

new online catalog [www.witeg.de](http://www.witeg.de)



**Postal Address / Adresse postale**

witeg Labortechnik GmbH  
Postfach 1663  
D 97866 Wertheim

**Home Address / Adresse du siège**

witeg Labortechnik GmbH  
Am Bildacker 16  
D 97877 Wertheim

Phone +49 (0) 9342 / 93 01-0  
Telefax +49 (0) 9342 / 93 01-77  
E-Mail [info@witeg.de](mailto:info@witeg.de)  
Internet [www.witeg.de](http://www.witeg.de)

**General Agent / Agent officiel**

Blank area for agent information.



GENERAL CATALOG  
LABWARE

CATALOGUE GENERAL  
MATERIEL DE LABORATOIRE



DIN EN ISO 9001

**GENERAL CATALOG  
LABWARE**

---

**CATALOGUE GENERAL  
MATERIEL DE LABORATOIRE**





all for your lab

## Postal Address / Adresse postale

### **witeg** Labortechnik GmbH

Postfach 1663  
D 97866 Wertheim

## Home Address / Adresse du siège

### **witeg** Labortechnik GmbH

Factory 1 - Production and Administration  
Am Bildacker 16, 97877 Wertheim, Germany

Factory 2 - Stock and Dispatch  
Hüttenweg 3, 97877 Wertheim, Germany

Telefon +49 (0) 9342 / 93 01-0  
Telefax +49 (0) 9342 / 93 01-77  
E-Mail [info@witeg.de](mailto:info@witeg.de)  
Internet [www.witeg.de](http://www.witeg.de)

© by witeg

Copyright, Layout, Text witeg Labortechnik GmbH  
All rights reserved, especially the rights to illustrations and original texts in their whole and in part, for any and all reproduction.  
Due to constant improvement and development of our products, technical data or photos are subject to chance.  
We reserve the right to delete products from our catalog without notice. Please note our conditions of sale under [www.witeg.de](http://www.witeg.de)

*Photocopies, mise en page, textes: witeg Labortechnik GmbH  
Droits de reproduction réservés, spécialement les droits d'illustrations et textes originaux en totalité et en partie.  
Compte-tenu du développement et mise à jour continue de nos produits, les données techniques ou photos sont  
soumises à confirmation. Nous nous réservons le droit et sans préavis, de supprimer de notre catalogue tous produits.  
Veuillez vous référer à nos conditions générales de vente sur notre site internet: [www.witeg.de](http://www.witeg.de)*

# witeg

GENERAL CATALOG







Factory 1 - Production & Administration



Printing Department



Glass blowing



Color code bottles



Oven with bottles and flasks



Liquid Handling



Oven with measuring flasks





Factory 2 - Stock & Dispatch



Drilling of glass



Drilling of glass



Melting of glass



Measuring instruments



Adjustment of measuring cylinders



Adjustment of pipettes



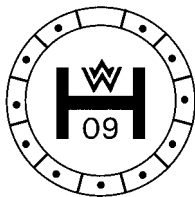
# DIN EN ISO 9001

Whenever you work according to EN ISO 9000 et seq., with the products of witeg you process it easily. Quality is our target to the benefit of our partnership.

## Together with witeg into the future

It is our aim to keep on translating our company's philosophy into reality, preliminarily quality to the benefit of our customers. We permanently perform investment of qualified and engaged collaboration in order to reach the optimum level of quality.

Furthermore, we stress to make use of the latest computer-aided equipment and technique which is necessary to obtain best performance and utmost quality.



## witeg-quality certified according to DIN EN ISO 9001 at a very early stage

Already in May 1994 we obtained the Certification "ISO 9001" ensuring officially that witeg complies with the highest international standards of requirement.

To our business partners this means confidence and reliability for a common safety handling of our products in the future. In order to offer high value instruments, in a period of tough international competition, it is important to rely on rational quality-ensuring economical processes. Eventually, we wish to remain powerful pricewise.

**Quality-assurance at the users, an additional achievement at no cost ... from witeg**

## Quality Assurance with Liquid Handling Products

### ACCURACY • REPRODUCIBILITY • STANDARD DEVIATION

#### Accuracy

Is the deviation of mean value from the nominal value related to the nominal value in %.

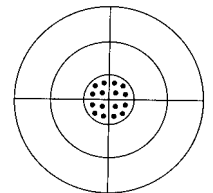
#### Reproducibility

(Coefficient of variation)

is the standard deviation in % related to the mean value.

#### Standard deviation

after 16 pump-strokes with the Labmax-Dispenser - the target helps to illustrate the results: all hits are close together - that means:



#### Good reproducibility

All hits are closely around the nominal value - that means:

#### Good accuracy.

#### Warranty

witeg volumetric instruments (liquid handling products) are strictly manufactured in accordance to the quality assurance system defined by DIN EN ISO 9001

The symbol H certifies the conformity of its production with the official specifications, i.e. the German Rules for Official certification (Eichordnung, Annex 12)



#### The result:

minute systematic errors, narrow scatters - permissible limits are not exceeded.

#### TOP PRIORITY for our customers

We wish to be a strong and reliable partner to our customers. We want our customers to be satisfied with us. For that reason we always have an open ear for questions or problems that may occur. That is what counts!

#### And that you can expect from us:

- high quality level
- fair and competitive prices
- friendly and competent staff
- speedy and professional order processing
- an open ear - even in case of special and small-lot productions
- large stocks of our products

#### With witeg always a step ahead

witeg manufactures and supplies a wide range of laboratory instruments, made from glass and plastics, as well as Liquid Handling products of highest precision to make the job of our customer easier, faster and safer f.e. with witeg volumetric measuring instruments - dependable results will only be possible, if the volumetric instruments employed for the sample preparation are equally accurate and reliable.



## • How to recognize the conformity certification?

The instruments carry the symbol of conformity - a stylized "H" as well as the code of the issuer of the conformity certificate. For Disposables the "H" appears on the packaging and/or the accompanying documents.

## • What does conformity stand for?

Conformity means compliance of an instrument with the German Rules for Official Certification (Eichordnung, Annex 12). The conformity certification procedure is described by DIN 12 600. The "Exemption from Certification Act" has become obsolete.

## • Which instruments must be conformity certified?

The conformity certification is obligatory for the instruments mentioned under "conformity certification according to the Rules for Official Certification" and their volumetrically relevant accessories. Moreover, instruments and accessories belonging together must be clearly identified by the manufacturer. The crucial date is the 1st of January 1989. In the interest of a consistent quality of measurements, older instruments should be replaced by conformity certified instruments as soon as possible.

## • Official Certification and Conformity certification

Germany's Rules for Official Certification - valid as of August 12, 1988 - call for a certification of conformity rather than for an official test certificate for volumetric instruments which are kept and used for commercial and pharmaceutical purposes. The same applies for volumetrically relevant accessories.

## • Who certifies conformity?

In general, the manufacturer certifies the conformity of his production and - on request - the "Authority of Weights and Measures" as well.

## • Who is responsible for enforcing these regulations?

The instrument manufacturer is responsible for the conformity of the instruments, the purchaser for the procuring and availability of conformity certified instruments and the head of the laboratory for their use.



## • Conformity certification by witeg

Since the above regulations have come into effect a new symbol is to be found on witeg instruments or their accompanying documents:

The stands for conformity certification and for Witeg, Wertheim. The symbol on the instruments may be supplemented by the symbol which refers to the operating manual. These references must be strictly observed.

Witeg certifies the conformity for volumetric instruments of glass directly on the instrument, for disposable products on the smallest packing unit, and for Liquid Handling products on the instrument and/or an accompanying documents along with references to volumetrically relevant accessories.

The purpose of conformity certification is, to ensure a uniform and constant high level of quality in the sense of accurate measuring results.

Various terms are used to define measuring accuracy. "Error limit" or "absolute error" (/EL; compare Eichordnung, Annex 12)! Accuracy (A%) and reproducibility (coefficient of variation, CV% or V%). "Accuracy" describes the deviation of the measured value from the nominal value - the smaller A% is - the better. "Reproducibility" describes the repeatability of the result - the smaller CV% is - the better. By agreement - the manufacturer may either state EL, or A% and CV%.

The relation is defined by the following formula: ( $V_n$  = Nominal volume)

$$FG [EL] \geq \frac{(R\% [A\%] + 2 V\% [CV\%])}{100 \% } V_n$$

This information is based on DIN 1319 T3 where the basic terms of measuring technology are defined. These values are maximum values.

## • Reproducibility and accuracy of witeg volumetric instruments

The calibration of volumetric instruments is made by modern electronical adjusting automatons.

DIFFICO Graduated Measuring - and Volumetric Pipettes as well as Measuring Cylinders, Volumetric Flasks and Burettes are calibrated fully automatic and permanent checks during the manufacturing processes guarantees the production of volumetric instruments with the smallest possible deviation.

The results are minute systematic errors, narrow scatter without exhausting permissible limits.

witeg volumetric instruments are manufactured to the quality assurance system defined by DIN EN ISO 9001.



## The properties of the borosilicate glass we work with:

DURAN represents the internationally established type of borosilicate glass 3.3 (DIN-ISO 3585) and the major international standards as the English, American and French. Highest possible chemical resistance, minimum thermal expansion as well as the thereby conditioned high thermal shock resistance are its essential characteristics. This optimum physical and chemical behaviour predisposes DURAN to the application in laboratories and for large industrial installations in chemical plant systems. It is considered moreover to be an all-round industrial glass in all other fields of application where maximum thermal resistance, thermal shock resistance, mechanical resistance as well as unusual chemical resistance are required.

Below 510 °C ( $10^{14.5}$  dPas, lower annealing temperature), DURAN can be annealed quickly, without major permanent stresses re-freezing.

To eliminate permanent stresses, DURAN is heated up to a maximum of 550 °C and maintained at said temperature during 30 minutes- For subsequent annealing the rates in the table below are recommended:

Type of Glasses	Linear coeff. of expansion $\alpha$ 20/300 °C $10^{-6} K^{-1}$	Chemical resistant classes				
		transforming temperature DIN 53 324 °C	softening temperature (poise) $10^{7.6}$ °C	Resist. against Water	Resist. against Acids	Resist. against Alkaline DIN 52 322
Soda-lime glass	9.0	520	708	3	1	2
Borosilikate glass	4.9	570	790	2	1	2
DURAN® *	3,25	530	815	1	1	2
FIOLAX® *	45,9	560	783	1	1	2
SUPREMAX® *	4,1	730	950	1	4	3
Schott-Thermometer glass	8,67	540	720	3	1	2
Thermometer-Spezialglass	6,2	590	790	1	3	2

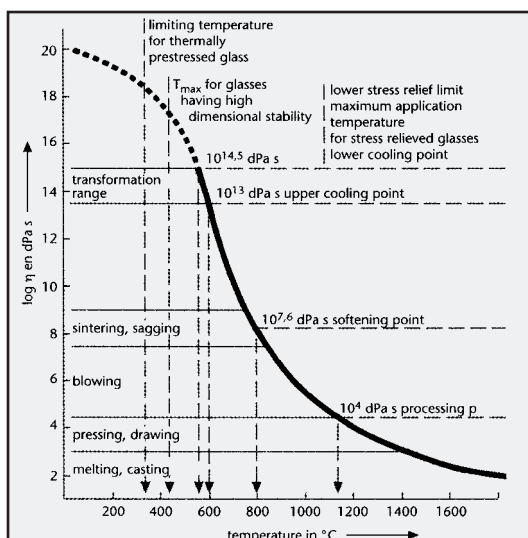
## Physical properties and characteristics for the processing of DURAN by glassblowers

**Maximum use temperature: 500 °C**

**Transformation temperature DIN/ISO 3585: 525 °C**

Upon cooling from the melting temperature ( $10^1$  bis  $10^3$  poise), the glasses go through a wide range of viscosity, which ranges from a relatively viscous region (at about  $10^4$  bis  $10^9$  poise) to the plastic range ( $10^9$  bis  $10^{12}$  poise) and up into the known elastic-brittle state ( $>10^{13}$  poise). Thus, glass shows a constant increase in viscosity upon cooling and has no solidification point as is the case for crystalline substances. For the processing of glass, certain sections of the viscosity range are of particular importance. In the transformation range, the elastic-brittle behaviour of the glass changes to a noticeably viscous behaviour with increasing temperature, which significantly changes all physical and chemical properties as a function of temperature. Thus, the Temperature region of the transformation range determines the elimination of stress during heating and the onset of stresses during cooling of the glass. The position of the transformation range is indicated by the transformation temperature  $T_g$  DIN 52324.

Normal temperature dependence /viscosity curve of, for example, DURAN; viscosity ranges of important processing techniques, position of fixed points of viscosity and various limiting temperatures.





## Chemical properties of DURAN®

DURAN is highly resistant to water, neutral and acid solutions, concentrated acids and their mixtures, as well as to chlorine, bromine, iodine and organic matters. Even during extended periods of reaction and at temperatures above 100 °C, its chemical resistance exceeds that of most metals and other materials.

By the action of water and acids only small amounts of mainly monovalent ions are eliminated from the glass. On the glass surface, a very thin, almost non-porous silica gel layer then forms inhibiting any further attack.

Only hydrofluoric acid, very hot phosphoric acid and alkaline solutions increasingly attack the glass surface with rising concentration and temperature.

The chemical resistance of different glass types and their classification in stability classes are determined in Germany according to the standard methods DIN 12111, 12116 and 52322. On the basis of these methods, DURAN meets all requirements of

hydrolytic class	1
acid class	1
alkaline solution class	2

### Acid resistance according to DIN 12116 / DIN ISO 1776

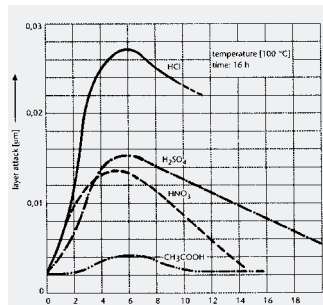
Removal of Na<sub>2</sub>O < 100 µg/dm<sup>2</sup>

The attack curves in Figure 3 show a maximum in acid ranges between 4-7 N (HCl, for example in the azeotrope containing 20.2 % by weight). At higher concentrations, the reaction rate decreases significantly, so that the layer thicknesses which are attacked are only in the range of a few thousandths of a millimetre after years. Thus, the mechanisms of acid attack are not relevant given the wall thicknesses used in practice. Therefore, it is rightly called "acid-resistant borosilicate glass".

### Alkali resistance according to DIN 52322

Alkali resistance class DIN 52322-A2 (corresponds to alkali resistance class ISO 695-A2). The surface removal curve in Figure 4 shows that visible attack on the glass surface does not take place until above about 60 °C. At lower temperatures (incorporation of coolers in the NaOH cycle), the reaction rates are so low that hardly any reduction of the wall thickness takes place over a period of year. Longterm tests have shown that the use of NaOH having a concentration of 1 mol/l (corresponds to 4 % strength by weight sodium hydroxide solution, pH 14) at an operating temperature of 50 °C gives a glass surface removal of 1 mm after 25 years in a continuous flow through a glass pipeline.

Abridgement „Properties of glass“ by favour of company DURAN Groupe, Mainz

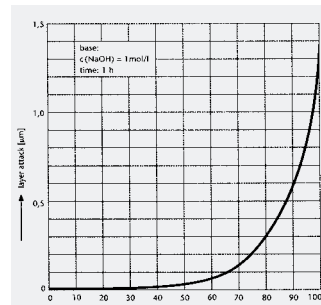
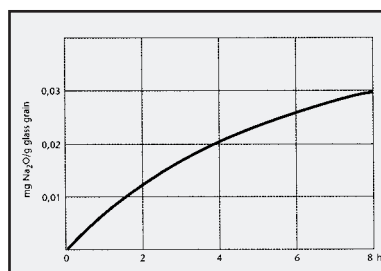


**Fig. 3:** Acid attack on borosilicate glass as a function of acid concentration.

### Hydrolytic resistance according to ISO 719 (98 °C)

Hydrolytic resistance by the glass grain method class ISO 719-HGB 1 (corresponds to the previous DIN 12111, hydrolytic class 1).

**Fig. 2:** Hydrolytic attack on DURAN as a function of time (100 °C) approx. to ISO 719.



**Fig. 4:** Alkali attack on DURAN as a function of temperature.

### Hydrolytic resistance according to ISO 720 (121 °C)

Hydrolytic resistance by the glass grain method class ISO 720-HGA 1.

# Plastics

## PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Due to so many advantages as breakage resistance, low weight, very good chemical resistance and their good physical properties laboratory instruments made from plastics have nowadays their proper place in laboratories. Which plastics can be used in the laboratories is dependent of well-informed evaluation of the user. The below mentioned recommendations of the raw-material manufacturers are intended only as a hint to find a decision and can not replace a suitability test by the user.

### Internationally used abbreviations and standard norms of plastic resins (according to DIN 7723/7728)

Since we can give only a selection of the most commonly used plastic resins for the production of labor items and their physical and chemical properties, you will find below an index of nearly all abbreviations used in the plastic industry.

This list will help you to a better orientation when using technical/scientific literature.

DIN abb.	Specifications
ABS	Acrylonitrile-butadiene-styrene copolymer
HDPE	High density polyethylene (PE)
LDPE	Low density polyethylene (PE)
MF	Melamine
PA	Polyamide
PC	Polycarbonate
PE	Polyethylene
PMP	Poly-4-methylpentene
PMMA	Polymethyl-methacrylate
POM	Polyoxymethylene, polyacetal
PP	Polypropylene
PS	Polystyrene
SAN	Styrene-acrylonitrile copolymer
SI	Silicones
PVDF	Polyvinylfluoride
PTFE	Polytetrafluorethylene
E-CTFE	Ethylene-chlorotrifluorethylene
ETFE	Ethylene-tetrafluorethylene
PFA	Perfluoralkoxy (Hostaflon*)
FEP	Polytetrafluorethylene-Perfluorpropylene
PVC	Polyvinylchlorid
EPM	Ethylene-propylene copolymers
PO	Polyolefines

THERMICAL RESISTANCE			THERMICAL RESISTANCE		
DIN Abk.	Perm. temp. stress	Range of application °C (short period)	DIN Abk.	Perm. temp. stress	Range of application °C (short period)
ABS		+ 90 / + 105	POM	- 40	+ 90 / + 145
C	+ 100		PP	- 10 / - 25	+ 140
HDPE	- 40	+ 110	PPO		+ 130 / + 140
LDPE	- 40	+ 95 / + 100	PS	- 40	+ 70 / + 90
M	- 40	+ 120 / + 140	PTFE	- 200 / - 270	+ 260 / + 300
PA		+ 140 (moistly)	PUR		+ 74 / + 175
PC	- 190	+ 135 / + 160	PVC		+ 40 / + 80
PE	look at HDPE / LDPE		SAN	- 49	+ 95 / + 110
PF		+ 100	SIR	- 50 / - 100	+ 180 / + 300
PETP	- 40	+ 200 / + 250	TPX	- 180	+ 180 / + 200
PFEP	- 100 / - 170	+ 205 / + 260	UF		+ 100
PMMA	- 60	+ 70 / + 95			

### Sterilisation of Plastic-Labware

DIN	Autoklav	Gas (Ethylenoxid)	dry 160 °	chemical (Formalin)	Y-rays
ABS	no	yes	no	yes	yes
HDPE	no	yes	no	yes	yes
LDPE	no	yes	no	yes	yes
PC	yes*	yes	no	yes	yes
PFA/FEP	yes	yes	yes	yes	no
PMP (TPX)	yes	yes	no	yes	no
PP	yes	yes	no	yes	no
PS	no	yes	no	yes	yes
PTFE	yes	yes	yes	yes	no
ETFE/ECTFE	yes	yes	yes	yes	no
PVC	no	yes	no	yes	no
SI	yes	yes	yes	yes	no

\* autoclavable at 121 °C/20 min.

Abridgement by favour of company Vitlab.



# Plastic resins and their properties

Chemicals at 20 or 50 °C, resp.	C/MF	ETFE E-CTFE 50	PAG 20	PC 20	PE 50	PMMA 50	POM 50	PP 50	PS 50	FEP, PFA PTFE 50	PVC 20	SAN 50	PMP (TPX) 50
Acetaldehyde	CH <sub>3</sub> CHO	++	+	-	0	--		0	--	++	--	--	
Aceton	CH <sub>3</sub> COCH <sub>3</sub>	++	+ / 1	--	++		+	0	--	++	--	--	0
Acetophenone	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> COCH <sub>3</sub>	++	++					0	--	++	--	--	0
Ethyl acetate	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> COOCH <sub>3</sub>	++	+	+ / 1	0	0	--	0	--	++	--	--	0
Ethyl alcohol 96 %	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH	++	++	+ / 9	++	++	-	++	++	++	++	-	++
Ethylene chloride	H <sub>2</sub> C-CHCl <sub>2</sub>	++	++	+ / 2	--	-	--	-	--	++	--	--	-
Ethylene glycol	HOH <sub>2</sub> C-CH <sub>2</sub> -OH	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
Allyl alcohol	H <sub>2</sub> C=CH-CH <sub>2</sub> -OH	++	0	++	0			++	-	++	--	--	
Aluminium chloride	AlCl <sub>3</sub>	++	+	++	+	++		++	++	++	++	++	++
Formic acid 85 %	HCO-OH	++	++	--	--	++	--	+	-	++	++	-	+
Ammonia 25 % aq. soln.		++	--	--	++	-	++	++	+	++	+	+	++
Ammonia	NH <sub>3</sub>	++			++			++		++			
Ammonium chloride aq. soln.	NH <sub>4</sub> Cl	++		++	++	++		++	++	++		++	++
Amyl acetate (Pentyl acetate)	CH <sub>3</sub> -COOC <sub>5</sub> -H <sub>11</sub>	++	+ / 2		++			++	--	++	--	--	
Amyl alcohol	C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> OH	++	++	++	++			++	0	++	++	-	++
Aniline	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> NH <sub>2</sub>	++	0 / 1		+	--		+	--	++	--	--	++
Arsenic acid	H <sub>3</sub> AsO <sub>4</sub>	++		++	+			++	++	++			
Benzaldehyde	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -CHO	++	0 / 2		+	-		+	--	++	--	--	++
Benzene		++	++	++	-		++	-	--	++	--	--	0
Benzole	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	++	++	+	--	--	0	--	--	++	--	--	
Lead acetate	(CH <sub>3</sub> -COO) <sub>2</sub> Pb-3H <sub>2</sub> O	++	++	++				--	--	++	--	--	
Lead acetate aq. soln.		++	0	++				--	++	++		++	
Boric acid 10 % aq. soln.	H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	++	++ / 8		++			++	+	++	++	++	++
Hydrobromic acid 69 %	HBr-2H <sub>2</sub> O	++	-		+			+	--	++			
Butyl acetate	CH <sub>3</sub> COOC <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	++	+ / 1		0	--	0	0	--	++	--	--	0
Calcium chloride aq. soln.	CaCl <sub>2</sub>	++	++ / 9		++	++	++	++	++	++	++	++	++
Calcium hypochlorite aq. soln.	Ca(OCl) <sub>2</sub>	++	++	++	++	0		++	+	++	++	++	++
Chloride	Cl	++			--	--		--	--	++	--	--	--
Chlorobenzene	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl	++	++ / 2	--	-			--	--	++	--	--	--
Chloroform	CHCl <sub>3</sub>	++	0 / 5	--	--	--		--	--	++	--	--	-
Chloruretted (chlorine-) water	(HCl)-(HOCl)	++	--		-	++		-	-	++	0	0	-
Chromic acid 20 %	CrO <sub>3</sub>	++		++	--			-	+	++	++	0	
Chromatosulphuric acid conc.	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> -K <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub>	++	++		--			--	-	++	0	-	--
Decahydronaphthalene (Decalini) (Perhydronaphthalene)	C <sub>10</sub> H <sub>18</sub>	++	++ / 1	++	--	0		--	--	++	--	--	-
Diethyl ether	H <sub>5</sub> C-O-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	++	++	+	-			+	--	++	--	--	0
Dibutyl phthalate	C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> (COOC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub>	++	++		0	0	++	+	--	++	--	--	+
1,4 Dioxane	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	++	++	--	++			++	++	++	++	++	++
Chrystalline (glacial) acetic acid	CH <sub>3</sub> COOH	0	++	--	++		+	+	0	++	++	-	0
Fluorine	F(FI)	-	++		--	--		--	--	++			
Fluorinated hydrocarbons		++			--	--		-	--	++			
Hydrofluoric acid 35 %	(HF) <sub>2</sub>	--	++	--	++	-		++	+	++		0	++
Formaldehyde	HCHO	++	++ / 10	++	++	++	++	++	+	++	++	++	++
Glycerine	CH <sub>2</sub> OH-CHOH-CH <sub>2</sub> OH	++	++	++ / 1	++	++	++	++	++	++	++	++	++
Urea (carbamide and others)	H <sub>2</sub> N-CO-NH <sub>2</sub>	++	++	++	++	++	++	++	+	++	++	++	++
Hexane	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> -CH <sub>3</sub>	++	++	++	0	++	++	0	--	++	++	++	+
Iodine (tincture of ..)		++	--	++	+	--		+	0	++		0	++
Potassium chloride aq. soln.	KCl	++	++	++	++			++	0	++	++	+	++
Potassium hydroxide	KOH	+	++	++	++	++	++	++	0	++	++	+	++
Potassium permanganate aq. soln.	KMnO <sub>4</sub>	++	--	++	++	++	++	++	0	++	++	+	++
Aqua regia (HNO <sub>3</sub> ) (HCl) HNO <sub>3</sub> + 3 HCl NOCl + Cl <sub>2</sub> + 2H <sub>2</sub> O		--	++	--	-	-		-	-	++	-	-	0
Cupric sulphate aq. soln.	CuSO <sub>4</sub>	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
Magnesium chloride aq. soln.	MgCl <sub>2</sub>	++	+ / 7	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
Methyl alcohol (methanol)	CH <sub>3</sub> OH	++	++ / 9	--	++	--		++	+	++	--	--	++
Methylene chloride	CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>	++	0 / 10	--	--	--		--	--	++	--	--	
Sodium carbonate	Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	++	++ / 7		++	++	++	++	+	++	++	+	++
Sodium dichromate	Na <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub>	++	++	++	++	++	+	++	++	++	++	++	++
Sodium hydroxide	NaOH	0	++	--	++	+		++	+	++	++	0	++
Oxalic acid, 10% aq. soln.	HOOC-COOH	++	0 / 8	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
Ozone < 0.5 ppm (active oxygen)	O <sub>3</sub>												
Perchloroethylene	Cl <sub>2</sub> C=CCl <sub>2</sub>	++	--	++	-	++		0	+	++	++	++	-
Phenol 100% (crystals)	CH <sub>3</sub> H <sub>2</sub> OH	++	++	--	++	--	--	++	-	++	--	--	++
Phosphoric acid	H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	--	++	--	++	+	0	+	+	++	++	+	+
Phosphorus trichloride	PCl <sub>3</sub>			--	++								
Pyridine	C <sub>5</sub> H <sub>5</sub> N	++	++	--	+	--		+	--	++	--	--	+
Mercury	Hg	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
Mercurous+mercuric chlorid	Hg <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> + HgCl <sub>2</sub>	++	++	++	++	++	++	++	0	++	++	++	++
Nitric acid 50 % conc.	HNO <sub>3</sub>	-	++	--	--	0	-	--	0	++	++	0	++
Hydrochloric acid (hydrogen chloride)	HCl	++	--	++	++	++	--	++	0	++		0	++
Sulphuric acid 95 %	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	++	--	--	+	--	--	+	-	++	--	--	++
Silver nitrate	AgNO <sub>3</sub>	++	++	++	++	++	++	++	+	-	+	+	++
Carbon tetrachloride	CCl <sub>4</sub>	++	++	++ / 1	--	-	--	+	0	--	++	--	0
Tetrahydrofuran	THF	++	++	++ / 2	--	-		-	--	++	--	--	--
Toluene	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH <sub>3</sub>	++	++	++ / 1	--	-	--	++	-	++	--	--	0
Trichloroethylene	C <sub>2</sub> HCl <sub>3</sub>	++	++	0 / 2	++	--	--	0	-	++	--	--	0
Tri-sodium phosphate	Na <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
Hydrogen peroxide 30%	H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	0	++	0	++	++	0	-	++	++	++	--	0
Xylene	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	++	++	--	--	--	++	-	0	++	--	--	0
Zinc chloride 10% aq. soln.	ZnCl <sub>2</sub>	++	0 / 7	++	++	++	++	++	0	++	++	++	++
Zinc sulphate 10% aq. soln.	SnSO <sub>4</sub>	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++

++ resistant  
 + virtually resistant  
 0 resistant with exceptions  
 - slightly resistant  
 -- non resistant

The numbers written behind the / give the percentage increase in weight.  
 The figures shown below the material (20 or 50, resp.) refer to the temperature of the test substance in °C.

The physical chart as well as the chemical resistance chart is carefully checked to our experience, and based on the information given by the producers of existing literature.

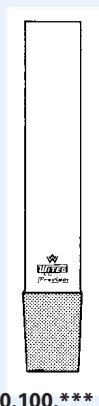
For the above reason we cannot give any guaranty, and cannot be made responsible for the given information, nor accept claims for damage. We cannot undertake to pay any compensation.

Of course it will be our service to give you further information if requested.

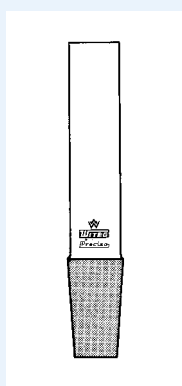


### Ground joints

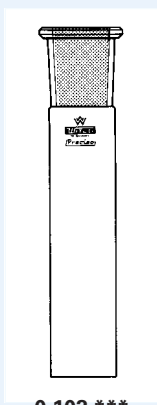
#### Rodages



0.100.\*\*\*



0.101.\*\*\*



0.102.\*\*\*

ST-Cones acc. to DIN 12 249, made of borosilicate glass

Allonges à rodage conique mâle, en verre borosilicaté

ST Rodage	Outer Ø Ø. ext. mm	Length Longueur mm	Wall thick. Epaisseur mm	Order No. N° de code
5/13	4	120	0.8	0.100.005
7/16	6	120	1.5	0.100.007
10/19	8	120	1.5	0.100.010
12/21	11	120	1.5	0.100.012
14/23	13	120	1.5	0.100.014
19/26	17	150	1.8	0.100.019
24/29	22	150	1.8	0.100.024
29/32	26	150	2.0	0.100.029
34/35	30	150	2.0	0.100.034
40/38	36	150	2.0	0.100.040
45/40	40	150	2.3	0.100.045
50/42	46	180	2.3	0.100.050
55/44	50	180	2.5	0.100.055
60/46	56	180	2.5	0.100.060
71/51	65	200	3.2	0.100.071
85/55	80	200	3.5	0.100.085
100/60	90	200	3.5	0.100.100

ST-Cones full length, made of borosilicate glass

Allonges à rodage conique mâle, long, en verre borosilicaté

ST Rodage	Outer Ø Ø ext. mm	Length Longueur mm	Wall thick. Epaisseur mm	Order No. N° de code
5/20	4	120	0.8	0.101.005
7/25	6	120	1.5	0.101.007
10/30	8	120	1.5	0.101.010
12/32	11	120	1.5	0.101.012
14/35	13	120	1.5	0.101.014
19/38	17	150	1.8	0.101.019
24/40	22	150	1.8	0.101.024
29/42	26	150	2.0	0.101.029
34/45	30	150	2.0	0.101.034
45/50	40	150	2.3	0.101.045

ST-Sockets acc. to DIN 12 249, made of borosilicate glass

Allonges à rodage conique femelle, en verre borosilicaté

ST Rodage	Outer Ø Ø ext. mm	Length Longueur mm	Wall thick. Epaisseur mm	Order No. N° de code
5/13	8	120	0.8	0.102.005
7/16	10	120	1.5	0.102.007
10/19	13	120	1.5	0.102.010
12/21	15	120	1.8	0.102.012
14/23	17	120	1.8	0.102.014
19/26	22	125	1.8	0.102.019
24/29	28	135	2.0	0.102.024
29/32	33	135	2.0	0.102.029
34/35	40	150	2.3	0.102.034
40/38	46	150	2.3	0.102.040
45/40	50	150	2.5	0.102.045
50/42	56	180	2.5	0.102.050
55/44	60	180	3.2	0.102.055
60/46	65	180	3.2	0.102.060
71/51	75	200	3.2	0.102.071
85/55	90	200	3.5	0.102.085
100/60	110	200	5.0	0.102.100





**ST-Sockets full length**, made of borosilicate glass

*Allonges à rodage conique femelle, long, en verre borosilicaté*

ST Rodage	Outer Ø Ø. ext. mm	Length Longueur mm	Wall thick. Epaisseur mm	Order No. N° de code
5/20	8	120	0.8	0.103.005
7/25	10	120	1.5	0.103.007
10/30	13	120	1.5	0.103.010
12/32	15	120	1.8	0.103.012
14/35	17	120	1.8	0.103.014
19/38	22	125	1.8	0.103.019
24/40	28	135	2.0	0.103.024
29/42	33	135	2.0	0.103.029
34/45	40	150	2.3	0.103.034
45/50	50	150	2.5	0.103.045



0.103.\*\*\*

**PTFE-Sleeves with ribs**

*Manchons avec nervures, en téflon (PTFE)*

ST Rodage	Wall thick. Epaisseur mm	Order No. N° de code
7/16	0.05	0.106.007
10/19	0.05	0.106.010
12/21	0.05	0.106.012
14/23	0.05	0.106.014
19/26	0.05	0.106.019
24/29	0.05	0.106.024
29/32	0.05	0.106.029
34/35	0.05	0.106.034
45/40	0.05	0.106.045
50/42	0.05	0.106.050
55/44	0.05	0.106.055
60/46	0.05	0.106.060



0.106.\*\*\*

**PTFE-Sleeves with gripping ring**

*Manchons avec anneau, en téflon (PTFE)*

ST Rodage	Wall thick. Epaisseur mm	Order No. N° de code
10/19	0.05	0.106.110
12/21	0.05	0.106.112
14/23	0.05	0.106.114
19/26	0.05	0.106.119
24/29	0.05	0.106.124
29/32	0.05	0.106.129
34/35	0.05	0.106.134
45/40	0.05	0.106.145
50/42	0.05	0.106.150
55/44	0.05	0.106.155
60/46	0.05	0.106.160



0.106.1\*\*

**ST-Cones full length, skirted**, made of borosilicate glass

*Allonges à rodage conique mâle, avec dégagement, en verre borosilicaté*

ST Rodage	Outer Ø Ø. ext. mm	Length Longueur mm	Wall thick. Epaisseur mm	Order No. N° de code
14/35	13	120	1.5	0.107.014
19/38	17	150	1.8	0.107.019
24/40	22	150	1.8	0.107.024
29/42	26	150	2.0	0.107.029
34/45	30	150	2.0	0.107.034
45/50	40	150	2.3	0.107.045



0.107.\*\*\*

**ST-Sockets, cylindrical shape**, made of borosilicate glass, acc. to DIN 12 249

*Allonges à rodage conique femelle, en verre borosilicaté*

ST Rodage	Outer Ø. Ø. ext. mm	Length Longueur mm	Wall thick. Epaisseur mm	Order No. N° de code
14/23	17	120	1.8	0.112.014
19/26	22	125	1.8	0.112.019
24/29	28	135	2.0	0.112.024
29/32	33	135	2.0	0.112.029
34/35	38	135	2.3	0.112.034
45/40	50	135	2.5	0.112.045



0.112.\*\*\*



0.115.\*\*\*



0.117.\*\*\*



0.118.\*\*\*



0.119.\*\*\*



0.120.\*\*\*

**ST-Cones, skirted, acc. to DIN 12 249,**  
made of borosilicate glass

*Allonges à rodage conique mâle,*  
*avec dégagement, en verre borosilicaté*

ST Rodage	Outer Ø Ø ext. mm	Length Longueur mm	Wall thick. Epaisseur mm	Order No. N° de code
7/16	6	120	1.5	0.115.007
10/19	8	120	1.5	0.115.010
12/21	11	120	1.5	0.115.012
14/23	13	120	1.5	0.115.014
19/26	17	150	1.8	0.115.019
24/29	22	150	1.8	0.115.024
29/32	26	150	2.0	0.115.029
34/35	30	150	2.0	0.115.034
40/38	36	150	2.0	0.115.040
45/40	40	150	2.3	0.115.045
50/42	46	180	2.3	0.115.050
55/44	50	180	2.5	0.115.055
60/46	56	180	2.5	0.115.060
71/51	65	200	3.2	0.115.071

**ST-Cones, double, acc. to DIN 12 249,**  
made of borosilicate glass

*Allonges à rodage conique mâle, double, en verre borosilicaté*

ST Rodage	Outer Ø Ø ext. mm	Length Longueur mm	Wall thick. Epaisseur mm	Order No. N° de code
14/23	13	135	1.5	0.117.014
19/26	17	140	1.8	0.117.019
24/29	22	170	1.8	0.117.024
29/32	26	170	2.0	0.117.029

**ST-Sockets, double, acc. to DIN 12 249,**  
made of borosilicate glass

*Allonges à rodage conique femelle, double, en verre borosilicaté*

ST Rodage	Outer Ø. Ø ext. mm	Length Longueur mm	Wall thick. Epaisseur mm	Order No. N° de code
14/23	17	135	1.8	0.118.014
19/26	22	140	1.8	0.118.019
24/29	28	170	2.0	0.118.024
29/32	33	170	2.0	0.118.029

**Bellows, made of PTFE**

*Raccords pour joints, en téflon (PTFE)*

Socket/Cone Femelle/Male	Order No. N° de code
14/23	0.119.014
19/26	0.119.019
24/29	0.119.024
29/32	0.119.029
45/40	0.119.045

**Cones, FCH-V, (for high vacuum), made of borosilicate glass, greaseless**

*Allonges à rodage conique mâle,*  
*(pour vide poussé), en verre borosilicaté,*  
*sans graisse*

ST Rodage	Outer Ø Ø ext. mm	Length Longueur mm	Wall thick. Epaisseur mm	Order No. N° de code
14/23	12	120	1.5	0.120.014
19/26	17	140	1.8	0.120.019
24/29	22	140	1.8	0.120.024
29/32	26	140	2.0	0.120.029
34/35	30	140	2.0	0.120.034
45/40	38	140	2.3	0.120.045





**Cones, FCH-V, skirted, (for high vacuum),** made of borosilicate glass, greaseless

*Allonges à rodage conique mâle, avec dégagement, (pour vide poussé), en verre borosilicaté, sans graisse*

ST Rodage	Outer Ø Ø ext. mm	Length Longueur mm	Wall thick. Epaisseur mm	Order No. N° de code
14/23	12	120	1.5	0.121.014
19/26	17	140	1.8	0.121.019
24/29	22	140	1.8	0.121.024
29/32	26	140	2.0	0.121.029
34/35	30	140	2.0	0.121.034
45/40	38	140	2.3	0.121.045



0.121.\*\*\*

**Sockets, FCH-V, (for high vacuum),** made of borosilicate glass, greaseless

*Allonges à rodage conique femelle (pour vide poussé), en verre borosilicaté, sans graisse*

ST Rodage	Outer Ø Ø ext. mm	Length Longueur mm	Wall thick. Epaisseur mm	Order No. N° de code
14/23	17	120	1.5	0.122.014
19/26	22	140	1.8	0.122.019
24/29	28	140	1.8	0.122.024
29/32	33	140	2.0	0.122.029
34/35	38	140	2.3	0.122.034
45/40	50	140	2.5	0.122.045



0.122.\*\*\*

**Spare seals, made of VITON**

*Joints de rechange, en VITON*

ST Rodage	Order No. N° de code
14/23	0.123.014
19/26	0.123.019
24/29	0.123.024
29/32	0.123.029
34/35	0.123.034
45/40	0.123.045



0.123.\*\*\*

**Spare seals, made of PTFE**

*Joints de rechange, en Téflon (PTFE)*

ST Rodage	Order No. N° de code
14/23	0.124.014
19/26	0.124.019
24/29	0.124.024
29/32	0.124.029
34/35	0.124.034
45/40	0.124.045



0.124.\*\*\*

**Spherical joints, ball members,** inch range, made of borosilicate glass, acc. to DIN 12264/12244, or Rotulex

*Tubes de jonction à rodage sphérique mâle, en verre borosilicaté, selon DIN 12264/12244, ou Rotulex*

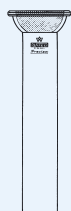
S Rodage	Outer Ø Ø ext. mm	Length Longueur mm	Wall thick. Epaisseur mm	Order No. N° de code Rotulex	Order No. N° de code
13/2	8	100	2.7	0.125.002 R	0.125.002
13/5	8	100	1.5	0.125.005 R	0.125.005
19/9	13	100	1.5	0.125.009 R	0.125.009
29/15	19	120	1.8	0.125.015 R	0.125.015
35/20	24	120	1.8	-	0.125.020
35/25	30	120	2.0	-	0.125.021
40/25	30	150	2.0	0.125.025 R	0.125.025
41/25	32	150	2.0	-	0.125.026
51/30	36	150	2.8	-	0.125.030
64/40	48	150	3.2	-	0.125.040



0.125.\*\*\*



0.125.\*\*\* R



0.126.\*\*\*

**Spherical joints, socket members,**  
inch range, made of borosilicate glass, acc.  
to DIN 12264/12244, or Rotulex

*Tubes de jonction à rodage sphérique femelle, en  
verre borosilicaté, selon DIN 12264/12244, ou  
Rotulex*

S Rodage	Outer Ø Ø ext. mm	Length Longueur mm	Wall thick. Epaisseur mm	Order No. N° de code Rotulex	Order No. N° de code
13/2	8	100	2.7	0.126.002 R	0.126.002
13/5	8	100	1.5	0.126.005 R	0.126.005
19/9	13	100	1.5	0.126.009 R	0.126.009
29/15	19	120	1.8	0.126.015 R	0.126.015
35/20	24	120	1.8	-	0.126.020
35/25	30	120	2.0	-	0.126.021
40/25	30	150	2.0	0.126.025 R	0.126.025
41/25	32	150	2.0	-	0.126.026
51/30	36	150	2.8	-	0.126.030
64/40	48	150	3.2	-	0.126.040

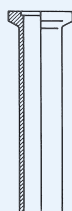


0.126.1\*\*

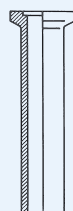
**Spherical ground joint sleeves**  
made of PTFE

*Jointes pour rodage sphériques, en Téflon (PTFE)*

Size Taille	Order No. N° de code
13	0.126.100
19	0.126.101
29	0.126.102
35	0.126.103
40	0.126.104
51	0.126.105
64	0.126.106



0.128.2\*\*



0.128.2\*\* ST

**HV-Flat flanges, fire polished DIN 28403,**  
with groove for seals, made of borosilicate  
glass, thick wall or standard wall

*Raccords plat avec rainure pour joint DIN 28403,  
en verre borosilicaté, à paroi épaisse ou à paroi  
standard*

Norm width Largeur normalisée mm	Order No. N° de code	Order No. N° de code
	Thick wall Paroi épaisse	Standard wall Paroi standard
10	0.128.210 ST *	0.128.210
16	0.128.215 ST *	0.128.215
25	0.128.225 ST *	0.128.225
40	0.128.240 ST *	0.128.240
50	0.128.250 ST *	0.128.250
65	-	0.128.265
90	-	0.128.290

\* not acc. to DIN / \* ne répond pas à la norme DIN

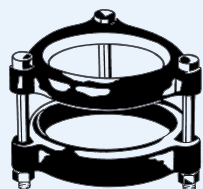


0.128.3\*\*

**Internal center rings, O-ring seals made of**  
Perbunan/stainless steel or made of  
PTFE/Teflon - Viton

*Jointes d'intérieur  
en perbunan/acier inox ou en PTFE/teflon - Viton*

Norm width Largeur normalisée mm	Order No. N° de code	Order No. N° de code
	PTFE/Teflon - Viton	S/S
10	0.128.310 P	0.128.310
15	0.128.315 P	0.128.315
25	0.128.325 P	0.128.325
40	0.128.340 P	0.128.340
50	-	0.128.350
65	-	0.128.365
90	-	0.128.390



0.128.4\*\*

**Supports, for flat flanges, U-clamp**  
(quick-release) or three point clamp

*Supports pour raccords plats, avec fixation en U  
(déblocage rapide) ou fixation à 3-points*

Norm width Largeur normalisée mm	Order No. N° de code	Order No. N° de code
	U-clamp Fixation en U	Three point Fixation à 3 points
10	0.128.510	0.128.410
15	0.128.515	0.128.415
25	0.128.525	0.128.425
40	0.128.540	0.128.440
50	0.128.550	0.128.450
65	-	0.128.465
90	-	0.128.490





**Grease for ground joints, „LABOFLEX“**  
Sealing and gliding material for fixed and rotating connections of glass joints, movable connections, made of plastic and metal. Resistant to most acids, alkalis and gases at temperatures from - 40 °C to + 300 °C. High vacuum resistant. It is absolutely silicone-free.

*Graisse pour rodages  
exempt de silicone, à haute résistance à la chaleur  
de - 40 / + 300 °C et au vide poussé*

Capacity <i>Capacité</i>	Order No. <i>N° de code</i>
g	
60	0.129.003
High vacuum grease, middle-visco „Baysilon“ <i>Graisse pour vide poussé à viscosité moyenne</i>	0.129.110



0.129.\*\*\*

**Matrix stick „Make up“**  
in the handy design from a lipstick to grease ground joints, resistant up to 250 °C (lower than 10<sup>-4</sup> Torr)

*Bâtonnet "Make-up", pour graisser les rodages,  
résistant jusqu'à 250°C (inférieur à 10<sup>-4</sup> Torr)*

	Order No. <i>N° de code</i>
	0.129.120



0.129.120

**Clips for ground joints,**  
made of stainless steel, (DBGM)

*Pinces pour rodages coniques,  
en acier inoxydable*

ST <i>Rodage</i>	Order No. <i>N° de code</i>
34/35 - 34/45	0.130.034
45/40 - 45/50	0.130.045



0.130.\*\*\*

**Clips for ground joints,** made of stainless steel

*Pinces pour rodages coniques,  
en acier inoxydable*

ST <i>Rodage</i>	Order No. <i>N° de code</i>
7/16 - 7/25	0.131.007
10/19 - 10/30	0.131.010
12/21 - 12/32	0.131.012
14/23 - 14/35	0.131.014
19/26 - 19/38	0.131.019
24/29 - 24/40	0.131.024
29/32 - 29/42	0.131.029
34/35 - 34/45	0.131.034
45/40 - 45/50	0.131.045



0.131.\*\*\*

**Clips for standard ground joints,**  
made of POM, excellent resistance against chemicals, with-standing temperatures up to approx. + 150 °C

*Joints clip pour rodages coniques,  
en polyacétal (POM), à haute résistance chimique  
et thermique jusqu'à 150°C.*

ST <i>Rodage</i>	Order No. <i>N° de code</i>
10/19 - 10/30	0.131.110
12/21 - 12/32	0.131.112
14/23 - 14/35	0.131.114
19/26 - 19/38	0.131.119
24/29 - 24/40	0.131.124
29/32 - 29/42	0.131.129
34/35 - 34/45	0.131.134
40/38	0.131.140
45/40 - 45/50	0.131.145



0.131.1\*\*



0.131.3\*\*

**Clips for standard conical ground joints,**  
made of Polyacetal (POM) "Keck-clips"

*Jointes pour rodages coniques en polyacétal  
(POM) "Keck clips"*

ST Rodage	Colour Couleur	Order No. N° de code
10/19 - 10/30	Green	0.131.310
12/21 - 12/32	Purple	0.131.312
14/23 - 14/35	Yellow	0.131.314
19/26 - 19/38	Blue	0.131.319
24/29 - 24/40	Green	0.131.324
29/32 - 29/42	Red	0.131.329
34/35 - 34/45	Orange	0.131.334
40/38	Yellow	0.131.340
45/40 - 45/50	Brown	0.131.345



0.131.6\*\*

**Clamps for ground joints,**  
without screw, made of stainless steel

*Pincettes pour rodages coniques  
sans vis à molette, en acier inoxydable*

ST Rodage	Order No. N° de code
14/23 - 14/35	0.131.614
19/26	0.131.619
24/29	0.131.624
29/32	0.131.629
45/40 - 45/50	0.131.645

Accessories/Accessoires

Tightening screw for 0.131.614 - 645 / *Vis de fixation pour 0.131.614 - 645* 0.131.666



0.133.0\*\*



0.133.3\*\*

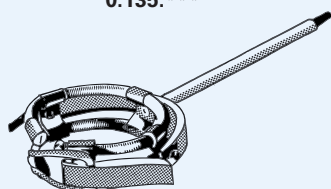
**Clamps for spherical joints,**  
with screw, made of stainless steel  
or made of POM plastic

*Pincettes pour rodages sphériques  
avec vis à molette, en acier inoxydable, ou selon  
POM plastique*

ST Rodage	POM plastic POM plastique	Stainless steel Acier Inoxydable
13/2-13/5	0.133.313	0.133.013
19/9	0.133.319	0.133.019
29/15	0.133.329	0.133.029
35/20	0.133.335	0.133.035
40/25 - 41/25	-	0.133.040
51/30	-	0.133.051
64/40	-	0.133.064



0.135.\*\*\*



0.138.\*\*\*

**Flat flange, quick release clamps,**  
made of stainless steel

*Colliers de fermeture pour réacteur,  
en acier inoxydable*

DN DN	Order No. N° de code
60	0.135.060
100	0.135.100
120	0.135.120
150	0.135.150
200	0.135.200

**Flat flange, quick release clamps,**  
made of stainless steel and plastic

*Colliers de fermeture pour réacteur,  
à queue de fixation, en acier inoxydable avec gar-  
niture en plastique*

DN DN	Order No. N° de code
60	0.138.060
100	0.138.100



0.140.\*\*\*

**Superfix-safety devices,**  
solid security. Complete with cap, inner  
part of thread cone and clamping O-ring,  
suitable for cylindrical and conventional  
connections of conical joints, packed in  
cellophane bags.

*Dispositifs de fermeture à sécurité „Superfix“  
pour rodages coniques. Complet avec bouchon,  
partie intérieure du cône à serrer et joint de  
fixation, recommandé pour les raccords  
cylindriques et conventionnels de rodages  
coniques, emballés dans sachets en cellophane.*

ST Rodage	Color Couleur	Standard Pack Conditionnement	Order No. N° de code
14/23 - 14/35	Red	10	0.140.014
19/26 - 19/38	Green	10	0.140.019
24/29 - 24/40	White	10	0.140.024
29/32 - 29/42	Blue	10	0.140.029
34/35 - 34/45	White	5	0.140.034
45/40 - 45/50	Orange	5	0.140.045



**Aluminium rings for flasks and sockets**  
with hooks for springs, a substitution for  
glass hooks

*Anneaux en aluminium pour flacons et raccords  
femelles avec crochets pour ressorts*

ST	Order No.
Rodage	N° de code
12 - 14	0.140.114
19 - 24	0.140.124
29 - 34	0.140.134
45	0.140.145



0.140.1\*\*

### Springs

fitting the metal rings 0.140.114 - 145

### Ressorts

pour anneaux en métal 0.140.114 - 145

Overall length	Spiral length only	Order No.
Longueur totale	Longueur de la spire	N° de code
mm	mm	
25	10	0.140.225
35	20	0.140.235
45	32	0.140.245
60	45	0.140.260
85	75	0.140.285



0.140.2\*\*

**Screw caps, top closed, red, up to GL 45**  
made of PBTP with PTFE-liners, GL 50 and  
larger made of PP, nature.  
(Ideal for spinner flasks „Biogen“, heat  
resistant up to approx. 180 °C.)

*Bouchons à visser en PBTP avec septum en  
téflon (PTFE) jusqu'à taille GL 45 et en  
polypropylène (PP) au-delà de la taille GL 50.  
Résistant à la chaleur jusqu'à 180 °C.*

GL	Order No.
GL	N° de code
14	0.175.014
18	0.175.018
25	0.175.025
32	0.175.032
45	0.175.045
50	0.175.050
60	0.175.060
70	0.175.070
80	0.175.080
90	0.175.090
100	0.175.099

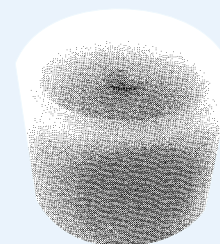


0.175.\*\*\*

**Silicone stoppers for spinner flasks**  
„BIOGEN“

*Bouchons en silicone, à utiliser avec les fioles  
BIOGEN de la série 5.529.*

For Order No.	Order No.
Pour N° de code	N° de code
5.529.101 - 5.529.104	0.175.100
5.529.105 - 5.529.110	0.175.101

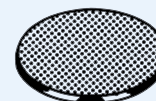


0.175.1\*\*

**Silicone rubber seals,**  
PTFE protected

*Septum en silicone  
avec revêtement en PTFE*

GL	Order No.
GL	N° de code
14	0.175.111
18	0.175.112
25	0.175.113
32	0.175.114
45	0.175.115
50	0.175.116
60	0.175.117
70	0.175.118
80	0.175.119
90	0.175.120
100	0.175.121



0.175.11\*





0.175.145

**Screw caps, top closed, blue,**  
made of Polypropylene (PP)

*Bouchons à visser*  
*en polypropylène, bleu*

GL	Order No.
<i>GL</i>	<i>N° de code</i>
25	0.175.125
32	0.175.132
45	0.175.145



0.175.2\*\*

**Pouring rings, made of Polypropylene (PP),**  
autoclavable

*Bagues anti-goutte en polypropylène (PP),*  
*autoclavables*

GL	Colour	Order No.
<i>GL</i>	<i>Couleur</i>	<i>N° de code</i>
32	●	0.175.201
45	●	5.526.166
45	●	5.526.177
45	●	5.526.188
45	○	5.526.199



0.175.3\*\*

**Pouring rings, red, made of ETFE**

*Bagues anti-goutte en Téflon (ETFE), rouge*

GL	Order No.
<i>GL</i>	<i>N° de code</i>
32	0.175.301
45	0.175.302



0.175.5\*\*

**Standard Alu-Caps, made of aluminium**  
silvered, for tubes and flasks

*Capuchons standards Alu-Caps, en aluminium*  
*argenté, pour tubes et flacons*

Inner Ø	Height	Packing	Order No.
<i>Ø int.</i>	<i>Hauteur</i>	<i>Conditionnement</i>	<i>N° de code</i>
mm	mm	pcs.	
11	25	100	0.175.501
12	25	100	0.175.502
14	25	100	0.175.504
15	25	100	0.175.505
16	30	100	0.175.506
17	30	100	0.175.507
18	30	100	0.175.508
20	30	100	0.175.509
22	30	100	0.175.510
28	30	100	0.175.511
32	30	100	0.175.512
44	40	10	0.175.514

**LaboCap test tube closures with grip acc.**  
**to Kapsenberg, made of coloured anodised**  
aluminium colored in silver, blue or red,  
with internally fitted rust-proof chromium-  
nickel springs

*Capuchons LaboCap de Kapsenberg*  
*avec tige, en aluminium coloré par anodisation,*  
*ressort interne en acier nickel-chrome, en vente en*  
*couleurs argenté, bleu ou rouge*



0.175.6\*\*

For tubes Ø	Packing	Colour	Colour	Colour
<i>Pour tubes Ø</i>	<i>Conditionnement</i>	<i>Couleur</i>	<i>Couleur</i>	<i>Couleur</i>
mm	pcs.	●	●	●
12-13	100	-	0.175.621	0.175.631
15-16	100	0.175.603	0.175.623	0.175.633
17-18	100	0.175.604	0.175.624	0.175.634
19-20	100	0.175.605	0.175.625	0.175.635

Packing for blue or red caps, 1000 pcs.

Other colours are available on request

*Conditionnement pour bleu ou rouge capuchons, 1000 pcs.*

*D'autres colories sont disponibles sur demande*



**Screw caps, top with hole, red,** made of PBTP, from GL 50 made of Polypropylene (PP), nature

*Bouchons à visser avec trou central, rouge en PBTP jusqu'à la taille GL 45 et en PP à partir de la taille GL 50*

Screw thread <i>Filetage</i>	Bore Ø <i>Ø du trou</i>	Material <i>Matière</i>	Order No. <i>N° de code</i>
GL	mm		
14	9.5	PBTP	0.176.014
18	11.0	PBTP	0.176.018
25	15.0	PBTP	0.176.025
32	20.0	PBTP	0.176.032
45	34.0	PBTP	0.176.045
50	38.0	PP	0.176.050
60	48.0	PP	0.176.060
70	58.0	PP	0.176.070
80	68.0	PP	0.176.080
90	75.0	PP	0.176.090
100	85.0	PP	0.176.100

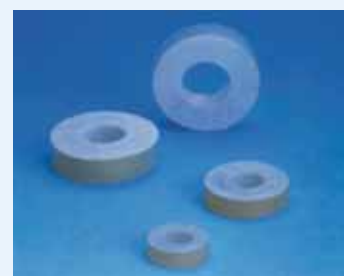


0.176.\*\*\*

**Gaskets, silicone rubber, with vulcanized-on PTFE liners**

*Joints en silicone, sur couches de téflon (PTFE)*

For screw thread <i>Pour filetage</i>	Seal <i>Joint</i>	for tubes Ø <i>pour tubes de Ø</i>	Order No. <i>N° de code</i>
GL	mm	mm	
14	12 x 6	5.5 - 6.5	0.177.006
18	16 x 6	5.5 - 6.5	0.178.006
18	16 x 8	7.5 - 9.0	0.178.008
18	16 x 10	9.0 - 11.0	0.178.010
25	22 x 8	7.5 - 9.0	0.179.008
25	22 x 10	9.0 - 11.0	0.179.010
25	22 x 12	11.0 - 13.0	0.179.012
32	29 x 10	9.0 - 11.0	0.180.010
32	29 x 12	11.0 - 13.0	0.180.012
32	29 x 14	13.0 - 15.0	0.180.014
32	29 x 16	15.0 - 17.0	0.180.016
32	29 x 18	17.0 - 19.0	0.180.018
45	42 x 26	25.0 - 27.0	0.180.026
45	42 x 32	31.0 - 33.0	0.180.032
50	48 x 34	33.0 - 35.0	0.180.034
50	48 x 36	35.0 - 37.0	0.180.036
60	58 x 38	37.0 - 39.0	0.180.038
60	58 x 44	43.0 - 45.0	0.180.044
70	68 x 46	45.0 - 47.0	0.180.046
80	78 x 50	49.0 - 51.0	0.180.050
90	89 x 60	59.0 - 61.0	0.180.060
90	89 x 70	69.0 - 71.0	0.180.070
100	98 x 80	78.0 - 81.0	0.180.080

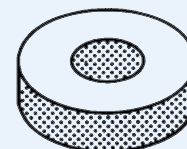


0.177.\*\*\*

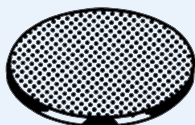
**Gaskets, silicone rubber without PTFE sockets**

*Joints en silicone, sans raccords en téflon*

For screw thread <i>Pour filetage</i>	Seal <i>Joint</i>	for tubes Ø <i>pour tubes de Ø</i>	Order No. <i>N° de code</i>
GL	mm	mm	
14	12 x 6	5.5 - 6.5	0.177.106
18	16 x 6	5.5 - 6.5	0.178.106
18	16 x 8	7.5 - 9.0	0.178.108
18	16 x 10	9.0 - 11.0	0.178.110
25	22 x 8	7.5 - 9.0	0.179.108
25	22 x 10	9.0 - 11.0	0.179.110
25	22 x 12	11.0 - 13.0	0.179.112
32	29 x 10	9.0 - 11.0	0.180.110
32	29 x 12	11.0 - 13.0	0.180.112
32	29 x 14	13.0 - 15.0	0.180.114
32	29 x 16	15.0 - 17.0	0.180.116
32	29 x 18	17.0 - 19.0	0.180.118
45	42 x 26	25.0 - 27.0	0.180.126
45	42 x 32	31.0 - 33.0	0.180.132



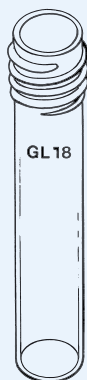
0.177.1\*\*



0.181.\*\*\*



0.181.2\*\*



0.182.\*\*\*

### Silicone rubber seals, for piercing (Septa)

*Jointes en silicone, pour perçage (Septum)*

for GL <i>pour GL</i>	Outer Ø <i>Ø Sup.</i> mm	Thickness <i>Épaisseur</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
14	12	2.0	0.181.014
18	16	2.0	0.181.018
25	22	2.0	0.181.025
32	29	2.0	0.181.032
45	42	3.0	0.181.045
50	48	3.0	0.181.050
60	58	3.0	0.181.060
70	68	3.0	0.181.070
80	78	3.0	0.181.080
90	89	3.0	0.181.090
100	98	3.0	0.181.100

### Silicone rubber seals, PTFE coated, for piercing (Septa)

*Jointes en silicone à revêtement en PTFE, pour perçage (Septum)*

for GL <i>pour GL</i>	Outer Ø <i>Ø. Sup.</i> mm	Thickness <i>Épaisseur</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
14	12	2.0	0.181.214
18	16	2.0	0.181.218
25	22	2.0	0.181.225
32	29	2.0	0.181.232
45	42	3.0	0.181.245

**Tubeing, threaded, straight,**  
acc. to DIN 12216, with ISO screw thread,  
made of borosilicate glass, available with  
screw thread GL, RD or SVL

*Tubes droits à raccord à vis ISO, en verre borosilicaté, disponibles avec filetage du type GL, RD ou SVL*

Screw thread <i>Filetage</i> GL	Tubes outer Ø <i>Ø ext.</i> mm	Length <i>Longueur</i> mm	Wall thick <i>Épaisseur</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
14	12	110	1.5	0.182.014
14 *	12	110	2.2	0.182.014 ST
18	16	110	1.8	0.182.018
18 *	16	110	2.5	0.182.018 ST
25	22	110	1.8	0.182.025
25 *	22	110	2.5	0.182.025 ST
32	28	150	2.0	0.182.032
32 *	28	150	2.8	0.182.032 ST
45	40	150	2.3	0.182.045
45	40	300	2.3	0.182.046
45	40	150	3.2	0.182.047
45	40	300	3.2	0.182.048
50 *	46	130	2.3	0.182.050
50 *	46	130	3.2	0.182.051
60 *	56	130	2.5	0.182.060
60 *	56	130	3.5	0.182.061
70 *	65	130	3.2	0.182.070
80 *	75	130	3.2	0.182.080
90 *	85	130	3.5	0.182.090
100 *	95	130	3.5	0.182.100
<b>RD</b>				
10	8	110	1.5	0.182.210
14	12	110	1.5	0.182.214
<b>SVL</b>				
15	16	110	1.8	0.182.315
22	22	110	1.8	0.182.322
30	32	150	2.0	0.182.330
42	40	150	2.3	0.182.342

\* not acc. to DIN / \* ne répond pas à la norme DIN

\* ST not acc. to DIN with thick wall / \* ST = à paroi épaisse, ne répond pas à la norme DIN





**Tubing, threaded, with restriction,** acc. to DIN 12216, with ISO screw thread, made of borosilicate glass

*Raccords à vis, selon DIN 12216, avec retressissement, en verre borosilicaté*

Screw thread Filetage	Tubes outer Ø Ø ext.	Length Longueur	Wall thick Épaisseur	Order No. N° de code
GL	mm	mm	mm	
14	14	110	1.5	0.183.014
18	18	110	1.8	0.183.018
25	26	110	2.0	0.183.025
32	32	150	2.0	0.183.032
45	46	150	2.3	0.183.045
50 *	60	130	2.2	0.183.050
60 *	75	130	2.2	0.183.060
80 *	90	130	3.5	0.183.080
90 *	100	130	3.5	0.183.090

\* not acc. to DIN / \* ne répond pas à la norme DIN

also thickwalled available \*.\*\*\*.\*\*\* ST

Disponible également avec paroi épaisse. Rajouter ST au No. de code



0.183.\*\*\*

**Screw thread adapter couplings,** made of fluoroplastic (PTFE), for flexible coupling of 2 glass screw threads with integral PTFE/FPM gasket, the medium is exposed only to PTFE, the screw caps are made of glass-fiber reinforced PPS or of PBTP

*Brides d'assemblage à visser, en Téflon (PTFE), pour un raccordement flexible de 2 tubes filetés, avec joint en PTFE/FPM intégré, le produit n'entre en contact qu'avec le PTFE. Les capuchons vissables sont en PPS renforcé de fibre de verre ou en PBTP*

Screw thread Filetage	Screw caps Capuchons	Screw caps Capuchons
GL	PPS + 250 °C	PBTP + 180 °C
14	0.184.014	0.184.114
18	0.184.018	0.184.118
25	0.184.025	0.184.125
32	0.184.032	0.184.132
45	0.184.045	0.184.145



0.184.0\*\*

0.184.1\*\*

**SVS-tubing connection, bent, complete hose connection,** with screw-cap and silicone seal, made of Polypropylene (PP) or Teflon (PFA)

*Raccords à vis avec olive coudée en polypropylène (PP) ou en Téflon (PFA), à joint en silicone, pour flexible*

Screw thread Filetage	Outer Ø Ø ext.	Material Matière	Material Matière
GL	mm	PP	PFA
14	8	0.185.001	0.186.001
18	11	0.185.016	0.186.016



0.186.001

**SVS-tubing connection, straight, complete hose connection,** with screw-cap and silicone seal, made of Polypropylene (PP) or Teflon (PFA)

*Raccords à vis avec olive droite en polypropylène (PP) ou en Téflon (PFA), à joint en silicone, pour flexible*

Screw thread Filetage	Outer Ø Ø ext.	Material Matière	Material Matière
GL	mm	PP	PFA
14	8	0.185.002	0.185.003
18	11	0.185.011	0.185.012



0.185.003

**Plastic hose connection, bent,** made of polypropylene (PP) or Teflon (PFA), with silicone-rubber-liners

*Raccords à vis avec olive coudée en polypropylène (PP) ou en Téflon (PFA), à joint en silicone*

For screw thread Pour filetage	Outer Ø Ø ext.	Material Matière	Material Matière
GL	mm	PP	PFA
14	8	0.185.004	0.186.004
18	11	0.185.014	0.186.014



0.186.004

**Plastic hose connection, straight,** made of polypropylene (PP) or Teflon (PFA), with silicone-rubber-liners

*Raccords à vis avec olive droite en polypropylène (PP) ou en Téflon (PFA), avec joint en silicone*

For screw thread Pour filetage	Outer Ø Ø ext.	Material Matière	Material Matière
GL	mm	PP	PFA
14	8	0.185.005	0.185.006
18	11	0.185.007	0.185.008



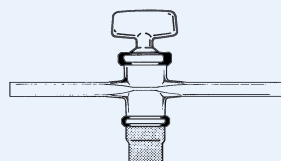
0.185.006



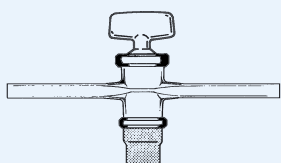
0.185.009



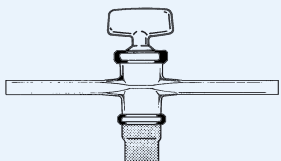
0.198.\*\*\*



0.200.\*\*\*



0.202.\*\*\*



0.202.1\*\*

**Spare-liners, made of Silicone rubber**  
for hose connection

*Joint de rechange en silicone, pour raccord à olive*

Outer Ø Ø ext. mm	Order No. N° de code
8	0.185.009
11	0.185.010

**Function-stops, for screw-threads, SVS, (DBGM), made of borosilicate glass**

*Obturbateurs, pour raccords à vis, en verre borosilicaté*

FA	Tube outer Ø Ø ext. du tube mm	FA Outer Ø Ø ext. FA mm	Length Longueur mm	Wall thick. Epaisseur mm	Order No. N° de code
6	6	10	120	1.5	0.198.006
8	8	12	120	1.5	0.198.008
10	10	14	120	1.5	0.198.010
12	12	16	125	1.5	0.198.012
14	14	20	125	1.5	0.198.014
16	16	22	130	1.8	0.198.016
18	18	24	130	1.8	0.198.018

## Stopcocks

### Robinets

**Stopcocks straight, acc. to DIN 12541, solid ST-plug, capillary side arms, with special screw-thread retaining nut (DGBM), made of borosilicate glass**

*Robinet droit à une voie, en verre borosilicaté avec clé interchangeable en verre plein, branches à tube capillaire et vis de fixation spéciale de maintien*

Bore of plug Voie de la clé mm	ST RIN	Side arms Ø Branche cap. Ø mm	Side arms length Long. de branche mm	Order No. N° de code
1.6	12.5	8	100	0.200.001
2.5	14.5	9	100	0.200.002

**Stopcocks straight, acc. to DIN 12541, solid ST-plug, with standard glass tube side arms, with special screw-thread retaining nut (DGBM), made of borosilicate glass**

*Robinet droit à une voie, en verre borosilicaté avec clé interchangeable en verre plein, branches à tube en verre standard et vis de fixation spéciale de maintien*

Bore of plug Voie de la clé mm	ST RIN	Side arms Ø Branche cap. Ø mm	Side arms length Long. de branche mm	Order No. N° de code
1.6	12.5	8	100	0.202.001
2.5	14.5	9	100	0.202.002
4	18.8	10	110	0.202.004
6.3 *	21.5	13	120	0.202.006
8 *	24	15	120	0.202.008
10 *	29.2	18	120	0.202.010

\* with rubber retaining nuts „SIE“ (DGBM) / \* avec vis de fixation en caoutchouc

**Stopcocks straight, with solid glass plug, with standard glass tube side arms, with special screw-thread retaining nuts, made of borosilicate glass**

*Robinet droit à une voie, en verre borosilicaté avec clé interchangeable en verre plein, branches à tube en verre standard et vis de fixation spéciale de maintien*

Bore of plug Voie de la clé mm	ST RIN	Side arms Ø Branche cap. Ø mm	Side arms length Long. de branche mm	Order No. N° de code
2.5	12.5	9	100	0.202.102
4	14.5	10	110	0.202.104
6.3	18.8	13	120	0.202.106



**ST-separate plugs, solid**, made of borosilicate glass, acc. to DIN 12541

*Clés à rodage, interchangeables, en verre borosilicaté*

Bore of plug <i>Voie de la clé</i> mm	ST <i>RIN</i>	Order No. <i>N° de code</i>
1.6	12.5	0.203.001
2.5	14.5	0.203.002
4	18.8	0.203.004
6.3	21.5	0.203.006
8	24	0.203.008
10	29.2	0.203.010

**ST-separate plugs, solid**, made of borosilicate glass

*Clés à rodage, interchangeables, en verre borosilicaté*

Bore of plug <i>Voie de la clé</i> mm	ST <i>RIN</i>	Order No. <i>N° de code</i>
2.5	12.5	0.203.102
4	14.5	0.203.104
6.3	18.8	0.203.106

**Stopcocks straight**, acc. to DIN 12541, with ST-PTFE-plug, with capillary side arms, made of borosilicate glass

*Robinets droits à une voie en verre borosilicaté, avec clé en PTFE interchangeable et branches à tube capillaire*

Bore of plug <i>Voie de la clé</i> mm	ST <i>RIN</i>	Side arms Ø <i>Branche cap. Ø</i> mm	Side arms length <i>Long. de branche</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
1.6	12.5	8	100	0.204.001
2.5	14.5	9	100	0.204.002

**Stopcocks straight**, acc. to DIN 12541, with ST-PTFE-plug, with standard glass tube side arms, with special screw-thread retaining nut (DGBM), made of borosilicate glass

*Robinet droit à une voie, en verre borosilicaté avec clé interchangeable en téflon (PTFE), branches à tube en verre standard et vis de fixation spéciale de maintien*

Bore of plug <i>Voie de la clé</i> mm	ST <i>RIN</i>	Side arms Ø <i>Branche cap. Ø</i> mm	Side arms length <i>Long. de branche</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
1.6	12.5	8	100	0.205.001
2.5	14.5	9	100	0.205.002
4	18.8	10	110	0.205.004
6.3	21.5	13	120	0.205.006
8	24	15	120	0.205.008
10	29.2	18	120	0.205.010

**Stopcocks straight**, with ST-PTFE-plug, with standard glass tube side arms, with special screw-thread retaining nut, made of borosilicate glass

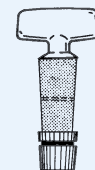
*Robinet droit à une voie, en verre borosilicaté avec clé interchangeable en téflon (PTFE), branches à tube en verre standard et vis de fixation spéciale de maintien*

Bore of plug <i>Voie de la clé</i> mm	ST <i>RIN</i>	Side arms Ø <i>Branche cap. Ø</i> mm	Side arms length <i>Long. de branche</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
2.5	12.5	9	100	0.205.102
4	14.5	10	110	0.205.104
6.3	18.8	13	120	0.205.106

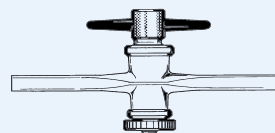
**ST-PTFE-separate plugs, solid**, acc. to DIN 12541

*Clés à rodage en téflon (PTFE), seules*

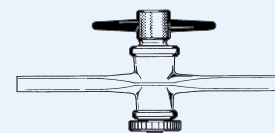
Bore of plug <i>Voie de la clé</i> mm	ST <i>RIN</i>	Order No. <i>N° de code</i>
1.6	12.5	0.206.001
2.5	14.5	0.206.002
4	18.8	0.206.004
6.3	21.5	0.206.006
8	24	0.206.008
10	29.2	0.206.010



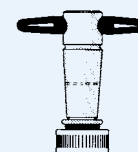
0.203.\*\*\*



0.204.\*\*\*

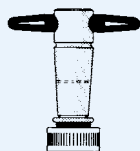


0.205.\*\*\*

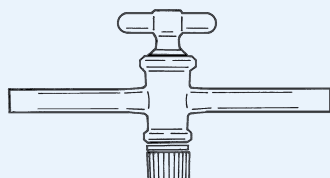


0.206.\*\*\*

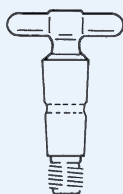




0.206.\*\*\*



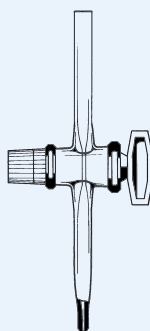
0.214.\*\*\*



0.215.\*\*\*



0.216.\*\*\*



0.232.\*\*\*

### ST-PTFE-separate plugs, solid

Clés à rodage en téflon (PTFE), seules

Bore of plug Voie de la clé mm	ST RIN	Order No. N° de code
2.5	12.5	0.206.102
4	14.5	0.206.104
6.3	18.8	0.206.106

**Stopcocks straight, „Type N“,**  
acc. to DIN 12541, with hollow ST-plug,  
with glass grip, with special screw-thread  
retaining nut (double testet), made of  
borosilicate glass

Robinets droits en verre „Type N“,  
à clé et vis de fixation spéciale de maintien, en  
verre borosilicaté creux

Bore of plug Voie de la clé mm	ST RIN	Side arms Ø Branche cap. Ø mm	Side arms length Long. de branche mm	Order No. N° de code
1.6	12.5	8	100	0.214.001
2.5	14.5	9	100	0.214.002
4	18.8	10	110	0.214.004
6.3	21.5	13	120	0.214.006
8	24	15	120	0.214.008
10	29.2	18	120	0.214.010

**ST-spacer plugs, „Type N“,** DIN 12541,  
hollow, without special screw-thread  
retaining nut, made of borosilicate glass

Clés en verre „Type N“,  
sans système de fixation à vis, en verre borosilicaté  
creux

Bore Voie mm	ST RIN	Order No. N° de code
1.6	12.5	0.215.001
2.5	14.5	0.215.002
4	18.8	0.215.004
6.3	21.5	0.215.006
8	24	0.215.008
10	29.2	0.215.010

**Screw-thread retaining nut, „Type N“,**  
(screw cap, insert, O-ring)

Systèmes de fixation à vis „Type N“,  
avec joint

Bore Voie mm	ST RIN	Order No. N° de code
1.6	12.5	0.216.001
2.5	14.5	0.216.002
4	18.8	0.216.004
6.3	21.5	0.216.006
8	24	0.216.008
10	29.2	0.216.010

**Stopcock for burettes, straight,** made of  
borosilicate glass, acc. to DIN 12541, with  
solid ST-plug

Robinet droit pour burettes, en verre borosilicaté  
à clé interchangeable en verre plein

Bore Voie mm	ST RIN	Order No. N° de code
1.6	12.5	0.232.101

**Stopcock for burettes of 10 ml, straight,**  
made of borosilicate glass, acc. to  
DIN 12541, with solid ST-plug

Robinet droit pour burettes de 10 ml, en verre  
borosilicaté à clé interchangeable en verre plein

Bore Voie mm	ST RIN	Order No. N° de code
1.6	12.5	0.232.111



**Stopcock for burettes of 25 ml**, straight, made of borosilicate glass, acc. to DIN 12541, with solid ST-plug

*Robinet droit pour burettes de 25 ml, en verre borosilicaté à clé interchangeable en verre plein*

Bore	ST	Order No.
Voie	RIN	N° de code
mm		
1.6	12.5	0.232.121

**Stopcock for burettes of 50 ml**, straight, made of borosilicate glass, acc. to DIN 12541, with solid ST-plug

*Robinet droit pour burettes de 50 ml, en verre borosilicaté à clé interchangeable en verre plein*

Bore	ST	Order No.
Voie	RIN	N° de code
mm		
1.6	12.5	0.232.151

**Stopcock for burettes**, straight, made of borosilicate glass, acc. to DIN 12541, with hollow ST-plug

*Robinet droit pour burettes, en verre borosilicaté à clé interchangeable en verre creux*

Bore	ST	Order No.
Voie	RIN	N° de code
mm		
1.6	12.5	0.233.101

**Stopcock for burettes of 10 ml**, straight, made of borosilicate glass, acc. to DIN 12541, with hollow ST-plug

*Robinet droit pour burettes de 10 ml, en verre borosilicaté à clé interchangeable en verre creux*

Bore	ST	Order No.
Voie	RIN	N° de code
mm		
1.6	12.5	0.233.111

**Stopcock for burettes of 25ml**, straight, made of borosilicate glass, acc. to DIN 12541, with hollow ST-plug

*Robinet droit pour burettes de 25 ml, en verre borosilicaté à clé interchangeable en verre creux*

Bore	ST	Order No.
Voie	RIN	N° de code
mm		
1.6	12.5	0.233.121

**Stopcock for burettes of 50ml**, straight, made of borosilicate glass, acc. to DIN 12541, with hollow ST-plug

*Robinet droit pour burettes de 50 ml, en verre borosilicaté à clé interchangeable en verre creux*

Bore	ST	Order No.
Voie	RIN	N° de code
mm		
1.6	12.5	0.233.151

**Stopcock for burettes**, straight, made of borosilicate glass, acc. to DIN 12541, with teflon (PTFE) ST-plug

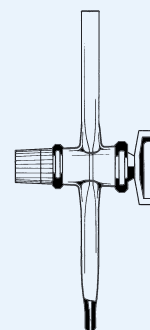
*Robinet droit pour burettes, en verre borosilicaté à clé interchangeable en téflon (PTFE)*

Bore	ST	Order No.
Voie	RIN	N° de code
mm		
1.6	12.5	0.234.101

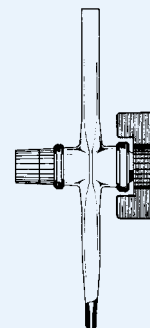
**Stopcock for burettes of 10ml**, straight, made of borosilicate glass, acc. to DIN 12541, with teflon (PTFE) ST-plug

*Robinet droit pour burettes de 10 ml, en verre borosilicaté à clé interchangeable en téflon (PTFE)*

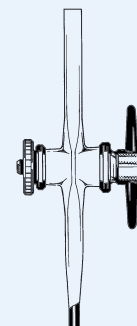
Bore	ST	Order No.
Voie	RIN	N° de code
mm		
1.6	12.5	0.234.111



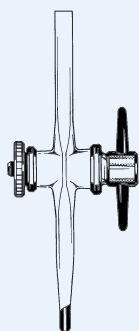
0.232.\*\*\*



0.233.\*\*\*



0.234.\*\*\*



0.234.\*\*\*

**Stopcock for burettes of 25ml, straight,** made of borosilicate glass, acc. to DIN 12541, with teflon (PTFE) ST-plug

*Robinet droit pour burettes de 25 ml, en verre borosilicaté à clé interchangeable en téflon (PTFE)*

Bore	ST	Order No.
Voie	RIN	N° de code
mm		
1.6	12.5	0.234.121

**Stopcock for burettes of 50ml, straight,** made of borosilicate glass, acc. to DIN 12541, with teflon (PTFE) ST-plug

*Robinets droits pour burettes de 50 ml, en verre borosilicaté à clé interchangeable en téflon (PTFE)*

Bore	ST	Order No.
Voie	RIN	N° de code
mm		
1.6	12.5	0.234.151

**Stopcock for burettes, lateral,** made of borosilicate glass, acc. to DIN 12541, with solid ST-plug

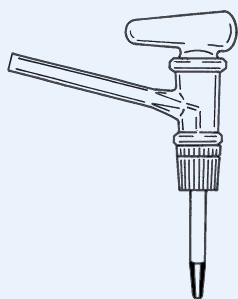
*Robinet latéral pour burettes, en verre borosilicaté à clé interchangeable en verre plein*

Bore	ST	Order No.
Voie	RIN	N° de code
mm		
1.6	12.5	0.238.101

**Stopcock for burettes of 10 ml, lateral,** made of borosilicate glass, acc. to DIN 12541, with solid ST-plug

*Robinet latéral pour burettes de 10 ml, en verre borosilicaté à clé interchangeable en verre plein*

Bore	ST	Order No.
Voie	RIN	N° de code
mm		
1.6	12.5	0.238.111



0.238.\*\*\*

**Stopcock for burettes of 25ml, lateral,** made of borosilicate glass, acc. to DIN 12541, with solid ST-plug

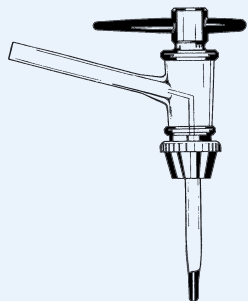
*Robinet latéral pour burettes de 25 ml, en verre borosilicaté à clé interchangeable en verre plein*

Bore	ST	Order No.
Voie	RIN	N° de code
mm		
1.6	12.5	0.238.121

**Stopcock for burettes of 50 ml, lateral,** made of borosilicate glass, acc. to DIN 12541, with solid ST-plug

*Robinet latéral pour burettes de 50 ml, en verre borosilicaté à clé interchangeable en verre plein*

Bore	ST	Order No.
Voie	RIN	N° de code
mm		
1.6	12.5	0.238.151



0.240.\*\*\*

**Stopcock for burettes, lateral,** acc. to DIN 12541, with ST-teflon (PTFE) plug

*Robinet latéral pour burettes, à clé interchangeable en téflon (PTFE)*

Bore	ST	Order No.
Voie	RIN	N° de code
mm		
1.6	12.5	0.240.101





**Stopcock for burettes of 10ml, lateral,** made of borosilicate glass, acc. to DIN 12541, with teflon (PTFE) ST-plug

*Robinet latéral pour burettes de 10 ml, en verre borosilicaté à clé interchangeable en téflon (PTFE)*

Bore Voie mm	ST RIN	Order No. N° de code
1.6	12.5	0.240.111

**Stopcock for burettes of 25ml, lateral,** made of borosilicate glass, acc. to DIN 12541, with teflon (PTFE) ST-plug

*Robinet latéral pour burettes de 25 ml, en verre borosilicaté à clé interchangeable en verre en téflon (PTFE)*

Bore Voie mm	ST RIN	Order No. N° de code
1.6	12.5	0.240.121

**Stopcock for burettes of 50ml, lateral,** made of borosilicate glass, acc. to DIN 12541, with teflon (PTFE) ST-plug

*Robinet latéral pour burettes de 50 ml, en verre borosilicaté à clé interchangeable en verre en téflon (PTFE)*

Bore Voie mm	ST RIN	Order No. N° de code
1.6	12.5	0.240.151

**Needle valve, stopcock straight,** „Economy“, with PTFE-needle valve, with sealing ring, sealing system with overtwist safety device, made of borosilicate glass

*Robinets droit, en verre borosilicaté, à clé à pointeau en Téflon (PTFE), avec anneau d'étanchéité de sécurité*

Bore Voie mm	Order No. N° de code
0 - 3	0.243.100
0 - 6	0.243.150
0 - 10	0.243.160

**Needle valve, stopcock angled,** „Economy“, with PTFE-needle valve, with sealing ring, sealing system with overtwist safety device, made of borosilicate glass

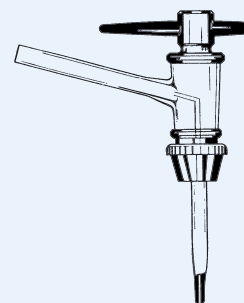
*Robinets angulaire, en verre borosilicaté à clé à pointeau en Téflon (PTFE), avec anneau d'étanchéité de sécurité*

Bore Voie mm	Order No. N° de code
0 - 3	0.243.200
0 - 6	0.243.250
0 - 10	0.243.260

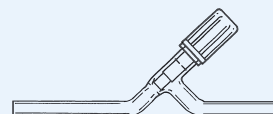
**Needle valve, stopcock „Economy“,** for burettes, with PTFE-needle valve, with sealing ring, sealing system with overtwist safety device, made of borosilicate glass

*Robinets, en verre borosilicaté pour burette à clé à pointeau en Téflon (PTFE), avec anneau d'étanchéité de sécurité*

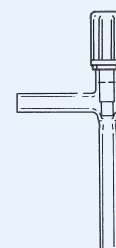
Bore Voie mm	Type	Order No. N° de code
0 - 3	lateral / <i>latérale</i>	0.243.300
0 - 3	straight / <i>droit</i>	0.243.400



0.240.\*\*\*



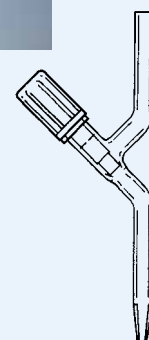
0.243.1\*\*



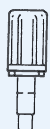
0.243.2\*\*



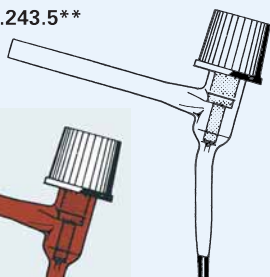
0.243.3\*\*



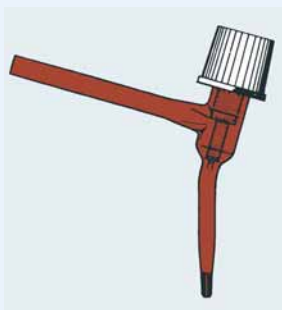
0.243.4\*\*



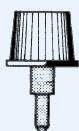
0.243.5\*\*



0.244.101



0.244.201

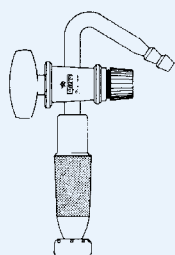


0.244.3\*\*



0.245.\*\*

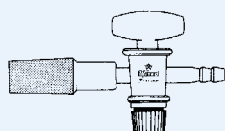
0.245.1\*\*



0.246.002



0.246.202



0.247.002



0.247.202

**Spare PTFE-needle valve**, for valves „Economy“, with sealing system, with overtwist safety device, made of PTFE

*Clé à pointe en Téflon (PTFE) de rechange, pour vannes du type "Economy", avec système de fermeture et dispositif de sécurité*

Bore Voie mm	Order No. N° de code
0 - 3	0.243.500
0 - 6	0.243.550
0 - 10	0.243.560

**Needle valve stopcocks made of glass for burettes**, lateral, with PTFE-needle valve

*Robinets latéraux en verre, pour burettes avec clé en Téflon (PTFE)*

Bore Voie mm	Glass Verre	Order No. N° de code
0 - 2.5	Soda glass / <i>verre de chimie</i>	0.244.001
0 - 2.5	Borosilicate / <i>verre borosilicaté</i>	0.244.101
0 - 2.5	Amber glass / <i>verre brun</i>	0.244.201

**Separate PTFE-needle valve**, for lateral burettes plug

*Clé en Téflon (PTFE) séparée, pour burettes à robinet latéral*

Bore Voie mm	Order No. N° de code
0 - 2.5	0.244.300

**Separate screw-thread retaining nuts**, for solid standardized stopcock plugs, in 3 parts, made of Polypropylene (PP)

*Systèmes de fermeture à vis pour clés en verre plein de robinet, en polypropylène (PP)*

ST RIN	GL GL	Order No. N° de code
12.5	8	0.245.008
14.5	9	0.245.009
18.8	12	0.245.012

**Separate screw-thread retaining nuts**, for hollow standardized stopcock plugs, made of ULTRADUR

*Systèmes de fermeture à vis pour clés en verre creux de robinet, en Ultradur*

ST RIN	GL GL	Order No. N° de code
12.5	8	0.245.108
14.5	9	0.245.109
18.8	12	0.245.112
21.5	14	0.245.114

**Stopcocks for dessicator lids**, with cone ST 24/29, with solid plug 14.5, bore of plug 2.5 mm

*Robinets pour couvercle de dessiccateur à RIN 24/29, à clé en verre plein. Voie de 2.5 mm*

Glass Verre	Order No. N° de code
Borosilicate / <i>verre borosilicaté</i>	0.246.002
Amber glass / <i>verre brun</i>	0.246.202

**Stopcocks for dessicator lateral tubes**, with cone ST 24/29, with solid plug 14.5, bore of plug 2.5 mm

*Robinets pour dessiccateur à raccordement latéral RIN 24/29, à clé en verre plein. Voie de 2.5 mm*

Glass Verre	Order No. N° de code
Borosilicate / <i>verre borosilicaté</i>	0.247.002
Amber glass / <i>verre brun</i>	0.247.202

## ATTENTION

NEW STOPCOCK DESIGN FOR DESSICATORS, SEE PAGE 315

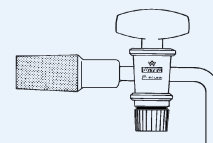
*NOUVEAU ROBINET POUR DESSICATEURS, PAGE 315*



**Taps for bottles, clear, made of borosilicate glass**

*Robinets forme canelle, en verre borosilicaté, clair, à rodage conique RIN*

Cone ST <i>Rodage male</i>	Plug ST <i>Clé</i>	Bore <i>Voie</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
19/26	14.5	2.5	0.248.002
19/26	18.8	4	0.248.004
24/29	21.5	6.3	0.248.006
24/29	24	8	0.248.008
29/32	21.5	6.3	0.248.010
29/32	24	8	0.248.012

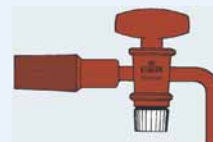


0.248.\*\*\*

**Taps for bottles, made of amber borosilicate glass**

*Robinets forme canelle, en verre brun borosilicaté à rodage conique RIN*

Cone ST <i>Rodage male</i>	Plug ST <i>Clé</i>	Bore <i>Voie</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
19/26	18.8	4	0.248.104
29/32	21.5	6.3	0.248.110

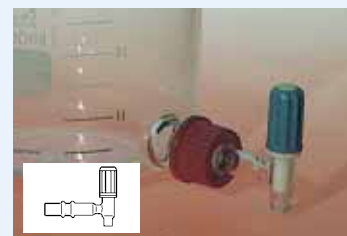


0.248.1\*\*

**Taps for aspirator bottles, made of clear borosilicate glass**

*Robinets à rodage conique pour bonbonne (baril), en verre clair borosilicaté*

For Order No. <i>Pour N° de code</i>	Order No. <i>N° de code</i>
5.611.001 / 002	0.248.206
5.611.005 / 010	0.248.210

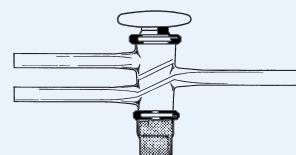


0.248.2\*\*

**Stopcocks, double bore, acc. to DIN 12553, with solid ST-plug, with capillary side arms, with screw-thread retaining nut (DGBM), made of borosilicate glass**

*Robinets en verre à deux voies à clé en verre plein interchangeable, branches à tube capillaire droit et système de fixation, en verre borosilicaté*

Bore of plug <i>Voie de la clé</i> mm	ST <i>RIN</i>	Side arms Ø <i>Branche cap. Ø</i> mm	Side arms length <i>Long. de branche</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
1.6	14.5	8	100	0.250.001
2.5	18.8	9	100	0.250.002



0.250.\*\*\*  
0.251.\*\*\*

**Stopcocks, double bore, acc. to DIN 12553, with solid ST-plug, with standard glass tube side arms, with screw-thread retaining nut (DGBM), made of borosilicate glass**

*Robinets en verre à deux voies à clé en verre plein interchangeable, branches droites à tube en verre standard et système de fixation, en verre borosilicaté*

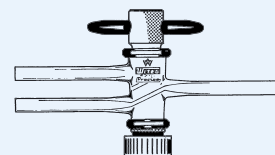
Bore of plug <i>Voie de la clé</i> mm	ST <i>RIN</i>	Side arms Ø <i>Branche cap. Ø</i> mm	Side arms length <i>Long. de branche</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
1.6	14.5	8	100	0.251.001
2.5	18.8	9	100	0.251.002
4 *	21.5	10	110	0.251.004

\* not acc. to DIN / \* ne répond pas à la norme DIN

**Stopcocks, double bore, acc. to DIN 12553, with ST-PTFE-plug, with capillary side arms, with screw-thread retaining nut (DGBM), made of borosilicate glass**

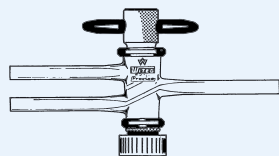
*Robinets en verre à deux voies à clé interchangeable en PTFE, avec branches à tube capillaire et système de fixation à vis, en verre borosilicaté*

Bore of plug <i>Voie de la clé</i> mm	ST <i>RIN</i>	Side arms Ø <i>Branche cap. Ø</i> mm	Side arms length <i>Long. de branche</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
1.6	14.5	8	100	0.252.001
2.5	18.8	9	100	0.252.002



0.252.\*\*\*





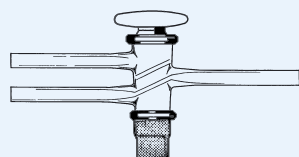
0.253.\*\*\*

**Stopcocks, double bore**, acc. to DIN 12553, with ST-PTFE-plug, with standard glass tube side arms, with screw-thread retaining nut (DGBM), made of borosilicate glass

*Robinets en verre à deux voies à clé interchangeable en PTFE, avec branches à tube en verre standard et système de fixation à vis, en verre borosilicaté*

Bore of plug Voie de la clé mm	ST RIN	Side arms Ø Branche cap. Ø mm	Side arms length Long. de branche mm	Order No. N° de code
1.6	14.5	8	100	0.253.001
2.5	18.8	9	100	0.253.002
4 *	21.5	10	110	0.253.004
6.3 *	24	13	120	0.253.006

\* not acc. to DIN / \* ne répond pas à la norme DIN



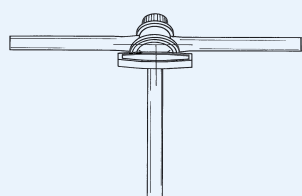
0.254.\*\*\*

**Stopcocks, double bore**, acc. to DIN 12553, with hollow plug, with standard glass tube side arms, with screw-thread retaining nut (DGBM), made of borosilicate glass

*Robinets en verre à deux voies à clé interchangeable en verre creux, avec branches à tube en verre standard et système de fixation à vis, en verre borosilicaté*

Bore of plug Voie de la clé mm	ST RIN	Side arms Ø Branche cap. Ø mm	Side arms length Long. de branche mm	Order No. N° de code
1.6	14.5	8	100	0.254.001
2.5	18.8	9	100	0.254.002
4 *	21.5	10	110	0.254.004
6.3 *	24	13	120	0.254.006

\* not acc. to DIN / \* ne répond pas à la norme DIN

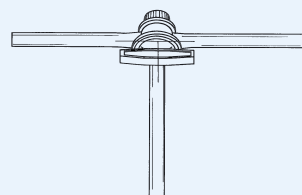


0.262.\*\*\*

**Stopcocks, three way**, acc. to DIN 12554, T-bore, with solid ST-plug, with capillary side arms, with screw-thread retaining nut (DGBM), made of borosilicate glass

*Robinets en verre en T à trois voies, à clé interchangeable en verre plein, avec branches à tube capillaire et système de fixation à vis, en verre borosilicaté*

Bore of plug Voie de la clé mm	ST RIN	Side arms Ø Branche cap. Ø mm	Side arms length Long. de branche mm	Order No. N° de code
1.6	14.5	8	100	0.262.001
2.5	18.8	9	100	0.262.002



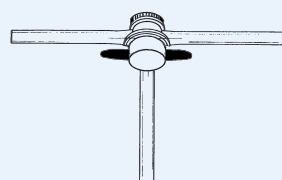
0.263.\*\*\*

**Stopcocks, three way**, acc. to DIN 12554, T-bore, with solid ST-plug, with standard glass tube side arms with screw-thread retaining nut (DGBM), made of borosilicate glass

*Robinets en verre en T à trois voies, à clé interchangeable en verre plein, avec branches à tube en verre standard et système de fixation à vis, en verre borosilicaté*

Bore of plug Voie de la clé mm	ST RIN	Side arms Ø Branche cap. Ø mm	Side arms length Long. de branche mm	Order No. N° de code
1.6	14.5	8	100	0.263.001
2.5	18.8	9	100	0.263.002
4 *	21.5	10	110	0.263.004
6.3 *	24	13	120	0.263.006
8 *	29.2	13	120	0.263.008

\* not acc. to DIN / \* ne répond pas à la norme DIN



0.264.\*\*\*

**Stopcocks, three way**, acc. to DIN 12554, T-bore, with ST-PTFE-plug, with capillary side arms, with screw-thread retaining nut (DGBM), made of borosilicate glass

*Robinets en verre en T à trois voies, à clé interchangeable en PTFE, avec branches à tube capillaire et système de fixation à vis, en verre borosilicaté*

Bore of plug Voie de la clé mm	ST RIN	Side arms Ø Branche cap. Ø mm	Side arms length Long. de branche mm	Order No. N° de code
1.6	12.5	8	100	0.264.000
1.6	14.5	8	100	0.264.001
2.5	18.8	9	100	0.264.002



**Stopcocks, three-way**, acc. to DIN 12554, T-bore, with ST-PTFE-plug, with standard glass tube side arms, with screw-thread retaining nut (DGBM), made of borosilicate glass

*Robinets en verre en Té à trois voies, à clé interchangeable en PTFE, avec branches à tube en verre standard et système de fixation à vis, en verre borosilicaté*

Bore of plug Voie de la clé mm	ST RIN	Side arms Ø Branche cap. Ø mm	Side arms length Long. de branche mm	Order No. N° de code
1.6	14.5	8	100	0.265.001
2.5	18.8	9	100	0.265.002
4 *	21.5	10	110	0.265.004
6.3 *	24	13	120	0.265.006
8 *	29.2	13	120	0.265.008

\* not acc. to DIN / \* ne répond pas à la norme DIN

**Stopcocks, three-way**, acc. to DIN 12554, T-bore, with hollow plug, with standard glass tube side arms, with screw-thread retaining nut (DGBM), made of borosilicate glass

*Robinets en verre en Té à trois voies, à clé interchangeable en verre creux, avec branches à tube en verre standard et système de fixation à vis, en verre borosilicaté*

Bore of plug Voie de la clé mm	ST RIN	Side arms Ø Branche cap. Ø mm	Side arms length Long. de branche mm	Order No. N° de code
1.6	14.5	8	100	0.266.001
2.5	18.8	9	100	0.266.002
4 *	21.5	10	110	0.266.004
6.3 *	24	13	120	0.266.006
8 *	29.2	13	120	0.266.008

\* not acc. to DIN / \* ne répond pas à la norme DIN

**Stopcocks, three-way**, acc. to Czako, acc. to DIN 12563, with solid ST-plug, with capillary side arms, with screw-thread retaining nut (DGBM), made of borosilicate glass

*Robinets en verre en Té à 3 voies, type Czako et clé en verre plein interchangeable. Branches à tube capillaire et système de fixation à vis, en verre borosilicaté*

Bore of plug Voie de la clé mm	ST RIN	Side arms Ø Branche cap. Ø mm	Side arms length Long. de branche mm	Order No. N° de code
1.6	14.5	8	100	0.268.001
2.5	18.8	9	100	0.268.002

**Stopcocks, three-way**, acc. to Czako, acc. to DIN 12563, with solid ST-plug, with standard glass tube side arms, with screw-thread retaining nut (DGBM), made of borosilicate glass

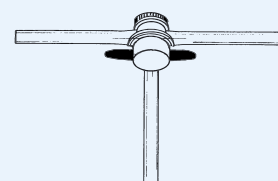
*Robinets en verre en Té à 3 voies, type Czako et clé en verre plein interchangeable, avec branches à tube en verre standard et système de fixation à vis, en verre borosilicaté*

Bore of plug Voie de la clé mm	ST RIN	Side arms Ø Branche cap. Ø mm	Side arms length Long. de branche mm	Order No. N° de code
1.6	14.5	8	100	0.268.101
2.5	18.8	9	100	0.268.102
4	21.5	10	110	0.268.104

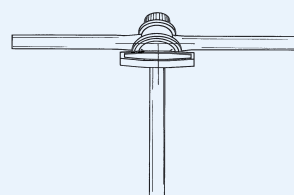
**Stopcocks, three-way**, acc. to Czako, acc. to DIN 12563, with ST-PTFE-plug, with capillary side arms, with screw-thread retaining nut (DGBM), made of borosilicate glass

*Robinets en verre en Té à 3 voies, type Czako et clé en PTFE interchangeable. Branches à tube capillaire et système de fixation à vis, en verre borosilicaté*

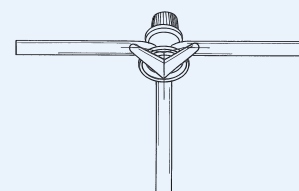
Bore of plug Voie de la clé mm	ST RIN	Side arms Ø Branche cap. Ø mm	Side arms length Long. de branche mm	Order No. N° de code
1.6	14.5	8	100	0.269.001
2.5	18.8	9	100	0.269.002



0.265.\*\*\*



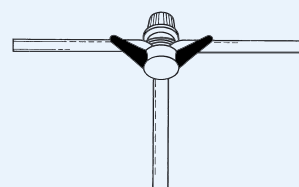
0.266.\*\*\*



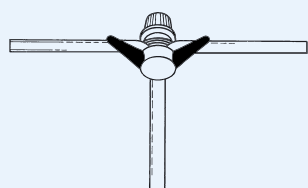
0.268.\*\*\*



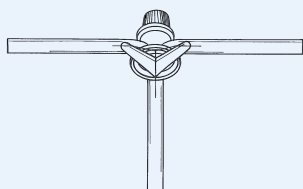
0.268.1\*\*



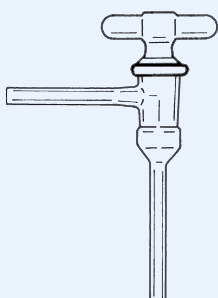
0.269.\*\*\*



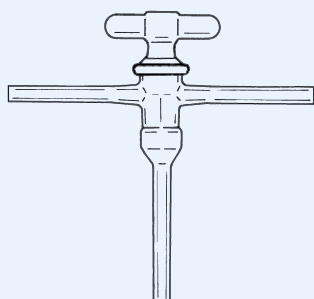
0.269.\*\*\*  
0.269.1\*\*



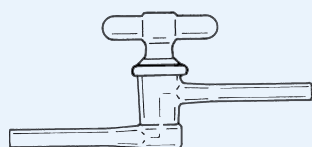
0.269.2\*\*



0.270.\*\*\*



0.272.\*\*\*



0.274.\*\*\*

**Stopcocks, three-way, acc. to Czako,** acc. to DIN 12563, with ST-PTFE-plug, with standard glass tube side arms, with screw-thread retaining nut (DGBM), made of borosilicate glass

*Robinets en verre en T<sup>é</sup> à 3 voies, type Czako et clé en PTFE interchangeable, avec branches à tube en verre standard et système de fixation à vis, en verre borosilicaté*

Bore of plug Voie de la clé mm	ST RIN	Side arms Ø Branche cap. Ø mm	Side arms length Long. de branche mm	Order No. N° de code
1.6	14.5	8	100	0.269.101
2.5	18.8	9	100	0.269.102
4	21.5	10	110	0.269.104

**Stopcocks, three-way, acc. to Czako,** acc. to DIN 12563, with hollow plug, with standard glass tube side arms, with screw-thread retaining nut (DGBM), made of borosilicate glass

*Robinets en verre en T<sup>é</sup> à 3 voies, type Czako et clé en verre creux interchangeable, avec branches à tube en verre standard et système de fixation à vis, en verre borosilicaté*

Bore of plug Voie de la clé mm	ST RIN	Side arms Ø Branche cap. Ø mm	Side arms length Long. de branche mm	Order No. N° de code
1.6	14.5	8	100	0.269.201
2.5	18.8	9	100	0.269.202
4	21.5	10	110	0.269.204

**Stopcocks, acc. to Schiff, L-shape,** acc. to DIN 12545, with hollow ST-plug, high vacuum, made of borosilicate glass

*Robinets en forme de L, selon Schiff, à clé en verre creux interchangeable, pour vide poussé, en verre borosilicaté*

Bore of plug Voie de la clé mm	ST RIN	Side arms Ø Branche cap. Ø mm	Side arms length Long. de branche mm	Order No. N° de code
2.5	14.5	9	100	0.270.002
4	18.8	10	110	0.270.004
6.3	21.5	13	120	0.270.006
8 *	24	15	120	0.270.008
10	29.2	18	120	0.270.010
12 **	34.5	20	120	0.270.012

\* acc. to DIN 12557

\*\* without DIN / *ne répond pas à la norme DIN*

**Stopcocks, acc. to Schiff, T-shape,** acc. to DIN 12545, with hollow ST-plug, high vacuum, made of borosilicate glass

*Robinets en forme de T<sup>é</sup>, selon Schiff, à clé en verre creux interchangeable, pour vide poussé, en verre borosilicaté*

Bore of plug Voie de la clé mm	ST RIN	Side arms Ø Branche cap. Ø mm	Side arms length Long. de branche mm	Order No. N° de code
2.5	14.5	9	100	0.272.002
4	18.8	10	110	0.272.004
6.3	21.5	13	120	0.272.006
8 *	24	15	120	0.272.008
10	29.2	18	120	0.272.010
12 **	34.5	20	120	0.272.012

\* acc. to DIN 12557

\*\* without DIN / *ne répond pas à la norme DIN*

**Stopcocks, acc. to Schiff,** acc. to DIN 12545, with hollow ST-plug, high vacuum, made of borosilicate glass

*Robinets selon Schiff à clé en verre creux interchangeable, pour vide poussé, en verre borosilicaté*

Bore of plug Voie de la clé mm	ST RIN	Side arms Ø Branche cap. Ø mm	Side arms length Long. de branche mm	Order No. N° de code
2.5	14.5	9	100	0.274.002
4	18.8	10	110	0.274.004
6.3	21.5	13	120	0.274.006
8 *	24	15	120	0.274.008
10	29.2	18	120	0.274.010
12 **	34.5	20	120	0.274.012

\* acc. to DIN 12557

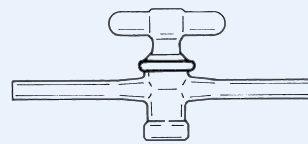
\*\* without DIN / *ne répond pas à la norme DIN*



**Stopcocks one-way closed, acc. to Schiff, with hollow ST-plug, high vacuum, made of borosilicate glass**

*Robinets type sac, selon Schiff à clé en verre borosilicaté creux interchangeable, pour vide poussé*

Bore of plug <i>Voie de la clé</i>	ST <i>RIN</i>	Side arms Ø <i>Branche cap. Ø</i>	Side arms length <i>Long. de branche</i>	Order No. <i>N° de code</i>
mm		mm	mm	
2.5	14.5	9	100	0.276.002
4	18.8	10	110	0.276.004
6.3	21.5	13	120	0.276.006
8	24	15	120	0.276.008
10	29.2	18	120	0.276.010
12	34.5	20	120	0.276.012



0.276.\*\*\*

**High vacuum stopcock „Witaflo“, with PTFE needle valve, straight, red, with adjustable PTFE-seal. Leak rate > 10<sup>-7</sup>, usable between -20 to +200 °C, made of borosilicate glass, with overtight safety device, made of borosilicate glass**

*Robinets „Witaflo“ pour vide poussé droit en verre borosilicaté avec clé à pointe en PTFE, rouge avec joint en PTFE réglable et système de fixation à sécurité, résistant jusqu'à 200°C, débit de fuite > 10<sup>-7</sup> mmHg*

Bore <i>Voie</i>	Side arms Ø <i>Branche cap. Ø</i>	Overall length <i>Longueur</i>	Order No. <i>N° de code</i>
mm	mm	mm	
2	7 / 8	210	0.290.102
3	8	210	0.290.103
6	10	210	0.290.106
10	13	225	0.290.110
12	15	225	0.290.112
14	18	225	0.290.114



0.290.1\*\*

**High vacuum stopcock „Witaflo“, with PTFE needle valve, angled, red, with adjustable PTFE-seal. Leak rate > 10<sup>-7</sup>, usable between -20 to +200 °C, made of borosilicate glass, with overtight safety device, made of borosilicate glass**

*Robinets „Witaflo“ pour vide poussé angulaire en verre borosilicaté avec clé à pointe en PTFE, rouge avec joint en PTFE réglable et fermeture à sécurité, résistant jusqu'à 200°C, débit de fuite > 10<sup>-7</sup> mmHg*

Bore <i>Voie</i>	Side arms Ø <i>Branche cap. Ø</i>	Overall length <i>Longueur</i>	Order No. <i>N° de code</i>
mm	mm	mm	
2	7 / 8	210	0.290.202
3	8	210	0.290.203
6	10	210	0.290.206
10	13	225	0.290.210
12	15	225	0.290.212
14	18	225	0.290.214

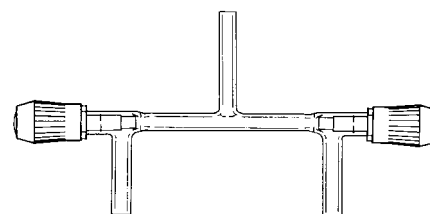


0.290.2\*\*

**Three-way high vacuum stopcock „Witaflo“, with PTFE needle valve, red, with adjustable PTFE-seal. Leak rate > 10<sup>-7</sup>, usable between -20 to +200 °C, made of borosilicate glass, with overtight safety device, made of borosilicate glass**

*Robinets „Witaflo“ pour vide poussé à trois voies en verre borosilicaté avec clé à pointe en PTFE, rouge avec joint en PTFE réglable et fermeture à sécurité, résistant jusqu'à 200°C, débit de fuite > 10<sup>-7</sup> mmHg*

Bore <i>Voie</i>	Side arms Ø <i>Branche cap. Ø</i>	Overall length <i>Longueur</i>	Order No. <i>N° de code</i>
mm	mm	mm	
3	8	215	0.290.303
6	10	220	0.290.306



0.290.3\*\*

**Spare-PTFE needle valve, red**

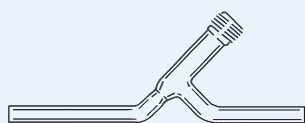
*Clé à pointe en PTFE à bouton rouge de rechange*

Bore <i>Voie</i>	Order No. <i>N° de code</i>
mm	
2	0.290.402
3	0.290.403
6	0.290.406
10	0.290.410
12	0.290.412
14	0.290.414



0.290.4\*\*





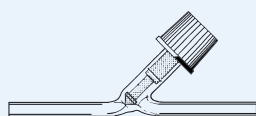
0.290.5\*\*



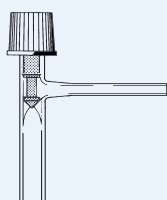
0.290.6\*\*



0.290.7\*\*



0.290.8\*\*



0.290.9\*\*



0.291.\*\*\*

**Spare-glass housings, straight, made of borosilicate glass**

*Corps droit de robinet en verre borosilicaté de rechange*

Bore Voie mm	Order No. N° de code
2	0.290.502
3	0.290.503
6	0.290.506
10	0.290.510
12	0.290.512
14	0.290.514

**Spare-glass housings, angled, made of borosilicate glass**

*Corps de robinet angulaire en verre borosilicaté de rechange*

Bore Voie mm	Order No. N° de code
2	0.290.602
3	0.290.603
6	0.290.606
10	0.290.610
12	0.290.612
14	0.290.614

**Spare-overtwist safety device**

*Système de fixation à sécurité de rechange*

Bore Voie mm	Order No. N° de code
2	0.290.702
3	0.290.703
6	0.290.706
10	0.290.710
12	0.290.712
14	0.290.714

**Straight vacuum stopcock, with PTFE needle valve and PTFE coated O-ring seal. Leak rate > 10<sup>-5</sup>, made of borosilicate glass**

*Robinet droit pour vide, en verre borosilicaté, avec clé à pointe en PTFE et joint revêtu de téflon*

Bore Voie mm	Order No. N° de code
0 - 4	0.290.804
0 - 6	0.290.806

**Angled vacuum stopcock, with PTFE needle valve and PTFE coated O-ring seal. Leak rate > 10<sup>-5</sup>, made of borosilicate glass**

*Robinet angulaire pour vide, en verre borosilicaté, avec clé à pointe en PTFE et joint revêtu de téflon*

Bore Voie mm	Order No. N° de code
0 - 4	0.290.904
0 - 6	0.290.906

**Straight high vacuum stopcock, with PTFE needle valve „Witaflö“, adjustable, leak rate > 10<sup>-8</sup>, with interchangeable valve plug tip, made of borosilicate glass**

*Robinet droit pour vide poussé en verre borosilicaté avec pointe en téflon interchangeable „Witaflö“, débit de fuite > 10<sup>-8</sup>, en verre borosilicaté*

Bore Voie mm	Side arms Ø Branche cap. Ø mm	Length, arms Long. de branche mm	GL GL	Order No. N° de code
3	8	75	14	0.291.003
6	10	75	18	0.291.006
10	18	85	24	0.291.010
15	20	85	24	0.291.015



**Straight high vacuum stopcock, „Witaflo“**, Type N, borosilicate glass, valve plug made of PTFE

*Robinet droit type N pour vide poussé en verre borosilicaté avec pointeau en téflon interchangeable „Witaflo“, débit de fuite > 10<sup>-8</sup>*

Bore Voie mm	Side arms Ø Branche cap. Ø mm	Length, arms Long. de branche mm	Order No. N° de code
3	8	75	0.291.103
6	10	75	0.291.106

**High vacuum valve, right angle, „Witaflo“**, borosilicate glass, valve plug made of PTFE

*Robinet à angle droit pour vide poussé en verre borosilicaté avec pointeau en téflon interchangeable „Witaflo“, débit de fuite > 10<sup>-8</sup>*

Bore Voie mm	Side arms Ø Branche cap. Ø mm	Length, arms Long. de branche mm	GL GL	Order No. N° de code
3	8	75	14	0.293.003
6	10	75	18	0.293.006
10	18	85	24	0.293.010
15	20	85	24	0.293.015

**High vacuum valve, right angle, „Witaflo“**, Type N, borosilicate glass, valve plug made of PTFE

*Robinet à angle droit type N pour vide poussé en verre borosilicaté avec pointeau en téflon interchangeable „Witaflo“, débit de fuite > 10<sup>-8</sup>*

Bore Voie mm	Side arms Ø Branche cap. Ø mm	Length, arms Long. de branche mm	Order No. N° de code
3	8	75	0.293.103
6	10	75	0.293.106

**90°, ultra high vacuum valves, „SVT“**, with valve-bellow, made of V4A steel, with Viton O-ring seal, leak rate > 10<sup>-9</sup>, made of borosilicate glass

*Robinet angulaire à 90° pour ultra-vide, en verre borosilicaté avec vanne en acier inoxydable et joint en viton, débit de fuite > 10<sup>-9</sup>, en verre borosilicaté*

Bore Voie mm	Side arms Ø Branche cap. Ø mm	Length, arms Long. de branche mm	Order No. N° de code
9	12	60	* 0.298.010
20	26	75	* 0.298.020

\* as long on stock

**Standard Rotaflo stopcocks**, with 2 side arms in-line for vacuum up to 10<sup>-4</sup> mm Hg, made of borosilicate glass

*Robinet standard Rotaflo à 2 branches en ligne, pour vide jusqu'à 10<sup>-4</sup> mm Hg, en verre borosilicaté*

Bore Voie mm	Side arms Ø Branche cap. Ø mm	Overall length Longueur totale mm	Order No. N° de code
3	8	210	0.299.000
6	10	210	0.299.001

**Standard Rotaflo stopcocks**, with 2 perpendicular arms for vacuum up to 10<sup>-4</sup> mm Hg, made of borosilicate glass

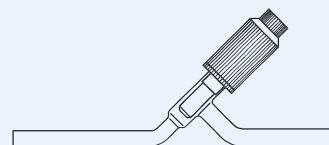
*Robinet standard Rotaflo à 2 branches perpendiculaires, pour vide jusqu'à 10<sup>-4</sup> mm Hg, en verre borosilicaté*

Bore Voie mm	Side arms Ø Branche cap. Ø mm	Overall length Longueur totale mm	Order No. N° de code
3	8	150	0.299.010
6	10	165	0.299.011

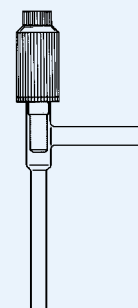
**High-performance Rotaflo stopcocks**, with 2 side arms in-line for vacuum up to 10<sup>-7</sup> mm Hg, made of glass/PTFE chemically inert and resistant up to 200 °C, made of borosilicate glass

*Robinet Rotaflo à haute performance à 2 branches en ligne pour vide jusqu'à 10<sup>-7</sup> mm Hg, ensemble en verre/téflon (PTFE) chimiquement inerte, résistant jusqu'à 200 °C, en verre borosilicaté*

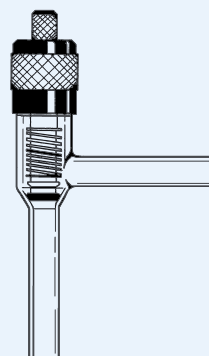
Bore Voie mm	Side arms Ø Branche cap. Ø mm	Overall length Longueur totale mm	Order No. N° de code
3	8	210	0.299.020
6	10	210	0.299.021
10	10	225	0.299.022



0.291.\*\*\*



0.293.\*\*\*



0.298.\*\*\*



0.299.00\*  
0.299.02\*



0.299.01\*



0.299.03\*

**High-performance Rotaflo stopcocks,** with 2 perpendicular arms for vacuum up to  $10^{-7}$  mm Hg, made of glass/PTFE chemically inert and resistant up to 200 °C, made of borosilicate glass

**Robinets Rotaflo à haute performance** à 2 branches perpendiculaires, pour vide jusqu'à  $10^{-7}$  mm Hg, ensemble en verre/téflon (PTFE) chimiquement inerte, résistant jusqu'à 200 °C, en verre borosilicaté

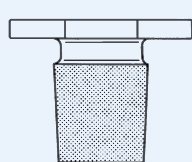
Bore Voie mm	Side arms Ø Branche cap. Ø mm	Overall length Longueur totale mm	Order No. N° de code
3	8	165	0.299.030
6	10	165	0.299.031

### ST-stoppers

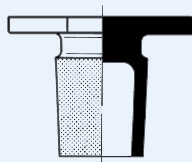
#### Bouchons à rodages coniques

**ST-stoppers, with octagonal plate, solid,** made of borosilicate glass, acc. to DIN 12252

**Bouchons, plat à rodage conique, forme octogonale, en verre borosilicaté plein**



0.300.014



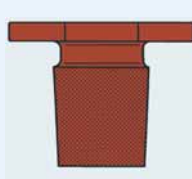
0.300.034

ST RIN	Order No. N° de code
7/16	0.300.007
10/19	0.300.010
12/21	0.300.012
14/23	0.300.014
19/26	0.300.019
24/29	0.300.024
29/32	0.300.029
34/35 *	0.300.034
45/40 *	0.300.045
60/46 *	0.300.060

\* Semi-hollow / \*Semi-creux

**ST-stoppers, with octagonal plate, solid,** made of amber borosilicate glass, acc. to DIN 12252

**Bouchons, plat à rodage conique, forme octogonale, en verre brun borosilicaté plein**



0.300.014 BR



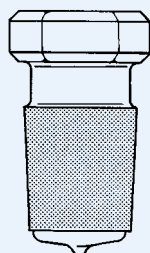
0.300.034 BR

ST RIN	Order No. N° de code
7/16	0.300.007 BR
10/19	0.300.010 BR
12/21	0.300.012 BR
14/23	0.300.014 BR
19/26	0.300.019 BR
24/29	0.300.024 BR
29/32	0.300.029 BR
34/35 *	0.300.034 BR
45/40 *	0.300.045 BR
60/46 *	0.300.060 BR

\* Semi hollow / \*Semi-creux

**ST-hollow-stoppers, with hexagonal plate,** made of borosilicate glass, acc. to DIN 12252

**Bouchons, plat à rodage conique, forme hexagonale, en verre borosilicaté creux avec gouttière**



0.302.\*\*\*

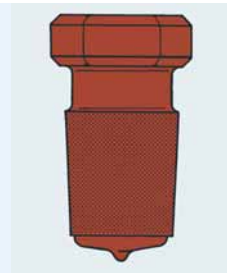
ST RIN	Order No. N° de code
7/16	0.302.007
10/19	0.302.010
12/21	0.302.012
14/23	0.302.014
19/26	0.302.019
24/29	0.302.024
29/32	0.302.029
34/35	0.302.034
45/40	0.302.045



**ST-hollow-stoppers**, with hexagonal plate, with drip in, made of amber borosilicate glass, acc. to DIN 12252

*Bouchons, plat à rodage conique, forme hexagonale, en verre brun borosilicaté creux avec gouttière*

ST	Order No.
RIN	N° de code
7/16	0.303.007
10/19	0.303.010
12/21	0.303.012
14/23	0.303.014
19/26	0.303.019
24/29	0.303.024
29/32	0.303.029
34/35	0.303.034
45/40	0.303.045

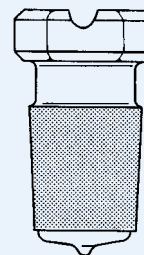


0.303.\*\*\*

**ST-hollow-stoppers**, borosilicate glass, with octagonal plate, with safety nut, acc. to DIN 12252

*Bouchons, plat à rodage conique, forme octogonale, en verre borosilicaté creux avec écrou de sécurité*

ST	Order No.
RIN	N° de code
10/19	0.304.010
12/21	0.304.012
14/23	0.304.014
19/26	0.304.019
24/29	0.304.024
29/32	0.304.029

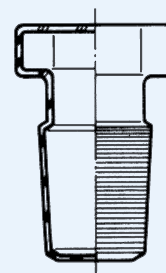


0.304.\*\*\*

**ST-stoppers, short joint, hollow**, with hexagonal plate, flat, made of borosilicate glass

*Bouchons, plat à rodage conique court, forme hexagonale, en verre borosilicaté creux*

ST	Order No.
RIN	N° de code
10/13	0.305.010
12/14	0.305.012
14/15	0.305.014
19/17	0.305.019
24/20	0.305.024
29/22	0.305.029

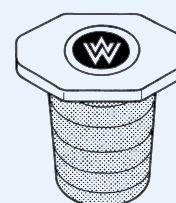


0.305.\*\*\*

**Polyethylene-stoppers**, with octagonal plate, acc. to DIN 12254

*Bouchons plat à rodage conique forme octogonale, en polyéthylène*

ST	Order No.
RIN	N° de code
7/16	0.306.007
10/19	0.306.010
12/21	0.306.012
14/23	0.306.014
19/26	0.306.019
24/29	0.306.024
29/32	0.306.029
34/35	0.306.034
45/40	0.306.045
60/46	0.306.060
85/55	0.306.085



0.306.\*\*\*





### Adapters

#### Raccords

Reduction adapter, „Preciso“, made of borosilicate glass, acc. to DIN 12257

Tubes de réduction à rodage „Preciso“, en verre borosilicaté



0.500.\*\*\*



0.500.003



0.500.016

Cone ST <i>Cône mâle</i>	Socket ST <i>Cône femelle</i>	not acc. to DIN <i>ne répond pas à la norme DIN</i>	Order No. <i>N° de code</i>
14/23	10/19	*	0.500.000
19/26	14/23		0.500.001
24/29	14/23	*	0.500.002
29/32	14/23		0.500.003
24/29	19/26	*	0.500.004
29/32	19/26		0.500.005
29/32	24/29	*	0.500.006
45/40	24/29	*	0.500.007
45/40	29/32		0.500.008
60/46	45/40	*	0.500.009
71/51	45/40	*	0.500.010
71/51	60/46	*	0.500.011
60/46	29/32	*	0.500.012
34/35	19/26	*	0.500.013
34/35	24/29	*	0.500.014
34/35	29/32	*	0.500.015
50/42	29/32	*	0.500.016
55/44	29/32	*	0.500.017
14/23	12/21		0.500.018
40/38	19/26		0.500.019
45/40	34/35		0.500.020

Expansion adapters, made of borosilicate glass, acc. to DIN 12257

Tubes d'élargissement à rodage, en verre borosilicaté



0.510.\*\*\*

Cone ST <i>Cône mâle</i>	Socket ST <i>Cône femelle</i>	not acc. to DIN <i>ne répond pas à la norme DIN</i>	Order No. <i>N° de code</i>
10/19	14/23	*	0.510.000
14/23	19/26		0.510.001
14/23	24/29	*	0.510.002
14/23	29/32		0.510.003
19/26	24/29	*	0.510.004
19/26	29/32		0.510.005
24/29	29/32	*	0.510.006
24/29	45/40	*	0.510.007
29/32	45/40		0.510.008
45/40	60/46		0.510.009
45/40	71/51	*	0.510.010
19/26	34/35	*	0.510.011
24/29	34/35	*	0.510.012
29/32	34/35		0.510.013
14/23	34/35		0.510.014
12/21	14/23		0.510.018
34/35	45/40		0.510.019
14/23	14/23		0.510.020
19/26	19/26		0.510.021
24/29	24/29		0.510.022
29/32	29/32		0.510.023



**Conical-spherical adapter**  
made of borosilicate glass

*Raccord à rodage conique et sphérique, en verre borosilicaté*

Cone ST <i>Cône mâle</i>	Cup S <i>Rodage sphérique femelle</i>	Order No. <i>N° de code</i>
29/32	35/20	0.520.029

**Spherical-conical adapter**  
made of borosilicate glass

*Raccord à rodage conique et sphérique, en verre borosilicaté*

Ball S <i>Rodage sphérique mâle</i>	Socket ST <i>Cône femelle</i>	Order No. <i>N° de code</i>
29/15	19/26	0.530.029

**Short adapters, socket in cone, made of borosilicate glass, acc. to DIN 12257**

*Raccords courts à rodage conique et rodage femelle dans le cône, en verre borosilicaté*

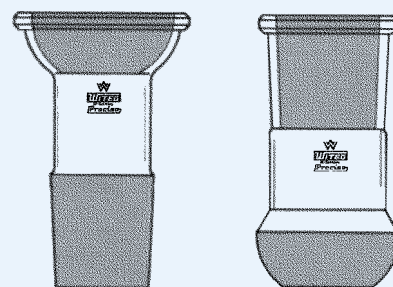
Cone ST <i>Cône mâle</i>	Socket ST <i>Cône femelle</i>	not acc. to DIN <i>ne répond pas à la norme DIN</i>	Order No. <i>N° de code</i>
19/26	14/23		0.540.001
24/29	14/23	*	0.540.002
29/32	14/23		0.540.003
24/29	19/26	*	0.540.004
29/32	19/26		0.540.005
29/32	24/29	*	0.540.006
34/35	29/32	*	0.540.007
45/40	29/32	*	0.540.008
35/34	24/29	*	0.540.009
40/38	24/29	*	0.540.010

**Screw-threads, with cone, only glass parts, made of borosilicate glass, acc. to DIN 12257**

*Raccords à vis et à rodage conique, uniquement les parties, en verre borosilicaté*

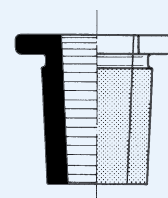
Screw thread <i>Filetage</i>	Cone ST <i>Cône mâle</i>	Seal <i>Joint</i>	Length <i>Longueur</i>	not acc. to DIN <i>ne répond pas à la norme DIN</i>	Order No. <i>N° de code</i>
<b>GL</b>			<b>mm</b>		
14	14/23	12 x 6	55		0.550.001
14	19/26	12 x 6	60		0.550.002
14	24/29	12 x 6	65	*	0.550.003
14	29/32	12 x 6	70	*	0.550.004
14	34/35	12 x 6	75		0.550.005
18	14/23	16 x 8	60	*	0.550.010
18	19/26	16 x 8	60		0.550.011
18	24/29	16 x 8	75	*	0.550.012
18	29/32	16 x 8	75		0.550.013
18	34/35	16 x 8	75	*	0.550.014
25	14/23	22 x 10	75	*	0.550.019
25	19/26	22 x 10	65	*	0.550.020
25	24/29	22 x 10	70	*	0.550.021
25	29/32	22 x 10	75		0.550.022
25	34/35	22 x 10	75		0.550.023
25	45/40	22 x 10	100		0.550.024
32	14/23	29 x 14	80		0.550.028
32	19/26	29 x 14	80		0.550.029
32	24/29	29 x 14	80	*	0.550.030
32	29/32	29 x 14	85		0.550.031
32	45/40	29 x 14	100		0.550.032
45	24/29	42 x 26	85		0.550.039
45	29/32	42 x 26	85		0.550.040
45	45/40	42 x 26	95		0.550.041

Caps and seals see page 9 / *Bouchons et joints voir page 9*



0.520.\*\*\*

0.530.\*\*\*



0.540.\*\*\*



0.550.\*\*\*



### Flasks Medium Neck

#### *Ballons*

Flasks, round bottom, center neck, made of borosilicate glass, acc. to DIN 12348

*Ballons à fond rond monocol à rodage, en verre borosilicaté*



0.600.\*\*\*  
-  
0.602.\*\*\*

Capacity	ST	Outer Ø	Height	not acc. to DIN	Order No.
<i>Capacité</i>	<i>RIN</i>	<i>Ø ext.</i>	<i>Hauteur</i>	<i>ne répond pas à la norme DIN</i>	<i>N° de code</i>
ml		mm	mm		
5	14/23	30	65	*	0.600.005
10	14/23	34	68	*	0.600.010
25	14/23	41	75	*	0.600.025
50	14/23	51	90		0.600.050
100	14/23	64	110		0.600.100
250	14/23	85	140	*	0.600.250
25	19/26	41	75	*	0.601.025
50	19/26	51	90		0.601.050
100	19/26	64	110		0.601.100
250	19/26	85	140		0.601.250
500	19/26	105	170	*	0.601.500
25	24/29	51	100		0.602.025
50	24/29	51	100	*	0.602.050
100	24/29	64	110	*	0.602.100
150	24/29	75	120	*	0.602.150
250	24/29	85	140	*	0.602.250
500	24/29	105	170	*	0.602.500
1000	24/29	131	210	*	0.602.001
2000	24/29	166	260		0.602.002

Flasks, round bottom, center neck, made of borosilicate glass, acc. to DIN 12348

*Ballons à fond rond monocol à rodage, en verre borosilicaté*



0.603.\*\*\*  
-  
0.604.\*\*\*

Capacity	ST	Outer Ø	Height	not acc. to DIN	Order No.
<i>Capacité</i>	<i>RIN</i>	<i>Ø ext.</i>	<i>Hauteur</i>	<i>ne répond pas à la norme DIN</i>	<i>N° de code</i>
ml		mm	mm		
25	29/32	41	75		0.603.025
50	29/32	51	90	*	0.603.050
100	29/32	64	110		0.603.100
150	29/32	75	125		0.603.150
250	29/32	85	140		0.603.250
500	29/32	105	170		0.603.500
1000	29/32	131	210		0.603.001
2000	29/32	166	260		0.603.002
3000	29/32	185	280	*	0.603.003
4000	29/32	207	310	*	0.603.004
5000	29/32	223	335	*	0.603.005
6000	29/32	236	350	*	0.603.006
10000	29/32	279	420	*	0.603.010
250	45/40	85	140		0.604.250
500	45/40	105	170		0.604.500
1000	45/40	131	210		0.604.001
2000	45/40	166	260		0.604.002
3000	45/40	185	280		0.604.003
4000	45/40	207	310		0.604.004
5000	45/40	223	335		0.604.005
6000	45/40	236	350		0.604.006
10000	45/40	279	420		0.604.010
20000	45/40	345	515	*	0.604.020

Short neck also available (please add SN) \*.\*\*\*.\*\*\* SN



Flasks, flat bottom, center neck, made of borosilicate glass, acc. to DIN 12348

*Ballons à fond plat monocol à rodage, en verre borosilicaté*

Capacity	ST	Outer Ø	Height	not acc. to DIN	Order No.
Capacité	RIN	Ø ext.	Hauteur	ne répond pas à la norme DIN	N° de code
ml		mm	mm		
25	14/23	42	72		0.611.025
50	14/23	51	100		0.611.050
100	14/23	65	103		0.611.100
50	19/26	51	95		0.612.050
100	19/26	64	105		0.612.100
250	19/26	85	135	*	0.612.250
500	19/26	105	165	*	0.612.500
50	24/29	51	95	*	0.613.050
100	24/29	64	105	*	0.613.100
250	24/29	85	135	*	0.613.250
500	24/29	105	165	*	0.613.500
1000	24/29	131	195	*	0.613.001
2000	24/29	166	245	*	0.613.002
50	29/32	51	95	*	0.614.050
100	29/32	64	105		0.614.100
150	29/32	75	125		0.614.150
250	29/32	85	135		0.614.250
500	29/32	105	165		0.614.500
1000	29/32	131	195		0.614.001
2000	29/32	166	245		0.614.002



0.611.\*\*\*

-

0.614.\*\*\*

Flasks, flat bottom, center neck, made of borosilicate glass, acc. to DIN 12348

*Ballons à fond plat monocol à rodage conique, en verre borosilicaté*

Capacity	ST	Outer Ø	Height	not acc. to DIN	Order No.
Capacité	RIN	Ø ext.	Hauteur	ne répond pas à la norme DIN	N° de code
ml		mm	mm		
250	45/40	85	137		0.615.250
500	45/40	100	170		0.615.500
1000	45/40	120	190		0.615.001
2000	45/40	166	245		0.615.002
4000	45/40	207	290		0.615.004
10000	45/40	280	375		0.615.010



0.615.\*\*\*

Flasks, round bottom, center neck, made of amber borosilicate glass, acc. to DIN 12348

*Ballons à fond rond monocol à rodage conique, en verre brun borosilicaté*

Capacity	ST	Outer Ø	Height	not acc. to DIN	Order No.
Capacité	RIN	Ø ext.	Hauteur	ne répond pas à la norme DIN	N° de code
ml		mm	mm		
25	14/23	41	75	*	0.615.025
50	14/23	51	90		0.615.050
100	14/23	64	110		0.615.100
25	19/26	41	75	*	0.616.025
50	19/26	51	90		0.616.050
100	19/26	64	110		0.616.100
250	19/26	85	140	*	0.616.250
50	24/29	51	100	*	0.617.050
100	24/29	64	110	*	0.617.100
250	24/29	85	140	*	0.617.250
500	24/29	105	170	*	0.617.500
1000	24/29	131	210	*	0.617.001
2000	24/29	166	260	*	0.617.002
50	29/32	51	100	*	0.618.050
100	29/32	64	110		0.618.100
250	29/32	85	140		0.618.250
500	29/32	105	170		0.618.500
1000	29/32	131	210		0.618.001
2000	29/32	166	260		0.618.002



0.615.\*\*\*

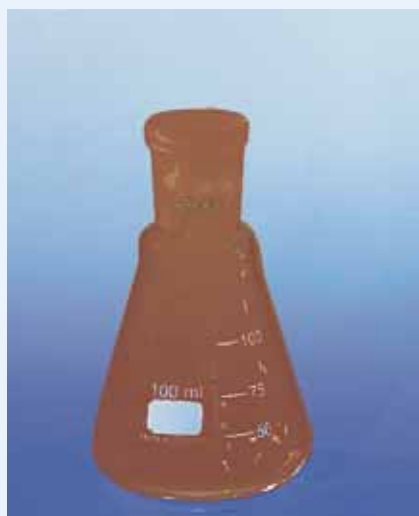
-

0.618.\*\*\*

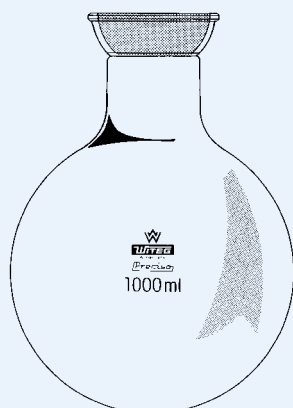




0.619.\*\*\*  
-  
0.624.\*\*\*



0.622.\*\*\* BR



0.645.\*\*\*

**Erlenmeyer flasks, graduated**, made of borosilicate glass, acc. to DIN 12387

*Fliales Erlenmeyer graduées, col à rodage conique, sans bouchon, en verre borosilicaté*

Capacity	ST	Outer Ø	Height	not acc. to DIN	Order No.
Capacité	RIN	Ø ext.	Hauteur	ne répond pas à la norme DIN	N° de code
ml		mm	mm		
5	14/23	30	45	*	0.619.005
10	14/23	33	60	*	0.619.010
25	14/23	42	70		0.619.025
50	14/23	51	80		0.619.050
100	14/23	64	100		0.619.100
25	19/26	42	70		0.620.025
50	19/26	51	80		0.620.050
100	19/26	64	100		0.620.100
200	19/26	79	130	*	0.620.200
250	19/26	85	140	*	0.620.250
50	24/29	51	80	*	0.621.050
100	24/29	64	100		0.621.100
200	24/29	79	130	*	0.621.200
250	24/29	85	140	*	0.621.250
300	24/29	87	150	*	0.621.300
500	24/29	105	170	*	0.621.500
1000	24/29	131	220	*	0.621.001
50	29/32	51	80		0.622.050
100	29/32	64	100		0.622.100
200	29/32	79	130	*	0.622.200
250	29/32	85	140		0.622.250
300	29/32	87	150	*	0.622.300
500	29/32	105	170		0.622.500
1000	29/32	131	220		0.622.001
2000	29/32	166	280	*	0.622.002
200	45/40	79	130	*	0.624.200
250	45/40	85	140		0.624.250
300	45/40	87	150	*	0.624.300
500	45/40	105	170		0.624.500
1000	45/40	131	220		0.624.001
2000	45/40	166	280	*	0.624.002
3000	45/40	187	310		0.624.003
5000	45/40	220	365		0.624.005

**For ST-Stoppers please refer to pages 28 and 29**

*Pour les bouchons à rodage, veuillez svp vous référer aux pages 28 et 29*

**Erlenmeyer flasks, graduated** acc. to DIN 12387, made of amber borosilicate glass

*Fliales Erlenmeyer graduées, col à rodage conique, sans bouchon, en verre brun borosilicaté*

Capacity	ST	Outer Ø	Height	not acc. to DIN	Order No.
Capacité	RIN	Ø ext.	Hauteur	ne répond pas à la norme DIN	N° de code
ml		mm	mm		
50	29/32	51	95		0.622.050 BR
100	29/32	64	100		0.622.100 BR
200	29/32	79	130	*	0.622.200 BR
250	29/32	85	140		0.622.250 BR
300	29/32	87	150	*	0.622.300 BR
500	29/32	105	170		0.622.500 BR
1000	29/32	131	220		0.622.001 BR

**For ST-Stoppers please refer to pages 28 and 29**

*Pour les bouchons à rodage, veuillez svp vous référer aux pages 28 et 29*

**Flasks, round bottom, medium neck**, with spherical joint, uncoated, made of borosilicate glass

*Ballons à fond rond à rodage sphérique pour évaporateur rotatif, en verre borosilicaté*

Capacity	S	Outer Ø	Height	Order No.
Capacité	RS	Ø ext.	Hauteur	N° de code
ml		mm	mm	
100	35/20	64	110	0.644.100
250	35/20	81	140	0.644.250
500	35/20	105	170	0.644.500
1000	35/20	126	210	0.644.001
2000	35/20	166	260	0.644.002
4000	35/20	207	310	0.644.004



Flasks, round bottom, medium neck, with spherical joint, plastic-coated borosilicate glass

*Ballons à fond rond à rodage sphérique pour évaporateur rotatif, en verre borosilicaté plastifié de sécurité*

Capacity Capacité ml	S RS	Outer Ø Ø ext. mm	Height Hauteur mm	Order No. N° de code
100	35/20	64	110	0.645.100
250	35/20	81	140	0.645.250
500	35/20	105	170	0.645.500
1000	35/20	126	210	0.645.001
2000	35/20	166	260	0.645.002
4000	35/20	207	310	0.645.004

## Evaporating Flasks

### *Ballons piriformes*

Flasks, pear shaped, centered, uncoated, made of borosilicate glass (also for rotary evaporators)

*Ballons piriformes, col à rodage conique, en verre borosilicaté (également pour évaporateur rotatif)*

Capacity Capacité ml	ST RIN	Outer Ø Ø ext. mm	Height Hauteur mm	Order No. N° de code
25	29/32	41	75	0.655.025
50	29/32	51	90	0.655.050
100	29/32	60	110	0.655.100
150	29/32	75	125	0.655.150
250	29/32	81	140	0.655.250
500	29/32	101	170	0.655.500
1000	29/32	126	210	0.655.001
2000	29/32	160	235	0.655.002

Flasks, pear shaped, centered, made of borosilicate glass plastic-coated

*Ballons piriformes, col à rodage conique, en verre borosilicaté plastifié de sécurité*

Capacity Capacité ml	ST RIN	Outer Ø Ø ext. mm	Height Hauteur mm	Order No. N° de code
50	29/32	51	90	0.655.050 K
100	29/32	60	110	0.655.100 K
250	29/32	81	140	0.655.250 K
500	29/32	101	170	0.655.500 K
1000	29/32	126	210	0.655.001 K
2000	29/32	160	235	0.655.002 K

Flasks, pear shaped, centered, round bottom, PRECISO, made of borosilicate glass

*Ballons piriformes, col à rodage conique, en verre borosilicaté*

Capacity Capacité ml	ST RIN	Order No. N° de code
10	14/23	0.658.010
12	14/23	0.658.012
25	14/23	0.658.025
50	14/23	0.658.050
100	14/23	0.658.100

Flasks, pear shaped, centered, flat bottom, PRECISO, made of borosilicate glass

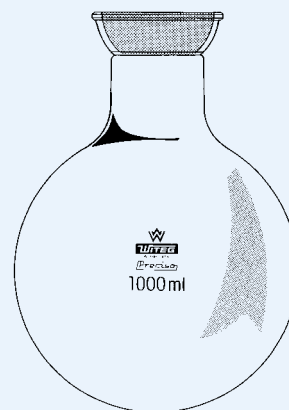
*Ballons piriformes, à fond plat avec col à rodage conique, en verre borosilicaté*

Capacity Capacité ml	ST RIN	Order No. N° de code
12	14/23	0.658.112
25	14/23	0.658.125
50	14/23	0.658.150
100	14/23	0.658.200

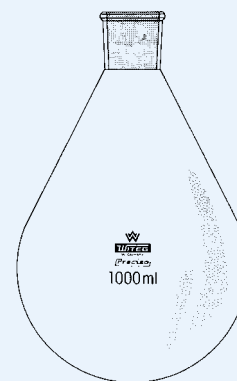
Flasks, pear shaped, centered, flat bottom, PRECISO, made of borosilicate glass

*Ballons piriformes, à fond plat avec col à rodage conique, en verre borosilicaté*

Capacity Capacité ml	ST RIN	Order No. N° de code
12	19/26	0.658.212
25	19/26	0.658.225
50	19/26	0.658.250
100	19/26	0.658.300

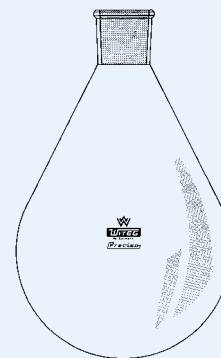


0.645.\*\*\*

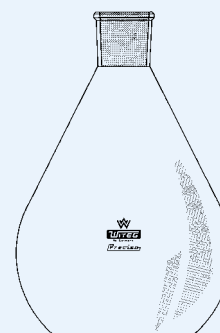


0.655.\*\*\*

0.655.\*\*\* K



0.658.\*\*\*



0.658.112



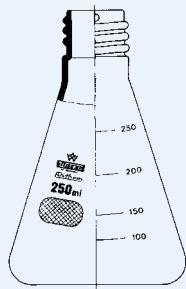
0.660.\*\*\*  
-  
0.662.\*\*\*



0.663.\*\*\*



0.664.\*\*\*



0.670.\*\*\*



0.658.\*\*\*

**Flasks, pear shaped, made of borosilicate glass, acc. to DIN 12383**

*Ballons en forme de coeur avec col à rodage conique, en verre borosilicaté*

Capacity Capacité ml	ST RIN	Outer Ø Ø ext. mm	Height Hauteur mm	Order No. N° de code
5	14/23	22	64	0.660.005
10	14/23	33	70	0.660.010
25	14/23	43	90	0.660.025
50	14/23	51	100	0.660.050
100	14/23	64	120	0.660.100
250	14/23	85	145	0.660.250

**Flasks, pear shaped, made of borosilicate glass, acc. to DIN 12383**

*Ballons en forme de coeur avec col à rodage conique, en verre borosilicaté*

Capacity Capacité ml	ST RIN	Outer Ø Ø ext. mm	Height Hauteur mm	Order No. N° de code
10	19/26	33	75	0.662.010
25	19/26	43	95	0.662.025
50	19/26	51	105	0.662.050
100	19/26	64	120	0.662.100
250	19/26	85	145	0.662.250

**Flasks, pear shaped, 2 necks, side neck angled, made of borosilicate glass, acc. to DIN 12383**

*Ballons en forme de coeur bicols, à rodages coniques dont un incliné, en verre borosilicaté*

Capacity Capacité ml	ST RIN	Outer Ø Ø ext. mm	Height Hauteur mm	Order No. N° de code
25	14/23	43	90	0.663.025
50	14/23	51	100	0.663.050
100	14/23	64	120	0.663.100

For other sizes, see also page 41 /

**Flasks, pear shaped, made of borosilicate glass, acc. to DIN 12383**

*Ballons en forme de coeur avec col à rodage conique, en verre borosilicaté*

Capacity Capacité ml	ST RIN	Outer Ø Ø ext. mm	Height Hauteur mm	Order No. N° de code
50	29/32	59	110	0.664.050
100	29/32	64	125	0.664.100
250	29/32	85	150	0.664.250

**Erlenmeyer flasks, with screw thread, made of borosilicate glass**

*Fioles Erlenmeyer avec col à filetage (GL), en verre borosilicaté*

Capacity Capacité ml	Screw thread Filetage GL	Outer Ø Ø ext. mm	Height Hauteur mm	Order No. N° de code
100	25	64	105	0.670.100
250	32	85	140	0.670.250
500	32	105	175	0.670.500
1000	32	131	220	0.670.001

For other sizes, see also page 214

*Pour d'autres tailles, svp vous référer à la page 214*

**For screw-caps please refer to Order No. 0.175.125 and 0.175.132**

*Pour les bouchons à visser, veuillez svp vous référer aux N° de code 0.175.125 and 0.175.132*

**Powder flasks, with indentations on the flask wall, made of borosilicate glass**

*Fioles à poudre avec col à rodage conique, en verre borosilicaté*

Capacity Capacité ml	ST RIN	Outer Ø Ø ext. mm	Height Hauteur mm	Order No. N° de code
100	29/32	60	110	0.680.100
250	29/32	81	140	0.680.250
500	29/32	101	170	0.680.500
1000	29/32	126	210	0.680.001
2000	29/32	160	235	0.680.002



**Round bottom flasks, 2 necks, with side neck at an angle of 20° (7° or 15° on request), acc. to DIN 12394, made of borosilicate glass**

*Ballons à fond rond bicol à rodages coniques dont un incliné à 20° (sur demande à 7° ou à 15°), en verre borosilicaté*

Capacity Capacité ml	Center neck Col central ST / RIN	Side neck Col latéral ST / RIN	not acc. to DIN ne répond pas à la norme DIN	Order No. N° de code
25	14/23	14/23		0.699.025
50	14/23	14/23		0.699.050
100	14/23	14/23		0.699.100
250	14/23	14/23		0.699.250
50	24/29	14/23	*	0.700.050
100	24/29	14/23	*	0.700.100
250	24/29	14/23	*	0.700.250
500	24/29	14/23	*	0.700.500
1000	24/29	14/23	*	0.700.001
2000	24/29	14/23	*	0.700.002
250	24/29	19/26	*	0.701.250
500	24/29	19/26	*	0.701.500
1000	24/29	19/26	*	0.701.001
2000	24/29	19/26	*	0.701.002

**Round bottom flasks, 2 necks, with side neck at an angle of 20° (7° or 15° on request), acc. to DIN 12394, made of borosilicate glass**

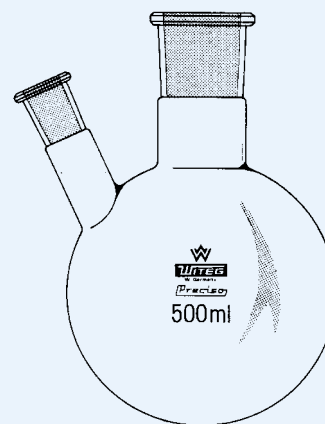
*Ballons à fond rond bicol à rodages coniques, col central RIN 29/32 et tubulure latérale inclinée à 20° (sur demande à 7° ou à 15°), en verre borosilicaté*

Capacity Capacité ml	Center neck Col central ST / RIN	Side neck Col latéral ST / RIN	not acc. to DIN ne répond pas à la norme DIN	Order No. N° de code
50	29/32	14/23	*	0.703.050
100	29/32	14/23	*	0.703.100
250	29/32	14/23		0.703.250
500	29/32	14/23		0.703.500
1000	29/32	14/23		0.703.001
2000	29/32	14/23		0.703.002
250	29/32	19/26		0.705.250
500	29/32	19/26		0.705.500
1000	29/32	19/26		0.705.001
2000	29/32	19/26		0.705.002

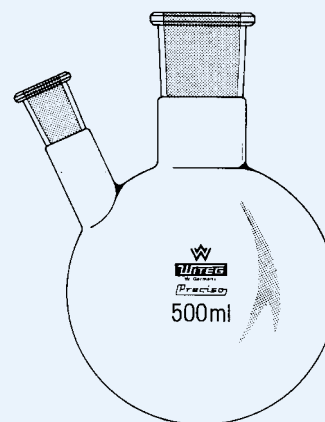
**Round bottom flasks, with 2 side necks at an angle of 20° (7° or 15° on request), acc. to DIN 12394, made of borosilicate glass**

*Ballons à fond rond tricol à rodages coniques, avec deux tubulures latérales inclinées à 20° (sur demande à 7° ou à 15°), en verre borosilicaté*

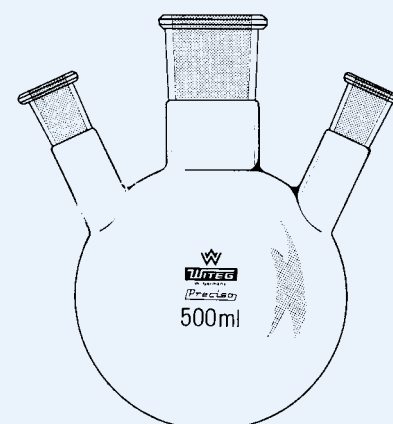
Capacity Capacité ml	Center neck Col central ST / RIN	Side neck Col. latéral ST / RIN	not acc. to DIN ne répond pas à la norme DIN	Order No. N° de code
25	14/23	14/23	*	0.725.025
50	14/23	14/23	*	0.725.050
100	14/23	14/23	*	0.725.100
100	24/29	14/23	*	0.730.100
250	24/29	14/23	*	0.730.250
500	24/29	14/23	*	0.730.500
1000	24/29	14/23	*	0.730.001
2000	24/29	14/23	*	0.730.002
100	24/29	19/26	*	0.732.100
250	24/29	19/26	*	0.732.250
500	24/29	19/26	*	0.732.500
1000	24/29	19/26	*	0.732.001
2000	24/29	19/26	*	0.732.002
4000	24/29	19/26	*	0.732.004
100	29/32	14/23		0.736.100
250	29/32	14/23		0.736.250
500	29/32	14/23		0.736.500
1000	29/32	14/23		0.736.001
2000	29/32	14/23		0.736.002
4000	29/32	14/23		0.736.004
6000	29/32	14/23		0.736.006



0.699.\*\*\*  
-  
0.701.\*\*\*



0.703.\*\*\*  
-  
0.705.\*\*\*



0.725.\*\*\*  
-  
0.736.\*\*\*





0.738.\*\*\*

-

0.745.\*\*\*



0.750.\*\*\*

-

0.751.\*\*\*



0.752.\*\*\*

-

0.754.\*\*\*

**Round bottom flasks, with 2 side necks** at an angle of 20° (7° or 15° on request), acc. to DIN 12394, made of borosilicate glass

*Ballons à fond rond tricol à rodages coniques, col central RIN 29/32 et deux tubulures latérales inclinées à 20° (sur demande à 7° ou à 15°), en verre borosilicaté*

Capacity Capacité ml	Center neck Col central ST / RIN	Side neck Col latéral ST / RIN	not acc. to DIN ne répond pas à la norme DIN	Order No. N° de code
100	29/32	19/26		0.738.100
250	29/32	19/26		0.738.250
500	29/32	19/26		0.738.500
1000	29/32	19/26		0.738.001
2000	29/32	19/26		0.738.002
4000	29/32	19/26		0.738.004
100	29/32	29/32	*	0.740.100
250	29/32	29/32	*	0.740.250
500	29/32	29/32	*	0.740.500
1000	29/32	29/32	*	0.740.001
2000	29/32	29/32	*	0.740.002
3000	29/32	29/32	*	0.740.003
4000	29/32	29/32	*	0.740.004
6000	29/32	29/32	*	0.740.006
10000	29/32	29/32	*	0.740.010
2000	45/40	19/26		0.742.002
4000	45/40	19/26		0.742.004
2000	45/40	29/32	*	0.745.002
4000	45/40	29/32	*	0.745.004
6000	45/40	29/32	*	0.745.006
10000	45/40	29/32	*	0.745.010

**Round bottom flasks, with side neck,** parallel, acc. to DIN 12394, made of borosilicate glass

*Ballons à fond rond bicols à rodages coniques, col central RIN 24/29 et tubulure latérale droite, en verre borosilicaté*

Capacity Capacité ml	Center neck Col central ST / RIN	Side neck Col latéral ST / RIN	not acc. to DIN ne répond pas à la norme DIN	Order No. N° de code
100	24/29	14/23	*	0.750.100
250	24/29	14/23	*	0.750.250
500	24/29	14/23	*	0.750.500
1000	24/29	14/23	*	0.750.001
2000	24/29	14/23	*	0.750.002
250	24/29	19/26	*	0.751.250
500	24/29	19/26	*	0.751.500
1000	24/29	19/26	*	0.751.001
2000	24/29	19/26	*	0.751.002

**Round bottom flasks, with side neck,** parallel, acc. to DIN 12394, made of borosilicate glass

*Ballons à fond rond bicols à rodages coniques, col central RIN 29/32 et tubulure latérale droite, en verre borosilicaté*

Capacity Capacité ml	Center neck Col central ST / RIN	Side neck Col latéral ST / RIN	not acc. to DIN ne répond pas à la norme DIN	Order No. N° de code
100	29/32	14/23		0.752.100
250	29/32	14/23		0.752.250
500	29/32	14/23		0.752.500
1000	29/32	14/23		0.752.001
2000	29/32	14/23		0.752.002
250	29/32	19/26		0.753.250
500	29/32	19/26		0.753.500
1000	29/32	19/26		0.753.001
2000	29/32	19/26		0.753.002
250	29/32	29/32	*	0.754.250
500	29/32	29/32	*	0.754.500
1000	29/32	29/32	*	0.754.001
2000	29/32	29/32	*	0.754.002
4000	29/32	29/32	*	0.754.004



**Round bottom flasks, with 2 side necks, parallel, acc to DIN 12394, made of borosilicate glass**

*Ballons à fond rond tricol à rodages coniques, col central RIN 29/32 et deux tubulures latérales droites, en verre borosilicaté*

Capacity Capacité ml	Center neck Col central ST / RIN	Side neck Col latéral ST / RIN	not acc. to DIN ne répond pas à la norme DIN	Order No. N° de code
100	29/32	14/23		0.768.100
250	29/32	14/23		0.768.250
500	29/32	14/23		0.768.500
1000	29/32	14/23		0.768.001
2000	29/32	14/23		0.768.002
4000	29/32	14/23		0.768.004
250	29/32	19/26		0.770.250
500	29/32	19/26		0.770.500
1000	29/32	19/26		0.770.001
2000	29/32	19/26		0.770.002
4000	29/32	19/26		0.770.004
100	29/32	29/32	*	0.772.100
250	29/32	29/32	*	0.772.250
500	29/32	29/32	*	0.772.500
1000	29/32	29/32	*	0.772.001
2000	29/32	29/32	*	0.772.002
3000	29/32	29/32	*	0.772.003
4000	29/32	29/32	*	0.772.004
5000	29/32	29/32	*	0.772.005
6000	29/32	29/32	*	0.772.006
10000	29/32	29/32	*	0.772.010

**Round bottom flasks, with 2 side necks, parallel, acc. to DIN 12394, made of borosilicate glass**

*Ballons à fond rond tricol à rodages coniques, col central RIN 45/40 et deux tubulures latérales droites RIN 29/32, en verre borosilicaté*

Capacity Capacité ml	Center neck Col central ST / RIN	Side neck Col latéral ST / RIN	not acc. to DIN ne répond pas à la norme DIN	Order No. N° de code
1000	45/40	29/32	*	0.775.001
2000	45/40	29/32	*	0.775.002
3000	45/40	29/32	*	0.775.003
4000	45/40	29/32	*	0.775.004
5000	45/40	29/32	*	0.775.005
6000	45/40	29/32	*	0.775.006
10000	45/40	29/32	*	0.775.010
20000	45/40	29/32	*	0.775.020

**Collecting nitrogen flasks, acc. to Schlenk, round bottom flasks with lateral stopcock with hollow plug, bore 2.5 mm, ST 14.5 with hose nozzle 8 mm, made of borosilicate glass**

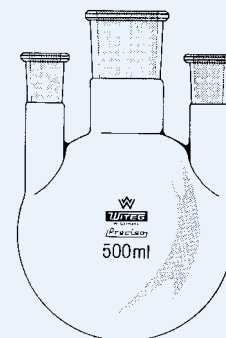
*Ballon-collecteurs selon Schlenk, pour azote, à fond rond et col à rodage conique femelle, avec robinet latéral à voie de 2,5 mm et olive pour tuyau de 8 mm, en verre borosilicaté*

Capacity Capacité ml	ST RIN	Order No. N° de code
25	14/23	0.777.002
50	14/23	0.777.003
100	14/23	0.777.004

**Nitrogen flasks, acc. to Schlenk, round bottom, with side PTFE valve and hose connection, made of borosilicate glass**

*Ballons à fond rond pour azote selon Schlenk, en verre borosilicaté avec robinet droit latéral à clé en PTFE et olive pour tuyau*

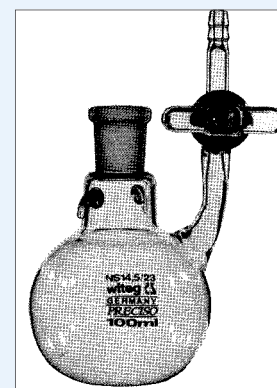
Capacity Capacité ml	ST RIN	Order No. N° de code
25	14/23	0.777.012
50	14/23	0.777.013
100	14/23	0.777.014
250	14/23	0.777.015
500	14/23	0.777.016



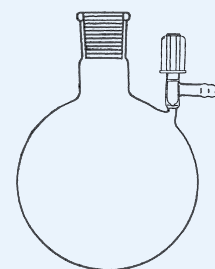
0.768.\*\*\*  
-  
0.772.\*\*\*



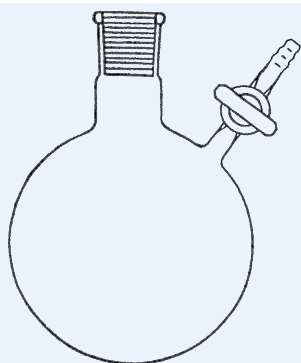
0.775.\*\*\*



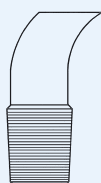
0.777.002



0.777.012



0.777.022



0.777.112



0.778.\*\*\*



0.778.110



0.778.120



0.778.13\*

**Nitrogen flasks, acc. to Schlenk**, round bottom, with side straight stopcock and hose connection 8 mm, made of borosilicate glass

Capacity Capacité ml	Socket Cône femelle ST	Order No. N° de code
25	29/32	0.777.022
50	29/32	0.777.023
100	29/32	0.777.024
250	29/32	0.777.025
500	29/32	0.777.026
1000	29/32	0.777.027

*Ballon à fond rond pour azote selon Schlenk, en verre borosilicaté avec robinet oblique latéral en verre et olive pour tuyau 8 mm*

**Pourers**, for flasks and sulfonation flasks, made of borosilicate glass

Cone Cône mâle ST	Order No. N° de code
12/21	0.777.112
14/23	0.777.114
19/26	0.777.119
24/29	0.777.124
29/32	0.777.129
34/35	0.777.134
45/40	0.777.145

*Raccords d'évacuation à rodage pour fioles et ballons de sulfonation, en verre borosilicaté*

**Collecting Nitrogen flasks, acc. to Schlenk**, cylindrical, round bottom flasks with lateral stopcock with hollow plug, bore 2.5 mm, ST 14.5 with hose nozzle 8 mm, made of borosilicate glass

Capacity Capacité ml	Socket Cône femelle ST	Length Longueur mm	Outer Ø Ø ext. mm	Order No. N° de code
10	14/23	120	16	0.778.001
25	14/23	120	32	0.778.002
50	14/23	145	32	0.778.003
100	14/23	165	40	0.778.004
200	14/23	210	40	0.778.005
300	14/23	230	50	0.778.006
500	14/23	250	70	0.778.007
1000	14/23	300	80	0.778.008
100	29/32	165	40	0.778.101
500	29/32	250	70	0.778.102
1000	29/32	300	80	0.778.103
2000	29/32	300	100	0.778.104

*Ballon-collecteurs pour azote, selon Schlenk, forme cylindrique à fond rond et col à rodage conique femelle, avec robinet latéral à voie de 2,5 mm et olive pour tuyau de 8 mm, en verre borosilicaté*

## Vacuum Manifolds

### Rampes sous vide

**Vacuum Manifolds, Nitrogen distribution tubes**, made of borosilicate glass 3.3, with 5 stopcocks double bore

Order No. N° de code
0.778.110

*Rampes sous vide, à tubes de distribution d'azote, en verre borosilicaté 3.3, équipés de 5 robinets en verre à double voie*

**Vacuum Manifolds, Nitrogen distribution tubes**, made of borosilicate glass 3.3, with 5 two-way PTFE high vacuum valves

Order No. N° de code
0.778.120

*Rampes sous vide, à tubes de distribution d'azote, en verre borosilicaté 3.3, équipés de 5 robinets à 2 voies à pointeau en PTFE pour vide poussé*

**Vacuum Manifolds, vacuum distribution tubes**, made of borosilicate glass 3.3, with PTFE high vacuum valves one-way bore 0 up to 6 mm, with tubing olive 8 mm

Quantity of valves Nombres de robinets Pcs.	Order No. N° de code
3	0.778.133
4	0.778.134
5	0.778.135

*Rampes sous vide, à tubes de distribution d'azote, en verre borosilicaté 3.3, équipés de 5 robinets à 2 voies à pointeau en PTFE pour vide poussé*



**Collecting flasks, acc. to Schlenk,** cylindrical, round bottom flasks with lateral stopcock **with hollow plug**, bore 2.5 mm, ST 14.5 with hose nozzle 8 mm, made of borosilicate glass

*Ballon-collecteurs selon Schlenk, forme cylindrique à fond rond et col à rodage conique mâle, avec robinet latéral à voie de 2,5 mm à clé creuse et olive pour tuyau de 8 mm, en verre borosilicaté*

Capacity <i>Capacité</i> ml	Cone <i>Cône male</i> ST	Length <i>Longueur</i> mm	Outer Ø <i>Ø ext.</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
10	14/23	120	16	0.778.201
25	14/23	120	32	0.778.202
50	14/23	145	32	0.778.203
100	14/23	165	40	0.778.204
200	14/23	210	40	0.778.205
300	14/23	230	50	0.778.206
500	14/23	250	70	0.778.207
1000	14/23	300	80	0.778.208
100	29/32	165	40	0.778.301
500	29/32	250	70	0.778.302
1000	29/32	300	80	0.778.303
2000	29/32	300	100	0.778.304

**Special models:**

- with hooks, (please add „H“ behind the Order No.)
- with stopcock, three way, hollow plug ST 18.8 mm, bore 4 mm, (please add „S“ behind the Order No.)
- with valve stopcock, with PTFE-needle valve as lateral connection (please add „V“ behind the Order No.)

**Versions spéciales:**

- avec crochets, (veuillez rajouter la lettre "H" derrière le No. de code)
- avec robinet à 3-voies de 4 mm, (veuillez rajouter la lettre "S" derrière le No. de code)
- avec robinet à pointe en PTFE, (veuillez rajouter la lettre "V" derrière le No. de Code)

**Solvent-collecting flasks, acc. to Dr. Storch,** flat bottom flasks with 2 high vacuum valve stopcocks, with plastic coating, with hooks, capacity 2000 ml

*Ballon-collecteurs de solvant selon Dr. Storch, à fond rond en verre plastifié de sécurité, avec deux robinets pour vide poussé et deux crochets. Capacité 2000 ml*

	Order No. <i>N° de code</i>
- with socket ST 14/23 / <i>avec cône femelle RIN 14/23</i>	0.779.002
- with HV-flat flange NW 15 / <i>avec rodage plan DN 15</i>	0.779.012

**HV-collecting flasks, acc. to Dr. Storch,** with high vacuum valve stopcocks 8 mm, capacity 100 ml, made of borosilicate glass

*Ballon-collecteurs selon Dr. Storch, à fond rond en verre borosilicaté, avec un robinet pour vide poussé de 8 mm et une tubulure parallèle à rodage conique ou plan. Capacité 100 ml*

	Order No. <i>N° de code</i>
- with socket ST 14/23 (with hooks) / <i>avec cône femelle RIN 14/23 (avec crochets)</i>	0.779.100
- with HV-flat flange NW 15 / <i>avec rodage plan DN 15</i>	0.779.115

**Flasks pear shaped, 2 necks,** with side neck angled, made of borosilicate glass, acc. to DIN 12383

*Ballons bicolés en forme de coeur, à rodages normalisés, en verre borosilicaté*

Capacity <i>Capacité</i> ml	Center neck <i>Col central</i> ST	Side neck <i>Col latéral</i> ST	Order No. <i>N° de code</i>
25	19/26	14/23	0.780.025
50	19/26	14/23	0.780.050
100	19/26	14/23	0.780.100
250	19/26	14/23	0.780.250

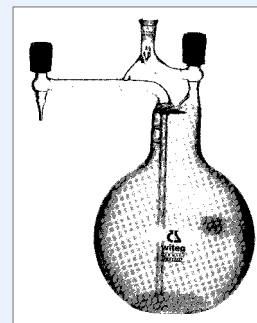
**Flasks pear shaped, 3 necks,** with side necks angled, made of borosilicate glass, acc. to DIN 12383

*Ballons tricolés en forme de coeur, à rodages normalisés, en verre borosilicaté*

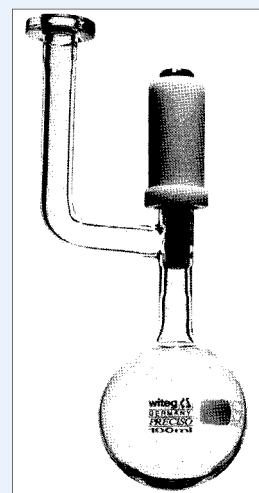
Capacity <i>Capacité</i> ml	Center neck <i>Col central</i> ST	Side necks <i>Col latéraux</i> ST	Order No. <i>N° de code</i>
25	19/26	14/23	0.782.025
50	19/26	14/23	0.782.050
100	19/26	14/23	0.782.100
250	19/26	14/23	0.782.250



0.778.\*\*\*



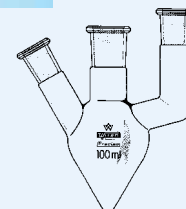
0.779.\*\*\*



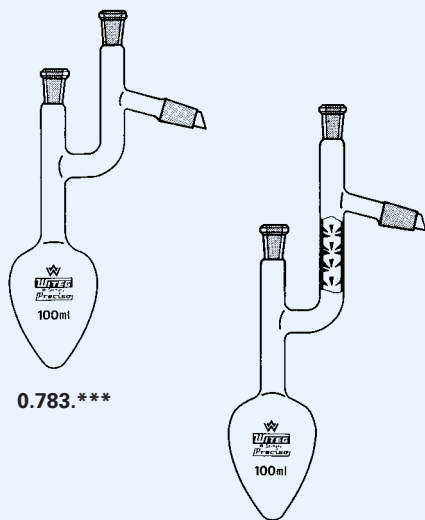
0.779.1\*\*



0.780.\*\*\*



0.782.\*\*\*



0.783.\*\*\*

0.786.\*\*\*

**Flasks pear shaped, Claisen, with side neck angled, made of borosilicate glass, acc. to DIN 12383**

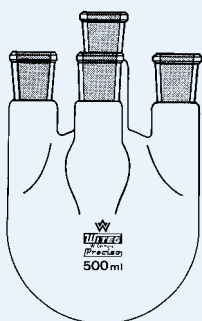
*Ballons de Claisen, en forme de coeur, verre borosilicaté, avec raccord latéral à RN 14/23*

Capacity Capacité ml	Center neck Col central ST	Side neck Col latéral ST	Order No. N° de code
25	14/23	14/23	0.783.025
50	14/23	14/23	0.783.050
100	14/23	14/23	0.783.100
250	14/23	14/23	0.783.250

**Flasks pear shaped, Claisen-Vigreux, with side neck angled, made of borosilicate glass, acc. to DIN 12383**

*Ballons de Claisen-Vigreux, en forme de coeur, verre borosilicaté, avec raccord latéral à RN 14/23*

Capacity Capacité ml	Center neck Col central ST	Side neck Col latéral ST	Order No. N° de code
25	14/23	14/23	0.786.025
50	14/23	14/23	0.786.050
100	14/23	14/23	0.786.100
250	14/23	14/23	0.786.250

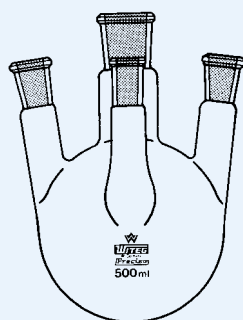


0.812.\*\*\*

**Flasks, 4 necks, with 3 necks parallel, made of borosilicate glass, acc. to DIN 12293**

*Ballons ronds à 4 cols, avec 3 tubulures parallèles droites, à rodages normalisés, en verre borosilicaté*

Capacity Capacité ml	Center neck Col central ST	Side necks Cols latéraux ST	Order No. N° de code
500	29/32	29/32	0.812.500
1000	29/32	29/32	0.812.001
2000	29/32	29/32	0.812.002
4000	29/32	29/32	0.812.004
2000	45/40	29/32	0.814.002
4000	45/40	29/32	0.814.004
6000	45/40	29/32	0.814.006
10000	45/40	29/32	0.814.010



0.822.\*\*\*

**Flasks, 4 necks, with 3 angled necks, made of borosilicate glass, acc. to DIN 12392**

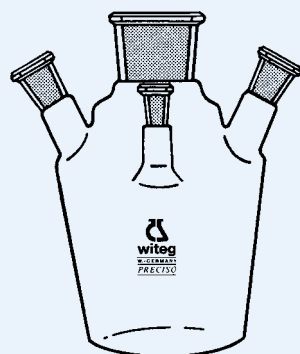
*Ballons ronds à 4 cols, avec 3 tubulures inclinées, rodages normalisés, en verre borosilicaté*

Capacity Capacité ml	Center neck Col central ST	Side necks Cols latéraux ST	Order No. N° de code
250	29/32	19/26	0.822.250
500	29/32	19/26	0.822.500
1000	29/32	19/26	0.822.001
1000	29/32	29/32	0.824.001
2000	29/32	29/32	0.824.002
2000	45/40	29/32	0.826.002
4000	45/40	29/32	0.826.004
6000	45/40	29/32	0.826.006

**Sulfonation flasks, with 4 side necks (2 wall-parallel necks and 2 angled necks) and one center neck, made of borosilicate glass**

*Ballons de sulfonation à 5 cols, avec 2 tubulures droites parallèles, 2 tubulures inclinées et un col central, en verre borosilicaté*

Capacity Capacité ml	Center neck Col central ST	Side necks Cols latéraux ST	Order No. N° de code
100	29/32	14/23	0.850.101
200	29/32	14/23	0.850.020
350	29/32	14/23	0.850.024
100	29/32	19/26	0.850.031
200	29/32	19/26	0.850.032
350	29/32	19/26	0.850.033
350	45/40	29/32	0.850.035
500	45/40	29/32	0.850.050
750	45/40	29/32	0.850.074
1500	45/40	29/32	0.850.150
1500	71/51	29/32	0.850.151
2500	45/40	29/32	0.850.250
2500	71/51	29/32	0.850.251
4500	71/51	29/32	0.850.400
6000	71/51	29/32	0.850.600
10000	71/51	29/32	0.850.900



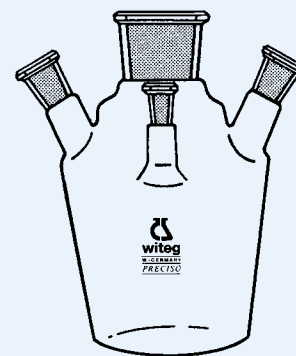
0.850.\*\*\*





**Sulfonation flasks, with 3 side necks (2 angle necks and one wall-parallel neck) and one center neck, made of borosilicate glass, arrangement of necks on customers request**

*Ballons de sulfonation à 3 tubulures latérales (2 inclinées et une parallèle) et un col central (emplacements à votre choix), en verre borosilicaté*



0.851.\*\*\*

Capacity	Center neck	Side necks	Order No.
Capacité	Col central	Cols latéraux	N° de code
ml	ST	ST	
100	29/32	14/23	0.851.101
200	29/32	14/23	0.851.020
350	29/32	14/23	0.851.024
350	45/40	29/32	0.851.035
500	45/40	29/32	0.851.050
750	45/40	29/32	0.851.074
1500	45/40	29/32	0.851.150
1500	71/51	29/32	0.851.151
2500	45/40	29/32	0.851.250
2500	71/51	29/32	0.851.251
4500	71/51	29/32	0.851.400
6000	71/51	29/32	0.851.600
10000	71/51	29/32	0.851.900

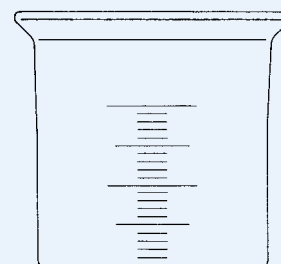
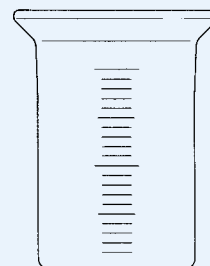
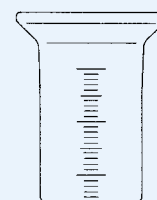
## Reaction vessels

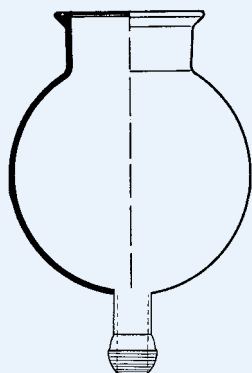
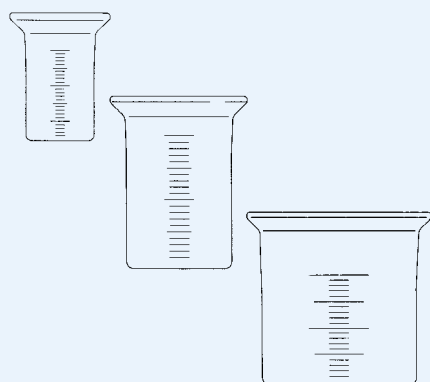
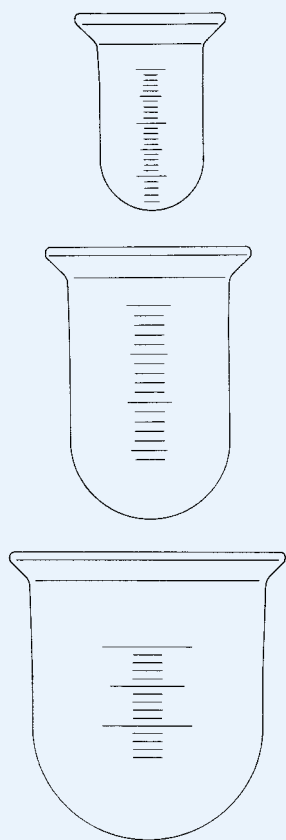
### Corps de réacteur

**Reaction vessels with graduation, flat bottom, flat flange, flange with groove, cylindrical, made of borosilicate glass**

*Corps de réacteurs gradués, fond plat, forme cylindrique, à joint rodé plan, en verre borosilicaté*

DN	Capacity	Outer Ø	Height	Order No.
Ø Nominal	Capacité	Ø ext	Hauteur	N° de code
	ml	mm	mm	
60	50	65	60	0.860.044
60	100	65	80	0.860.050
60	250	65	130	0.860.057
60	500	65	220	0.860.063
60	750	85	190	0.860.066
60	1000	85	240	0.860.069
100	250	105	85	0.860.257
100	500	105	125	0.860.263
100	1000	105	195	0.860.269
100	2000	115	270	0.860.271
100	3000	130	300	0.860.275
100	4000	140	340	0.860.277
120	2000	120	255	0.860.471
120	3000	160	235	0.860.475
120	4000	160	295	0.860.477
120	5000	170	295	0.860.479
120	6000	180	335	0.860.481
150	2000	160	185	0.860.671
150	3000	160	245	0.860.675
150	4000	160	300	0.860.677
150	5000	160	355	0.860.679
150	6000	180	335	0.860.681
150	10000	225	380	0.860.685
150	20000	270	465	0.860.687
200	6000	215	285	0.860.881
200	10000	215	435	0.860.885
200	20000	270	465	0.860.887
200	30000	315	540	0.860.888
200	40000	315	670	0.860.889
200	50000	315	810	0.860.890





**Reaction vessels with graduation, round bottom, flat flange, flange with groove, cylindrical, made of borosilicate glass**

*Corps de réacteurs gradués, fond rond, forme cylindrique, à joint rodé plan, en verre borosilicaté*

DN Ø Nominal	Capacity Capacité ml	Outer Ø Ø ext mm	Height Hauteur mm	Order No. N° de code
60	50	65	75	0.861.044
60	100	65	85	0.861.050
60	250	65	160	0.861.057
60	500	65	230	0.861.063
60	750	85	205	0.861.066
60	1000	85	260	0.861.069
100	250	105	110	0.861.257
100	500	105	140	0.861.263
100	1000	105	210	0.861.269
100	2000	115	280	0.861.271
100	3000	130	320	0.861.275
100	4000	140	355	0.861.277
120	2000	120	270	0.861.471
120	3000	160	260	0.861.475
120	4000	160	320	0.861.477
120	5000	170	320	0.861.479
120	6000	180	360	0.861.481
150	2000	160	210	0.861.671
150	3000	160	270	0.861.675
150	4000	160	325	0.861.677
150	5000	160	430	0.861.679
150	6000	180	360	0.861.681
150	10000	225	435	0.861.685
150	20000	270	510	0.861.687
200	6000	215	320	0.861.881
200	10000	215	460	0.861.885
200	20000	270	520	0.861.887
200	30000	315	600	0.861.888
200	40000	315	720	0.861.889
200	50000	315	860	0.861.890

**Reaction vessels with graduation, flat bottom, flat flange, flange with groove, cylindrical, made of borosilicate glass**

*Corps de réacteurs gradués, fond plat, forme cylindrique, à joint rodé plan, en verre borosilicaté*

DN Ø Nominal	Capacity Capacité ml	Outer Ø Ø ext mm	Height Hauteur mm	Order No. N° de code
60	100	100	85	0.900.100
60	250	100	125	0.900.250
100	500	138	120	0.915.500
100	1000	138	205	0.915.001
100	2000	138	270	0.915.002
150	4000	184	290	0.915.004
150	6000	184	320	0.920.006
150	10000	184	410	0.920.010

**Reaction vessels, flat flange, flange with groove, round bottom with outlet spherical S40/25, made of borosilicate glass**

*Corps de réacteurs, forme sphérique avec sortie de fond à rodage sphérique S40/25, à joint rodé plan à rainure, en verre borosilicaté*

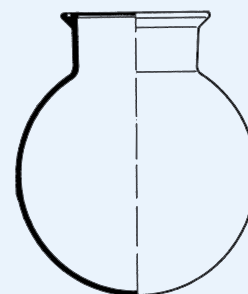
DN Ø Nominal	Capacity Capacité ml	Outer Ø Ø ext mm	Height Hauteur mm	Order No. N° de code
100	1000	138	205	0.916.001
100	2000	138	270	0.916.002
150	4000	184	290	0.916.004
150	6000	184	320	0.921.006
150	10000	184	410	0.921.010
200	5000	215	230	0.923.005
200	6000	215	260	0.923.006
200	10000	215	390	0.923.010
200	15000	215	550	0.923.015
200	20000	215	700	0.923.020



**Reaction vessels, flat flange, flange with groove, round bottom, made of borosilicate glass**

*Corps de réacteurs, forme sphérique, à joint rodé plan à rainure, en verre borosilicaté*

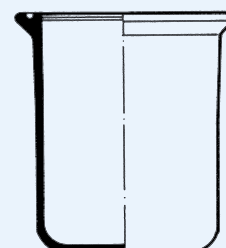
DN Ø Nominal	Capacity Capacité ml	Outer Ø Ø ext mm	Height Hauteur mm	Order No. N° de code
60	250	85	120	0.924.057
60	500	105	145	0.924.063
60	1000	131	175	0.924.069
100	1000	131	185	0.925.001
100	2000	165	215	0.925.002
100	4000	206	265	0.925.004
100	6000	236	295	0.925.006
100	10000	280	350	0.925.010
100	20000	350	410	0.925.020
120	4000	206	255	0.925.474
120	6000	236	285	0.925.481
120	10000	280	330	0.925.485
150	6000	236	285	0.925.681
150	10000	280	335	0.925.685
150	20000	350	410	0.925.687
200	6000	236	285	0.925.881
200	10000	280	370	0.925.885
200	20000	350	420	0.925.887
100	2000	138	215	0.926.002
100	4000	138	265	0.926.004
100	6000	138	295	0.926.006
100	10000	138	340	0.926.010
100	20000	138	410	0.926.020



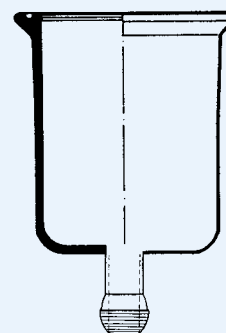
**Flat flange beaker, made of borosilicate glass**

*Bécher à réaction à joint rodé plan, en verre borosilicaté*

DN Ø Nominal	Capacity Capacité ml	Outer Ø Ø ext mm	Height Hauteur mm	Order No. N° de code
120	1000	158	125	0.930.001
120	2000	158	200	0.930.002
120	3000	158	290	0.930.003
150	1000	184	120	0.935.001
150	2000	184	200	0.935.002
150	3000	184	265	0.935.003
<b>With bottom outlet, sphere S 40/25 / Avec sortie de fond à rodage sphérique S 40/25</b>				
150	1000	184	120	0.936.001
150	2000	184	200	0.936.002
150	3000	184	265	0.936.003



0.930.\*\*\*

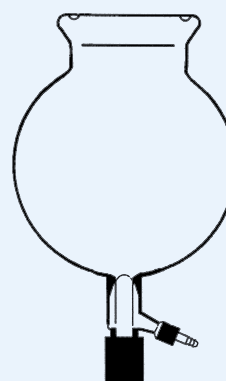


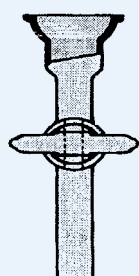
0.936.001

**Reaction vessel, flat flange, flange with groove, round bottom, ungraduated, with drawal valve, made of borosilicate glass**

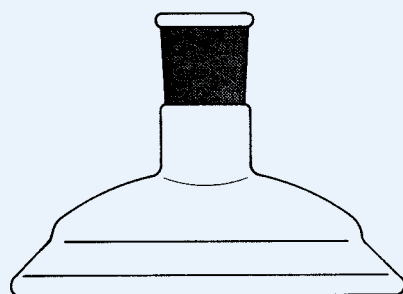
*Corps de réacteurs non-gradués, à fond rond, à joint rodé plan à rainure, avec vanne de vidange, en verre borosilicaté*

DN Ø Nominal	Capacity Capacité ml	Outer Ø Ø ext mm	Height Hauteur mm	Valve Vanne	Order No. N° de code
60	250	85	190	6	0.937.057
60	500	105	215	6	0.937.063
60	1000	131	245	6	0.937.069
100	2000	165	295	10	0.937.271
100	4000	206	345	10	0.937.277
100	6000	236	370	10	0.937.281
100	10000	280	460	15	0.937.285
100	20000	350	550	25	0.937.287
120	4000	206	340	10	0.937.477
120	6000	236	370	10	0.937.481
120	10000	280	460	15	0.937.485
150	6000	236	370	10	0.937.681
150	10000	280	465	15	0.937.685
150	20000	350	560	25	0.937.687
200	6000	236	325	10	0.937.881
200	10000	280	435	15	0.937.885
200	20000	350	535	25	0.937.887





0.939.\*\*



**Reaction vessel, flat flange**, flange with groove, cylindrical, with graduation, with with drawal valve, round bottom, made of borosilicate glass

*Corps de réacteurs gradués, forme cylindrique à fond rond, à joint rodé plan à rainure, avec vanne de fond, en verre borosilicaté*

DN Ø Nominal	Capacity Capacité ml	Outer Ø Ø ext mm	Height Hauteur mm	Valve Vanne	Order No. N° de code
60	50	65	145	6	0.936.044
60	100	65	155	6	0.936.050
60	250	65	195	6	0.936.057
60	500	65	270	6	0.936.063
60	750	85	240	6	0.936.066
60	1000	85	280	6	0.936.069
100	250	105	190	10	0.936.257
100	500	105	210	10	0.936.263
100	1000	105	280	10	0.936.269
100	2000	115	355	10	0.936.271
100	3000	130	385	10	0.936.275
100	4000	140	425	10	0.936.277
120	2000	120	355	10	0.936.471
120	3000	160	345	10	0.936.475
120	4000	160	405	10	0.936.477
120	5000	175	455	10	0.936.479
120	6000	180	445	10	0.936.481
150	2000	160	295	10	0.936.671
150	3000	160	355	10	0.936.675
150	4000	160	410	10	0.936.677
150	5000	160	515	10	0.936.679
150	6000	180	445	10	0.936.681
150	10000	225	580	15	0.936.685
150	20000	270	655	25	0.936.687
200	6000	215	385	10	0.936.881
200	10000	215	600	15	0.936.885
200	20000	270	660	25	0.936.887

**Stopcocks for bottom outlet**, for reaction vessel with bottom outlet, S 40/25 socket joint, made of borosilicate glass

*Robinets de décharge pour corps de réacteur à évacuation, S 40/45, en verre borosilicaté*

DN Ø Nominal	S	Order No. N° de code
100	18.8/6	0.939.010
150	29/10	0.939.015
200	29/10	0.939.020

**Lids, flat flange**, with center neck, for reaction vessels, made of borosilicate glass

*Couvercles à joint rodé plan, avec tubulure centrale pour corps de réacteurs, en verre borosilicaté*

Center neck Tubulure centrale	Flange DN 60	Flange DN 100	Flange DN 120	Flange DN 150	Flange DN 200
14/23	0.940.014	0.940.314	-	-	-
19/26	0.940.019	0.940.319	-	-	-
24/29	0.940.024	0.940.324	-	-	-
29/32	0.940.001	0.950.001	0.955.001	0.960.001	0.940.929
45/40	-	0.940.345	0.940.445	0.940.545	0.940.645
GL 14	0.940.051	0.940.351	-	-	-
GL 18	0.940.052	0.940.352	-	-	-
GL 25	0.940.053	0.940.353	0.940.453	0.940.553	0.940.653
GL 32	-	0.940.354	0.940.454	0.940.554	0.940.654
GL 45	-	-	-	0.940.555	0.940.655
KF 15	0.940.080	0.940.380	-	0.940.580	-
KF 25	-	0.940.381	0.940.481	0.940.581	0.940.681
KF 40	-	-	-	0.940.582	0.940.682
KF 50	-	-	-	0.940.583	0.940.683



**Lids, flat flange, with center neck, 1 angled neck 15° (KF 45°), for reaction vessels, made of borosilicate glass**

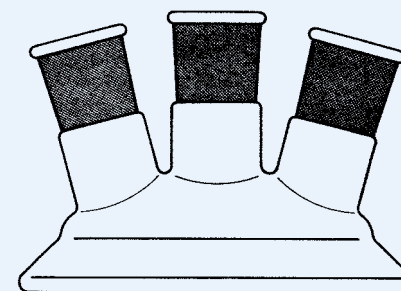
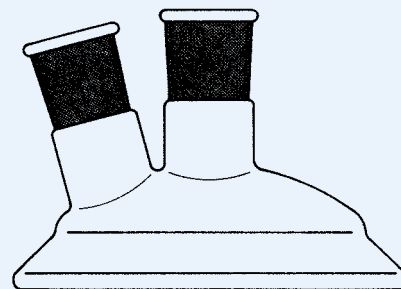
*Couvercles à joint rodé plan, avec tubulure centrale et une tubulure latérale oblique de 15° (SF 45°) pour corps de réacteurs, en verre borosilicaté*

Center neck <i>Tubulure centrale</i>	Side neck angled <i>Tubulure latérale oblique</i>	Flange	Flange	Flange	Flange	Flange
		DN 60	DN 100	DN 120	DN 150	DN 200
14/23	14/23	0.941.014	0.941.314	-	-	-
19/26	14/23	0.941.019	0.941.319	-	-	-
24/29	19/26	0.941.024	0.941.324	-	-	-
29/32	14/23	0.941.029	0.941.320	-	-	-
29/32	29/32	-	0.941.329	0.941.429	0.941.529	0.941.629
45/40	29/32	-	0.941.345	0.941.445	0.941.545	0.941.645
GL 14	GL 14	0.941.051	0.941.351	-	-	-
GL 18	GL 14	0.941.052	0.941.352	-	-	-
GL 25	GL 18	0.941.053	0.941.353	0.941.453	0.941.553	0.941.653
GL 32	GL 18	-	0.941.354	0.941.454	0.941.554	0.941.654
GL 18	GL 18	0.941.062	0.941.362	-	0.941.555	0.941.655
KF 15	KF 15	0.941.080	0.941.380	-	-	-
KF 25	KF 15	-	0.941.381	0.941.481	0.941.581	-
KF 25	KF 15	-	0.941.391	0.941.491	0.941.591	0.941.691
KF 40	KF 25	-	-	-	0.941.592	0.941.692
KF 50	KF 25	-	-	-	0.941.593	0.941.693

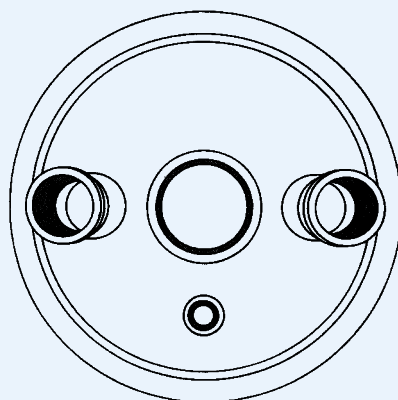
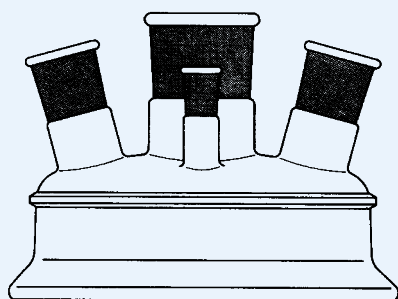
**Lids, flat flange, with center neck, 2 angled necks 15° (KF 45°), for reaction vessels, made of borosilicate glass**

*Couvercles à joint rodé plan, avec tubulure centrale et deux tubulures latérales obliques de 15° (SF 45°) pour corps de réacteurs, en verre borosilicaté*

Center neck <i>Tubulure centrale</i>	Side neck angled <i>Tubulure latérale oblique</i>	Flange	Flange	Flange	Flange	Flange
		DN 60	DN 100	DN 120	DN 150	DN 200
14/23	14/23	0.942.014	0.942.314	-	-	-
19/26	14/23	0.942.019	0.942.319	-	-	-
24/29	19/26	0.942.024	0.942.324	-	-	-
29/32	14/23	0.942.029	0.942.320	-	-	-
29/32	29/32	-	0.942.329	0.942.429	0.942.529	0.942.629
45/40	29/32	-	0.942.345	0.942.445	0.942.545	0.942.645
GL 18	GL 18	-	0.942.362	-	0.942.552	0.942.655
KF 15	KF 15	0.942.080	-	-	-	-
KF 25	KF 15	-	0.942.381	0.942.481	0.942.581	-
KF 25	KF 15	-	0.942.391	0.942.491	0.942.591	0.942.691
KF 40	KF 25	-	-	-	0.942.592	0.942.692
KF 50	KF 25	-	-	-	0.942.593	0.942.693







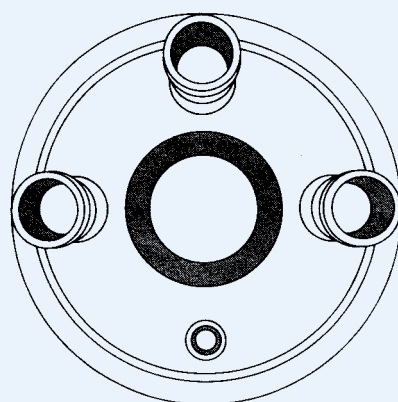
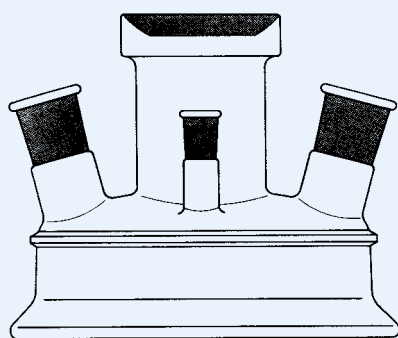
**Lids, flat flange**, with center neck, 2 angled necks 15°, 1 straight parallel side neck (KF 45°), for reaction vessels, made of borosilicate glass

*Couvercles à joint rodé plan, avec tubulure centrale, deux tubulures latérales obliques de 15° et une tubulure droite parallèle (SF45°) pour corps de réacteurs, en verre borosilicaté*

Center neck	Side necks 2 x angled	Side neck straight/parallel	Flange	Flange	Flange	Flange	Flange
<i>Tubulure centrale</i>	<i>2 Tubulures latérales obliques</i>	<i>1 tubulure droite</i>	DN 60	DN 100	DN 120	DN 150	DN 200
14/23	14/23	14/23	0.943.014	0.943.314	-	-	-
19/26	14/23	14/23	0.943.019	0.943.319	-	-	-
24/29	19/26	14/23	0.943.024	0.943.324	-	-	-
29/32	14/23	14/23	0.943.029	0.943.320	-	-	-
29/32	29/32	14/23	-	0.943.329	0.943.429	0.943.529	0.943.629
45/40	29/32	14/23	-	0.943.345	0.943.445	0.943.545	0.943.645
GL 14	GL 14	GL 14	0.943.051	0.943.351	-	-	-
GL 18	GL 14	GL 14	0.943.052	0.943.352	-	-	-
GL 25	GL 18	GL 14	0.943.053	0.943.353	0.943.453	0.943.553	0.943.653
GL 32	GL 18	GL 14	-	0.943.354	0.943.454	0.943.554	0.943.654
GL 45	GL 18	GL 14	-	-	-	0.943.555	0.943.655
GL 18	GL 18	GL 14	0.943.062	0.943.362	-	-	-
KF 15	KF 15	KF 15	-	-	0.943.481	0.943.581	-
KF 25	KF 15	KF 15	-	-	-	0.943.582	0.943.682
KF 25	KF 15	KF 15	-	-	-	0.943.583	0.943.683
KF 40	KF 25	KF 15	-	-	-	0.943.584	0.943.684
KF 50	KF 25	KF 15	-	-	0.943.491	0.943.591	0.943.691

**Lids, flat flange**, with center neck, 3 angled necks 15°, 1 straight parallel side neck (KF 45°), for reaction vessels, made of borosilicate glass

*Couvercles à joint rodé plan, avec tubulure centrale, trois tubulures latérales obliques de 15° et une tubulure droite parallèle (SF45°) pour corps de réacteurs, en verre borosilicaté*



Center neck	Side necks 3 x angled	Side neck straight/parallel	Flange	Flange	Flange	Flange	Flange
<i>Tubulure centrale</i>	<i>3 Tubulures latérales obliques</i>	<i>1 tubulure droite</i>	DN 60	DN 100	DN 120	DN 150	DN 200
14/23	14/23	14/23	-	0.944.314	-	-	-
19/26	14/23	14/23	-	0.944.319	-	-	-
24/29	19/26	14/23	-	0.944.324	0.944.424	-	-
29/32	14/23	14/23	0.944.020	0.944.320	-	-	-
29/32	29/32	14/23	-	0.944.329	0.944.429	0.944.529	0.944.629
45/40	29/32	14/23	-	0.944.345	0.944.445	0.944.545	0.944.645
GL 14	GL 14	GL 14	-	0.944.351	-	-	-
GL 18	GL 14	GL 14	-	0.944.352	-	-	-
GL 25	GL 18	GL 14	-	0.944.353	0.944.453	0.944.553	0.944.653
GL 32	GL 18	GL 14	-	0.944.354	0.944.454	0.944.554	0.944.654
GL 18	GL 18	GL 14	-	0.944.362	-	-	0.944.355
KF 15	KF 15	KF 15	-	-	0.944.481	0.944.581	-
KF 25	KF 15	KF 15	-	-	-	0.944.582	0.944.682
KF 25	KF 15	KF 15	-	-	-	0.944.583	0.944.683
KF 40	KF 25	KF 15	-	-	-	0.944.584	0.944.684
KF 50	KF 25	KF 15	-	-	0.944.491	0.944.591	0.944.691
29/32	2 x 19/26 1 x 14/23	-	0.940.002	-	-	-	-
45/40	29/32	29/32	-	0.950.004	-	-	-
29/32	29/32	-	-	-	-	0.960.002	-
29/32	-	3 x 29/32	-	-	-	0.960.003	-
45/40	29/32	-	-	-	-	0.960.005	-
45/40	29/32	29/32	-	-	-	-	0.962.002
29/32	29/32	29/32	-	-	-	-	0.962.003



**Reaction vessels, flat flange with groove, thermostatic, with 2 screw threads GL 18, flat bottom, made of borosilicate glass**

**ATTENTION! – Optional water inlet KF 15xxxxxKF**

*Corps de réacteurs thermostatiques, fond plat, à joint rodé plan à rainure, avec 2 raccords à vis GL18, en verre borosilicaté*

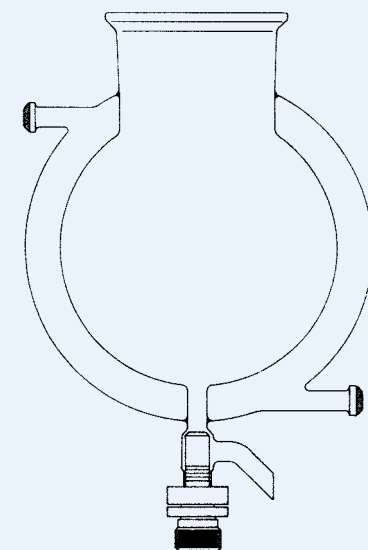
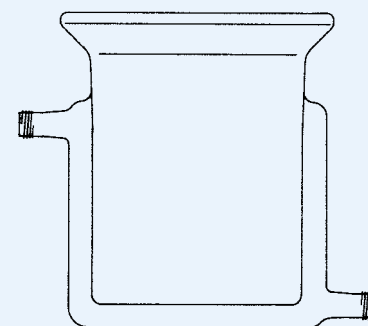
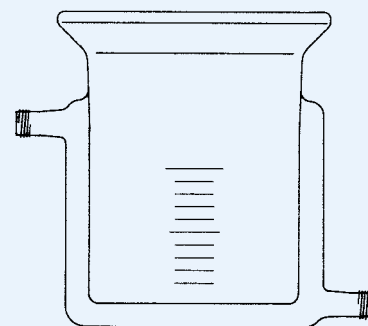
*Attention! – En option avec entrée d'eau à KF 15xxxxxKF*

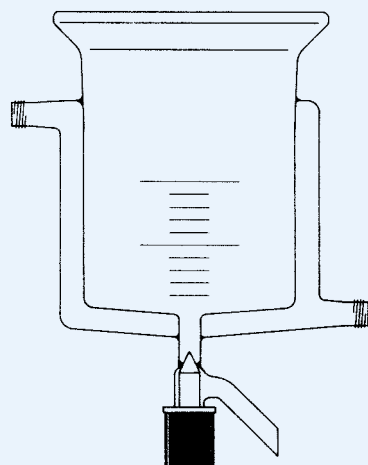
DN	Capacity Capacité ml	Outer Ø Ø ext. mm	Inner Ø Ø int. mm	Height Hauteur mm	Ungraduated Non-gradué	Graduated Gradué
60	100	85	60	110	0.991.100	0.991.051
60	250	85	60	165	0.991.250	0.991.057
60	500	85	60	255	0.991.500	0.991.063
60	750	105	80	220	0.991.001	0.991.066
60	1000	105	80	275	0.991.002	0.991.069
100	250	130	100	110	0.992.250	0.992.257
100	500	130	100	140	0.992.500	0.992.263
100	1000	130	100	210	0.992.001	0.992.269
100	2000	140	110	290	0.992.002	0.992.271
100	3000	160	125	330	0.992.003	0.992.275
100	4000	170	135	340	0.992.004	0.992.277
120	2000	150	120	275	0.992.571	0.992.471
120	3000	190	150	260	0.992.575	0.992.475
120	4000	190	150	320	0.992.577	0.992.477
120	5000	200	160	340	0.992.579	0.992.479
120	6000	215	170	350	0.992.581	0.992.481
150	1000	190	150	185	0.993.001	0.993.669
150	2000	190	150	210	0.993.002	0.993.671
150	3000	190	150	270	0.993.003	0.993.675
150	4000	190	150	330	0.993.004	0.993.677
150	5000	190	150	380	0.993.005	0.993.679
150	6000	200	160	405	0.993.006	0.993.681
150	10000	250	200	415	0.993.010	0.993.685
150	20000	300	260	560	0.993.020	0.993.687
200	6000	200	200	320	0.994.881	0.994.981
200	10000	250	200	450	0.994.885	0.994.985
200	20000	300	260	510	0.994.887	0.994.987

**Thermostatic-reaction vessel, spherical, with groove, ungraduated, made of borosilicate glass**

*Corps de réacteurs thermostatiques, forme sphérique, non-gradués, à joint rodé plan à rainure, en verre borosilicaté*

DN	Capacity Capacité ml	Water inlet Entrée d'eau	Outer Ø Ø ext. mm	Inner Ø Ø int. mm	Height Hauteur mm	Order No. N° de code
60	250	GL 14	105	85	145	0.995.057
60	500	GL 14	131	105	175	0.995.063
60	1000	GL 14	165	131	210	0.995.069
60	250	KF 15	105	85	145	0.995.157
60	500	KF 15	131	105	175	0.995.163
60	1000	KF 15	165	131	210	0.995.169
100	2000	GL 18	206	165	260	0.995.271
100	4000	GL 18	236	206	285	0.995.277
100	6000	GL 18	280	236	330	0.995.281
100	2000	KF 15	206	165	260	0.995.371
100	4000	KF 15	236	206	285	0.995.377
100	6000	KF 15	280	236	330	0.995.381
120	2000	GL 18	206	165	260	0.995.471
120	4000	GL 18	236	206	285	0.995.477
120	6000	GL 18	280	236	330	0.995.481
120	2000	KF 15	206	165	260	0.995.571
120	4000	KF 15	236	206	285	0.995.577
120	6000	KF 15	280	236	330	0.995.581
150	6000	GL 18	280	236	335	0.995.681
150	6000	KF 15	280	236	335	0.995.781
150	10000	KF 15	350	275	410	0.995.785
200	6000	KF 15	280	236	320	0.995.981
200	10000	KF 15	350	275	400	0.995.985

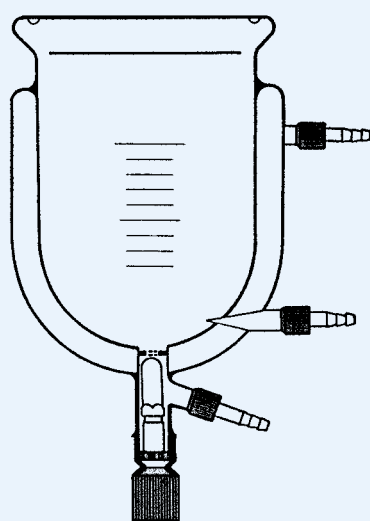




**Thermostatic - Reaction vessel, flat flange with groove, with drawal valve, graduated, cylindrical, with round bottom, made of borosilicate glass**

*Corps de réacteurs thermostatiques gradués, forme cylindrique à fond rond et joint rodé plan à rainure, avec vanne de vidange, en verre borosilicaté*

DN	Capacity Capacité ml	Water inlet Entrée d'eau	Valve Vanne mm	Outer Ø Ø ext. mm	Inner Ø Ø int. mm	Height Hauteur mm	Order No. N° de code
60	100	GL 14	6	85	60	180	0.996.051
60	250	GL 14	6	85	60	235	0.996.057
60	500	GL 14	6	85	60	330	0.996.063
60	750	GL 14	6	105	80	300	0.996.066
60	1000	GL 14	6	105	80	350	0.996.069
60	100	KF 15	6	85	60	180	0.996.151
60	250	KF 15	6	85	60	235	0.996.157
60	500	KF 15	6	85	60	330	0.996.163
60	750	KF 15	6	105	80	300	0.996.166
60	1000	KF 15	6	105	80	350	0.996.169
100	250	GL 18	10	130	100	200	0.996.257
100	500	GL 18	10	130	100	230	0.996.263
100	1000	GL 18	10	130	100	300	0.996.269
100	2000	GL 18	10	140	110	380	0.996.271
100	3000	GL 18	10	160	125	420	0.996.275
100	4000	GL 18	10	170	135	460	0.996.277
100	250	KF 15	10	130	100	200	0.996.357
100	500	KF 15	10	130	100	230	0.996.363
100	1000	KF 15	10	130	100	300	0.996.369
100	2000	KF 15	10	140	110	380	0.996.371
100	3000	KF 15	10	160	125	420	0.996.375
100	4000	KF 15	10	170	135	460	0.996.377
120	4000	GL 18	10	190	150	410	0.996.477
120	5000	GL 18	10	200	160	430	0.996.479
120	6000	GL 18	10	215	170	440	0.996.481
120	4000	KF 15	10	190	150	410	0.996.577
120	5000	KF 15	10	200	160	430	0.996.579
120	6000	KF 15	10	215	170	440	0.996.581
150	2000	GL 18	10	190	150	290	0.996.671
150	4000	GL 18	10	190	150	350	0.996.675
150	3000	GL 18	10	190	150	410	0.996.677
150	5000	GL 18	10	190	150	460	0.996.679
150	6000	GL 18	10	200	160	490	0.996.681
150	10000	GL 18	10	250	200	600	0.996.685



**Thermostatic - Reaction vessel, flat flange with groove, with drawal valve, graduated, cylindrical, with round bottom, made of borosilicate glass**

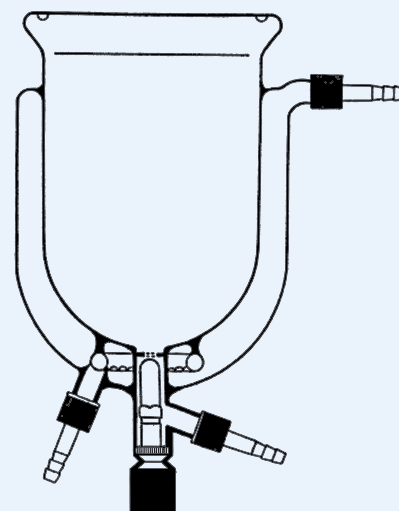
*Corps de réacteurs thermostatiques gradués, forme cylindrique à fond rond et joint rodé plan à rainure, avec vanne de vidange, en verre borosilicaté*

DN	Capacity Capacité ml	Water inlet Entrée d'eau	Valve Vanne mm	Outer Ø Ø ext. mm	Inner Ø Ø int. mm	Height Hauteur mm	Order No. N° de code
150	2000	KF 15	10	190	150	290	0.996.771
150	4000	KF 15	10	190	150	350	0.996.775
150	3000	KF 15	10	190	150	410	0.996.777
150	5000	KF 15	10	190	150	460	0.996.779
150	6000	KF 15	10	200	160	490	0.996.781
150	10000	KF 15	10	250	200	600	0.996.785
150	20000	KF 15	10	300	240	730	0.996.787
200	6000	KF 15	10	250	200	410	0.996.981
200	10000	KF 15	10	250	200	630	0.996.985
200	20000	KF 15	10	300	240	680	0.996.987



**Thermostatic-Reaction vessel graduated,** flat flange with groove, with drawal valve, cylindrical, with round bottom, with distribution ring for stabilizing media, made of borosilicate glass

*Corps de réacteurs thermostatiques gradués, forme cylindrique à fond rond et joint rodé plan à rainure, avec vanne de vidange et anneau de distribution pour la stabilisation de la température du milieu, en verre borosilicaté*



DN	Capacity Capacité ml	Water inlet Entrée d'eau	Valve Vanne mm	Outer Ø Ø ext. mm	Inner Ø Ø int. mm	Height Hauteur mm	Order No. N° de code
60	100	GL 14	6	85	60	180	0.996.051 R
60	250	GL 14	6	85	60	235	0.996.057 R
60	100	KF 15	6	85	60	180	0.996.151 R
60	250	KF 15	6	85	60	235	0.996.157 R
100	500	GL 18	10	130	100	230	0.996.263 R
100	1000	GL 18	10	130	100	300	0.996.269 R
100	2000	GL 18	10	140	110	380	0.996.271 R
100	3000	GL 18	10	160	125	420	0.996.275 R
100	4000	GL 18	10	170	135	460	0.996.277 R
100	500	KF 15	10	130	100	230	0.996.363 R
100	1000	KF 15	10	130	100	300	0.996.369 R
100	2000	KF 15	10	140	110	380	0.996.371 R
100	3000	KF 15	10	160	125	420	0.996.375 R
100	4000	KF 15	10	170	135	460	0.996.377 R
120	1000	GL 18	10	150	120	280	0.996.469 R
120	2000	GL 18	10	150	120	350	0.996.471 R
120	1000	KF 15	10	150	120	280	0.996.569 R
120	2000	KF 15	10	150	120	350	0.996.571 R
150	2000	GL 18	10	190	150	290	0.996.671 R
150	4000	GL 18	10	190	150	350	0.996.675 R
150	3000	GL 18	10	190	150	410	0.996.677 R
150	5000	GL 18	10	190	150	460	0.996.679 R
150	6000	GL 18	10	200	160	490	0.996.681 R
150	2000	KF 15	10	190	150	290	0.996.771 R
150	4000	KF 15	10	190	150	350	0.996.775 R
150	3000	KF 15	10	190	150	410	0.996.777 R
150	5000	KF 15	10	190	150	460	0.996.779 R
150	6000	KF 15	10	200	160	490	0.996.781 R
200	10000	GL 18	10	250	200	630	0.996.885 R
200	20000	GL 18	10	300	240	680	0.996.887 R
200	10000	KF 15	10	250	200	630	0.996.985 R
200	20000	KF 15	10	300	240	680	0.996.987 R

**O-rings, made of Silicone**

*Anneaux d'étanchéité pour les corps de réacteur, en silicone*

DN Ø Nominal	Order No. N° de code
60	0.997.001
120	0.997.002
100	0.997.003
150	0.997.004
200	0.997.005



0.997.00\*

**O-rings, made of Silicone, PTFE-coated**

*Anneaux d'étanchéité pour les corps de réacteur, en silicone avec revêtement en téflon*

DN Ø Nominal	Order No. N° de code
60	0.997.101
120	0.997.102
100	0.997.103
150	0.997.104
200	0.997.105



0.997.1\*\*

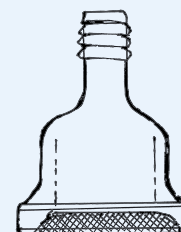
**S-adapter for thermostatic reaction vessel,** with cooling jacket, S-socket or KF-socket, made of borosilicate glass

*Raccord sphérique pour les corps de réacteur, à manteau thermostatique de refroidissement de la version S ou KF, en verre borosilicaté*

KS/KF Rodage Sphérique	Hose connection Raccord pour tube mm	Order No. N° de code
KS 29/15	12	0.998.129
KF 15	12	0.998.215



0.998.129



0.998.215

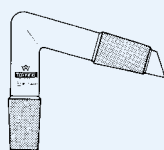


### Bends

#### Allonges

Bends, 75°, made of borosilicate glass

Allonges à dégagement coudées à 75° et à deux rodages coniques mâles, en verre borosilicaté

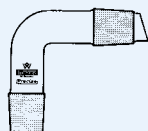


1.000.\*\*\*

Flask-cone <i>Cône au ballon</i> ST	Condenser-cone <i>Cône au réfrigérant</i> ST	Order No. <i>N° de code</i>
14/23	14/23	1.000.001
19/26	14/23	1.000.002
19/26	19/26	1.000.003
24/29	19/26	1.000.004
24/29	24/29	1.000.005
29/32	19/26	1.000.006
29/32	29/32	1.000.007

Bends, 90°, made of borosilicate glass

Allonges à dégagement coudées à 90° et à deux rodages coniques mâles, en verre borosilicaté

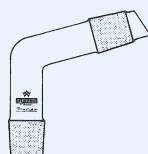


1.004.\*\*\*

Flask-cone <i>Cône au ballon</i> ST	Condenser-cone <i>Cône au réfrigérant</i> ST	Order No. <i>N° de code</i>
14/23	14/23	1.004.001
24/29	24/29	1.004.005
29/32	29/32	1.004.007

Bends, 105°, made of borosilicate glass

Allonges à dégagement coudées à 105° et à deux rodages coniques mâles, en verre borosilicaté



1.008.\*\*\*

Flask-cone <i>Cône au ballon</i> ST	Condenser-cone <i>Cône au réfrigérant</i> ST	Order No. <i>N° de code</i>
14/23	14/23	1.008.001
29/32	29/32	1.008.007

Distilling bends, cone and socket ST 29/32, made of borosilicate glass

Allonges de distillation coudées à un rodage mâle et à un rodage femelle RIN 29/32, en verre borosilicaté



1.009.\*\*\*

Angle <i>Angle de</i>	Order No. <i>N° de code</i>
75°	1.009.075
90°	1.009.090
105°	1.009.105

### Recovery heads

#### Raccords de distillation

Recovery heads, sloping, with thermometer socket ST 14/23, made of borosilicate glass

Raccords de distillation à 3 rodages coniques normalisés RIN, dont un pour thermomètre RIN 14/23, en verre borosilicaté



1.010.\*\*\*

Flask-cone <i>Cône au ballon</i> ST	Condenser-cone <i>Cône au réfrigérant</i> ST	Order No. <i>N° de code</i>
14/23	14/23	1.010.001
19/26	14/23	1.010.002
19/26	19/26	1.010.003
24/29	19/26	1.010.004
24/29	24/29	1.010.005
29/32	19/26	1.010.006
29/32	29/32	1.010.007





**Recovery heads, acc. to Claisen, with 2 sockets ST 14/23, made of borosilicate glass**

*Raccords de distillation selon Claisen à 4 rodages coniques normalisés RIN, dont 2 à RIN femelle 14/23, en verre borosilicaté*

Flask-cone <i>Cône au ballon</i> ST	Condenser-cone <i>Cône au réfrigérant</i> ST	Order No. <i>N° de code</i>
14/23	14/23	1.020.001
19/26	14/23	1.020.002
19/26	19/26	1.020.003
24/29	19/26	1.020.004
24/29	24/29	1.020.005
29/32	19/26	1.020.006
29/32	29/32	1.020.007



1.020.\*\*\*



With water connection  
2 x GL 14 x.xxx.xxx S  
(ou avec raccords à vis  
2 x GL 14 x.xxx.xxx S)

## Distilling links *Ponts de distillation*

**Distilling links, with Liebig condenser, with thermometer socket ST 14/23, made of borosilicate glass, or with water connection 2 x GL 14**

*Ponts de distillation à réfrigérant de Liebig et raccord à RIN femelle 14/23 pour thermomètre, en verre borosilicaté, ou avec raccords à olive à vis 2 x GL 14*

Flask-cone <i>Cône au ballon</i> ST	Adapter-cone <i>Cône d'adaptation</i> ST	Jacket-length <i>Longueur du manteau</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>	Order No. <i>N° de code</i>
14/23	14/23	160	1.100.160	1.100.160 S
19/26	19/26	250	1.102.250	1.102.250 S
24/29	24/29	400	1.104.400	1.104.400 S
29/32	29/32	250	1.106.250	1.106.250 S
29/32	29/32	400	1.106.400	1.106.400 S



1.100.\*\*\*

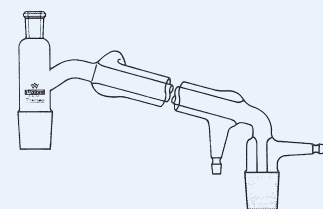
-

1.106.\*\*\*

**Distilling links, with Liebig condenser, with thermometer socket ST 14/23, with cone and vacuum connection in the vertical outlet tube, made of borosilicate glass, or with water connection 2 x GL 14**

*Ponts de distillation à réfrigérant de Liebig avec raccord à RIN femelle 14/23 pour thermomètre et tubulures pour tuyau à vide, en verre borosilicaté, ou avec raccords à olive à vis 2 x GL 14*

Flask-cone <i>Cône au ballon</i> ST	Adapter-cone <i>Cône d'adaptation</i> ST	Jacket-length <i>Longueur du manteau</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>	Order No. <i>N° de code</i>
14/23	14/23	160	1.110.160	1.110.160 S
19/26	19/26	250	1.112.250	1.112.250 S
24/29	24/29	2500	1.114.250	1.114.250 S
24/29	24/29	400	1.114.400	1.114.400 S
29/32	29/32	250	1.116.250	1.116.250 S
29/32	29/32	400	1.116.400	1.116.400 S



1.110.\*\*\*

-

1.116.\*\*\*

**Distilling links, with Liebig condenser, acc. to Claisen with 2 sockets ST 14/23, with cone and vacuum connection in the vertical outlet tube, made of borosilicate glass, or with water connection 2 x GL 14**

*Ponts de distillation avec réfrigérant de Liebig selon Claisen à 2 rodages femelles 14/23 et tubulures pour tuyau à vide, en verre borosilicaté, ou avec raccords à olive à vis 2 x GL 14*

Flask-cone <i>Cône au ballon</i> ST	Adapter-cone <i>Cône d'adaptation</i> ST	Jacket-length <i>Longueur du manteau</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>	Order No. <i>N° de code</i>
14/23	14/23	160	1.120.160	1.120.160 S
19/26	19/26	250	1.122.250	1.122.250 S
24/29	24/29	2500	1.124.250	1.124.250 S
24/29	24/29	400	1.124.400	1.124.400 S
29/32	29/32	250	1.126.250	1.126.250 S
29/32	29/32	400	1.126.400	1.126.400 S



1.120.\*\*\*

-

1.126.\*\*\*



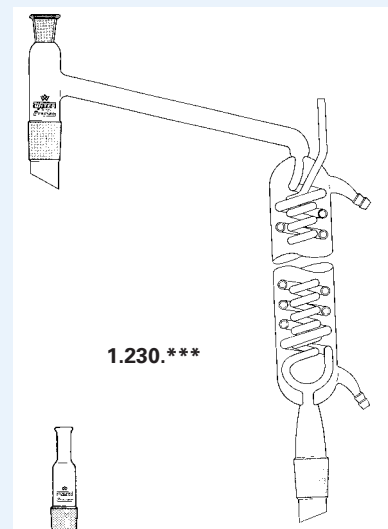
1.200.\*\*\*



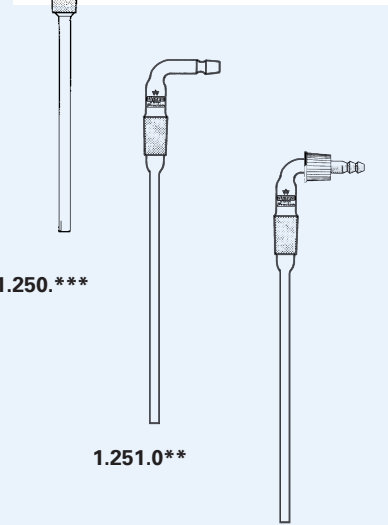
1.205.\*\*\*



1.210.\*\*\*



1.230.\*\*\*



1.250.\*\*\*

1.251.0\*\*

1.251.0\*\* S

**Distilling links, made of borosilicate glass**

*Ponts de distillation standards, coulés à 2 rodages mâles, en verre borosilicaté*

Cones Cône mâle ST	Length Longueur mm	Order No. N° de code
14/23	150	1.200.150
19/26	200	1.200.200
24/29	300	1.200.300
29/32	300	1.200.301
29/32	350	1.200.350

**Distilling links, with vertical splash head, made of borosilicate glass**

*Ponts de distillation avec ampoule de garde, coulés à 2 rodages mâles, en verre borosilicaté*

Cones Cône mâle ST	Length Longueur mm	Order No. N° de code
14/23	150	1.205.150
19/26	200	1.205.200
24/29	300	1.205.300
29/32	300	1.205.301

**Distilling links, with socket ST 14/23, made of borosilicate glass**

*Ponts de distillation coulés à 2 rodages mâles et un rodage femelle 14/23 pour thermomètre, en verre borosilicaté*

Cones Cône mâle ST	Length Longueur mm	Order No. N° de code
14/23	150	1.210.150
19/26	200	1.210.200
24/29	300	1.210.300
29/32	300	1.210.301

**Distilling links, for inflammable solvents, with thermometer socket ST 14/23, made of borosilicate glass**

*Raccords de distillation pour solvants inflammables, à RN femelle 14/23 pour thermomètre, en verre borosilicaté*

Cone Cône mâle ST	Jacket length Longueur du manteau mm	Order No. N° de code
24/29	250	1.230.024
29/32	250	1.230.029

## Tubes

### Tubes

**Air leak tubes, built-in length 200 mm, made of borosilicate glass**

*Tubes à air, de longueur 200 mm avec rodage mâle, en verre borosilicaté*

Cone Cône mâle ST	Order No. N° de code
14/23	1.250.014
19/26	1.250.019
24/29	1.250.024
29/32	1.250.029
<b>with capillary tube / Avec tube capillaire</b>	
14/23	1.250.114

**Inlet tubes at 90°, with hose connector, built-in length 250 mm, made of borosilicate glass, or with water connection GL 14**

*Tubes d'introduction à olive, coulé à 90°, longueur 250 mm avec rodage mâle, en verre borosilicaté. Disponible aussi avec raccord à olive à vis GL 14*

Cone Cône mâle ST	Order No. N° de code	Order No. N° de code GL 14
14/23	1.251.014	1.251.014 S
19/26	1.251.019	1.251.019 S
24/29	1.251.024	1.251.024 S
29/32	1.251.029	1.251.029 S



**Inlet tubes at 90°, with valve stopcock,** with serrated hose connector, built-in length 250 mm, made of borosilicate glass

*Tubes d'introduction à olive, coudé à 90° avec robinet, longueur 250 mm avec rodage mâle, en verre borosilicaté*

Cone <i>Cône mâle</i>	Order No. <i>N° de code</i>
ST	
14/23	1.251.114
19/26	1.251.119
24/29	1.251.124
29/32	1.251.129

**Micro air leak bell,** made of borosilicate glass

*Micro-cloche à air, en verre borosilicaté*

Length <i>Longueur</i>	Ø	Order No. <i>N° de code</i>
mm	mm	
180	4	1.252.180



1.251.\*\*\*



1.252.180

## Boiling stones *Pierres d'ébullition*

**Boiling stones,** in jars of 250 g

*Pierres d'ébullition, en jarre de 250g*

Order No. <i>N° de code</i>
1.252.182



1.252.182

## Thermometers *Thermomètres*

**Thermometer pockets,** made of borosilicate glass

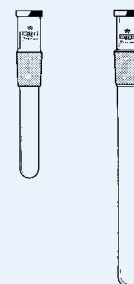
*Chemises à thermomètre à rodage mâle, en verre borosilicaté*

Cone <i>Cône mâle</i>	Built-in length <i>Longueur d'immersion</i>	For flasks <i>Pour ballons de capacité</i>	Order No. <i>N° de code</i>
ST	mm	ml	
14/23	110	250 - 500	1.260.110
14/23	160	1000 - 2000	1.260.160
19/26	160	1000 - 2000	1.261.160
29/32	235	4000 - 6000	1.263.235

**Stirring thermometer,** solid stem, bulb reinforced, by solid glass piece, yellow enamelled, with resistant DIFFICO-graduation, Mercury filling, made of borosilicate glass

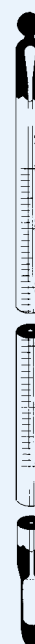
*Thermomètres d'agitation à mercure et à boule renforcée, verre émaillé jaune, à graduations résistantes DIFFICO, en verre borosilicaté*

Scale range <i>Echelle</i>	Division <i>Division</i>	Outer Ø <i>Ø tige</i>	Length <i>Longueur</i>	Order No. <i>N° de code</i>
°C	°C	mm	mm	
- 35 / + 50	1	6/7	260	1.270.001
- 10 / + 50	1	6/7	200	1.270.002
- 10 / + 110	1	6/7	260	1.270.003
- 10 / + 150	1	6/7	260	1.270.004
- 10 / + 200	1	6/7	300	1.270.005
- 10 / + 250	1	6/7	300	1.270.006
- 10 / + 300	1	6/7	340	1.270.007
- 10 / + 360	1	6/7	340	1.270.008
- 10 / + 420	1	6/7	340	1.270.009



1.260.\*\*\*

1.263.\*\*\*



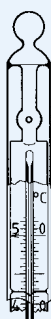
1.270.\*\*\*



1.270.1\*\*



1.271.\*\*



1.271.1\*\*

1.272.\*\*



**Stirring thermometer**, solid stem, bulb reinforced, by solid glass piece, yellow enamelled, with resistant DIFFICO-graduation, filled with organic liquids, made of borosilicate glass

*Thermomètres d'agitation à liquide organique et à boule renforcée, verre émaillé jaune, à graduations résistantes DIFFICO, en verre borosilicaté*

Scale range <i>Echelle</i> °C	Division <i>Division</i> °C	Outer Ø <i>Ø tige</i> mm	Length <i>Longueur</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
- 35 / + 50	1	6/7	260	1.270.101
- 10 / + 50	1	6/7	200	1.270.102
- 10 / + 110	1	6/7	260	1.270.103
- 10 / + 150	1	6/7	260	1.270.104
- 10 / + 200	1	6/7	300	1.270.105

**Standard thermometers**, enclosed scale, opal glass scale, with resistant DIFFICO-graduation, Mercury filling, made of borosilicate glass

*Thermomètres à mercure standard à échelle graduée DIFFICO sur plaque opaline, en verre borosilicaté*

Scale range <i>Echelle</i> °C	Division <i>Division</i> °C	Outer Ø <i>Ø tige</i> mm	Length <i>Longueur</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
- 35 / + 50	1	7/8	260	1.271.001
- 10 / + 50	1	7/8	200	1.271.002
- 10 / + 110	1	7/8	260	1.271.003
- 10 / + 150	1	7/8	260	1.271.004
- 10 / + 200	1	7/8	300	1.271.005
- 10 / + 250	1	7/8	300	1.271.006
- 10 / + 300	1	7/8	340	1.271.007
- 10 / + 360	1	7/8	340	1.271.008
- 10 / + 420	1	7/8	340	1.271.009

**Standard thermometers**, enclosed scale, opal glass scale, with resistant DIFFICO-graduation, filled with organic liquids, made of borosilicate glass

*Thermomètres à liquide organique standard à échelle graduée DIFFICO sur plaque opaline, en verre borosilicaté*

Scale range <i>Echelle</i> °C	Division <i>Division</i> °C	Outer Ø <i>Ø tige</i> mm	Length <i>Longueur</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
- 35 / + 50	1	7/8	260	1.271.101
- 10 / + 50	1	7/8	200	1.271.102
- 10 / + 110	1	7/8	260	1.271.103
- 10 / + 150	1	7/8	260	1.271.104
- 10 / + 200	1	7/8	300	1.271.105
- 10 / + 250	1	7/8	300	1.271.106

**Standard thermometers**, enclosed scale, blue reflecting, opal glass scale, with resistant DIFFICO-graduation, Mercury filling, made of borosilicate glass

*Thermomètres à mercure standard à échelle graduée DIFFICO sur plaque opaline, avec réflecteur bleu, en verre borosilicaté*

Scale range <i>Echelle</i> °C	Division <i>Division</i> °C	Outer Ø <i>Ø tige</i> mm	Length <i>Longueur</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
- 35 / + 50	1	7/8	260	1.272.001
- 10 / + 50	1	7/8	200	1.272.002
- 10 / + 110	1	7/8	260	1.272.003
- 10 / + 150	1	7/8	260	1.272.004
- 10 / + 200	1	7/8	300	1.272.005
- 10 / + 250	1	7/8	300	1.272.006
- 10 / + 300	1	7/8	340	1.272.007
- 10 / + 360	1	7/8	340	1.272.008
- 10 / + 420	1	7/8	340	1.272.009



**Precision low temperature laboratory thermometer**, yellow enamelled, with resistant DIFFICO-graduation, for officially testing, Mercury filling, made of borosilicate glass

*Thermomètres de précision à mercure pour basses températures, à échelle graduée DIFFICO, en émail jaune, étalonnables, en verre borosilicaté*

Scale range <i>Echelle</i> °C	Division <i>Division</i> °C	Outer Ø <i>Ø tige</i> mm	Length <i>Longueur</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
- 38 / + 50	1	6/7	280	1.274.005
- 38 / + 50	0.5	6/7	300	1.274.010
- 58 / + 30	0.1	6/7	550	1.274.019
- 38 / + 50	0.1	6/7	550	1.274.020

**Precision low temperature laboratory thermometer**, yellow enamelled, with resistant DIFFICO-graduation, for officially testing, filled with organic liquids, made of borosilicate glass

*Thermomètres à liquide organique de précision pour basses températures, à échelle graduée DIFFICO, en émail jaune, étalonnables, en verre borosilicaté*

Scale range <i>Echelle</i> °C	Division <i>Division</i> °C	Outer Ø <i>Ø tige</i> mm	Length <i>Longueur</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
- 100 / + 30	1	6/7	300	1.274.102
- 50 / + 50	1	6/7	280	1.274.104
- 100 / + 30	0.5	6/7	400	1.274.107
- 50 / + 30	0.5	6/7	300	1.274.111

**Precision laboratory thermometer**, white enamelled, with resistant DIFFICO-graduation, for officially testing, Mercury filled, made of borosilicate glass, DIN 12778

*Thermomètres à mercure de précision, à échelle graduée DIFFICO, en émail blanc, étalonnables, en verre borosilicaté*

Scale range <i>Echelle</i> °C	Division <i>Division</i> °C	Outer Ø <i>Ø tige</i> mm	Length <i>Longueur</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
- 0 / + 100	1	6/7	305	1.276.003
- 0 / + 150	1	6/7	305	1.276.004
- 0 / + 250	1	6/7	350	1.276.005
- 0 / + 360	1	6/7	380	1.276.006

**Precision laboratory thermometer**, yellow enamelled, with resistant DIFFICO-graduation, for officially testing, filled with organic liquids, made of borosilicate glass

*Thermomètres à liquide organique de précision, à échelle graduée DIFFICO, en émail jaune, étalonnables, en verre borosilicaté*

Scale range <i>Echelle</i> °C	Division <i>Division</i> °C	Outer Ø <i>Ø tige</i> mm	Length <i>Longueur</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
- 10 / + 100	1	6/7	305	1.276.103
- 10 / + 150	1	6/7	305	1.276.104

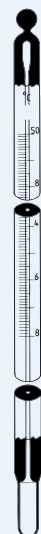
**Universal laboratory thermometers**, solid stem, yellow enamelled, with resistant DIFFICO-graduation, Mercury filling, made of borosilicate glass

*Thermomètres à mercure universels, à échelle graduée DIFFICO, en émail jaune, en verre borosilicaté*

Scale range <i>Echelle</i> °C	Division <i>Division</i> °C	Outer Ø <i>Ø tige</i> mm	Length <i>Longueur</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
- 35 / + 50	1	6/7	260	1.278.001
- 10 / + 50	1	6/7	200	1.278.002
- 10 / + 110	1	6/7	260	1.278.003
- 10 / + 150	1	6/7	260	1.278.004
- 10 / + 200	1	6/7	300	1.278.005
- 10 / + 250	1	6/7	300	1.278.006
- 10 / + 300	1	6/7	340	1.278.007
- 10 / + 420	1	6/7	340	1.278.009



1.274.\*\*\*



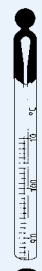
1.274.1\*\*



1.276.\*\*\*



1.276.1\*\*



1.278.\*\*\*



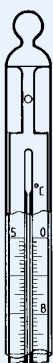


1.278.1\*\*



1.280.\*\*\*

-  
1.280.1\*\*



1.282.\*\*\*

-  
1.282.1\*\*



**Universal laboratory thermometers**, solid stem, yellow enameled, with resistant DIFFICO-graduation, filled with organic liquids, made of borosilicate glass

*Thermomètres à liquide organique universels, à échelle graduée DIFFICO, en émail jaune, étalonnables, en verre borosilicaté*

Scale range <i>Echelle</i> °C	Division <i>Division</i> °C	Outer Ø <i>Ø tige</i> mm	Length <i>Longueur</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
- 35 / + 50	1	6/7	260	1.278.101
- 10 / + 50	1	6/7	200	1.278.102
- 10 / + 110	1	6/7	260	1.278.103
- 10 / + 150	1	6/7	260	1.278.104
- 10 / + 200	1	6/7	300	1.278.105
- 10 / + 250	1	6/7	300	1.278.106

**Precision laboratory thermometers**, (enclosed scale), blue reflecting, opal glass scale, for officially testing, Mercury filling, made of borosilicate glass, acc. to DIN 12778

*Thermomètres à mercure de précision, à échelle graduée DIFFICO, avec réflecteur bleu, étalonnables, en verre borosilicaté*

Scale range <i>Echelle</i> °C	Division <i>Division</i> °C	Outer Ø <i>Ø tige</i> mm	Length <i>Longueur</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
- 200 / + 30	1	8/10	350	1.280.001
0 / + 100	1	8/10	305	1.280.004
0 / + 150	1	8/10	305	1.280.005
0 / + 250	1	8/10	350	1.280.006
0 / + 360	1	8/10	380	1.280.007

**Precision laboratory thermometers**, (enclosed scale), blue reflecting, opal glass scale, for officially testing, filled with organic liquids, made of borosilicate glass, acc. to DIN 12778

*Thermomètres à liquide organique de précision, à échelle graduée DIFFICO, avec réflecteur bleu, étalonnables, en verre borosilicaté*

Scale range <i>Echelle</i> °C	Division <i>Division</i> °C	Outer Ø <i>Ø tige</i> mm	Length <i>Longueur</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
- 100 / + 30	1	8/10	305	1.280.102
- 50 / + 50	1	8/10	305	1.280.103

**Precision low temperature laboratory thermometers**, (enclosed scale), blue reflecting, opal glass scale, for officially testing, Mercury filling, made of borosilicate glass

*Thermomètres de précision à mercure pour basses températures, à échelle graduée DIFFICO, avec réflecteur bleu, étalonnables, en verre borosilicaté*

Scale range <i>Echelle</i> °C	Division <i>Division</i> °C	Outer Ø <i>Ø tige</i> mm	Length <i>Longueur</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
- 38 / + 50	1	8/10	280	1.282.007
- 200 / + 30	0.5	8/10	400	1.282.011
- 38 / + 50	0.5	8/10	300	1.282.015
- 58 / + 30	0.1	8/10	550	1.282.024
- 38 / + 50	0.1	8/10	550	1.282.025

**Precision low temperature laboratory thermometers**, (enclosed scale), blue reflecting, opal glass scale, for officially testing, filled with organic liquids, made of borosilicate glass

*Thermomètres de précision à liquide organique pour basses températures, à échelle graduée DIFFICO, avec réflecteur bleu, étalonnables, en verre borosilicaté*

Scale range <i>Echelle</i> °C	Division <i>Division</i> °C	Outer Ø <i>Ø tige</i> mm	Length <i>Longueur</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
- 50 / + 50	1	8/10	280	1.282.106
- 100 / + 30	0.5	8/10	400	1.282.112
- 50 / + 50	0.5	8/10	300	1.282.114
- 50 / + 50	0.1	8/10	580	1.282.123



**Precision calorimeter thermometers,** acc. to Berthelot-Mahler (enclosed scale), blue reflecting, opal glass scale, for officially testing, Mercury filling, made of borosilicate glass

*Thermomètres calorimétriques à mercure de Berthelot-Mahler, à réflecteur bleu, étalonnables, en verre borosilicaté*

Scale range <i>Echelle</i> °C	Division <i>Division</i> °C	Outer Ø <i>Ø tige</i> mm	Length <i>Longueur</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
- 10 / + 0	0.01	14/15	780	1.290.001
- 5 / + 5	0.01	14/15	780	1.290.002
0 / + 10	0.01	14/15	780	1.290.003
+ 10 / + 20	0.01	14/15	780	1.290.004
+ 15 / + 25	0.01	14/15	780	1.290.005
+ 20 / + 30	0.01	14/15	780	1.290.006
+ 25 / + 35	0.01	14/15	780	1.290.007
+ 30 / + 40	0.01	14/15	780	1.290.008
+ 35 / + 45	0.01	14/15	780	1.290.009
+ 40 / + 50	0.01	14/15	780	1.290.010
+ 45 / + 55	0.01	14/15	780	1.290.011
+ 50 / + 60	0.01	14/15	780	1.290.012
+ 55 / + 65	0.01	14/15	780	1.290.013
+ 60 / + 70	0.01	14/15	780	1.290.014
+ 65 / + 75	0.01	14/15	780	1.290.015
+ 70 / + 80	0.01	14/15	780	1.290.016
+ 80 / + 90	0.01	14/15	780	1.290.017
+ 90 / + 100	0.01	14/15	780	1.290.018
+ 95 / + 105	0.01	14/15	780	1.290.019
+ 100 / + 110	0.01	14/15	780	1.290.020

**Precision calorimeter thermometers, solid stem, ISO, yellow enamelled, with resistant DIFFICO-graduation, for officially testing, Mercury filling, made of borosilicate glass**

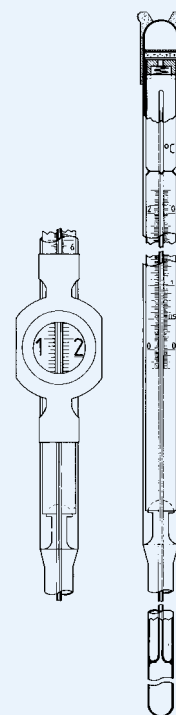
*Thermomètres calorimétriques à mercure de Berthelot-Mahler, en émail jaune, étalonnables, en verre borosilicaté*

Scale range <i>Echelle</i> °C	Division <i>Division</i> °C	Outer Ø <i>Ø tige</i> mm	Length <i>Longueur</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
+ 9 / + 15	0.01	9/10	760	1.292.001
+ 12 / + 18	0.01	9/10	760	1.292.002
+ 15 / + 21	0.01	9/10	760	1.292.003
+ 18 / + 24	0.01	9/10	760	1.292.004
+ 21 / + 27	0.01	9/10	760	1.292.005
+ 24 / + 30	0.01	9/10	760	1.292.006
+ 27 / + 33	0.01	9/10	760	1.292.007
+ 30 / + 36	0.01	9/10	760	1.292.008
+ 33 / + 39	0.01	9/10	760	1.292.009
+ 36 / + 42	0.01	9/10	760	1.292.010
+ 39 / + 45	0.01	9/10	760	1.292.011

**Thermometers for flasks and still heads,** with cone ST 14/23, blue reflection, not enamelled, prismatic, acc. to DIN 12784, Mercury filling, made of borosilicate glass, acc. to DIN 12784

*Thermomètres à mercure pour distillations avec rodage conique mâle RIN 14/23, réflecteur bleu, non-émailé, en verre borosilicaté*

Scale range <i>Echelle</i> °C	Division <i>Division</i> °C	Outer Ø <i>Ø tige</i> mm	Built-in length <i>Plongeant</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
- 38 / + 50	1	11	68	1.300.001
- 38 / + 50	1	11	75	1.300.002
- 38 / + 50	1	11	95	1.300.003
- 38 / + 50	1	11	125	1.300.004
- 38 / + 50	1	11	150	1.300.005
- 38 / + 50	0.5	11	68	1.302.001
- 38 / + 50	0.5	11	75	1.302.002
- 38 / + 50	0.5	11	95	1.302.003
- 38 / + 50	0.5	11	125	1.302.004
- 38 / + 50	0.5	11	150	1.302.005
- 10 / + 100	0.5	11	125	1.310.008
- 10 / + 100	0.5	11	150	1.310.009
- 10 / + 150	1	11	68	1.312.001
- 10 / + 150	1	11	75	1.312.002
- 10 / + 150	1	11	95	1.312.003



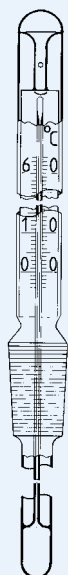
1.290.\*\*\*



1.292.\*\*\*

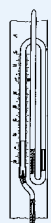


1.300.\*\*\*



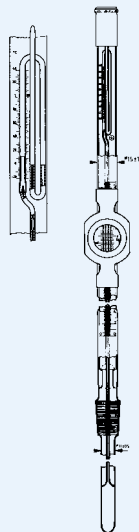
1.312.\*\*\*

-  
1.320.\*\*\*



1.340.\*\*\*

-  
1.345.\*\*\*



1.350.\*\*\*

**Thermometers for flasks and still heads,** with cone ST 14/23, blue reflection, not enamelled, prismatic, made of borosilicate glass, acc. to DIN 12784, Mercury filling

*Thermomètres à mercure pour distillations avec rodage conique mâle RIN 14/23, réflecteur bleu, non-émaillé, en verre borosilicaté*

Scale range <i>Echelle</i>	Division <i>Division</i>	Outer Ø <i>Ø tige</i>	Built-in length <i>Plongeant</i>	Order No. <i>N° de code</i>
°C	°C	mm	mm	
- 10 / + 150	1	11	125	1.312.004
- 10 / + 150	1	11	150	1.312.005
- 10 / + 150	1	11	175	1.312.006
- 10 / + 150	1	11	200	1.312.007
- 10 / + 150	1	11	250	1.312.008
- 10 / + 150	1	11	300	1.312.009
- 10 / + 150	0.5	11	68	1.314.001
- 10 / + 150	0.5	11	75	1.314.002
- 10 / + 150	0.5	11	95	1.314.003
- 10 / + 150	0.5	11	125	1.314.004
- 10 / + 150	0.5	11	150	1.314.005
- 10 / + 250	1	11	68	1.316.001
- 10 / + 250	1	11	75	1.316.002
- 10 / + 250	1	11	95	1.316.003
- 10 / + 250	1	11	125	1.316.004
- 10 / + 250	1	11	150	1.316.005
- 10 / + 250	1	11	175	1.316.006
- 10 / + 250	1	11	200	1.316.007
- 10 / + 250	1	11	250	1.316.008
- 10 / + 250	1	11	300	1.316.009
- 10 / + 250	0.5	11	68	1.318.001
- 10 / + 250	0.5	11	75	1.318.002
- 10 / + 250	0.5	11	95	1.318.003
- 10 / + 250	0.5	11	125	1.318.004
- 10 / + 250	0.5	11	150	1.318.005
- 10 / + 360	1	11	68	1.320.001
- 10 / + 360	1	11	75	1.320.002
- 10 / + 360	1	11	95	1.320.003
- 10 / + 360	1	11	125	1.320.004
- 10 / + 360	1	11	150	1.320.005
- 10 / + 360	1	11	175	1.320.006
- 10 / + 360	1	11	200	1.320.007
- 10 / + 360	1	11	250	1.320.008

**Precision adjusting thermometers acc. to Beckmann,** without ST, with dropping traps and auxiliary scale  
- 20 to + 160 °C : 1 °C, for ice point and boiling point method, for official testing, Mercury filling, made of borosilicate glass

*Thermomètre de Beckmann à mercure, sans rodage, avec pièges à goutte et échelle auxiliaire -20/+ 160°C: 1°C, utilisé pour la méthode du point d'ébullition, étalonnable, en verre borosilicaté*

Scale range <i>Echelle</i>	Division <i>Division</i>	Outer Ø <i>Ø tige</i>	Built-in length <i>Plongeant</i>	Order No. <i>N° de code</i>
°C	°C	mm	mm	
0 + 6	0.01	14/16	200	1.340.000

**Precision adjusting thermometers acc. to Beckmann,** without ST, with dropping traps and auxiliary scale  
- 58 to + 30 °C : 1 °C, for low temperature measurement, for official testing, Mercury filling, made of borosilicate glass

*Thermomètre de Beckmann à mercure, sans rodage, avec pièges à goutte et échelle auxiliaire -58/+ 30°C: 1°C, utilisé pour la méthode du point de glace, étalonnable, en verre borosilicaté*

Scale range <i>Echelle</i>	Division <i>Division</i>	Outer Ø <i>Ø tige</i>	Built-in length <i>Plongeant</i>	Order No. <i>N° de code</i>
°C	°C	mm	mm	
0 + 6	0.01	14/16	200	1.345.000

**Precision adjusting thermometers acc. to Beckmann,** ST 19/26, with dropping traps and auxiliary scale  
- 20 to + 160 °C : 1 °C, for boiling point method, for official testing, Mercury filling, made of borosilicate glass

*Thermomètre de Beckmann à mercure, avec rodage 19/26, pièges à goutte et échelle auxiliaire -20/+ 160°C: 1°C, utilisé pour la méthode du point d'ébullition, et point de congélation, étalonnable, en verre borosilicaté*

Scale range <i>Echelle</i>	Division <i>Division</i>	Outer Ø <i>Ø tige</i>	Built-in length <i>Plongeant</i>	Order No. <i>N° de code</i>
°C	°C	mm	mm	
0 - 6	0.01	14/16	170	1.350.000



**Precision set thermometers acc. to Anschütz**, acc. to DIN 12777, (enclosed scale) not enamelled, opal glass scale, for officially testing, Mercury filling, made of borosilicate glass

*Thermomètres de Anschütz à mercure, non émaillés, échelle en verre opaline, étalonnables, en verre borosilicaté*

Scale range <i>Echelle</i> °C	Division <i>Division</i> °C	Outer Ø <i>Ø tige</i> mm	Length <i>Longueur</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
0 / + 50	0.2	6	175	1.365.001
+ 50 / + 100	0.2	6	175	1.365.002
+ 100 / + 150	0.2	6	175	1.365.003
+ 150 / + 200	0.2	6	175	1.365.004
+ 200 / + 250	0.5	6	175	1.365.005
+ 250 / + 300	0.5	6	175	1.365.006
+ 300 / + 360	1	6	175	1.365.007

Complete set in case

1.365.008

*Le jeu de 7 thermomètres de Anschütz, dans étui*

**Dripping point thermometers acc. to Ubbelohde**, acc. to DIN 12785, (enclosed scale) not enamelled, opal glass scale, for officially testing, Mercury filling, made of borosilicate glass

*Thermomètres pour le point d'écoulement selon Ubbelohde à mercure, non émaillés, échelle en verre opaline, étalonnables, en verre borosilicaté*

Scale range <i>Echelle</i> °C	Division <i>Division</i> °C	Outer Ø <i>Ø tige</i> mm	Length <i>Longueur</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
0 / + 110	1	10	235	1.366.001
+ 50 / + 160	1	10	235	1.366.002
+ 100 / + 230	1	10	235	1.366.003

**Setting-point thermometers**, acc. to DIN 12785, (enclosed scale) not enamelled, opal glass scale, adjusted for a immersion of 180 mm, for officially testing, Toluol, red filling, made of borosilicate glass

*Thermomètre d'indication du point, à liquide rouge, non émaillés, échelle en verre opaline, ajusté pour immersion de 180 mm, étalonnable, en verre borosilicaté*

Scale range <i>Echelle</i> °C	Division <i>Division</i> °C	Outer Ø <i>Ø tige</i> mm	Length <i>Longueur</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
- 70 / + 50	1	10	360	1.367.001

**Setting-point thermometers**, acc. to DIN 12785, (enclosed scale) not enamelled, opal glass scale, adjusted for a immersion of 180 mm, for officially testing, Mercury filling, made of borosilicate glass

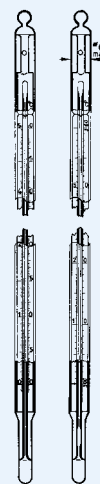
*Thermomètres pour point de figeage à mercure, non émaillés, échelle en verre opaline, ajustés pour immersion de 180 mm, étalonnables, en verre borosilicaté*

Scale range <i>Echelle</i> °C	Division <i>Division</i> °C	Outer Ø <i>Ø tige</i> mm	Length <i>Longueur</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
- 58 / + 50	1	10	360	1.367.002
- 38 / + 50	1	10	360	1.367.003

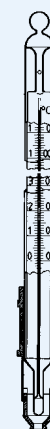
**Congeaing-point thermometers**, acc. to DIN 12785, solid steam, yellow enamelled, with resistant DIFFICO graduation, for officially testing, Mercury filling, made of borosilicate glass

*Thermomètres pour point de solidification, à mercure, en émail jaune, échelle graduée DIFFICO, étalonnables, en verre borosilicaté*

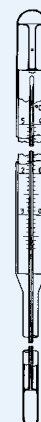
Scale range <i>Echelle</i> °C	Division <i>Division</i> °C	Outer Ø <i>Ø tige</i> mm	Length <i>Longueur</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
0 / + 100	0.5	6	300	1.368.001
+ 50 / + 150	0.5	6	300	1.368.002



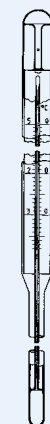
1.365.\*\*\*



1.366.\*\*\*



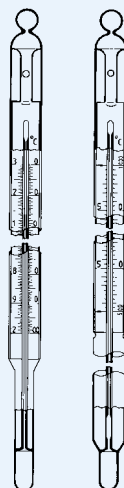
1.367.\*\*\*



1.367.\*\*\*



1.368.\*\*\*



1.370.\*\*\*

**Precision universal set thermometers,** acc. to DIN 12785, (enclosed scale) blue reflecting not enamelled, opal glass scale, for officially testing, made of borosilicate glass

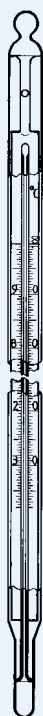
*Thermomètres de précision universels, non émaillés, avec plaque en verre opaline, étalonnables, en verre borosilicaté*

Scale range <i>Echelle</i> °C	Division <i>Division</i> °C	Outer Ø <i>Ø tige</i> mm	Length <i>Longueur</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
- 200 / + 30	0.5	9	400	1.370.001
- 100 / + 30	0.5	9	400	1.370.002
- 58 / + 10	0.1	9	400	1.370.003
+ 0 / + 51	0.1	9	400	1.370.004
+ 47 / + 101	0.1	9	400	1.370.005
+ 97 / + 151	0.1	9	400	1.370.006
+ 147 / + 201	0.1	9	400	1.370.007
+ 197 / + 251	0.1	9	400	1.370.008
+ 247 / + 301	0.1	9	400	1.370.009
+ 297 / + 360	0.1	9	400	1.370.010
+ 350 / + 401	0.1	9	400	1.370.011
+ 395 / + 610	0.5	9	400	1.370.012
+ 300 / + 700	2	9	400	1.370.013
+ 500 / + 1000	5	9	400	1.370.014

**Precision universal set thermometers, complete set in a case** acc. to DIN 12785, (enclosed scale) blue reflecting not enamelled, opal glass scale, for officially testing, made of borosilicate glass

*Jeu complet de thermomètres universels livrés dans étui, étalonnables, en verre borosilicaté*

Scale range <i>Echelle</i> °C	Order No. <i>N° de code</i>
- 200 / + 1000	1.370.015
- 200 / + 401	1.370.016



1.375.\*\*\*

**Melting-point thermometers,** are used in melting-point apparatus, acc. to Thiele or Thomas, for officially testing, made of borosilicate glass

*Thermomètres pour appareils de point de fusion selon Thiele ou Thomas, étalonnables, en verre borosilicaté*

Scale range <i>Echelle</i> °C	Division <i>Division</i> °C	Outer Ø <i>Ø tige</i> mm	Length <i>Longueur</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
- 38 / + 100	0.5	6/7	250	1.375.001
+ 100 / + 250	0.5	6/7	250	1.375.002
+ 200 / + 360	0.5	6/7	250	1.375.003
+ 0 / + 360	1	6/7	250	1.375.004





### Contact thermometers,

adjustable with turning magnet, adjusting and reading scales, yellow enamelled, with plug cap. On request with cable, plugsize and length of cable must be mentioned, made of borosilicate glass

### Thermomètres à contact

avec aimant tournant réglage et échelles de lecture, en émail jaune, avec capuchon à fiche. Sur demande avec câble (prière préciser la longueur), en verre borosilicaté

Scale range <i>Echelle</i> °C	Division <i>Division</i> °C	Outer Ø <i>Ø tige</i> mm	Built-in length <i>Plongeant</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
- 30 / + 50	1	18	50	1.378.001
- 30 / + 50	1	18	75	1.378.002
- 30 / + 50	1	18	100	1.378.003
- 30 / + 50	1	18	200	1.378.004
- 30 / + 50	1	18	300	1.378.005
0 / + 100	1	18	50	1.378.013
0 / + 100	1	18	75	1.378.014
0 / + 100	1	18	100	1.378.015
0 / + 100	1	18	200	1.378.016
0 / + 100	1	18	300	1.378.017
0 / + 250	2	18	50	1.378.019
0 / + 250	2	18	75	1.378.020
0 / + 250	2	18	100	1.378.021
0 / + 250	2	18	200	1.378.022
0 / + 250	2	18	300	1.378.023
0 / + 360	2	18	50	1.378.025
0 / + 360	2	18	75	1.378.026
0 / + 360	2	18	100	1.378.027
0 / + 360	2	18	200	1.378.028
0 / + 360	2	18	300	1.378.029

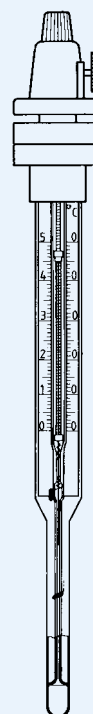
### Contact thermometers,

with cone ST 14/23, adjustable with turning magnet, adjusting and reading scales, yellow enamelled, with plug cap. On request with cable, plugsize and length of cable must be mentioned, made of borosilicate glass

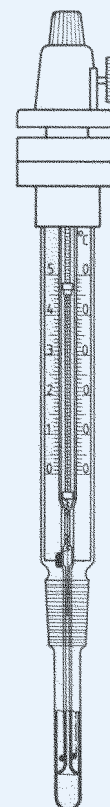
### Thermomètres à contact

à rodage RIN 14/23, avec aimant tournant réglage et échelles de lecture, en émail jaune, avec capuchon à fiche. Sur demande avec câble (prière préciser la longueur), en verre borosilicaté

Scale range <i>Echelle</i> °C	Division <i>Division</i> °C	Outer Ø <i>Ø tige</i> mm	Built-in length <i>Plongeant</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
- 30 / + 50	1	18	50	1.380.001
- 30 / + 50	1	18	75	1.380.002
- 30 / + 50	1	18	100	1.380.003
- 30 / + 50	1	18	200	1.380.004
- 30 / + 50	1	18	300	1.380.005
0 / + 100	1	18	50	1.380.011
0 / + 100	1	18	75	1.380.012
0 / + 100	1	18	100	1.380.013
0 / + 100	1	18	200	1.380.014
0 / + 100	1	18	300	1.380.015
0 / + 250	2	18	50	1.380.016
0 / + 250	2	18	75	1.380.017
0 / + 250	2	18	100	1.380.018
0 / + 250	2	18	200	1.380.019
0 / + 250	2	18	300	1.380.020
0 / + 360	5	18	50	1.380.021
0 / + 360	5	18	75	1.380.022
0 / + 360	5	18	100	1.380.023
0 / + 360	5	18	200	1.380.024
0 / + 360	5	18	300	1.380.025



1.378.\*\*\*



1.380.\*\*\*



1.390.\*\*\*

**ASTM-Thermometer (solid stem)**, with Celsius scale range, yellow enamelled, with resistant DIFFICO graduation, made of borosilicate glass

*Thermomètres ASTM, avec échelle graduée en °C en émail jaune, graduation indélébile, en verre borosilicaté*

Scale range <i>Echelle</i>	Division <i>Division</i>	ASTM No. <i>N° de ASTM</i>	ASTM Type <i>Type de ASTM</i>	Order No. <i>N° de code</i>
°C				
- 20 / + 150	1	1C	Partial Immersion	1.390.001
- 5 / + 300	1	2C	Partial Immersion	1.390.002
- 5 / + 400	1	3C	Partial Immersion	1.390.003
- 38 / + 50	1	5C	Cloud and pour	1.390.004
- 80 / + 20	1	6C	Low Cloud and pour	1.390.005
- 2 / + 300	1	7C	Low Distillation	1.390.006
- 2 / + 400	1	8C	High Distillation	1.390.007
- 5 / + 110	0.5	9C	Penski-Martens	1.390.008
+ 90 / + 370	2	10C	Low Range	1.390.009
			High Range	
- 6 / + 400	2	11C	Open Flash	1.390.010
- 20 / + 102	0.2	12C	Gravity	1.390.011
+ 155 / + 170	0.5	13C	Loss on Heat	1.390.012
+ 38 / + 82	0.1	14C	Paraffin Wax	1.390.013
			Melting Point	
- 2 / + 80	0.2	15C	Low softening point	1.390.014
+ 30 / + 200	0.5	16C	High softening point	1.390.015
+ 19 / + 27	0.1	17C	Saybolt Viscosity	1.390.016
+ 34 / + 42	0.1	18C	Saybolt Viscosity	1.390.017
+ 49 / + 57	0.1	19C	Saybolt Viscosity	1.390.018
+ 57 / + 65	0.1	20C	Saybolt Viscosity	1.390.019
+ 79 / + 87	0.1	21C	Saybolt Viscosity	1.390.020
+ 95 / + 103	0.1	22C	Saybolt Viscosity	1.390.021
+ 18 / + 28	0.2	23C	Engler Viscosity	1.390.022
+ 39 / + 54	0.2	24C	Engler Viscosity	1.390.023
+ 95 / + 105	0.2	25C	Engler Viscosity	1.390.024
+ 130 / + 140	0.1	26C	Sability T. of	1.390.025
			Soluble Nitroc.	
+ 147 / + 182	0.5	27C	Turpentine Distillation	1.390.026
- 38 / + 42	0.2	33C	Aniline Point	1.390.027
+ 25 / + 105	0.2	34C	Aniline Point	1.390.028
+ 90 / + 170	0.2	35C	Aniline Point	1.390.029
- 2 / + 68	0.2	36C	Titer Test	1.390.030
- 2 / + 52	0.2	37C	Solvents Distillation	1.390.031
+ 24 / + 78	0.2	38C	Solvents Distillation	1.390.032
+ 48 / + 102	0.2	39C	Solvents Distillation	1.390.033
+ 72 / + 126	0.2	40C	Solvents Distillation	1.390.034
+ 98 / + 152	0.2	41C	Solvents Distillation	1.390.035
+ 95 / + 255	0.5	42C	Solvents Distillation	1.390.036
+ 18.6 / + 21.4	0.05	44C	Kinematic Viscosity	1.390.037
+ 23.6 / + 26.4	0.05	45C	Kinematic Viscosity	1.390.038
+ 48.6 / + 51.4	0.05	46C	Kinematic Viscosity	1.390.039
+ 58.6 / + 61.4	0.05	47C	Kinematic Viscosity	1.390.040
+ 20 / + 70	0.2	49C	Stormer Viscosity	1.390.041
- 10 / + 5	0.1	52C	Butadine	1.390.042
			Boiling Point R.	
+ 20 / + 100.6	0.2	54C	Congeaing Point	1.390.043
+ 19 / + 35	0.02	56C	Bomb Calorimeter	1.390.044
- 20 / + 50	0.5	57C	Tag Closed Tester	1.390.045
			Low Range	



**ASTM-Thermometer (solid stem), with Celsius scale range, yellow enamelled, with resistant DIFFICO graduation, made of borosilicate glass**

*Thermomètres ASTM avec échelle graduée en °C en émail jaune, graduation indélébile, en verre borosilicaté*

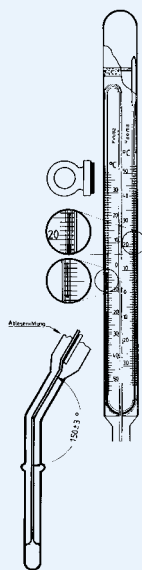
Scale range <i>Echelle</i> °C	Division <i>Division</i> °C	ASTM No. <i>N° de ASTM</i>	ASTM Type <i>Type de ASTM</i>	Order No. <i>N° de code</i>
+ 32 / + 127	0.2	61C	Petrolatum Melting Point	<b>1.390.046</b>
- 38 / + 2	0.1	62C	Precision	<b>1.390.047</b>
- 8 / + 32	0.1	63C	Precision	<b>1.390.048</b>
+ 25 / + 55	0.1	64C	Precision	<b>1.390.049</b>
+ 50 / + 80	0.1	65C	Precision	<b>1.390.050</b>
+ 75 / + 105	0.1	66C	Precision	<b>1.390.051</b>
+ 95 / + 155	0.2	67C	Precision	<b>1.390.052</b>
+ 145 / + 205	0.2	68C	Precision	<b>1.390.053</b>
+ 195 / + 305	0.5	69C	Precision	<b>1.390.054</b>
+ 295 / + 405	0.5	70C	Precision	<b>1.390.055</b>
- 37 / + 21	0.5	71C	Oil in Wax	<b>1.390.056</b>
- 41.4 / + 38.6	0.05	73C	Kinematic Viscosity	<b>1.390.057</b>
- 15 / + 105	1	82C	Fuel rating, Engine	<b>1.390.058</b>
+ 15 / + 70	1	83C	Fuel rating, Air	<b>1.390.059</b>
+ 25 / + 80	1	84C	Fuel rating, Orifice Tank	<b>1.390.060</b>
+ 40 / + 150	1	85C	Fuel rating, Surge	<b>1.390.061</b>
+ 95 / + 175	1	86C	Fuel rating, Mix	<b>1.390.062</b>
+ 150 / + 205	1	87C	Fuel rating, Coolant	<b>1.390.063</b>
+ 10 / + 200	1	88C	Vegetable oil Flash,	<b>1.390.064</b>
- 20 / + 10	0.1	89C	Solidification Point	<b>1.390.065</b>
+ 0 / + 30	0.1	90C	Solidification Point	<b>1.390.066</b>
+ 20 / + 50	0.1	91C	Solidification Point	<b>1.390.067</b>
+ 40 / + 70	0.1	92C	Solidification Point	<b>1.390.068</b>
+ 60 / + 90	0.1	93C	Solidification Point	<b>1.390.069</b>
+ 80 / + 110	0.1	94C	Solidification Point	<b>1.390.070</b>
+ 100 / + 130	0.1	95C	Solidification Point	<b>1.390.071</b>
+ 120 / + 150	0.1	96C	Solidification Point	<b>1.390.072</b>
+ 145 / + 205	0.2	100C	Solidification Point	<b>1.390.073</b>
+ 195 / + 305	0.5	101C	Solidification Point	<b>1.390.074</b>
+ 123 / + 177	0.2	102C	Solvents Distillation	<b>1.390.075</b>
+ 148 / + 202	0.2	103C	Solvents Distillation	<b>1.390.076</b>
+ 173 / + 227	0.2	104C	Solvents Distillation	<b>1.390.077</b>
+ 198 / + 252	0.2	105C	Solvents Distillation	<b>1.390.078</b>
+ 223 / + 277	0.2	106C	Solvents Distillation	<b>1.390.079</b>
+ 248 / + 302	0.2	107C	Solvents Distillation	<b>1.390.080</b>
+ 133.6 / + 136.4	0.05	110C	Kinematic Viscosity	<b>1.390.081</b>
+ 170 / + 250	0.2	111C	Acids distillation	<b>1.390.082</b>
+ 4 / + 6	0.02	112C	Solidification Point of Benzene	<b>1.390.083</b>
- 1 / + 175	0.5	113C	Bituminous Materials Sof. P.	<b>1.390.084</b>
- 80 / + 20	0.5	114C	Aviation Fuel, Freezing Point	<b>1.390.085</b>
+ 18.9 / + 25.1	0.01	116C	Bomb Calorimeter	<b>1.390.086</b>
+ 23.9 / + 30.1	0.01	117C	Bomb Calorimeter	<b>1.390.087</b>
+ 28.6 / + 31.4	0.05	118C	Kinematic Viscosity	<b>1.390.088</b>
- 38 / - 30	0.1	119C	Antifreeze Freezing Point	<b>1.390.089</b>
+ 38.6 / + 41.4	0.05	120C	Kinematic Viscosity	<b>1.390.090</b>



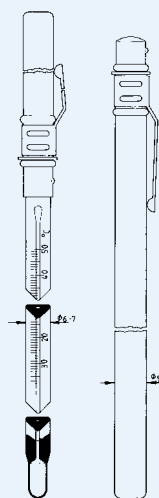
1.390.\*\*\*



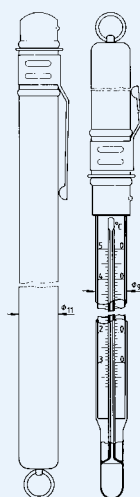
1.390.\*\*\*



1.391.\*\*\*



1.393.\*\*\*



1.394.\*\*\*

**ASTM-Thermometer (solid stem)**, with Celsius scale range, yellow enamelled, with resistant DIFFICO graduation, made of borosilicate glass

*Thermomètres ASTM, avec échelle graduée en °C en émail jaune, graduation indélébile, en verre borosilicaté*

Scale range <i>Echelle</i> °C	Division <i>Division</i> °C	ASTM No. <i>N° de ASTM</i>	ASTM Type <i>Type de ASTM</i>	Order No. <i>N° de code</i>
+ 98.6 / + 101.4	0.05	121C	Kinematic Viscosity	1.390.091
- 45 / - 35	0.1	122C	Brookfield Viscosity	1.390.092
- 35 / - 25	0.1	123C	Brookfield Viscosity	1.390.093
- 25 / - 15	0.1	124C	Brookfield Viscosity	1.390.094
- 15 / - 5	0.1	125C	Brookfield Viscosity	1.390.095
- 27 / - 24.6	0.05	126C	Kinematic Viscosity	1.390.096
- 21.4 / - 18.6	0.05	127C	Kinematic Viscosity	1.390.097
- 1.4 / + 1.4	0.05	128C	Kinematic Viscosity	1.390.098
- 91.6 / + 94.4	0.05	129C	Kinematic Viscosity	1.390.099
- 7 / + 105	0.5	130C	Tank	1.390.100

ASTM-thermometer (solid stem) with Fahrenheit scales range on request.

*Thermomètres ASTM avec échelle en Fahrenheit, disponibles aussi sur demande*

**Soil thermometers, maximum and minimum**, angle 150°, with magnet, are used measure temperatures of soil. There is a steel index marker above the mercury column which indicates the maximum or minimum temperatures, HG-filling, yellow enamelled, made of borosilicate glass

*Thermomètres de sol, à maxima-minima, angle de 150°, avec aimant et utilisé pour mesurer les températures du sol. Un marqueur en acier au-dessus de la colonne de mercure indique les températures minima et maxima. Remplissage au mercure. Plaque en émail jaune, en verre borosilicaté*

Scale range <i>Echelle</i> °C	Division <i>Division</i> °C	Stem length <i>longueur de la tige</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
- 30 / + 50	0.5	20	1.391.001
- 25 / + 50	0.5	50	1.391.002
- 25 / + 50	0.5	100	1.391.003
- 20 / + 50	0.5	150	1.391.004
- 20 / + 50	0.5	200	1.391.005

**Pocket thermometers, stem form prismatic.** Stem with „DIFFICO graduation“. Delivered in a nickel-plated protective metal case with a bajonet joint and clips for mounting. Total length 40 mm, white enamelled, red filling, made of borosilicate glass

*Thermomètres de poche à liquide rouge livrés dans un étui de protection en acier nickelé. Graduation sur plaque émaillée blanche, longueur totale 140 mm, en verre borosilicaté*

Scale range <i>Echelle</i> °C	Division <i>Division</i> °C	Order No. <i>N° de code</i>
- 50 / + 50	1	1.393.001
- 38 / + 50	1	1.393.002
- 10 / + 50	1	1.393.003
- 10 / + 100	1	1.393.005

**Pocket thermometers, enclosed scale,** delivered in a nickel-plated protective metal case with a bajonet joint and clips for mounting, total length 140 mm, not enamelled, red filling, made of borosilicate glass

*Thermomètres de poche à liquide rouge livrés dans un étui de protection en acier nickelé. Graduation sur plaque non-émaillée, longueur totale 140 mm, en verre borosilicaté*

Scale range <i>Echelle</i> °C	Division <i>Division</i> °C	Order No. <i>N° de code</i>
- 38 / + 50	1	1.394.001
- 10 / + 50	1	1.394.002
- 10 / + 100	1	1.394.003



**Stem thermometers**, acc. to DIN 16178, opal glass scale, yellow enamelled, mercury filling, made of borosilicate glass, without protective metal case

*Thermomètre de laboratoire à mercure sur échelle en verre opaline avec réflecteur bleu ou en émail jaune, en verre borosilicaté*

Scale range <i>Echelle</i> °C	Division <i>Division</i> °C	Length of lower part <i>longueur d'immersion</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
<b>Type: blue reflecting / Réflecteur bleu</b>			
- 30 / + 50	1	105	1.396.001
- 30 / + 50	1	165	1.396.002
- 30 / + 50	1	405	1.396.005
0 / + 100	1	105	1.396.006
0 / + 100	1	165	1.396.007
0 / + 100	1	405	1.396.010
<b>Type: yellow enamelled / Emailé jaune</b>			
0 / + 160	2	105	1.396.011
0 / + 160	2	165	1.396.012
0 / + 160	2	405	1.396.015
0 / + 200	2	105	1.396.016
0 / + 300	2	165	1.396.018
0 / + 300	2	405	1.396.021
0 / + 400	5	105	1.396.022
0 / + 400	5	405	1.396.025

**Clinical thermometer**, oval form, enclosed white chromalux-scale, yellow capillary, + 36 to + 42 °C, subdivided in 0.1 °C, with cylindrical bulb 130 mm long, German quality

*Thermomètre médical, forme ovale, avec échelle chromalux blanche, capillaire jaune, échelle + 36 à + 42°C : 0.1°C, 130 mm. Fabrication allemande*

Type <i>Type</i>	Order No. <i>N° de code</i>
Workside tested, suitable for certification / <i>Etalonnable</i>	1.397.001
Officially tested and stamped / <i>Officiellement étalonné et certifié</i>	1.397.002

**Maximum - Minimum thermometer**, weatherproof, with magnet  
Range: - 30 to + 50 °C : 1/1 °C  
200 x 55 mm

*Thermomètre à maxima-minima, étanche, avec aimant. Echelle -30 à + 50 °C : 1/1 °C. Dimensions: 200 x 55 mm*

Order No. <i>N° de code</i>
1.397.010

**Maximum - Minimum thermometer**, weatherproof, with push-button, operated return of floats  
Range: - 30 to + 50 °C : 1/1 °C  
230 x 90 mm

*Thermomètre à maxima-minima, étanche, avec bouton-poussoir. Echelle -30 à + 50 °C : 1 °C. Dimensions: 230 x 90 mm*

Order No. <i>N° de code</i>
1.397.020

**Wall thermometer**, - 40 to + 50 °C, subdivided in 1/1 °C, with inserted spirit filled capillary with bulbguard and loop  
210 x 35 mm

*Thermomètre mural, avec capillaire rempli d'alcool, échelle -40 à + 50 °C : 1 °C. Dimensions: 210 x 35 mm*

Order No. <i>N° de code</i>
1.397.100

**Window thermometer**, - 40 to + 50 °C, subdivided in 1/1 °C, with inserted spirit filled capillary, scale on white plastic base, with nickel plated brackets  
200 x 40 mm

*Thermomètre de fenêtre, avec capillaire rempli d'alcool, échelle -40 à + 50 °C : 1 °C montée sur une base en plastique. Dimensions: 200 x 40mm*

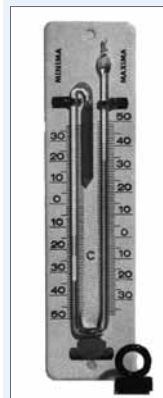
Order No. <i>N° de code</i>
1.397.200



1.396.\*\*\*



1.397.\*\*\*



1.397.010



1.397.020



1.397.100



1.397.200

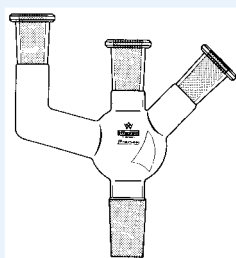




1.400.\*\*\*



1.405.\*\*\*



1.410.\*\*\*



1.420.\*\*\*



1.425.\*\*\*

### Multiple adapters

#### *Allonges à multi-rodages*

**Multiple adapters**, with two parallel necks, made of borosilicate glass

*Allonges à multi-rodages RIN*, à deux cols parallèles à RN femelles, en verre borosilicaté

Cone <i>Cône mâle</i>	Socket <i>Cône femelle</i>	Order No. <i>N° de code</i>
ST	ST	
14/23	14/23	1.400.001
19/26	14/23	1.400.002
19/26	19/26	1.400.003
24/29	19/26	1.400.004
24/29	24/29	1.400.005
29/32	14/23	1.400.006
29/32	19/26	1.400.007
29/32	29/32	1.400.008

**Multiple adapters**, with two necks, oplique sockets, made of borosilicate glass

*Allonges à multi-rodages RIN*, à deux cols dont un incliné à RN femelles, en verre borosilicaté

Cone <i>Cône mâle</i>	Socket <i>Cône femelle</i>	Order No. <i>N° de code</i>
ST	ST	
14/23	14/23	1.405.001
19/26	14/23	1.405.002
19/26	19/26	1.405.003
24/29	19/26	1.405.004
24/29	24/29	1.405.005
29/32	14/23	1.405.006
29/32	19/26	1.405.007
29/32	29/32	1.405.008

**Multiple adapters**, with three necks, made of borosilicate glass

*Allonges à multi-rodages RIN*, à deux cols parallèles et un col incliné à RN femelles, en verre borosilicaté

Cone <i>Cône mâle</i>	Socket <i>Cône femelle</i>	Order No. <i>N° de code</i>
ST	ST	
19/26	14/23	1.410.001
19/26	19/26	1.410.002
24/29	19/26	1.410.003
24/29	24/29	1.410.004
29/32	14/23	1.410.005
29/32	19/26	1.410.006
29/32	29/32	1.410.007

**Splash heads**, straight, made of borosilicate glass

*Têtes de distillation droite avec ampoule de garde*, en verre borosilicaté

Cone <i>Cône mâle</i>	Socket <i>Cône femelle</i>	Order No. <i>N° de code</i>
ST	ST	
14/23	14/23	1.420.000
19/26	19/26	1.420.001
24/29	19/26	1.420.002
24/29	24/29	1.420.003
29/32	29/32	1.420.004

**Splash heads**, bent, made of borosilicate glass

*Têtes de distillation coudée avec ampoule de garde*, en verre borosilicaté

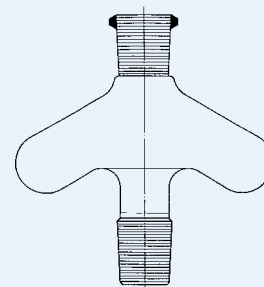
Vert. cone <i>Cône femelle</i>	Side cone <i>Cône mâle</i>	Order No. <i>N° de code</i>
ST	ST	
14/23	14/23	1.425.001
19/26	14/23	1.425.002
19/26	19/26	1.425.003
24/29	19/26	1.425.004
24/29	24/29	1.425.005
29/32	19/26	1.425.006
29/32	29/32	1.425.007



**Distilling adapter**, 150 ml, PRECISO, to be placed onto rotary evaporators, made of borosilicate glass

*Adaptateur de distillation pour évaporateur rotatif, 150 ml, en verre borosilicaté*

Cone <i>Cône mâle</i>	Socket <i>Cône femelle</i>	Order No. <i>N° de code</i>
ST	ST	
29/32	29/32	1.430.150



1.430.150

**Rotary evaporator safety trap, anti-foaming trap**, PRECISO, to be placed between rotary evaporating flasks and condenser for use with evaporators. Use where foaming is likely to occur. Relieves superheating and bumping problems, made of borosilicate glass

*Piège de sécurité pour évaporateur rotatif, en verre borosilicaté, anti-moussant, pour montage entre le ballon et le réfrigérant, avec rodage RIN 29/32*

Cone <i>Cône mâle</i>	Socket <i>Cône femelle</i>	Order No. <i>N° de code</i>
ST	ST	
29/32	29/32	1.430.200



1.430.200

## Microliter-pipettes, WITOPET EP Digital



Microliter-pipettes, WITOPET Digital  
conformity certified  
for order informations see page 250

Liquid Handling  
by





## Stirrer compressed air

Perfect function even at low pressures > 0,1 bar. Vibration-free operation. With oiler-head to dispense oil dripwise when pressing the button. The air stream distributes the oil. The compressed air can be seized and can stream a way through a tube to reduce noise. Types RO 2, RO 3, RO 4 can be equipped with a tachometer for perfect reproduction in analytical test series. All stirrers can be regulated from 0 to maximum speed via air flow or pressure. The flowing pressure should be kept constant by a pressure reduction valve and should be as low as possible to reduce speed instabilities by pre-pressure variations. The special oilers in form of a adapter or a mounted version are manually operated and deliver a drop of oil on pressing the button. 1-2 drops per day are sufficient. The attached oiler must be used concerning stirrers with sized air (Rx2, Rx3) and with tachometers (Rx4, Rx5).

For permanent operation we recommend an automatically working oiler, which simultaneously cares for the maintenance of the apparatus. All stirrers are made of aluminum and are available in stainless steel on demand. Tachometers and oilers are made of light metal.

*Moteur d'agitation à air-comprimé, même pour travaux à basses pressions > 0.1 bar. Exempt de vibration. A tête lubrifiée qui distribue des gouttelettes d'huile quand le bouton est actionné. Le flux d'air distribue l'huile. Les types RO 2, RO 3 et RO 4 peuvent être équipés d'un tachymètre assurant une parfaite reproduction des analyses en série. Les lubrificateurs spéciaux sous forme d'un adaptateur ou d'une version montée, sont à fonctionnement manuel et délivrent une goutte d'huile par pression du bouton (1 à 2 gouttelettes/jour). Le lubrificateur annexé doit être utilisé avec les agitateurs Rx2 et Rx3 ainsi qu'avec les tachymètres Rx4 et Rx5. Pour une opération continue, nous recommandons un lubrificateur automatique. Tous les agitateurs sont en aluminium et sont aussi disponibles sur demande en acier inoxydable. Les tachymètres et les lubrificateurs sont en métal léger*

### Technical Data

### Spécifications techniques

<b>Stirrer shaft at 6 bar P(W):</b>	<b>160</b>	<b>Tige d'agitation à bar P(W):</b>	<b>160</b>
<b>Operating pressure P(bar):</b>	<b>0.1-6</b>	<b>Pression d'opération P(bar):</b>	<b>0.1-6</b>
<b>Material of housing:</b>	<b>Alu + V4A</b>	<b>Boîtier:</b>	<b>Alu + V4A</b>
<b>Holding tube:</b>	<b>metal coated</b>	<b>Tube de support:</b>	<b>en métal traité</b>
<b>Hose connection:</b>	<b>9 mm</b>	<b>Raccord de tuyau:</b>	<b>9 mm</b>
<b>Housing Ø:</b>	<b>38 mm</b>	<b>Ø du boîtier:</b>	<b>38 mm</b>

#### Type RO 1

For media with low viscosity and for small quantities (up to 2 l), according to the type of the stirrer blade, high speed range, low torque. Speed range 800 rpm, total length 120 mm, without epicyclic (planetary) gear, operating pressure 0.1-6 bar.

*Destiné pour des milieux à basse viscosité et pour de petites quantités (jusqu'à 2 litres), selon le type de tige d'agitation. Vitesse 800 t/min. Longueur totale 120 mm, sans engrenage épicyclique (planétaire), pression 0.1-6 bar*

#### Type RO 2

For media with medium viscosity and for quantities up to 20 l, according to the type of the stirrer blade, medium speed range, medium torque, deliverable also with conical shaft which enables the use of a chuck (Nr. 1.445.001). Speed range 1950 rpm, total length 155 mm, single planetary gear, operating pressure 0.2-6 bar.

*Destiné pour des milieux à moyenne viscosité et pour de petites quantités (jusqu'à 20 litres), selon le type de tige d'agitation. Disponible aussi avec tige conique pour utilisation du mandrin 1.445.001. Vitesse 1950 t/min. Longueur totale 155 mm, simple engrenage planétaire, pression 0.2-6 bar*

#### Type RO 3

For media with viscosity, high torque, low speed range. Speed range 700 rpm, total length 190 mm, double planetary gear, operating pressure 0.3-6 bar.

*Destiné pour des milieux visqueux. Vitesse 700 t/min. Longueur totale 190 mm, double engrenage planétaire, pression 0.3-6 bar*

#### Type RO 4

For media with highest viscosity, very high torque, drive which can be used universally for many kinds of laboratory work, for example special drives for worm conveyors, autoclaves, rotary film evaporators. Speed range 300 rpm, total length 225 mm, triple planetary gear, operating pressure 0.3-6 bar.

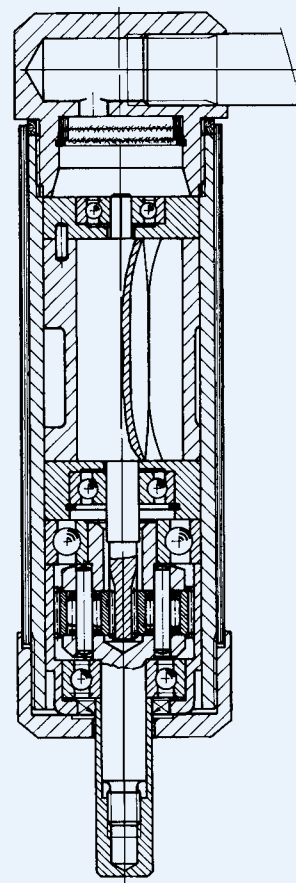
*Destiné pour des milieux à haute viscosité et utilisé par. ex. sur des convoyeurs, autoclaves, évaporateurs rotatifs à film. Vitesse 300 t/min. Longueur totale 225 mm, pression 0.3-6 bar*



## Stirrer compressed air

## Moteurs d'agitation à air-comprimé

Type <i>Type</i>	Order No. <i>N° de code</i>	Order No. <i>N° de code</i>	Order No. <i>N° de code</i>	Order No. <i>N° de code</i>
	RO 1	RO 2	RO 3	RO 4
AL, standard <i>version standard en aluminium</i>	1.441.001	1.442.001	1.443.001	1.444.001
V4A, standard <i>version standard en acier inox V4A</i>	1.441.002	1.442.002	1.443.002	1.444.002
AL, pressure reduction valve <i>version en aluminium avec vanne de réduction</i>	1.441.003	1.442.003	1.443.003	1.444.003
V4A, pressure reduction valve <i>version en acier inox V4A avec vanne de réduction</i>	1.441.004	1.442.004	1.443.004	1.444.004
AL, oiler adapter <i>adaptateur de lubrificateur en aluminium</i>	1.441.005	1.442.005	1.443.005	1.444.005
AL, oiler adapter, pressure reduction valve <i>adaptateur de lubrificateur en aluminium avec vanne réductrice de pression</i>	1.441.006	1.442.006	1.443.006	1.444.006
AL, sized air <i>version en aluminium à air réglé</i>	1.441.007	1.442.007	1.443.007	1.444.007
V4A, sized air <i>version en acier inox V4A à air réglé</i>	1.441.008	1.442.008	1.443.008	1.444.008
AL, sized air pressure reduction valve <i>version en aluminium à air réglé avec vanne réductrice de pression</i>	1.441.009	1.442.009	1.443.009	1.444.009
V4A, sized air pressure reduction valve <i>version en acier inox V4A à air réglé avec vanne réductrice de pression</i>	1.441.010	1.442.010	1.443.010	1.444.010
AL, sized air, mount oiler <i>version en aluminium à air réglé, à lubrificateur</i>	1.441.011	1.442.011	1.443.011	1.444.011
V4A, sized air, mount oiler <i>version en acier inox à air réglé, à lubrificateur</i>	1.441.012	1.442.012	1.443.012	1.444.012
AL, sized air, mount oiler pressure reduction valve <i>version en aluminium à air réglé, à lubrificateur avec vanne réductrice de pression</i>	1.441.013	1.442.013	1.443.013	1.444.013
V4A, sized air, mount oiler pressure reduction valve <i>version en acier inoxydable à air réglé, à lubrificateur avec vanne réductrice de pression</i>	1.441.014	1.442.014	1.443.014	1.444.014
AL, tachometer <i>Tachymètre en aluminium</i>	-	1.442.015	1.443.015	1.444.015
AL, tachometer pressure reduction valve <i>Tachymètre en aluminium avec vanne réductrice de pression</i>	-	1.442.016	1.443.016	1.444.016
AL, tachometer, mount oiler <i>Tachymètre en aluminium avec lubrificateur</i>	-	1.442.017	1.443.017	1.444.017
AL, tachometer, mount oiler pressure reduction valve <i>Tachymètre en aluminium avec vanne réductrice de pression et lubrificateur</i>	-	1.442.018	1.443.018	1.444.018





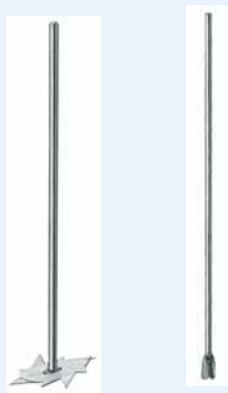
1.445.000 / 010



1.445.001

1.445.006

1.445.002

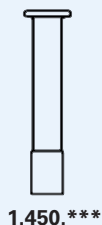


1.445.100

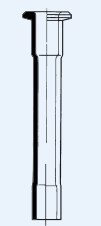
1.445.30\*



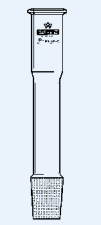
1.445.5\*\*



1.450.\*\*\*



1.452.\*\*\*



1.455.\*\*\*

## Accessories for „ROTEX“

## Acessoires pour „ROTEX“

	Order No. N° de code
Flexible coupling for stirrers between motor and stirrer shaft chucking breadth up to 8 mm length 70 mm <i>Accouplement flexible pour moteurs d'agitation entre le moteur et la tige d'agitation de mandrin jusqu'à 8mm, longueur 70 mm</i>	1.445.000
Chuck chromed, chucking breadth 0-8 mm <i>Mandrin chromé, ouverture 0-8 mm</i>	1.445.001
Tubing PVC sheathed with tissue layer inside 13/9 x 2mm <i>Tuyau en PVC avec revêtement en tissu, dia. int. 13/9 x 2 mm</i>	1.445.002
Pneumatic quick coupling made of brass, enables easy coupling and coupling off of tube while the inflow of compressed air is stopped at the same time <i>Accouplement rapide pneumatique en laiton, pour utilisation facile du tuyau pendant que le flux d'air comprimé s'arrête en même temps</i>	1.445.003
Socket for quick coupling with thread suitable for the stirrer, with side tube for quick coupling <i>Raccord pour accouplement rapide à filetage pour l'agitateur, avec olive</i>	1.445.004 D
Hose clip (tube clamp) for fixing of tube <i>Pince pour tube</i>	1.445.005
Connector, angled, for quick couplings <i>Raccord angulaire, pour accouplements rapides</i>	1.445.006
Flexible coupling for stirrers between motor and stirrer shaft chucking breadth up to 10 mm length 70 mm <i>Accouplement flexible pour agitateurs entre le moteur et la tige d'agitation, pour mandrin jusqu'à 10 mm, longueur 70mm</i>	1.445.010

## Stirrer shafts for „ROTEX“

made of stainless steel V2A-18/8

## Tiges d'agitation pour moteurs „ROTEX“

en acier inoxydable V2A-18/8

Stirrer blade <i>Pâles d'agitation</i> mm	Shaft Ø <i>Ø de tige</i> mm	Length <i>Longueur</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
80	8	550	1.445.100
60/15	8	150	1.445.300
60/15	8	350	1.445.301
100/24	8	320	1.445.302
100/24	8	550	1.445.303

## Flexible couplings for stirrers

between motor and stirrer shaft, made of  
PTFE/Polyamid

## Accouplements flexibles pour agitateurs, entre le moteur et la tige d'agitation, en PTFE/Polyamide

For shaft Ø <i>Pour tiges</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
8	1.445.500
10	1.445.510
14	1.445.514
16	1.445.516

Stirring guides, bore of tube,  
interchangeable, bearing surface  
fire-polished

## Guides d'agitation, interchangeable, à surface polie

PK-bearing-length <i>Longueur du guide d'agitation</i> mm	Extension	Order No. <i>N° de code</i>	Order No. <i>N° de code</i>	Order No. <i>N° de code</i>
		PK 10 mm	PK 14 mm	PK 16 mm
75	1	1.450.000	1.450.014	1.450.016
65 (HA)	1	1.451.000	1.451.014	1.451.016
75	2	1.452.000	1.452.014	1.452.016

Stirrer guides, with ST-cones

## Guides d'agitation en verre, à rodage conique normalisé

Cone <i>Rodage mâle</i> ST	Bore of tube <i>Orifice Ø</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
19/26	10	1.455.019
24/29	10	1.455.024
29/32	10	1.455.029

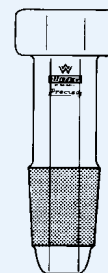




**Stirrer guides, with fused-on stirrer bearing**

*Guides d'agitation, en verre borosilicaté pour agitateur, à rodage conique normalisé*

Cone <i>Rodage mâle</i> ST	Bore of tube <i>Orifice Ø</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
24/29	10	1.460.024
29/32	10	1.460.029
45/40	10	1.460.045



1.460.\*\*\*

**GTS vacuum stirrer guides**

with PK 10 glass-insert and screw cap GL 25

*Guides d'agitation pour vide, en verre borosilicaté à rodage conique normalisé avec tube intérieur en verre de 10 et bouchon à vis de fixation GL25 pour tige de 10 mm*

Cone <i>Rodage mâle</i> ST	PK	Screw thread <i>Filetage</i> GL	Order No. <i>N° de code</i>
24/29	10	25	1.467.024
29/32	10	25	1.467.029
45/40	10	25	1.467.045



1.467.\*\*\*

**Spare parts / Pièces de rechange:**

Glas part, ST 24/29 - GL 25 / *Partie en verre, ST 24/29 - GL 25* 1.467.701

Glas part, ST 29/32 - GL 25 / *Partie en verre, ST 29/32 - GL 25* 1.467.702

Glas part, ST 45/40 - GL 25 / *Partie en verre, ST 45/40 - GL 25* 1.467.703

Stirrer guide / *Guide d'agitation* 1.467.704

Screw cap GL 25 / *Bouchon à vis GL25* 1.467.706

**GTS vacuum stirrer guides**

with PTFE-insert and interchangeable PTFE-vacuum seal and screw cap GL 25

*Guides d'agitation pour vide, en verre borosilicaté à rodage conique normalisé avec tube intérieur en Téflon de 10, joint en téflon et bouchon à vis de fixation GL25 pour tige de 10 mm*

Cone <i>Rodage mâle</i> ST	Bore of tube <i>Orifice Ø</i> mm	Screw thread <i>Filetage</i> GL	Order No. <i>N° de code</i>
24/29	10.1	25	1.468.024
29/32	10.1	25	1.468.029
45/40	10.1	25	1.468.045



1.468.\*\*\*

**Spare parts / Pièces de rechange:**

Glas part, ST 24/29 - GL 25 / *Partie en verre, ST 24/29 - GL 25* 1.468.001

Glas part, ST 29/32 - GL 25 / *Partie en verre, ST 29/32 - GL 25* 1.468.002

Glas part, ST 45/40 - GL 25 / *Partie en verre, ST 45/40 - GL 25* 1.468.003

Stirrer guide / *Guide d'agitation* 1.468.004

PTFE-vacuum seal / *Joint en PTFE* 1.468.005

Screw cap GL 25 / *Bouchon à vis GL25* 1.468.006

**Stirrer adapters Witorex**

With PTFE stirrer guide and 2 sealing sets which can be used for pressure and vacuum operation, depending on their arrangement. All parts are exchangeable. The PTFE-cone can be screwed off and exchanged by other cone sizes. The shaft is automatically placed into the central position by the 2 sealing sets. For use with glass or metal shafts. Needs no grease

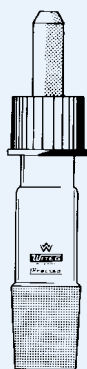
**Guide d'agitation Witorex**

*en Téflon avec 2 kits de serrage, pour utilisation sous vide ou sous pression, selon leur utilisation. Toutes les pièces sont interchangeables. Le cône en PTFE peut être dévissé et remplacé par une autre taille de rodage. La tige d'agitation est centrée automatiquement grâce aux 2 kits de serrage. Utilisation avec des tiges en verre ou en acier. Pas de graissage nécessaire*

Cone <i>Rodage mâle</i> ST	Shaft Ø <i>Ø de tige</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
29/32	8	1.469.001
45/40	8	1.469.002
29/32	10	1.469.011
45/40	10	1.469.012
29/32	16	1.469.021
45/40	16	1.469.022



1.469.\*\*\*



1.470.\*\*\*

### Stirrer guides

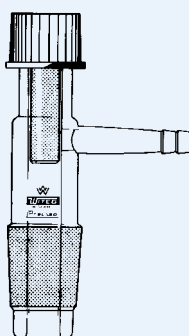
with Polypropylene (PP) insert 8 mmØ and screw cap GL 25 made of Melamin

*Guides d'agitateur à rodage conique, en verre borosilicaté avec guide intérieur en polypropylène (PP) de dia. 8 mm et bouchon à vis GL25 en mélamine*

Cone <i>Rodage mâle</i> ST	Screw thread <i>Filetage</i> GL	Order No. <i>N° de code</i>
24/29	25	1.470.024
29/32	25	1.470.029

#### Spare parts / Pièces de rechange:

Glas part, ST 24/29 - GL 25 / <i>Partie en verre, ST 24/29 - GL 25</i>	1.470.001
Glas part, ST 29/32 - GL 25 / <i>Partie en verre, ST 29/32 - GL 25</i>	1.470.002
Stirrer guide, made of Polypropylene (PP) / <i>Guide d'agitateur, en PP</i>	1.470.003
Viton O-ring seal / <i>Joint en viton</i>	1.470.004
Screw cap GL 25 / <i>Bouchon à vis GL 25</i>	1.470.005



1.475.\*\*\*

### GTS vacuum stirrer guides

with cooling jacket and PTFE-insert with interchangeable PTFE-vacuum seal and screw cap GL 25 of Melamin

*Guides d'agitateur sous vide à manteau de refroidissement et à rodage conique, en verre borosilicaté et avec guide en PTFE y compris joint de dia. int. de 10 mm et bouchon à vis GL25 en mélamine*

Cone <i>Rodage mâle</i> ST	Bore of tube <i>Orifice Ø</i> mm	Screw thread <i>Filetage</i> GL	Order No. <i>N° de code</i>
24/29	10.1	25	1.475.024
29/32	10.1	25	1.475.029
45/40	10.1	25	1.475.045

#### Spare parts / Pièces de rechange:

Glas part, ST 24/29 - GL 25 / <i>Partie en verre, ST 24/29 - GL 25</i>	1.475.000
Glas part, ST 29/32 - GL 25 / <i>Partie en verre, ST 29/32 - GL 25</i>	1.475.001
Glas part, ST 45/40 - GL 25 / <i>Partie en verre, ST 45/40 - GL 25</i>	1.475.002
Stirrer guide, PTFE / <i>Guide d'agitateur, en PTFE</i>	1.475.003
PTFE-vacuum seal / <i>Joint pour vide en PTFE</i>	1.475.004
Screw cap GL 25 / <i>Bouchon à vis GL 25</i>	1.475.005

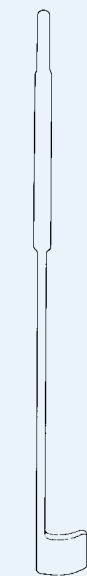


1.480.\*\*\*

Stirrer shafts, ground and polished, with coupling pivot, or with GL 10 instead of coupling pivot

*Tiges d'agitation, avec surface rodée et polie et à pivot d'accouplement standard ou avec filetage GL 10*

Ground and polished zone Length x Ø <i>zone rodée et polie</i>	Coupling pivot Length x Ø <i>Pivot</i>	Sealing pivot Length x Ø <i>Pivot</i>	With coupling pivot <i>Avec pivot</i>	With GL instead coupling pivot <i>Avec pivot</i>
<i>Longueur x Ø</i>	<i>d'accouplement</i>	<i>de fermeture</i>	<i>d'accouplement</i>	<i>à filetage GL</i>
mm	mm	mm		
160 x 10	40 x 8-9	60 x 8-9	1.480.000	1.480.000 GL
180 x 14	40 x 8-9	60 x 10-11	1.480.014	-
180 x 16	40 x 8-9	60 x 12-13	1.480.016	1.480.016 GL



1.482.\*\*\*



1.483.4\*\*

Stirrers, with blade, with ground and polished shaft with coupling pivot, or with GL instead of coupling pivot

*Tiges d'agitation à pale, avec surface rodée et polie et à pivot d'accouplement standard ou avec filetage GL*

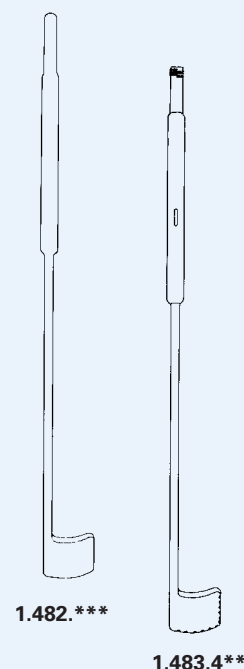
Length x Ø shaft <i>Longueur x Ø de tige</i>	Screw thread <i>Filetage</i>	Fits to <i>pour montage</i>	With coupling pivot <i>Avec pivot</i>	With GL instead coupling pivot <i>Avec pivot</i>
mm	GL	<i>sur rodages</i>	<i>d'accouplement</i>	<i>à filetage GL</i>
		ST		
240 x 10	10	19/26	1.482.000	1.483.400
260 x 10	10	19/26	1.482.002	1.483.402
270 x 10	10	29/32	1.482.003	1.483.403
285 x 10	10	29/32	1.482.005	1.483.405
305 x 10	10	29/32	1.482.008	1.483.408
320 x 10	10	19/26	1.482.010	1.483.410
350 x 10	10	19/26	1.482.011	1.483.411
350 x 10	10	29/32	1.482.012	1.483.412
390 x 10	10	19/26	1.482.016	1.483.416



**Stirrers, with blade, with ground and polished shaft with coupling pivot, or with GL instead of coupling pivot**

*Tiges d'agitation à pale, avec surface rodée et poli avec pivot d'accouplement standard ou avec pivot à vis GL*

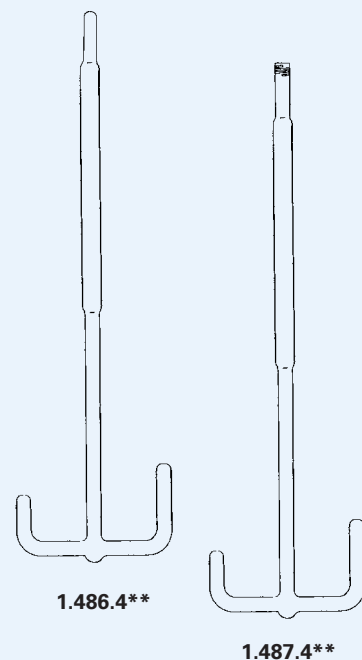
Length x Ø shaft	Screw thread	Fits to	With coupling pivot	With GL instead of coupling pivot
Longueur x Ø de tige	Filetage	pour montage sur rodages	Avec pivot d'accouplement	Avec pivot à filetage GL
mm	GL	ST		
400 x 10	10	29/32	1.482.017	1.483.417
420 x 10	10	19/26	1.482.019	1.483.419
420 x 10	10	29/32	1.482.020	1.483.420
450 x 10	10	19/26	1.482.022	1.483.422
450 x 16	14	45/40	1.482.028	1.483.428
470 x 10	10	19/26	1.482.030	1.483.430
480 x 10	10	29/26	1.482.031	1.483.431
480 x 16	14	45/40	1.482.035	1.483.435
520 x 10	10	29/32	1.482.038	1.483.438
520 x 16	14	45/40	1.482.040	1.483.440
550 x 10	10	29/32	1.482.042	1.483.442
550 x 16	14	45/40	1.482.044	1.483.444
580 x 16	14	45/40	1.482.048	1.483.448
600 x 16	14	45/40	1.482.050	1.483.450
640 x 16	14	45/40	1.482.055	1.483.455
680 x 16	14	45/40	1.482.058	1.483.458
720 x 16	14	45/40	1.482.062	1.483.462
750 x 16	14	45/40	1.482.064	1.483.464
800 x 16	14	45/40	1.482.068	1.483.468
850 x 16	14	45/40	1.482.074	1.483.474
900 x 16	14	45/40	1.482.076	1.483.476
950 x 16	14	45/40	1.482.078	1.483.478



**Anchor stirrers, for flasks of 250 - 10000 ml, with ground and polished shaft with coupling pivot, or with GL instead of coupling pivot**

*Tiges d'agitation à ancre, avec surface rodée et poli, pour flacons de 250 à 10000 ml, avec pivot d'accouplement standard ou avec pivot à vis GL*

Length x Ø shaft	Screw thread	Fits to	With coupling pivot	With GL instead of coupling pivot	
Longueur x Ø de tige	Filetage	pour montage sur rodages	Avec pivot d'accouplement	Avec pivot à filetage GL	
mm	GL	ST	KF/LF		
285 x 10	10	19/26	-/60	1.486.409	1.487.409
320 x 10	10	19/26	-/60	1.486.410	1.487.410
350 x 10	10	19/26	-/60	1.486.414	1.487.414
390 x 10	10	19/26	-/60	1.486.415	1.487.415
400 x 10	10	29/32	25/100	1.486.417	1.487.417
420 x 10	10	19/26	-/60	1.486.419	1.487.419
420 x 10	10	29/32	25/100	1.486.420	1.487.420
450 x 10	10	19/26	-/60	1.486.422	1.487.422
450 x 10	10	29/32	50/150	1.486.430	1.487.430
480 x 10	10	29/32	25/100	1.486.431	1.487.431
480 x 10	10	19/26	-/60	1.486.432	1.487.432
480 x 16	14	45/40	50/150	1.486.436	1.487.436
520 x 10	10	29/32	25/100	1.486.438	1.487.438
520 x 16	14	45/40	25/120	1.486.440	1.487.440
550 x 10	10	29/32	25/100	1.486.442	1.487.442
560 x 16	14	45/40	25/120	1.486.444	1.487.444
580 x 10	10	29/32	25/100	1.486.447	1.487.447
580 x 16	14	45/40	25/120	1.486.448	1.487.448
580 x 16	14	45/40	50/150	1.486.449	1.487.449
600 x 10	10	29/32	25/100	1.486.450	1.487.450
600 x 16	14	45/40	25/120	1.486.451	1.487.451
600 x 16	14	45/40	25/120	1.486.452	1.487.452
640 x 16	14	45/40	25/120	1.486.455	1.487.455
640 x 16	14	45/40	50/150	1.486.4569	1.487.456



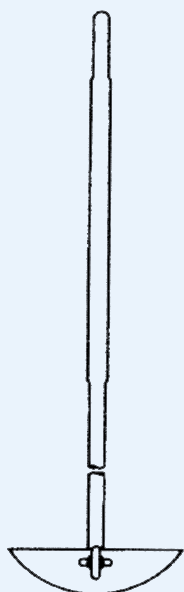


1.487.1\*\*

**Stirrers with collapsible PTFE paddles,**  
with ground and polished shaft with  
coupling pivot, or with GL instead of  
coupling pivot

*Tiges d'agitation à ailettes en PTFE, avec surface  
rodée et poli avec pivot d'accouplement standard  
ou avec pivot à vis GL*

Length x Ø shaft	Paddle	Screw thread	Fits to	With coupling pivot	With GL instead coupling pivot
Longueur x Ø de tige	Ailettes	Filetage	pour montage sur rodages	Avec pivot d'accouplement	Avec pivot à filetage GL
mm	mm	GL	ST		
240 x 10	50	10	19/26	1.487.100	1.487.200
260 x 10	50	10	19/26	1.487.102	1.487.202
270 x 10	50	10	29/32	1.487.103	1.487.203
285 x 10	50	10	29/32	1.487.105	1.487.205
305 x 10	90	10	29/32	1.487.108	1.487.208
320 x 10	50	10	19/26	1.487.110	1.487.210
350 x 10	50	10	29/32	1.487.111	1.487.211
350 x 10	90	10	29/32	1.487.112	1.487.212
350 x 10	50	10	19/26	1.487.114	1.487.214
390 x 10	50	10	19/26	1.487.116	1.487.216
400 x 10	50	10	29/32	1.487.117	1.487.217
400 x 10	90	10	29/32	1.487.118	1.487.218
420 x 10	50	10	19/26	1.487.119	1.487.219
420 x 10	50	10	29/32	1.487.120	1.487.220
420 x 10	50	10	29/32	1.487.121	1.487.221
450 x 10	50	10	19/26	1.487.122	1.487.222
480 x 10	50	10	29/32	1.487.131	1.487.231
480 x 10	90	10	29/32	1.487.132	1.487.232
510 x 10	50	10	19/26	1.487.137	1.487.237
560 x 10	50	10	29/32	1.487.141	1.487.241
560 x 10	90	10	29/32	1.487.142	1.487.242



1.488.1\*\*

**Stirrers with lateral PTFE stirrer blade,**  
with ground and polished shaft with  
coupling pivot, or with GL instead of  
coupling pivot

*Tiges d'agitation à pale latérale en PTFE, avec  
surface rodée et poli avec pivot d'accouplement  
standard ou avec pivot à vis GL*

Length x Ø shaft	Blade	Screw thread	Fits to	With coupling pivot	With GL instead coupling pivot
Longueur x Ø de tige	Pâles	Filetage	pour montage sur rodages	Avec pivot d'accouplement	Avec pivot à filetage GL
mm	mm	GL	ST		
305 x 10	55	10	29/32	1.488.108	1.488.208
350 x 10	55	10	29/32	1.488.112	1.488.212
350 x 10	90	10	29/32	1.488.113	1.488.213
400 x 10	55	10	29/32	1.488.117	1.488.217
400 x 10	90	10	29/32	1.488.118	1.488.218
420 x 10	55	10	29/32	1.488.120	1.488.220
420 x 10	90	10	29/32	1.488.121	1.488.221
450 x 10	55	10	29/32	1.488.122	1.488.222
450 x 10	90	10	29/32	1.488.123	1.488.223
450 x 16	90	14	45/40	1.488.128	1.488.228
450 x 16	145	14	45/40	1.488.130	1.488.230
480 x 10	55	10	29/32	1.488.131	1.488.231
480 x 10	90	10	29/32	1.488.132	1.488.232
480 x 10	145	10	29/32	1.488.133	1.488.233
480 x 16	90	14	45/40	1.488.135	1.488.235
520 x 16	90	14	45/40	1.488.138	1.488.238
520 x 16	145	14	45/40	1.488.140	1.488.240
560 x 10	90	10	29/32	1.488.142	1.488.242
560 x 16	145	14	45/40	1.488.146	1.488.246
580 x 16	115	14	45/40	1.488.148	1.488.248
580 x 16	145	14	45/40	1.488.149	1.488.249
600 x 16	90	14	45/40	1.488.150	1.488.250
600 x 16	145	14	45/40	1.488.152	1.488.252
640 x 16	115	14	45/40	1.488.155	1.488.255



**Stirrers with central PTFE stirrer blade,** thereby stable attachment and uniform intermixing, with ground and polished shaft, with GL instead of coupling pivot

*Tiges d'agitation avec pôle centrale en PTFE, avec surface rodée et poli avec pivot d'accouplement standard ou avec pivot à vis GL*

Length x Ø shaft <i>Longueur x Ø de tige</i>	Blade <i>Pâles</i>	Screw thread <i>Filetage</i>	Fits to <i>pour montage sur rodages</i>	Order No. <i>N° de code</i>
mm	mm	GL	ST	
285 x 10	55	10	29/32	1.489.405
305 x 10	55	10	29/32	1.489.408
305 x 10	90	10	29/32	1.489.409
350 x 10	55	10	29/32	1.489.412
350 x 10	90	10	29/32	1.489.413
400 x 10	55	10	29/32	1.489.417
400 x 10	90	10	29/32	1.489.418
420 x 10	90	10	29/32	1.489.420
450 x 10	90	10	29/32	1.489.423
450 x 10	115	10	29/32	1.489.424
450 x 16	90	14	45/40	1.489.428
450 x 16	115	14	45/40	1.489.429
450 x 16	145	14	45/40	1.489.430
480 x 10	90	10	29/32	1.489.431
480 x 10	145	10	29/32	1.489.433
480 x 16	115	14	45/40	1.489.435
480 x 16	145	14	45/40	1.489.436
520 x 16	90	14	29/32	1.489.438
520 x 16	145	14	45/40	1.489.440
560 x 10	90	10	29/32	1.489.442
560 x 16	90	14	45/40	1.489.444
560 x 16	145	14	45/40	1.489.446
580 x 16	115	14	45/40	1.489.448
580 x 16	145	14	45/40	1.489.449

**Stirrers shafts, 7 - 8 mm Ø,** stirrer blade with curved ends. For Stirrer guide 1.470.\*\*\* fitting

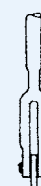
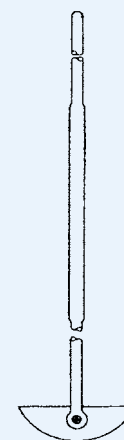
*Tiges d'agitation, de dia. 7-8 mm, pour utilisation sur guide d'agitation 1.470.\*\*\**

Stirrer blade <i>Pâles de Tiges d'agitation</i>	Order No. <i>N° de code</i>
24 mm	1.490.000
Anchor 95 mm / <i>Ancre 95 mm</i>	1.491.000
PTFE toggle, suitable for PTFE-stirrer blade <i>Crochet en PTFE pour pôle d'agitation</i>	1.492.000
PTFE spare toggle / <i>Crochet en PTFE de rechange</i>	1.495.000

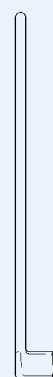
**PTFE stirrers blades and paddles**  
Exchangeable for shafts with toggle.  
Material thickness 2.5 mm

*Pâles et ailettes d'agitation en PTFE, interchangeables pour tiges avec crochet. Epaisseur 2,5 mm*

Breadth mm	Length <i>Longueur</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
<b>Blades / <i>Pâles</i></b>		
24	50	1.496.050
24	68	1.496.070
24	90	1.496.090
24	110	1.496.110
35	125	1.496.125
<b>Paddles / <i>Ailettes</i></b>		
10	30	1.498.030
10	50	1.498.050
10	70	1.498.070
15	90	1.498.090
20	120	1.496.120
20	150	1.496.150



1.489.4\*\*



1.490.000



1.491.000



1.492.000







**Liquid Handling on page 239**



## Fractionating columns

### *Colonnes à distiller*

**Fractionating columns, acc. to Hempel,**  
with glass jacket, made of borosilicate  
glass, or with glass jacket evacuated  
(x.xxx.xxx E)

*Colonnes à distiller de Hempel, avec manteau, à  
rodage mâle et femelle, en verre borosilicaté,  
ou avec manteau évacuée (x.xxx.xxx E)*

Cone	Socket	Effective length	Order No.	Order No.
<i>Cône mâle</i>	<i>Cône femelle</i>	<i>longueur totale</i>	<i>N° de code</i>	<i>N° de code</i>
ST	ST	mm		
14/23	14/23	150	-	1.500.150
14/23	14/23	200	1.500.200 E	1.500.200
14/23	14/23	300	-	1.500.300
19/26	19/26	150	-	1.501.150
19/26	19/26	200	-	1.501.200
19/26	19/26	300	-	1.501.300
24/29	24/29	200	-	1.502.200
24/29	24/29	300	-	1.502.300
24/29	24/29	500	-	1.502.500
29/32	29/32	200	1.503.200 E	1.503.200
29/32	29/32	300	1.503.300 E	1.503.300
29/32	29/32	500	1.503.500 E	1.503.500

**Fractionating columns, acc. to Hempel,**  
without glass jacket, made of borosilicate  
glass

*Colonnes à distiller de Hempel, sans manteau, à  
rodage mâle et femelle, en verre borosilicaté*

Cone	Socket	Effective length	Order No.
<i>Cône mâle</i>	<i>Cône femelle</i>	<i>Longueur totale</i>	<i>N° de code</i>
ST	ST	mm	
14/23	14/23	200	1.500.201
14/23	14/23	300	1.500.302
29/32	29/32	200	1.503.203
29/32	29/32	300	1.503.303
29/32	29/32	500	1.503.501

**Fractionating columns, acc. to Vigreux,**  
with glass jacket, made of borosilicate  
glass, or with glass jacket evacuated  
(x.xxx.xxx E)

*Colonnes à distiller de Vigreux, avec manteau, à  
rodage mâle et femelle, en verre borosilicaté,  
ou avec manteau évacuée (x.xxx.xxx E)*

Cone	Socket	Effective length	No. of indentations	Order No.	Order No.
<i>Cône mâle</i>	<i>Cône femelle</i>	<i>longueur totale</i>	<i>Nombre de plateaux</i>	<i>N° de code</i>	<i>N° de code</i>
ST	ST	mm			
14/23	14/23	200	11	1.520.200 E	1.520.200
19/26	19/26	200	11	-	1.521.200
19/26	19/26	300	16	-	1.521.300
24/29	24/29	200	11	-	1.522.200
24/29	24/29	300	16	-	1.522.300
24/29	24/29	400	22	-	1.522.400
24/29	24/29	500	27	-	1.522.500
24/29	24/29	600	31	-	1.522.600
29/32	29/23	100	4	-	1.523.100
29/32	29/23	200	11	-	1.523.200
29/32	29/32	300	16	1.523.300 E	1.523.300
29/32	29/32	400	22	1.523.400 E	1.523.400
29/32	29/32	500	27	1.523.500 E	1.523.500
29/32	29/32	600	31	1.523.300 E	1.523.600



1.500.\*\*\*  
-  
1.503.\*\*\*



1.520.\*\*\*  
-  
1.523.\*\*\*



1.520.\*\*\* E  
-  
1.523.\*\*\* E



1.520.\*\*\*

-

1.523.\*\*\*

**Fractionating columns, acc. to Vigreux,** without glass jacket, made of borosilicate glass

*Colonnes à distiller de Vigreux, sans manteau, à rodage mâle et femelle, en verre borosilicaté*

Cone <i>Cône mâle</i> ST	Socket <i>Cône femelle</i> ST	Effective length <i>longueur totale</i> mm	No. of indentations <i>Nombre de plateaux</i>	Order No. <i>N° de code</i>
14/23	14/23	200	11	1.520.201
19/26	19/26	200	11	1.521.201
19/26	19/26	300	16	1.521.301
24/29	24/29	200	11	1.522.201
24/29	24/29	300	16	1.522.301
24/29	24/29	400	22	1.522.401
24/29	24/29	500	27	1.522.501
24/29	24/29	600	31	1.522.601
29/32	29/32	100	4	1.523.101
29/32	29/32	200	11	1.523.201
29/32	29/32	300	16	1.523.301
29/32	29/32	400	22	1.523.401
29/32	29/32	500	27	1.523.501
29/32	29/32	600	31	1.523.601

### Accessories for columns

#### *Accessoires pour colonnes*

**Glass Beads, solid, made of borosilicate glass**

*Billes, en verre borosilicaté, plein*



1.540.\*\*\*

Ø <i>Ø</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
1.5 - 2	1.540.002
3	1.540.003
4	1.540.004
5	1.540.005
6	1.540.006
8	1.540.008
10	1.540.010

**Glass wool, cleaned, pack 100 g**

*Laine de verre, nettoyée en paquet de 100g*

Order No. <i>N° de code</i>
1.541.000



1.550.\*\*\*

**Glass rings, Raschig**

*Anneaux de Raschig, en verre*

Outer Ø <i>Ext. Ø</i> mm	Length <i>Longueur</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
3	3	1.550.003
4	4	1.550.004
5	5	1.550.005
6	6	1.550.006
8	8	1.550.008
10	10	1.550.010



1.552.\*\*\*

**Wilson helices, made of glass**

*Serpentins de Wilson, en verre*

Outer Ø <i>Ext. Ø</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
3	1.552.003
4	1.552.004
7	1.552.007





## Column heads *Têtes de colonne*

Column heads, acc. to Antlinger, for halfmicro, made of borosilicate glass

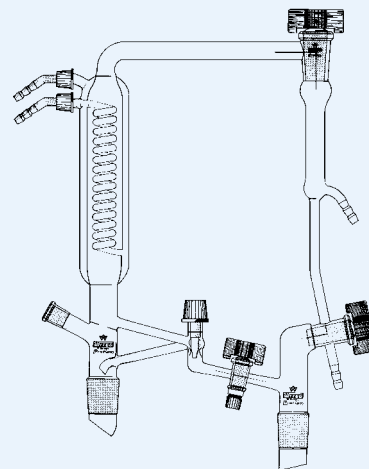
*Têtes de colonne selon Antlinger, semi-micro, à cône mâle, en verre borosilicaté*

Cone <i>Cône mâle</i>	Order No. <i>N° de code</i>
ST	
14/23	1.600.014
19/26	1.600.019

Column heads, acc. to Antlinger, with PTFE-fine-dosing valve, for macro, made of borosilicate glass

*Têtes de colonne selon Antlinger, macro, à cône mâle en verre borosilicaté avec robinet de dosage fin en téflon pour macro-distillation*

Cone <i>Cône mâle</i>	Order No. <i>N° de code</i>
ST	
24/29	1.610.024
29/32	1.610.029



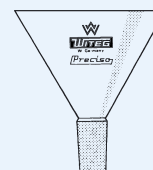
1.600.\*\*\*  
-  
1.610.\*\*\*

## Funnels *Entonnoirs*

Funnel, ST cone, made of borosilicate glass

*Entonnoirs à rodage conique, en verre borosilicaté*

Cone ST <i>Cône mâle</i>	Angle <i>Angle de corps</i>	Outer Ø <i>Ext. Ø</i>	Order No. <i>N° de code</i>
ST		mm	
14/23	60°	45	1.650.013
14/23	40°	45	1.650.001
14/23	60°	70	1.650.014
19/26	60°	80	1.650.019
24/29	60°	80	1.650.024
29/32	60°	80	1.650.029
29/32	40°	80	1.650.103
29/32	60°	100	1.650.129
29/32	40°	100	1.650.104
29/32	60°	120	1.650.130
29/32	60°	150	1.650.150
45/40	60°	150	1.650.154



1.650.\*\*\*

Funnel, ST cone, without stopcock, one side flat, made of borosilicate glass

*Entonnoirs à rodage conique avec une face plate, en verre borosilicaté*

Cone <i>Cône mâle</i>	Angle <i>Angle de corps</i>	Outer Ø <i>Ext. Ø</i>	Order No. <i>N° de code</i>
ST		mm	
19/26	60°	80	1.651.019
29/32	60°	100	1.651.129

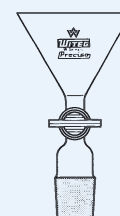


1.651.\*\*\*

Funnel, ST cone and ST stopcock, with screw-thread retaining nut, made of borosilicate glass

*Entonnoirs à rodage conique avec robinet intermédiaire interchangeable, en verre borosilicaté*

Cone <i>Cône mâle</i>	Angle <i>Angle de corps</i>	Outer Ø <i>Ext. Ø</i>	Bore of plug <i>Voie</i>	Order No. <i>N° de code</i>
ST		mm	mm	
14/23	60°	40	2.5	1.652.014
19/26	60°	50	4	1.652.019
24/29	60°	70	4	1.652.024
29/32	60°	90	6.3	1.652.029

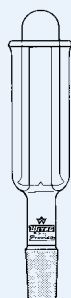


1.652.\*\*\*



## Tubes

### Tubes et raccords



1.655.\*\*\*

**Safety tube**, Thistle funnel, made of borosilicate glass

*Entonnoirs de sécurité droit à rodage conique, en verre borosilicaté*

Cone <i>Cône mâle</i> ST	Order No. <i>N° de code</i>
14/23	1.655.014
19/26	1.655.019
24/29	1.655.024
29/32	1.655.029

**Drying tube**, acc. to Dr. Wünsch, made of borosilicate glass

*Tubes de séchage selon Dr. Wünsch, à rodage conique, en verre borosilicaté*

Cone <i>Cône mâle</i> ST	Order No. <i>N° de code</i>
14/23	1.655.114
19/26	1.655.119
24/29	1.655.124
29/32	1.655.129
45/40	1.655.145



1.660.\*\*\*

**Drying tube**, bent, made of borosilicate glass

*Tubes de séchage coudé, à rodage conique, en verre borosilicaté*

Cone <i>Cône mâle</i> ST	Order No. <i>N° de code</i>
14/23	1.660.014
19/26	1.660.019
24/29	1.660.024
29/32	1.660.029



1.662.\*\*\*

**Suction tube**, straight, made of borosilicate glass

*Raccords d'aspiration droit à rodage femelle et à olive, en verre borosilicaté*

Socket <i>Cône femelle</i> ST	Order No. <i>N° de code</i>
14/23	1.662.014
19/26	1.662.019
24/29	1.662.024
29/32	1.662.029



1.664.\*\*\*

**Suction tube**, bent, made of borosilicate glass

*Raccords d'aspiration coudé à rodage femelle et à olive, en verre borosilicaté*

Socket <i>Cône femelle</i> ST	Order No. <i>N° de code</i>
14/23	1.664.014
19/26	1.664.019
24/29	1.664.024
29/32	1.664.029



1.666.\*\*\*

**Suction tube**, with ST-stopcocks, straight, made of borosilicate glass

*Raccords d'aspiration droit à rodage femelle et à olive, avec robinet interchangeable, en verre borosilicaté*

Socket <i>Cône femelle</i> ST	Order No. <i>N° de code</i>
14/23	1.666.014
19/26	1.666.019
24/29	1.666.024
29/32	1.666.029





**Suction tube, straight, made of borosilicate glass**

*Raccords d'aspiration droit à rodage conique et à olive, en verre borosilicaté*

Cone ST Cône mâle ST	Order No. N° de code
14/23	1.680.014
19/26	1.680.019
24/29	1.680.024
29/32	1.680.029



1.680.\*\*\*

**Suction tube, straight, with SVS-hose connection, made of borosilicate glass**

*Raccords d'aspiration droit à rodage conique, avec olive à raccord SVS, en verre borosilicaté*

Cone ST Cône mâle ST	Order No. N° de code
14/23	1.680.014 S
19/26	1.680.019 S
24/29	1.680.024 S
29/32	1.680.029 S



1.680.\*\*\* S

**Suction tube, bent, made of borosilicate glass**

*Raccords d'aspiration coudé à rodage conique, avec olive, en verre borosilicaté*

Cone ST Cône mâle ST	Order No. N° de code
14/23	1.681.014
19/26	1.681.019
24/29	1.681.024
29/32	1.681.029



1.681.\*\*\*

**Suction tube, bent, with SVS-hose connection, made of borosilicate glass**

*Raccords d'aspiration coudé à rodage conique avec olive à raccord SVS, en verre borosilicaté*

Cone ST Cône mâle ST	Order No. N° de code
14/23	1.681.014 S
19/26	1.681.019 S
24/29	1.681.024 S
29/32	1.681.029 S



1.681.\*\*\* S

**Suction tube, with ST-Stopcock, bent, made of borosilicate glass**

*Raccords d'aspiration coudé à rodage conique, avec olive et robinet interchangeable, en verre borosilicaté*

Cone Cône mâle ST	Order No. N° de code
14/23	1.682.014
19/26	1.682.019
24/29	1.682.024
29/32	1.682.029



1.682.\*\*\*

**Suction tube, with ST-Stopcock, bent, with SVS-hose connection, made of borosilicate glass**

*Raccords d'aspiration coudé à rodage conique, avec olive à raccord SVS et robinet interchangeable, en verre borosilicaté*

Cone Cône mâle ST	Order No. N° de code
14/23	1.682.014 S
19/26	1.682.019 S
24/29	1.682.024 S
29/32	1.682.029 S



1.682.\*\*\* S



1.683.\*\*\*



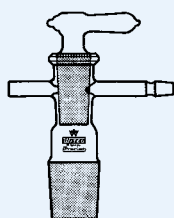
1.683.\*\*\* S



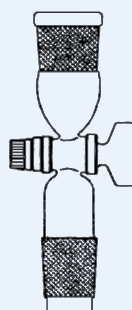
1.684.\*\*\*



1.684.\*\*\* S



1.688.\*\*\*



1.689.1\*\*

**Suction tube, with ST-Stopcock, straight, made of borosilicate glass**

*Raccords d'aspiration droit à rodage conique, avec olive et robinet interchangeable, en verre borosilicaté*

Cone Cône mâle ST	Order No. N° de code
14/23	1.683.014
19/26	1.683.019
24/29	1.683.024
29/32	1.683.029

**Suction tube, with ST-Stopcock, straight, with SVS-hose connection, made of borosilicate glass**

*Raccords d'aspiration droit à rodage conique, avec olive à raccord SVS et robinet interchangeable, en verre borosilicaté*

Cone Cône mâle ST	Order No. N° de code
14/23	1.683.014 S
19/26	1.683.019 S
24/29	1.683.024 S
29/32	1.683.029 S

**Suction tube, with needle valve Stopcock, bent, made of borosilicate glass**

*Raccords d'aspiration coulé à rodage conique, avec olive et robinet à pointeau, en verre borosilicaté*

Cone Cône mâle ST	Order No. N° de code
14/23	1.684.014
19/26	1.684.019
24/29	1.684.024
29/32	1.684.029

**Suction tube, with needle valve Stopcock, bent, with SVS-hose connection, made of borosilicate glass**

*Raccords d'aspiration coulé à rodage conique, avec olive à raccord SVS et robinet à pointeau, en verre borosilicaté*

Cone Cône mâle ST	Order No. N° de code
14/23	1.684.014 S
19/26	1.684.019 S
24/29	1.684.024 S
29/32	1.684.029 S

**Vacuum control stopcock, made of borosilicate glass**

*Robinets de contrôle du vide, à rodage conique, en verre borosilicaté*

Cone Cône mâle ST	Order No. N° de code
14/23	1.688.014
19/26	1.688.019
24/29	1.688.024
29/32	1.688.029

**Intermediate adapter, made of borosilicate glass**

*Adapteurs, en verre borosilicaté*

Cone Cône mâle ST	Socket Cône femelle ST	Bore of plug Voie de la clé mm	Order No. N° de code
14/23	14/23	2.5	1.689.114
29/32	29/32	6.0	1.689.129



## Condensers

### Réfrigérants

**Liebig-condensers (West),** acc. to DIN 12576, PRECISO, made of borosilicate glass (or with waterconnection 2 x GL 14 x.xxx.xxx S)

*Réfrigérants de Liebig (West) en verre borosilicaté (ou avec raccords à vis 2 x GL 14 x.xxx.xxx S)*

Cone Cône mâle ST	Socket Cône femelle ST	Jacket length longueur du manteau mm	Order No. N° de code	Order No. N° de code 2 x GL 14
-	-	160	1.700.160	1.700.160 S
-	-	250	1.700.250	1.700.250 S
-	-	400	1.700.400	1.700.400 S
19/26	-	160	1.702.160	1.702.160 S
19/26	-	250	1.702.250	1.702.250 S
24/29	-	250	1.703.250	1.703.250 S
24/29	-	400	1.703.400	1.703.400 S
29/32	-	250	1.704.250	1.704.250 S
29/32	-	400	1.704.400	1.704.400 S
14/23	14/23	160	1.706.160	1.706.160 S
14/23	14/23	250	1.706.250	1.706.250 S
19/26	19/26	160	1.708.160	1.708.160 S
19/26	19/26	250	1.708.250	1.708.250 S
19/26	19/26	400	1.708.400	1.708.400 S
24/29	24/29	250	1.709.250	1.709.250 S
24/29	24/29	400	1.709.400	1.709.400 S
29/32	29/32	250	1.710.250	1.710.250 S
29/32	29/32	400	1.710.400	1.710.400 S

**Allihn-condensers,** acc. to DIN 12581, made of borosilicate glass (or with water connection 2 x GL 14 x.xxx.xxx S)

*Réfrigérants d'Allihn, en verre borosilicaté (ou avec raccords à vis 2 x GL 14 x.xxx.xxx S)*

Cone Cône mâle ST	Socket Cône femelle ST	Jacket length longueur du manteau mm	Order No. N° de code	Order No. N° de code 2 x GL 14
-	-	160	1.720.160	1.720.160 S
-	-	250	1.720.250	1.720.250 S
-	-	400	1.720.400	1.720.400 S
19/26	-	160	1.722.160	1.722.160 S
19/26	-	250	1.722.250	1.722.250 S
24/29	-	250	1.723.250	1.723.250 S
24/29	-	400	1.723.400	1.723.400 S
29/32	-	250	1.724.250	1.724.250 S
29/32	-	400	1.724.400	1.724.400 S
14/23	14/23	160	1.725.160	1.725.160 S
14/23	14/23	250	1.725.250	1.725.250 S
19/26	19/26	160	1.726.160	1.726.160 S
19/26	19/26	250	1.726.250	1.726.250 S
24/29	24/29	250	1.727.250	1.727.250 S
24/29	24/29	400	1.727.400	1.727.400 S
29/32	29/32	250	1.728.250	1.728.250 S
29/32	29/32	400	1.728.400	1.728.400 S

**Graham-condensers,** acc. to DIN 12592, made of borosilicate glass (or with water connection 2 x GL 14 x.xxx.xxx S)

*Réfrigérants de Graham, en verre borosilicaté (ou avec raccords à vis 2 x GL 14 x.xxx.xxx S)*

Cone Cône mâle ST	Socket Cône femelle ST	Jacket length longueur du manteau mm	Order No. N° de code	Order No. N° de code 2 x GL 14
-	-	160	1.730.160	1.730.160 S
-	-	250	1.730.250	1.730.250 S
-	-	400	1.730.400	1.730.400 S
19/26	-	160	1.732.160	1.732.160 S
19/26	-	250	1.732.250	1.732.250 S
24/29	-	250	1.733.250	1.733.250 S
24/29	-	400	1.733.400	1.733.400 S
29/32	-	250	1.734.250	1.734.250 S
29/32	-	400	1.734.400	1.734.400 S
14/23	14/23	160	1.735.160	1.735.160 S
14/23	14/23	250	1.735.250	1.735.250 S
19/26	19/26	160	1.736.160	1.736.160 S
19/26	19/26	250	1.736.250	1.736.250 S
24/29	24/29	250	1.737.250	1.737.250 S
24/29	24/29	400	1.737.400	1.737.400 S
29/32	29/32	250	1.738.250	1.738.250 S
29/32	29/32	400	1.738.400	1.738.400 S



1.700.\*\*\*



With water connection  
2 x GL 14 x.xxx.xxx S  
(ou avec raccords à vis  
2 x GL 14 x.xxx.xxx S)



1.706.\*\*\*

-  
1.710.\*\*\*



1.720.\*\*\*



1.725.\*\*\*

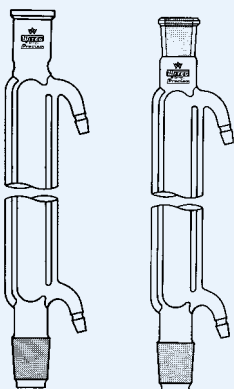
-  
1.728.\*\*\*



1.730.\*\*\*



With water connection  
2 x GL 14 x.xxx.xxx S  
(ou avec raccords à vis  
2 x GL 14 x.xxx.xxx S)



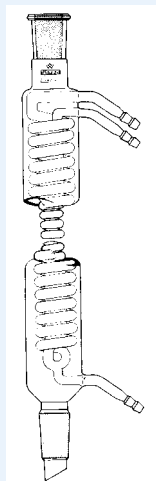
1.739.\*\*\*



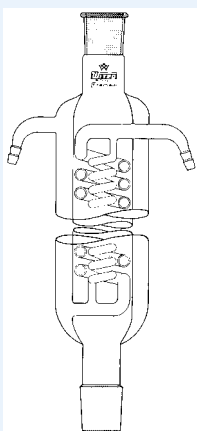
With water connection  
2 x GL 14 x.xxx.xxx S  
(ou avec raccords à vis  
2 x GL 14 x.xxx.xxx S)



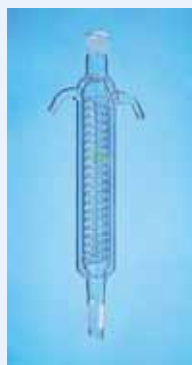
1.740.\*\*\*  
-  
1.744.\*\*\*



1.750.\*\*\*  
-  
1.752.\*\*\*



1.760.\*\*\*  
-  
1.762.\*\*\*



1.755.\*\*\*  
-  
1.756.\*\*\*

**Davis-condensers, made of borosilicate glass (or with water connection 2 x GL 14 x.xxx.xxx S)**

*Réfrigérants de Davies, en verre borosilicaté (ou avec raccords à vis 2 x GL 14 x.xxx.xxx S)*

Cone Cône mâle ST	Socket Cône femelle ST	Jacket length longueur du manteau mm	Order No. N° de code	Order No. N° de code 2 x GL 14
19/26	-	160	1.739.160	1.739.160 S
19/26	19/26	160	1.739.163	1.739.163 S
19/26	-	250	1.739.250	1.739.250 S
24/29	-	250	1.739.251	1.739.251 S
29/32	-	250	1.739.252	1.739.252 S
19/26	19/26	250	1.739.253	1.739.253 S
24/29	24/29	250	1.739.254	1.739.254 S
29/32	29/32	250	1.739.255	1.739.255 S
24/29	-	400	1.739.401	1.739.401 S
29/32	-	400	1.739.402	1.739.402 S
24/29	24/29	400	1.739.404	1.739.404 S
29/32	29/32	400	1.739.405	1.739.405 S

**Dimroth-condensers, acc. to DIN 12591, made of borosilicate glass (or with water connection 2 x GL 14 x.xxx.xxx S)**

*Réfrigérants de Dimroth, à un serpentins, en verre borosilicaté (ou avec raccords à vis 2 x GL 14 x.xxx.xxx S)*

Cone Cône mâle ST	Socket Cône femelle ST	Jacket length longueur du manteau mm	Order No. N° de code	Order No. N° de code 2 x GL 14
14/23	14/23	160	1.740.160	1.740.160 S
14/23	14/23	250	1.740.250	1.740.250 S
19/26	19/26	160	1.742.160	1.742.160 S
19/26	19/26	250	1.742.250	1.742.250 S
24/29	24/29	250	1.743.250	1.743.250 S
24/29	24/29	400	1.743.400	1.743.400 S
29/32	29/32	160	1.744.160	1.744.160 S
29/32	29/32	250	1.744.250	1.744.250 S
29/32	29/32	400	1.744.400	1.744.400 S

**Dimroth-condensers with 2 cooling coils, made of borosilicate glass (or with water connection 2 x GL 14 x.xxx.xxx S)**

*Réfrigérants de Dimroth à 2 serpentins, en verre borosilicaté (ou avec raccords à vis 2 x GL 14 x.xxx.xxx S)*

Cone Cône mâle ST	Socket Cône femelle ST	Jacket length longueur du manteau mm	Order No. N° de code	Order No. N° de code 2 x GL 14
24/29	24/29	250	1.750.250	1.750.250 S
24/29	24/29	400	1.750.400	1.750.400 S
29/32	29/32	250	1.752.250	1.752.250 S
29/32	29/32	400	1.752.400	1.752.400 S

**Jacketed coil condensers, acc. to DIN 12593, made of borosilicate glass (or with water connection 2 x GL 14 x.xxx.xxx S)**

*Réfrigérants à double serpentins avec chemise, en verre borosilicaté (ou avec raccords à vis 2 x GL 14 x.xxx.xxx S)*

Cone Cône mâle ST	Socket Cône femelle ST	Jacket length longueur du manteau mm	Order No. N° de code	Order No. N° de code 2 x GL 14
24/29	24/29	250	1.755.250	1.755.250 S
24/29	24/29	400	1.755.400	1.755.400 S
29/32	29/32	160	1.756.160	1.756.160 S
29/32	29/32	250	1.756.250	1.756.250 S
29/32	29/32	400	1.756.400	1.756.400 S

**Jacketed double coil condensers, made of borosilicate glass (or with water connection 2 x GL 14 x.xxx.xxx S)**

*Réfrigérants à serpentins et à chemise, en verre borosilicaté (ou avec raccords à vis 2 x GL 14 x.xxx.xxx S)*

Cone Cône mâle ST	Socket Cône femelle ST	Jacket length longueur du manteau mm	Order No. N° de code	Order No. N° de code 2 x GL 14
24/29	24/29	250	1.760.250	1.760.250 S
24/29	24/29	400	1.760.400	1.760.400 S
29/32	29/32	160	1.762.160	1.762.160 S
29/32	29/32	250	1.762.250	1.762.250 S
29/32	29/32	400	1.762.400	1.762.400 S
29/32	29/32	600	1.762.600	1.762.600 S



**Spiral condensers**, with water connection  
2 x GL 14, made of borosilicate glass

*Réfrigérants à serpentín, avec raccords à vis  
2 x GL 14, en verre borosilicaté*

Cone	Socket	Jacket length	Order No.
Cône mâle	Cône femelle	longueur du manteau	N° de code
ST	ST	mm	
24/29	24/29	160	1.770.160
14/23	14/23	160	1.770.164
24/29	24/29	250	1.770.250
14/23	14/23	250	1.770.254
24/29	24/29	400	1.770.400
29/32	29/32	160	1.772.160
29/32	29/32	250	1.772.250
29/32	29/32	400	1.772.400

**Air condensers**, made of borosilicate glass

*Réfrigérants à air à rodage conique,  
en verre borosilicaté*

Cone	Tube length	Order No.
Cône mâle	longueur du tube	N° de code
ST	mm	
14/23	500	1.780.050
19/26	500	1.782.050
19/26	1000	1.782.100
24/29	500	1.784.050
24/29	1000	1.784.100
29/32	500	1.786.050
29/32	1000	1.786.100

**Immersion coolers**, (Dephlegmators),  
made of borosilicate glass (or with water  
connection 2 x GL 14 x.xxx.xxx S)

*Réfrigérants à immersion à rodage conique, en  
verre borosilicaté (ou avec raccords à vis  
2 x GL 14 x.xxx.xxx S)*

Cone	Eff. length	Total length	Order No.	Order No.
Cône mâle	Longueur efficace	Longueur totale	N° de code	N° de code
ST	mm	mm	2 x GL 14	
14/23	100	180	1.786.214	1.786.214 S
19/26	100	185	1.786.219	1.786.219 S
24/29	140	230	1.786.224	1.786.224 S
29/32	140	235	1.786.229	1.786.229 S

**Cold traps (Dewar condenser)**, for inner  
cooling, with stopcock, made of  
borosilicate glass

*Pièges de refroidissement, type Dewar à robinet  
interchangeable, pour refroidissement intérieur,  
en verre borosilicaté*

Cone	Inner Ø	Outer Ø	Height	Order No.
Cône mâle	Int. Ø	Ext. Ø	Hauteur	N° de code
ST	mm	mm	mm	
29/32	50	75	220	1.788.101
29/32	60	90	200	1.788.102
29/32	80	120	150	1.788.103
29/32	80	120	200	1.788.104

**Cold traps (Dewar condenser)**, without  
stopcock, made of borosilicate glass

*Pièges de refroidissement, type Dewar sans  
robinet, pour refroidissement intérieur, en verre  
borosilicaté*

Cone	Inner Ø	Outer Ø	Height	Order No.
Cône mâle	Int. Ø	Ext. Ø	Hauteur	N° de code
ST	mm	mm	mm	
29/32	50	75	220	1.788.201
29/32	60	90	200	1.788.202
29/32	80	120	150	1.788.203
29/32	80	120	200	1.788.204

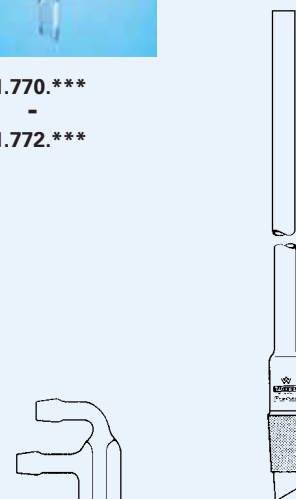
**Cold traps (Dewar condenser)**, without  
coil, made of borosilicate glass

*Pièges de refroidissement, type Dewar sans  
serpentin, en verre borosilicaté*

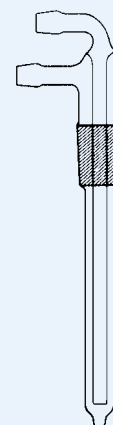
Diameter	Total height	Body height	Order No.
Diamètre	Hauteur totale	Hauteur	N° de code
mm	mm	mm	
30	170	120	1.788.301
40	210	170	1.788.302
50	250	210	1.788.303
65	300	250	1.788.304



1.770.\*\*\*  
-  
1.772.\*\*\*



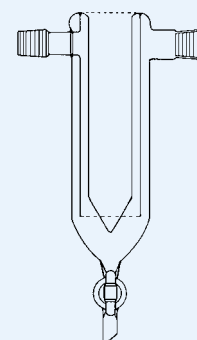
1.780.\*\*\*  
-  
1.786.\*\*\*



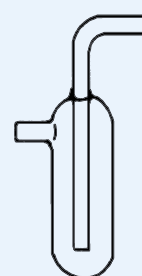
1.786.2\*\*



With water connection  
2 x GL 14 x.xxx.xxx S  
(ou avec raccords à vis  
2 x GL 14 x.xxx.xxx S)



1.788.1\*\*



1.788.3\*\*



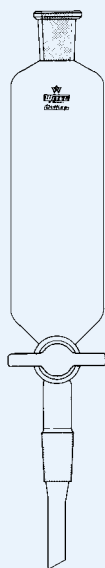


1.788.4\*\*

**Cold traps (Dewar condenser), with coil,**  
made of borosilicate glass

*Pièges de refroidissement, type Dewar avec  
serpentin, en verre borosilicaté*

Diameter <i>Diamètre</i>	Total height <i>Hauteur total</i>	Body height <i>Hauteur</i>	Order No. <i>N° de code</i>
mm	mm	mm	
50	200	100	1.788.401
60	250	140	1.788.402



1.790.\*\*\*

-  
1.796.\*\*\*

**Dropping funnels, cylindrical, without**  
ressure equalizing, ungraduated,  
ST-stopcock, with screw-thread retaining  
nut, made of borosilicate glass

*Ampoules cylindriques non-graduées, sans  
tubulure latérale, à 2 rodages et à robinet  
interchangeable, verre borosilicaté*

Capacity <i>Capacité</i>	Cone <i>Cône mâle</i>	Socket <i>Cône femelle</i>	Bore of Plug <i>Voie</i>	Stopcock <i>Robinet</i>	Order No. <i>N° de code</i>
ml	ST	ST	mm		
25	14/23	14/23	2.5	14.5	1.790.025
50	14/23	14/23	2.5	14.5	1.790.050
100	14/23	14/23	2.5	14.5	1.790.100
250	14/23	14/23	4	18.8	1.790.250
50	19/26	19/26	2.5	14.5	1.792.050
100	19/26	19/26	2.5	14.5	1.792.100
250	19/26	19/26	4	18.8	1.792.250
500	19/26	19/26	4	18.8	1.792.500
50	24/29	24/29	2.5	14.5	1.794.050
100	24/29	24/29	2.5	14.5	1.794.100
250	24/29	24/29	4	18.8	1.794.250
500	24/29	24/29	4	18.8	1.794.500
1000	24/29	24/29	6.3	21.5	1.794.001
2000	24/29	24/29	6.3	21.5	1.794.002
50	29/32	29/32	2.5	14.5	1.796.050
100	29/32	29/32	2.5	14.5	1.796.100
250	29/32	29/32	4	18.8	1.796.250
500	29/32	29/32	4	18.8	1.796.500
1000	29/32	29/32	6.3	21.5	1.796.001
2000	29/32	29/32	6.3	21.5	1.796.002

**Dropping funnels, acc. to DIN 12567,**  
cylindrical, without pressure equalizing,  
graduated, ST-stopcock, with screw-thread  
retaining nut, made of borosilicate glass

*Ampoules cylindriques graduées,  
sans tubulure latérale, à 2 rodages et à robinet  
interchangeable, verre borosilicaté*



1.800.\*\*\*

-  
1.806.\*\*\*

Capacity <i>Capacité</i>	Division <i>Division</i>	Cone <i>Cône mâle</i>	Socket <i>Cône femelle</i>	Bore of plug <i>Voie</i>	Stopcock <i>Robinet</i>	Order No. <i>N° de code</i>
ml	ml	ST	ST	mm		
25	0.5	14/23	14/23	2.5	14.5	1.800.025
50	1	14/23	14/23	2.5	14.5	1.800.050
100	2	14/23	14/23	2.5	14.5	1.800.100
250	5	14/23	14/23	4	18.8	1.800.250
50	1	19/26	19/26	2.5	14.5	1.802.050
100	2	19/26	19/26	2.5	14.5	1.802.100
250	5	19/26	19/26	4	18.8	1.802.250
500	10	19/26	19/26	4	18.8	1.802.500
50	1	24/29	24/29	2.5	14.5	1.804.050
100	2	24/29	24/29	2.5	14.5	1.804.100
250	5	24/29	24/29	4	18.8	1.804.250
500	10	24/29	24/29	4	18.8	1.804.500
1000	20	24/29	24/29	6.3	21.5	1.804.001
2000	50	24/29	24/29	6.3	21.5	1.804.002
50	1	29/32	29/32	2.5	14.5	1.806.050
100	2	29/32	29/32	2.5	14.5	1.806.100
250	5	29/32	29/32	4	18.8	1.806.250
500	10	29/32	29/32	4	18.8	1.806.500
1000	20	29/32	29/32	6.3	21.5	1.806.001
2000	50	29/32	29/32	6.3	21.5	1.806.002



**Dropping funnels, cylindrical, without pressure equalizing, graduated, ST-PTFE-stopcock, with screw-thread retaining nut, made of borosilicate glass**

*Ampoules cylindriques graduées, sans tubulure latérale, à 2 rodages et à robinet interchangeable en téflon, en verre borosilicaté*

Capacity Capacité ml	Division Division ml	Cone Cône mâle ST	Socket Cône femelle ST	Bore of plug Voie mm	Stopcock Robinet	Order No. N° de code
25	0.5	14/23	14/23	2.5	14.5	1.810.025
50	1	14/23	14/23	2.5	14.5	1.810.050
100	2	14/23	14/23	2.5	14.5	1.810.100
250	5	14/23	14/23	4	18.8	1.810.250
50	1	19/26	19/26	2.5	14.5	1.812.050
100	2	19/26	19/26	2.5	14.5	1.812.100
250	5	19/26	19/26	4	18.8	1.812.250
500	10	19/26	19/26	4	18.8	1.812.500
50	1	24/29	24/29	2.5	14.5	1.814.050
100	2	24/29	24/29	2.5	14.5	1.814.100
250	5	24/29	24/29	4	18.8	1.814.250
500	10	24/29	24/29	4	18.8	1.814.500
1000	20	24/29	24/29	6.3	21.5	1.814.001
2000	50	24/29	24/29	6.3	21.5	1.814.002
50	1	29/32	29/32	2.5	14.5	1.816.050
100	2	29/32	29/32	2.5	14.5	1.816.100
250	5	29/32	29/32	4	18.8	1.816.250
500	10	29/32	29/32	4	18.8	1.816.500
1000	20	29/32	29/32	6.3	21.5	1.816.001
2000	50	29/32	29/32	6.3	21.5	1.816.002



1.810.\*\*\*  
-  
1.816.\*\*\*

**Dropping funnels, cylindrical, without pressure equalizing, graduated, needle valve-stopcock, with PTFE-needle valve, with screw-thread retaining nut, made of borosilicate glass**

*Ampoules cylindriques graduées, sans tubulure latérale, à 2 rodages et à robinet à pointe en téflon, en verre borosilicaté*

Capacity Capacité ml	Division Division ml	Cone Cône mâle ST	Socket Cône femelle ST	Bore of plug Voie mm	Stopcock Robinet	Order No. N° de code
25	0.5	14/23	14/23	2.5	14.5	1.828.025
50	1	14/23	14/23	2.5	14.5	1.828.050
50	1	19/26	19/26	2.5	14.5	1.827.105
100	2	19/26	19/26	2.5	14.5	1.827.110
250	5	19/26	19/26	4	18.8	1.827.125
500	10	19/26	19/26	4	18.8	1.827.150
50	1	24/29	24/29	2.5	14.5	1.827.205
100	2	24/29	24/29	2.5	14.5	1.827.210
250	5	24/29	24/29	4	18.8	1.827.225
500	10	24/29	24/29	4	18.8	1.827.250
1000	20	24/29	24/29	6.3	21.5	1.827.260
2000	50	24/29	24/29	6.3	21.5	1.827.272
50	1	29/32	29/32	2.5	14.5	1.828.051
100	2	29/32	29/32	2.5	14.5	1.828.100
250	5	29/32	29/32	4	18.8	1.828.250
500	10	29/32	29/32	4	18.8	1.828.500
1000	20	29/32	29/32	6.3	21.5	1.828.001
2000	50	29/32	29/32	6.3	21.5	1.828.002



1.827.\*\*\*  
-  
1.828.\*\*\*



1.840.\*\*\*  
-  
1.846.\*\*\*

**Dropping funnels**, cylindrical, with pressure equalizing tube, ungraduated, ST-stopcock, with screw-thread retaining nut, made of borosilicate glass

*Ampoules cylindriques non-graduées, avec tubulure latérale, à 2 rodages et à robinet interchangeable, en verre borosilicaté*

Capacity Capacité ml	Cone Cône mâle ST	Socket Cône femelle ST	Bore of plug Voie mm	Stopcock Robinet	Order No. N° de code
25	14/23	14/23	2.5	14.5	1.840.025
50	14/23	14/23	2.5	14.5	1.840.050
100	14/23	14/23	2.5	14.5	1.840.100
250	14/23	14/23	4	18.8	1.840.250
50	19/26	19/26	2.5	14.5	1.842.050
100	19/26	19/26	2.5	14.5	1.842.100
250	19/26	19/26	4	18.8	1.842.250
500	19/26	19/26	4	18.8	1.842.500
50	24/29	24/29	2.5	14.5	1.844.050
100	24/29	24/29	2.5	14.5	1.844.100
250	24/29	24/29	4	18.8	1.844.250
500	24/29	24/29	4	18.8	1.844.500
1000	24/29	24/29	6.3	21.5	1.844.001
2000	24/29	24/29	6.3	21.5	1.844.002
50	29/32	29/32	2.5	14.5	1.846.050
100	29/32	29/32	2.5	14.5	1.846.100
250	29/32	29/32	4	18.8	1.846.250
500	29/32	29/32	4	18.8	1.846.500
1000	29/32	29/32	6.3	21.5	1.846.001
2000	29/32	29/32	6.3	21.5	1.846.002



1.850.\*\*\*  
-  
1.856.\*\*\*

**Dropping funnels**, acc. to DIN 12567 cylindrical, with pressure equalizing tube, graduated, ST-stopcock, with screw-thread retaining nut, made of borosilicate glass

*Ampoules cylindriques graduées, avec tubulure latérale, à 2 rodages et à robinet interchangeable, en verre borosilicaté*

Capacity Capacité ml	Division Division ml	Cone Cône mâle ST	Socket Cône femelle ST	Bore of plug Voie mm	Stopcock Robinet	Order No. N° de code
25	0.5	14/23	14/23	2.5	14.5	1.850.025
50	1	14/23	14/23	2.5	14.5	1.850.050
100	2	14/23	14/23	2.5	14.5	1.850.100
250	5	14/23	14/23	4	18.8	1.850.250
50	1	19/26	19/26	2.5	14.5	1.852.050
100	2	19/26	19/26	2.5	14.5	1.852.100
250	5	19/26	19/26	4	18.8	1.852.250
500	10	19/26	19/26	4	18.8	1.852.500
50	1	24/29	24/29	2.5	14.5	1.854.050
100	2	24/29	24/29	2.5	14.5	1.854.100
250	5	24/29	24/29	4	18.8	1.854.250
500	10	24/29	24/29	4	18.8	1.854.500
1000	20	24/29	24/29	6.3	21.5	1.854.001
2000	50	24/29	24/29	6.3	21.5	1.854.002
50	1	29/32	29/32	2.5	14.5	1.856.050
100	2	29/32	29/32	2.5	14.5	1.856.100
250	5	29/32	29/32	4	18.8	1.856.250
500	10	29/32	29/32	4	18.8	1.856.500
1000	20	29/32	29/32	6.3	21.5	1.856.001
2000	50	29/32	29/32	6.3	21.5	1.856.002



**Dropping funnels, cylindrical, with pressure equalizing tube, graduated, ST-PTFE-stopcock, with screw-thread retaining nut, made of borosilicate glass**

*Ampoules cylindriques graduées, avec tubulure latérale, à 2 rodages et à robinet interchangeable en téflon, en verre borosilicaté*

Capacity Capacité	Division Division	Cone Cône mâle	Socket Cône femelle	Bore of Plug Voie	Stopcock Robinet	Order No. N° de code
ml	ml	ST	ST	mm		
25	0.5	14/23	14/23	2.5	14.5	1.860.025
50	1	14/23	14/23	2.5	14.5	1.860.050
100	2	14/23	14/23	2.5	14.5	1.860.100
250	5	14/23	14/23	4	18.8	1.860.250
50	1	19/26	19/26	2.5	14.5	1.862.050
100	2	19/26	19/26	2.5	14.5	1.862.100
250	5	19/26	19/26	4	18.8	1.862.250
500	10	19/26	19/26	4	18.8	1.862.500
50	1	24/29	24/29	2.5	14.5	1.864.050
100	2	24/29	24/29	2.5	14.5	1.864.100
250	5	24/29	24/29	4	18.8	1.864.250
500	10	24/29	24/29	4	18.8	1.864.500
1000	20	24/29	24/29	6.3	21.5	1.864.001
2000	50	24/29	24/29	6.3	21.5	1.864.002
50	1	29/32	29/32	2.5	14.5	1.866.050
100	2	29/32	29/32	2.5	14.5	1.866.100
250	5	29/32	29/32	4	18.8	1.866.250
500	10	29/32	29/32	4	18.8	1.866.500
1000	20	29/32	29/32	6.3	21.5	1.866.001
2000	50	29/32	29/32	6.3	21.5	1.866.002

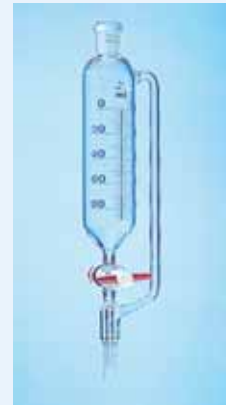
**Dropping funnels, cylindrical, with pressure equalizing tube, graduated, needle valve-stopcock, with PTFE-needle valve, with screw-thread retaining nut, made of borosilicate glass**

*Ampoules cylindriques graduées, avec tubulure latérale, à 2 rodages coniques et à robinet à pointe en téflon, en verre borosilicaté*

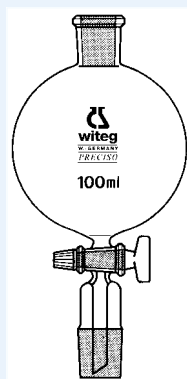
Capacity Capacité	Division Division	Cone Cône mâle	Socket Cône femelle	Bore of Plug Voie	Stopcock Robinet	Order No. N° de code
ml	ml	ST	ST	mm		
50	1	14/23	14/23	2.5	14.5	1.869.050
50	1	19/26	19/26	2.5	14.5	1.868.105
100	2	19/26	19/26	2.5	14.5	1.868.110
250	5	19/26	19/26	4	18.8	1.868.125
500	10	19/26	19/26	4	18.8	1.868.150
50	1	24/29	24/29	2.5	14.5	1.868.205
100	2	24/29	24/29	2.5	14.5	1.868.210
250	5	24/29	24/29	4	18.8	1.868.225
500	10	24/29	24/29	4	18.8	1.868.250
1000	20	24/29	24/29	6.3	21.5	1.868.261
2000	50	24/29	24/29	6.3	21.5	1.868.272
25	0.5	14/23	14/23	2.5	14.5	1.869.025
50	1	29/32	29/32	2.5	14.5	1.869.051
100	2	29/32	29/32	2.5	14.5	1.869.100
250	5	29/32	29/32	4	18.8	1.869.250
500	10	29/32	29/32	4	18.8	1.869.500
1000	20	29/32	29/32	6.3	21.5	1.869.001
2000	50	29/32	29/32	6.3	21.5	1.869.002



1.860.\*\*\*  
-  
1.866.\*\*\*



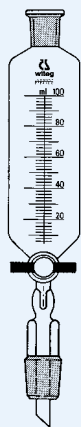
1.869.\*\*\*



1.886.\*\*\*  
-  
1.892.\*\*\*



1.893.\*\*\*



1.893.1\*\*

**Dropping funnels, round bottom, ungraduated, ST-stopcock, with screw-thread retaining nut, made of borosilicate glass**

*Ampoules à décanter sphériques à rodages, non-graduées, avec robinet interchangeable, en verre borosilicaté*

Capacity Capacité ml	Cone Cône mâle ST	Socket Cône femelle ST	Bore of Plug Voie mm	Stopcock Robinet	Order No. N° de code
25	14/23	14/23	2.5	14.5	1.886.025
50	14/23	14/23	2.5	14.5	1.886.050
100	14/23	14/23	2.5	14.5	1.886.100
250	14/23	14/23	4	18.8	1.886.250
50	19/26	19/26	2.5	14.5	1.888.050
100	19/26	19/26	2.5	14.5	1.888.100
250	19/26	19/26	4	18.8	1.888.250
500	19/26	19/26	4	18.8	1.888.500
50	24/29	24/29	2.5	14.5	1.890.050
100	24/29	24/29	2.5	14.5	1.890.100
250	24/29	24/29	4	18.8	1.890.250
500	24/29	24/29	4	18.8	1.890.500
1000	24/29	24/29	6.3	21.5	1.890.001
2000	24/29	24/29	6.3	21.5	1.890.002
50	29/32	29/32	2.5	14.5	1.892.050
100	29/32	29/32	2.5	14.5	1.892.100
250	29/32	29/32	4	18.8	1.892.250
500	29/32	29/32	4	18.8	1.892.500
1000	29/32	29/32	6.3	21.5	1.892.001
2000	29/32	29/32	6.3	21.5	1.892.002

**Dropping funnels, cylindrical, with drip-nozzle, without pressure equalizing, graduated, ST-stopcock, with screw-thread retaining nut, made of borosilicate glass**

*Ampoules cylindriques graduées à gouttière, sans tubulure, à rodages, avec robinet interchangeable, en verre borosilicaté*

Capacity Capacité ml	Division Division ml	Cone Cône mâle ST	Socket Cône femelle ST	Bore of Plug Voie mm	Stopcock Robinet	Order No. N° de code
10	0.2	14/23	14/23	2.5	14.5	1.893.001
25	0.5	14/23	14/23	2.5	14.5	1.893.002
50	1	14/23	14/23	2.5	14.5	1.893.003
100	2	14/23	14/23	2.5	14.5	1.893.013
50	1	29/32	29/32	2.5	14.5	1.893.004
100	2	29/32	29/32	2.5	14.5	1.893.005
250	5	29/32	29/32	4	18.8	1.893.006
500	10	29/32	29/32	4	18.8	1.893.007
1000	20	29/32	29/32	6.3	21.5	1.893.008
2000	50	29/32	29/32	6.3	21.5	1.893.009

**Dropping funnels, cylindrical, with drip-nozzle, without pressure equalizing, graduated, ST-PTFE-stopcock, with screw-thread retaining nut, made of borosilicate glass**

*Ampoules cylindriques graduées à gouttière, sans tubulure, à rodages, avec robinet interchangeable en téflon, en verre borosilicaté*

Capacity Capacité ml	Division Division ml	Cone Cône mâle ST	Socket Cône femelle ST	Bore of Plug Voie mm	Stopcock Robinet	Order No. N° de code
10	0.2	14/23	14/23	2.5	14.5	1.893.101
25	0.5	14/23	14/23	2.5	14.5	1.893.102
50	1	14/23	14/23	2.5	14.5	1.893.103
100	2	14/23	14/23	2.5	14.5	1.893.113
50	1	29/32	29/32	2.5	14.5	1.893.104
100	2	29/32	29/32	2.5	14.5	1.893.105
250	5	29/32	29/32	4	18.8	1.893.106
500	10	29/32	29/32	4	18.8	1.893.107
1000	20	29/32	29/32	6.3	21.5	1.893.108
2000	50	29/32	29/32	6.3	21.5	1.893.109

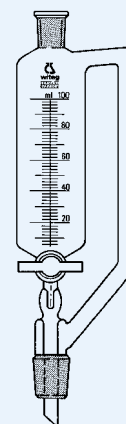




**Dropping funnels, cylindrical,** with drip-nozzle, with pressure equalizing, graduated, ST-stopcock, with screw-thread retaining nut, made of borosilicate glass

*Ampoules cylindriques graduées à gouttière et tubulure, à rodages, avec robinet interchangeable, en verre borosilicaté*

Capacity Capacité	Division Division	Cone Cône mâle	Socket Cône femelle	Bore of Plug Voie	Stopcock Robinet	Order No. N° de code
ml	ml	ST	ST	mm		
10	0.2	14/23	14/23	2.5	14.5	1.895.001
25	0.5	14/23	14/23	2.5	14.5	1.895.002
50	1	14/23	14/23	2.5	14.5	1.895.003
100	2	14/23	14/23	2.5	14.5	1.895.013
10	0.2	19/26	19/26	2.5	14.5	1.895.021
25	0.5	19/26	19/26	2.5	14.5	1.895.022
50	1	19/26	19/26	2.5	14.5	1.895.023
100	2	19/26	19/26	2.5	14.5	1.895.024
50	1	29/32	29/32	2.5	14.5	1.895.004
100	2	29/32	29/32	2.5	14.5	1.895.005
250	5	29/32	29/32	4	18.8	1.895.006
500	10	29/32	29/32	4	18.8	1.895.007
1000	20	29/32	29/32	6.3	21.5	1.895.008
2000	50	29/32	29/32	6.3	21.5	1.895.009

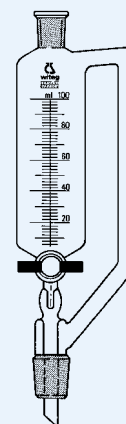


1.895.\*\*\*

**Dropping funnels, cylindrical,** with drip-nozzle, with pressure equalizing, graduated, ST-PTFE-stopcock, with screw-thread retaining nut, made of borosilicate glass

*Ampoules cylindriques graduées à gouttière et tubulure, à rodages, avec robinet interchangeable en téflon, en verre borosilicaté*

Capacity Capacité	Division Division	Cone Cône mâle	Socket Cône femelle	Bore of Plug Voie	Stopcock Robinet	Order No. N° de code
ml	ml	ST	ST	mm		
10	0.2	14/23	14/23	2.5	14.5	1.895.101
25	0.5	14/23	14/23	2.5	14.5	1.895.102
50	1	14/23	14/23	2.5	14.5	1.895.103
100	2	14/23	14/23	2.5	14.5	1.895.113
10	0.2	19/26	19/26	2.5	14.5	1.895.121
25	0.5	19/26	19/26	2.5	14.5	1.895.122
50	1	19/26	19/26	2.5	14.5	1.895.123
100	2	19/26	19/26	2.5	14.5	1.895.124
50	1	29/32	29/32	2.5	14.5	1.895.104
100	2	29/32	29/32	2.5	14.5	1.895.105
250	5	29/32	29/32	4	18.8	1.895.106
500	10	29/32	29/32	4	18.8	1.895.107
1000	20	29/32	29/32	6.3	21.5	1.895.108
2000	50	29/32	29/32	6.3	21.5	1.895.109

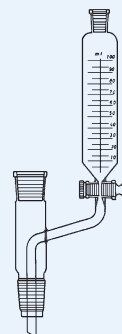


1.895.1\*\*

**Dropping funnels at connecting piece,** cylindrical, graduated, stopcock 14.5, made of borosilicate glass

*Ampoules graduées cylindriques à raccord latéral à rodage, en verre borosilicaté*

Capacity Capacité	Division Division	Connecting piece Cône mâle	Funnel socket Cône femelle	Order No. N° de code
ml	ml	ST	ST	
50	1	14/23	14/23	1.896.050
50	1	29/32	14/23	1.896.051
100	2	14/23	14/23	1.896.100
100	2	29/32	14/23	1.896.101



1.896.\*\*\*



1.897.7\*\*



1.897.8\*\*



1.900.\*\*\*



1.902.\*\*\*

1.903.\*\*\*

**Funnels for solids**, for powdery substances, vertical version with cooled lower part to avoid sticking problems of the spiral conveyor, made of borosilicate glass

*Ampoules cylindriques pour solides, à rodages, version à serpentín vertical, en verre borosilicaté*

Capacity <i>Capacité</i> ml	Cone <i>Cône mâle</i> ST	Socket <i>Cône femelle</i> ST	Order No. <i>N° de code</i>
50	29/32	29/32	1.897.775
100	29/32	29/32	1.897.776
250	29/32	29/32	1.897.777
500	29/32	29/32	1.897.778
1000	29/32	29/32	1.897.779

**Funnels for solids**, for powdery substances, spiral conveyor, horizontal version, made of borosilicate glass

*Ampoules cylindriques pour solides, à rodages, version à serpentín horizontal, en verre borosilicaté*

Capacity <i>Capacité</i> ml	Cone <i>Cône mâle</i> ST	Socket <i>Cône femelle</i> ST	Order No. <i>N° de code</i>
50	29/32	29/32	1.897.805
100	29/32	29/32	1.897.810
250	29/32	29/32	1.897.825
500	29/32	29/32	1.897.850
1000	29/32	29/32	1.897.890

## Delivery adapters

### *Allonges à distiller*

**Delivery adapters, straight**, made of borosilicate glass

*Allonges à distiller droites, à rodage femelle, en verre borosilicaté*

Socket <i>Cône femelle</i> ST	Tube length <i>Longueur du tube</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
14/23	80	1.900.014
19/26	80	1.900.019
24/29	100	1.900.024
29/32	100	1.900.029

**Delivery adapters, bent**, made of borosilicate glass

*Allonges à distiller coudées, à rodage femelle, en verre borosilicaté*

Socket <i>Cône femelle</i> ST	Tube length <i>Longueur du tube</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
14/23	80	1.902.014
19/26	80	1.902.019
24/29	100	1.902.024
29/32	100	1.902.029

**Delivery adapters, bent, with long tube**, made of borosilicate glass

*Allonges à distiller coudées, à rodage femelle, en verre borosilicaté, tube long*

Socket <i>Cône femelle</i> ST	Tube length <i>Longueur du tube</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
14/23	190	1.903.014
19/26	200	1.903.019
24/29	200	1.903.024
29/32	200	1.903.029



### Receiving adapters

#### *Allonges à rodages normalisés*

Receiving adapters, straight, with suction tube, made of borosilicate glass

*Allonges droites à rodages normalisés avec olive de raccordement au vide, en verre borosilicaté*

Socket	Cone	Order No.
<i>Cône femelle</i>	<i>Cône mâle</i>	<i>N° de code</i>
ST	ST	
14/23	14/23	1.904.014
19/26	19/26	1.904.019
19/26	24/29	1.904.020
24/29	24/29	1.904.024
19/26	29/32	1.904.025
29/32	29/32	1.904.029

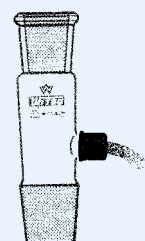


1.904.\*\*\*

Receiving adapters, straight, with SVS hose connection, made of borosilicate glass

*Allonges droites à rodages normalisés avec olive à raccord SVS, en verre borosilicaté*

Socket	Cone	Order No.
<i>Cône femelle</i>	<i>Cône mâle</i>	<i>N° de code</i>
ST	ST	
14/23	14/23	1.904.014 S
19/26	19/26	1.904.019 S
19/26	24/29	1.904.020 S
24/29	24/29	1.904.024 S
19/26	29/32	1.904.025 S
29/32	29/32	1.904.029 S



1.904.\*\*\* S

Receiving adapters, bent, with vacuum connection, made of borosilicate glass

*Allonges coudées à rodages normalisés avec olive de raccordement au vide, en verre borosilicaté*

Socket	Cone	Order No.
<i>Cône femelle</i>	<i>Cône mâle</i>	<i>N° de code</i>
ST	ST	
14/23	14/23	1.905.014
19/26	19/26	1.905.019
19/26	24/29	1.905.020
24/29	24/29	1.905.024
19/26	29/32	1.905.025
29/32	29/32	1.905.029

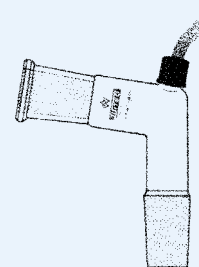


1.905.\*\*\*

Receiving adapters, bent, with SVS hose connection, made of borosilicate glass

*Allonges coudées à rodages normalisés avec olive à raccordement SVS, en verre borosilicaté*

Socket	Cone	Order No.
<i>Cône femelle</i>	<i>Cône mâle</i>	<i>N° de code</i>
ST	ST	
14/23	14/23	1.905.014 S
19/26	19/26	1.905.019 S
19/26	24/29	1.905.020 S
24/29	24/29	1.905.024 S
19/26	29/32	1.905.025 S
29/32	29/32	1.905.029 S



1.905.\*\*\* S



1.906.\*\*\*



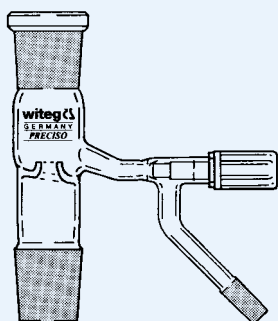
1.906.\*\*\* S



1.908.\*\*\*



1.908.\*\*\* S



1.910.\*\*\*

**Receiving adapters, bent, with vacuum connection and drip tip, made of borosilicate glass**

*Allonges coudées à rodages normalisés avec olive de raccordement au vide et gouttière, en verre borosilicaté*

Socket Cône femelle ST	Cone Cône mâle ST	Order No. N° de code
14/23	14/23	1.906.014
19/26	19/26	1.906.019
19/26	24/29	1.906.020
24/29	24/29	1.906.024
19/26	29/32	1.906.025
29/32	29/32	1.906.029

**Receiving adapters, bent, with SVS hose connection and drip tip, made of borosilicate glass**

*Allonges coudées à rodages normalisés avec olive à raccord SVS et gouttière, en verre borosilicaté*

Socket Cône femelle ST	Cone Cône mâle ST	Order No. N° de code
14/23	14/23	1.906.014 S
19/26	19/26	1.906.019 S
19/26	24/29	1.906.020 S
24/29	24/29	1.906.024 S
19/26	29/32	1.906.025 S
29/32	29/32	1.906.029 S

**Receiving adapters, straight, with vacuum connection and drip tip, made of borosilicate glass**

*Allonges droites à rodages normalisés avec olive de raccordement au vide et gouttière, en verre borosilicaté*

Socket Cône femelle ST	Cone Cône mâle ST	Order No. N° de code
14/23	14/23	1.908.014
19/26	19/26	1.908.019
24/29	24/29	1.908.024
29/32	29/32	1.908.029

**Receiving adapters, straight, with SVS hose connection and drip tip, made of borosilicate glass**

*Allonges droites à rodages normalisés avec olive à raccordSVSe et gouttière, en verre borosilicaté*

Socket Cône femelle ST	Cone Cône mâle ST	Order No. N° de code
14/23	14/23	1.908.014 S
19/26	19/26	1.908.019 S
24/29	24/29	1.908.024 S
29/32	29/32	1.908.029 S

**Distilling link acc. to Dr. Horwoka, for quick change from reflux distillation to down stream distillation and opposite, with PTFE valve stopcock 6 mm, made of borosilicate glass**

*Raccords de distillation selon Dr. Horwoka en verre borosilicaté, pour passage rapide de la distillation à reflux à la distillation à vapeur basse et vice-versa, avec robinet à pointeau en téflon de 6 mm*

Socket Cône femelle ST	Cone Cône mâle ST	Cone lateral Rodage conique mâle latéral ST	Order No. N° de code
14/23	14/23	14/23	1.910.001
29/32	29/32	14/23	1.910.002

**Distilling link, with PTFE stopcock ST 14.5/2.5, made of borosilicate glass**

*Raccords de distillation selon Dr. Horwoka en verre borosilicaté, pour passage rapide de la distillation à reflux à la distillation à vapeur basse et vice-versa, avec robinet à clé en téflon 14.5/2.5*

Socket Cône femelle ST	Cone Cône mâle ST	Cone lateral Rodage conique mâle latéral ST	Order No. N° de code
14/23	14/23	14/23	1.910.101
29/32	29/32	14/23	1.910.102



**Distilling receivers**

*Séparateurs*

**Distilling receivers, Bredt**, complete with adapter, distributor and 4 flask-round bottom ST 14/23, made of borosilicate glass

*Séparateurs de Bredt (ou de Pauly) avec prise de vide, en verre borosilicaté, complet avec 4 ballons à fond rond et à RIN 14/23*

Condenser socket <i>Cône femelle</i> ST	Distributor cone <i>Cône mâle</i> ST	Cones 4 x <i>Cône mâle</i> ST	Capacity flask <i>Capacité ballon</i> ml	Order No. <i>N° de code</i>
14/23	29/32	14/23	25	1.920.000
19/26	29/32	14/23	50	1.922.000
24/29	29/32	14/23	100	1.924.000
29/32	29/32	14/23	100	1.926.000

**Adapter, flasks**, made of borosilicate glass

*Raccords de vide de rechange, seuls pour séparateurs, en verre borosilicaté,*

Condenser Socket <i>Cône femelle</i> Réfrigérant ST	Distributor Socket <i>Raccord Separateur</i> ST	Order No. <i>N° de code</i>
14/23	29/32	1.920.001
19/26	29/32	1.922.001
24/29	29/32	1.924.001
29/32	29/32	1.926.001

**Distributor, only**, made of borosilicate glass

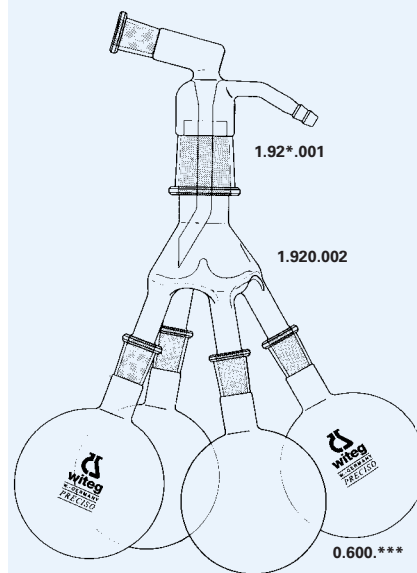
*Séparateurs, de rechange, en verre borosilicaté*

Distributor cone <i>Cône mâle</i> ST	Cones 4 x <i>Cône mâle</i> ST	Order No. <i>N° de code</i>
29/32	14/23	1.920.002

**Flasks, round bottom**, made of borosilicate glass

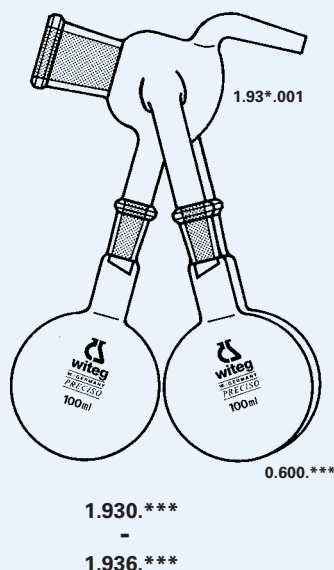
*Ballons à fond rond de rechange, en verre borosilicaté*

Socket <i>Cône femelle</i> ST	Capacity <i>Capacité</i> ml	Order No. <i>N° de code</i>
14/23	25	0.600.025
14/23	50	0.600.050
14/23	100	0.600.100



1.920.\*\*\*  
-  
1.926.\*\*\*





**Distilling receivers, acc. to Bernhauer**, with vacuum connection, complete with 3 flasks round bottom ST 14/23, made of borosilicate glass

*Séparateurs de Bernhauer avec prise de vide, en verre borosilicaté, complet avec 3 ballons à fond rond et à RIN 14/23*

Socket <i>Cône femelle</i> ST	Flasks capacity <i>Capacité</i> ml	Order No. <i>N° de code</i>
14/23	50	1.930.000
19/26	100	1.932.000
24/29	100	1.934.000
29/32	100	1.936.000

**Distributor**, made of borosilicate glass

*Séparateurs de Bernhauer, de rechange, en verre borosilicaté*

Distributor cone <i>Cône mâle</i> ST	Cones 3x <i>Cône mâle</i> ST	Order No. <i>N° de code</i>
14/23	14/23	1.930.001
19/26	14/23	1.932.001
24/29	14/23	1.934.001
29/32	14/23	1.936.001

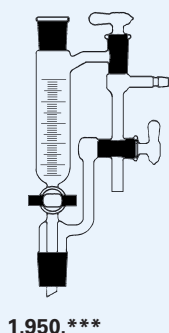
**Flasks, round bottom**, made of borosilicate glass

*Ballons à fond rond de rechange, en verre borosilicaté*

Socket <i>Cône femelle</i> ST	Flask capacity <i>Capacité</i> ml	Order No. <i>N° de code</i>
14/23	50	0.600.050
14/23	100	0.600.100

### Intermediate receivers

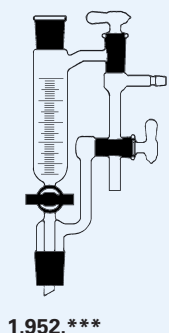
#### *Récepteurs intermédiaires de distillation*



**Intermediate receivers**, acc. to Anschütz-Thiele, straight adapter, graduated, with hollow ST-stopcock, made of borosilicate glass

*Récepteurs intermédiaires de distillation selon Anschütz-Thiele, forme droite à robinet standard, en verre borosilicaté*

Capacity <i>Capacité</i> ml	Cone <i>Cône mâle</i> ST	Socket <i>Cône femelle</i> ST	Order No. <i>N° de code</i>
25	14/23	14/23	1.950.014
100	24/29	24/29	1.950.024
50	29/32	29/32	1.950.025
100	29/32	29/32	1.950.029



**Intermediate receivers**, acc. to Anschütz-Thiele, straight adapter, graduated, with PTFE-valve-stopcock, made of borosilicate glass

*Récepteurs intermédiaires de distillation selon Anschütz-Thiele, forme droite à robinet à clé en téflon (PTFE), en verre borosilicaté*

Capacity <i>Capacité</i> ml	Cone <i>Cône mâle</i> ST	Socket <i>Cône femelle</i> ST	Order No. <i>N° de code</i>
25	14/23	14/23	1.952.014
100	24/29	24/29	1.952.024
50	29/32	29/32	1.952.025
100	29/32	29/32	1.952.029



**Intermediate receivers,**  
acc. to Anschütz-Thiele, with oblique  
adapter, graduated, with hollow  
ST-stopcock, made of borosilicate glass

*Récepteurs intermédiaires de distillation selon  
Anschütz-Thiele, forme coudée à robinet  
standard, en verre borosilicaté*

Capacity Capacité	Cone Cône mâle	Socket Cône femelle	Order No. N° de code
ml	ST	ST	
25	14/23	14/23	1.960.014
50	24/29	19/26	1.960.019
50	24/29	24/29	1.960.024
50	29/32	29/32	1.960.025
100	29/32	29/32	1.960.029

**Intermediate receivers,** acc. to  
Anschütz-Thiele, with oblique adapter,  
graduated, with PTFE-valve-stopcock,  
made of borosilicate glass

*Récepteurs intermédiaires de distillation selon  
Anschütz-Thiele, forme coudée à robinet à clé en  
téflon (PTFE), en verre borosilicaté*

Capacity Capacité	Cone Cône mâle	Socket Cône femelle	Order No. N° de code
ml	ST	ST	
25	14/23	14/23	1.962.014
50	24/29	19/26	1.962.019
50	24/29	24/29	1.962.024
50	29/32	29/32	1.962.025
100	29/32	29/32	1.962.029

**Intermediate receivers,**  
acc. to Anschütz-Thiele, straight adapter,  
graduated, with hollow ST-stopcock, with  
cooling jacket, made of borosilicate glass  
(or with water connection GL 14  
x.xxx.xxx S)

*Récepteurs intermédiaires de distillation selon  
Anschütz-Thiele, forme droite avec manteau de  
refroidissement à robinet standard, creux, en verre  
borosilicaté  
(ou avec raccords à vis GL 14 x.xxx.xxx S)*

Capacity Capacité	Cone Cône mâle	Socket Cône femelle	Order No. N° de code	Order No. N° de code
ml	ST	ST		GL 14
50	29/32	29/32	1.962.119	1.962.119 S
100	29/32	29/32	1.962.129	1.962.129 S
250	29/32	29/32	1.962.139	1.962.139 S

**Intermediate receivers,**  
acc. to Anschütz-Thiele, straight adapter,  
graduated, with PTFE-stopcock, with  
cooling jacket, made of borosilicate glass  
(or with water connection GL 14  
x.xxx.xxx S)

*Récepteurs intermédiaires de distillation selon  
Anschütz-Thiele, forme droite avec manteau de  
refroidissement à robinet à clé en téflon, en verre  
borosilicaté  
(ou avec raccords à vis GL 14 x.xxx.xxx S)*

Capacity Capacité	Cone Cône mâle	Socket Cône femelle	Order No. N° de code	Order No. N° de code
ml	ST	ST		GL 14
50	29/32	29/32	1.962.219	1.962.219 S
100	29/32	29/32	1.962.229	1.962.229 S
250	29/32	29/32	1.962.239	1.962.239 S

**Distillation head,** graduated, with  
condenser and supply vessel, for  
recycling of solvents, with screw-thread  
GL 14, made of borosilicate glass

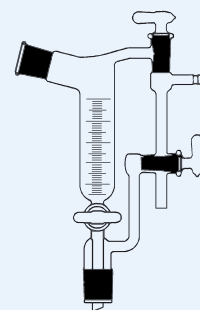
*Tête de distillation graduée pour recyclage des  
solvants avec réfrigérant et réservoir de  
distribution, en verre borosilicaté*

Capacity Capacité	Cone Cône mâle	Socket Cône femelle	Order No. N° de code
ml	ST	ST	
500	29/32	29/32	1.963.000

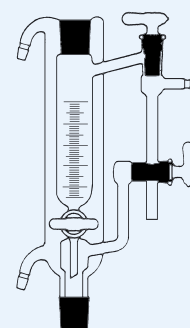
**Delivery adapter,** angled, with spherical  
joint S 19/9, made of borosilicate glass

*Adaptateur d'alimentation incliné,  
avec roadge sphérique femelle S 19/9*

Cone Cône mâle	Order No. N° de code
ST	
14/23	1.963.001



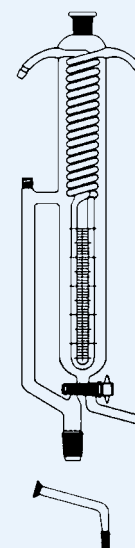
1.960.\*\*\*



1.962.2\*\*



With water connection  
2 x GL 14 x.xxx.xxx S  
(ou avec raccords à vis  
2 x GL 14 x.xxx.xxx S)

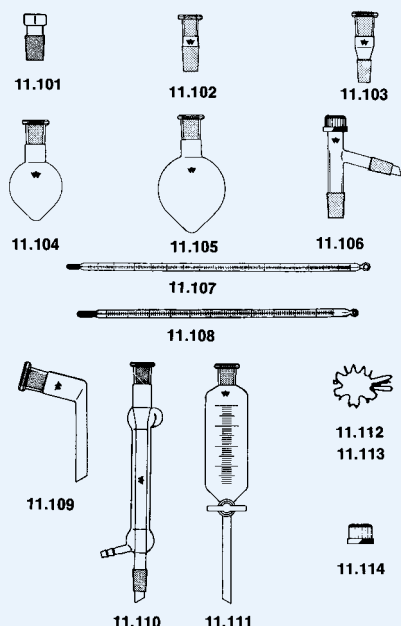


1.963.\*\*\*



### ST-Combi boxes

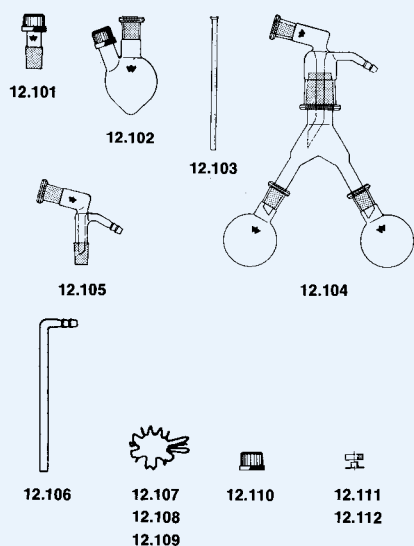
#### *Coffrets ST d'expérimentation*



**ST-Combi-Box „Semi-Mikro“ 11,**  
made of borosilicate glass, packed in  
cardboard-box

*Kits d'expérimentation "Combi-Box" pour  
différents montages de distillation / réaction,  
Type semi-micro 11, en verre borosilicaté, livré  
dans une boîte en carton*

Type	Order No.
Type	N° de code
Complete/Complet	11.000
<b>Spare parts / Pièces de rechange</b>	
1 Hollow-stopper ST 14/23	11.101
1 Reduction adapter ST 19/26 - ST 14/23	11.102
1 Expansions adapter ST 14/23 - ST 19/26	11.103
1 Flask, pear shaped, 25 ml, ST 19/26	11.104
1 Flask, pear shaped, 50 ml, ST 19/26	11.105
1 Recovery head, ST 19/26, GL 18/6, ST 14/23	11.106
1 Thermometer, solid stem, - 10 to + 250 °C : 1 °C	11.107
1 Thermometer, solid stem, - 10 to + 360 °C : 1 °C	11.108
1 Delivery Adapter, ST 14/23	11.109
1 Condenser, Liebig, 160 mm, with 2 ST 14/23	11.110
1 Dropping funnel, cylindrical, with graduation, 50 ml, ST 14/23	11.111
5 Clips for joints, ST 14/23	11.112
3 Clips for joints, ST 19/26	11.113
1 Screw cap, top closed, GL 18	11.114



**ST-Combi-Box „Semi-Mikro“ 12,**  
made of borosilicate glass, packed in  
cardboard-box

*Kits d'expérimentation "Combi-Box" pour  
différents montages de distillation / réaction,  
Type semi-micro 12, en verre borosilicaté, livré  
dans une boîte en carton*

Type	Order No.
Type	N° de code
Complete/Complet	12.000
<b>Spare parts / Pièces de rechange</b>	
1 Screw-thread, with cone, ST 19/26, GL 18/8	12.101
1 Flask, pear shaped, 50 ml, center neck ST 19/26	12.102
side neck angled with screw-thread GL 18/8	12.102
2 Air leak tubes, outer Ø 8 mm	12.103
1 Distilling receiver, Bredt, complete, adapter ST 14/23 - 29/32	12.104
distributor ST 23/32 - 14/23, 4 flasks, round, 25 ml	12.104
1 Receiver adapter, bent,	12.105
with vacuum connection and drip tip, 2 ST 14/23	12.105
2 Inlet tubes at 90°, with serrated hose connector, outer Ø 8 mm	12.106
4 Clips for joints, ST 14/23	12.107
2 Clips for joints, ST 19/26	12.108
2 Clips for joints, ST 29/32	12.109
1 Screw cap, top closed, GL 18	12.110
10 Gaskets, silicone rubber, with PTFE washers 16 x 6 - GL 18	12.111
10 Gaskets, silicone rubber, with PTFE washers 16 x 8 - GL 18	12.112



**ST-Combi-Box „Semi-Mikro“ 13,**  
made of borosilicate glass, packed in  
cardboard-box

*Kits d'expérimentation "Combi-Box" pour  
différents montages de distillation / réaction,  
Type semi-micro 13, en verre borosilicaté, livré  
dans une boîte en carton*

Type	Order No.
Type	N° de code
Complete/Complet	13.000
<b>Spare parts / Pièces de rechange</b>	
1 Flask, pear shaped, 100 ml, center neck ST 19/26, side neck angled with screw-thread GL 18/8, SN parallel ST 14/23	13.101
1 Inlet tube ST 14/23, outer Ø 8 mm	13.102
1 Fractionating column, Hempel, 200 mm, 2 ST 19/26 (usable also as chromatographic column)	13.103
1 Test tube with glass rings, Raschig, 4 x 4 mm	13.104
1 Fractionating column, Vigreux, 300 mm, 2 ST 19/26	13.105
1 Receiver tube, with serrated hose connector and screw-thread, GL 18/8	13.106
2 Drying tubes, ST 14/23	13.107
1 Screw-thread, with cone ST 19/26, GL 18/8	13.108
5 Clips for joints, ST 14/23	13.109
3 Clips for joints, ST 19/26	13.110

**ST-Combi-Box „Semi-Mikro“ 14,**  
made of borosilicate glass, packed in  
cardboard-box

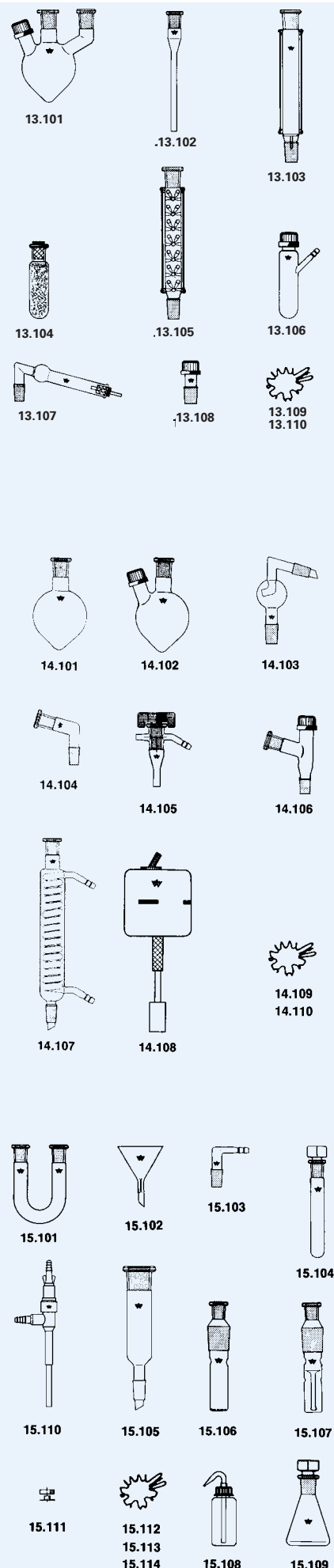
*Kits d'expérimentation "Combi-Box" pour  
différents montages de distillation / réaction,  
Type , en verre borosilicaté, livré dans une boîte en  
carton*

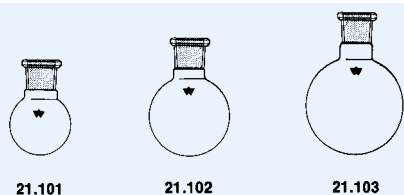
Type	Order No.
Type	N° de code
Complete/Complet	14.000
<b>Spare parts / Pièces de rechange</b>	
1 Flask, pear shaped, 100 ml, ST 19/26	14.101
1 Flask, pear shaped, 100 ml, center neck ST 19/26, side neck angled with screw-thread GL 18/8	14.102
1 Splash head, bent, with ST 19/26 - 14/23	14.103
1 Bent 105°, 2 ST 14/23	14.104
1 Vacuum stopcock, bore of plug 4 mm, tube outer Ø 8 mm	14.105
1 Delivery adapter, 2 ST 14/23 - GL 18/8	14.106
1 Condenser, Graham, 160 mm, 2 ST 14/23	14.107
1 Stirrer motor, with cable and plug, 220 V (complete with rod and stirrer paddle)	14.108
4 Clips for joints, ST 14/23	14.109
4 Clips for joints, ST 19/26	14.110

**ST-Combi-Box „Semi-Mikro“ 15,**  
made of borosilicate glass, packed in  
cardboard-box

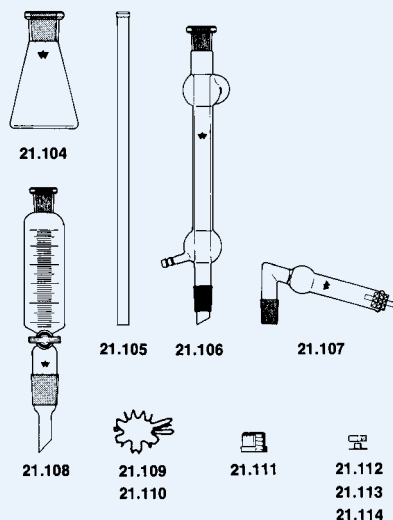
*Kits d'expérimentation "Combi-Box" pour  
différents montages de distillation / réaction,  
Type semi-micro 15, en verre borosilicaté, livré  
dans une boîte en carton*

Type	Order No.
Type	N° de code
Complete/Complet	15.000
<b>Spare parts / Pièces de rechange</b>	
1 U-tube, 2 ST 14/23	15.101
1 Funnel, Ø 50 mm, made of polypropylene	15.102
2 Suction tubes, bent, ST 14/23	15.103
2 Test tubes, 17 x 130 mm, with hollow stoppers ST 14/23	15.104
1 Extraxtor, acc. to Antlinger, ST 19/26 - 29/32	15.105
1 Extraxtor, insert for solid materials, ST 29/32 - 14/23	15.106
1 Extraxtor, using lighter solvents, ST 29/32 - 14/23	15.107
1 Wash bottle, 100 ml, made of polyethylene	15.108
1 Erlenmeyer flask, 100 ml, with hollow stopper ST 19/26	15.109
1 Filter pump, with built-in safety valve, made of polypropylene	15.110
2 Gaskets, silicone rubber, with PTFE washers, 16 x 6, GL 18/8	15.111
4 Clips for joints, ST 14/23	15.112
4 Clips for joints, ST 19/26	15.113
2 Clips for joints, ST 29/32	15.114





21.101      21.102      21.103



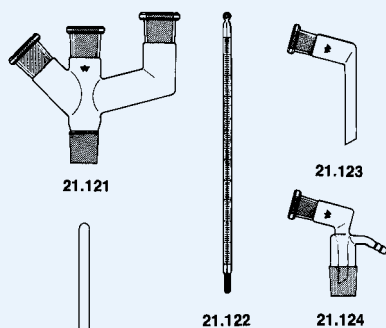
21.108      21.109      21.110      21.111      21.112  
21.113      21.114



21.115      21.116      21.117



21.118      21.119      21.120



21.121      21.122      21.123      21.124



21.125      21.126      21.127

**ST-Combi-Box „Makro“ 21,**  
made of borosilicate glass, packed in  
cardboard-box

*Kits d'expérimentation "Combi-Box" pour  
différents montages de distillation / réaction,  
Type semi-micro 21, en verre borosilicaté, livré  
dans une boîte en carton*

Type	Order No.
Type	N° de code
Complete/Complet	21.000
<b>Spare parts / Pièces de rechange</b>	
1 Flask, round bottom, 100 ml, ST 29/32	21.101
1 Flask, round bottom, 250 ml, ST 29/32	21.102
1 Flask, round bottom, 500 ml, ST 29/32	21.103
1 Erlenmeyer flask, 200 ml, ST 29/32	21.104
2 Air leak tubes, outer Ø 8 mm	21.105
1 Condenser, Liebig, 200 mm, wit 2 ST 19/26	21.106
1 Drying tube, ST 19/26	21.107
1 Dropping funnel, cylindrical, graduated 100 ml, ST 29/32 - 19/26	21.108
6 Clips for joints, ST 19/26	21.109
10 Clips for joints, ST 29/32	21.110
1 Screw cap, top closed, GL 18	21.111
10 Gaskets, silicone rubber, with PTFE washers, 16 x 6, GL 18	21.112
10 Gaskets, silicone rubber, with PTFE washers, 16 x 8, GL 25	21.113
10 Gaskets, silicone rubber, with PTFE washers, 22 x 8, GL 25	21.114
1 Hollow-stopper, ST 19/26	21.115
1 Hollow-stopper, ST 29/32	21.116
1 Reduction adapter, ST 29/32 - 19/26	21.117
1 Screw-thread with cone, ST 29/32 - GL 25/8	21.118
1 Delivery adapter, ST 29/32, GL 18/6, ST 19/26	21.119
1 Splash head, bent, ST 29/32 - 19/26	21.120
1 Multiple adapter, 3 necks, 4 ST 29/32	21.121
1 Thermometer, solid stem, - 10 to + 250°C : 1 °C	21.122
1 Delivery adapter, bent, ST 19/26	21.123
1 Receiver adapter, bent with vacuum connection and drip tip, ST 19/26 - 29/32	21.124
1 Stirrer shaft, outer Ø 7-8 mm suitable for usse PTFE-stirring blade with PTFE toggle	21.125
1 PTFE-stirrer blade, 50 x 24 mm	21.126
1 Insert, made of polypropylene, inner Ø 8mm for stirrer shaft, with rubber tubing and gasket, silicone rubber, PTFE washers 22 x 12, GL 25	21.127

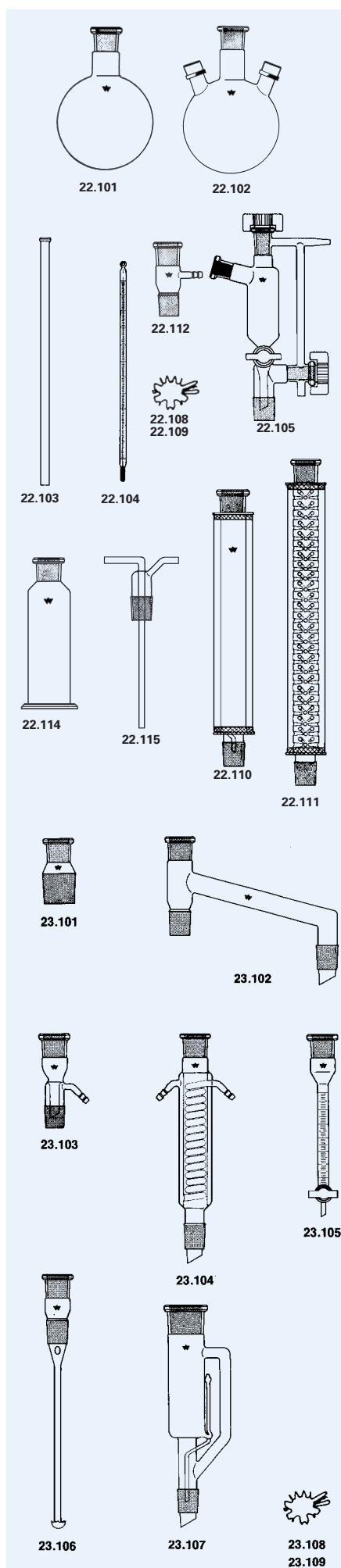




**ST-Combi-Box „Makro“ 22,**  
made of borosilicate glass, packed in  
cardboard-box

*Kits d'expérimentation "Combi-Box" pour  
différents montages de distillation / réaction,  
Type semi-micro 22, en verre borosilicaté, livré  
dans une boîte en carton*

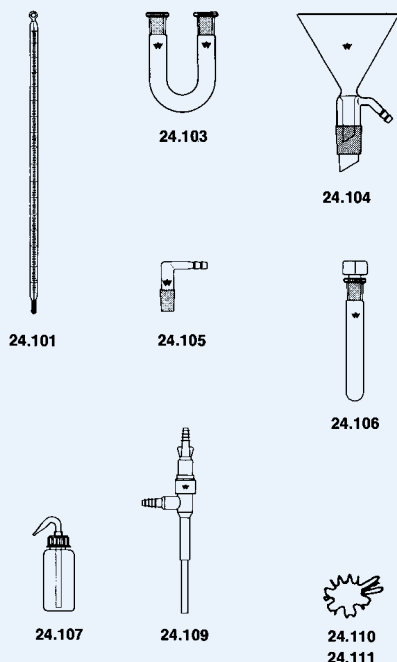
Type	Order No.
Type	N° de code
Complete/Complet	22.000
<b>Spare parts / Pièces de rechange</b>	
1 Flask, round bottom, 1000 ml, ST 29/32	22.101
1 Flask, with 2 side necks, 1000 ml, center neck ST 29/32 2 side necks angled with screw-thread GL 18/6 - GL 18/8	22.102
2 Air leak tubes, outer Ø 8 mm	22.103
1 Thermometer, solid stem, - 10 to + 250°C : 1 °C	22.104
1 Intermediate receiver, Anschütz-Thiele, oblique adapter, ungraduated, ST 19/26 - 29/32	22.105
2 Clips for joints, ST 19/26	22.108
2 Clips for joints, ST 29/32	22.109
1 Fractionating column, Hempel, 300 mm, 2 ST 29/32	22.110
1 Fractionating column, Vigreux, 400 mm, 2 ST 29/32	22.111
1 Delivery adapter, straight, with suction tube, 2 ST 29/32	22.112
1 Bottle, 250 ml, 2 ST 29/32	22.114
1 Gas washing head, ST 29/32	22.115



**ST-Combi-Box „Makro“ 23,**  
made of borosilicate glass, packed in  
cardboard-box

*Kits d'expérimentation "Combi-Box" pour  
différents montages de distillation / réaction,  
Type semi-micro 23, en verre borosilicaté, livré  
dans une boîte en carton*

Type	Order No.
Type	N° de code
Complete/Complet	23.000
<b>Spare parts / Pièces de rechange</b>	
1 Reduction adapter, ST 45/40 - 29/32	23.101
1 Distilling link, 2 ST 29/32	23.102
1 Receiver adapter, straight, with vacuum connection and drip tip, 2 ST 29/32	23.103
1 Jacketed coil condenser, 250 mm, 2 ST 29/32	23.104
1 Measuring tube with ST stopcock, graduated, 10 ml : 0.1 ml, ST 29/32	23.105
1 Distributing tube, 2 ST 29/32	23.106
1 Extractor, acc. to Soxhlet, ST 29/32, ST 45/40 (for extraction thimbles 94 x 33 mm)	23.107
2 Clips for joints, ST 29/32	23.108
1 Clips for joints, ST 45/40	23.109



**ST-Combi-Box „Makro“ 24,**  
made of borosilicate glass, packed in  
cardboard-box

*Kits d'expérimentation "Combi-Box" pour  
différents montages de distillation / réaction,  
Type semi-micro 24, en verre borosilicaté, livré  
dans une boîte en carton*

Type	Order No.
<i>Type</i>	<i>N° de code</i>
Complete/Complet	24.000
<b>Spare parts / Pièces de rechange</b>	
1 Thermometer, solid stem, - 10 to + 360 °C : 1 °C	24.101
1 U-tube, ST 14/23	24.103
1 Funnel with ST 29/32, Ø 60 mm, with vacuum connection and drip tip	24.104
2 Suction tubes, bent, ST 14/23	24.105
2 Test tubes, 17 x 130 mm, with hollow stopper, ST 14/23	24.106
1 Wash bottle, 100 ml, made of polyethylene	24.107
1 Filter pump with built-in valve, made of polypropylene	24.109
3 Clips for joints, ST 14/23	23.110
2 Clips for joints, ST 29/32	24.111

## SVS-Combi-Box *Coffrets SVS d'expérimentation*



The present omnibus volume which contains approximately 120 experiments was created by practical men for the practice. The following points are characteristic to this volume:

- Didactically selected and exhaustively described experiments for the teachers.
- With didactic remarks.
- With formulated aims of learning.
- Indication of the results of the tasks in the text for the teachers only.
- Closely coupled with own experiments for the pupil.
- With observation and transfer tasks for the pupil.

Textbook for the experimental chemistry instruction – complete card index of experiments, as well as corresponding work sheet for pupils per experiment.

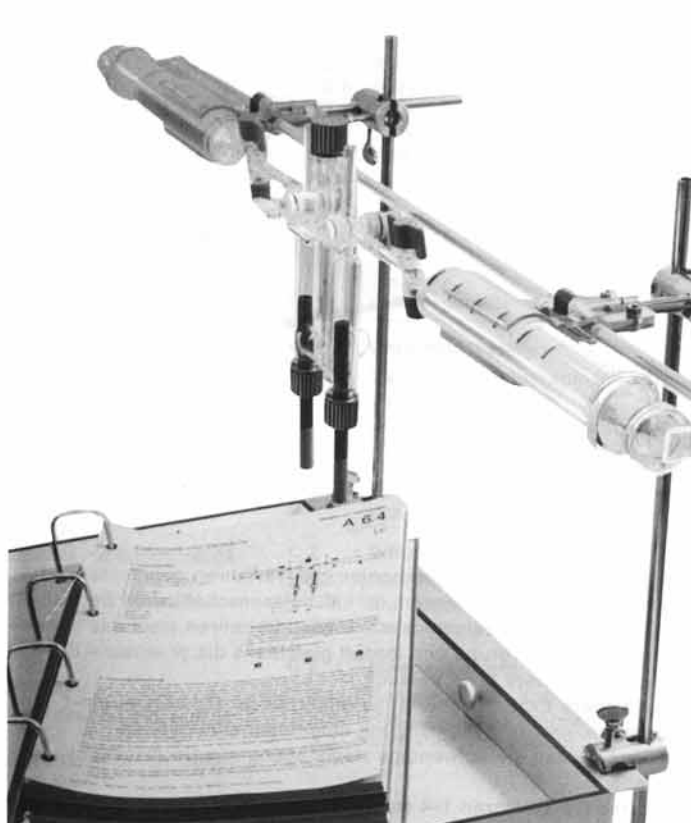
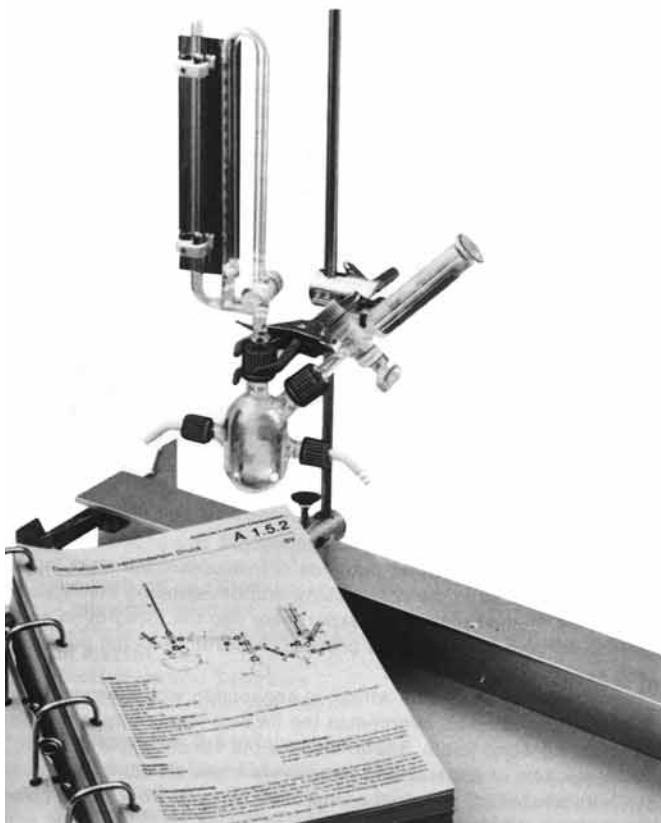
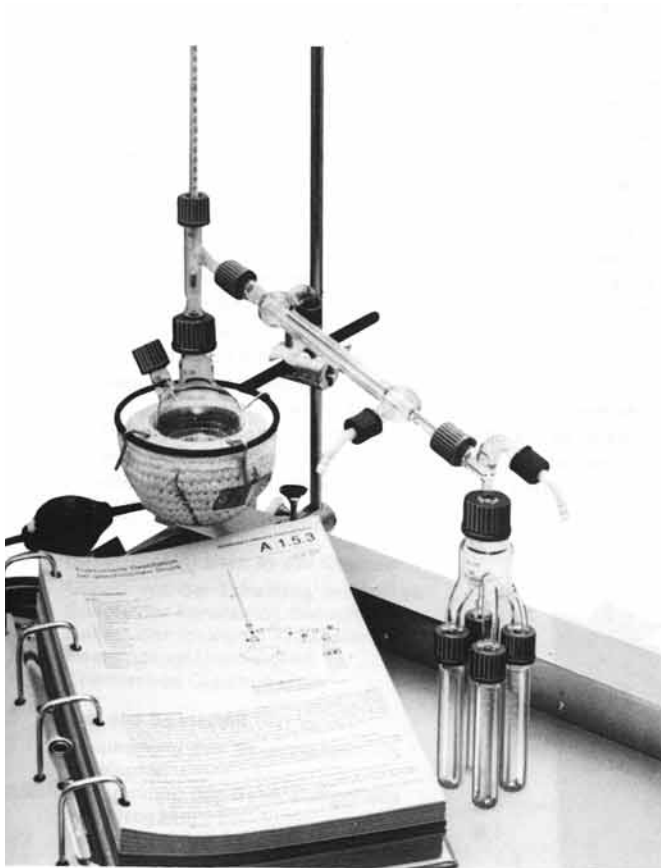
Experiment with the SVS-combi-box, by Prof. Dr. E. Höfling, Prof. Dr. H. Menrad, Stud.-Dir. W. Obermeyer.

**Handbook for the chemistry instruction - only available in German language**

*Livre pour l'instruction de la chimie - seulement en langue allemande*

*Cet omnibus contient env. 120 expériences qui sont décrites pour des buts didactiques et en relation avec les kits SVS-Combi-Box proposés aux pages suivantes.*

	Order No.
	<i>N° de code</i>
Complete/Complet	8.100.000





## Index.

### A General and inorganic chemistry/*Chimie générale et inorganique*

Section	Tests	Construction kit
<b>A 1 Introduction into chemical working methods</b>		
<i>Introduction dans les méthodes des travaux chimiques</i>		
1.1	Sedimenting and decanting	1
1.2	Crystallizing	4
1.3	Drying	4
1.4	Filtration	
	1.4.1 Filtration under normal pressure	1
	1.4.2 Filtration under reduced pressure	2
1.5	Distillation	
	1.5.1 Distillation under normal pressure	1
	1.5.2 Distillation under reduced pressure	5
	1.5.3 Fractionated distillation under normal pressure	2
	1.5.4 Fractionated distillation under reduced pressure	4
	1.5.5 Fractionated rectification	2
1.6	Sublimation	2
1.7	Separation with separating funnel	2
1.8	Extraction	
	1.8.1 Shaking out	2
	1.8.2 Extraction acc. to Soxhlet	4
1.9	Heating on the reflux	3
1.10	Absorption	3
1.11	Determination of boiling-point	4
<b>A 2 Laws in chemistry/<i>Les lois dans la chimie</i></b>		
2.1	Law of the conservation of mass	1
2.2	Law of the constant proportions	1
2.3	Law of the multiple proportions	1
2.4	Reaction velocity	3
2.5	Chemical equilibrium	3
<b>A 3 Air and oxygen/<i>Air et oxygène</i></b>		
3.1	Determination of the percentage of oxygen with copper	3
3.2	Determination of the percentage of oxygen with pyrogallol	3
3.3	Detection of carbon dioxide in the air	2
3.4	Production and properties of oxygen	1
3.5	Reactions in pure oxygen	3
<b>A 4 Water and hydrogen/<i>Eau et hydrogène</i></b>		
4.1	Analysis of water with magnesium	1
4.2.1	Electrolysis of water with simple experimental arrangement	3
4.2.2	Electrolysis of water	3
4.3	Production and properties of hydrogen	3
4.4	Combustion of hydrogen	2
<b>A 5 Metals/<i>Les Métaux</i></b>		
5.1.1	Reduction of ferric oxide with hydrogen	1
5.1.2	Reduction of ferric oxide with carbon monoxide	3
5.2.1	From mercuric oxide to mercury	1
5.2.2	Analysis of silver oxide	2
5.3	Reaction of metals with acids	1
5.4	Corrosion of iron	2
<b>A 6 Halogens and compounds of halogen</b>		
<i>Les Halogènes et composés halogénés</i>		
6.1	Production and properties of chlorine	3
6.2	Production and properties of chlorhydric acid gas	4
6.3	Solubity of chlorhydric acid gas in water	3
6.4	Electrolysis of hydrochloric acid	3
6.5	Reaction of chlorine with sodium	1
<b>A 7 Sulphur and sulphur compounds</b>		
<i>Le Soufre et composés sulfurés</i>		
7.1	From sulphur to sulphurous acid	2
7.2	Roasting process	2
7.3	Production and properties of sulphur dioxide	1
7.4	Contact process	1
7.5	Production and properties of hydrogen sulphide	1
7.6	Reaction of hydrogen sulphide with heavy metal ions	2

### A General and inorganic chemistry/*Chimie générale et inorganique*

Section	Tests	Construction kit
<b>A 8 Nitrogen, phosphorous and their compounds</b>		
<i>L'Azote, le phosphore et leurs composés</i>		
8.1	Synthesis of ammonia acc. to Haber-Bosch	2
8.2	Production of ammonia out of ammonium salts	1
8.3	Solubility of ammonia in water	3
8.4	Quantitative determination of nitrogen in ammonium salts	4
8.5	Production of nitric acid out of nitrates	4
8.6	Combustion of ammonia acc. to Ostwald	4
8.7	Production and properties of nitrogen dioxide	1
8.8	Detection of white phosphorous acc. to Mitscherlich	1
<b>A 9 Carbon and its compounds/<i>Le Carbone et ses composés</i></b>		
9.1	Production and properties of carbon dioxide	1
9.2	Carbon dioxide out of magnesium carbonate	1
9.3	Absorption of benzene and bromine on activated carbon	3
<b>A 10 Protection of environment/<i>La protection de l'environnement</i></b>		
10.1	Detection of sulphur dioxide, during the combustion of fuel oil	2
10.2	Effect of sulphur dioxide on stones and metallic material	3
10.3	Washing out of sulphur dioxide with a calcium carbonate solution	2
10.4	Cleansing of oil-contaminated water	2
10.5	Combustion or decomposition of polyvinylchloride (PVC) respectively	2



**B. Organic chemistry. / Chimie organique**

Section	Tests	Construction kit
<b>B 1 Aliphatic hydrocarbons/Hydrocarbures aliphatiques</b>		
1.1	Detection of carbon and hydrogen in gaseous and liquid hydrocarbons	2
1.2	Detection of carbon and hydrogen in solid hydrocarbons	1,4
	Production and properties of methane	1,3
	1.3.1 out of aluminium carbide	1
	1.3.2 out of sodium acetate and sodium hydroxide	1
1.4	Fractionated distillation of petroleum	2
1.5	Production and properties of ethene	1
1.6	Production and properties of ethine	2
1.7	Formation of acetylide	2
1.8	Catalytic cracking and paraffin oil	2
<b>B 2 Halogen alkanes/Les Halogènes alcanès</b>		
2.1	Bromizing of hexane	4
2.2	Production of tri-iodine-methane (iodoform)	4
<b>B 3 Alkanols (Alcohols)/Les alcools</b>		
3.1	Production of ethanol through fermentation of glucose	1
3.2	Reaction of ethanol with sodium (formation of alcoholate)	1
3.3	Alcohol test reaction	2
<b>B 4 Alkanals (Aldehydes)/Les aldehydes</b>		
4.1	Production of methanol out of methanol	2
4.2	Production of ethanol through dehydrogenation of ethanol	2
4.3	Addition of ammonia on ethanol	3
4.4	Reducing effect of the alkanals	2
4.5	Condensation reactions of the alkanals (aldehydes)	2
<b>B 5 Alkanones (Ketones)/Les acétones</b>		
5.1	Production of propanone (acetone)	2
5.2	Propanone as solvent	2
<b>B 6 Alkane acids (Carbonic acids)/Les acides carboniques</b>		
6.1	Production and properties of formic acid	1
6.2	Production of acetic acid	2
	6.2.1 out of ethanol	2
	6.2.2 out of sodium acetate	2
6.3	Comparison of methane acid and ethane acid with regard to the reactivity with metals	4

**B. Organic chemistry. / Chimie organique**

Section	Tests	Construction kit
<b>B 7 Ester/Les éthers</b>		
7.1	Production of ester	
	7.1.1 Production of acetic acid ethyl ester	2
	7.1.2 Production of boric acid trimethyl ester	1
7.2	Hydrolysis of acetic acid ethyl ester	4
7.3	Extraction of oil out of peanut kernels	4
7.4	Hydrolysis of fat	4
<b>B 8 Ether/Les éthers</b>		
8.1	Production of diethylether	1
8.2	Properties of diethylether	4
<b>B 9 Benzene and derivatives/Le Benzène et les dérivés</b>		
9.1	Bromizing of benzene	2
9.2	Nitration of benzene	2
9.3	Production of aniline	3
9.4	Production of bromine toluol	4
9.5	Production of benzyl bromide	4
9.6	Production of benzoic acid	2
9.7	Water vapour volatility of benzoic acid	1
<b>B 10 Carbohydrates/Les carbohydrates</b>		
10.1	Hydrolysis of starch	2
10.2	Hydrolysis of cellulose	2
<b>B 11 Dyes/Les colorants</b>		
11.1	Di-acotation of aniline and coupling reactions	3
11.2	Production of fluoresceine	1
<b>B 12 Plastics/Les plastiques</b>		
12.1	Vacuum deep-drawing technique	1
12.2	Polymerization of acrylic acid	1
12.3	Polymerization of acryl nitrile	4
12.4	Production of a polyacryl nitrile fibre	3
12.5	Depolymerization	4
12.6	Production and hardening of a resol	2

**C. Special fields. / Secteurs spéciaux**

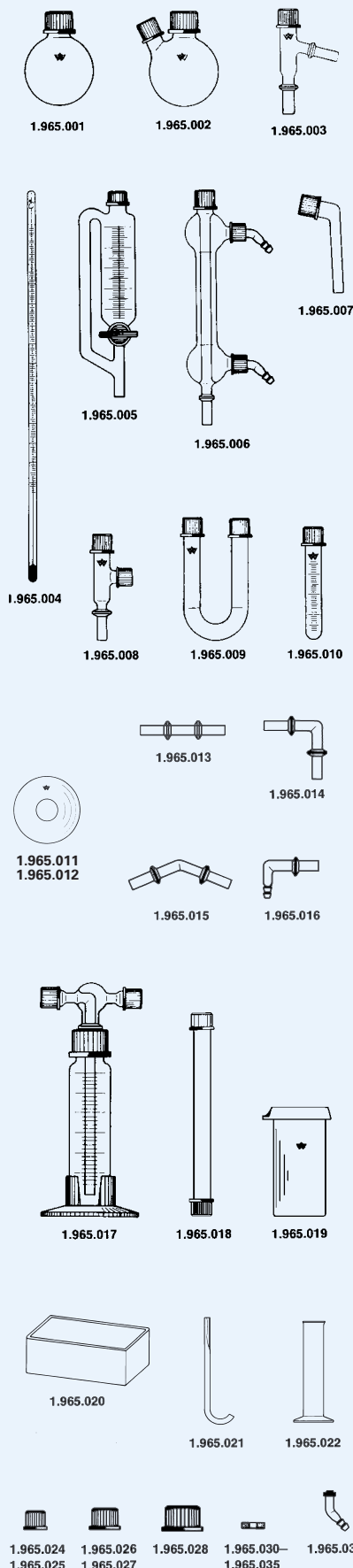
Section	Tests	Construction kit
<b>C 1 Chromatography/La chromatographie</b>		
1.1	Chromatographic separation of chlorophylls	
	1.1.1 with aluminium oxide, calcium-carbonate and icing sugar	2
	1.1.2 with siliceous gel	2
1.2	Chromatographic separation of synthetic colourants	2
<b>C 2 Diffusion und osmosis/La diffusion et l'osmose</b>		
2.1	Diffusion of chlorhydric acid gas and ammonia	3
2.2	Osmosis	3
<b>C 3 Exchange of ions/L'échangeur d'ions</b>		
3.1	Exchange of cations	2
3.2	Exchange of anions	2
3.3	Water softener	2





**SVS-Combi Box, Set 1,**  
made of borosilicate glass, packed in foam  
stuff beds and cardboard box

*Coffret d'expérimentation SVS-Combi Box, Kit 1,*  
*en verre borosilicaté, livré dans une boîte en*  
*carton*



Type	Order No.
Type	N° de code
Complete/Complet	1.965.000

#### Spare parts / Pièces de rechange

1 Flask, round bottom, 100 ml, with GL 25/12	1.965.001
2 Flask, 100 ml, center neck GL 25/12, side neck, angled GL 18/10	1.965.002
1 Recovery head, 1 FA 12, 1 FA 10, 1 GL 18/6	1.965.003
1 Thermometer, solid stem, range - 10 to + 250 °C : 1 °C	1.965.004
1 Dropping funnel, with pressure equalizing, cylindrical, graduated, with ST stopcock, 50 ml, GL 18	1.965.005
1 Liebig condenser, 160 mm, 1 GL 18/10, 1 FA 10, 2 GL 14/6 with 2 hose connection made of polypropylene	1.965.006
1 Delivery adapter inlet tube, bent, 1 GL 18/10	1.965.007
1 Adapter, straight, with side tube, 1 GL 18/10, 1 FA 10, 1 GL 14/6	1.965.008
1 U-tube, 2 GL 18/10	1.965.009
2 Test tubes, graduated, 10 ml, 1 GL 18/10	1.965.010
2 Isoplan-safety discs, 19 mm bore, (resistant up to 750 °C)	1.965.011
2 Isoplan-safety discs, 25 mm bore, (resistant up to 750 °C)	1.965.012
2 Connection tubes, straight, 2 FA 10	1.965.013
1 Connection tube, 90° bent, 2 FA 10	1.965.014
1 Connection tube, 120° bent, 2 FA 10	1.965.015
1 Connection tube, 90° bent, with hose connection, 1 FA 10	1.965.016
2 Wash bottles, graduated, 100 ml, with plastic base	1.965.017
1 GL 32/18,, with head 2 GL 18/10	1.965.018
1 Reaction tube, 2 GL 25/10	1.965.019
1 Container, filled with 40 boiling balls	1.965.020
1 Pneumatic tank, made of SAN, 340 x 230 x 94 mm with cover	1.965.021
1 Gas outlet tube, bent	1.965.022
1 Jar with ground cover 200 x 40 mm	1.965.023
2 Screw caps, top with hole, GL 14	1.965.024
6 Screw caps, top with hole, GL 18	1.965.025
3 Screw caps, top with hole, GL 25	1.965.026
2 Screw caps, top with hole, GL 32	1.965.027
1 Screw cap, top closed, GL 18, with PTFE washer	1.965.028
1 Gasket, silicone rubber, with PTFE washer 12 x 6 for GL 14, FA 6	1.965.030
1 Gasket, silicone rubber, with PTFE washer 16 x 6 for GL 18, FA 6	1.965.031
6 Gaskets, silicone rubber, with PTFE washer 16 x 10 for GL 18, FA 10	1.965.032
2 Gaskets, silicone rubber, with PTFE washer 22 x 10 for GL 25, FA 10	1.965.033
2 Gaskets, silicone rubber, with PTFE washer 22 x 12 for GL 25, FA 12	1.965.034
2 Gaskets, silicone rubber, with PTFE washer 29 x 18 for GL 32, FA 18	1.965.035
2 Hose connections, bent, GL 14, made of polypropylene	1.965.036



## SVS-Combi Box, Set 2,

made of borosilicate glass, packed in foam stuff beds and cardboard box

*Coffret d'expérimentation SVS-Combi Box, Kit 2, en verre borosilicaté, livré dans une boîte en carton*

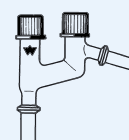
Type	Order No.
Type	N° de code
Complete / Complet	1.967.000
<b>Spare parts / Pièces de rechange</b>	
1 Flask, round bottom, 100 ml, with GL 25/12	1.967.001
1 Flask, 100 ml, center neck GL 25/12, two side neck, angled, GL 18/6, GL 18/10	1.967.002
1 Claisen head, 1 FA 12, 1 FA 10, 1 GL 18/10, 1 GL 18/6	1.967.003
1 Fractionating column, Hempel, 200 mm, 1 FA 12, 1 GL 25/12	1.967.004
1 Container filled with raschig rings 3 x 3 mm	1.967.005
1 Dropping funnel, cylindrical, graduated, with ST stopcock, 50 ml, GL 18/10	1.967.006
1 Jacketed coil condenser, 200 mm, 1 GL 18/10, 1 FA 10, 2 GL 14/6 with 2 hose connection made of polypropylene	1.967.007
1 Delivery adapter inlet tube, straight, 1 GL 18/10	1.967.008
1 Distilling receiver, Bredt, 1 GL 18/10, 1 GL 25/12, 1 GL 14/6 with 4 FA 10	1.967.009
1 U-tube, 2 GL 18/10	1.967.010
4 Test tubes, graduated, 10 ml, 1 GL 18/10	1.967.011
1 Reaction tube, small, 2 GL 18/10	1.967.012
1 Connection tubes, straight, 2 FA 10	1.967.013
1 Connection tube, 90° bent, 2 FA 10	1.967.014
1 Connection tube, 90° bent, with hose connection, 1 FA 10	1.967.015
1 Gas inlet tube, 1 GL 18/6	1.967.016
1 Filter funnel, 50 ml, porosity P2, 1 FA 10	1.967.017
1 Funnel, glass, 70 mm Ø	1.967.018
1 Ceramic-plate 135 x135 mm	1.967.019
2 Screw caps, top with hole, GL 14	1.967.020
8 Screw caps, top with hole, GL 18	1.967.021
2 Screw caps, top with hole, GL 25	1.967.022
1 Gasket, silicone rubber, with PTFE washer 12 x 6 for GL 14, FA 6	1.967.023
1 Gasket, silicone rubber, with PTFE washer 16 x 6 for GL 18, FA 6	1.967.024
8 Gaskets, silicone rubber, with PTFE washer 16 x 10 for GL 18, FA 10	1.967.025
2 Gaskets, silicone rubber, with PTFE washer 22 x 12 for GL 25, FA 12	1.967.026
2 Hose connections, bent, GL 14, made of polypropylene	1.967.027



1.967.001



1.967.002



1.967.003



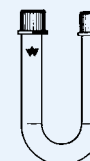
1.967.008



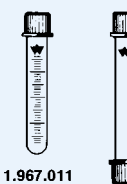
1.967.009



1.967.005



1.967.010



1.967.011

1.967.012



1.967.013



1.967.014



1.967.015



1.967.016



1.967.017



1.967.018



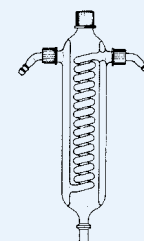
1.967.019



1.967.004



1.967.006



1.967.007



1.967.020



1.967.021



1.967.022



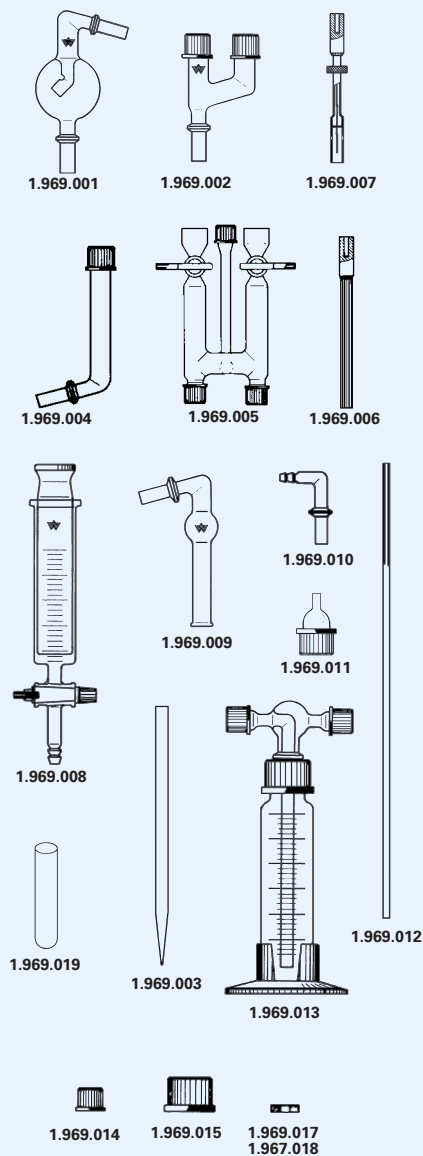
1.967.023

1.967.024

1.967.025

1.967.026

1.967.027



**SVS-Combi Box, Set 3,**  
made of borosilicate glass, packed in foam  
stuff beds and cardboard box

*Coffret d'expérimentation SVS-Combi Box, Kit 3,  
en verre borosilicaté, livré dans une boîte en  
carton*

Type	Order No.
<b>Type</b>	<b>N° de code</b>
Complete / Complet	1.969.000
<b>Spare parts / Pièces de rechange</b>	
1 Splash head, bent, 1 FA 12, 1 FA 10	1.969.001
1 Distilling head, 1 FA 12, 2 GL 18/10	1.969.002
1 Air leak tube, outer Ø 10 mm	1.969.003
1 Adapter, bent 105°, 1 GL 18/10, 1 FA 10	1.969.004
1 Electrolysis apparatus, 2 GL 18/10	1.969.005
2 Coal electrodes, outer Ø 10 mm	1.969.006
2 Nickel electrodes, outer Ø 10 mm	1.969.007
(On request we deliver platin electrodes against surcharge)	
2 Gas syringue with ST-stopcock, 100 ml	1.969.008
1 Drying tube, bent, 1 FA 10	1.969.009
1 Connection tube, 90° bent, with hose connection, 1 FA 10	1.969.010
1 Screw-thread with glass part of osmosis apparatus, 1 GL 32/18	1.969.011
1 Capillary tube, inner Ø 1 mm, length 500 mm	1.969.012
1 Wash bottle, graduated, 100 ml, with plastic base, 1 GL 32/18 with head 2 GL 18/10	1.969.013
4 Screw caps, top with hole, GL 18	1.969.014
1 Screw caps, top with hole, GL 32	1.969.015
4 Gaskets, silicone rubber, with PTFE washer 16 x 10 for GL 18, FA 10	1.969.017
1 Gaskets, silicone rubber, with PTFE washer 29 x 18 for GL 32, FA 18	1.969.018
1 Test tube, Fiolax-glass, 30 x 200 mm	1.969.019

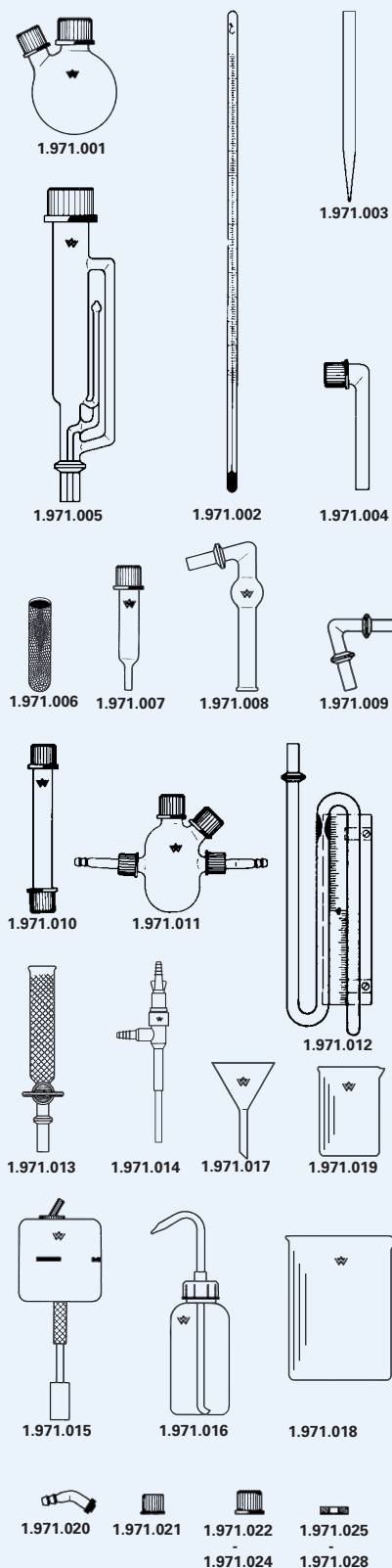


## SVS-Combi Box, Set 4,

made of borosilicate glass, packed in foam stuff beds and cardboard box

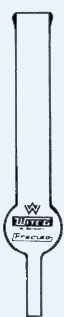
*Coffret d'expérimentation SVS-Combi Box, Kit 4, en verre borosilicaté, livré dans une boîte en carton*

Type	Order No.
Type	N° de code
Complete / Complet	1.971.000
<b>Spare parts / Pièces de rechange</b>	
1 Flask, 100 ml, center neck GL 25/12, side neck, angled GL 18/10	1.971.001
1 Thermometer, solid stem, range - 10 to + 360 °C : 1 °C	1.971.002
1 Air leak tube, outer Ø 10 mm	1.971.003
1 Gas inlet tube, 1 GL 14/6	1.971.004
1 Soxhlet extractor, 30 ml capacity for extraction thimbles, 90 x 19 mm, 1 GL 32/10, 1 FA 12	1.971.005
3 Extraction thimbles, for 30 ml extractor, 90 x 19 mm	1.971.006
1 Drying tube, straight, 1 GL 18/10, 1 FA 6	1.971.007
1 Drying tube, bent, 1 FA 10	1.971.008
1 Connection tube, bent 75°, 2 FA 10	1.971.009
1 Reaction tube, small, 2 GL 18/10	1.971.010
1 Vacuum receiver, 2 GL 18/10, 2 GL 14/6 with 2 hose connections, made of polypropylene	1.971.011
1 Manometer, mercury, with movable mirror glass scale, 1 FA 10	1.971.012
1 Tube with stopcock, filled with foam stuff, 1 FA 10	1.971.013
1 Filter pump, made of polypropylene with built-in valve and 2 hose connections	1.971.014
1 Stirrer motor, 220 V, with holding rod and stirring blade	1.971.015
1 Wash bottle, 100 ml, made of polyethylene	1.971.016
1 Funnel, outer Ø 70 mm, made of polyethylene	1.971.017
1 Beaker, low form, 600 ml, graduated	1.971.018
1 Beaker, tall form, 100 ml, graduated	1.971.019
2 Hose connection, bent, GL 14, made of polypropylene	1.971.020
2 Screw caps, top with hole, GL 14	1.971.021
4 Screw caps, top with hole, GL 18	1.971.022
1 Screw caps, top with hole, GL 25	1.971.023
1 Screw caps, top with hole, GL 32	1.971.024
2 Gaskets, silicone rubber, with PTFE washer 12 x 6 for GL 14, FA 6	1.971.025
4 Gaskets, silicone rubber, with PTFE washer 16 x 10 for GL 18, FA 10	1.971.026
1 Gaskets, silicone rubber, with PTFE washer 22 x 12 for GL 25, FA 12	1.971.027
1 Gaskets, silicone rubber, with PTFE washer 29 x 18 for GL 32, FA 18	1.971.028





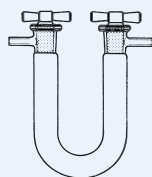
## Drying tubes *Tubes de séchage*



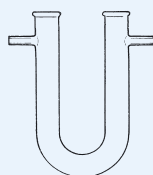
2.110.\*\*\*



2.112.\*\*\*



2.114.\*\*\*



2.115.\*\*\*



2.116.\*\*\*



2.118.\*\*\*

**Drying tubes, with 1 bulb, straight, made of borosilicate glass**

*Tubes de séchage, droit à une ampoule, en verre borosilicaté*

Length <i>Longueur</i> mm	inner Ø <i>Ø int.</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
100	13	2.110.100
125	13	2.110.125
150	13	2.110.150
200	18	2.110.200

**Drying tubes, with 1 bulb, bent, made of borosilicate glass**

*Tubes de séchage, coudé à une ampoule, en verre borosilicaté*

Length <i>Longueur</i> mm	inner Ø <i>Ø int.</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
100	13	2.112.100
125	13	2.112.125
150	13	2.112.150
200	18	2.112.200

**Drying tubes, U-shaped, with hollow glass stoppers, made of borosilicate glass**

*Tubes de séchage, en U avec bouchon à rodage, en verre borosilicaté*

Length <i>Longueur</i> mm	inner Ø <i>Ø int.</i> mm	ST <i>Rodage</i>	Order No. <i>N° de code</i>
80	9	10/19	2.114.080
100	13	12/21	2.114.100
125	16	14/23	2.114.125
150	18	19/26	2.114.150
250	18	19/26	2.114.250

**Drying tubes, U-shaped, with side connections, made of borosilicate glass**

*Tubes de séchage, en U avec raccords sur les extrémités, en verre borosilicaté*

Length <i>Longueur</i> mm	inner Ø <i>Ø int.</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
80	9	2.115.080
100	13	2.115.100
125	16	2.115.125
150	18	2.115.150
250	18	2.115.250

See also order No. 5.624.\*\*\* /

**U-tubes, made of borosilicate glass**

*Tubes de séchage, en U simple en verre borosilicaté*

Length <i>Longueur</i> mm	inner Ø <i>Ø int.</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
80	9	2.116.080
100	13	2.116.100
125	16	2.116.125
150	18	2.116.150
250	18	2.116.250

**Thistle funnel, with bend and two bulbs, made of borosilicate glass**

*Entonnoir à 2 boules de Thistle, en verre borosilicaté*

Height <i>Hauteur</i> mm	inner Ø <i>Ø int.</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
400	6	2.118.000





**Chromatography**  
*Chromatographie*

**Chromatography-columns, ST-stopcock,** with solid plug and screw-thread retaining nut, with indentations above the stopcock for a wad of cotton, made of borosilicate glass

*Colonnes de chromatographie, en verre borosilicaté avec robinet à clé en verre, version simple*

Column inner Ø	Column capacity	Effective length	Bore of plug	Order No.
Ø int mm	Capacité ml	Longueur effective mm	Voie mm	N° de code
10	15	200	2.5	2.119.001
15	35	200	2.5	2.119.002
15	70	400	2.5	2.119.003
20	125	400	2.5	2.119.004
30	280	400	2.5	2.119.005
20	190	600	2.5	2.119.006
30	430	600	2.5	2.119.007
40	1000	800	2.5	2.119.008

**Chromatography-columns, ST-PTFE-stopcock,** with solid plug and screw-thread retaining nut, with indentations above the stopcock for a wad of cotton, made of borosilicate glass

*Colonnes de chromatographie, en verre borosilicaté avec robinet à clé en téflon, version simple*

Column inner Ø	Column capacity	Effective length	Bore of plug	Order No.
Ø int mm	Capacité ml	Longueur effective mm	Voie mm	N° de code
10	15	200	2.5	2.120.001
15	35	200	2.5	2.120.002
15	70	400	2.5	2.120.003
20	125	400	2.5	2.120.004
30	280	400	2.5	2.120.005
20	190	600	2.5	2.120.006
30	430	600	2.5	2.120.007
40	1000	800	2.5	2.120.008

**Chromatography-columns,** with PTFE needle valve stopcock, with indentations above the stopcock for a wad of cotton, made of borosilicate glass

*Colonnes de chromatographie, en verre borosilicaté à vanne et clé en téflon, version simple*

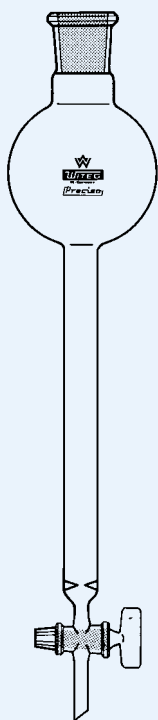
Column inner Ø	Column capacity	Effective length	Bore of plug	Order No.
Ø int mm	Capacité ml	Longueur effective mm	Voie mm	N° de code
10	15	200	2.5	2.121.001
15	35	200	2.5	2.121.002
15	70	400	2.5	2.121.003
20	125	400	2.5	2.121.004
30	280	400	2.5	2.121.005
20	190	600	2.5	2.121.006
30	430	600	2.5	2.121.007
40	1000	800	2.5	2.121.008



2.119.\*\*\*

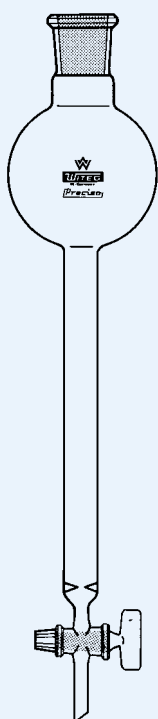


2.120.\*\*\*



2.122.\*\*\*

2.123.\*\*\*



2.124.\*\*\*

**Chromatography-columns, ST-stopcock,** with solid plug and screw-thread retaining nut, with indentations above the stopcock for a wad of cotton, with socket ST 29/32, made of borosilicate glass

*Colonnes de chromatographie en verre borosilicaté avec réservoir à rodage 29/32 et robinet à clé en verre.*

Column inner Ø	Column capacity	Effective length	Reservoir	Bore of plug	Order No.
Ø int	Capacité	Longueur	Réservoir	Voie	N° de code
mm	ml	mm	ml	mm	
10	15	200	250	2.5	2.122.001
15	35	200	250	2.5	2.122.002
20	65	200	250	2.5	2.122.003
20	125	400	250	2.5	2.122.004
30	280	400	500	2.5	2.122.005
20	190	600	250	2.5	2.122.006
40	750	600	1000	2.5	2.122.007
60	1150	600	2000	6.3	2.122.008
60	1550	800	2000	6.3	2.122.009
80	4500	1000	4000	6.3	2.122.010

**Chromatography-columns, ST-PTFE-stopcock,** with screw-thread retaining nut, with indentations above the stopcock for a wad of cotton, with socket ST 29/32, made of borosilicate glass

*Colonnes de chromatographie en verre borosilicaté avec réservoir à rodage 29/32 et robinet à clé en téflon*

Column inner Ø	Column capacity	Effective length	Reservoir	Bore of plug	Order No.
Ø int	Capacité	Longueur	Réservoir	Voie	N° de code
mm	ml	mm	ml	mm	
10	15	200	250	2.5	2.123.001
15	35	200	250	2.5	2.123.002
20	65	200	250	2.5	2.123.003
20	125	400	250	2.5	2.123.004
30	280	400	500	2.5	2.123.005
20	190	600	250	2.5	2.123.006
40	750	600	1000	2.5	2.123.007
60	1150	600	2000	6.3	2.123.008
60	1550	800	2000	6.3	2.123.009
80	4500	1000	4000	6.3	2.123.010

**Chromatography-columns,** with PTFE needle valve stopcock, with indentations above the stopcock for a wad of cotton, with socket ST 29/32, made of borosilicate glass

*Colonnes de chromatographie en verre borosilicaté avec réservoir à rodage 29/32 et vanne à clé en téflon*

Column inner Ø	Column capacity	Effective length	Reservoir	Bore of plug	Order No.
Ø int	Capacité	Longueur	Réservoir	Voie	N° de code
mm	ml	mm	ml	mm	
10	15	200	250	2.5	2.124.001
15	35	200	250	2.5	2.124.002
20	65	200	250	2.5	2.124.003
20	125	400	250	2.5	2.124.004
30	280	400	500	2.5	2.124.005
20	190	600	250	2.5	2.124.006
40	750	600	1000	2.5	2.124.007
60	1150	600	2000	6.3	2.124.008
60	1550	800	2000	6.3	2.124.009
80	4500	1000	4000	6.3	2.124.010

**Chromatography-columns, ST-stopcock,** with solid plug and screw-thread retaining nut, with indentations above the stopcock for a wad of cotton, made of borosilicate glass

*Colonnes de chromatographie en verre borosilicaté avec col à rodage femelle et robinet à clé en verre*

Column inner Ø	Column capacity	Effective length	Socket	Bore of plug	Order No.
Ø int	Capacité	Longueur	Cône femelle	Voie	N° de code
mm	ml	mm	ST	mm	
10	15	200	14/23	2.5	2.125.001
20	125	400	29/32	2.5	2.125.002
30	130	600	29/32	2.5	2.125.003
40	1000	800	29/32	2.5	2.125.004



**Chromatography-columns,**  
ST-PTFE-stopcock, screw-thread retaining  
nut, with indentations above the stopcock  
for a wad of cotton, made of borosilicate  
glass

*Colonnes de chromatographie  
en verre borosilicaté avec col à rodage femelle et  
robinet à clé en téflon*

Column inner Ø	Column capacity	Effective length	Socket	Bore of plug	Order No.
Ø int	Capacité	Longueur	Cône femelle	Voie	N° de code
mm	ml	mm	ST	mm	
10	15	200	14/23	2.5	2.126.001
20	125	400	29/32	2.5	2.126.002
30	130	600	29/32	2.5	2.126.003
40	1000	800	29/32	2.5	2.126.004

**Chromatography-columns,**  
with PTFE needle valve stopcock, with  
indentations above the stopcock for a wad  
of cotton, made of borosilicate glass

*Colonnes de chromatographie  
en verre borosilicaté avec col à rodage femelle et  
vanne à clé en téflon*

Column inner Ø	Column capacity	Effective length	Socket	Bore of plug	Order No.
Ø int	Capacité	Longueur	Cône femelle	Voie	N° de code
mm	ml	mm	ST	mm	
10	15	200	14/23	2.5	2.127.001
20	125	400	29/32	2.5	2.127.002
30	130	600	29/32	2.5	2.127.003
40	1000	800	29/32	2.5	2.127.004

**Chromatography-c-columns,** with fused-in  
sintered glass-disc P0 without ST-stopcock,  
made of borosilicate glass

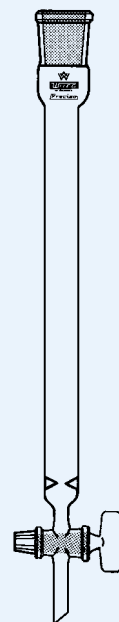
*Colonnes de chromatographie  
en verre borosilicaté avec verre fritté à porosité 0,  
sans robinet*

Column inner Ø	Column capacity	Effective length	Order No.
Ø int	Capacité	Longueur effective	N° de code
mm	ml	mm	
10	15	200	2.128.001
15	35	200	2.128.002
15	70	400	2.128.003
20	125	400	2.128.004
30	280	400	2.128.005
20	190	600	2.128.006
30	430	600	2.128.007
40	1000	800	2.128.008

**Chromatography-columns,** with fused-in  
sintered glass-disc P0, ST-stopcock, with  
solid plug and screw-thread retaining nut,  
made of borosilicate glass

*Colonnes de chromatographie  
en verre borosilicaté avec verre fritté à porosité 0  
et robinet interchangeable en verre*

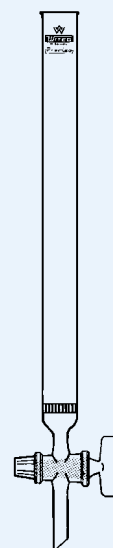
Column inner Ø	Column capacity	Effective length	Bore of plug	Order No.
Ø int	Capacité	Longueur effective	Voie	N° de code
mm	ml	mm	mm	
10	15	200	2.5	2.129.001
15	35	200	2.5	2.129.002
15	70	400	2.5	2.129.003
20	125	400	2.5	2.129.004
30	280	400	2.5	2.129.005
20	190	600	2.5	2.129.006
30	430	600	2.5	2.129.007
40	1000	800	2.5	2.129.008



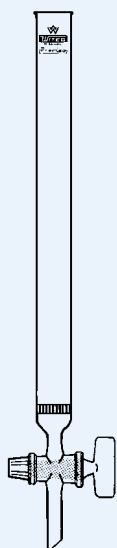
2.126.\*\*\*  
-  
2.127.\*\*\*



2.128.\*\*\*



2.129.\*\*\*



2.130.\*\*

**Chromatography-columns**, with fused-in sintered glass-disc P0, ST-PTFE-stopcock, with screw-thread retaining nut, made of borosilicate glass

*Colonnes de chromatographie en verre borosilicaté avec verre fritté à porosité 0 et robinet interchangeable à clé en téflon*

Column inner Ø Ø int mm	Column capacity Capacité ml	Effective length Longueur effective mm	Bore of plug Voie mm	Order No. N° de code
10	15	200	2.5	2.130.001
15	35	200	2.5	2.130.002
15	70	400	2.5	2.130.003
20	125	400	2.5	2.130.004
30	280	400	2.5	2.130.005
20	190	600	2.5	2.130.006
30	430	600	2.5	2.130.007
40	1000	800	2.5	2.130.008

**Chromatography-columns**, with fused-in sintered glass-disc P0, with PTFE needle valve stopcock, made of borosilicate glass

*Colonnes de chromatographie en verre borosilicaté avec verre fritté à porosité 0 et vanne et clé en téflon*

Column inner Ø Ø int mm	Column capacity Capacité ml	Effective length Longueur effective mm	Bore of plug Voie mm	Order No. N° de code
10	15	200	2.5	2.131.001
15	35	200	2.5	2.131.002
15	70	400	2.5	2.131.003
20	125	400	2.5	2.131.004
30	280	400	2.5	2.131.005
20	190	600	2.5	2.131.006
30	430	600	2.5	2.131.007
40	1000	800	2.5	2.131.008

**Chromatography-columns**, with fused-in sintered glass-disc, P0, ST-stopcock, with solid plug and screw-thread retaining nut, made of borosilicate glass

*Colonnes de chromatographie en verre borosilicaté avec verre fritté à porosité 0, col à rodage femelle et robinet interchangeable à clé en verre*

Column inner Ø Ø int mm	Column capacity Capacité ml	Effective length Longueur mm	Socket Cône femelle ST	Bore of plug Voie mm	Order No. N° de code
10	8	100	14/23	2.5	2.132.001
15	18	100	14/23	2.5	2.132.002
10	15	200	14/23	2.5	2.132.003
15	35	200	14/23	2.5	2.132.004
20	60	200	29/32	2.5	2.132.005
10	23	300	14/23	2.5	2.132.006
15	50	300	14/23	2.5	2.132.007
20	90	300	29/32	2.5	2.132.008
15	70	400	14/23	2.5	2.132.009
20	125	400	29/32	2.5	2.132.010
30	280	400	29/32	2.5	2.132.011
20	190	600	29/32	2.5	2.132.012
30	430	600	29/32	2.5	2.132.013
40	1000	800	29/32	2.5	2.132.014



2.132.3\*\*

**Flash Chromatography Columns**, made of borosilicate glass, consisting of column, reservoir and flow regulation valve with PTFE valve stopcock with Superfix safety device

*Colonnes de chromatographie, en verre borosilicaté, consistant un réservoir avec vanne de regulation de debit à clé en téflon et dispositif de sécurité Superfix*

Column Volume Volume ml	Bore of valve Voie mm	Reservoir Volume Volume reservoir ml	Socket Cône femelle ST	Regulation bore mm	Order No. N° de code
100	0-3	100	29/32	0-3	2.132.301
200	0-3	250	29/32	0-3	2.132.302
400	0-3	500	29/32	0-3	2.132.304
600	0-3	500	29/32	0-3	2.132.306
1000	0-3	1000	45/40	0-3	2.132.310
2000	0-3	2000	45/40	0-3	2.132.320



**Chromatography-columns**, with fused-in sintered glass-disc P0, ST-PTFE-stopcock, screw-thread retaining nut, made of borosilicate glass

*Colonnes de chromatographie en verre borosilicaté avec verre fritté à porosité 0, col à rodage femelle et robinet interchangeable à clé en téflon*

Column inner Ø	Column capacity	Effective length	Socket	Bore of plug	Order No.
Ø int mm	Capacité ml	Longueur mm	Cône femelle ST	Voie mm	N° de code
10	8	100	14/23	2.5	2.133.001
15	18	100	14/23	2.5	2.133.002
10	15	200	14/23	2.5	2.133.003
15	35	200	14/23	2.5	2.133.004
20	60	200	29/32	2.5	2.133.005
10	23	300	14/23	2.5	2.133.006
15	50	300	14/23	2.5	2.133.007
20	90	300	29/32	2.5	2.133.008
15	70	400	14/23	2.5	2.133.009
20	125	400	29/32	2.5	2.133.010
30	280	400	29/32	2.5	2.133.011
20	190	600	29/32	2.5	2.133.012
30	430	600	29/32	2.5	2.133.013
40	1000	800	29/32	2.5	2.133.014

**Chromatography-columns**, with fused-in sintered glass-disc P0, with PTFE needle valve stopcock, made of borosilicate glass

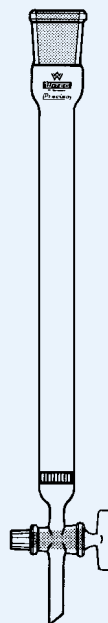
*Colonnes de chromatographie en verre borosilicaté avec verre fritté à porosité 0, col à rodage femelle et vanne à clé en téflon*

Column inner Ø	Column capacity	Effective length	Socket	Bore of plug	Order No.
Ø int mm	Capacité ml	Longueur mm	Cône femelle ST	Voie mm	N° de code
10	8	100	14/23	2.5	2.134.001
15	18	100	14/23	2.5	2.134.002
10	15	200	14/23	2.5	2.134.003
15	35	200	14/23	2.5	2.134.004
20	60	200	29/32	2.5	2.134.005
10	23	300	14/23	2.5	2.134.006
15	50	300	14/23	2.5	2.134.007
20	90	300	29/32	2.5	2.134.008
15	70	400	14/23	2.5	2.134.009
20	125	400	29/32	2.5	2.134.010
30	280	400	29/32	2.5	2.134.011
20	190	600	29/32	2.5	2.134.012
30	430	600	29/32	2.5	2.134.013
40	1000	800	29/32	2.5	2.134.014

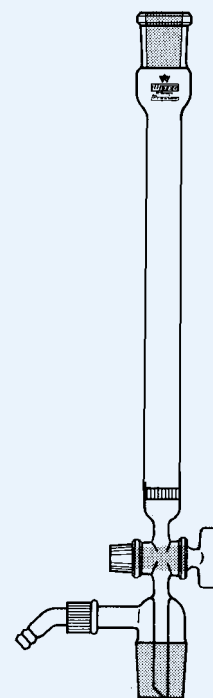
**Chromatography-columns**, with fused-in sintered glass-disc P0, ST-stopcock, with solid plug and screw-thread retaining nut, with vacuum connection and drip tip, made of borosilicate glass

*Colonnes de chromatographie en verre borosilicaté avec verre fritté à porosité 0, col à rodage femelle, robinet interchangeable à clé en verre et raccord à vis pour vide*

Column inner Ø	Column capacity	Effective length	Socket	Bore of plug	Order No.
Ø int mm	Capacité ml	Longueur mm	Cône femelle ST	Voie mm	N° de code
10	8	100	14/23	2.5	2.135.001
15	18	100	14/23	2.5	2.135.002
10	15	200	14/23	2.5	2.135.003
15	35	200	14/23	2.5	2.135.004
20	60	200	29/32	2.5	2.135.005
30	80	200	29/32	2.5	2.135.006
10	23	300	14/23	2.5	2.135.007
15	50	300	14/23	2.5	2.135.008
20	90	300	29/32	2.5	2.135.009
15	70	400	14/23	2.5	2.135.010
20	125	400	29/32	2.5	2.135.011
30	280	400	29/32	2.5	2.135.012
20	190	600	29/32	2.5	2.135.013
30	430	600	29/32	2.5	2.135.014
40	1000	800	29/32	2.5	2.135.015



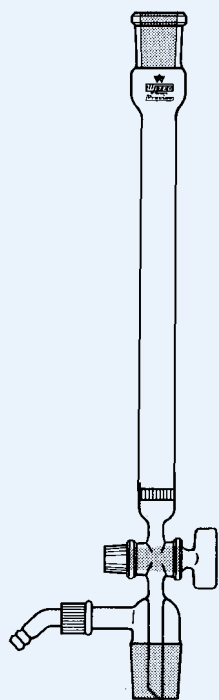
2.133.\*\*\*



2.135.\*\*\*

2.136.\*\*\*





2.135.\*\*\*  
-  
2.136.\*\*\*



2.147.000



2.147.112



2.148.\*\*\*

**Chromatography-columns**, with fused-in sintered glass-disc, P0, ST-PTFE-stopcock, with solid plug and screw-thread retaining nut, with vacuum connection and drip tip, made of borosilicate glass

*Colonnes de chromatographie en verre borosilicaté avec verre fritté à porosité 0, robinet interchangeable à clé en téflon et raccord à vis pour vide*

Column inner Ø Ø int mm	Column capacity Capacité ml	Effective length Longueur mm	Socket Cône femelle ST	Bore of plug Voie mm	Order No. N° de code
10	8	100	14/23	2.5	2.136.001
15	18	100	14/23	2.5	2.136.002
10	15	200	14/23	2.5	2.136.003
15	35	200	14/23	2.5	2.136.004
20	60	200	29/32	2.5	2.136.005
30	80	200	29/32	2.5	2.136.006
10	23	300	14/23	2.5	2.136.007
15	50	300	14/23	2.5	2.136.008
20	90	300	29/32	2.5	2.136.009
15	70	400	14/23	2.5	2.136.010
20	125	400	29/32	2.5	2.136.011
30	280	400	29/32	2.5	2.136.012
20	190	600	29/32	2.5	2.136.013
30	430	600	29/32	2.5	2.136.014
40	1000	800	29/32	2.5	2.136.015

**Chromatography-columns**, with fused-in sintered glass-disc P0, with PTFE needle valve stopcock, with vacuum connection and drip tip, made of borosilicate glass

*Colonnes de chromatographie en verre borosilicaté avec verre fritté à porosité 0, vanne à clé en téflon et raccord à vis pour vide*

Column inner Ø Ø int mm	Column capacity Capacité ml	Effective length Longueur mm	Socket Cône femelle ST	Bore of plug Voie mm	Order No. N° de code
10	8	100	14/23	2.5	2.137.001
15	18	100	14/23	2.5	2.137.002
10	15	200	14/23	2.5	2.137.003
15	35	200	14/23	2.5	2.137.004
20	60	200	29/32	2.5	2.137.005
30	80	200	29/32	2.5	2.137.006
10	23	300	14/23	2.5	2.137.007
15	50	300	14/23	2.5	2.137.008
20	90	300	29/32	2.5	2.137.009
15	70	400	14/23	2.5	2.137.010
20	125	400	29/32	2.5	2.137.011
30	280	400	29/32	2.5	2.137.012
20	190	600	29/32	2.5	2.137.013
30	430	600	29/32	2.5	2.137.014
40	1000	800	29/32	2.5	2.137.015

**Sprayers for TLC chromatography**, made of borosilicate glass, complete with rubber bulb

*Vaporisateurs pour CCM, en verre borosilicaté, complet avec poire en caoutchouc*

Type Type	Order No. N° de code
With erlenmeyer flask 100 ml, ST 19/26 <i>Avec fiole Erlenmeyer de 100 ml à RN 19/26</i>	2.147.000
With erlenmeyer flask 100 ml, ST 14/23, ball head <i>Avec fiole Erlenmeyer de 100 ml à RN 14/23</i>	2.147.100
With test tube 6 ml, ST 19/26, and base made of plastic <i>Avec tube à essai de 6 ml à RN 19/26 et base en plastique</i>	2.147.106
With test tube 12 ml, ST 19/26, and base made of plastic <i>Avec tube à essai de 12 ml à RN 19/26 et base en plastique</i>	2.147.112

**Automatic capillary pipettes**, Dr. Barrolier, error ± 1 %, made of borosilicate glass

*Pipettes capillaires automatiques selon le Dr. Barrolier, tolérance +/-1%, en verre borosilicaté*

Capacity Capacité ml	Order No. N° de code
1	2.148.001
2	2.148.002
10	2.148.010
20	2.148.020



**Standard separating chambers**, ground flange rim with ground knob-lid or with flat glass-lid, for TLC plates up to 200 x 200 mm, plane bottom, made of borosilicate glass

*Cuves de développement CCM, type standard, avec couvercle à bouton ou avec couvercle plat, pour plaques CCM jusqu'à 200 x 200mm, en verre borosilicaté*

Type	Order No.
Type	N° de code
Complete chamber <i>Chambre complète</i>	2.148.100
Chamber, without lid <i>Chambre sans couvercle</i>	2.148.101
Knobbed lid <i>Couvercle à bouton</i>	2.148.102
Glass cover plate <i>Plaque de fermeture en verre</i>	2.148.103



2.148.1\*\*

**Simultan separating chambers**, made of borosilicate glass, with vertical grooves in the transverse walls to hold five TLC plates of 200x200 mm and is commonly used to wash TLC-plates before use and for the quantitative trace analysis

*Cuves de séparation simultanée, en verre borosilicaté, avec rainures transversales pour 5 plaques CCM de 200 x 200mm et utilisées pour le lavage des plaques avant leur utilisation et pour les analyses quantitatives de traces*

Type	Order No.
Type	N° de code
Simultan separating chamber with knob-lid <i>Cuve de séparation simultanée avec couvercle à bouton</i>	2.148.150
Simultan separating chamber with flat glass lid <i>Cuve de séparation simultanée avec couvercle plat en verre</i>	2.148.151
Spare knob-lid <i>Couvercle à bouton, de rechange</i>	2.148.152
Spare flat glass-lid <i>Couvercle plat en verre, de rechange</i>	2.148.153



2.148.15\*

**Nano-Separating chambers**, made of borosilicate glass with lid made of stainless steel, for plates of 100 x 100 mm and 200 x 100 mm

*Cuves de développement CCM, type Nano, en verre borosilicaté avec couvercle plat en acier inoxydable, pour plaques de 100 x 100 mm ou 200 x 100 mm*

Type	Order No.
Type	N° de code
Nano-Separating Chamber 100 x 100 mm <i>Cuve type Nano, 100 x 100 mm</i>	2.148.200
Nano-Separating Chamber 200 x 100 mm <i>Cuve type Nano, 200 x 100 mm</i>	2.148.201



2.148.2\*\*

**Separating chambers - TLC**, round with cap, made of borosilicate glass

*Cuves de développement CCM, forme cylindrique avec couvercle, en verre borosilicaté*

For plates	Diameter	Height	Order No.
Pour plaques	Diamètre	Hauteur	N° de code
mm	mm	mm	
200 / 50	60	230	2.140.720
200 / 100	130	230	2.140.730



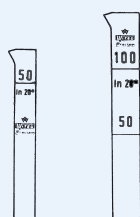
2.140.7\*\*



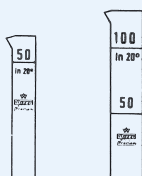
## Colour comparing tubes *Tubes comparateur de couleur*



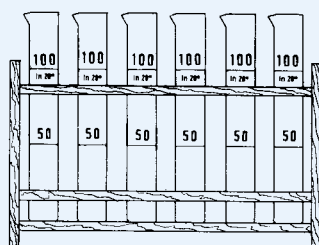
2.149.\*\*\*



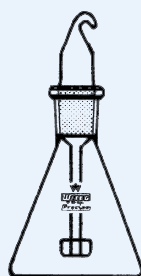
2.150.\*\*\*



2.151.\*\*\*



2.152.\*\*\*



2.154.\*\*\*

**Colour comparing tubes,**  
acc. to Eggertz, with ST-stopper, made of  
borosilicate glass

*Tubes comparateur de couleur d'Eggertz, avec  
bouchon à rodage interchangeable, en verre  
borosilicaté*

Capacity <i>Capacité</i> ml	ST <i>RIN</i>	Order No. <i>N° de code</i>
10 : 0.1	12/21	2.149.010
20 : 0.1	12/21	2.149.020
25 : 0.1	12/21	2.149.025
30 : 0.1	12/21	2.149.030
50 : 0.1	12/21	2.149.050
100 : 0.2	19/26	2.149.100

**Color comparing cylinders,**  
acc. to Nessler, tall form, with optically  
plane bottom, made of borosilicate glass

*Tubes comparateur de couleur de Nessler, forme  
haute avec fond plan, en verre borosilicaté*

Capacity <i>Capacité</i> ml	Marks at <i>Traits à</i> ml	Height <i>Hauteur</i> mm	Outer Ø <i>Ø ext.</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
50	50	180	24	2.150.050
100	100	220	32	2.150.100
100	50 / 100	220	32	2.150.150

**Colour comparing cylinders,**  
acc. to Nessler, short form, with optically  
plane bottom, made of borosilicate glass

*Tubes comparateur de couleur de Nessler, forme  
basse avec fond plan, en verre borosilicaté*

Capacity <i>Capacité</i> ml	Marks at <i>Traits à</i> ml	Height <i>Hauteur</i> mm	Outer Ø <i>Ø ext.</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
50	50	150	26	2.151.050
100	100	180	34	2.151.100
100	50 / 100	180	34	2.151.150

**Support, made of wood,** for colour  
comparing cylinders, acc. to Nessler

*Support pour tubes de Nessler, en bois*

Type <i>Type</i>	Order No. <i>N° de code</i>
For 6 cylinders, tall form / <i>Pour 6 tubes à forme haute</i>	2.152.001
For 12 cylinders, tall form / <i>Pour 12 tubes à forme haute</i>	2.152.002
For 6 cylinders, short form / <i>Pour 6 tubes à forme basse</i>	2.152.003
For 12 cylinders, short form / <i>Pour 12 tubes à forme basse</i>	2.152.004

## Micro distilling apparatus *Appareil de micro-distillation*

**Micro distilling apparatus, Widmark,**  
for determination of alcohol in blood,  
made of borosilicate glass

*Appareil de micro-distillation selon Widmark,  
pour la détermination de l'alcool dans le sang, en  
verre borosilicaté*

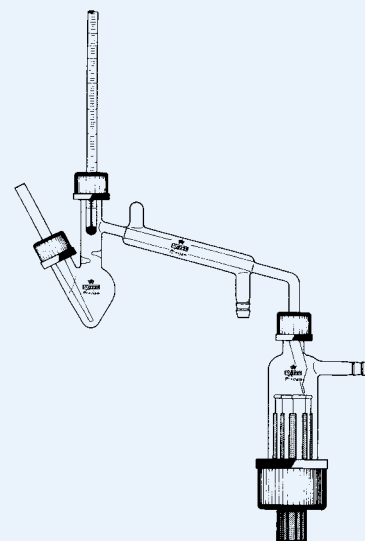
Type <i>Type</i>	Order No. <i>N° de code</i>
Complete / <i>Complet</i>	2.154.000
<b>Spare parts / Pièces de rechange</b>	
Erlenmeyer flask, 50 ml, ST 19/26 <i>Flûte Erlenmeyer de 50 ml, RN 19/26</i>	0.620.050
Adapter with ST 19/26 <i>Flûte Erlenmeyer de 50 ml, RN 19/26</i>	2.154.002



**Micro distilling apparatus**, for 5 ml, made of borosilicate glass

*Appareil de micro-distillation en verre borosilicaté de 5 ml*

Type <i>Type</i>	Order No. <i>N° de code</i>
Complete / <i>Complet</i>	<b>2.156.000</b>
<b>Spare parts / Pièces de rechange</b>	
Flask with fused-on condenser. 70 mm, 2 GL 14 <i>Ballon avec réfrigérant de 70 mm et 2 filetages SVL 14</i>	<b>2.156.001</b>
Screw cap, top with hole, GL 14 <i>Bouchon à vis à trou, SVL 14</i>	<b>2.156.002</b>
Gasket, silicone rubber with PTFE washer 12 x 6, GL 14 <i>Joint en silicone de 12x6, SVL14</i>	<b>2.156.003</b>
Receiver adapter with 1 GL 14 and 1 GL 32 <i>Raccord de collecteur à 1 filetage SVL14 et 1 filetage SVL 32</i>	<b>2.156.004</b>
Screw cap, top with hole, GL 32 <i>Bouchon à vis à trou, SVL 32</i>	<b>2.156.005</b>
Receiving tube with support and washer <i>Tube collecteur avec support et joint</i>	<b>2.156.006</b>
Thermometer, solid stem, -10 to + 250 °C : 1 °C <i>Thermomètre -10/+250°C : 1°C7</i>	<b>2.156.00</b>
Air leak tube / <i>Tube d'aération</i>	<b>2.156.008</b>



2.156.\*\*\*

## Water stills *Alambics à eau distillée*

### Water stills "WITO-DEST"

The quality of the water corresponds to the provision of the DAB 8 and to all important pharmacopoeas, ASTM-D-1193 and ASTM-C-225. A conductivity of the distilled water up to  $\leq 1 \mu\text{S/cm}$  (25 °C) can be reached. The immersion heating element is covered by quartz glass, so that heavy metal ions in the distillate are excluded. At 60 °C, the distillate is free of CO<sub>2</sub>. The automatic level regulation and the mounted-in safety device against water lack guarantee an extrem safety during operation. The apparatus are delivered ready for use. Temperature of distillate approx. 50 °C.

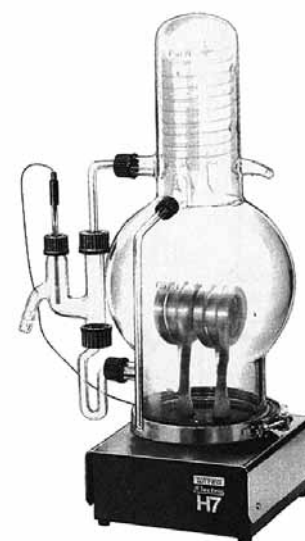
### *Alambic à eau distillée "WITO-DEST"*

*pour production d'eau à haute pureté selon ASTM D-1193 et ASTM C-225 pouvant atteindre une conductibilité jusqu'à  $< 1 \mu\text{S/cm}$  (à 25°C). Élément de chauffe à immersion revêtu de quartz. A 60°C le distillat est exempt de CO<sub>2</sub>. Régulation automatique du niveau et sécurité contre le risque de fuite. Température du distillat env. 50°C. Livré prêt à l'emploi.*

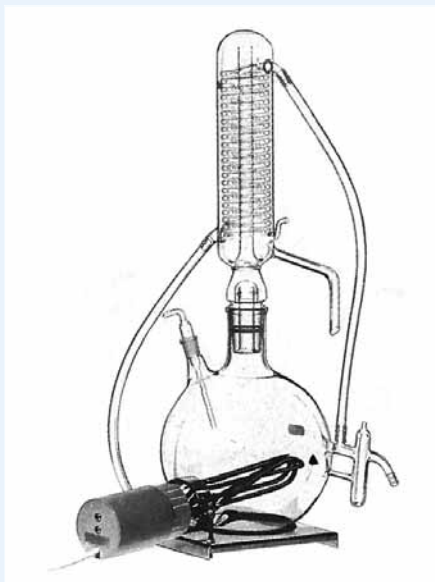
Type <i>Type</i>	Output <i>Débit</i> l/h	V/A	W	Heater <i>Chauffage</i>	Order No. <i>N° de code</i>
WD 2	2.5	220 / 10	2200	Quartz	<b>2.190.001</b>
WD 3	3	220 / 10	2200	Metal	<b>2.190.003</b>
WD 9	7	220 / 10	3600	Quartz	<b>2.190.009</b>

### Spare parts / Pièces de rechange

Bottle, 5000 ml, PE-stopper. ST 45/40 <i>Flacon en verre de 5 L à RN 45/40 avec bouchon en Polyéthylène</i>	<b>2.190.005</b>
Aspirator bottle, 10000 ml, with draincock, made of PE <i>Bonbonne en Polyéthylène de 10 L avec robinet de décharge</i>	<b>2.190.006</b>
Heating element for WITO-DEST WD 2 <i>Élément chauffant pour WD 2</i>	<b>2.190.010</b>
Heating element for WITO-DEST WD 3 <i>Élément chauffant pour WD 3</i>	<b>2.190.012</b>
Condenser for WITO-DEST WD 2 - 3 <i>Réfrigérant pour WD 2 - 3</i>	<b>2.190.022</b>
Heating element for WITO-DEST WD 9 <i>Élément chauffant pour WD 9</i>	<b>2.190.024</b>
Heating reaktor for WITO-DEST WD 9 <i>Réacteur chauffant pour WD 9</i>	<b>2.190.025</b>



2.190.\*\*\*



2.190.100

### Water still "Economy".

Top water quality to responsible price. Consisting of the 5 liters boiling flask, interchangeable heating element with thermostatic cut-out of power in case of water input fail, re-starts automatically when water supply is restored. With syphon tube and constant water level device, double spiral condenser with special „PRECISO“ FCH-V interchangeable joint (easy to remove from the boiling flask). Excess water is drained through an overflow tube attached to the constant level. Temperature of distillate 70 - 80 °C.

### Alambic pour eau distillée "Economy"

pour la production d'eau distillée consistant en un ballon de distillation de 5 litres, élément chauffant interchangeable avec arrêt thermostatique de la tension en cas de manque d'eau, redémarrage automatique, double serpentin de refroidissement et dispositif de maintien du niveau d'eau. Température du distillat env. 70-80°C

Type	Output	V/A	W	Heater	Order No.
Type	Débit			Chauffage	N° de code
	l/h				
Economy	3 - 4	220 / 10	3000	metal	2.190.100

#### Spare parts / Pièces de rechange

Heating element / <i>Elément chauffant</i>	2.190.016
Double spiral distilling condenser, with FCH-V 45/40 <i>Réfrigérant à double serpentin</i>	2.190.017
Flask, 5000 ml, with overflow-tube <i>Ballon de 5000 ml avec tube de trop-plein</i>	2.190.018
Wall rack / <i>Fixation murale</i>	2.190.019
Air leak / <i>Aspirateur d'air</i>	2.190.021

### Water stills "BIOSTILL".

The immersion heating element is covered by quartz glass, so that heavy metal ions in the distillate are excluded. The quality of the water corresponds to the provision of the DAB 8 and all important pharmacopoes, ASTM-D-1193 and ASTM-C-225. A conductivity of the distilled water up to  $\leq 1 \mu\text{S/cm}$  (25 °C), pyrogenfree, can be reached.

### Alambic "Biostill"

pour la production d'eau distillée avec élément de chauffe en quartz pour production d'eau apyrogène selon ASTM D-1193 et ASTM C-225 pouvant atteindre une conductibilité jusqu'à  $< 1 \mu\text{S/cm}$  (à 25°C)



2.190.104

Output	V/A	W	Heater	Order No.
Débit			Chauffage	N° de code
l/h				
3	220 / 10	2200	Quartz	2.190.104

#### Spare parts / Pièces de rechange

3 m rubber / silicone tubing for BIOSTILL <i>3 mètres tuyau en silicone</i>	2.190.114
Water still cleaner, concentrate, for water distilling apparatus, packed to a 1 liter container <i>Solution concentrée de nettoyage, en flacon de 1 L</i>	2.190.116
NS-PE-stopper, NS 29 <i>Bouchon en PE à rodage 29/32</i>	2.190.129
Glass part alone, 3 liters <i>Partie en verre seule</i>	2.190.136





**Extraction apparatus**  
*Appareils d'extraction*

**Technical data for Soxhlet Extraction apparatus with Flasks ST 29/32**

*Spécifications techniques pour appareils d'extraction Soxhlet avec ballons RN 29/32*

Capacity of extractor ml <i>Capacité de l'extracteur</i>	*30	70	*100	150	200	*250	300	*500	*1000	2000
Capacity of flask ml <i>Capacité du ballon</i>	100	100	250	250	250	500	500	1000	2000	2000
Suitable extraction thimbles: <i>Cartouches d'extraction:</i>										
Socket length mm <i>Longueur</i>	80	100	94	130	123	205	145	230	315	330
Socket inner Ø. mm <i>Ø intérieur</i>	22	25	33	33	43	33	48	48	57	75
Cone of condenser ST <i>Rodage conique du réfrigérant</i>	29/32	34/35	45/40	45/40	45/40	45/40	60/46	60/46	71/51	45/40
Flat flanges NW <i>Flansch plat DN</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100

\* acc. to DIN 12602

**Allihn condenser,**  
made of borosilicate glass

*Réfrigérant d'Allihn, en verre borosilicaté*

For capacity of extractor <i>Pour extracteur de capacité en ml</i>	Length <i>Longueur</i> mm	Cone <i>Cône mâle</i> ST	Order No. <i>N° de code</i>
30	250	29/32	<b>2.200.029</b>
70	250	34/35	<b>2.200.034</b>
100 - 250	250	45/40	<b>2.200.045</b>
300 - 500	250	60/46	<b>2.200.060</b>

**Dimroth condenser,**  
made of borosilicate glass

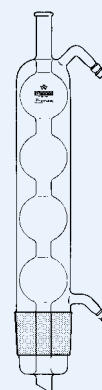
*Réfrigérant de Dimroth, en verre borosilicaté*

For capacity of extractor <i>Pour extracteur de capacité en ml</i>	Length <i>Longueur</i> mm	Cone <i>Cône mâle</i> ST	Order No. <i>N° de code</i>
30	250	29/32	<b>2.202.029</b>
70	250	34/35	<b>2.202.034</b>
100 - 250	250	45/40	<b>2.202.045</b>
300 - 500	250	60/46	<b>2.202.060</b>
1000	250	71/51	<b>2.202.071</b>
2000	300	45/40	<b>2.202.145</b>

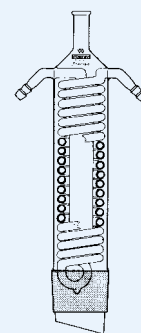
**Soxhlet extractors,**  
made of borosilicate glass

*Extracteur de Soxhlet, en verre borosilicaté*

Capacity <i>Capacité</i> ml	Flask <i>Rodage du ballon</i> ST	Condenser <i>Rodage du réfrigérant</i> ST	without stopcock <i>sans robinet</i>	with glass stopcock <i>avec robinet en verre</i>
30	29/32	29/32	<b>2.212.030</b>	<b>2.212.030 ST</b>
70	29/32	34/35	<b>2.212.070</b>	<b>2.212.070 ST</b>
100	29/32	45/40	<b>2.212.100</b>	<b>2.212.100 ST</b>
150	29/32	45/40	<b>2.212.150</b>	<b>2.212.150 ST</b>
200	29/32	45/40	<b>2.212.200</b>	<b>2.212.200 ST</b>
250	29/32	45/40	<b>2.212.250</b>	<b>2.212.250 ST</b>
300	29/32	60/46	<b>2.212.300</b>	<b>2.212.300 ST</b>
500	29/32	60/46	<b>2.212.500</b>	<b>2.212.500 ST</b>
1000	29/32	71/51	<b>2.212.001</b>	<b>2.212.001 ST</b>
2000	29/32	100 - 45/40	<b>2.212.002</b>	<b>2.212.002 ST</b>



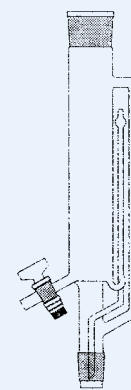
2.200.\*\*\*



2.202.\*\*\*



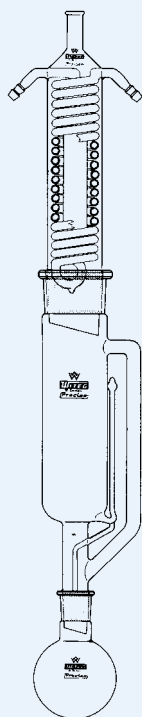
2.212.\*\*\*



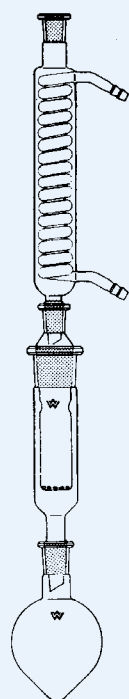
2.212.\*\*\* ST



2.218.\*\*\*



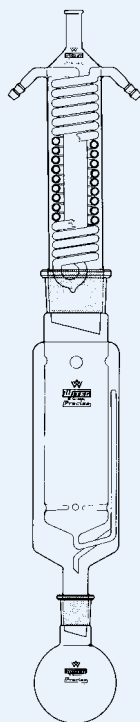
2.230.\*\*\*



2.240.\*\*\*



0.603.\*\*\*



2.235.\*\*\*

**Jacketed extractors, Böhm,**  
made of borosilicate glass

*Extracteur à manteau de refroidissement de Böhm, en verre borosilicaté*

For capacity of extractor <i>Pour extracteur de capacité en</i> ml	Cone <i>Cône mâle</i> ST	Socket <i>Cône femelle</i> ST	Order No. <i>N° de code</i>
100	29/32	45/40	2.218.100
250	29/32	45/40	2.218.250
500	29/32	60/46	2.218.500

**Flask, round bottom, medium neck, made**  
of borosilicate glass

*Ballon à fond rond, col moyen, en verre borosilicaté*

For capacity of extractor <i>Pour extracteur de capacité en</i> ml	Capacity <i>Capacité</i> ml	Cone <i>Cône mâle</i> ST	Order No. <i>N° de code</i>
30 - 70	100	29/32	0.603.100
100 - 200	250	29/32	0.603.250
250 - 300	500	29/32	0.603.500
500	1000	29/32	0.603.001
1000 - 2000	2000	29/32	0.603.002

**Extraction apparatus, solid, soxhlet,**  
complete, made of borosilicate glass

*Appareil d'extraction Soxhlet, complet, en verre borosilicaté*

Capacity of extractor <i>Capacité de l'extracteur</i> ml	Flask <i>Rodage du ballon</i> ST	Condenser <i>Rodage du réfrigérant</i> ST	Order No. <i>N° de code</i>
30	29/32	29/32	2.230.030
70	29/32	34/35	2.230.070
100	29/32	45/40	2.230.100
150	29/32	45/40	2.230.150
200	29/32	45/40	2.230.200
250	29/32	45/40	2.230.250
300	29/32	60/46	2.230.300
500	29/32	60/46	2.230.500
1000	29/32	71/51	2.230.001
2000	29/32	100 - 45/40	2.230.002

**Extractions apparatus, Böhm, hot**  
extraction, complete, acc. to DIN 12604,  
made of borosilicate glass

*Appareil d'extraction à chaud de Böhm, complet, en verre borosilicaté selon DIN 12604*

Capacity of extractor <i>Capacité de l'extracteur</i> ml	Flask <i>Rodage du ballon</i> ST	Condenser <i>Rodage du réfrigérant</i> ST	Order No. <i>N° de code</i>
100	29/32	45/40	2.235.100
250	29/32	45/40	2.235.250
500	29/32	60/46	2.235.500

**Extraction apparatus, semi-micro,**  
acc. to Antlinger, capacity of extractor  
15 ml, made of borosilicate glass

*Appareil d'extraction semi-micro selon Antlinger, avec une capacité de l'extracteur de 15 ml, en verre borosilicaté*

Type <i>Type</i>	Order No. <i>N° de code</i>
Complete / Complet	2.240.000

**Spare parts / Pièces de rechange**

Flask, pear shaped, 100 ml, ST 19/26 <i>Ballon, piriformes, 100 ml, rodage femelle 19/26</i>	0.662.100
Center piece, cone ST 19/26, socket ST 29/32 <i>Pièce centrale à rodage conique 19/26 et rodage femelle 29/32</i>	2.240.002
Inset, cone ST 29/32, socket ST 19/26 <i>Élément encastrable à rodage conique 29/32 et rodage femelle 19/26</i>	2.240.003
Graham condenser, jacket length 160 mm, cone and socket ST 19/26 <i>Réfrigérant de Graham, longueur utile 160 mm, à rodages 19/26</i>	2.240.004



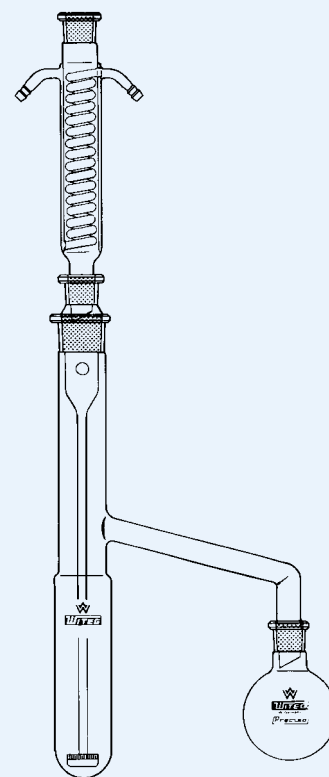
**Extraction apparatus**, for lighter solvents, complete, made of borosilicate glass

*Appareil d'extraction pour solvants légers, complet en verre borosilicaté*

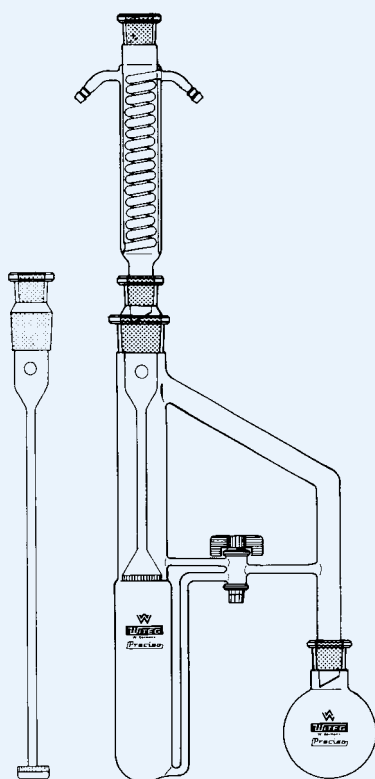
Capacity extractor	Flask capacity	Flask	Jacket length	Condenser	Order No.
<i>Capacité de l'extracteur</i>	<i>Capacité du ballon</i>	<i>Rodage du ballon</i>	<i>Longueur utile</i>	<i>Rodage du réfrigérant</i>	<i>N° de code</i>
ml	ml	ST	mm	ST	
100	250	29/32	250	29/32	<b>2.250.100</b>
250	500	29/32	250	29/32	<b>2.250.250</b>
500	1000	29/32	250	29/32	<b>2.250.500</b>
1000	2000	29/32	400	29/32	<b>2.250.001</b>

#### Spare parts / Pièces de rechange

Flask, round bottom, 250 ml, ST 29/32 <i>Ballon à fond rond de 250 ml à RN 29/32</i>	<b>0.603.250</b>
Extractor, 100 ml, cone ST 29/32, socket ST 45/40 <i>Extracteur de 100 ml, rodage conique 29/32 et rodage femelle 45/40</i>	<b>2.250.102</b>
Inset with sintered disk (P0), cone ST 45/40, socket ST 29/32 <i>Élément encastrable à rodage conique 29/32 et rodage femelle 19/26</i>	<b>2.250.103</b>
Jacketed coil condenser, jacket length 250 mm, 2 x ST 29/32 <i>Réfrigérant à manteau de refroidissement, longueur utile 250 mm, rodage conique 29/32</i>	<b>2.250.104</b>
Flask, round bottom, 500 ml, ST 29/32 <i>Ballon à fond rond de 500 ml à RN 29/32</i>	<b>0.603.500</b>
Extractor, 250 ml, cone ST 29/32, socket ST 45/40 <i>Extracteur de 250 ml, rodage conique 29/32 et rodage femelle 45/40</i>	<b>2.250.252</b>
Flask, round bottom, 1000 ml, ST 29/32 <i>Ballon à fond rond de 1000 ml à RN 29/32</i>	<b>0.603.001</b>
Extractor, 500 ml, cone ST 29/32, socket ST 45/40 <i>Extracteur de 500 ml, rodage conique 29/32 et rodage femelle 45/40</i>	<b>2.250.502</b>
Flask, round bottom, 2000 ml, ST 29/32 <i>Ballon à fond rond de 2000 ml à RN 29/32</i>	<b>0.603.002</b>
Extractor, 1000 ml, cone ST 29/32, socket ST 45/40 <i>Extracteur de 1000 ml, rodage conique 29/32 et rodage femelle 45/40</i>	<b>2.250.012</b>
Jacketed coil condenser, jacket length 400 mm, 2 x ST 29/32 <i>Réfrigérant à manteau de refroidissement, longueur utile 400 mm, à rodages 29/32</i>	<b>2.250.014</b>



2.250.\*\*\*



2.252.\*\*\*

**Extraction apparatus**, for lighter and heavier solvents, with ST-COMPACT stopcock, with hollow plug, (DBGM), complete, made of borosilicate glass

*Appareil d'extraction pour solvants lourds et légers, en verre borosilicaté avec robinet intermédiaire à clé en verre creux, complet*

Capacity extractor <i>Capacité de l'extracteur</i> ml	Flask capacity <i>Capacité du ballon</i> ml	Flask <i>Rodage du ballon</i> ST	Jacket length <i>Longueur utile</i> mm	Condenser <i>Rodage du réfrigérant</i> ST	Order No. <i>N° de code</i>
100	250	29/32	250	29/32	2.252.100
250	500	29/32	250	29/32	2.252.250
500	1000	29/32	250	29/32	2.252.500
1000	2000	29/32	400	29/32	2.252.001

**Spare parts / Pièces de rechange**

Flask, round bottom, 250 ml, ST 29/32 <i>Ballon à fond rond de 250 ml à RN 29/32</i>	0.603.250
Extractor, 100 ml, cone ST 29/32, socket ST 45/40 <i>Extracteur de 100 ml, rodage conique 29/32 et rodage femelle 45/40</i>	2.252.102
Inset for lighter solvents with sintered disk (P0), cone ST 45/40, socket ST 29/32 <i>Élément encastrable pour solvants légers avec verre fritté de porosité 0, à rodage conique 45/40 et rodage femelle 29/32</i>	2.252.103
Jacketed coil condenser, jacket length 250 mm, 2 x ST 29/32 <i>Réfrigérant à manteau de refroidissement, longueur utile 250 mm, rodage conique 29/32</i>	2.252.104
Inset for heavier solvents with sintered disk (P0), cone ST 45/40, socket ST 29/32 <i>Élément encastrable pour solvants lourds avec verre fritté de porosité 0, à rodage conique 45/40 et rodage femelle 29/32</i>	2.252.204
Flask, round bottom, 500 ml, ST 29/32 <i>Ballon à fond rond en verre borosilicaté, 500 ml, RN 29/32</i>	0.603.500
Extractor, 250 ml, cone ST 29/32, socket ST 45/40 <i>Extracteur de 250 ml, rodage conique 29/32 et rodage femelle 45/40</i>	2.252.252
Flask, round bottom, 1000 ml, ST 29/32 <i>Ballon à fond rond en verre borosilicaté, 1000 ml, RN 29/32</i>	0.603.001
Extractor, 500 ml, cone ST 29/32, socket ST 45/40 <i>Extracteur de 500 ml, rodage conique 29/32 et rodage femelle 45/40</i>	2.252.502
Flask, round bottom, 2000 ml, ST 29/32 <i>Ballon à fond rond en verre borosilicaté, 2000 ml, RN 29/32</i>	0.603.002
Extractor, 1000 ml, cone ST 29/32, socket ST 45/40 <i>Extracteur de 1000 ml, rodage conique 29/32 et rodage femelle 45/40</i>	2.252.012
Jacketed coil condenser, jacket length 400 mm, 2 x ST 29/32 <i>Réfrigérant à manteau de refroidissement, longueur utile 400 mm, à rodages 29/32</i>	2.252.014



## Glass filters, made of borosilicate glass

### Porosity:

Glass filters are divided into porosity grades from 00 to 5. The table shows the porosity ranges and their main fields of application. The pore sizes indicated always refer to the largest pore in the disc. This also indicates the diameter of the particles which are only retained during filtration. Many „passage“ pores as possible mark out our glass filters. An essential condition for successfully working with glass filters is the selection of the correct porosity. The nominal maximum pore size should be slightly less than the size of the smallest particles to be separated. It also permits highest possible flow rates without making cleaning unnecessary difficult. Glass filter apparatus of porosities 3 or 4 are used almost exclusively in quantitative analysis.

## Filtres en verre borosilicaté

### Porosité:

Les filtres en verre sont divisés dans des porosités de 00 à 5. Le tableau montre les plages de porosité et les champs d'applications. Les tailles des pores se réfèrent toujours au plus grand pore dans le disque. Il indique aussi le diamètre des particules qui sont retenues durant la filtration. Il est important de sélectionner la porosité adéquate. Les porosités 3 et 4 sont essentiellement utilisées dans les analyses quantitatives.

Porosity	New Identification marks	Pore size	Applications
Seuil de rétention	Nouveaux repères d'identification	Taille des pores µm	Applications
00	P 500	250-500	- Liquid and gas distribution, Substrates for solids in fluid systems
0	P 250	160-250	- Gas distribution, gas distribution in liquids at low pressure, filtration of coarsest precipitates
1	P 160	100-160	- Coarse filtration, filtration of coarse precipitates, gas distribution in liquids, liquid distribution, coarse gas filtration, extraction apparatus for coarse-grain materials, loose filter layer substrates for gelatinous precipitates
2	P 100	40-100	- Preparative fine filtration, preparative work with crystalline precipitates, mercury filtration
3	P 40	16-40	- Analytical filtration, analytical work with medium-fine precipitates, preparative work with fine precipitates, filtration in cellulose chemistry, fine gas filtration, extraction apparatus for fine-grained materials
4	P 16	10-16	- Analytical fine filtration, analytical work with very fine precipitates (e. g. BaSO <sub>4</sub> CU <sub>2</sub> O), preparative work with precipitates of appropriate fineness, non-return and stop valve for mercury
5	P 1.6	1.0-1.6	- Bacteria filtration, sterile filtration



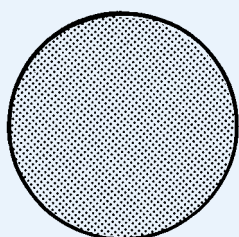


**Sintered discs**

*Plaques filtrantes en verre fritté*

Sintered discs, edge not fused, surfaces untreated, made of borosilicate glass

*Plaques filtrantes en verre fritté, surfaces non traitées, en verre borosilicaté*



2.350.\*\*\*

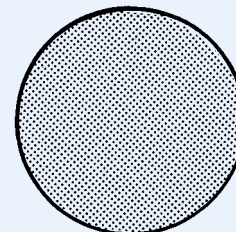
Outer Ø Ø ext. mm	Porosity Seuil de rétention	Order No. N° de code
5	P00	2.350.049
5	P0	2.350.050
5	P1	2.350.051
5	P2	2.350.052
5	P3	2.350.053
5	P4	2.350.054
5	P5	2.350.055
10	P00	2.350.099
10	P0	2.350.100
10	P1	2.350.101
10	P2	2.350.102
10	P3	2.350.103
10	P4	2.350.104
10	P5	2.350.105
20	P00	2.350.199
20	P0	2.350.200
20	P1	2.350.201
20	P2	2.350.202
20	P3	2.350.203
20	P4	2.350.204
20	P5	2.350.205
25	P00	2.350.249
25	P0	2.350.250
25	P1	2.350.251
25	P2	2.350.252
25	P3	2.350.253
25	P4	2.350.254
25	P5	2.350.255
30	P00	2.350.299
30	P0	2.350.300
30	P1	2.350.301
30	P2	2.350.302
30	P3	2.350.303
30	P4	2.350.304
30	P5	2.350.305
40	P00	2.350.399
40	P0	2.350.400
40	P1	2.350.401
40	P2	2.350.402
40	P3	2.350.403
40	P4	2.350.404
40	P5	2.350.405
50	P00	2.350.499
50	P0	2.350.500
50	P1	2.350.501
50	P2	2.350.502
50	P3	2.350.503
50	P4	2.350.504
50	P5	2.350.505
60	P00	2.350.599
60	P0	2.350.600
60	P1	2.350.601
60	P2	2.350.602
60	P3	2.350.603
60	P4	2.350.604
60	P5	2.350.605
70	P00	2.350.699
70	P0	2.350.700
70	P1	2.350.701
70	P2	2.350.702
70	P3	2.350.703
70	P4	2.350.704
70	P5	2.350.705



**Sintered discs**, edge not fused, surfaces untreated, made of borosilicate glass

*Plaques filtrantes en verre fritté, surfaces non traitées, en verre borosilicaté*

Outer Ø Ø ext. mm	Porosity Seuil de rétention	Order No. N° de code
80	P00	2.350.799
80	P0	2.350.800
80	P1	2.350.801
80	P2	2.350.802
80	P3	2.350.803
80	P4	2.350.804
80	P5	2.350.805
90	P00	2.350.899
90	P0	2.350.900
90	P1	2.350.901
90	P2	2.350.902
90	P3	2.350.903
90	P4	2.350.904
90	P5	2.350.905
120	P00	2.350.919
120	P0	2.350.920
120	P1	2.350.921
120	P2	2.350.922
120	P3	2.350.923
120	P4	2.350.924
120	P5	2.350.925



2.350.\*\*\*

**Filter discs**, Porosity P0, for vacuum filtration equipment, made of borosilicate glass

*Plaques filtrantes, porosité 0, en verre borosilicaté*

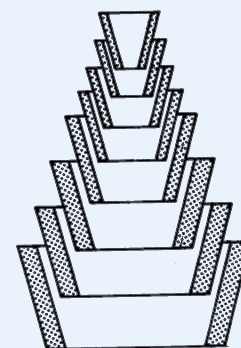
Outer Ø Ø ext. mm	Order No. N° de code
25	2.351.025
47	2.351.047
90	2.351.090

## Rubber gaskets *Jointes coniques en caoutchouc*

**Guko set, 7 rubber gaskets**, conical, from size 21 - 86 mm (outer Ø size top)

*Série de 7 jointes coniques en caoutchouc, tailles 21-86 mm (dia. supérieur) pour filtration*

Order No. N° de code
2.355.000



2.355.\*\*\*

**Guko**, rubber gaskets, conical, for filter funnels

*Jointes coniques en caoutchouc, pour entonnoirs filtrants*

Outer Ø top Ø ext. mm	Outer Ø bottom Ø ext. mm	Inner Ø bottom Ø int. mm	Height Hauteur mm	Order No. N° de code
21	11	7	21	2.356.022
27	16	11	22	2.356.028
37	22	16	25	2.356.035
46	29	22	29	2.356.050
58	38	30	35	2.356.063
69	60	36	40	2.356.076
86	75	46	45	2.356.089



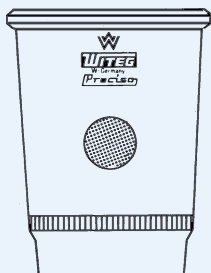
2.356\*\*\*



## Filter crucibles *Creusets filtrants*

Crucibles with sintered disc, Gooch,  
made of borosilicate glass

*Creusets filtrants de Gooch, en verre borosilicaté*



2.360.\*\*\*

Capacity	Porosity	Suitable rubber sleeve outer Ø	Suitable filter adapter inner Ø	Order No.
<i>Capacité</i> ml	<i>N° de porosité</i>	<i>Ø ext.</i> mm	<i>Ø int.</i> mm	<i>N° de code</i>
8	P0	26	26	2.360.080
8	P1	26	26	2.360.081
8	P2	26	26	2.360.082
8	P3	26	26	2.360.083
8	P4	26	26	2.360.084
8	P5	26	26	2.360.085
15	P0	33	33	2.360.150
15	P1	33	33	2.360.151
15	P2	33	33	2.360.152
15	P3	33	33	2.360.153
15	P4	33	33	2.360.154
15	P5	33	33	2.360.155
30	P0	41	41	2.360.300
30	P1	41	41	2.360.301
30	P2	41	41	2.360.302
30	P3	41	41	2.360.303
30	P4	41	41	2.360.304
30	P5	41	41	2.360.305
50	P0	48	48	2.360.500
50	P1	48	48	2.360.501
50	P2	48	48	2.360.502
50	P3	48	48	2.360.503
50	P4	48	48	2.360.504
50	P5	48	48	2.360.505

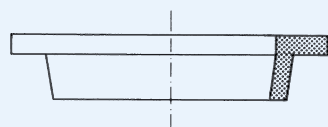


2.364.\*\*\*

Rubber rings for filter funnels, new, with  
rim for improved placement

*Bagues en caoutchouc pour entonnoirs filtrants,  
avec rebord*

Outer Ø top <i>Ø sup. externe</i> mm	Height <i>Hauteur</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
23	11	2.364.011
33	15	2.364.012
44	25	2.364.013
58	25	2.364.014
68	25	2.364.015

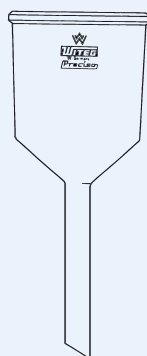


2.364.\*\*\*

Rubber sleeves, for crucibles

*Manchon amortisseur en caoutchouc*

Outer Ø <i>Ø ext.</i> mm	For crucibles pour creuset ml	For filter adapter Pour allonge de filtration mm	For Order No. Pour N° de code	Order No. <i>N° de code</i>
26	8	26	2.360.08*	2.364.026
33	15	33	2.360.15*	2.364.033
41	30	41	2.360.30*	2.364.041
48	50	48	2.360.50*	2.364.048



2.365.\*\*\*

Adapter for crucibles,  
made of borosilicate glass

*Allonges pour creuset filtrant,  
en verre borosilicaté*

Outer Ø <i>Ø ext.</i> mm	For crucibles pour creuset filtrant ml	For rubber sleeve Pour manchon amortisseur mm	For Order No. Pour N° de code	Order No. <i>N° de code</i>
26	8	26	2.360.08*	2.365.026
33	15	33	2.360.15*	2.365.033
41	30	41	2.360.30*	2.365.041
48	50	48	2.360.50*	2.365.050



**Filter funnels**  
*Entonnoir filtrants*

**Buechner filter funnels,**  
made of borosilicate glass

*Entonnoir filtrant de Büchner, en verre*  
*borosilicaté, cylindro-conique*

Capacity <i>Capacité</i> ml	Porosity <i>N° de porosité</i>	Disc Ø <i>Ø du disque</i> mm	Stem Ø <i>Ø de la tige</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
50	P0	35	10	2.367.050
50	P1	35	10	2.367.051
50	P2	35	10	2.367.052
50	P3	35	10	2.367.053
50	P4	35	10	2.367.054
50	P5	35	10	2.367.055
75	P0	45	10	2.367.070
75	P1	45	10	2.367.071
75	P2	45	10	2.367.072
75	P3	45	10	2.367.073
75	P4	45	10	2.367.074
75	P5	45	10	2.367.075
125	P0	60	10	2.367.120
125	P1	60	10	2.367.121
125	P2	60	10	2.367.122
125	P3	60	10	2.367.123
125	P4	60	10	2.367.124
125	P5	60	10	2.367.125
500	P0	90	22	2.367.500
500	P1	90	22	2.367.501
500	P2	90	22	2.367.502
500	P3	90	22	2.367.503
500	P4	90	22	2.367.504
500	P5	90	22	2.367.505
1000	P0	120	22	2.367.900
1000	P1	120	22	2.367.901
1000	P2	120	22	2.367.902
1000	P3	120	22	2.367.903
1000	P4	120	22	2.367.904
1000	P5	120	22	2.367.905
4000	P1	175	30	2.367.991
4000	P2	175	30	2.367.992
4000	P3	175	30	2.367.993
4000	P4	175	30	2.367.994
8000	P1	200	30	2.368.001
8000	P2	200	30	2.368.002
8000	P3	200	30	2.368.003
8000	P4	200	30	2.368.004

**Funnel insert, made of borosilicate glass**

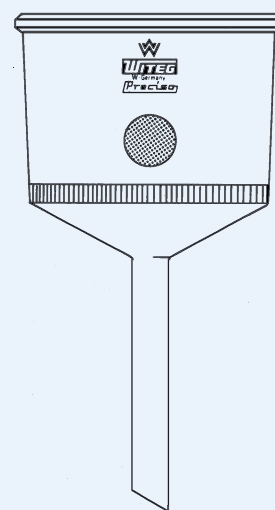
*Pièce intermédiaire d'entonnoir filtrant, en verre*  
*borosilicaté*

Disc outer Ø <i>Ø ext. du disque</i> mm	Overall length <i>Longueur totale</i> mm	Disc height <i>Hauteur du disque</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
35	118	8	2.368.013
50	135	10	2.368.015
70	154	14	2.368.017

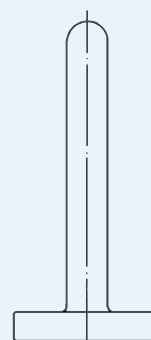
**Filter funnels (Hirsch funnel), made of borosilicate glass**

*Entonnoir filtrant conique de Hirsch, en verre*  
*borosilicaté*

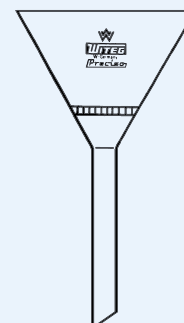
Capacity <i>Capacité</i> ml	Porosity <i>N° de porosité</i>	Disc Ø <i>Ø du disque</i> mm	Stem Ø <i>Ø de la tige</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
25	P1	25	8	2.368.051
25	P2	25	8	2.368.052
25	P3	25	8	2.368.053
25	P4	25	8	2.368.054
25	P5	25	8	2.368.055



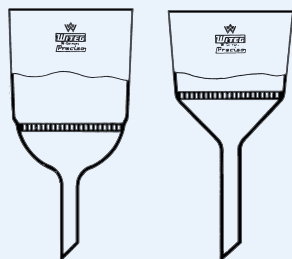
2.367.\*\*\*



2.368.\*\*\*



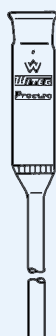
2.368.\*\*\*



2.369.\*\*\*



2.370.\*\*\*



2.372.\*\*\*



2.374.\*\*\*



2.375.\*\*\*

**Buechner funnels, with slit sieves,**  
made of borosilicate glass

*Entonnoir filtrant de Büchner, avec tamis, en verre borosilicaté, cylindro-conique*

Capacity Capacité ml	Disc Ø Ø du disque mm	Stem Ø Ø de la tige mm	Order No. N° de code
70	48	10	2.369.070
125	60	10	2.369.125
220	73	18	2.369.220
500	95	22	2.369.500
1000	120	22	2.369.900

**Micro filter funnels,**  
made of borosilicate glass

*Entonnoir de micro-filtration, en verre borosilicaté*

Capacity Capacité ml	Porosity N° de porosité	Disc Ø Ø du disque mm	Stem Ø Ø de la tige mm	Order No. N° de code
0.8	P0	10	6	2.370.080
0.8	P1	10	6	2.370.081
0.8	P2	10	6	2.370.082
0.8	P3	10	6	2.370.083
0.8	P4	10	6	2.370.084
2	P0	10	6	2.370.090
2	P1	10	6	2.370.091
2	P2	10	6	2.370.092
2	P3	10	6	2.370.093
2	P4	10	6	2.370.094

**Micro filter acc. to Pregl,**  
made of borosilicate glass

*Entonnoir de micro-filtration selon Pregl, en verre borosilicaté*

Capacity Capacité ml	Porosity N° de porosité	Disc Ø Ø du disque mm	Stem Ø Ø de la tige mm	Order No. N° de code
4	P1	10	6	2.372.041

**Filter tube, Allihn, height above disc**  
100 mm, made of borosilicate glass

*Tube filtrant d'Allihn, en verre borosilicaté, hauteur de 100 mm au-dessus du disque*

Capacity Capacité ml	Porosity N° de porosité	Disc Ø Ø du disque mm	Stem Ø Ø de la tige mm	Order No. N° de code
30	P0	20	10	2.374.030
30	P1	20	10	2.374.031
30	P2	20	10	2.374.032
30	P3	20	10	2.374.033
30	P4	20	10	2.374.034

## Pipeline filters

### *Filtres en pipeline*

**Pipeline filters, made of borosilicate glass**

*Filtre en pipeline, en verre borosilicaté*

Porosity N° de porosité	Disc Ø Ø du disque mm	Tube Ø Ø des tubes mm	Order No. N° de code
P0	30	14	2.375.030
P1	30	14	2.375.031
P2	30	14	2.375.032
P3	30	14	2.375.033
P4	30	14	2.375.034
P0	60	15	2.375.060
P1	60	15	2.375.061
P2	60	15	2.375.062
P3	60	15	2.375.063
P4	60	15	2.375.064
P0	90	20	2.375.090
P1	90	20	2.375.091
P2	90	20	2.375.092
P3	90	20	2.375.093
P4	90	20	2.375.094



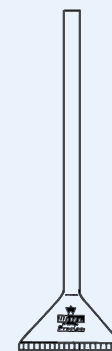


**Immersion filters**  
*Filtres d'immersion*

Immersion filters, for reverse filtration,  
made of borosilicate glass

*Filtre d'immersion pour la filtration inversée,  
en verre borosilicaté*

Porosity <i>N° de porosité</i>	Disc Ø <i>Ø du disque</i> mm	Tube Ø <i>Ø des tubes</i> mm	Length <i>Longueur</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
P0	35	10	210	2.376.030
P1	35	10	210	2.376.031
P2	35	10	210	2.376.032
P3	35	10	210	2.376.033
P4	35	10	210	2.376.034

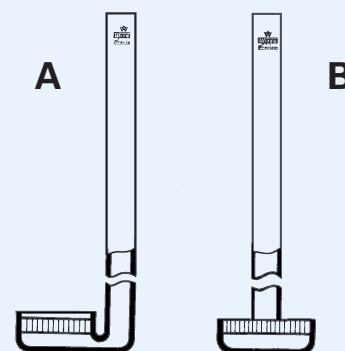


2.376.\*\*\*

Gas distribution tubes,  
made of borosilicate glass

*Tube de distribution de gaz,  
en verre borosilicaté*

Porosity <i>N° de porosité</i>	Disc Ø <i>Ø du disque</i> mm	Tube Ø <i>Ø des tubes</i> mm	Length <i>Longueur</i> mm	Type <i>Type</i>	Order No. <i>N° de code</i>
P0	22	6	250	A	2.378.060
P1	22	6	250	A	2.378.061
P2	22	6	250	A	2.378.062
P0	25	9	250	B	2.378.090
P1	25	9	250	B	2.378.091
P2	25	9	250	B	2.378.092
P1	34	11	250	B	2.378.101



2.378.\*\*\*

Micro immersion filters, for reverse  
filtration, made of borosilicate glass

*Tube micro de filtration inversée,  
en verre borosilicaté*

Porosity <i>N° de porosité</i>	Disc Ø <i>Ø du disque</i> mm	Tube Ø <i>Ø des tubes</i> mm	Length <i>Longueur</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
P0	10	6	100	2.380.060
P1	10	6	100	2.380.061
P2	10	6	100	2.380.062
P3	10	6	100	2.380.063
P4	10	6	100	2.380.064



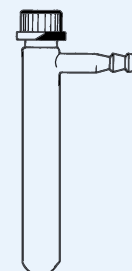
2.380.\*\*\*

**Suction tubes**  
*Tubes d'aspiration*

Suction tubes with side hose connection,  
complete with screw cap, top with hole and  
gasket, silicone rubber with PTFE washer,  
made of borosilicate glass

*Tube d'aspiration avec raccord à olive, en verre  
borosilicaté complet avec bouchon à vis perforé y  
compris joint en silicone et revêtement en téflon*

Length <i>Longueur</i> mm	Screw-thread <i>Filetage</i> GL	Gasket <i>Joint</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
100	14	12 x 6	2.385.014
160	18	16 x 8	2.385.018
180	25	22 x 10	2.385.025
200	32	29 x 10	2.385.032

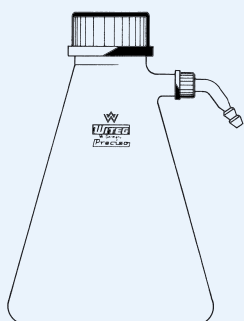


2.385.\*\*\*

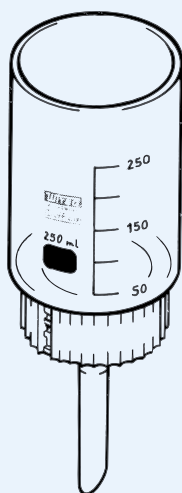


## Vacuum filtration

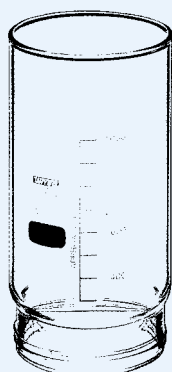
### Filtration sous vide



2.386.\*\*\*



2.387.\*\*\*



2.387.\*\*\*



2.387.\*\*\*

**Buchner filter flask** with screw-thread and SVS tubing connection for vacuum use, made of borosilicate glass

*Fiolo de filtration sous vide en verre borosilicaté avec col fileté et raccord à olive coudée vissable en plastique pour tuyau à vide*

Capacity Capacité ml	Screw-thread Filetage GL	Tubing connection Raccord GL	Order No. N° de code
100	32/10	14	2.386.100
250	32/10	14	2.386.250
500	32/10	14	2.386.500
1000	32/10	14	2.386.001

#### Spare parts / Pièces de rechange

Filter flask, 100 ml, screw-thread, GL 32 <i>Fiolo de 100 ml à filetage 32</i>	2.386.101
Screw cap, top with hole, GL 32 <i>Bouchon à vis perforé GL 32</i>	2.386.102
Gasket, silicone rubber, with PTFE washer, 29 x 10 mm <i>Joint en silicone 29x10mm</i>	2.386.103
Screw cap, top with hole, GL 14 <i>Bouchon à vis perforé GL 14</i>	2.386.104
Hose connection, bent, with gasket, made of polypropylene <i>Raccord à olive coudée avec joint en silicone 29x10mm</i>	2.386.105
Filter flask, 250 ml, screw-thread, GL 32 <i>Fiolo de 250 ml à filetage 32</i>	2.386.251
Filter flask, 500 ml, screw-thread, GL 32 <i>Fiolo de 500 ml à filetage 32</i>	2.386.501
Filter flask, 1000 ml, screw-thread, GL 32 <i>Fiolo de 1000 ml à filetage 32</i>	2.386.901

**Screw filters with interchangeable filter plates.** Simple and safe to handle. 3 filter heads and 4 filter plates of 4 porosities. Screw filters offer extraordinary advantages when compared with conventional filtration units, made of Polypropylene (PP), autoclaveable up to 140 °C, Complete without plate

*Entonnoir filtrant gradué à filetage en polypropylène (PP) autoclavable à 140°C, à plaques filtrantes interchangeables et faciles à nettoyer, pouvant être utilisées en tant que support pour membranes filtrantes. Livré complet mais sans plaque filtrante*

Capacity Capacité ml	For filter plate Ø Pour plaque filtrante de dia. mm	Screw-thread Taille mm	Order No. N° de code
30	24	28	2.387.001
250	50	54	2.387.002
1000	90	95	2.387.003

#### Filter head with screw-thread

*Tête filtrante avec filetage de rechange*

Capacity Capacité ml	For filter plate Ø Pour plaque filtrante de dia. mm	Order No. N° de code
30	24	2.387.101
250	50	2.387.102
1000	90	2.387.103

#### Viton seals

*Joint en viton*

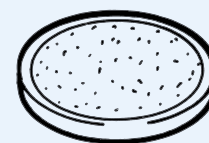
For filter plate Ø Pour plaque filtrante de dia. mm	Order No. N° de code
24	2.387.201
50	2.387.202
90	2.387.203



**Filter disc with glass rim**

*Plaque filtrante avec bordure en verre  
(il est nécessaire de placer la plaque entre deux joints en viton)*

Plate Ø <i>Dia. de plaque</i> mm	Porosity <i>N° de porosité</i>	Order No. <i>N° de code</i>
24	P1	2.387.301
24	P2	2.387.302
24	P3	2.387.303
24	P4	2.387.304
50	P1	2.387.401
50	P2	2.387.402
50	P3	2.387.403
50	P4	2.387.404
90	P1	2.387.501
90	P2	2.387.502
90	P3	2.387.503
90	P4	2.387.504



2.387.\*\*\*

**Funnel, made of Polypropylene (PP)  
autoclavable up to 140 °C**

*Entonnoir, en polypropylène (PP) de rechange  
autoclavable jusqu'à 140°C*

Screw-thread <i>Filetage</i> mm	Stem Ø <i>Ø de la tige</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
28	10	2.387.601
54	12	2.387.602
95	18	2.387.603



2.387.\*\*\*

**Gas washing bottles**

*Flacon-laveur*

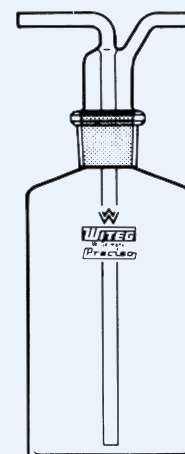
**Gas washing bottles, Drechsel  
complete, made of borosilicate glass**

*Flacon-laveur de Drechsel  
en verre borosilicaté, complet*

Capacity <i>Capacité</i> ml	Socket <i>Cône femelle</i> ST	Order No. <i>N° de code</i>
100	29/32	2.400.100
250	29/32	2.400.250
500	29/32	2.400.500
1000	29/32	2.400.001

**Spare parts / Pièces de rechange**

Head only, ST 29/32 <i>Tête uniquement, RN 29/32</i>	2.400.101
Spare gas washing bottle, 100 ml, ST 29/32 <i>Flacon de 100 ml, RN 29/32</i>	2.401.100
Spare gas washing bottle, 250 ml, ST 29/32 <i>Flacon de 250 ml, RN 29/32</i>	2.401.250
Spare gas washing bottle, 500 ml, ST 29/32 <i>Flacon de 500 ml, RN 29/32</i>	2.401.500
Spare gas washing bottle, 1000 ml, ST 29/32 <i>Flacon de 1000 ml, RN 29/32</i>	2.401.001



2.400.\*\*\*



2.402.\*\*\*



2.403.\*\*\*



2.404.\*\*\*

**Gas washing bottles, Drechsel**  
with sintered disc, complete, made of borosilicate glass

*Flacon-laveur de Drechsel, avec disque en verre fritté, complet, en verre borosilicaté*

Capacity Capacité ml	Socket Cône femelle ST	Porosity N° de porosité	Order No. N° de code
100	29/32	P0	2.402.100
250	29/32	P0	2.402.250
500	29/32	P0	2.402.500
1000	29/32	P0	2.402.001
100	29/32	P1	2.402.101
250	29/32	P1	2.402.251
500	29/32	P1	2.402.501
1000	29/32	P1	2.402.011
100	29/32	P2	2.402.102
250	29/32	P2	2.402.252
500	29/32	P2	2.402.502
1000	29/32	P2	2.402.012

**Spare parts / Pièces de rechange**

Head only, with sintered disc, P0, ST 29/32 2.402.600

*Tête seule à RN 29/32, avec disque en verre fritté P0*

Head only, with sintered disc, P1, ST 29/32 2.402.601

*Tête seule à RN 29/32, avec disque en verre fritté P1*

Head only, with sintered disc, P2, ST 29/32 2.402.602

*Tête seule à RN 29/32, avec disque en verre fritté P2*

**Gas washing bottles, Drechsel**  
with safety head, acc. to DIN 12596,  
complete, made of borosilicate glass

*Flacon-laveur de Drechsel, de sécurité selon DIN 12596, complet, en verre borosilicaté*

Capacity Capacité ml	Socket Cône femelle ST	Order No. N° de code
100	29/32	2.403.100
250	29/32	2.403.250
500	29/32	2.403.500
1000	29/32	2.403.001

**Spare parts / Pièces de rechange**

Safety head only, ST 29/32, acc. to DIN 12596 2.403.101

*Tête de sécurité à RN 29/32*

**Gas washing bottles, Drechsel**  
with safety head and sintered disc,  
acc. to DIN 12596, complete, made of borosilicate glass

*Flacon-laveur de Drechsel, avec tête de sécurité et disque en verre fritté selon DIN 12596, complet, en verre borosilicaté*

Capacity Capacité ml	Socket Cône femelle ST	Porosity N° de porosité	Order No. N° de code
100	29/32	P0	2.404.100
250	29/32	P0	2.404.250
500	29/32	P0	2.404.500
1000	29/32	P0	2.404.001
100	29/32	P1	2.404.101
250	29/32	P1	2.404.251
500	29/32	P1	2.404.501
1000	29/32	P1	2.404.011
100	29/32	P2	2.404.102
250	29/32	P2	2.404.252
500	29/32	P2	2.404.502
1000	29/32	P2	2.404.012

**Spare parts / Pièces de rechange**

Safety head only, with sintered disc, P0, ST 29/32 2.404.601

*Tête de sécurité seule à RN 29/32, avec disque en verre fritté P0*

Safety head only, with sintered disc, P1, ST 29/32 2.404.602

*Tête de sécurité seule à RN 29/32, avec disque en verre fritté P1*

Safety head only, with sintered disc, P2, ST 29/32 2.404.603

*Tête de sécurité seule à RN 29/32, avec disque en verre fritté P2*



## Gas washing bottle, Drechsel

with screw-thread and tubing connections, complete, made of borosilicate glass

*Flacon-laveur de Drechsel, nouvelle forme avec col à raccords de tuyau à filetage, en verre borosilicaté, sans disque*

Capacity Capacité	Screw-thread Filetage	Tubing connection Raccords de tube	Order No. N° de code
500 ml	45 GL	14 GL	2.410.500

### Spare parts / Pièces de rechange

Bottle, 500 ml, GL 45 **2.410.001**

*Flacon de 500 ml à filetage GL 45*

Screw cap, top with hole, GL 45 **2.410.002**

*Bouchon à vis perforé en PP GL 45*

Gasket, silicone rubber, with PTFE washer, GL 45 **2.410.003**

*Joint en silicone avec revêtement en téflon, GL14*

Head, with 2 screw-threads, GL 14 **2.410.004**

*Tête avec 2 filetages GL 14*

Screw cap, top with hole, GL 14 **2.410.005**

*Bouchon à vis en PP avec perforation, GL 14*

Hose connection, straight, 8 mm outer Ø, made of polypropylene **2.410.006**

*Raccord à olive en PP pour tuyau de 8 mm dia. ext.*

## Security washing bottle

with screw-thread and tubing connections, complete, made of borosilicate glass

*Flacon-laveur de sécurité, en verre borosilicaté avec filetages GL 14, complet*

Capacity Capacité	Screw-thread Filetage	Tubing connection Raccords de tube	Order No. N° de code
500 ml	45 GL	14 GL	2.412.500

### Spare parts / Pièces de rechange

Head, with 2 screw-threads, GL 14, 1 screw-thread, GL 18 **2.412.001**

*Tête avec 2 filetages GL 14 et un filetage GL 18*

## Gas washing bottles, Drechsel

with screw-thread and tubing connections, with sintered disc, complete, made of borosilicate glass

*Flacon-laveur de Drechsel, nouvelle forme avec col à raccords de tuyau à filetage, en verre borosilicaté, avec disque en verre fritté*

Capacity Capacité	Screw-thread Filetage	Tubing connect. Raccords de tube	Porosity N° de porosité	Order No. N° de code
500 ml	45 GL	14 GL	P0	2.414.500
500	45	14	P1	2.414.501
500	45	14	P2	2.414.502

### Spare parts / Pièces de rechange

Head, with 2 screw-threads, GL 14, sintered disk P0 **2.414.001**

*Tête seule à 2 filetages GL14 et avec disque en verre fritté P0*

Head, with 2 screw-threads, GL 14, sintered disk P1 **2.414.002**

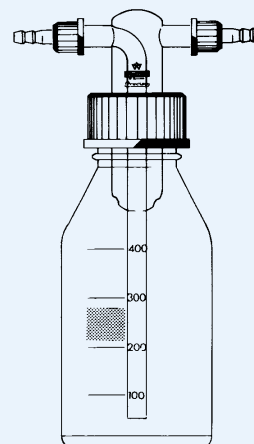
*Tête seule à 2 filetages GL14 et avec disque en verre fritté P1*

Head, with 2 screw-threads, GL 14, sintered disk P2 **2.414.003**

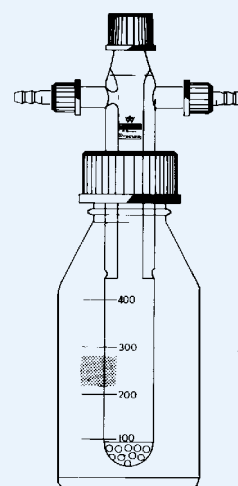
*Tête seule à 2 filetages GL14 et avec disque en verre fritté P2*

Screw cap, top closed, GL 18, with PTFE washer **0.175.018**

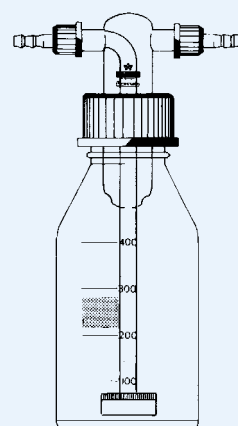
*Bouchon à vis en PP GL 18 avec joint en téflon*



2.410.\*\*\*

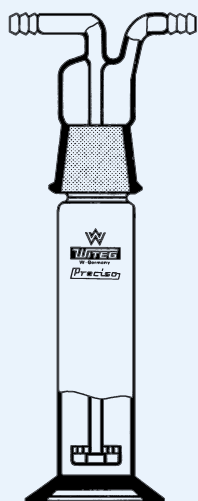


2.412.\*\*\*



2.414.\*\*\*





2.416.\*\*\*

**Gas washing bottles, with sintered disc, complete, made of borosilicate glass**

*Flacon-laveur, en verre borosilicaté, avec disque en verre fritté, complet*

Capacity Capacité ml	Cone Cône mâle ST	Porosity N° de porosité	Bowl Ø mm	Order No. N° de code
100	34/45	P0	25	2.416.100
100	34/45	P1	25	2.416.101
100	34/45	P2	25	2.416.102
250	45/40	P0	34	2.416.250
250	45/40	P1	34	2.416.251
250	45/40	P2	34	2.416.252

**Spare parts / Pièces de rechange**

Bottle, 100 ml, with cone ST 34/45 <i>Flacon de 100 ml à rodage conique 34/45</i>	2.416.001
Bottle, 250 ml, with cone ST 45/40 <i>Flacon de 250 ml à rodage conique 45/40</i>	2.416.002
Head, for flask 100 ml, with socket ST 34/45, sintered disc P0 <i>Tête avec disque en verre fritté P0 pour flacon de 100 ml</i>	2.416.003
Head, for flask 100 ml, with socket ST 34/45, sintered disc P1 <i>Tête avec disque en verre fritté P1 pour flacon de 100 ml</i>	2.416.004
Head, for flask 100 ml, with socket ST 34/45, sintered disc P2 <i>Tête avec disque en verre fritté P2 pour flacon de 100 ml</i>	2.416.005
Head, for flask 250 ml, with socket ST 45/40, sintered disc P0 <i>Tête avec disque en verre fritté P0 pour flacon de 250 ml</i>	2.416.006
Head, for flask 250 ml, with socket ST 45/40, sintered disc P1 <i>Tête avec disque en verre fritté P1 pour flacon de 250 ml</i>	2.416.007
Head, for flask 250 ml, with socket ST 45/40, sintered disc P2 <i>Tête avec disque en verre fritté P2 pour flacon de 250 ml</i>	2.416.008



2.418.010

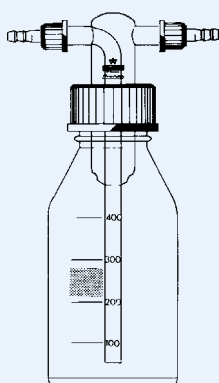
**Gas washing bottle, with sintered disc, with GL 45, screw-thread cap and removable tube, porosity P1, disc Ø 60 mm, with plastic base to avoid breakage, capacity 350 ml, made of borosilicate glass**

*Flacon-laveur, en verre borosilicaté avec disque en verre fritté de P=1, bouchon à filetage GL 45 avec tube interchangeable, disque de 60 mm, embase en plastique, cap. 350 ml*

Type	Order No.
<i>Type</i>	<i>N° de code</i>
Complete / Complet	2.418.010

**Spare parts / Pièces de rechange**

Security washing bottle, 350 ml, P1 <i>Flacon de sécurité de 350 ml, P1</i>	2.418.011
Tube with stop for washing bottle 350 ml <i>Tube en verre pour flacon</i>	2.418.012



2.418.\*\*\*

**Security washing bottles, with screw-thread, porosity P0, with 2 SVS-tubing connections GL 14, center neck GL 32, with septum, made of borosilicate glass**

*Flacon-laveur de sécurité, en verre borosilicaté, avec disque en verre fritté de P=0, à 2 raccords à vis GL 14 pour tuyau et col central à filetage GL 32 avec septum*

Capacity Capacité ml	Washing intensity Intensité de lavage l/h	Order No. N° de code
200	80	2.418.200
300	100	2.418.230
500	130	2.418.250



### Special flasks

#### *Fioles spéciales*

**Iodine determination flasks,**  
Sendtner, with ST hollow stoppers,  
hexagonal plate, made of borosilicate glass

*Fioles à iode de Sendtner, en verre borosilicaté  
avec bouchon hexagonal à rodage 29/32*

Capacity <i>Capacité</i> ml	Socket <i>Cône femelle</i> ST	Order No. <i>N° de code</i>
100	29/32	2.435.100
200	29/32	2.435.200
250	29/32	2.435.250
300	29/32	2.435.300
500	29/32	2.435.500
1000	29/32	2.435.001
2000	29/32	2.435.002

**BOD-Bottles, Karlsruher bottles, with  
funnel, without stopper, made of  
borosilicate glass**

*Bouteilles type Karlsruher pour la DBO, en verre  
borosilicaté, avec entonnoir, sans bouchon*

Capacity <i>Capacité</i> ml	Socket <i>Cône femelle</i> ST	Order No. <i>N° de code</i>
50	14/23	2.436.050
100	14/23	2.436.100
300	19/26	2.436.300

**ST-hollow stoppers, with extra long stem,  
for BOD-bottles, made of borosilicate glass**

*Bouchons, en verre creux, extra long pour  
bouteille de DBO*

Cone <i>Cône mâle</i> ST	Order No. <i>N° de code</i>
14,5/23	2.436.000
19/26	2.436.001

**Iodine flasks, with funnel, with hollow  
ST-glass stopper, with extra long stem,  
made of borosilicate glass**

*Fioles à Iode graduée, en verre borosilicaté, avec  
entonnoir et bouchon en verre creux extra long*

Capacity <i>Capacité</i> ml	Socket <i>Rodage femelle</i> ST	Order No. <i>N° de code</i>
100	29/32	2.438.100
250	29/32	2.438.250
300	29/32	2.438.300
500	29/32	2.438.500
100	24/29	2.439.100
250	24/29	2.439.250
300	24/29	2.439.300
500	24/29	2.439.500

#### Spare parts / Pièces de rechange

Spare stopper ST 29/32 <i>Bouchon à RN 29/32</i>	2.438.501
Spare stopper ST 24/29 <i>Bouchon à RN 24/29</i>	2.439.501



2.435.\*\*\*



2.436.\*\*\*



2.438.\*\*\*

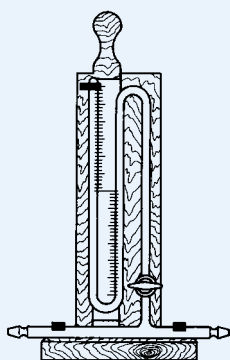


2.446.\*\*\*

**Hybridization bottles**, with screw cap GL 45, fits hybridization ovens type Hybaid, Bellco, Labline, GFL, Heraeus etc., complete with silicone sealing, made of borosilicate glass

*Tubes d'hybridisation*, en verre borosilicaté avec bouchon à vis en PP GL 45 avec joint en silicone, pour utilisation dans les fours d'hybridisation de GFL, Labline, Bellco, Hybaid, Heraeus etc...

Length	Ø	Order No.
Longueur	Ø	N° de code
mm	mm	
75	38	2.446.107
100	38	2.446.110
150	38	2.446.115
273	38	2.446.127
300	38	2.446.130
75	40	2.450.107
100	40	2.450.110
150	40	2.450.115
273	40	2.450.127
300	40	2.450.130



2.504.\*\*\*

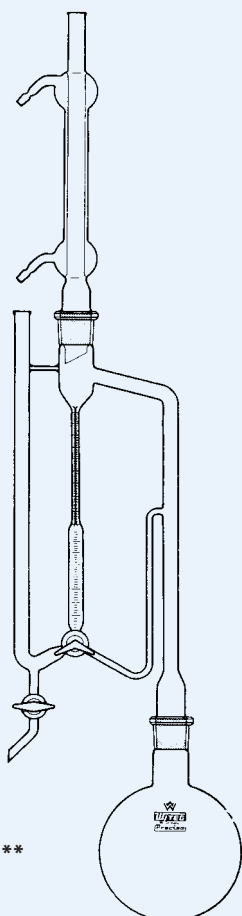
## Manometer

### Manomètre

**Manometer, Bennert**, with adjustable mirror-glass-scale, mounted on hard wood base, supplied without mercury

*Manomètre à vide en U de Bennert*, à échelle en verre miroité réglable montée sur châssis en bois. Fourni sans mercure

Order No.
N° de code
2.504.000



2.505.\*\*\*

**Apparatus for the determination of aromatic oils**, Unger, made of borosilicate glass

*Appareil pour la détermination des huiles aromatique selon Unger*, en verre borosilicaté

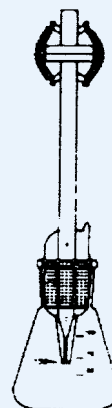
Type	Order No.
Type	N° de code
Complete / Complet	2.505.000
<b>Spare parts / Pièces de rechange</b>	
Flask, round bottom, 1000 ml, ST 29/32 <i>Ballon à fond rond, 1000ml RN 29/32</i>	0.603.001
Measuring tube, graduated, 9 ml : 0.05 ml and 1 ml : 0.01 ml, cone and socket ST 29/32 <i>Tube de mesure gradué de 9 ml : 0.05 ml et de 1 ml : 0.01ml à RN 29/32</i>	2.505.002
Condenser, Liebig, 250 mm jacket length, with cone ST 29/32 <i>Réfrigérant de Liebig, 250mm, RN 29/32</i>	2.505.003



**Apparatus for the determination of Arsenic DAB, made of borosilicate glass**

*Appareillage pour la détermination de l'arsenic, en verre borosilicaté*

Type	Order No.
Type	N° de code
Complete / Complet	2.505.100
<b>Spare parts / Pièces de rechange</b>	
2 springs, length of spirals 10 mm <i>2 ressorts de fixation de 10 mm</i>	2.111.000
Graduated Erlenmeyer flask, 100 ml ST 29/32 <i>FiOLE Erlenmeyer graduée, 100 ml, à rodage 29/32</i>	0.622.100
Tube with ST 29/32 and flange <i>Tube à rodage 29/32 et flansch</i>	2.505.102
Adapter with flange <i>Adaptateur avec flansch</i>	2.505.103

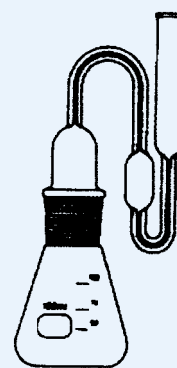


2.505.100

**Apparatus for the determination of Arsenic**  
By the colorimetric method using silver-diethyl-dithiocarbamat, made of borosilicate glass

*Appareillage pour la détermination de l'arsenic par la méthode colorimétrique, en verre borosilicaté*

Type	Order No.
Type	N° de code
Complete / Complet	2.505.110
<b>Spare parts / Pièces de rechange</b>	
Graduated Erlenmeyer flask, 100 ml ST 29/32 <i>FiOLE Erlenmeyer graduée, 100 ml, à rodage 29/32</i>	0.622.100
Reaction tube with ST 29/32 <i>Tube à réaction à rodage 29/32</i>	2.505.111

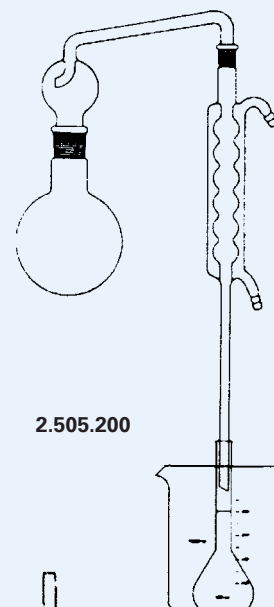


2.505.110

**Apparatus for the determination of Ethanol, made of borosilicate glass**

*Appareillage pour la détermination du degré alcoométrique, en verre borosilicaté*

Type	Order No.
Type	N° de code
Complete / Complet	2.505.200
<b>Spare parts / Pièces de rechange</b>	
Round bottom flask 500 ml with ST 29/32 <i>Ballon à fond rond, en verre borosilicaté, 500 ml, col à rodage 29/32</i>	0.603.500
Distilling link ST 29/32 with vertical splash head and cone 14/23 <i>Pont de distillation à rodage 29/32 avec tête verticale et rodage conique 14/23</i>	1.205.301 A
Allihn condenser with narrow delivery tube and ST 14/23 <i>Réfrigérant d'Allihn avec tube étroit et rodage 14/23</i>	1.725.250 A
Volumetric flask, 100 ml <i>FiOLE jaugée, 100 ml</i>	3.662.010
Low form beaker graduated with spout, 1000 ml <i>Bécher gradué à forme basse avec bec, 1000 ml</i>	5.500.001 B

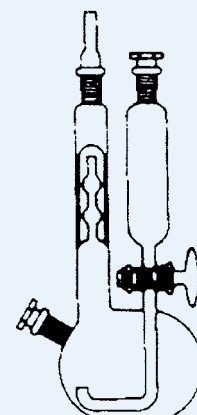


2.505.200

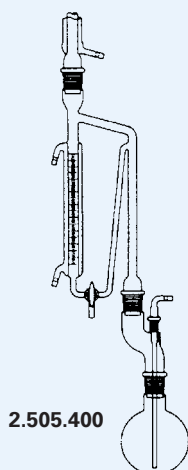
**Apparatus for the determination of Carbon Dioxide, made of borosilicate glass**

*Appareillage pour la détermination du CO<sub>2</sub>, en verre borosilicaté*

Type	Order No.
Type	N° de code
Complete / Complet	2.505.300



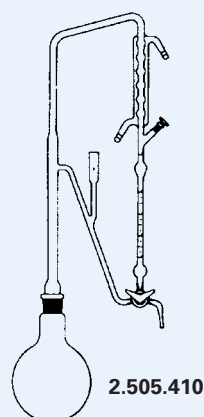
2.505.300



**Apparatus for the determination of essential oils, made of borosilicate glass**

*Appareillage pour la détermination des huiles essentielles, en verre borosilicaté*

Type	Order No.
Type	N° de code
Complete / Complet	2.505.400
<b>Spare parts / Pièces de rechange</b>	
Round bottom flask, 500 ml, ST 29/32 <i>Ballon à fond rond, 500 ml, col à rodage 29/32</i>	0.603.500
Inlet tube, GL 14 and cone ST 14/23 <i>Tube d'introduction, GL14 et à rodage conique 14/23</i>	1.251.014 S
Liebig condenser, ST 29/32, 250 mm <i>Réfrigérant de Liebig, à rodage 29/32, 250 mm</i>	1.704.250
Connecting tube, bent, cone ST 29/32, sockets ST 29/32 and ST 14/23 <i>Tube coudé de raccordement, rodage conique 29/32 et rodages femelles 29/32 et 14/23</i>	3.625.304
Measuring tube, jacketed, graduated 0-12,5:0,1 ml, Schellbach <i>Tube de mesure à manteau, gradué 0-12,5:0,1 ml, à bande en émail bleu</i>	2.505.401



**Apparatus for the determination of essential oils, DAB, made of borosilicate glass**

*Appareillage pour la détermination des huiles essentielles, méthode DAB, en verre borosilicaté*

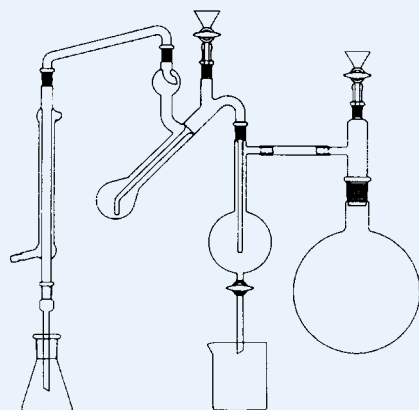
Type	Order No.
Type	N° de code
Complete / Complet	2.505.410
<b>Spare parts / Pièces de rechange</b>	
Round bottom flask, 1000 ml, ST 29/32 <i>Ballon à fond rond, 1000 ml, col à rodage 29/32</i>	0.603.001
Distillation head with measuring tube 1: 0,01 ml and bulb condenser <i>Tête de distillation avec tube de mesure 1:0.01 ml et réfrigérant à boules</i>	2.505.411
Hollow stopper ST 7/16 with hole <i>Bouchon en verre creux avec trou, rodage 7/16</i>	2.505.412



**Apparatus for the determination of sulphur content in hydrocarbons, Schöninger, made of borosilicate glass, with platinum wire and platinum gauze**

*Appareil pour la détermination de la teneur en soufre des hydrocarbures selon la méthode de Schöninger, en verre borosilicaté*

Type	Order No.
Type	N° de code
Complete / Complet	2.505.500
<b>Spare parts / Pièces de rechange</b>	
Erlenmeyer flask, 500 ml, ST 29/32 <i>Fiolle Erlenmeyer, 500 ml, à rodage 29/32</i>	0.622.500
Stopper with platinum wire and gauze <i>Bouchon avec fil de platine et grille</i>	2.505.501



**Micro apparatus for the determination of nitrogen acc.to Parnas-Wagner, complete, Kjeldahl flask with trap 50 ml, made of borosilicate glass**

*Micro-appareillage pour la détermination de l'azote selon Parnas-Wagner avec fiole de 50 ml, en verre borosilicaté*

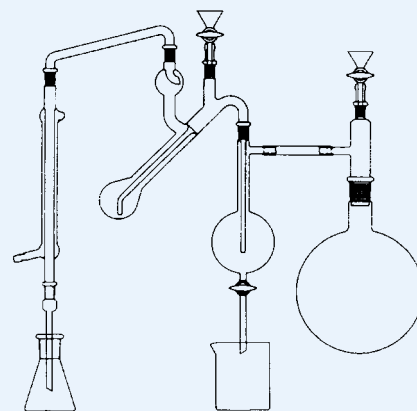
Type	Order No.
Type	N° de code
Complete / Complet	2.505.600



**Macro apparatus for determination of nitrogen acc.to Parnas-Wagner, complete, Kjeldahl flask with trap 250 ml, made of borosilicate glass**

*Macro-appareillage pour la détermination de l'azote selon Parnas-Wagner avec fiole de 250 ml, en verre borosilicaté*

Type	Order No.
Type	N° de code
Complete / Complet	2.505.610
<b>Spare parts / Pièces de rechange</b>	
Coupling, 2 x GL 18 <i>Raccord, 2 x GL 18</i>	0.184.018
Round bottom flask, 2L, ST 29/32 <i>Ballon à fond rond, 2 litres, col à rodage 29/32</i>	0.603.002
Erlenmeyer flask, 100 ml, ST 29/32 <i>Fiole Erlenmeyer, 100 ml, col à rodage 29/32</i>	0.622.100
Distilling link, 2xST 14/23 <i>Pont de distillation, à 2 rodages 14/23</i>	2.505.611
Liebig condenser, 160 mm, ST 14/23 <i>Réfrigérant de Liebig, 160 mm, à rodage 14/23</i>	1.706.160
Delivery adapter, straight, socket ST 14/23 <i>Adaptateur de distribution droit, à rodage 14/23</i>	1.900.014
Funnel with stopcock, cone 2 x ST 14/23 <i>Entonnoir à robinet, à 2 rodages coniques 14/23</i>	2.505.612
Distilling head ST 29/32 and ST 14/23, side tube with GL 18 <i>Tête de distillation, à rodages 29/32 et 14/23, avec tube latéral GL 18</i>	2.505.613
Suction device with stopcock and side tube with GL 18, 250 ml <i>Dispositif d'aspiration à robinet et tube latéral GL 18, 250 ml</i>	2.505.614
Micro-Kjeldahl flask with drop trap, 50 ml <i>Micro-fiole de Kjeldahl avec piège à goutte, 50 ml</i>	2.505.615
Macro-Kjeldahl flask with 250 ml <i>Macro-fiole de Kjeldahl, 250 ml</i>	2.505.616
Beaker, 250 ml <i>Bécher, 250 ml</i>	5.500.250 B



2.505.610

**Sedimentation apparatus, Andreasen for the particle size determination of mortar, clay, cement, flour, coal dust etc... cylinder graduated 0-20 : 1 cm, ST 29/32, with 10 ml pipette, made of borosilicate glass**

*Appareil de sédimentation d'Andreasen pour la détermination granulométrique du sol, ciment, béton, argile, farine etc..., Avec cylindre gradué 0-20 : 1 cm à col rodé 29/32 et pipette de 10 ml, en verre borosilicaté*

Type	Order No.
Type	N° de code
Complete / Complet	2.505.700
<b>Spare parts / Pièces de rechange</b>	
Measuring cylinder, ST 29/32 <i>Eprouvette graduée, à rodage 29/32</i>	2.505.701
Pipette only, 10 ml, ST 29/32 <i>Pipette d'Andreasen, seule, à rodage 29/32</i>	2.505.702

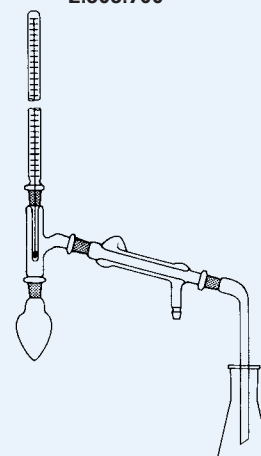


2.505.700

**Distillation apparatus for normal pressure, flask 25 ml, joints ST 14/23, made of borosilicate glass**

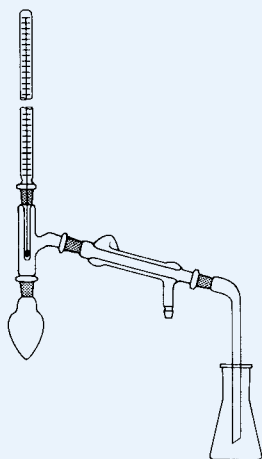
*Appareil de distillation pour pression normale, avec ballon de 25 ml à col rodé 14/23, en verre borosilicaté*

Type	Order No.
Type	N° de code
Complete / Complet	2.506.100
<b>Spare parts / Pièces de rechange</b>	
Forked clamp for ST 14/23 (4x) <i>Pinces à fourche RN 14/23 (4x)</i>	0.131.314
Support, rod 500 x 13 mm <i>Statif avec tige de 500 x 13 mm</i>	8.415.003
Connector for rods of 13 mm <i>Noix pour tige de 13 mm</i>	8.433.002
Clamp, shaft length 150 mm, 25 mm (2x) <i>Pince à queue de 150 mm et ouverture 25 mm (2x)</i>	8.438.001



2.506.100



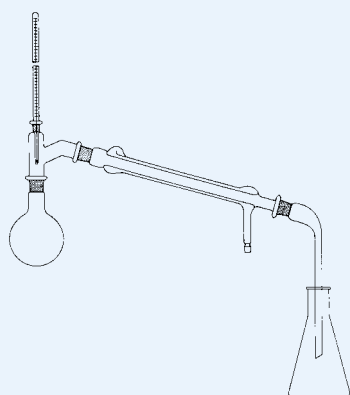


2.506.110

**Distillation apparatus for normal pressure,** flask 100 ml, joints ST 19/26, made of borosilicate glass

*Appareil de distillation pour pression normale, avec ballon de 100 ml à col rodé 19/26, en verre borosilicaté*

Type	Order No.
<b>Type</b>	<b>N° de code</b>
Complete / Complet	2.506.110
<b>Spare parts / Pièces de rechange</b>	
Forked clamp for ST 14/23 <i>Pincés à fourche RN 14/23</i>	0.131.314
Forked clamp for ST 19/26 (3x) <i>Pincés à fourche RN 19/26 (3x)</i>	0.131.319
Support, rod 500 x 13 mm <i>Statif avec tige de 500 x 13 mm</i>	8.415.003
Connector for rods of 13 mm <i>Noix pour tige de 13 mm</i>	8.433.002
Clamp, shaft length 150 mm, 25 mm (2x) <i>Pince à queue de 150 mm et ouverture 25 mm (2x)</i>	8.438.001

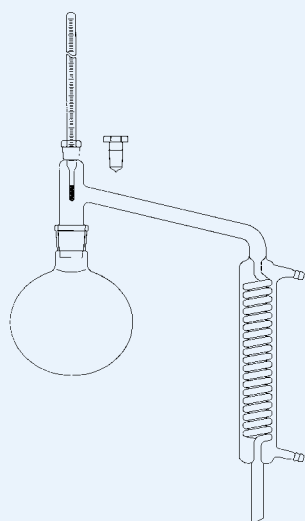


2.506.120

**Distillation apparatus for normal pressure,** flask 500 ml, joints ST 29/32, made of borosilicate glass

*Appareil de distillation pour pression normale, avec ballon de 500 ml à col rodé 29/32, en verre borosilicaté*

Type	Order No.
<b>Type</b>	<b>N° de code</b>
Complete / Complet	2.506.120
<b>Spare parts / Pièces de rechange</b>	
Forked clamp for ST 14/23 <i>Pincés à fourche RN 14/23</i>	0.131.314
Forked clamp for ST 29/32 (3x) <i>Pincés à fourche RN 29/32 (3x)</i>	0.131.329
Support, rod 750 x 13 mm <i>Statif avec tige de 750 x 13 mm</i>	8.415.003
Connector for rods of 13 mm (2x) <i>Noix pour tige de 13 mm (2x)</i>	8.433.002
Clamp, shaft length 150 mm, 25 mm (2x) <i>Pince à queue de 150 mm et ouverture 25 mm (2x)</i>	8.438.001



2.506.200

**Distillation apparatus for recovering of solvents,** flask 1 l, made of borosilicate glass

*Appareil de distillation pour la récupération des solvants avec ballon de 1 litre, en verre borosilicaté*

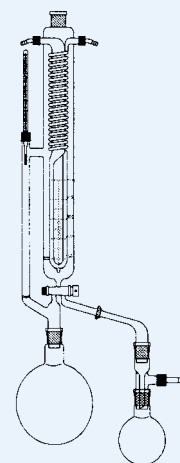
Type	Order No.
<b>Type</b>	<b>N° de code</b>
Complete / Complet	2.506.200
<b>Spare parts / Pièces de rechange</b>	
Forked clamp for ST 14/23 <i>Pincés à fourche RN 14/23</i>	0.131.314
Forked clamp for ST 29/32 <i>Pincés à fourche RN 29/32</i>	0.131.329
Support, rod 750 x 13 mm <i>Statif avec tige de 750 x 13 mm</i>	8.415.003
Connector for rods of 13 mm (2x) <i>Noix pour tige de 13 mm (2x)</i>	8.433.002
Clamp, shaft length 150 mm, 25 mm <i>Pince à queue de 150 mm et ouverture 25 mm</i>	8.438.001
Clamp, shaft length 150 mm, 80 mm <i>Pince à queue de 150 mm et ouverture 80 mm</i>	8.438.003



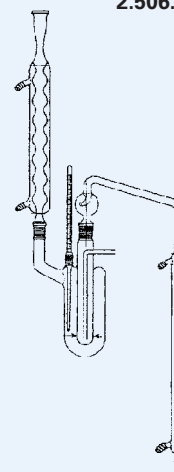
**Distillation apparatus for recovering of solvents**, for use with normal pressure, vacuum or inert gas, made of borosilicate glass

*Unité de distillation pour la récupération des solvants, pour travaux à pression normale, vide ou gaz inerte, en verre borosilicaté*

Type	Order No.
Type	N° de code
Complete / Complet	2.506.210
<b>Spare parts / Pièces de rechange</b>	
Forked clamp for ST 24/29 (2x) <i>Pinces à fourche RN 24/29 (2x)</i>	0.131.324
Forked clamp for ST 29/32 (2x) <i>Pinces à fourche RN 29/32 (2x)</i>	0.131.329
Delivery adapter, socket S 19, cone ST 24/29, with three way stopcock <i>Adaptateur à rodage femelle 19 et rodage conique 24/29, à robinet à 3 voies</i>	2.506.213
Glass rings, Raschig 3 x 3 mm <i>Anneaux en verre de Raschig, 3 x 3 mm</i>	1.550.003
Dewar condenser, ST 29/32, 250 x 50 mm <i>Réfrigérant Dewar à RN 29/32, 250 x 50 mm</i>	2.506.215
Drying tube, bent 75°, ST 29/32 <i>Tube de séchage coudé à 75°, RN 29/32</i>	1.660.029
Drying tube, 130 x 13 mm, for adapter <i>Tube de séchage 130 x 13 mm, pour adaptateur</i>	2.110.130
Support, rod 750 x 13 mm <i>Statif avec tige de 750 x 13 mm</i>	8.415.003
Connector for rods of 13 mm (2x) <i>Noix pour tige de 13 mm (2x)</i>	8.433.002
Clamp, shaft length 150 mm, 25 mm <i>Pince à queue de 150 mm et ouverture 25 mm</i>	8.438.001
Clamp, shaft length 150 mm, 80 mm <i>Pince à queue de 150 mm et ouverture 80 mm</i>	8.438.003



2.506.210

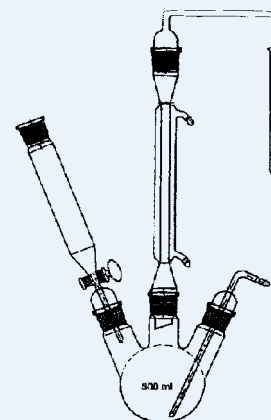


2.506.300

**Apparatus for the determination of Fluoride**, without stand and clamps, made of borosilicate glass

*Appareillage pour la détermination des fluorures, sans système de fixation, en verre borosilicaté*

Type	Order No.
Type	N° de code
Complete / Complet	2.506.300



2.506.400

**Apparatus for the determination of sulfur dioxide (SO<sub>2</sub>)** by distillation with flask 500 ml, made of borosilicate glass

*Appareillage pour la détermination du dioxyde de soufre (SO<sub>2</sub>) par distillation avec ballon de 500 ml, en verre borosilicaté*

Type	Order No.
Type	N° de code
Complete / Complet	2.506.400

### Calcimeter Dietrich-Frühling (Gazometer)

Used for the determination of calcium carbonate (CaCO<sub>3</sub>) in certain products such as limestone and lime marl. It mainly consists of a glass container in which the reaction between the calcium carbonate present in the product and a solution of hydrochloric acid takes place. The gaseous product is collected and measured by a device connected to the container. As the volume of the produced gas (CO<sub>2</sub>) is in relation to the CaCO<sub>2</sub> amount contained in the material, it is possible to calculate the percentage of CaCO<sub>3</sub>. Supplied complete set of glassware, metal stand and clamps.

Dimensions: 400 x 200 x 1100 mm.  
Weight: 13 Kg

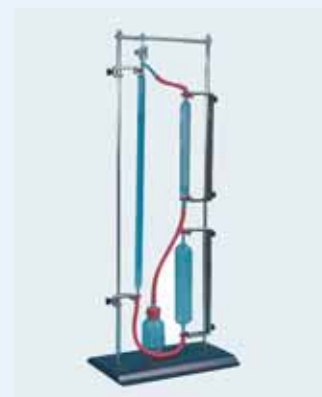
### Calcimètre Dietrich-Frühling

*pour la détermination du carbonate de calcium (CaCO<sub>3</sub>) dans certains produits tels que la chaux ou autres. Il consiste en un réservoir en verre dans lequel la réaction a lieu en présence du CaCO<sub>3</sub> dans le produit et la solution d'acide hydrochloridrique. Le gaz est collecté et mesuré à l'aide d'un dispositif raccordé au récipient. Vu que le volume du gaz produit (CO<sub>2</sub>) est en relation avec la teneur en CaCO<sub>2</sub> du produit, il est possible de calculer le pourcentage de CaCO<sub>3</sub>. Livré complet avec kit de verrerie, support en métal et fixations.*

*Dimensions: 400 x 200 x 1100 mm*

*Poids: 13 kg*

Type	Order No.
Type	N° de code
Complete / Complet	2.506.500



2.506.500



2.506.600

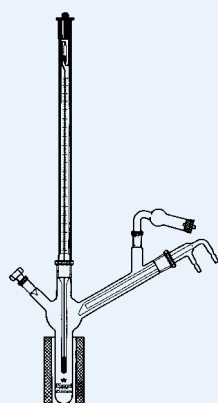
### Calcimeter acc. to Bernard

Apparatus for the measurement of CO<sub>2</sub> volume by adding hydrochloric acid on the calcium carbonate (CaCO<sub>3</sub>) of a rock or soil sample. It consists of a spherical funnel, a graduated tube of 100 cm<sup>3</sup>, an Erlenmeyer flask of 100 cm<sup>3</sup>, a small tube, 2 perforated stoppers, 1,5 m latex tubing, stand with rod and clamp. (It is necessary to use a weighing balance with readability 0.01g), made of borosilicate glass

### Calcimètre de Bernard

Appareil permettant de mesurer le volume de CO<sub>2</sub> dégagé par action de l'acide chlorhydrique (HCl) sur le carbonate de calcium (CaCO<sub>3</sub>) d'un échantillon de sol ou de roche. Il est constitué d'une ampoule sphérique, d'un tube gradué de 100 cm<sup>3</sup>, d'une fiole Erlenmeyer de 100 cm<sup>3</sup>, d'un petit tube en verre, de deux bouchons à un trou, un tuyau de 1,5 m en caoutchouc et un statif avec tige et pince de fixation (Prévoir une balance de pesage avec lecture au 0.01g), en verre borosilicaté

Type Type	Order No. N° de code
Complete / Complet	2.506.600



2.510.\*\*\*

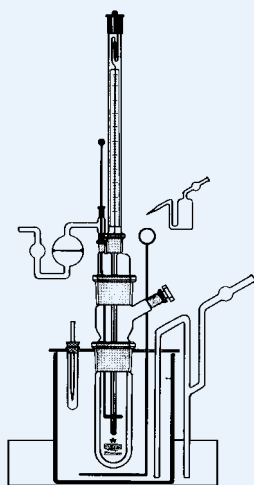
### Apparatus for determination of molecular weights, Beckmann, for boiling method, with air jacket, made of borosilicate glass

Appareil de Beckmann pour la détermination du poids moléculaire par la méthode d'ébullition, à manteau réfrigéré, en verre borosilicaté

Type Type	Order No. N° de code
Complete / Complet	2.510.000
<b>Spare parts / Pièces de rechange</b>	
Air jacket <i>Manteau à air</i>	2.510.001
Boiling tube with 2 ST 19/29, 2 ST 14/23 and 1 ST 10/19 <i>Tube d'ébullition à 2 RN 19/29, 2 RN 14/23 et 1 RN 10/19</i>	2.510.002
Condenser with ST 19/26 <i>Réfrigérant à RN 19/26</i>	2.510.003
Drying tube with ST 10/19 <i>Tube de séchage à RN 10/19</i>	2.510.004
Hollow stopper ST 14/23 <i>Bouchon en verre creux à RN 14/23</i>	0.302.014
Thermometer, Beckmann, 5 - 6 °C : 0.01 °C, with ST 19/26 <i>Thermomètre de Beckmann, 5-6°C:0.01°C à RN 19/26</i>	2.510.006

### Apparatus for determination of molecular weights, Beckmann, for freezing point method, with glass stirrer, made of borosilicate glass

Appareil pour la détermination du poids moléculaire par la méthode à point de congélation, avec agitateur en verre borosilicaté



2.512.\*\*\*

Type Type	Order No. N° de code
Complete / Complet	2.512.000
<b>Spare parts / Pièces de rechange</b>	
Vessel for freezing mixture with cover <i>Récipient pour mélange de congélation avec couvercle</i>	2.512.001
Through / <i>Passage</i>	2.512.002
Freezing tube with 2 ST 45/40, 1 ST 14/23 <i>Tube de congélation à 2 RN 45/40 et 1 RN 14/23</i>	2.512.003
Air jacket with ST 45/40 / <i>Manteau à air RN 45/40</i>	2.512.004
Connection tube with ST 45/40, ST 19/26 and ST 7/16 <i>Tube de raccordement à RN 45/40, RN 19/26 et RN 7/16</i>	2.512.005
Drying tube with ST 7/16 <i>Tube de séchage à RN 7/16</i>	2.512.006
Thermometer, Beckmann, 5 - 6 °C : 0.01 °C, with ST 19/26 <i>Thermomètre de Beckmann 5-6°C : 0.01°C à RN 19/26</i>	2.512.007
Filling tube / <i>Tube de remplissage</i>	2.512.008
Tube and pin / <i>Tube et réservoir</i>	2.512.009
Stirrer, made of metal / <i>Agitateur en métal</i>	2.512.010
Syphon / <i>Syphon</i>	2.512.011
Thermometer -35 °C to +50 °C / <i>Thermomètre de contrôle -35/+50°C</i>	2.512.012
Stirrer, made of glass / <i>Agitateur en verre</i>	2.512.013
Hollow stopper ST 14/23 / <i>Bouchon en verre creux à RN 14/23</i>	0.302.014



## Kuderna-Danish sample concentrators

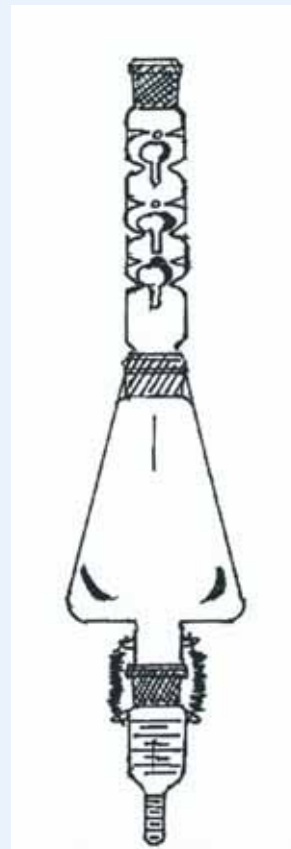
### *Concentrateurs Kuderna-Danish*

#### **Kuderna-Danish sample concentrator, type „Macro“ with ground joints**

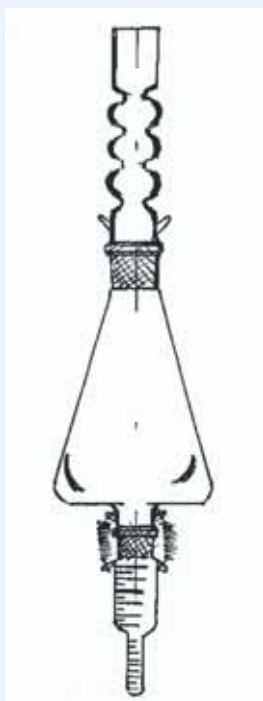
Widely used in semi-volatile and pesticide analysis. **For US EPA protocol.** Developed for concentrating compounds dissolved in volatile solvents, made of borosilicate glass. Supplied with: Snyder column 3-ball, flask 500 ml, and receiving vessel 15 ml

*Concentrateur Kuderna-Danish, version macro à rodages normalisés, utilisé pour les analyses de pesticides et semi-volatiles. Livré avec une colonne à 3 boules de Snyder, fiole de 500 ml et tube-collecteur de 15 ml, en verre borosilicaté*

Type	Order No.
Type	N° de code
Complete / Complet	2.520.000
<b>Spare parts / Pièces de rechange</b>	
Snyder column, 2-ball <i>Colonne de Snyder, à 2 boules</i>	2.520.100
Snyder column, 3-ball <i>Colonne de Snyder, à 3 boules</i>	2.520.101
Flask, capacity 250 ml / <i>Fiole de 250 ml</i>	2.520.110
Flask, capacity 500 ml / <i>Fiole de 500 ml</i>	2.520.111
Receiving vessel, capacity 4 ml <i>Tube-récepteur de 4 ml</i>	2.520.120
Receiving vessel, capacity 10 ml <i>Tube-récepteur de 10 ml</i>	2.520.121
Receiving vessel, capacity 15 ml <i>Tube-récepteur de 15 ml</i>	2.520.122
Receiving vessel, capacity 20 ml <i>Tube-récepteur de 20 ml</i>	2.520.123
Glass stopper, ST 19/22 <i>Bouchon en verre RN 19/22</i>	2.520.130
Springs, 13 mm, pack of 20 pcs. <i>Ressorts de fixation de 13 mm, en paquet de 20</i>	2.520.140
Sleeves, made of Teflon, ST 19/22, pack of 5 pcs. <i>Manchons en téflon à RN 19/22, en paquet de 5</i>	2.520.150
Sleeves, made of Teflon, ST 24/40, pack of 5 pcs. <i>Manchons en téflon à RN 24/40, en paquet de 5</i>	2.520.151
Plastic clips, ST 19/22, pack of 5 pcs. <i>Pinces de fixation en plastique RN 19/22, en paquet de 5</i>	2.520.160
Plastic clips, ST 24/40, pack of 5 pcs. <i>Pinces de fixation en plastique RN 24/40, en paquet de 5</i>	2.520.161



2.520.\*\*\*

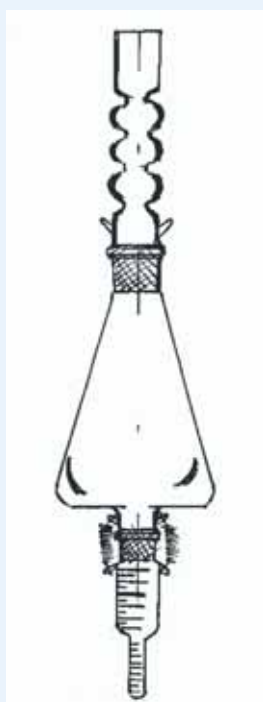


2.521.\*\*\*

**Kuderna-Danish sample concentrator, type „Macro“ with threads.** Widely used in semi-volatile and pesticide analysis. **For US EPA protocol.** Developed for concentrating compounds dissolved in volatile solvents, made of borosilicate glass. Supplied with: Snyder column 3-ball, flask 500 ml, receiving vessel 15 ml and micro connectors ST 20/20

*Concentrateur Kuderna-Danish, version macro à raccords filetés à vis, utilisé pour les analyses de pesticides et semi-volatiles. Livré avec une colonne à 3 boules de Snyder, fiole de 500 ml et tube-collecteur de 15 ml, en verre borosilicaté*

Type	Order No.
<b>Type</b>	<b>N° de code</b>
Complete / Complet	2.521.000
<b>Spare parts / Pièces de rechange</b>	
Snyder column, 3-ball <i>Colonne de Snyder, à 3 boules</i>	2.521.100
Flask, capacity 250 ml / <i>Fiole de 250 ml</i>	2.521.110
Flask, capacity 500 ml / <i>Fiole de 500 ml</i>	2.521.111
Receiving vessel, capacity 4 ml <i>Tube-récepteur de 4 ml</i>	2.521.120
Receiving vessel, capacity 10 ml <i>Tube-récepteur de 10 ml</i>	2.521.121
Receiving vessel, capacity 15 ml <i>Tube-récepteur de 15 ml</i>	2.521.122
Receiving vessel, capacity 20 ml <i>Tube-récepteur de 20 ml</i>	2.521.123
Micro connectors, ST 20/20, pack of 6 pcs. <i>Micro-raccords RN 20/20, en paquet de 6</i>	2.521.130
Micro connectors, ST 13/13, pack of 6 pcs. <i>Micro-raccords RN 13/13, en paquet de 6</i>	2.521.131
Micro connectors, ST 13/20, pack of 6 pcs. <i>Micro-raccords RN 13/20, en paquet de 6</i>	2.521.132



2.522.\*\*\*

**Kuderna-Danish sample concentrator, type „Micro“ with ground joints** Widely used in semi volatile and pesticide analysis. **For US EPA protocol.** Developed for concentrating compounds dissolved in volatile solvents. Supplied with: Snyder column 0-ball, flask 40 ml, and receiving vessel 2 ml, made of borosilicate glass

*Concentrateur Kuderna-Danish, version micro à rodages normalisés, utilisé pour les analyses de pesticides et semi-volatiles. Livré avec une colonne sans boules de Snyder, fiole de 40 ml et tube-collecteur de 2 ml, en verre borosilicaté*

Type	Order No.
<b>Type</b>	<b>N° de code</b>
Complete / Complet	2.522.000
<b>Spare parts / Pièces de rechange</b>	
Snyder column, 0-ball <i>Colonne de Snyder, sans boules</i>	2.522.100
Snyder column, 2-ball <i>Colonne de Snyder, à 2 boules</i>	2.522.101
Snyder column, 3-ball <i>Colonne de Snyder, à 3 boules</i>	2.522.102
Flask, capacity 40 ml / <i>Fiole de 40 ml</i>	2.522.110
Flask, capacity 250 ml / <i>Fiole de 250 ml</i>	2.522.111
Receiving vessel, capacity 2 ml <i>Tube-récepteur de 2 ml</i>	2.522.120
Receiving vessel, capacity 4 ml <i>Tube-récepteur de 4 ml</i>	2.520.120
Receiving vessel, capacity 10 ml <i>Tube-récepteur de 10 ml</i>	2.520.121
Springs, 13 mm, pack of 20 pcs. <i>Ressorts de fixation de 13 mm, en paquet de 20</i>	2.520.140
Sleeves, made of Teflon, ST 19/22, pack of 5 pcs. <i>Manchons en téflon à RN 19/22, en paquet de 5</i>	2.520.150
Plastic clips, ST 19/22, pack of 5 pcs. <i>Pinces de fixation en plastique RN 19/22, en paquet de 5</i>	2.520.160



**Kuderna-Danish sample concentrator, type „Micro“ with threads.** Widely used in semi-volatile and pesticide analysis. **For US EPA protocol.** Developed for concentrating compounds dissolved in volatile solvents, made of borosilicate glass. Supplied with: Snyder column 3-ball, flask 40 ml, receiving vessel 2 ml, micro connectors ST 13/13 and ST 20/20

*Concentrateur Kuderna-Danish, version micro à raccords filetés à vis, utilisé pour les analyses de pesticides et semi-volatiles, en verre borosilicaté. Livré avec une colonne à 3 boules de Snyder, fiole de 40 ml, tube-collecteur de 2 ml et micro-raccords RN13/13 et RN 20720*

Type	Order No.
Type	N° de code
Complete / Complet	2.523.000
<b>Spare parts / Pièces de rechange</b>	
Snyder column, 3-ball <i>Colonne de Snyder à 3 boules</i>	2.523.100
Flask, capacity 40 ml <i>Fiole de 40 ml</i>	2.523.110
Flask, capacity 250 ml <i>Fiole de 250 ml</i>	2.521.110
Receiving vessel, capacity 2 ml <i>Tube-collecteur de 2 ml</i>	2.523.120
Receiving vessel, capacity 4 ml <i>Tube-collecteur de 4 ml</i>	2.521.120
Receiving vessel, capacity 10 ml <i>Tube-collecteur de 10 ml</i>	2.521.121
Micro connectors, ST 20/20, pack of 6 pcs. <i>Micro-raccords, RN 20/20, jeu de 6</i>	2.521.130
Micro connectors, ST 13/13, pack of 6 pcs. <i>Micro-raccords, RN 13/13, jeu de 6</i>	2.521.131
Micro connectors, ST 13/20, pack of 6 pcs. <i>Micro-raccords, RN 13/20, jeu de 6</i>	2.521.132



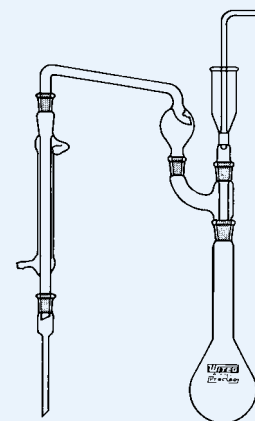
2.523.\*\*\*

## Apparatus for macro-Kjeldahl distillation *Appareil de distillation macro-Kjeldahl*

**Apparatus for macro-Kjeldahl distillation,** made of borosilicate glass

*Appareil de distillation macro-Kjeldahl, en verre borosilicaté*

Type	Order No.
Type	N° de code
Complete / Complet	2.530.000
<b>Spare parts / Pièces de rechange</b>	
Condenser, Liebig, 250 mm jacket length, with 2 ST 19/26 <i>Réfrigérant de Liebig de longueur utile 250 mm à 2 RN 29/32</i>	1.708.250
Funnel stopper, ST 10/19 <i>Bouchon d'entonnoir RN 10/19</i>	2.530.002
Dropping funnel, 50 ml, open top, socket ST 10/19, cone ST 19/26 <i>Ampoule à goutte de 50 ml à RN 10/19 et RN 19/26</i>	2.530.003
Flask, Kjeldahl, 500 ml, ST 29/32 <i>Fiole de Kjeldahl, 500 ml, RN 29/32</i>	5.518.504
Multiple adapter, cone ST 29/32, 2 sockets ST 19/26 <i>Adaptateur multiple à RN 29/32 et 2 RN 19/26</i>	1.400.007
Distilling links, with certical splash head 2 ST 19/26, length 250 mm <i>Pont de distillation avec ampoule de garde, 250 mm, à 2 RN 19/26</i>	2.530.006
Delivery adapter ST 19/26, tube length 80 mm <i>Allonge de distillation à RN 19/26, longueur du tube 80 mm</i>	1.900.019



2.530.\*\*\*





**Anerobic jars**  
*Jarres d'Abérobie*

Anerobic jars, designed for the cultivation of anaerobic or micro-aerophilic microorganisms in a defined gas environment. Containers available are made of robust stainless steel or made of transparent Polycarbonat. All jars are suitable for use with chemical anaerobic systems. The racks (optional) provide brackets for holding gas packs/catalysts.

Jars equipped with valves and manometer are also suitable for filling and evacuating or flushing with the requested gas. In this case no chemical equipment is needed. The manometer mounted on the lid allows for precise monitoring of vacuum or positive pressure (-1... +0.2 bar) at any time.

On request special covers, e.g. with heat-resistant manometer are available.

*Jarres d'Anérobie, conçues pour la culture de micro-organismes anaérobiques ou micro-aérophiliques dans un environnement gazeux défini. Les jarres sont disponibles en acier inoxydable ou en polycarbonat transparent et sont toutes résistantes aux agents chimiques d'anérobie. Les racks optionnels servent de support pour les générateurs de gaz. Les jarres équipées de vannes et d'un manomètre sont aussi utilisées pour le remplissage et l'évacuation ou pour le flushing à l'aide du gaz nécessaire. Dans ce cas, on ne nécessite pas d'équipement chimique. Le manomètre monté sur le couvercle permet de régler le vide ou la pression positive (-1 à +0.2 bar) d'une manière précise et à tout moment.*

*Sur demande des couvercles spéciaux sont disponibles, par ex. avec manomètre résistant à la chaleur.*

**Anerobic jars**, made of stainless steel, robust and easy to clean, suitable for the cultivation of anaerobic and microaerophilic micro organisms as well as for filling with CO<sub>2</sub>. Supplied with cover made of plastic black, equipped with a vacuumeter for precise vacuum control or positive pressure (-1 bar to 0.2 bar). These jars are available in 3 dimensions

*Jarres d'anérobie, en acier inoxydable robuste et facile à nettoyer, utilisées pour la culture de micro organisme anaérobique et microaerophilique ainsi que pour le remplissage au CO<sub>2</sub>. Livrées avec couvercle en plastique noir, équipé d'un manomètre à vide pour le contrôle précis du vide ou de la pression positive (-1 bar à 0.2 bar). Disponibles en 3 dimensions*

Inner Ø Ø int. mm	Inner height Hauteur int. mm	Capacity Capacité l	Order No. N° de code
120	165	2.0	2.540.000
120	270	3.0	2.540.100
175	270	6.0	2.540.200

**Accessories / Accessoires**

Rack for 10 Petri dishes of dia. 60-100 mm x 16 mm height, suitable for all anerobic jars 2.540.000/100/200 **2.540.300**

*Portoir pour 10 boîtes de Pétri de dia. 60 à 100 mm x 16 mm de hauteur; recommandé pour les jarres d'anérobie 2.540.000/100/200*

Rack for 15 Petri dishes of dia. 60-100 mm x 16 mm height, suitable for all anerobic jars 2.540.000/100/200 **2.540.301**

*Portoir pour 15 boîtes de Pétri de dia. 60 à 100 mm x 16 mm de hauteur; recommandé pour les jarres d'anérobie 2.540.000/100/200*

Rack for 15 Petri dishes of dia. 150 mm x 16 mm height, suitable for anerobic jar 2.540.200 **2.540.302**

*Portoir pour 15 boîtes de Pétri de dia. 60 à 100 mm x 16 mm de hauteur; recommandé pour jar d'anérobie 2.540.200*

Rack for 45 Petri dishes of dia. 60 mm x 16 mm height, suitable for anerobic jar 2.540.200 **2.540.303**

*Portoir pour 15 boîtes de Pétri de dia. 60 à 100 mm x 16 mm de hauteur; recommandé pour jar d'anérobie 2.540.200*

Rack for multiwell plates (microtiter), suitable for anerobic jar 2.540.200 **2.540.304**

*Portoir pour plaques de microtitration, recommandé pour jar d'anérobie 2.540.200*

Rack for 9 test tubes with dia. up to 18 mm, suitable for all anerobic jars 2.540.000/100/200 **2.540.305**

*Portoir pour 9 tubes à essai jusqu'à un dia. de 18 mm, recommandé pour les jarres d'anérobie 2.540.000/100/200*

Anaerobiosis indicators, in standard pack of 100 pcs. **2.540.306**

*Indicateurs d'anérobiose, en paquet standard de 100*

Catalyst bags, in standard pack of 5 pcs. **2.540.307**

*Sachets de catalyseur, en paquet standard de 5*





### Anerobic jar (3.0 L)

it consists of a robust clear Polycarbonate base with a capacity of 3.0 litres closed by a clear polycarbonat lid with two valves and one manometer.

Dimensions: inner Ø 120 mm x 270 mm height

### Jarre d'anérobie (3.0 L)

en polycarbonate transparent d'une capacité de 3 litres munie d'un couvercle en polycarbonate transparent équipé de 2 vannes et d'un manomètre. Dimensions: dia. int. 120 mm x 270 mm de hauteur

Type Type	Order No. N° de code
Complete / Complet	2.541.000

### Gas generating kits,

the gas generating kits for Campylobacter isolation constitute a reliable and convenient method for producing suitable gaseous conditions, in standard jars, for organisms such as Campylobacter species which require a reduced oxygen atmosphere. They are disposable gas generating kits that produce hydrogen and carbon dioxide in sufficient quantity

### Générateurs de gaz,

les générateurs de gaz pour l'isolation de Campylobacter constituent une méthode appropriée pour la production de conditions gazeuses dans des jarres standard et qui nécessite une atmosphère à oxygène réduit (microaérophile)

Type Type	Order No. N° de code
Designed for 3.0-3.5 litre jars and is suitable for the Anaerobic Jar 2.541.000 and for many other jars currently in use in laboratories. When used as directed, each sachet will produce about 1,000 ml hydrogen and 350 ml carbon dioxide. Kit contains 10 sachets <i>Recommandé pour des jarres de 3.0 à 3.5 litres et en particulier pour la jarre 2.541.000 mais aussi pour d'autres jarres de laboratoire. Chaque sachet produit env. 1,000 ml H<sub>2</sub> et 350 ml de CO<sub>2</sub>. Kit de 10 sachet</i>	2.542.000
Designed for 2.5-3.0 litre jars and is for use with the small lightweight plastic anaerobic jar. When used as directed, each sachet will produce about 700 ml hydrogen and 250 ml carbon dioxide. Kit contains 10 sachets <i>Recommandé pour des jarres de 2.5 à 3.0 litres et est utilisé dans la petite jarre 2.540.000. un sachet produit env. 700 ml H<sub>2</sub> et 250 ml CO<sub>2</sub>. Kit de 10 sachets</i>	2.542.100

### Atmosphere generation system,

the CO<sub>2</sub>Gen is designed for the generation of a carbon dioxide-rich atmosphere within a gas jar. The paper sachet contains ascorbic acid which reacts on contact with air to produce a level of approximately 6 % carbon dioxide within a 2.5 litre gas jar such as the Oxoid AnaeroJar 2.540.000. Set of 10 sachets

### Système de génération en atmosphère,

le générateur CO<sub>2</sub>Gen est conçu pour la génération de CO<sub>2</sub> en riche atmosphère dans une jarre de 2,5 litres 2.540.000. Le sachet en papier contient de l'acide ascorbique. Kit de 10 sachets

Type Type	Order No. N° de code
Complete / Complet	2.543.000

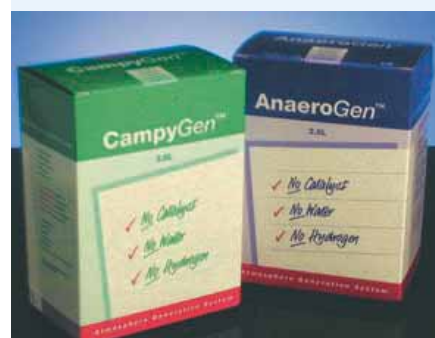
### CampyGen,

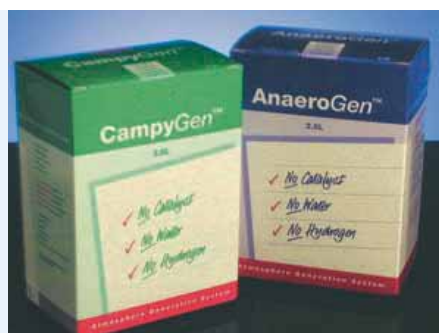
each box contains: 10 CampyGen paper sachets which are individually foil packed. The active component within each CampyGen sachet is ascorbic acid

### CampyGen,

le kit contient 10 sachets en papier de CampyGen sous emballage individuel. Le composant actif de chaque sachet CampyGen est de l'acide ascorbique

Type Type	Order No. N° de code
designed for use in 2.5 litre jars / <i>pour jarre de 2,5 litre</i>	2.544.000
designed for use in 3.5 litre jars / <i>pour jarre de 3,5 litre</i>	2.544.100





**Gas generation kit,**  
the Gas Generating is a laminated foil envelope presented with an inner container holding tablets of sodium borohydride, sodium bicarbonate and tartaric acid. Contains 10 sachets

**Générateur de gaz,**  
kit de génération de gaz ( $H_2$  et  $CO_2$ ) pour produire une atmosphère anaérobie. Kit de 10 sachets

Type	Order No.
Type	N° de code
Complete / Complet	2.545.000



**Gas generation kit,**  
the Carbon-Dioxide Generating Kit is a reliable and convenient method for producing suitable conditions, in standard jars, for organisms requiring an enhanced  $CO_2$  atmosphere. Contains 10 sachets (10%  $CO_2$  in a 3.5 litre jar and approx. 14%  $CO_2$  in a 2,5 litre jar)

**Générateur de gaz,**  
kit de génération de gaz  $CO_2$  pour la production d'une atmosphère riche en  $CO_2$ . (10%  $CO_2$  dans une jarre de 3,5 litres et env. 14%  $CO_2$  dans une jarre de 2,5 litres). Kit de 10 sachets

Type	Order No.
Type	N° de code
Complete / Complet	2.545.100

## Test tubes *Tubes à essais*

**Test tubes, with ST-PE-stopper, with round bottom, ungraduated, made of borosilicate glass**

**Tubes à essais, en verre borosilicaté à fond rond, non-gradués, avec bouchon en polyéthylène à rodage normalisé**



2.580.\*\*\*

Outer Ø	Socket	Length	Order No.
Ø ext.	Cône femelle	Longueur	N° de code
mm	ST	mm	
13	12/21	100	2.580.000
15	12/21	165	2.580.001
17	14/23	200	2.580.002
17	14/23	220	2.580.003
19	14/23	220	2.580.004
20	19/26	150	2.580.008
25	24/29	150	2.580.009
25	24/29	200	2.580.010
16	14/23	100	2.580.116
16	14/23	125	2.580.125
17	14/23	180	2.580.160
16	14/23	160	2.580.168
16	14/23	180	2.580.188
16	14/23	210	2.580.210
16	14/23	235	2.580.235
12	10/19	100	2.580.510
16	14/15	125	2.580.525
20	19/17	150	2.580.550



**Test tubes, with ST-PE-stopper, with round bottom, graduated, made of borosilicate glass**

*Tubes à essais, en verre borosilicaté à fond rond, gradués, avec bouchon en polyéthylène à rodage normalisé*

Outer Ø Ø ext.	Socket Cône femelle	Length Longueur	Capacity Capacité	Order No. N° de code
mm	ST	mm	ml	
13	12/21	100	5 : 0.01	2.582.000
15	12/21	165	10 : 0.1	2.582.001
17	14/23	200	20 : 0.2	2.582.002
17	14/23	220	25 : 0.2	2.582.003
17	14/23	220	25 : 0.5	2.582.004
19	14/23	220	30 : 0.5	2.582.005
17	14/23	180	10 : 0.1	2.582.160
16	14/23	210	20 : 0.2	2.582.210
16	14/23	235	25 : 0.2	2.582.235
12	10/19	100	5 : 0.1	2.582.510
16	14/15	125	10 : 0.2	2.582.525
20	19/17	150	25 : 0.5	2.582.550

**Test tubes, heavy wall 1.2 - 1.4 mm wall thickness, culture tubes for bacteriological purpose, with screw thread, complete with cap and seal, all parts sterilizable, with marking spot, made of Borosilicate glass**

*Tubes à cultures en verre borosilicaté, à paroi épaisse de 1.2 - 1.4 mm, utilisés en bactériologie, avec col fileté à bouchon à visser en PP avec joint d'étanchéité et entièrement autoclavables*

Length x outer Ø Longueur x Ø ext.	Screw thread Filetage	Order No. N° de code
mm	GL	
100 x 13	13	2.583.000
100 x 16	15	2.583.001
150 x 20	18	2.583.006
125 x 16	15	2.583.011
150 x 16	15	2.583.022

#### Spare parts / Pièces de rechange

Screw cap with seal GL 13 <i>Bouchon à visser en PP avec joint GL 13</i>	2.583.113
Screw cap with seal GL 15 <i>Bouchon à visser en PP avec joint GL 15</i>	2.583.115

**Test tubes, with screw-thread and screw cap, top closed, made of Polypropylene (PP), seal made of polyethylene, AR glass, autoclavable**

*Tubes à essais à filetage en verre de chimie, avec bouchon à visser en PP à joint en polyéthylène, autoclavables*

Length x outer Ø Longueur x Ø ext.	Screw thread Filetage	Wall thickness Épaisseur	Order No. N° de code
mm	GL	mm	
100 x 12	14	1	2.585.001
100 x 16	18	1	2.585.002
160 x 16	18	1	2.585.003
180 x 18	18	1	2.585.004

#### Spare parts / Pièces de rechange

Screw cap GI 18 <i>Bouchon à visser; GL 18</i>	2.583.118
---	-----------

**Test tubes, with screw-thread, with screw cap and PTFE seal, made of borosilicate glass**

*Tubes à essais à filetage, en verre borosilicaté, équipé d'un bouchon et d'un joint en PTFE*

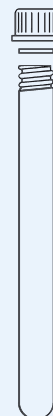
Length x outer Ø Longueur x Ø ext.	Screw thread Filetage	Order No. N° de code
mm	GL	
100 x 12	14	2.586.001
160 x 16	18	2.586.002
180 x 18	18	2.586.003



2.582.\*\*\*



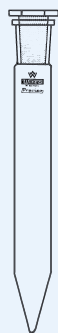
2.583.\*\*\*



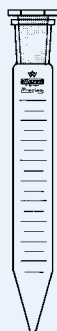
2.585.\*\*\*



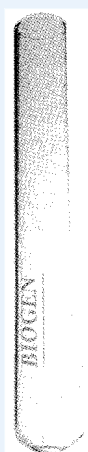
2.586.\*\*\*



2.587.\*\*



2.588.\*\*



2.589.00\*



2.589.1\*\*



2.589.2\*\*

**Test tubes, ungraduated, with with ST-PE-stoppers, conical bottom, made of borosilicate glass**

*Tubes à essais non-gradués, en verre borosilicaté, à fond conique, avec bouchon en polyéthylène à rodage normalisé*

Length x outer Ø Longueur x Ø ext. mm	Socket Rodage femelle ST	Order No. N° de code
120 x 17	14/23	2.587.001
155 x 17	14/23	2.587.002

**Test tubes, graduated, with ST-PE-stoppers, conical bottom, made of borosilicate glass**

*Tubes à essais gradués, en verre borosilicaté, à fond conique, avec bouchon en polyéthylène à rodage normalisé*

Length x outer Ø Longueur x Ø ext. mm	Socket Cône femelle ST	Capacity Capacité ml	Order No. N° de code
120 x 17	14/23	10 : 0.1	2.588.001
155 x 17	14/23	15 : 0.1	2.588.002

**Tissue culture tubes, acc. to Leighton, extra long working area with short overall length, allowing easy entry and removal of cover slip, made of borosilicate glass**

*Tubes à culture de tissus selon Leighton, en verre borosilicaté, extra long*

Length x outer Ø Longueur x Ø ext. mm	Window size Dim. de la fenêtre mm	Cover slide size Dim. de la fermeture mm	Order No. N° de code
85 x 16	11 x 55	10.5 x 22/35/50	2.589.001
95 x 18	14 x 55	13 x 27/54 x 37 18 x 37	2.589.002
110 x 28	22 x 77	18 x 75	2.589.003
150 x 38	27 x 78	25 x 75	2.589.004

**Tissue culture tubes, acc. to Leighton, with screw cap, made of borosilicate glass**

*Tubes à culture de tissus selon Leighton, en verre borosilicaté, avec bouchon à vis*

Length x outer Ø Longueur x Ø ext. mm	Window size Dim. de la fenêtre mm	Cover slide size Dim. de la fermeture mm	Screw thread Filetage GL	Order No. N° de code
93 x 16	11 x 55	9 x 22/35/50	18	2.589.101
105 x 18	14 x 55	10.5 x 22/35/50	18	2.589.102
120 x 28	22 x 77	18 x 37/75	32	2.589.103
150 x 35	27 x 78	25 x 75	32	2.589.104
125 x 16	11 x 37	10.5 x 22/35	18	2.589.301
150 x 16	11 x 37	10.5 x 22/35	18	2.589.302

**Tissue culture tubes, acc. to Leighton, plain top, made of borosilicate glass**

*Tubes à culture de tissus selon Leighton, en verre borosilicaté*

Length x outer Ø Longueur x Ø ext. mm	Window size Dim. de la fenêtre mm	Cover slide size Dim. de la fermeture mm	Order No. N° de code
125 x 16	11 x 37	10.5 x 22/35	2.589.201
150 x 16	11 x 37	10.5 x 22/35	2.589.202





### Separatory funnels

#### *Ampoules à décanter*

**Separatory funnel, globe (ball) shaped, ungraduated**, with detachable PTFE-stopcock and ST-PE-stopper, made of borosilicate glass

*Ampoule à décanter, forme sphérique, en verre borosilicaté, non-graduée, avec robinet en Téflon (PTFE) détachable et bouchon en polyéthylène à RN*

Capacity <i>Capacité</i> ml	Socket <i>Cône femelle</i> ST	Bore of plug <i>Voie</i> mm	Stem length <i>Tige</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
50	19/26	2.5	100	2.620.050
100	19/26	2.5	100	2.620.100
250	29/32	2.5	100	2.620.250
500	29/32	2.5	100	2.620.500
1000	29/32	2.5	100	2.620.001

**Separatory funnel, cylindrical**, acc. to DIN 12566, ungraduated, with detachable PTFE-stopcock and ST-PE-stopper, made of borosilicate glass

*Ampoule à décanter, forme cylindrique, en verre borosilicaté, non-graduée, avec robinet en Téflon (PTFE) détachable et bouchon en polyéthylène à RN*

Capacity <i>Capacité</i> ml	Socket <i>Cône femelle</i> ST	bore of plug <i>Voie</i> mm	Stem length <i>Tige</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
50	19/26	2.5	100	2.622.050
100	19/26	2.5	100	2.622.100
250	29/32	2.5	100	2.622.250
500	29/32	2.5	100	2.622.500
1000	29/32	2.5	100	2.622.001

**Separatory funnel, cylindrical**, acc. to DIN 12566, graduated, with detachable PTFE-stopcock and ST-PE-stopper, made of borosilicate glass

*Ampoule à décanter, forme cylindrique, en verre borosilicaté, graduée, avec robinet en Téflon (PTFE) détachable et bouchon en polyéthylène à RN*

Capacity <i>Capacité</i> ml	Socket <i>Cône femelle</i> ST	bore of plug <i>Voie</i> mm	Stem length <i>Tige</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
50 : 1	19/26	2.5	100	2.624.050
100 : 2	19/26	2.5	100	2.624.100
250 : 5	29/32	2.5	100	2.624.250
500 : 10	29/32	2.5	100	2.624.500
1000 : 20	29/32	2.5	100	2.624.001

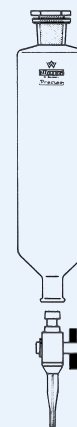
**Separatory funnel, Squibb**, ungraduated, with detachable PTFE-stopcock and ST-PE-stopper, made of borosilicate glass

*Ampoule à brome de Squibb, en forme de poire, en verre borosilicaté, non-graduée, avec robinet en Téflon (PTFE) détachable et bouchon en polyéthylène à RN*

Capacity <i>Capacité</i> ml	Socket <i>Cône femelle</i> ST	bore of plug <i>Voie</i> mm	Stem length <i>Tige</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
50	19/26	2.5	100	2.626.050
100	19/26	2.5	100	2.626.100
250	29/32	2.5	100	2.626.250
500	29/32	2.5	100	2.626.500
1000	29/32	2.5	100	2.626.001



2.620.\*\*\*



2.622.\*\*\*

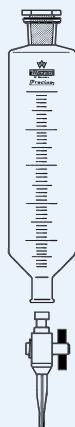


2.624.\*\*\*



2.626.\*\*\*





2.628.\*\*\*

2.634.\*\*\*

**Separatory funnel, cylindrical, graduated, with detachable PTFE-stopcock and ST-joint part, with ST-PE stopper, made of borosilicate glass**

*Ampoule à décarter, forme cylindrique, en verre borosilicaté, graduée, avec robinet en Téflon (PTFE) détachable et bouchon en polyéthylène à RN*

Capacity <i>Capacité</i> ml	Cone / Socket <i>Cône mâle / femelle</i> ST	bore of plug <i>Voie</i> mm	Joint part length <i>Tige</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
25 : 0.5	14/23 - 14/23	2.5	100	2.628.025
50 : 1	14/23 - 14/23	2.5	100	2.628.050
100 : 2	14/23 - 14/23	2.5	100	2.628.100
250 : 5	14/23 - 14/23	2.5	100	2.628.250
50 : 1	19/26 - 19/26	2.5	100	2.630.050
100 : 2	19/26 - 19/26	2.5	100	2.630.100
250 : 5	19/26 - 19/26	2.5	100	2.630.250
500 : 10	19/26 - 19/26	2.5	100	2.630.500
50 : 1	24/29 - 24/29	2.5	100	2.632.050
100 : 2	24/29 - 24/29	2.5	100	2.632.100
250 : 5	24/29 - 24/29	2.5	100	2.632.250
500 : 10	24/29 - 24/29	2.5	100	2.632.500
1000 : 20	24/29 - 24/29	2.5	100	2.632.001
50 : 1	29/32 - 29/32	2.5	100	2.634.050
100 : 2	29/32 - 29/32	2.5	100	2.634.100
250 : 5	29/32 - 29/32	2.5	100	2.634.250
500 : 10	29/32 - 29/32	2.5	100	2.634.500
1000 : 20	29/32 - 29/32	2.5	100	2.634.001

#### Spare parts / Pièces de rechange

Separate PTFE-stopcock, detachable, bore of plug 2.5 mm <i>Robinet en PTFE détachable, voie de 2,5 mm</i>	2.635.001
Separate cone for dropping funnel, ST 14/23 <i>Cône pour ampoule, RN 14/23</i>	2.635.002
Separate cone for dropping funnel, ST 19/26 <i>Cône pour ampoule, RN 19/26</i>	2.635.003
Separate cone for dropping funnel, ST 24/29 <i>Cône pour ampoule, RN 24/29</i>	2.635.004
Separate cone for dropping funnel, ST 29/32 <i>Cône pour ampoule, RN 29/32</i>	2.635.005
Separate stem for dropping funnel, 200 mm <i>Pointe pour ampoule, 200 mm</i>	2.635.006
Separate stem for dropping funnel, 100 mm <i>Pointe pour ampoule, 100 mm</i>	2.635.007



**Multi-Level removal funnel, (Separator) Squibb**, with PTFE-outlet valve, permits rapid and selective withdrawal of single or multiple solvent layers, also take-off interface layer possible, made of borosilicate glass

*Ampoule à décanter de Squibb (Séparateur) à filetage, en forme de poire, en verre borosilicaté, avec vanne en Téflon (PTFE) et bouchon en polyéthylène à RN. Recommandé pour la sélectivité de couches simples ou multiples de solvants*

Capacity Capacité ml	Socket Cône femelle ST	Screw-thread Filetage GL	Order No. N° de code
100	19/26	32	2.636.100
250	29/32	32	2.636.250
500	29/32	32	2.636.500
1000	29/32	45	2.636.001
2000	29/32	45	2.636.002
4000	45/40	45	2.636.004
6000	45/40	45	2.636.006
10000	45/40	45	2.636.010

#### Spare parts / Pièces de rechange

Glass parts, without PTFE-valve, 100 ml, ST 19/26, GL 32 **2.636.110**  
*Parties en verre, sans vanne, 100 ml, RN 19/26, GL32*

Glass parts, without PTFE-valve, 250 ml, ST 29/32, GL 32 **2.636.125**  
*Parties en verre, sans vanne, 250 ml, RN 29/32, GL32*

Glass parts, without PTFE-valve, 500 ml, ST 29/32, GL 32 **2.636.150**  
*Parties en verre, sans vanne, 500 ml, RN 29/32, GL32*

Glass parts, without PTFE-valve, 1000 ml, ST 29/32, GL 45 **2.636.101**  
*Parties en verre, sans vanne, 1000 ml, RN 29/32, GL45*

Glass parts, without PTFE-valve, 2000 ml, ST 29/32, GL 45 **2.636.102**  
*Parties en verre, sans vanne, 2000 ml, RN 29/32, GL45*

Glass parts, without PTFE-valve, 4000 ml, ST 45/40, GL 45 **2.636.104**  
*Parties en verre, sans vanne, 4000 ml, RN 45/40, GL45*

Glass parts, without PTFE-valve, 6000 ml, ST 45/40, GL 45 **2.636.106**  
*Parties en verre, sans vanne, 6000 ml, RN 45/40, GL45*

Glass parts, without PTFE-valve, 10000 ml, ST 45/40, GL 45 **2.636.110**  
*Parties en verre, sans vanne, 10000 ml, RN 45/40, GL45*

Outlet valve (PTFE) for capacities 100 - 1000 ml **2.636.200**  
*Vanne en PTFE pour volumes de 100-1000 ml*

Outlet valve (PTFE) for capacities 2000 - 10000 ml **2.636.300**  
*Vanne en PTFE pour volumes de 200-10000 ml*

Screw cap GL 32 / *Bouchon à visser GL32* **0.176.032**

Screw cap GL 45 / *Bouchon à visser GL45* **0.176.045**

**Separatory funnels, globe shaped**, ungraduated, with solid ST-stopcock plugs and ST-PE-stoppers, made of borosilicate glass

*Ampoule à décanter à forme sphérique, non-graduée, en verre borosilicaté avec robinet à clé en verre et bouchon en polyéthylène à RN*

Capacity Capacité ml	Socket Cône femelle ST	Bore of plug Voie de la clé mm	Order No. N° de code
50	19/26	2.5	2.640.050
100	19/26	2.5	2.640.100
250	29/32	2.5	2.640.250
500	29/32	2.5	2.640.500
1000	29/32	4.0	2.640.001
2000	29/32	6.3	2.640.002

**Separatory funnels, Gilson**, with solid ST-stopcock plugs and ST polyethylene stoppers, made of borosilicate glass

*Ampoule à décanter de Gilson, à forme sphérique, non-graduée, en verre borosilicaté avec robinet à clé en verre et bouchon en polyéthylène à RN*

Capacity Capacité ml	Socket Cône femelle ST	Bore of plug Voie de la clé mm	Order No. N° de code
50	19/26	2.5	2.642.050
100	19/26	2.5	2.642.100
250	29/32	2.5	2.642.250
500	29/32	2.5	2.642.500
1000	29/32	4.0	2.642.001
2000	29/32	6.3	2.642.002



2.636.1\*\*

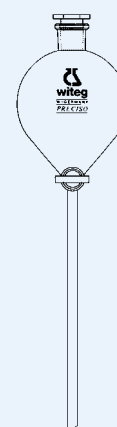


2.636.4\*\*



2.636.200

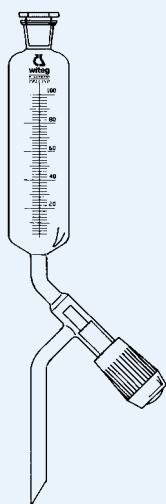
-  
2.636.300



2.640.\*\*



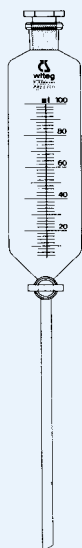
2.642.\*\*



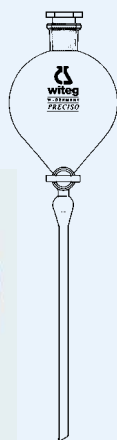
2.643.\*\*\*



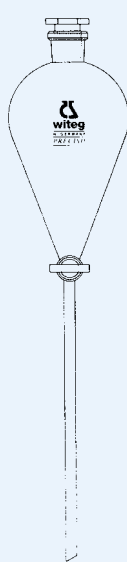
2.644.\*\*\*



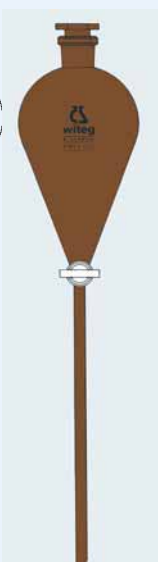
2.645.\*\*\*



2.646.\*\*\*



2.647.\*\*\*



2.647.\*\*\* BR

**Separatory funnels, cylindrical, graduated,** with Witaflo-needle valve stopcock with PTFE-needle valve, red, made of Borosilicate glass

*Ampoule à décanter graduée, forme cylindrique, en verre borosilicaté, avec vanne à aiguille Witaflo en Téflon (PTFE)*

Capacity Capacité ml	Socket Cône femelle ST	Bore of plug Voie de la clé mm	Order No. N° de code
50	19/26	3.0	2.643.050
100	19/26	3.0	2.643.100
250	29/32	3.0	2.643.250
500	29/32	6.0	2.643.500
1000	29/32	6.0	2.643.001
2000	29/32	6.0	2.643.002

**Separatory funnels, cylindrical, ungraduated,** with solid ST-stopcock plugs and ST-PE-stoppers, made of borosilicate glass

*Ampoule à décanter non-graduée, forme cylindrique, en verre borosilicaté, avec robinet à clé en verre et bouchon en polyéthylène à RN*

Capacity Capacité ml	Socket Cône femelle ST	Bore of plug Voie de la clé mm	Order No. N° de code
50	19/26	2.5	2.644.050
100	19/26	2.5	2.644.100
250	29/32	2.5	2.644.250
500	29/32	2.5	2.644.500
1000	29/32	4.0	2.644.001
2000	29/32	6.3	2.644.002

**Separatory funnels, cylindrical, graduated,** with solid ST-stopcock plugs and ST-PE-stoppers, made of borosilicate glass

*Ampoule à décanter graduée, forme cylindrique, en verre borosilicaté, avec robinet à clé en verre et bouchon en polyéthylène à RN*

Capacity Capacité ml	Socket Cône femelle ST	Bore of plug Voie de la clé mm	Order No. N° de code
50 : 1	19/26	2.5	2.645.050
100 : 2	19/26	2.5	2.645.100
250 : 5	29/32	2.5	2.645.250
500 : 10	29/32	2.5	2.645.500
1000 : 20	29/32	4.0	2.645.001
2000 : 50	29/32	6.3	2.645.002

**Separatory funnels, Walter,** ungraduated, with solid ST-stopcock plugs and ST-PE-stoppers, made of borosilicate glass

*Ampoule à décanter non-graduée de Walther, forme sphérique, en verre borosilicaté, avec robinet à clé en verre et bouchon en polyéthylène à RN*

Capacity Capacité ml	Socket Cône femelle ST	Bore of plug Voie de la clé mm	Order No. N° de code
50	19/26	2.5	2.646.050
100	19/26	2.5	2.646.100
250	29/32	2.5	2.646.250
500	29/32	2.5	2.646.500
1000	29/32	4.0	2.646.001
2000	29/32	6.3	2.646.002

**Separatory funnels, Squibb,** ungraduated, with solid ST-stopcock plugs and ST-PE-stoppers, made of clear borosilicate glass or also amberized available

*Ampoule à brome de Squibb, non-graduée, forme conique, en verre borosilicaté clair ou verre brun avec robinet à clé en verre et bouchon en polyéthylène à RN*

Capacity Capacité ml	Socket Cône femelle ST	Bore of plug Voie de la clé mm	Order No. N° de code	Order No. N° de code
			Amber / brun	Clear / clair
50	19/26	2.5	2.647.050 BR	2.647.050
100	19/26	2.5	2.647.100 BR	2.647.100
250	29/32	2.5	2.647.250 BR	2.647.250
500	29/32	2.5	2.647.500 BR	2.647.500
1000	29/32	4.0	2.647.001 BR	2.647.001
2000	29/32	6.3	2.647.002 BR	2.647.002



**Separatory funnels, Squibb, graduated,** with solid ST-stopcock plugs and ST-PE-stoppers, made of borosilicate glass

*Ampoule à brome de Squibb, graduée, forme conique, en verre borosilicaté avec robinet à clé en verre et bouchon en polyéthylène à RN*

Capacity Capacité ml	Socket Cône femelle ST	Bore of plug Voie de la clé mm	Order No. N° de code
50	19/26	2.5	2.648.050
100	19/26	2.5	2.648.100
250	29/32	2.5	2.648.250
500	29/32	2.5	2.648.500
1000	29/32	4.0	2.648.001
2000	29/32	6.3	2.648.002

**Separatory funnels, Squibb, graduated,** with Economy-needle valve stopcock with PTFE-needle valve, made of borosilicate glass

*Ampoule à brome de Squibb, graduée, forme conique, en verre borosilicaté avec vanne à aiguille en Téflon (PTFE) et bouchon en polyéthylène à RN*

Capacity Capacité ml	Socket Cône femelle ST	Bore of plug Voie de la clé mm	Order No. N° de code
50	19/26	3.0	2.649.105
100	19/26	3.0	2.649.110
250	29/32	3.0	2.649.125
500	29/32	6.0	2.649.150
1000	29/32	6.0	2.649.200
2000	29/32	6.0	2.649.300

**Separatory funnels, globe shaped,** with ST-PTFE stopcock plugs and ST-PE-stoppers, made of borosilicate glass

*Ampoule à décanter, forme sphérique, en verre borosilicaté avec robinet à clé en Téflon (PTFE) et bouchon en polyéthylène à RN*

Capacity Capacité ml	Socket Cône femelle ST	Bore of plug Voie de la clé mm	Order No. N° de code
50	19/26	2.5	2.650.050
100	19/26	2.5	2.650.100
250	29/32	2.5	2.650.250
500	29/32	2.5	2.650.500
1000	29/32	4.0	2.650.001
2000	29/32	6.3	2.650.002

**Separatory funnels, Gilson, ungraduated,** with ST-PTFE stopcock plugs and ST-PE-stoppers, made of borosilicate glass

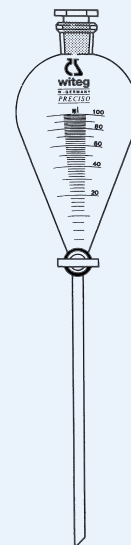
*Ampoule à décanter de Gilson, à forme sphérique, en verre borosilicaté avec robinet à clé en Téflon (PTFE) et bouchon en polyéthylène à RN*

Capacity Capacité ml	Socket Cône femelle ST	Bore of plug Voie de la clé mm	Order No. N° de code
50	19/26	2.5	2.652.050
100	19/26	2.5	2.652.100
250	29/32	2.5	2.652.250
500	29/32	2.5	2.652.500
1000	29/32	4.0	2.652.001
2000	29/32	6.3	2.652.002

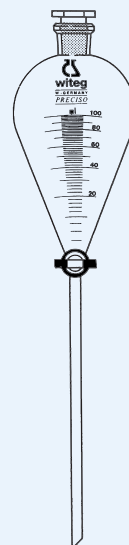
**Separatory funnels, cylindrical,** ungraduated, with ST-PTFE stopcock plugs and ST-PE-stoppers, made of borosilicate glass

*Ampoule à décanter non-graduée, forme cylindrique, en verre borosilicaté, avec robinet à clé en Téflon (PTFE) et bouchon en polyéthylène à RN*

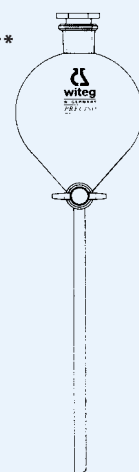
Capacity Capacité ml	Socket Cône femelle ST	Bore of plug Voie de la clé mm	Order No. N° de code
50	19/26	2.5	2.654.050
100	19/26	2.5	2.654.100
250	29/32	2.5	2.654.250
500	29/32	2.5	2.654.500
1000	29/32	4.0	2.654.001
2000	29/32	6.3	2.654.002



2.648.\*\*\*



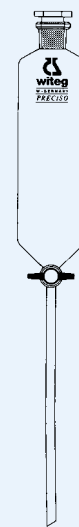
2.649.\*\*\*



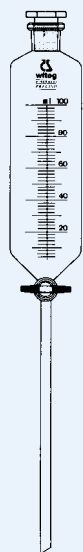
2.650.\*\*\*



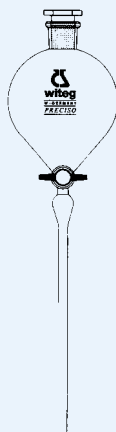
2.652.\*\*\*



2.654.\*\*\*



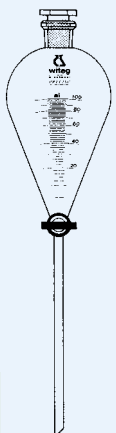
2.655.\*\*\*



2.656.\*\*\*



2.658.\*\*\*



2.659.\*\*\*



2.671.\*\*\*



2.671.\*\*\* BR

**Separatory funnels, cylindrical, graduated, with ST-PTFE stopcock plugs and ST-PE-stoppers, made of borosilicate glass**

*Ampoule à décanter graduée, forme cylindrique, en verre borosilicaté, avec robinet à clé en Téflon (PTFE) et bouchon en polyéthylène à RN*

Capacity Capacité ml	Socket Cône femelle ST	Bore of plug Voie de la clé mm	Order No. N° de code
50 : 1	19/26	2.5	2.655.050
100 : 2	19/26	2.5	2.655.100
250 : 5	29/32	2.5	2.655.250
500 : 10	29/32	2.5	2.655.500
1000 : 20	29/32	4.0	2.655.001
2000 : 50	29/32	6.3	2.655.002

**Separatory funnels, Walter, ungraduated, with ST-PTFE stopcock plugs and ST-PE-stoppers, made of borosilicate glass**

*Ampoule à décanter non-graduée de Walther, forme sphérique, en verre borosilicaté, avec robinet à clé en Téflon (PTFE) et bouchon en polyéthylène à RN*

Capacity Capacité ml	Socket Cône femelle ST	Bore of plug Voie de la clé mm	Order No. N° de code
50	19/26	2.5	2.656.050
100	19/26	2.5	2.656.100
250	29/32	2.5	2.656.250
500	29/32	2.5	2.656.500
1000	29/32	4.0	2.656.001
2000	29/32	6.3	2.656.002

**Separatory funnels, Squibb, ungraduated, with ST-PTFE stopcock plugs and ST-PE-stoppers, made of borosilicate glass**

*Ampoule à brome de Squibb, non-graduée, forme conique, en verre borosilicaté avec robinet à clé en Téflon (PTFE) et bouchon en polyéthylène à RN*

Capacity Capacité ml	Socket Cône femelle ST	Bore of plug Voie de la clé mm	Order No. N° de code
50	19/26	2.5	2.658.050
100	19/26	2.5	2.658.100
250	29/32	2.5	2.658.250
500	29/32	2.5	2.658.500
1000	29/32	4.0	2.658.001
2000	29/32	6.3	2.658.002

**Separatory funnels, Squibb, graduated, with ST-PTFE stopcock plugs and ST-PE-stoppers, made of borosilicate glass**

*Ampoule à brome de Squibb, graduée, forme conique, en verre borosilicaté avec robinet à clé en Téflon (PTFE) et bouchon en polyéthylène à RN*

Capacity Capacité ml	Socket Cône femelle ST	Bore of plug Voie de la clé mm	Order No. N° de code
50	19/26	2.5	2.659.050
100	19/26	2.5	2.659.100
250	29/32	2.5	2.659.250
500	29/32	2.5	2.659.500
1000	29/32	4.0	2.659.001
2000	29/32	6.3	2.659.002

**Separatory funnels, conical shape, acc. to DIN ISO 4800, ungraduated, with solid ST-stopcock plugs and ST-PE-stoppers, made of clear borosilicate glass or also amberized available**

*Ampoule à décanter, non-graduée, forme conique, en verre borosilicaté clair ou verre brun avec robinet à clé en verre et bouchon en polyéthylène à RN*

Capacity Capacité ml	Socket Cône femelle ST	Bore of plug Voie de la clé mm	Order No. N° de code Amber / brun	Order No. N° de code Clear / clair
50	19/26	2.5	2.671.050 BR	2.671.050
100	19/26	2.5	2.671.100 BR	2.671.100
250	29/32	2.5	2.671.250 BR	2.671.250
500	29/32	2.5	2.671.500 BR	2.671.500
1000	29/32	4.0	2.671.001 BR	2.671.001
2000	29/32	6.3	2.671.002 BR	2.671.002



**Separatory funnels, conical shape,**  
acc. to DIN ISO 4800, graduated, with solid  
ST-stopcock plugs and ST-PE-stoppers,  
made of borosilicate glass

*Ampoule à décanter, graduée, forme conique, en  
verre borosilicaté avec robinet à clé en verre et  
bouchon en polyéthylène à RN*

Capacity Capacité ml	Socket Cône femelle ST	Bore of plug Voie de la clé mm	Order No. N° de code
50	19/26	2.5	2.672.050
100	19/26	2.5	2.672.100
250	29/32	4.0	2.672.250
500	29/32	4.0	2.672.500
1000	29/32	6.3	2.672.001
2000	29/32	6.3	2.672.002

**Separatory funnels, conical shape,**  
acc. to DIN ISO 4800, ungraduated, with  
ST-PTFE stopcock plugs and  
ST-PE-stoppers, made of borosilicate glass

*Ampoule à décanter, non-graduée, forme  
conique, en verre borosilicaté avec robinet à clé en  
Téflon (PTFE) et bouchon en polyéthylène à RN*

Capacity Capacité ml	Socket Cône femelle ST	Bore of plug Voie de la clé mm	Order No. N° de code
50	19/26	2.5	2.673.050
100	19/26	2.5	2.673.100
250	29/32	4.0	2.673.250
500	29/32	4.0	2.673.500
1000	29/32	6.3	2.673.001
2000	29/32	6.3	2.673.002

**Separatory funnels, conical shape,**  
acc. to DIN ISO 4800, graduated, with ST-  
PTFE stopcock plugs and ST-PE-stoppers,  
made of borosilicate glass

*Ampoule à décanter, graduée, forme conique, en  
verre borosilicaté avec robinet à clé en Téflon  
(PTFE) et bouchon en polyéthylène à RN*

Capacity Capacité ml	Socket Cône femelle ST	Bore of plug Voie de la clé mm	Order No. N° de code
50	19/26	2.5	2.674.050
100	19/26	2.5	2.674.100
250	29/32	4.0	2.674.250
500	29/32	4.0	2.674.500
1000	29/32	6.3	2.674.001
2000	29/32	6.3	2.674.002

**Separatory funnels, conical shape,**  
ungraduated, with Witaflor-needle valve  
stopcock with PTFE-needle valve, made of  
borosilicate glass

*Ampoule à décanter, non-graduée, forme  
conique, en verre borosilicaté avec vanne à  
aiguille Witaflor en Téflon (PTFE) et bouchon en  
polyéthylène à RN*

Capacity Capacité ml	Socket Cône femelle ST	Bore of plug Voie de la clé mm	Order No. N° de code
50	19/26	3.0	2.675.050
100	19/26	3.0	2.675.100
250	29/32	3.0	2.675.250
500	29/32	6.0	2.675.500
1000	29/32	6.0	2.675.001
2000	29/32	6.0	2.675.002

**Separatory funnels, conical shape,**  
graduated, with Witaflor-needle valve  
stopcock with PTFE-needle valve, made of  
borosilicate glass

*Ampoule à décanter, graduée, forme conique, en  
verre borosilicaté avec vanne à aiguille Witaflor en  
Téflon (PTFE) et bouchon en polyéthylène à RN*

Capacity Capacité ml	Socket Cône femelle ST	Bore of plug Voie de la clé mm	Order No. N° de code
50	19/26	3.0	2.676.050
100	19/26	3.0	2.676.100
250	29/32	3.0	2.676.250
500	29/32	6.0	2.676.500
1000	29/32	6.0	2.676.001
2000	29/32	6.0	2.676.002



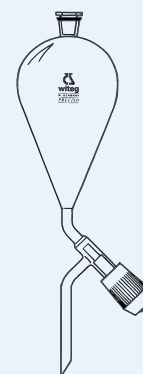
2.672.\*\*\*



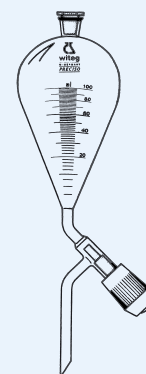
2.673.\*\*\*



2.674.\*\*\*

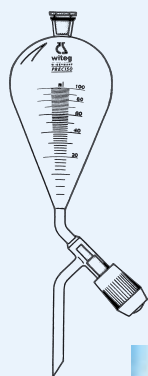


2.675.\*\*\*



2.676.\*\*\*





2.677.\*\*\*

**Separatory funnels, conical shape,** graduated, with Economy-needle valve stopcock with PTFE-needle valve, with screw-thread and cap, made of borosilicate glass

*Ampoule à décanter, graduée, forme conique, en verre borosilicaté avec vanne à aiguille simple en Téflon (PTFE) avec bague de fixation et bouchon en polyéthylène à RN*

Capacity Capacité ml	Screw thread Taille GL	Bore of plug Voie de la clé mm	Order No. N° de code
50	25	3.0	2.677.005
100	25	3.0	2.677.010
250	32	3.0	2.677.025
500	32	6.0	2.677.050
1000	32	6.0	2.677.100
2000	45	6.0	2.677.200



2.680.\*\*\*

**Extraction funnels for shakers,** with PTFE-needle valve, with filler pipe GL 45, center neck GL 45, made of borosilicate glass

*Ampoule d'extraction pour agitateurs, en verre borosilicaté avec vanne à aiguille en Téflon (PTFE) et tube de remplissage avec filetages et bouchons en PP GL45*

Capacity Capacité ml	Order No. N° de code
1000	2.680.101
2000	2.680.102



2.685.\*\*\*

**Funnels, constant addition, cylindrical,** graduated, with PTFE dosing closing valve, inserted Mariotte tube, thread GL 45 complete with screw cap and gasket made of borosilicate glass

*Entonnoir à ajout constant, forme cylindrique graduée, en verre borosilicaté avec vanne de dosage et de fermeture en Téflon (PTFE) et tube de Mariotte*

Capacity Capacité ml	Cone / Socket Cône mâle / femelle ST	Order No. N° de code
50 : 1	14/23	2.685.005
100 : 2	14/23	2.685.010
250 : 5	14/23	2.685.025
50 : 1	29/32	2.685.050
100 : 2	29/32	2.685.100
250 : 5	29/32	2.685.250
500 : 10	29/32	2.685.500
1000 : 20	29/32	2.685.001
2000 : 50	29/32	2.685.002



2.686.\*\*\*

**Funnels, constant addition, cylindrical,** graduated, with heating and cooling jacket, with PTFE dosing valve, inserted Mariotte tube, thread GL 45 complete with screw cap and gasket made of borosilicate glass

*Entonnoir à ajout constant, forme cylindrique graduée, en verre borosilicaté avec manteau de refoiðissement ou de chauffage, vanne de dosage et de fermeture en Téflon (PTFE) et tube de Mariotte*

Capacity Capacité ml	Cone / Socket Cône mâle / femelle ST	Order No. N° de code
50 : 1	14/23	2.686.005
100 : 2	14/23	2.686.010
250 : 5	14/23	2.686.025
50 : 1	29/32	2.686.050
100 : 2	29/32	2.686.100
250 : 5	29/32	2.686.250
500 : 10	29/32	2.686.500
1000 : 20	29/32	2.686.001
2000 : 50	29/32	2.686.002



**Funnels, constant addition, cylindrical, graduated, with pressure equalizing tube, with PTFE dosing closing valve, inserted Mariotte tube, thread GL 45 complete with screw cap and gasket made of borosilicate glass (also available with heating and cooling jacket)**

*Entonnoir à ajout constant, forme cylindrique graduée à tubulure, en verre borosilicaté avec vanne de dosage et de fermeture en Téflon (PTFE) et tube de Mariotte, complet avec bouchon de serrage à filetage GL 45. Disponible également avec manteau de chauffage et de refroidissement*

Capacity	Cone / Socket	Without heating and cooling jacket	With heating and cooling jacket
Capacité	Cône mâle / femelle	Sans manteau de refroidissement ou de chauffage	Avec manteau de refroidissement ou de chauffage
ml	ST		
50 : 1	14/23	2.687.005	2.688.005
100 : 2	14/23	2.687.010	2.688.010
250 : 5	14/23	2.687.025	2.688.025
50 : 1	29/32	2.687.050	2.688.050
100 : 2	29/32	2.687.100	2.688.100
250 : 5	29/32	2.687.250	2.688.250
500 : 10	29/32	2.687.500	2.688.500
1000 : 20	29/32	2.687.001	2.688.001
2000 : 50	29/32	2.687.002	2.688.002

**Safety valve, Friedrichs-Antlinger, with interchangeable valve piston of plastic, detachable, ST 14/23**

*Vanne de sécurité selon Friedrich-Antlinger, en verre borosilicaté, démontable, à piston de vanne en plastique interchangeable, à RN 14/23*

Order No.
N° de code
2.689.000

**Safety valve, acc. to Friedrichs-Antlinger small pattern, made of borosilicate glass**

*Vanne de sécurité selon Friedrich-Antlinger, en verre borosilicaté*

Order No.
N° de code
2.689.100

**Pressure relief valves / Non return valves with adjustable spring pressure (max. pressure 0.1 bar) usable also as non return valve (optional with stopcock, bore 3.0 mm)**

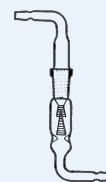
*Vannes à pression et anti-retour, avec ressort de régulation de pression (max. 0.1 bar) utilisée également en tant que vanne anti-retour. Disponible aussi avec robinet à voie de 3.0 mm*

Cone	Without stopcock	With stopcock
Cône mâle	Sans robinet	Avec robinet
ST		
14.5/23	2.689.214	2.689.314
19/26	2.689.219	2.689.319
29/32	2.689.229	2.689.329
45/40	2.689.245	2.689.345



2.687.\*\*\*

2.688.\*\*\*



2.689.000



2.689.100



2.689.3\*\*

## Melting point apparatus *Appareils pour point de fusion*

**Melting point apparatus, Thiele, with side arms, made of borosilicate glass**

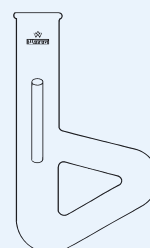
*Appareil pour point de fusion Thiele, en verre borosilicaté avec branches sur les extrémités*

Order No.
N° de code
2.690.000

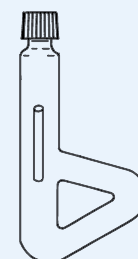
**Melting point apparatus, Thiele, with screw cap GL 18 and seal, 16 x 6 mm, with side arms, made of borosilicate glass**

*Appareil pour point de fusion Thiele, en verre borosilicaté avec branches sur les extrémités et bouchon à visser en PP GL 18*

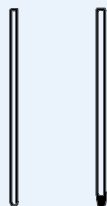
Order No.
N° de code
2.691.000



2.690.\*\*\*



2.691.\*\*\*



2.700.\*\*\*  
-  
2.702.\*\*\*

**Melting point tubes**, length 80mm, outer Ø 1.35 mm, both ends open, made of borosilicate glass, packed 100 pieces

*Tubes capillaires pour point de fusion*, longueur 80 mm, dia. ext. 1.35 mm, extrémités ouvertes, en verre borosilicaté, en emballage de 100

**Order No.**  
**N° de code**  
**2.700.000**

**Melting point tubes**, length 80mm, outer Ø 1.35 mm, one end sealed, made of borosilicate glass, packed 100 pieces

*Tubes capillaires pour point de fusion*, longueur 80 mm, dia. ext. 1.35 mm, une extrémité scellée, en verre borosilicaté, en emballage de 100

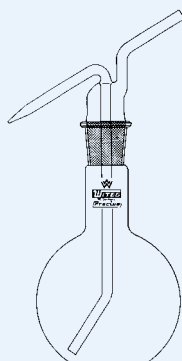
**Order No.**  
**N° de code**  
**2.702.000**

## Wash bottles

### Pissettes

**Wash bottles**, complete, made of clear borosilicate glass

*Pissette en verre clair borosilicaté, complète*



2.720.\*\*\*

Capacity <i>Capacité</i> ml	Socket <i>Rodagefemelle</i> ST	Order No. <i>N° de code</i>
250	29/32	2.720.250
500	29/32	2.720.500
1000	29/32	2.720.001

#### Spare parts / Pièces de rechange

Flask, 250 ml, ST 29/32, flat bottom, center neck <i>Ballon à fond plat, 250 ml, RN 29/32</i>	0.614.250
Flask, 500 ml, ST 29/32, flat bottom, center neck <i>Ballon à fond plat, 500 ml, RN 29/32</i>	0.614.500
Flask, 1000 ml, ST 29/32, flat bottom, center neck <i>Ballon à fond plat, 1000 ml, RN 29/32</i>	0.614.001
Still head for washing bottles 250 ml <i>Tête pour ballon de 250 ml</i>	2.722.250
Still head for washing bottles 500 ml <i>Tête pour ballon de 500 ml</i>	2.722.500
Still head for washing bottles 1000 ml <i>Tête pour ballon de 1000 ml</i>	2.722.001

## Tubing connectors

### Raccords



2.860.\*\*\*

**Tubing connector**, serrated ends, from 6 to 18 mm, side arms length 120 mm, made of borosilicate glass

*Raccord-réducteur à olives en verre borosilicaté, pour tubes de 6 à 18 mm de dia., longueur totale 120 mm*

**Order No.**  
**N° de code**  
**2.860.000**



2.862.\*\*\*

**T-connection tubes**, with plain ends, made of borosilicate glass

*Raccord en forme de T, en verre borosilicaté, à 3 branches lisses*

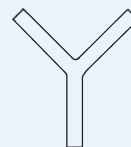
Outer Ø <i>Ø ext.</i> mm	Side arms length <i>Long. de branche</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
6	40	2.862.001
8	45	2.862.002
10	50	2.862.003



**Y-connection tubes**, with plain ends, made of borosilicate glass

*Raccord en forme de Y, en verre borosilicaté, à 3 branches lisses*

Outer Ø Ø ext.	Side arms length Long. de branche	Order No. N° de code
mm	mm	
6	40	2.862.011
8	45	2.862.012
10	50	2.862.013



2.862.01\*

**U-connection tubes**, with plain ends, made of borosilicate glass

*Raccord en forme de U, en verre borosilicaté, à 3 branches lisses*

Outer Ø Ø ext.	Side arms length Long. de branche	Order No. N° de code
mm	mm	
6	40	2.862.021
8	45	2.862.022
10	50	2.862.023

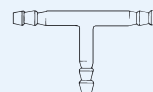


2.862.02\*

**T-connection tubes**, with serrated ends, made of borosilicate glass

*Raccord en forme de T à olives, en verre borosilicaté*

Outer Ø Ø ext.	Side arms length Long. de branche	Order No. N° de code
mm	mm	
6	40	2.864.001
8	45	2.864.002
10	50	2.864.003

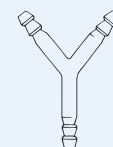


2.864.00\*

**Y-connection tubes**, with serrated ends, made of borosilicate glass

*Raccord en forme de Y à olives, en verre borosilicaté*

Outer Ø Ø ext.	Side arms length Long. de branche	Order No. N° de code
mm	mm	
6	40	2.864.011
8	45	2.864.012
10	50	2.864.013



2.864.01\*

**U-connection tubes**, with serrated ends, made of borosilicate glass

*Raccord en forme de U à olives, en verre borosilicaté*

Outer Ø Ø ext.	Side arms length Long. de branche	Order No. N° de code
mm	mm	
6	40	2.864.021
8	45	2.864.022
10	50	2.864.023



2.864.02\*

**Connection tubes, straight**, with serrated ends, made of borosilicate glass

*Raccord droit à olives, en verre borosilicaté*

Outer Ø Ø ext.	Length Longueur	Wall thickness Epaisseur	Order No. N° de code
mm	mm	mm	
6	115	1.5	2.865.001
8	115	1.5	2.865.002
9	115	1.5	2.865.003
10	115	1.5	2.865.004
11	115	1.5	2.865.005

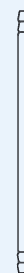
**Connection tubes, straight**, with serrated ends, made of Soda-lime glass

*Raccord droit à olives, en verre de chimie*

Outer Ø Ø ext.	Length Longueur	Wall thickness Epaisseur	Order No. N° de code
mm	mm	mm	
6	115	1.5	2.866.001
8	115	1.5	2.866.002
11	115	1.5	2.866.003



2.866.\*\*\*



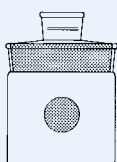
2.865.\*\*\*



2.868.\*\*\*



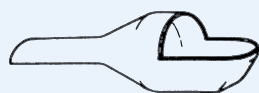
2.870.\*\*\*



2.872.\*\*\*



2.873.\*\*\*



2.880.\*\*\*

**Barometer tube**, one side closed, made of borosilicate glass

*Tube barométrique*, en verre borosilicaté avec une extrémité fermée

Outer Ø Ø ext. mm	Length Longueur mm	Order No. N° de code
8	500	2.868.000

**Weighing bottles, tall form**, made of borosilicate glass with ST-cover with knob and permanent graduation and measures.

*Vases à tare forme haute*, en verre borosilicaté avec couvercle rodé à bouton

Capacity Capacité ml	Height Hauteur mm	Outer Ø Ø ext. mm	Order No. N° de code
10	40	25	2.870.005
15	40	30	2.870.006
20	50	30	2.870.007
30	50	35	2.870.008
40	50	40	2.870.009
45	60	40	2.870.010
45	65	40	2.870.011
45	70	35	2.870.012
70	80	40	2.870.013
120	80	50	2.870.014

**Weighing bottles, low form**, made of borosilicate glass with ST-cover with knob and permanent graduation and measures.

*Vases à tare forme basse*, en verre borosilicaté avec couvercle rodé à bouton

Capacity Capacité ml	Height Hauteur mm	Outer Ø Ø ext. mm	Order No. N° de code
6	25	25	2.872.001
15	25	40	2.872.002
15	30	30	2.872.003
15	30	35	2.872.004
30	30	50	2.872.005
45	30	60	2.872.006
80	30	80	2.872.008
35	40	40	2.872.009

**Plane weighing glass, acc. to Heidbrink**, for all weighings in which there is an advantage when the sample is divided in thin layers

*Verre de pesée plan selon Heidbrink*, pour tous les pesages en particulier lorsque l'échantillon est divisé en couches minces.

Order No. N° de code
2.873.902

**Weighing funnels, glass pointed**, for weighing of chemicals

*Sabots de pesée type entonnoir*, en verre, forme pointue, pour produits chimiques

Capacity Capacité ml	Length Longueur mm	Outer Ø Ø ext. mm	Order No. N° de code
1	35	12	2.880.000
3	65	22	2.880.001
6	70	28	2.880.002
10	80	32	2.880.003
30	110	40	2.880.004
60	135	50	2.880.005
170	200	65	2.880.006



**Glass scoop**, round, with ground edges, made of borosilicate glass

*Mains pour poudre, en verre borosilicaté, forme arrondie*

Length <i>Longueur</i>	Order No. <i>N° de code</i>
mm	
82	2.880.101
95	2.880.102
137	2.880.103



2.880.1\*\*

**Weighing pipettes**, Lunge-Rey, capacity 10 ml, made of borosilicate glass

*Pipette de pesée selon Lunge-Rey, capacité 10 ml, en verre borosilicaté*

Complete <i>Complète</i>	Order No. <i>N° de code</i>
	2.882.000

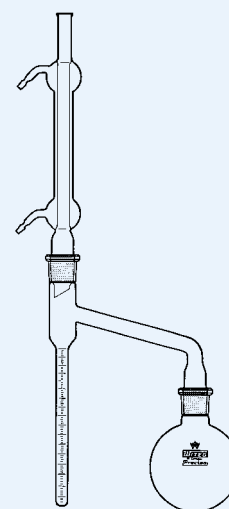


2.882.\*\*\*

**Water estimator acc. to Dean Stark**, with flask, round bottom 500ml, ST 29/32. Measuring tube with cone/socket ST 29/32, made of borosilicate glass

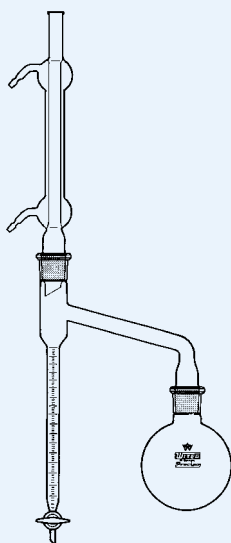
*Appareil de Dean Stark pour la détermination de la teneur en eau, en verre borosilicaté avec ballon à fond rond de 500 ml, tube de mesure sans robinet et réfrigérant de Liebig à RN 29/32*

	Order No. <i>N° de code</i>
Complete with measuring tube without stopcock 2 ml : 0.05 ml <i>Complet avec tube de mesure sans robinet de 2 ml : 0.05 ml</i>	2.890.001
Complete with measuring tube without stopcock 7.5 ml : 0.1 ml <i>Complet avec tube de mesure sans robinet de 7.5 ml : 0.1 ml</i>	2.890.002
Complete with measuring tube without stopcock 10 ml : 0.1 ml <i>Complet avec tube de mesure sans robinet de 10 ml : 0.1 ml</i>	2.890.003
Complete with measuring tube without stopcock 25 ml : 0.2 ml <i>Complet avec tube de mesure sans robinet de 25 ml : 0.2 ml</i>	2.890.004
<b>Spare parts / Pièces de rechange</b>	
Flask, round bottom, 500 ml ST 29/32 <i>Ballon à fond rond de 500 ml RN 29/32</i>	0.603.500
Measuring tube 2 ml : 0.05 ml, without stopcock <i>Tube de mesure sans robinet de 2 ml : 0.05 ml</i>	2.890.006
Measuring tube 7.5 ml : 0.1 ml, without stopcock <i>Tube de mesure sans robinet de 7.5 ml : 0.1 ml</i>	2.890.007
Measuring tube 10 ml : 0.1 ml, without stopcock <i>Tube de mesure sans robinet de 10 ml : 0.1 ml</i>	2.890.008
Measuring tube 25 ml : 0.2 ml, without stopcock <i>Tube de mesure sans robinet de 25 ml : 0.2 ml</i>	2.890.009
Condenser acc. to West, 250 mm jacket length, with cone ST 29/32 <i>Réfrigérant de Liebig de 250 mm. RN 29/32</i>	1.704.250
Sampler tube, length 700 mm <i>Tube à échantillon de 700 mm</i>	2.890.011



2.890.\*\*\*





2.892.\*\*\*

**Water estimator acc. to Dean Stark**, with flask, round bottom 500ml, ST 29/32, measuring tube with cone/socket ST 29/32, made of borosilicate glass

*Appareil de Dean Stark pour la détermination de la teneur en eau, en verre borosilicaté avec ballon à fond rond de 500 ml, tube de mesure à robinet et réfrigérant de Liebig à RN 29/32*

	<b>Order No. N° de code</b>
Complete with measuring tube 10 ml : 0.1 ml, with stopcock <i>Complet avec tube de mesure à robinet de 10 ml : 0.1 ml</i>	<b>2.892.000</b>
<b>Spare parts / Pièces de rechange</b>	
Flask, round bottom, 500 ml ST 29/32 <i>Ballon à fond rond de 500 ml RN 29/32</i>	<b>2.892.001</b>
Measuring tube 10 ml : 0.1 ml, with stopcock <i>Tube de mesure à robinet de 10 ml : 0.1</i>	<b>2.892.002</b>
Condenser acc. to West, 400 mm jacket length, with cone ST 29/32 <i>Réfrigérant de Liebig à RN 29/32, 400 mm</i>	<b>1.704.400</b>
Sampler tube, length 800 mm <i>Tube à échantillon de 800 mm</i>	<b>2.892.004</b>
Measuring tube 10 ml : 0.1 ml, 0-point at the top <i>Tube de mesure 10 ml : 0.1 ml, 0 en haut</i>	<b>2.892.102</b>
Measuring tube 20 ml : 0.3 ml, with stopcock <i>Tube de mesure à robinet de 20 ml : 0.3 ml</i>	<b>2.892.202</b>
Measuring tube 25 ml : 0.1 ml, 0-point at the top <i>Tube de mesure 25 ml : 0.1 ml, 0 en haut</i>	<b>2.892.152</b>
Measuring tube 25 ml : 0.1 ml, with stopcock <i>Tube de mesure à robinet de 25 ml : 0.1 ml</i>	<b>2.892.252</b>



2.894.\*\*\*

**Apparatus for determination the amount of dilution in crankcase oils of engines when gasoline has been used as fuel** acc. to DIN 51565 and ASTM-D322-83, made of borosilicate glass

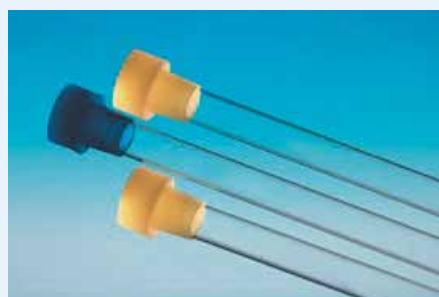
*Appareil pour la détermination de la quantité de dilution dans les huiles de moteur quand le gazoil est utilisé en tant que fuel, selon DIN 51565 et ASTM D322-83, en verre borosilicaté*

	<b>Order No. N° de code</b>
Complete with measuring tube 3 ml : 0.1 ml <i>Complet avec tube de mesure de 3 ml : 0.1</i>	<b>2.894.001</b>
Complete with measuring tube 5 ml : 0.1 ml <i>Complet avec tube de mesure de 5 ml : 0.1</i>	<b>2.894.101</b>
Complete with measuring tube 12.5 ml : 0.1 ml <i>Complet avec tube de mesure de 12.5 ml : 0.1</i>	<b>2.894.002</b>
<b>Spare parts / Pièces de rechange</b>	
Flask, round bottom, medium neck, 1000 ml ST 29/32 <i>Ballon à fond rond à RN 29/32, 1000 ml</i>	<b>2.894.003</b>
Measuring tube 3 ml : 0.1 ml, with cone and socket ST 29/32 <i>Tube de mesure à RN 29/32 de 3 ml : 0.1</i>	<b>2.894.004</b>
Measuring tube 5 ml : 0.1 ml, with cone and socket ST 29/32 <i>Tube de mesure à RN 29/32 de 5 ml : 0.1</i>	<b>2.894.104</b>
Measuring tube 12.5 ml : 0.1 ml, with cone and socket ST 29/32 <i>Tube de mesure à RN 29/32 de 12.5 ml : 0.1</i>	<b>1.704.400</b>
Condenser acc. to West, 400 mm jacket length, with cone ST 29/32 <i>Réfrigérant de Liebig de 400 mm. RN 29/32</i>	<b>2.894.006</b>
Sampler tube, length 800 mm <i>Tube à échantillon de 800 mm</i>	<b>2.894.007</b>

**NMR-Tubes**, made of borosilicate glass, length 178 mm. Tubes are free of paramagnetic substances. Available in 2 types

*Tubes RMN, en verre borosilicaté, longueur 178 mm. Exempt de substances paramagnétiques. Disponibles en deux versions*

1. Standard: Disposable tubes for use in autosampler or for high output  
*Standard: Tubes à usage unique pour utilisation sur passeur automatique ou pour haut débit*
2. Scientific: Reusable tubes and can be washed and sterilized  
*Scientifique: Tubes réutilisables pouvant être lavés et stérilisés*



2.899.\*\*\*

Outer Ø Ø ext. mm	Inner Ø Ø int. mm	Type Type	Standard pack Conditionnement	Order No. N° de code
4.97 ± 0.05	4.20 ± 0.05	1	250	<b>2.899.001</b>
4.97 ± 0.05	4.20 ± 0.05	2	5	<b>2.899.002</b>



**NMR-sample tube washers acc. to Swiegot**, complete with 2 PTFE-Adapter to fit 5 cuvettes or NMR-tubes of 5 and 10 mm Ø in different lengths. Vacuum operated washers allowing the individual washing of 1 - 5 tube, complete with caps and FEP capillaries

*Laveur de tubes RMN sous vide selon Swiegot, complet avec 2 adaptateurs en téflon pour y loger 5 cuvettes ou 1-5 tubes RMN de 5 et 10 mm de dia. à longueurs diverses, complet avec bouchons à vis et capillaires en FEP*

	Order No. N° de code
With ST 29/32 to fit bottles with socket ST 29/32 <i>Avec RN 29/32 pour flacons à RN 29/32</i>	2.900.029
With FA 26 to fit laboratory bottles GL 45 <i>Avec FA 26 pour flacons à col GL 45</i>	2.900.032

**Filter pump, acc. to Friedrich-Antlinger**, for high performance, with spiral ejector, exhaust speed 400 ml/sec., water flow rate 10 l/mi. 4 bar water pressure, made of borosilicate glass

*Trompes à vide selon Friedrich-Antlinger, en verre borosilicaté à haute performance, avec éjecteur à spirale. Vitesse de sortie 400 ml/sec. Débit d'eau 10 L/min. à une pression de 4 bar*

Type Type	Order No. N° de code
With hose connection <i>Avec raccord à olive pour tuyau</i>	2.904.000
With screw-thread GL 25 and O-ring gasket, for connecting directly on water tap <i>Avec raccord à vis GL 25 y compris joint d'étanchéité pour liaison directe sur le robinet d'alimentation d'eau</i>	2.905.000

**Filter pump, simple model**, for a small water flow 1 l/min., 3.5 bar water pressure, made of borosilicate glass

*Trompes à vide simple, en verre borosilicaté, pour débit de 1 L/min. à une pression d'eau de 3.5 bar*

Type Type	Order No. N° de code
Without non-return valve <i>Sans vanne anti-retour</i>	2.906.000
With non-return valve <i>Avec vanne anti-retour</i>	2.906.001
With GL 25 <i>Avec raccord à vis GL45</i>	2.906.002

**Filter pump, simple model**, for high performance, water flow 5 l/min., 3.5 bar water pressure, made of borosilicate glass

*Trompes à vide simple, en verre borosilicaté, pour débit de 5 L/min. à une pression d'eau de 3.5 bar*

Type Type	Order No. N° de code
Without non-return valve <i>Sans vanne anti-retour</i>	2.907.000
With non-return valve <i>Avec vanne anti-retour</i>	2.907.001

**Sampling bottles**, 125 ml, made of borosilicate glass, with ground cap, for Merck-water analysis

*Flacon d'échantillonnage en verre borosilicaté, avec bouchon rodé, cap. 125 ml, pour l'analyse de l'eau Merck*

	Order No. N° de code
	2.910.100

**Fermentation tubes**, graduated, complete with test tube, for Merck-water analysis, made of borosilicate glass

*Tube de fermentation gradué en verre borosilicaté, complet avec tube à essai pour l'analyse de l'eau Merck*

	Order No. N° de code
	2.910.200



2.900.\*\*\*



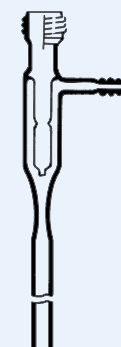
2.904.\*\*\*



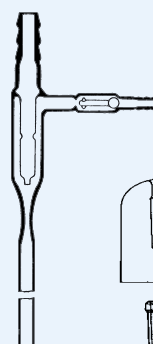
2.905.\*\*\*



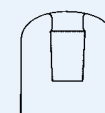
2.906.\*\*\*



2.906.002



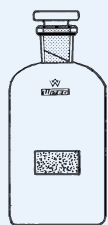
2.907.\*\*\*



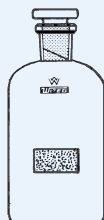
2.910.1\*\*



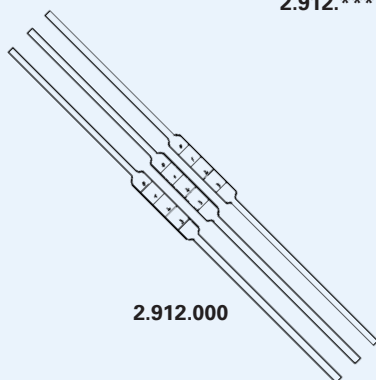
2.910.2\*\*



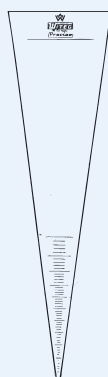
2.911.\*\*\*



2.912.\*\*\*



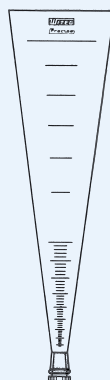
2.912.000



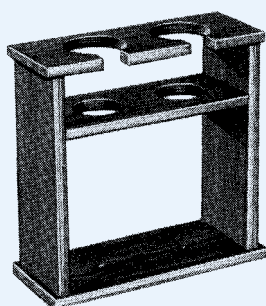
2.930.\*\*\*



2.936.\*\*\*



2.938.\*\*\*



2.939.\*\*\*



2.970.\*\*\*

**Bottles, Winkler**, accurately adjusted capacity, with glass stopper and label, for the BOD determination, made of borosilicate glass

*Flacon de Winkler, en verre avec bouchon plat en verre et étiquette, pour la détermination de la DBO*

Capacity Capacité ml	Outer Ø Ø ext. mm	Height Hauteur mm	Order No. N° de code
100 - 150	53	103	2.911.100
250 - 300	70	130	2.911.250
500 - 600	87	170	2.911.500

**Bottles, Winkler**, accurately adjusted capacity, with flat plastic stopper and label for BOD determination, made of borosilicate glass

*Flacon de Winkler, en verre avec bouchon plat en plastique et étiquette pour la détermination de la DBO*

Capacity Capacité ml	Outer Ø Ø ext. mm	Height Hauteur mm	Order No. N° de code
100 - 150	53	103	2.912.100
250 - 300	70	130	2.912.250
500 - 600	87	170	2.912.500

**Set of 3 volumetric pipettes acc. to Winkler** 3 different colours, capacity 5 ml, with marks at 0, 1, 2 and 3 ml, made of borosilicate glass

*Jeu de 3 pipettes volumétriques de Winkler, de 3 couleurs différentes, cap. 5 ml*

Order No. N° de code
2.912.000

**Sedimentation cones Imhoff, DIN 12672**, capacity 1000 ml, made of borosilicate glass, graduated:  
0 - 2 ml : 0.1 ml, 2 - 10 ml : 0.5 ml  
10 - 40 ml : 1 ml, 40 - 100 ml : 2 ml

*Cônes de sédimentation d'Imhoff en verre borosilicaté, cap. 1000 ml avec graduations:  
0-2 ml : 0.1 ml, 2-10 ml : 0.5 ml,  
10 - 40 ml : 1 ml, 40 - 100 ml : 2 ml*

Order No. N° de code	
2.912.000	
With mark at 1000 ml, without stopcock <i>Avec trait à 1000 ml, sans robinet</i>	2.930.000
With mark at 1000 ml, with ST-stopcock <i>Avec trait à 1000 ml, avec robinet</i>	2.932.000
With graduations 100 - 1000 ml : 50 ml, without stopcock <i>A graduations 100-1000 ml : 50 ml sans robinet</i>	2.934.000
With graduations 100 - 1000 ml : 50 ml, with ST-stopcock <i>A graduations 100-1000 ml : 50 ml avec robinet</i>	2.936.000
With graduations 100 - 1000 ml : 50 ml, „New version“ with needle valve <i>A graduations 100-1000 ml : 50 ml avec vanne à aiguille</i>	2.936.100
With graduations 100 - 1000 ml : 50 ml, made of SAN, with closure stopper <i>En plexiglas (SAN) avec bouchon de fermeture, graduations 100-1000 ml : 50 ml</i>	2.938.000

**Wooden stand**, for sedimentation cone Imhoff

*Support en bois pour cônes de sédimentation d'Imhoff*

Order No. N° de code	
2 places	2.939.000
4 places	2.939.001

**Gas burette, 100 ml : 0.2 ml**, with resistant DIFFICO graduation, accuracy class A, main point ring graduation, with rising and descending numerical series, capacity 10 ml, with ST-stopcock, double bore, and ST-stopcock, with special screw-thread retaining nut, made of borosilicate glass

*Burette à gaz Classe A, en verre borosilicaté avec graduations DIFFICO et robinets interchangeables, capacité 100 ml : 0.2 ml*

Type Type	Order No. N° de code
acc. to Bunte / <i>de Bunde</i>	2.970.000
acc. to Tutwiler / <i>de Tutwiler</i>	2.971.000



**Gas burette, Hempel, 100 ml : 0.2 ml**, with resistant DIFFICO graduation, accuracy class A, main point ring graduation, of iron base, made of borosilicate glass

*Burette à gaz de Hempel Classe A, avec graduations DIFFICO et pointe à olive, cap. 100 ml : 0.2 ml, montée sur socle en acier.*

**Order No.**  
**N° de code**  
**2.972.000**

**Levelling tube**, made of borosilicate glass, of iron base

*Tube de nivellement, sur socle en acier*

**Order No.**  
**N° de code**  
**2.973.000**

**Gas collecting bubbles**, made of rubber

*Baudruches de prélèvement de gaz, en caoutchouc*

Capacity Capacité L	Order No. N° de code
2	2.973.102
3	2.973.103
5	2.973.105
10	2.973.110

**Gas bell, 600 ml : 5 ml**, made of borosilicate glass, with resistant DIFFICO graduation, short line graduation, complete with jar and stopcock connector with rubber stopper

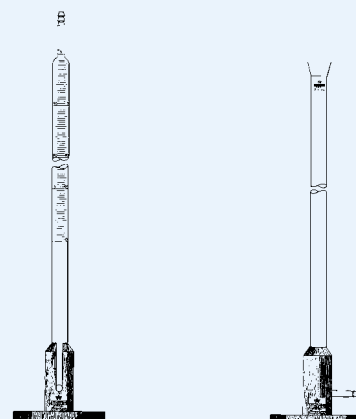
*Cloche à gaz graduée, en verre borosilicaté, cap. 600 ml : 5 ml complète avec jarre cylindrique et raccord à 2 robinets avec bouchon en caoutchouc*

	Order No. N° de code
Complete / Complète	2.975.000
<b>Spare parts / Pièces de rechange</b>	
Gas bell, graduated 600 ml : 5 ml <i>Cloche à gaz graduée de 600 ml : 5 ml</i>	2.975.001
Jars with round base, 370 x 80 mm <i>Jarre cylindrique, 370x80 mm</i>	2.975.002
Stopcock connector with 2 taps, with rubber stopper <i>Raccord à 2 robinets et bouchon en caoutchouc</i>	2.975.003

**Gas bell, 1000 ml : 10 ml**, made of borosilicate glass, with resistant DIFFICO graduation, short line graduation, complete with jar and stopcock connector with rubber stopper

*Cloche à gaz graduée, de 1000 ml : 10 ml, complète avec jarre cylindrique, raccord à 2 robinets et bouchon en caoutchouc*

	Order No. N° de code
Complete / Complète	2.976.000
<b>Spare parts / Pièces de rechange</b>	
Gas bell, graduated 1000 ml : 10 ml <i>Cloche à gaz graduée de 1000 ml : 10 ml</i>	2.976.001
Jars with round base, 400 x 100 mm <i>Jarre cylindrique, 400x100 mm</i>	2.976.002
Stopcock connector with 2 taps, with rubber stopper <i>Raccord à 2 robinets et bouchon en caoutchouc</i>	2.976.003

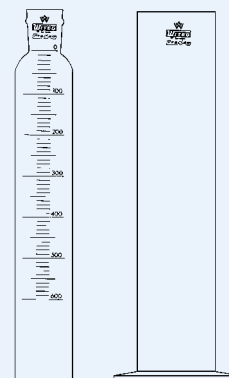
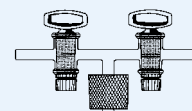


2.972.\*\*\*

2.973.\*\*\*

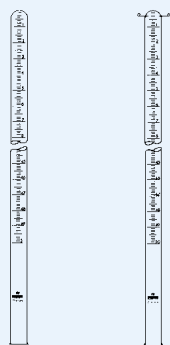


2.973.1\*\*



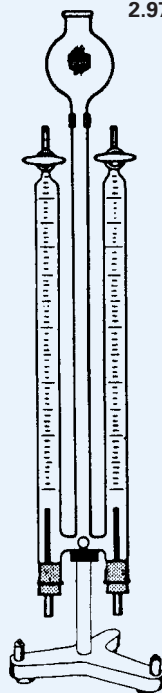
2.975.\*\*\*

2.976.\*\*\*

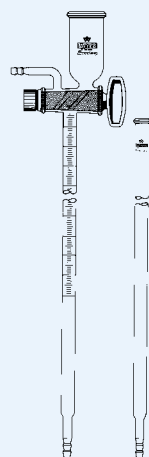


2.978.\*\*\*

2.979.\*\*\*



2.980.\*\*\*



2.982.\*\*\*



2.984.\*\*\*

**Gas measuring tubes (Eudiometers),** without stopcock, with resistant DIFFICO graduation, main point ring graduation, graduated 50 ml : 0.1 ml, made of borosilicate glass

*Tubes de mesure à gaz (Eudiomètres) en verre borosilicaté gradué sans robinet, capacité 50 ml : 0.1 ml*

Type	Order No.
Type	N° de code
Without electrodes / <i>Sans électrodes</i>	2.978.000
With PT-electrodes / <i>Avec électrodes de platine</i>	2.979.000

**Water decomposition apparatus acc. to Hoffmann,** made of borosilicate glass, consists of glass part with two parallel tubes, graduated 0 - 80 / 1 / 5 ml. 0-point stopcock with rubber stopper, two electrodes and a metal support

*Appareil pour décomposition de l'eau selon Hoffmann, composé d'une partie en verre à 2 tubes parallèles gradués 0 - 80 / 1 / 5 ml avec robinets en haut, bouchons à la base, 2 électrodes et un support en métal*

Type	Order No.
Type	N° de code
Complete with platinum electrodes <i>Complet avec électrodes de platine</i>	2.980.000
Complete with coal electrode <i>Complet avec électrodes de carbone</i>	2.980.001
<b>Spare parts / Pièces de rechange</b>	
Glass part / <i>Partie en verre</i>	2.980.002
Platinum electrodes / <i>Electrode de platine</i>	2.980.003
Coal electrodes / <i>Electrode de carbone</i>	2.980.004

## Nitrometer, Lunge

### *Nitromètre de Lunge*

**Nitrometer, Lunge,** made of borosilicate glass, with resistant DIFFICO graduation, main point ring graduation, graduated 50 ml : 0.1 ml, with ST-stopcock, double bore, with screw-thread retaining nut, complete with levelling tube

*Nitromètre de Lunge, en verre gradué de 50 ml : 0.1 ml avec robinet interchangeable à vis de fixation, complet avec tube de nivellement*

Order No.
N° de code
2.982.000

## Gas collecting tubes

### *Ampoules d'échantillonnage de gaz*

**Gas collecting tubes,** with 2 straight stopcocks, with screw-thread retaining nuts, with marking label, made of borosilicate glass

*Ampoules d'échantillonnage de gaz, en verre borosilicaté avec 2 robinets droits à vis de fixation y compris étiquette*

Capacity	Solid outer Ø	Solid Length	Overall length	Order No.	Order No.
Capacité	Ø ext.	Longueur utile	Longueur totale	N° de code	N° de code with septum
ml	mm	mm	mm		
150	42	155	250	2.984.150	2.984.150 SEP
350	54	200	300	2.984.350	2.984.350 SEP
500	65	220	330	2.984.500	2.984.500 SEP
1000	85	260	400	2.984.001	2.984.001 SEP



**Gas collecting tubes**, acc. to DIN 12473, with ST-stopcock and ST-stopcock, Czako, with screw-thread retaining nuts, with marking label, made of borosilicate glass

*Ampoules d'échantillonnage de gaz, en verre borosilicaté avec un robinet droit et un robinet type Czako, y compris étiquette*

Capacity Capacité	Solid outer Ø Ø ext.	Solid Length Longueur utile	Overall length Longueur totale	Order No. N° de code	Order No. N° de code
ml	mm	mm	mm		with septum
150	42	155	250	2.986.150	2.986.150 SEP
350	54	200	300	2.986.350	2.986.350 SEP
500	65	220	330	2.986.500	2.986.500 SEP
1000	85	260	400	2.986.001	2.986.001 SEP

**Gas collecting tubes**, acc. to DIN 12473, with 2 stopcocks, Czako, with screw-thread retaining nuts, with marking label, made of borosilicate glass

*Ampoules d'échantillonnage de gaz, en verre borosilicaté avec 2 robinet type Czako, y compris étiquette*

Capacity Capacité	Solid outer Ø Ø ext.	Solid Length Longueur utile	Overall length Longueur totale	Order No. N° de code	Order No. N° de code
ml	mm	mm	mm		with septum
150	42	155	250	2.988.150	2.988.150 SEP
350	54	200	300	2.988.350	2.988.350 SEP
500	65	220	330	2.988.500	2.988.500 SEP
1000	85	260	400	2.988.001	2.988.001 SEP

### Gas sampling tubes „Safety“

Capacity 500 ml, with 2 PTFE-needle valve stopcocks with overtwist device and adjustable sealing ring, with 2 SVS-hose connections GL 14, one side with silicone rubber seal (septa), for piercing, complete with screw caps and seals, made of borosilicate glass

*Ampoules d'échantillonnage de gaz de sécurité, en verre borosilicaté de capacité 500 ml avec 2 vannes à aiguille en téflon avec joint réglable, 2 raccords SVS pour tuyau GL14, une extrémité avec septum en silicone pour perçage, y compris étiquette*

Type Type	Order No. N° de code
1 piece / 1 pièce	2.989.000
6 pieces in transport case / 6 pièces dans malette de transport	2.989.006
1 piece, with safety coating, sterilizable 1 pièce avec protection et autoclavable	2.989.100
6 pieces in transport case with safety coating, sterilizable 6 pièces avec protection, autoclavable dans malette de transport	2.989.106

## Gas generators, acc. to Kipp *Générateurs de Kipp*

### Gas generators, acc. to Kipp

New model, with 2 screw threads GL 25, 1 screw thread GL 45 and GL 18, with needle valve stopcock with overtwist device, with tubulature at bottom, jointless, total grease free, apparatus, complete with safety funnel, with caps and seals, with hole disc, made of sterilizable silicone, 500 ml capacity of middle bulb, made of borosilicate glass

*Générateurs de Kipp, nouvelle version en verre borosilicaté avec bouchonnages et raccords à vis en silicone autoclavable, robinet à vanne à aiguille, tubulure à la base et entonnoir à boules de sécurité. Capacité 500 ml*

Capacity Capacité	Order No. N° de code
ml	
500	2.989.500
1000	2.989.900



2.986.\*\*\*



2.988.\*\*\*



2.989.\*\*\*



2.989.500





**Gas analysis apparatus**

*Analyseur de gaz*

**Gas analysis apparatus, Orsat-Fischer,** with 1 absorption pipette, filled with glass tubes and copper spirals, with 2 absorption pipettes, filled with glass tubes, for the determination of CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub> and CO, in a transport case, complete with sliding doors

*Analyseur de gaz Orsat-Fischer pour la détermination du CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub> et CO, monté sur bâti portable à portes à glissière, avec une cloche d'absorption remplie de tubes en verre et de serpentins en cuivre et avec 2 cloches d'absorption remplies de tubes en verre*



2.990.0\*\*

Type	Order No.
<i>Type</i>	<i>N° de code</i>
Complete / Complet	2.990.000
<b>Spare parts / Pièces de rechange</b>	
Absorption pipette, filled with glass tubes <i>Cloche d'absorption avec tubes en verre</i>	2.990.001
Absorption pipette, filled with glass tubes and copper spirals <i>Cloche d'absorption avec tubes en verre et serpentins en cuivre</i>	2.990.002
Gas burette, 100 ml, graduated 0 - 50 ml : 0.2 ml and 50 - 100 ml : 1 ml, with Schellbach stripe, with water jacket <i>Burette à gaz de 100 ml, graduée 0-50 ml : 0.2 ml et de 50-100 ml : 1 ml avec bande en émail bleu et manteau de refroidissement.</i>	2.990.003
Stopcock manifolds, with 4 ST-stopcocks <i>Distributeur à 4 robinets interchangeables</i>	2.990.004
Levelling bottle, 250 ml <i>Flacon de nivellement, 250 ml</i>	2.990.005
<b>Accessories / Accessoires</b>	
Orsat rubber bulb <i>Baudruche en caoutchouc d'Orsat</i>	2.990.015



2.990.1\*\*

**Cuvet washer**

*Lave-cuvette*

**Cuvet washers acc. to Swiegot,** wash and dry cuvettes, cells, test tubes or small scale volumetric instruments with outer dimensions not larger than approx. 20 mm. Activate flushing by lightly pressing inverted cell onto silicone gasket, complete with laboratory bottle GL 45, 500 ml, complete autoclavable, made of borosilicate glass

*Lave-cuvette selon Swiegot, il permet de laver et sécher les cuvettes, les tubes à essais ou autres instruments volumétriques jusqu'à un diamètre extérieur max. de 20 mm. Livré complet avec flacon en verre de 500 ml à raccord à vis GL 45, entièrement autoclavable, en verre borosilicaté*



2.990.2\*\*

Type	Order No.
<i>Type</i>	<i>N° de code</i>
Single for 100 ml washing solution <i>Simple pour 100 ml de solution de lavage</i>	2.990.111
Double for 2 x 50 ml washing solution <i>Double pour 2 x 50 ml de solution de lavage</i>	2.990.211



## Vacuum sublimation apparatus

### *Appareil de sublimation sous vide*

**Vacuum sublimation apparatus.** PRECISO. New model. An effective cleansing of many drugs and chemicals which, while being heated, directly pass from the solid state, into the vaporous state without liquifying before and which solidify again when they are cooled correspondingly. The purified sublimate can be easily and completely regained from the conical condenser after the termination of the sublimation process. Vacuum-tight without grease, made of borosilicate glass

*Appareil de sublimation sous vide, nouvelle version en verre borosilicaté. Adapté pour les médicaments et produits chimiques. Durant la période de chauffe, passe directement de l'état solide à l'état d'évaporation sans être liquéfié avant et qui se solidifie à nouveau lorsqu'on le refroidit. Etanche au vide et sans graisse*

Type <i>Type</i>	Capacity <i>Capacité</i> ml	Order No. <i>N° de code</i>
Micro-apparatus GL 45 <i>Version micro GL 45</i>	25	2.994.001
Semi-micro-apparatus GL 45 <i>Version semi-micro GL 45</i>	100	2.994.002
Macro-apparatus GL 100 <i>Version macro GL 100</i>	1000	2.994.003



2.994.\*\*\*

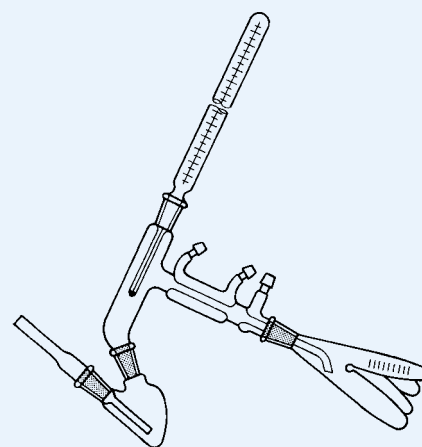
## Micro distillation apparatus

### *Appareil de micro-distillation*

**Short path distilling apparatus, micro,** extremely short mode of construction, made of borosilicate glass, gentle treatment of the distilling material, the receiver flasks can be easily emptied by a pipette

*Appareil de micro-distillation à trajet court, en verre borosilicaté. Le flacon récepteur peut être vidé à l'aide d'une pipette*

Type <i>Type</i>	Order No. <i>N° de code</i>
Complete / <i>Complet</i>	2.996.000
<b>Spare parts / Pièces de rechange</b>	
Flask, pear shaped, 2 x ST 14/23, 10 ml <i>Fiolle piriforme à 2 RN 14/23, 10 ml</i>	2.996.001
Short path distilling link with condenser, 3 x ST 14/23 <i>Raccord de distillation avec réfrigérant à 3 RN 14/23</i>	2.996.002
Thermometer -10 to +250 °C : 1 °C, ST 14/23 <i>Thermomètre -10/+ 250°C : 1°C, RN 14/23</i>	2.996.003
Air leak tube, ST 14/23 / <i>Tube à air, RN 14/23</i>	2.996.004
Receiver with 4 test tubes, 3 ml : 0.5 ml <i>Collecteur à 4 tubes gradués de 3 ml : 0.5 ml</i>	2.996.005
Clip for joint, ST 14/23 7 <i>Bague de fixation pour RN 14/23</i>	2.996.006
<b>Accessories / Accessoires</b>	
Fractionating column acc. to Vigreux 200 mm length, 2 x ST 14/23 <i>Colonne de fractionnement de Vigreux, 200 mm, 2 RN 14/23</i>	2.996.007



2.996.\*\*\*



### Burettes

#### Burettes

##### Burettes class B, short line graduation acc. to DIN EN ISO 385.

Amber stain graduations and inscriptions „DIFFICO“, resistant to alkalis and acids and abrasion with beaded rims which have considerable mechanical strength. All plugs with screw thread retaining nuts. Calibrated to deliver, made of DURAN.

**Delivery time 35 - 60 s, without waiting time**

##### Burettes graduées classe B selon DIN 12700 (ISO/R385)

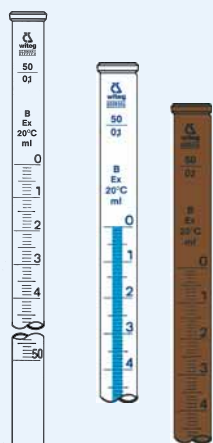
en verre borosilicaté, graduations et inscriptions en couleur brun à haute résistance chimique, bord évasé et robinet avec vis de fixation.

**Temps d'écoulement 35-60 sec., sans attente.**

En verre borosilicaté

**Burette tubes class B, short line graduation, to fuse on, made of clear borosilicate glass**

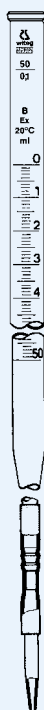
**Burettes droites graduées classe B, tube seul en verre clair borosilicaté, sans robinet**



3.000.\*\*\*

-

3.004.\*\*\*



3.002.\*\*1

Capacity Capacité ml	Division Division ml	Tolerance Tolérance ml	Order No. N° de code
5	0.02	± 0.02	3.000.050
10	0.02	± 0.03	3.000.100
25	0.05	± 0.04	3.000.250
50	0.10	± 0.08	3.000.500
100	0.20	± 0.15	3.000.900

##### Schellbach blue line

Avec bande en émail bleu (Schellbach)

Capacity Capacité ml	Division Division ml	Tolerance Tolérance ml	Order No. N° de code
5	0.02	± 0.02	3.002.050
10	0.02	± 0.03	3.002.100
25	0.05	± 0.04	3.002.250
50	0.10	± 0.08	3.002.500
100	0.20	± 0.15	3.002.900

##### Amber glass

En verre brun borosilicaté

Capacity Capacité ml	Division Division ml	Tolerance Tolérance ml	Order No. N° de code
5	0.02	± 0.02	3.004.050
10	0.02	± 0.03	3.004.100
25	0.05	± 0.04	3.004.250
50	0.10	± 0.08	3.004.500
100	0.20	± 0.15	3.004.900

**Burettes class B, with tip, rubber and tubing, Schellbach blue line, made of borosilicate glass**

**Burettes droites graduées classe B, en verre avec bande en émail bleu, sans robinet, avec embout, caoutchouc et tube**

Capacity Capacité ml	Division Division ml	Tolerance Tolérance ml	Order No. N° de code
5	0.02	± 0.02	3.002.051
10	0.02	± 0.03	3.002.101
25	0.05	± 0.04	3.002.251
50	0.10	± 0.08	3.002.501
100	0.20	± 0.15	3.002.901



**Burettes class B**, short line graduation, with straight stopcock, with solid ST-glass-plug, made of clear borosilicate glass

*Burettes droites graduées classe B, en verre clair borosilicaté et robinet à clé en verre interchangeable*

Capacity Capacité ml	Division Division ml	Tolerance Tolérance ml	Order No. N° de code
5	0.02	± 0.02	3.000.052
10	0.02	± 0.03	3.000.102
25	0.05	± 0.04	3.000.252
50	0.10	± 0.08	3.000.502
100	0.20	± 0.15	3.000.902

#### Schellbach blue line

*Avec bande en émail bleu (Schellbach)*

Capacity Capacité ml	Division Division ml	Tolerance Tolérance ml	Order No. N° de code
5	0.02	± 0.02	3.002.052
10	0.02	± 0.03	3.002.102
25	0.05	± 0.04	3.002.252
50	0.10	± 0.08	3.002.502
100	0.20	± 0.15	3.002.902

#### Amber glass

*En verre brun borosilicaté*

Capacity Capacité ml	Division Division ml	Tolerance Tolérance ml	Order No. N° de code
5	0.02	± 0.02	3.004.052
10	0.02	± 0.03	3.004.102
25	0.05	± 0.04	3.004.252
50	0.10	± 0.08	3.004.502
100	0.20	± 0.15	3.004.902

**Burettes class B**, short line graduation, with straight stopcock, with PTFE-plug, made of clear borosilicate glass

*Burettes droites graduées classe B, en verre clair borosilicaté et robinet à clé en Téflon (PTFE) interchangeable*

Capacity Capacité ml	Division Division ml	Tolerance Tolérance ml	Order No. N° de code
5	0.02	± 0.02	3.000.053
10	0.02	± 0.03	3.000.103
25	0.05	± 0.04	3.000.253
50	0.10	± 0.08	3.000.503
100	0.20	± 0.15	3.000.903

#### Schellbach blue line

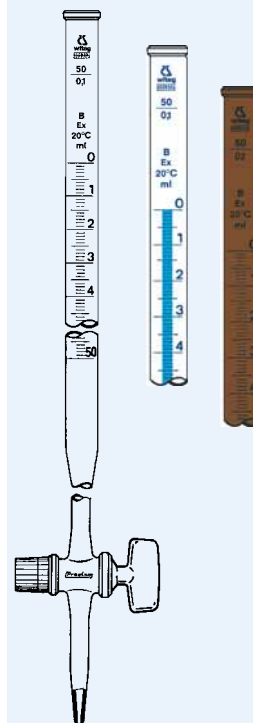
*Avec bande en émail bleu (Schellbach)*

Capacity Capacité ml	Division Division ml	Tolerance Tolérance ml	Order No. N° de code
5	0.02	± 0.02	3.002.053
10	0.02	± 0.03	3.002.103
25	0.05	± 0.04	3.002.253
50	0.10	± 0.08	3.002.503
100	0.20	± 0.15	3.002.903

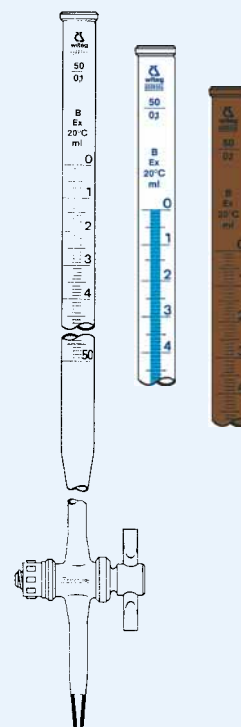
#### Amber glass

*En verre brun borosilicaté*

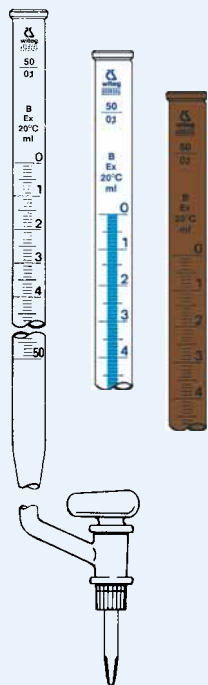
Capacity Capacité ml	Division Division ml	Tolerance Tolérance ml	Order No. N° de code
5	0.02	± 0.02	3.004.053
10	0.02	± 0.03	3.004.103
25	0.05	± 0.04	3.004.253
50	0.10	± 0.08	3.004.503
100	0.20	± 0.15	3.004.903



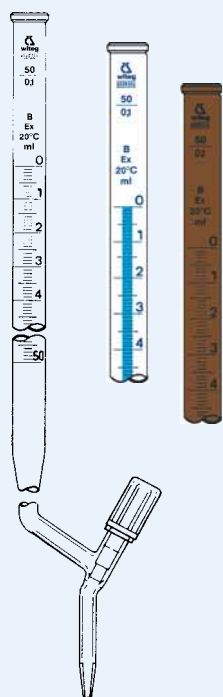
3.002.\*\*2  
-  
3.004.\*\*2



3.000.\*\*3  
-  
3.004.\*\*3



3.002.\*\*4  
-  
3.004.\*\*4



3.002.\*\*5  
-  
3.004.\*\*5

**Burettes class B**, short line graduation, with lateral stopcock, with solid ST-glass-plug, made of clear borosilicate glass

*Burettes graduées classe B, en verre clair borosilicaté avec robinet latéral à clé en verre interchangeable*

Capacity Capacité ml	Division Division ml	Tolerance Tolérance ml	Order No. N° de code
5	0.02	± 0.02	3.000.054
10	0.02	± 0.03	3.000.104
25	0.05	± 0.04	3.000.254
50	0.10	± 0.08	3.000.504
100	0.20	± 0.15	3.000.904

**Schellbach blue line**

*Avec bande en émail bleu (Schellbach)*

Capacity Capacité ml	Division Division ml	Tolerance Tolérance ml	Order No. N° de code
5	0.02	± 0.02	3.002.054
10	0.02	± 0.03	3.002.104
25	0.05	± 0.04	3.002.254
50	0.10	± 0.08	3.002.504
100	0.20	± 0.15	3.002.904

**Amber glass**

*En verre brun borosilicaté*

Capacity Capacité ml	Division Division ml	Tolerance Tolérance ml	Order No. N° de code
5	0.02	± 0.02	3.004.054
10	0.02	± 0.03	3.004.104
25	0.05	± 0.04	3.004.254
50	0.10	± 0.08	3.004.504
100	0.20	± 0.15	3.004.904

**Burettes class B**, short line graduation, with lateral needle valve stopcock, with PTFE-needle valve, with overtight device, made of clear borosilicate glass

*Burettes graduées classe B, en verre clair borosilicaté à robinet latéral avec vanne à aiguille en téflon interchangeable*

Capacity Capacité ml	Division Division ml	Tolerance Tolérance ml	Order No. N° de code
5	0.02	± 0.02	3.000.055
10	0.02	± 0.03	3.000.105
25	0.05	± 0.04	3.000.255
50	0.10	± 0.08	3.000.505
100	0.20	± 0.15	3.000.905

**Schellbach blue line**

*Avec bande en émail bleu (Schellbach)*

Capacity Capacité ml	Division Division ml	Tolerance Tolérance ml	Order No. N° de code
5	0.02	± 0.02	3.002.055
10	0.02	± 0.03	3.002.105
25	0.05	± 0.04	3.002.255
50	0.10	± 0.08	3.002.505
100	0.20	± 0.15	3.002.905

**Amber glass**

*En verre brun borosilicaté*

Capacity Capacité ml	Division Division ml	Tolerance Tolérance ml	Order No. N° de code
5	0.02	± 0.02	3.004.055
10	0.02	± 0.03	3.004.105
25	0.05	± 0.04	3.004.255
50	0.10	± 0.08	3.004.505
100	0.20	± 0.15	3.004.905



**Burettes class B**, short line graduation, with two-way stopcock, with ST-glass-plug, made of clear borosilicate glass

*Burettes droites graduées classe B, en verre clair borosilicaté avec robinet à 2 voies à clé en verre interchangeable*

Capacity Capacité ml	Division Division ml	Tolerance Tolérance ml	Order No. N° de code
5	0.02	± 0.02	3.000.056
10	0.02	± 0.03	3.000.106
25	0.05	± 0.04	3.000.256
50	0.10	± 0.08	3.000.506
100	0.20	± 0.15	3.000.906

**Schellbach blue line**

*Avec bande en émail bleu (Schellbach)*

Capacity Capacité ml	Division Division ml	Tolerance Tolérance ml	Order No. N° de code
5	0.02	± 0.02	3.002.056
10	0.02	± 0.03	3.002.106
25	0.05	± 0.04	3.002.256
50	0.10	± 0.08	3.002.506
100	0.20	± 0.15	3.002.906

**Amber glass**

*En verre brun borosilicaté*

Capacity Capacité ml	Division Division ml	Tolerance Tolérance ml	Order No. N° de code
5	0.02	± 0.02	3.004.056
10	0.02	± 0.03	3.004.106
25	0.05	± 0.04	3.004.256
50	0.10	± 0.08	3.004.506
100	0.20	± 0.15	3.004.906

**Burettes class DIN-B**, short line graduation, with straight valve stopcock, with overtwist safety, made of clear borosilicate glass

*Burettes droites graduées classe DIN-B, en verre clair borosilicaté avec robinet à vanne à aiguille interchangeable*

Capacity Capacité ml	Division Division ml	Tolerance Tolérance ml	Order No. N° de code
5	0.02	± 0.02	3.000.057
10	0.02	± 0.03	3.000.107
25	0.05	± 0.04	3.000.257
50	0.10	± 0.08	3.000.507
100	0.20	± 0.15	3.000.907

**Schellbach blue line**

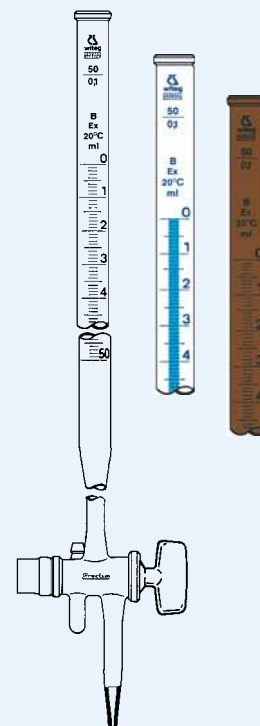
*Avec bande en émail bleu (Schellbach)*

Capacity Capacité ml	Division Division ml	Tolerance Tolérance ml	Order No. N° de code
5	0.02	± 0.02	3.002.057
10	0.02	± 0.03	3.002.107
25	0.05	± 0.04	3.002.257
50	0.10	± 0.08	3.002.507
100	0.20	± 0.15	3.002.907

**Amber glass**

*En verre brun borosilicaté*

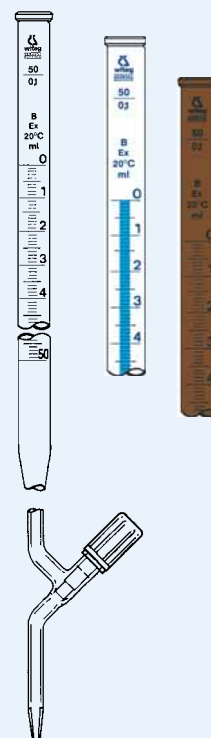
Capacity Capacité ml	Division Division ml	Tolerance Tolérance ml	Order No. N° de code
5	0.02	± 0.02	3.004.057
10	0.02	± 0.03	3.004.107
25	0.05	± 0.04	3.004.257
50	0.10	± 0.08	3.004.507
100	0.20	± 0.15	3.004.907



3.002.\*\*6

-

3.004.\*\*6

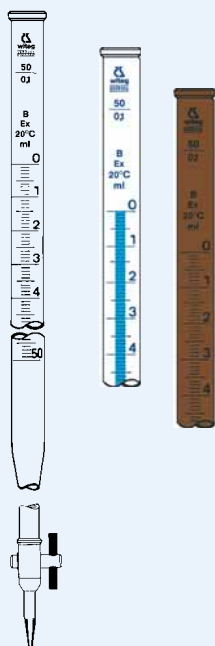


3.002.\*\*7

-

3.004.\*\*7





3.000.\*\*8

3.004.\*\*8



3.012.\*\*1

**Burettes class B**, short line graduation, with new detachable PTFE-stopcock (House and plug complete made of PTFE), bore 2.5 mm, with O-ring gasket and interchangeable glass tip, made of clear borosilicate glass

*Burettes droites graduées classe B*, en verre clair borosilicaté avec robinet à clé en Téflon (PTFE) et pointe en verre interchangeable avec joint

Capacity Capacité ml	Division Division ml	Tolerance Tolérance ml	Order No. N° de code
25	0.05	± 0.04	3.000.258
50	0.10	± 0.08	3.000.508
100	0.20	± 0.15	3.000.908

### Schellbach blue line

*Avec bande en émail bleu (Schellbach)*

Capacity Capacité ml	Division Division ml	Tolerance Tolérance ml	Order No. N° de code
25	0.05	± 0.04	3.002.258
50	0.10	± 0.08	3.002.508
100	0.20	± 0.15	3.002.908

### Amber glass

*En verre brun borosilicaté*

Capacity Capacité ml	Division Division ml	Tolerance Tolérance ml	Order No. N° de code
25	0.05	± 0.04	3.004.258
50	0.10	± 0.08	3.004.508
100	0.20	± 0.15	3.004.908

### Spare parts

*Pièces de rechange*

	Order No. N° de code
PTFE-stopcock, without glass-tip <i>Robinet en téflon, sans pointe en verre</i>	3.004.910
Glass-tip <i>Pointe en verre</i>	3.004.911

### Burettes class AS, conformity certified, main point ring-graduation, acc. to DIN EN ISO 385 ).

Amber stain graduations and inscriptions „DIFFICO“, resistant to alkalis and acids and abrasion with beaded rims which have considerable mechanical strength. All plugs with screw thread retaining nuts. Calibrated to deliver.

**Delivery time 35 - 45 s, waiting time 30 s.**

**Made of DURAN**

*Burettes graduées classe AS, avec certificat de conformité, selon DIN EN ISO 385.*

*Graduations en couleur brun à haute résistance chimique, bordure évasée. Toutes les clés de robinets avec vis de fixation.*

*Temps d'écoulement 35-45 sec., attente 30 sec.*

*En verre DURAN*

**Burettes class AS, conformity certified, with tip, rubber and tubing, Schellbach blue line**, made of borosilicate glass

*Burettes droites graduées classe AS, certifiées conformes, en verre borosilicaté à bande en émail bleu avec pointe en verre, caoutchouc et tube*

Capacity Capacité ml	Division Division ml	Tolerance Tolérance ml	Order No. N° de code
5	0.02	± 0.01	3.012.051
10	0.02	± 0.02	3.012.101
25	0.05	± 0.03	3.012.251
50	0.10	± 0.05	3.012.501
100	0.20	± 0.10	3.012.901

**Certificates for WITEG Diffico volumetric instruments, please refer to pages 171/1 and 171/2**

*Pour les Certificats des instruments volumétriques Diffico de WITEG, veuillez svp vous référer aux pages 171/3 et 171/4*



**Burettes class AS, conformity certified**, main point ring graduation, with straight stopcock, with solid ST-glass-plug, made of clear borosilicate glass

*Burettes droites graduées classe AS, certifiées conformes, en verre clair borosilicaté avec robinet à clé en verre interchangeable*

Capacity Capacité ml	Division Division ml	Tolerance Tolérance ml	Order No. N° de code
10	0.02	± 0.02	3.010.102
25	0.05	± 0.03	3.010.252
50	0.10	± 0.05	3.010.502

**Schellbach blue line**

*Avec bande en émail bleu (Schellbach)*

Capacity Capacité ml	Division Division ml	Tolerance Tolérance ml	Order No. N° de code
5	0.02	± 0.01	3.012.052
10	0.02	± 0.02	3.012.102
25	0.05	± 0.03	3.012.252
50	0.10	± 0.05	3.012.502
100	0.20	± 0.10	3.012.902

**Amber glass**

*En verre brun borosilicaté*

Capacity Capacité ml	Division Division ml	Tolerance Tolérance ml	Order No. N° de code
10	0.02	± 0.02	3.014.102
25	0.05	± 0.03	3.014.252
50	0.10	± 0.05	3.014.502

**Burettes class AS, conformity certified**, main point ring graduation, with straight stopcock, with ST-PTFE-plug, made of clear borosilicate glass

*Burettes droites graduées classe AS certifiées conformes, en verre clair borosilicaté avec robinet à clé en téflon interchangeable*

Capacity Capacité ml	Division Division ml	Tolerance Tolérance ml	Order No. N° de code
10	0.02	± 0.02	3.010.103
25	0.05	± 0.03	3.010.253
50	0.10	± 0.05	3.010.503

**Schellbach blue line**

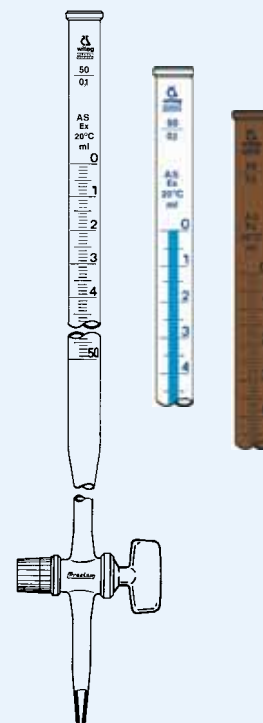
*Avec bande en émail bleu (Schellbach)*

Capacity Capacité ml	Division Division ml	Tolerance Tolérance ml	Order No. N° de code
5	0.02	± 0.01	3.012.053
10	0.02	± 0.02	3.012.103
25	0.05	± 0.03	3.012.253
50	0.10	± 0.05	3.012.503
100	0.20	± 0.10	3.012.903

**Amber glass**

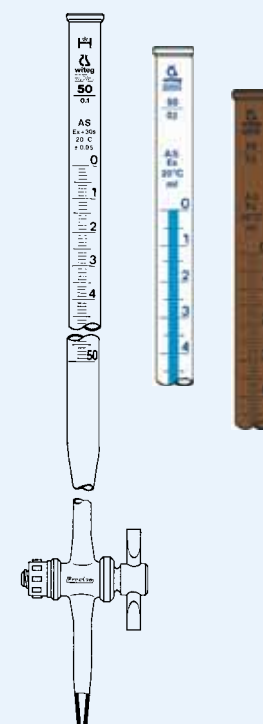
*En verre brun borosilicaté*

Capacity Capacité ml	Division Division ml	Tolerance Tolérance ml	Order No. N° de code
10	0.02	± 0.02	3.014.103
25	0.05	± 0.03	3.014.253
50	0.10	± 0.05	3.014.503



3.010.\*\*2

3.014.\*\*2



3.010.\*\*3

3.014.\*\*3

**Certificates for WITEG Diffico volumetric instruments,**  
please refer to pages 171/1 and 171/2

*Pour les Certificats des instruments volumétriques Diffico de WITEG,  
veuillez svp vous référer aux pages 171/3 et 171/4*



**DIN EN ISO 9001:2000**

**Quality Assurance with  
Liquid Handling Products**

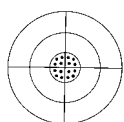
**ACCURACY • REPRODUCIBILITY • STANDARD DEVIATION**

**Accuracy**

Is the deviation of mean value from the nominal value related to the nominal value in %.

**Reproducibility**

(Coefficient of variation) is the standard deviation in % related to the mean value.



**Standard deviation**

after 16 pump-strokes with the Labmax-Dispenser - the target helps to illustrate the results: all hits are close together - that means:

**Good reproducibility**

All hits are closely around the nominal value - that means:

**Good accuracy.**

**Warranty**

witeg volumetric instruments (liquid handling products) are strictly manufactured in accordance to the quality assurance system defined by ISO 9001  
The symbol H certifies the conformity of its production with the official specifications, i.e. the German Rules for Official certification (Eichordnung, Annex 12)



**The result:**

minute systematic errors, narrow scatters - permissible limits are not exceeded.

**TOP PRIORITY for our customers**

We wish to be a strong and reliable partner to our customers. We want our customers to be satisfied with us. For that reason we always have an open ear for questions or problems that may occur. That is what counts!

**And that you can expect from us:**

- high quality level
- fair and competitive prices
- friendly and competent staff
- speedy and professional order processing
- an open ear - even in case of special and small-lot productions
- large stocks of our products

**With witeg always a step ahead**

witeg develops, manufactures and supplies a wide range of laboratory instruments, made from glass and plastics, as well as Liquid Handling products of highest precision to make the job of our customer easier, faster and safer f.e. with Witeg volumetric measuring instruments - dependable results will only be possible, if the volumetric instruments employed for the sample preparation are equally accurate and reliable.

**Conformity certification**

**• How to recognize the conformity certification?**

The instruments carry the symbol of conformity - a stylized "H" as well as the code of the issuer of the conformity certificate. For Disposables the "H" appears on the packaging and/or the accompanying documents.

**• What does conformity stand for?**

Conformity means compliance of an instrument with the German Rules for Official Certification (Eichordnung, Annex 12). The conformity certification procedure is described by DIN 12 600. The "Exemption from Certification Act" has become obsolete.

**• Which instruments must be conformity certified?**

The conformity certification is obligatory for the instruments mentioned under "conformity certification according to the Rules for Official Certification" and their volumetrically relevant accessories. Moreover, instruments and accessories belonging together must be clearly identified by the manufacturer. The crucial date is the 1st of January 1989. In the interest of a consistent quality of measurements, older instruments should be replaced by conformity certified instruments as soon as possible.

**• Official Certification and Conformity certification**

Germany's Rules for Official Certification - valid as of August 12, 1988 - call for a certification of conformity rather than for an official test certificate for volumetric instruments which are kept and used for commercial and pharmaceutical purposes. The same applies for volumetrically relevant accessories.

**• Who certifies conformity?**

In general, the manufacturer certifies the conformity of his production and - on request - the "Authority of Weights and Measures" as well.

**• Who is responsible for enforcing these regulations?**

The instrument manufacturer is responsible for the conformity of the instruments, the purchaser for the procuring and availability of conformity certified instruments and the head of the laboratory for their use.

**• Conformity certification by witeg**

Since the above regulations have come into effect a new symbol is to be found on witeg instruments or their accompanying documents: The **H** stands for conformity certification and for Witeg, Wertheim. The symbol on the instruments may be supplemented by the symbol which refers to the operating manual. These references must be strictly observed. Witeg certifies the conformity for volumetric instruments of glass directly on the instrument, for disposable products on the smallest packing unit, and for Liquid Handling products on the instrument and/or an accompanying documents along with references to volumetrically relevant accessories.

The purpose of conformity certification is, to ensure a uniform and constant high level of quality in the sense of accurate measuring results.

Various terms are used to define measuring accuracy. "Error limit" or "absolute error" (/EL; compare Eichordnung, Annex 12)! Accuracy (A%) and reproducibility (coefficient of variation, CV% or V%). "Accuracy" describes the deviation of the measured value from the nominal value - the smaller A% is - the better. "Reproducibility" describes the repeatability of the result - the smaller CV% is - the better. By agreement - the manufacturer may either state EL, or A% and CV%.

The relation is defined by the following formula: (V<sub>N</sub> = Nominal volume)

$$FG [EL] \geq \frac{(R\% [A\%] + 2 V\% [CV\%])}{100 \% } V_N$$

This information is based on DIN 1319 T3 where the basic terms of measuring technology are defined. These values are maximum values.

**• Reproducibility and accuracy of Witeg volumetric instruments**

The calibration of volumetric instruments is made by modern electronical adjusting automatons.

DIFFICO Graduated Measuring - and Volumetric Pipettes as well as Measuring Cylinders, Volumetric Flasks and Burettes are calibrated fully automatic and permanent checks during the manufacturing processes guarantees the production of volumetric instruments with the smallest possible deviation.

The results are minute systematic errors, narrow scatter without exhausting permissible limits.

witeg volumetric instruments are manufactured to the quality assurance system defined by ISO 9001:2000.



## IVD-regulation ...and its meaning for witeg products

### The IVD-regulation of the EU

On December 7th 1997 the IVD regulation for in-vitro diagnostics was published and enforced.

Within one year it had to be adopted to the national laws.



### What are in-vitro diagnostics

In-vitro diagnostics are medical products which are used in in-vitro tests with samples of human origin including blood and tissue samples.

In-vitro diagnostics are such as reagents, calibration substances or instruments, apparatus, analytical systems or sample vessels if they are specifically recommended for medical samples.

In-vitro diagnostics are used to receive information about

- physiological or pathological conditions
- congenital abnormalities
- therapeutical measures.

### What are medical products?

Medical products are all instruments, apparatuses, media or equipment including software which is specifically recommended for application at the human being by the manufacturer.

- For cognition, precaution, test and treatment, alleviation or compensation of sicknesses, injuries or handicaps
- For examinations, substitutions or changes of the anatomic structure or physiological process
- For conception regulation

Not included are pharmacological or immunological media which are regulated in the law governing the manufacture and prescription of drugs.

### Certification

The CE symbol on a product confirms that the product is in accordance with the demands of the EU-regulations for this product type and, if necessary, was tested according to the regulations. The manufacturer imprints the symbol at the product and in addition makes out the conformity certificate which confirms the agreement of the product with the corresponding regulations and standards.

witeg supplies only medical products of the in-vitro group IVD, such as Diffico volumetric instruments class A/AS, micro pipets, blood pipets, counting chambers, reaction vessels and liquid handling products like Witopet, Witopet digital, Witopet elect, Witopette and Witopette-Tips, Witoped, Labmax Dispenser and Titrex Digital Buret and pipet tips.

### Time scale for the IVD-regulation

- On December 7th 1998 the regulation was enforced
- On June 7th 2000 the regulations will be applied in national laws
- On December 7th 2003 the period of transition for the IVD ends any IVD-products must be indicated with the CE-mark
- Until December 7th 2005, i.e. two years later, all products which were produced before December 7th 2003 but are still in stock at dealers or end-users must be sold out.

## Certificates

### witeg-Diffico® volumetric instruments

#### H and batch number

All witeg Diffico volumetric instruments are conformity certified and indicate a digital easy-to-read batch number. They can be supplied with the following certificates:

#### Quality certificate (Werksprüfzeugnis)

Available as batch or individual certificate. The record is taken in accordance with DIN EN ISO 9001, DIN ISO 10012-1 and ISO 4787. The initial test is made at witeg for any Diffico certified volumetric instrument. The user can just copy the certified data and needs not to establish an initial test.

#### Batch certificate

All instruments and certificates from the same production batch carry the same batch number. The certificate records the mean value, the standard deviation and the date of issue:

#### **01.08.01 (Batch number)**

This certificate is included with any standard pack of witeg Diffico volumetric instruments class A/AS free of charge.

#### Individual certificate

Instruments and certificates carry in addition to the batch number an individual serial number. The individual volume, the tolerances and the date of issue are recorded:

#### **01.08.0110 (Batch- and individual Serial number)**

Please add an „IC“ at the end of the order number to order this certificate.

#### Conformity certificate

With this mark witeg certifies the conformity of the instrument with the „deutsche Eichordnung“. The mark is printed onto the products in accordance with DIN 12600. All witeg-Diffico volumetric instruments are conformity certified.

#### Official conformity certificate

With this mark the „deutsche Eichamt“ confirms the conformity with the „deutsche Eichordnung“. The mark is printed onto the products in accordance with DIN 12600. For witeg-Diffico volumetric instruments with official conformity certificate please add an „OC“ at the end of the order number.

#### Official calibration protocol

The protocol is set up by the „Eichamt“ and acknowledged by many countries. Both, instrument and protocol carry an individual serial number for identification including date of issue. On request witeg-Diffico volumetric instruments are supplied with the official protocol, please add an „OCC“ at the end of the order number.

witeg started immediately to realize the regulations when they were enforced and began already to supply CE-marked equipment. And witeg fulfills already all basic demands for CE-marking of IVD-products. The marking of these products may only start as soon as the legislation is defined finally.

All the other medical products except of IVD-products must already be marked with the CE-mark today.





**witeg**  
GERMANY

DIN EN ISO 9001

*La Précision  
réduit  
le temps, le coût  
et  
les problèmes*

*witeg*

*Les instruments de haute  
précision pour votre laboratoire*

**BEST  
BUY**





## Réglementation IVD

### ....et son explication pour les produits de Witeg

#### La réglementation IVD de l'U.E

Le 7 décembre 1997 la réglementation IVD pour les diagnostics in-vitro avait été publiée et appliquée. En un an elle a été adoptée par les lois nationales.



#### Que sont les diagnostics in-vitro?

Ce sont des produits qui sont utilisés dans les tests in-vitro avec des échantillons d'origine humaine y compris le sang et les tissus.

Ce sont aussi des réactifs, des substances d'étalonnage ou des instruments, appareils, systèmes d'analyse ou récipients d'échantillonnage, s'ils sont spécifiquement recommandés pour les échantillons médicaux.

Les diagnostics in-vitro sont utilisés pour avoir des informations sur:

- conditions physiologiques ou pathologiques
- Anomalies congénitales
- Mesures thérapeutiques

#### Que sont les produits médicaux?

Ce sont tous les instruments, appareils, milieux ou équipement composés de logiciel recommandés spécialement pour des applications proposées par le fabricant.

#### Certification

Le symbol CE sur un produit confirme que le produit répond aux réglementations de l'U.E pour ce type de produit et, si nécessaire, qu'il a été testé selon les réglementations. Le fabricant imprime le symbol sur le produit et émet le certificat de conformité qui confirme que le produit répond aux réglementations et aux normes.

Witeg livre uniquement des produits médicaux du groupe in-vitro IVD comme les instruments volumétriques Diffico de la classe A/AS, les micropipettes, les pipettes sanguines, les chambres de comptage, les vases à réaction et les produits relatifs au traitement des liquides tels que Witopet, Witopet digital, Witopet électrique, Witopette et embouts Witopette, distributeurs Labmax et burette digitale Titrex y compris embouts de pipette.

#### Tableau périodique de la réglementation IVD

- Le 7 décembre 1998 la réglementation entre en vigueur
- Le 7 juin 2000 les réglementations sont appliquées par les lois nationales
- Le 7 décembre 2003 la période transitoire pour les produits finis IVD doit être mentionnée avec le symbol CE
- Jusqu'au 7 décembre 2005, soit 2 ans plus tard, tous les produits qui avaient été fabriqués avant le 7 décembre 2003 et qui se trouvent encore dans les stocks du vendeur ou de l'utilisateur, doivent être liquidés.

## Certificats witeg-Diffico®

### pour les instruments volumétriques

#### Numéro du lot et H

Tous les instruments volumétriques Witeg-Diffico sont certifiés conforme et indiquent un numéro de batch digital facile à lire. Ils peuvent être fournis avec les certificats suivants:

#### Certificat de qualité (en usine)

disponible en lot ou individuel, selon les normes DIN EN ISO 9001, DIN ISO 10012-1 et ISO 4787.

Le test initial est fait chez Witeg pour n'importe quel type d'instrument volumétrique certifié Diffico

#### Certificat de Lot

Tous les instruments et certificats d'un même lot de production portent le même numéro du lot Le certificat indique la valeur, la déviation standard et la date d'émission:

#### **01.08.01 (Batch number)**

Ce certificat est inclu gratuitement dans chaque paquet standard d'instruments volumétriques Classe A/AS de Witeg Diffico

#### Certificat individuel

Les instruments et les certificats portent en plus du numéro du lot un numéro de série individuel. Le volume individuel, les tolérances et la date d'émission sont mentionnées:

#### **01.08.0110 (Lot et No. de série individuel)**

Si vous désirez commander ce certificat, veuillez svp faire suivre le numéro de l'article de la mention "IC"

#### Certificat de conformité

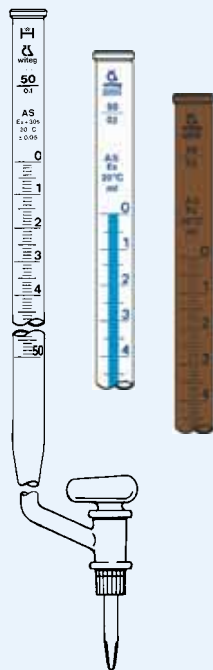
Avec cette marque Witeg certifie la conformité de l'instrument avec la réglementation métrologique allemande. La marque est imprimée sur les produits en conformité à la norme DIN 12600. Tous les instruments volumétriques de Witeg-Diffico sont certifiés conformes

#### Certificat officiel de conformité

Avec cette marque, le service de métrologie allemande confirme la conformité selon la réglementation métrologique allemande. La marque est imprimée sur les produits en conformité à la norme DIN 12600. Si vous désirez commander ce certificat officiel de conformité, veuillez svp faire suivre le numéro de l'article de la mention "OC"

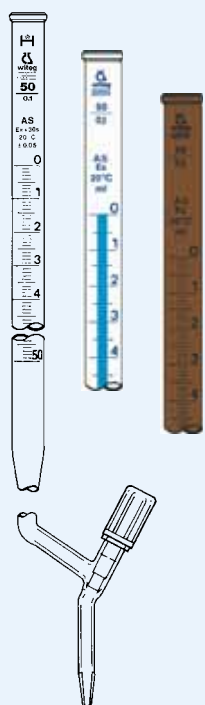
Witeg avait démarré aussitôt la réalisation des réglementations lorsqu'elles ont été lancées et avait commencé également à livrer les instruments avec la conformité CE. Et Witeg remplit déjà toutes les demandes pour un marquage CE des produits IVD. Le marquage de ces produits peut démarrer dès que la législation l'aura finalement défini. Tous les autres produits médicaux exceptés les produits IVD doivent déjà porter aujourd'hui le marque CE





3.010.\*\*4

3.014.\*\*4



3.010.\*\*5

3.014.\*\*5

**Burettes class AS, conformity certified,** main point ring graduation, with lateral stopcock, with solid ST-glass-plug, made of clear borosilicate glass

*Burettes graduées classe AS certifiées conformes, en verre clair borosilicaté avec robinet latéral à clé en verre interchangeable*

Capacity Capacité ml	Division Division ml	Tolerance Tolérance ml	Order No. N° de code
10	0.02	± 0.02	3.010.104
25	0.05	± 0.03	3.010.254
50	0.10	± 0.05	3.010.504

**Schellbach blue line**

*Avec bande en émail bleu (Schellbach)*

Capacity Capacité ml	Division Division ml	Tolerance Tolérance ml	Order No. N° de code
5	0.02	± 0.01	3.012.054
10	0.02	± 0.02	3.012.104
25	0.05	± 0.03	3.012.254
50	0.10	± 0.05	3.012.504
100	0.20	± 0.10	3.012.904

**Amber glass**

*En verre brun borosilicaté*

Capacity Capacité ml	Division Division ml	Tolerance Tolérance ml	Order No. N° de code
10	0.02	± 0.02	3.014.104
25	0.05	± 0.03	3.014.254
50	0.10	± 0.05	3.014.504

**Burettes class AS, conformity certified,** main point ring graduation, with lateral needle valve stopcock, with PTFE-needle valve, with overtwist device, made of clear borosilicate glass

*Burettes graduées classe AS certifiées conformes, en verre clair borosilicaté avec robinet latéral à vanne à aiguille en Téflon (PTFE) interchangeable*

Capacity Capacité ml	Division Division ml	Tolerance Tolérance ml	Order No. N° de code
10	0.02	± 0.02	3.010.105
25	0.05	± 0.03	3.010.255
50	0.10	± 0.05	3.010.505

**Schellbach blue line**

*Avec bande en émail bleu (Schellbach)*

Capacity Capacité ml	Division Division ml	Tolerance Tolérance ml	Order No. N° de code
5	0.02	± 0.01	3.012.055
10	0.02	± 0.02	3.012.105
25	0.05	± 0.03	3.012.255
50	0.10	± 0.05	3.012.505
100	0.20	± 0.10	3.012.905

**Amber glass**

*En verre brun borosilicaté*

Capacity Capacité ml	Division Division ml	Tolerance Tolérance ml	Order No. N° de code
10	0.02	± 0.02	3.014.105
25	0.05	± 0.03	3.014.255
50	0.10	± 0.05	3.014.505

**Certificates for WITEG Diffico volumetric instruments,** please refer to pages 171/1 and 171/2

*Pour les Certificats des instruments volumétriques Diffico de WITEG, veuillez svp vous référer aux pages 171/3 et 171/4*



**Burettes class AS, conformity certified,** main point ring graduation, with straight needle valve stopcock, with PTFE-needle valve, with overtight device, made of clear borosilicate glass

*Burettes droites graduées classe AS certifiées conformes, en verre clair borosilicaté à robinet avec vanne à aiguille en Téflon (PTFE) interchangeable*

Capacity <i>Capacité</i> ml	Division <i>Division</i> ml	Tolerance <i>Tolérance</i> ml	Order No. <i>N° de code</i>
10	0.02	± 0.02	3.020.107
25	0.05	± 0.03	3.020.257
50	0.10	± 0.05	3.020.507

### Schellbach blue line

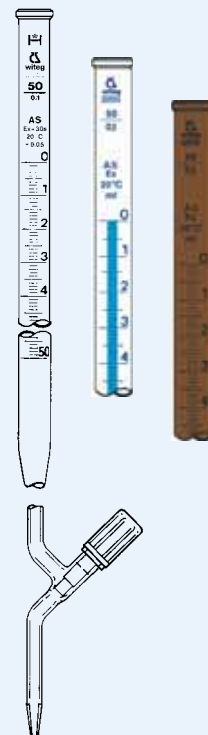
*Avec bande en émail bleu (Schellbach)*

Capacity <i>Capacité</i> ml	Division <i>Division</i> ml	Tolerance <i>Tolérance</i> ml	Order No. <i>N° de code</i>
5	0.02	± 0.01	3.022.057
10	0.02	± 0.02	3.022.107
25	0.05	± 0.03	3.022.257
50	0.10	± 0.05	3.022.507
100	0.20	± 0.10	3.022.907

### Amber glass

*En verre brun borosilicaté*

Capacity <i>Capacité</i> ml	Division <i>Division</i> ml	Tolerance <i>Tolérance</i> ml	Order No. <i>N° de code</i>
10	0.02	± 0.02	3.024.107
25	0.05	± 0.03	3.024.257
50	0.10	± 0.05	3.024.507



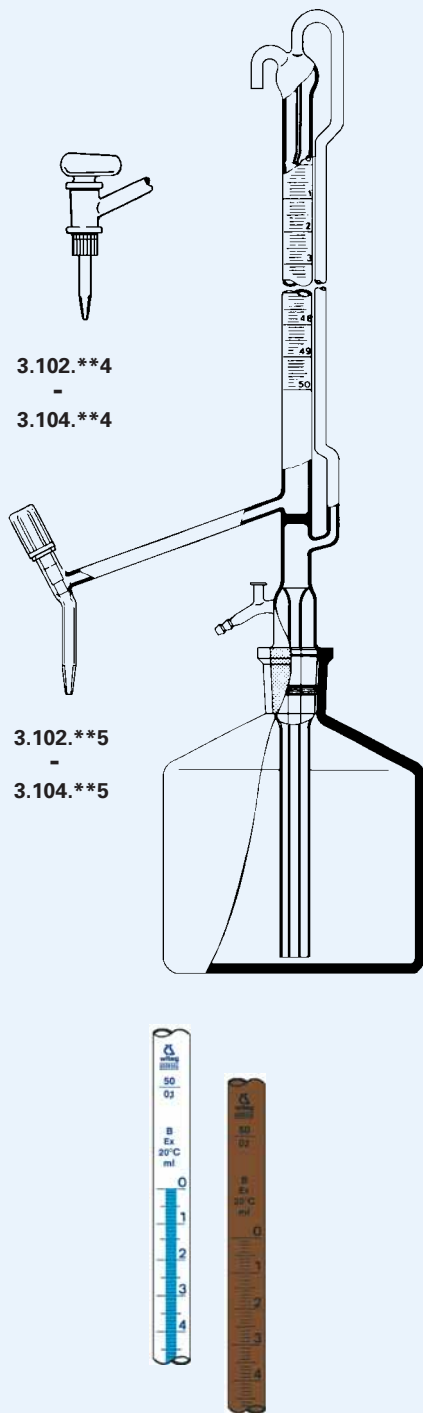
3.020.\*\*7

-

3.024.\*\*7

**Certificates for WITEG Diffico volumetric instruments,  
please refer to pages 171/1 and 171/2**

*Pour les Certificats des instruments volumétriques Diffico de WITEG,  
veuillez svp vous référer aux pages 171/3 et 171/4*



3.102.\*\*4

3.104.\*\*4

3.102.\*\*5

3.104.\*\*5

### Automatic burettes, Pellet class B

short line graduation, without stopcock between burette and reservoir, with lateral stopcock, with solid ST-glass-plug, with 2 l reservoir bottle, without aspirator bulb, DURANborosilicate glass

*Burettes automatiques de Pellet, classe B, sans robinet entre la burette et le flacon, avec robinet latéral à clé en verre plein interchangeable et flacon de 2 litres en verre clair borosilicaté, mais sans poire en caoutchouc*

### Schellbach blue line

*Avec bande en émail bleu (Schellbach)*

Capacity Capacité ml	Division Division ml	Tolerance Tolérance ml	Order No. N° de code
10	0.02	± 0.03	3.102.104
25	0.05	± 0.05	3.102.254
50	0.10	± 0.08	3.102.504
100	0.20	± 0.20	3.102.904

### Amber glass

*En verre brun borosilicaté*

Capacity Capacité ml	Division Division ml	Tolerance Tolérance ml	Order No. N° de code
10	0.02	± 0.03	3.104.104
25	0.05	± 0.05	3.104.254
50	0.10	± 0.08	3.104.504
100	0.20	± 0.20	3.104.904

**Automatic burettes, Pellet class B, short line graduation, without stopcock between burette and reservoir, with lateral needle valve stopcock, with PTFE-needle valve, with overtwist device, with 2 l reservoir bottle, without aspirator bulb, made of DURAN**

*Burettes automatiques de Pellet, classe B, sans robinet entre la burette et le flacon, avec robinet latéral à vanne à aiguille en téflon interchangeable et flacon de 2 litres en verre clair borosilicaté, mais sans poire en caoutchouc*

### Schellbach blue line

*Avec bande en émail bleu (Schellbach)*

Capacity Capacité ml	Division Division ml	Tolerance Tolérance ml	Order No. N° de code
10	0.02	± 0.03	3.102.105
25	0.05	± 0.05	3.102.255
50	0.10	± 0.08	3.102.505
100	0.20	± 0.20	3.102.905

### Amber glass

*En verre brun borosilicaté*

Capacity Capacité ml	Division Division ml	Tolerance Tolérance ml	Order No. N° de code
10	0.02	± 0.03	3.104.105
25	0.05	± 0.05	3.104.255
50	0.10	± 0.08	3.104.505
100	0.20	± 0.20	3.104.905

For the TITREX digital burettes, please refer to page 246

*Pour les burettes digitales TITREX, se référer svp à la page 246*



**Automatic burettes, Pellet class B, short line graduation, with stopcock, with hollow ST-glass-plug, between burette and reservoir, with lateral stopcock, with solid ST-glass-plug, with 2 l reservoir bottle, without aspirator bulb, made of DURAN**

*Burettes automatiques de Pellet, classe B, avec robinet à clé interchangeable en verre creux entre la burette et le flacon, robinet latéral à clé en verre plein interchangeable et flacon de 2 litres en verre clair borosilicaté, mais sans poire en caoutchouc*

**Schellbach blue line**

*Avec bande en émail bleu (Schellbach)*

Capacity <i>Capacité</i>	Division <i>Division</i>	Tolerance <i>Tolérance</i>	Order No. <i>N° de code</i>
ml	ml	ml	
10	0.02	± 0.03	3.112.106
25	0.05	± 0.05	3.112.256
50	0.10	± 0.08	3.112.506
100	0.20	± 0.20	3.112.906

**Amber glass**

*En verre brun borosilicaté*

Capacity <i>Capacité</i>	Division <i>Division</i>	Tolerance <i>Tolérance</i>	Order No. <i>N° de code</i>
ml	ml	ml	
10	0.02	± 0.03	3.114.106
25	0.05	± 0.05	3.114.256
50	0.10	± 0.08	3.114.506
100	0.20	± 0.20	3.114.906

**Automatic burettes, Pellet class B, short line graduation, with stopcock, with hollow ST-glass-plug, between burette and reservoir, with lateral needle valve, with PTFE-needle valve, with overtwin device, with 2 l reservoir bottle, without aspirator bulb, made of DURAN**

*Burettes automatiques de Pellet, classe B, avec robinet à clé interchangeable en verre creux entre la burette et le flacon, robinet latéral à vanne à aiguille en téflon interchangeable et flacon de 2 litres en verre clair borosilicaté, mais sans poire en caoutchouc*

**Schellbach blue line**

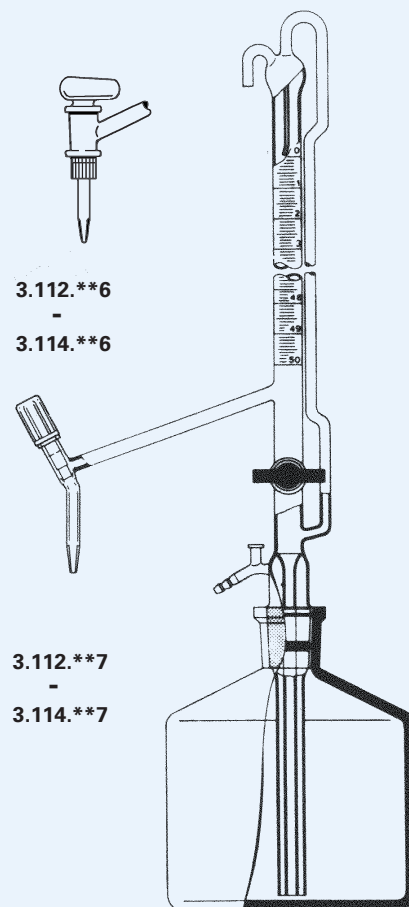
*Avec bande en émail bleu (Schellbach)*

Capacity <i>Capacité</i>	Division <i>Division</i>	Tolerance <i>Tolérance</i>	Order No. <i>N° de code</i>
ml	ml	ml	
10	0.02	± 0.03	3.112.107
25	0.05	± 0.05	3.112.257
50	0.10	± 0.08	3.112.507
100	0.20	± 0.20	3.112.907

**Amber glass**

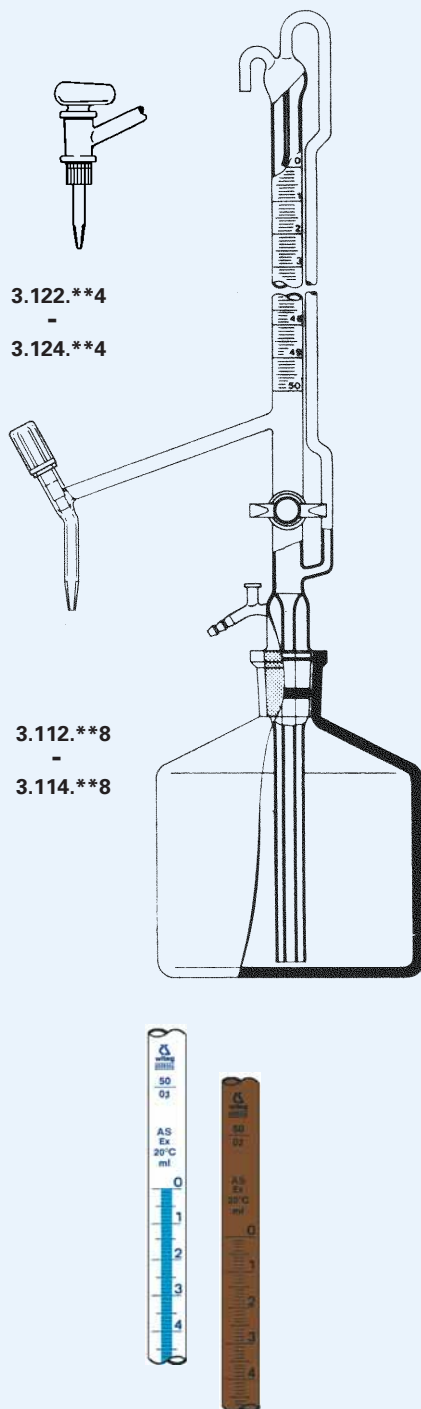
*En verre brun borosilicaté*

Capacity <i>Capacité</i>	Division <i>Division</i>	Tolerance <i>Tolérance</i>	Order No. <i>N° de code</i>
ml	ml	ml	
10	0.02	± 0.03	3.114.107
25	0.05	± 0.05	3.114.257
50	0.10	± 0.08	3.114.507
100	0.20	± 0.20	3.114.907



**For the TITREX digital burettes, please refer to page 246**

*Pour les burettes digitales TITREX, se référer svp à la page 246*



3.122.\*\*4  
-  
3.124.\*\*4

3.112.\*\*8  
-  
3.114.\*\*8

**Automatic burettes, Pellet, class B,** short line graduation, with stopcock, with ST-PTFE-plug, between burette and reservoir, with lateral needle valve, with PTFE-needle valve, with overtight device, with 2 l reservoir bottle, without aspirator bulb, made of DURAN

*Burettes automatiques de Pellet, classe B, avec robinet à clé en téflon entre la burette et le flacon, robinet latéral à vanne à aiguille en téflon (PTFE) interchangeable et flacon de 2 litres en verre clair borosilicaté, mais sans poire en caoutchouc*

**Schellbach blue line**

*Avec bande en émail bleu (Schellbach)*

Capacity Capacité ml	Division Division ml	Tolerance Tolérance ml	Order No. N° de code
10	0.02	± 0.03	3.112.108
25	0.05	± 0.05	3.112.258
50	0.10	± 0.08	3.112.508
100	0.20	± 0.20	3.112.908

**Amber glass**

*En verre brun borosilicaté*

Capacity Capacité ml	Division Division ml	Tolerance Tolérance ml	Order No. N° de code
10	0.02	± 0.03	3.114.108
25	0.05	± 0.05	3.114.258
50	0.10	± 0.08	3.114.508
100	0.20	± 0.20	3.114.908

**Automatic burettes, Pellet, class AS,** conformity certified, main point ring-graduation, without stopcock between burette and reservoir, with lateral stopcock, with solid ST-glass-plug, with 2 l reservoir bottle without aspirator bulb, made of DURAN

*Burettes automatiques de Pellet, classe AS certifiée conforme, sans robinet entre la burette et le flacon, avec robinet latéral à clé en verre interchangeable et flacon de 2 litres en verre clair borosilicaté, mais sans poire en caoutchouc*

**Schellbach blue line**

*Avec bande en émail bleu (Schellbach)*

Capacity Capacité ml	Division Division ml	Tolerance Tolérance ml	Order No. N° de code
10	0.02	± 0.02	3.122.104
25	0.05	± 0.03	3.122.254
50	0.10	± 0.05	3.122.504

**Amber glass**

*En verre brun borosilicaté*

Capacity Capacité ml	Division Division ml	Tolerance Tolérance ml	Order No. N° de code
10	0.02	± 0.02	3.124.104
25	0.05	± 0.03	3.124.254
50	0.10	± 0.05	3.124.504

**For the TITREX digital burettes, please refer to page 246**  
*Pour les burettes digitales TITREX, se référer svp à la page 246*





**Automatic burettes, Pellet, class AS,** conformity certified, main point ring-graduation, without stopcock between burette and reservoir, with lateral needle valve stopcock, with PTFE-needle valve, with overtwist device, with 2 l reservoir bottle without aspirator bulb, made of DURAN

*Burettes automatiques de Pellet, classe AS certifiée conforme, sans robinet entre la burette et le flacon, avec robinet latéral à vanne à aiguille en téflon interchangeable et flacon de 2 litres en verre clair borosilicaté, mais sans poire en caoutchouc*

**Schellbach blue line**

*Avec bande en émail bleu (Schellbach)*

Capacity Capacité ml	Division Division ml	Tolerance Tolérance ml	Order No. N° de code
10	0.02	± 0.02	3.122.105
25	0.05	± 0.03	3.122.255
50	0.10	± 0.05	3.122.505

**Amber glass**

*En verre brun borosilicaté*

Capacity Capacité ml	Division Division ml	Tolerance Tolérance ml	Order No. N° de code
10	0.02	± 0.02	3.124.105
25	0.05	± 0.03	3.124.255
50	0.10	± 0.05	3.124.505

**Automatic burettes, Pellet, class AS,** conformity certified, main point ring-graduation, with stopcock, with hollow ST-glass-plug, between burette and reservoir, with lateral stopcock, with solid ST-glass-plug, with 2 l reservoir bottle, without aspirator bulb, made of DURAN

*Burettes automatiques de Pellet, classe AS certifiée conforme, avec robinet entre la burette et le flacon à clé en verre creux interchangeable, robinet latéral à clé en verre interchangeable et flacon de 2 litres en verre clair borosilicaté, mais sans poire en caoutchouc*

**Schellbach blue line**

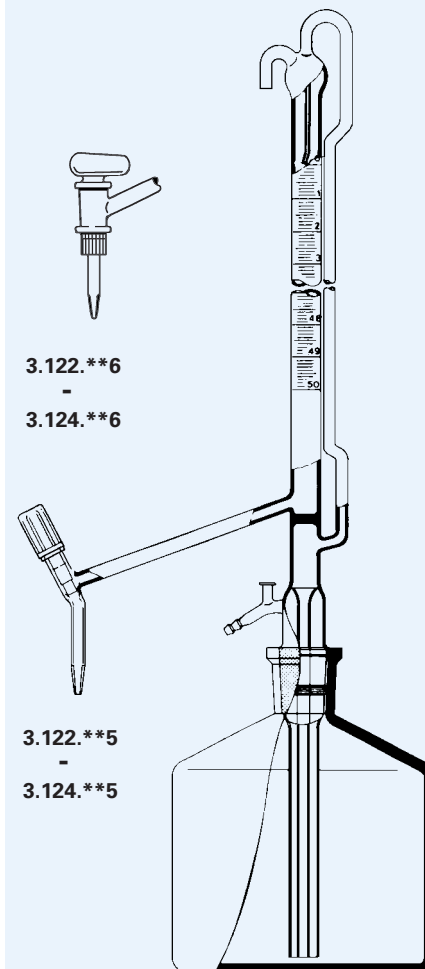
*Avec bande en émail bleu (Schellbach)*

Capacity Capacité ml	Division Division ml	Tolerance Tolérance ml	Order No. N° de code
10	0.02	± 0.02	3.122.106
25	0.05	± 0.03	3.122.256
50	0.10	± 0.05	3.122.506

**Amber glass**

*En verre brun borosilicaté*

Capacity Capacité ml	Division Division ml	Tolerance Tolérance ml	Order No. N° de code
10	0.02	± 0.02	3.124.106
25	0.05	± 0.03	3.124.256
50	0.10	± 0.05	3.124.506



3.122.\*\*6

3.124.\*\*6

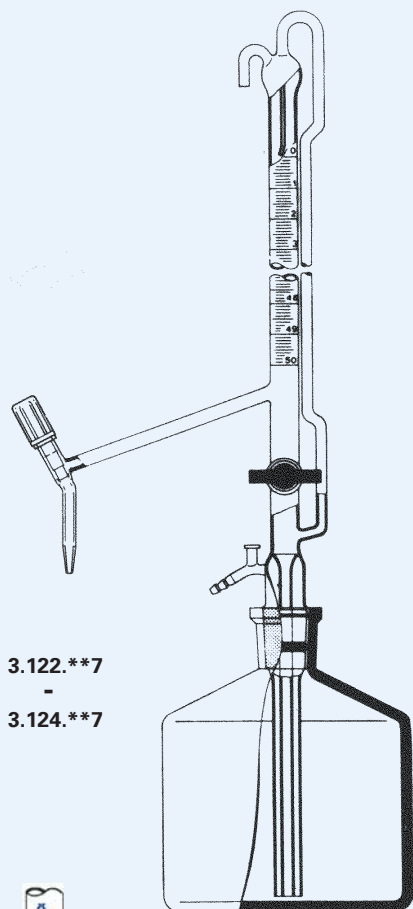
3.122.\*\*5

3.124.\*\*5



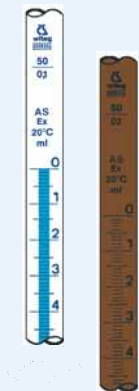
**Certificates for WITEG Diffico volumetric instruments,  
please refer to pages 171/1 and 171/2**

*Pour les Certificats des instruments volumétriques Diffico de WITEG,  
veuillez svp vous référer aux pages 171/3 et 171/4*



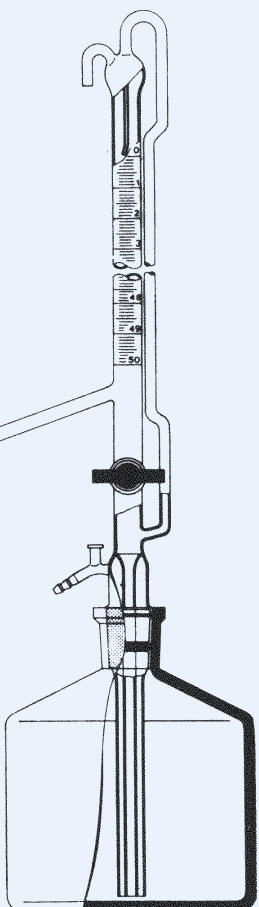
3.122.\*\*7

3.124.\*\*7



3.122.\*\*8

3.124.\*\*8



**Automatic burettes, Pellet, class AS,** conformity certified, main point ring-graduation, with stopcock, with hollow ST-glass-plug, between burette and reservoir, with lateral needle valve, with PTFE-needle valve, with overtwin device, with 2 l reservoir bottle, without aspirator bulb, made of DURAN

**Schellbach blue line**

Capacity <i>Capacité</i>	Division <i>Division</i>	Tolerance <i>Tolérance</i>	Order No. <i>N° de code</i>
ml	ml	ml	
10	0.02	± 0.02	3.122.107
25	0.05	± 0.03	3.122.257
50	0.10	± 0.05	3.122.507

*Burettes automatiques de Pellet, classe AS certifiée conforme, avec robinet à clé en verre creux interchangeable entre la burette et le flacon, robinet latéral à vanne à aiguille en téflon interchangeable et flacon de 2 litres en verre clair borosilicaté, mais sans poire en caoutchouc*

*Avec bande en émail bleu (Schellbach)*

**Amber glass**

*En verre brun borosilicaté*

Capacity <i>Capacité</i>	Division <i>Division</i>	Tolerance <i>Tolérance</i>	Order No. <i>N° de code</i>
ml	ml	ml	
10	0.02	± 0.02	3.124.107
25	0.05	± 0.03	3.124.257
50	0.10	± 0.05	3.124.507

**For the TITREX digital burettes, please refer to page 246**

*Pour les burettes digitales TITREX, se référer svp à la page 246*

**Automatic burettes, Pellet, class AS,** conformity certified, main point ring-graduation, with stopcock, with ST-PTFE-plug, between burette and reservoir, with lateral needle valve, with PTFE-needle valve, with overtwin device, with 2 l reservoir bottle, without aspirator bulb, made of DURAN

**Schellbach blue line**

Capacity <i>Capacité</i>	Division <i>Division</i>	Tolerance <i>Tolérance</i>	Order No. <i>N° de code</i>
ml	ml	ml	
10	0.02	± 0.02	3.122.108
25	0.05	± 0.03	3.122.258
50	0.10	± 0.05	3.122.508

*Burettes automatiques de Pellet, classe AS certifiée conforme, avec robinet entre la burette et le flacon à clé en téflon interchangeable, robinet latéral à vanne à aiguille en téflon interchangeable et flacon de 2 litres en verre clair borosilicaté, mais sans poire en caoutchouc*

*Avec bande en émail bleu (Schellbach)*

**Amber glass**

*En verre brun borosilicaté*

Capacity <i>Capacité</i>	Division <i>Division</i>	Tolerance <i>Tolérance</i>	Order No. <i>N° de code</i>
ml	ml	ml	
10	0.02	± 0.02	3.124.108
25	0.05	± 0.03	3.124.258
50	0.10	± 0.05	3.124.508

**Certificates for WITEG Diffico volumetric instruments,** please refer to pages 171/1 and 171/2

*Pour les Certificats des instruments volumétriques Diffico de WITEG, veuillez svp vous référer aux pages 171/3 et 171/4*



### Universal automatic burettes (DBGM), class AS, conformity certified, main point ring-graduation

With this universal automatic burettes you can work with pressure or vacuum and fill in these ways the fluids into the measuring tube. The titration under vacuum has the advantage that no bubbles exist. We deliver as a separate part an aspirator bulb which is usable for vacuum and for pressure. The construction of this automatic burette shows considerable mechanical strength against the conventional burettes. with amber stain graduations and inscriptions DIFFICO, resistant to alkalis and acids and abrasion. With 2 l reservoir bottle ST 29/32. All plugs with screw-thread retaining nuts.

**Delivery time 35 - 45 s, waiting time 30 s.**  
**Made of borosilicate glass**

*Burettes graduées automatiques universelles, Classe AS certifiée conforme. Graduations et inscriptions en couleur marron.*

*En verre borosilicaté, avec ces burettes vous pouvez travailler sous pression ou sous vide et effectuer le remplissage dans le tube de mesure. En titrage sous vide il n'existe pas de bulles. Temps d'écoulement: 35-45 sec. et temps d'attente: 30 sec. Elles sont livrées avec un flacon de 2 litres à rodage normalisé 29/32, mais sans poire en caoutchouc*

**Universal automatic burettes, class AS, conformity certified, main point ring-graduation, with lateral stopcock, with solid ST-glass plug, made of DURAN**

*Burettes universelles automatiques Classe AS certifiée conforme, en verre borosilicaté, avec robinet latéral à clé en verre plein interchangeable*

#### Schellbach blue line

*Avec bande en émail bleu (Schellbach)*

Capacity Capacité ml	Division Division ml	Tolerance Tolérance ml	Order No. N° de code
10	0.02	± 0.02	3.152.104
25	0.05	± 0.03	3.152.254
50	0.10	± 0.05	3.152.504

#### Amber glass

*En verre brun borosilicaté*

Capacity Capacité ml	Division Division ml	Tolerance Tolérance ml	Order No. N° de code
10	0.02	± 0.02	3.154.104
25	0.05	± 0.03	3.154.254
50	0.10	± 0.05	3.154.504

**Universal automatic burettes, class DIN-AS, conformity certified, main point ring-graduation, with lateral needle valve stopcock, with PTFE-needle valve, made of DURAN**

*Burettes universelles automatiques Classe AS certifiée conforme, en verre borosilicaté, avec robinet latéral à vanne à aiguille en Télon (PTFE) interchangeable*

#### Schellbach blue line

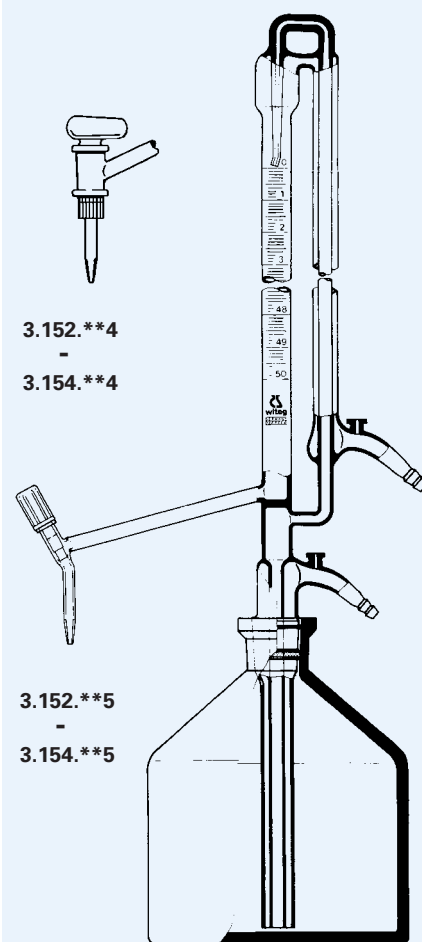
*Avec bande en émail bleu (Schellbach)*

Capacity Capacité ml	Division Division ml	Tolerance Tolérance ml	Order No. N° de code
10	0.02	± 0.02	3.152.105
25	0.05	± 0.03	3.152.255
50	0.10	± 0.05	3.152.505

#### Amber glass

*En verre brun borosilicaté*

Capacity Capacité ml	Division Division ml	Tolerance Tolérance ml	Order No. N° de code
10	0.02	± 0.02	3.154.105
25	0.05	± 0.03	3.154.255
50	0.10	± 0.05	3.154.505



3.152.\*\*4

3.154.\*\*4

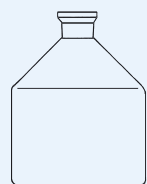
3.152.\*\*5

3.154.\*\*5

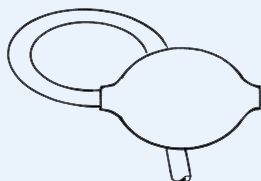


**Certificates for WITEG Diffico volumetric instruments,  
please refer to pages 171/1 and 171/2**

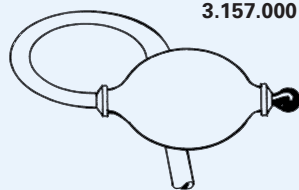
*Pour les Certificats des instruments volumétriques Diffico de WITEG,  
veuillez svp vous référer aux pages 171/3 et 171/4*



3.155.100  
-  
3.156.200



3.157.000



3.158.000

## Accessories for automatic burettes

## Accessoires pour les burettes automatiques

	Order No. N° de code
Reservoir bottle 1 l, ST 29/32, clear glass <i>Flacon de 1 litre en verre clair RN 29/32</i>	3.155.100
Reservoir bottle 2 l, ST 29/32, clear glass <i>Flacon de 2 litres en verre clair RN 29/32</i>	3.155.200
Reservoir bottle 1 l, ST 29/32, amber glass <i>Flacon de 1 litre en verre brun RN 29/32</i>	3.156.100
Reservoir bottle 2 l, ST 29/32, amber glass <i>Flacon de 2 litres en verre brun RN 29/32</i>	3.156.200
Aspirator bulb for pressure <i>Poire en caouthouc pour pression</i>	3.157.000
Aspirator bulb for vacuum <i>Poire en caouthouc pour pression</i>	3.158.000
Double suction bulb with net, made of PVC, black natural rubber, Size 5	3.159.100

**Burettes, Daffert Pattern, class B, short line graduation** with automatic zero point - with blue chemical resistant graduations and inscriptions. All plugs are screw thread retaining nuts. Better than class B accuracy. **Delivery time 30 - 100 s, without waiting time** Made of DURAN

*Burettes droites à zéro automatique en haut, Classe B en verre borosilicaté, graduations et inscriptions en couleur bleu. Temps d'écoulement: 30-100 sec., sans temps d'attente*

**Burettes, Daffert, class B, short line graduation**, with two-way stopcock, with solid ST-glass plug

*Burettes droites graduées à zéro automatique en haut, Classe B, en verre clair borosilicaté, avec robinet à 2 voies à clé interchangeable*

### Clear glass

*En verre plein*

Capacity Capacité ml	Division Division ml	Tolerance Tolérance ml	Order No. N° de code
25	0.05	± 0.04	3.300.256
50	0.10	± 0.08	3.300.506

### Schellbach blue line

*Avec bande en émail bleu (Schellbach)*

Capacity Capacité ml	Division Division ml	Tolerance Tolérance ml	Order No. N° de code
25	0.05	± 0.04	3.302.256
50	0.10	± 0.08	3.302.506

**Burettes, Daffert, class B, short line graduation**, with two-way stopcock, with ST-PTFE plug

*Burettes droites graduées à zéro automatique en haut, Classe B, en verre clair borosilicaté, avec robinet à 2 voies à clé en Téflon (PTFE) interchangeable*

### Clear glass

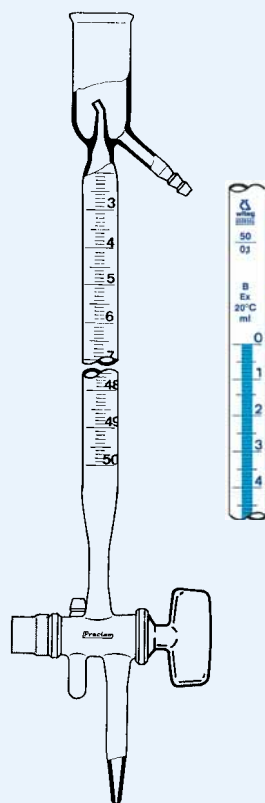
*En verre plein*

Capacity Capacité ml	Division Division ml	Tolerance Tolérance ml	Order No. N° de code
25	0.05	± 0.04	3.300.257
50	0.10	± 0.08	3.300.507

### Schellbach blue line

*Avec bande en émail bleu (Schellbach)*

Capacity Capacité ml	Division Division ml	Tolerance Tolérance ml	Order No. N° de code
25	0.05	± 0.04	3.302.257
50	0.10	± 0.08	3.302.507



3.300.\*6



**Automatic burettes, acc to Dr. Schilling, class B, short line graduation, with Schellbach blue line, new model, with push button enabling a precise titration, complete with Polyethylene reservoir, included a stable base. Automatic zero point Pellet type. Amber stain DIFFICO-graduations and inscriptions. soda lime-glass. The burette is filled by thumb or finger pressure. Better than class B accuracy. **Delivery time 20 - 100 s, without waiting time**  
**Made of Borosilicate glass****

*Burettes automatiques de Schilling, classe B, à bande en émail bleu de Schellbach, nouvelle version avec bouton à poussoir; complètes avec flacon en polyéthylène sur socle et burette en verre clair de chimie à graduations en couleur marron.  
**Temps d'écoulement: 30-60 sec. sans temps d'attente***

Capacity <i>Capacité</i> ml	Division <i>Division</i> ml	Tolerance <i>Tolérance</i> ml	Order No. <i>N° de code</i>
5	0.02	± 0.02	<b>3.312.005</b>
10	0.05	± 0.05	<b>3.312.010</b>
15	0.10	± 0.04	<b>3.312.015</b>
25	0.10	± 0.10	<b>3.312.025</b>
50	0.10	± 0.10	<b>3.312.050</b>

*Spare parts / Pièces de rechange*

Burettes, 5 ml : 0.05 ml **3.313.005**  
*Burettes, 5 ml : 0.05 ml*

Burettes, 10 ml : 0.02 ml **3.313.010**  
*Burettes, 10 ml : 0.02 ml*

Burettes, 15 ml : 0.10 ml **3.313.015**  
*Burettes, 15 ml : 0.10 ml*

Burettes, 25 ml : 0.10 ml **3.313.025**  
*Burettes, 25 ml : 0.10 ml*

Burettes, 50 ml : 0.10 ml **3.313.050**  
*Burettes, 50 ml : 0.10 ml*

Reservoir bottle, Polyethylene, 500 ml, for burettes 5 - 15 ml **3.314.015**  
*Flacon en polyéthylène de 500 ml pour burettes de 5 à 15 ml*

Reservoir bottle, Polyethylene, 1000 ml, for burettes 25 - 50 ml **3.314.050**  
*Flacon en polyéthylène de 1000 ml pour burettes de 25 à 50 ml*

Plastic armature, for burettes 5 - 15 ml **3.315.015**  
*Armature en plastique pour burettes de 5 à 15 ml*

Plastic armature, for burettes 25 - 50 ml **3.315.050**  
*Armature en plastique pour burettes de 25-50 ml*

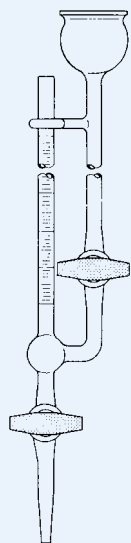
Plastic base, for reservoir bottle 500 ml **3.316.015**  
*Socle en plastique pour flacon de 500 ml*

Plastic base, for reservoir bottle 1000 ml **3.316.050**  
*Socle en plastique pour flacon de 1000 ml*

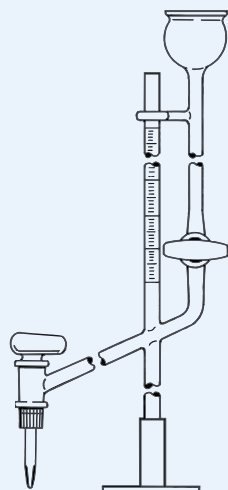


**3.312.\*\*\***

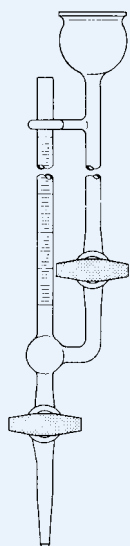




3.352.\*\*\*



3.363.\*\*\*2



3.372.\*\*\*

**Micro burettes, acc. to DIN 12700**, with amber stain DIFFICO-graduation, with **Schellbach blue line**, all plugs with screw thread retaining nuts, made of DURAN, delivery time 10 - 95 s, without waiting time

*Microburettes selon DIN 12700 à bande en émail bleu de Schellbach et graduations en couleur marron, en verre clair borosilicaté. Temps d'écoulement 10 - 95 sec., sans temps d'attente*

**Micro burettes, Bang, class B**, short line graduation, with stopcocks, with ST-glass plugs

*Microburettes de Bang, classe B, avec robinets à clés en verre interchangeables*

Capacity Capacité ml	Division Division ml	Tolerance Tolérance ml	Order No. N° de code
1	0.01	± 0.02	3.352.012
2	0.01	± 0.02	3.352.022
5	0.02	± 0.02	3.352.052
10	0.02	± 0.03	3.352.102

**Micro burettes, Bang, class B**, short line graduation, with stopcocks, with ST-PTFE-plugs

*Microburettes droites de Bang, classe B, avec robinets à clés en Téflon (PTFE) interchangeables*

Capacity Capacité ml	Division Division ml	Tolerance Tolérance ml	Order No. N° de code
2	0.01	± 0.02	3.352.023
5	0.02	± 0.02	3.352.053
10	0.02	± 0.03	3.352.103

**Micro burettes, Bang, class B**, short line graduation, with lateral stopcock, with ST-glass plugs

*Microburettes de Bang, classe B, avec robinet latéral à clés en verre interchangeables et socle*

Capacity Capacité ml	Division Division ml	Tolerance Tolérance ml	Order No. N° de code
1	0.01	± 0.02	3.363.012
2	0.01	± 0.02	3.363.022
5	0.02	± 0.02	3.363.052
10	0.02	± 0.03	3.363.102

**Micro burettes, Bang, class B**, short line graduation, with lateral stopcock, with ST-PTFE-plugs

*Microburettes de Bang, classe B, avec robinet latéral à clés en Téflon (PTFE) interchangeables et socle*

Capacity Capacité ml	Division Division ml	Tolerance Tolérance ml	Order No. N° de code
2	0.01	± 0.02	3.363.023
5	0.02	± 0.02	3.363.053
10	0.02	± 0.03	3.363.103

**Micro burettes, Bang, class AS**, for officially testing, main point ring-graduation, with stopcocks, with ST-glass plugs

*Microburettes droite de Bang, classe AS certifiée conforme, avec robinets à clé en verre interchangeables*

Capacity Capacité ml	Division Division ml	Tolerance Tolérance ml	Order No. N° de code
1	0.01	± 0.006	3.372.012
2	0.01	± 0.01	3.372.022
5	0.02	± 0.01	3.372.052
10	0.02	± 0.02	3.372.102

Certificates for WITEG Diffico volumetric instruments, please refer to pages 171/1 and 171/2

*Pour les Certificats des instruments volumétriques Diffico de WITEG, veuillez svp vous référer aux pages 171/3 et 171/4*



**Micro burettes, Bang, class AS**, for officially testing, main point ring-graduation, with lateral needle valve stopcocks, with PTFE-needle valve

*Microburettes de Bang, classe AS certifiée conforme, avec robinet latéral à vanne à aiguille en Téflon (PTFE) interchangeables*

Capacity Capacité ml	Division Division ml	Tolerance Tolérance ml	Order No. N° de code
2	0.01	± 0.01	3.372.023
5	0.02	± 0.01	3.372.053
10	0.02	± 0.02	3.372.103

**Micro burettes, Bang, class class AS**, short line graduation, with stopcocks, with ST-glass plugs

*Microburettes droite de Bang, classe AS, avec robinets à clé en verre interchangeables*

Capacity Capacité ml	Division Division ml	Tolerance Tolérance ml	Order No. N° de code
1	0.01	± 0.006	3.383.012
2	0.01	± 0.01	3.383.022
5	0.02	± 0.01	3.383.052
10	0.02	± 0.02	3.383.102

**Micro burettes, Bang, class class AS**, short line graduation, with lateral stopcock, with ST-PTFE-plugs

*Microburettes de Bang, classe AS, avec robinet latéral à clé en Téflon (PTFE) interchangeables et socle*

Capacity Capacité ml	Division Division ml	Tolerance Tolérance ml	Order No. N° de code
1	0.01	± 0.006	3.383.013
2	0.01	± 0.01	3.383.023
5	0.02	± 0.01	3.383.053
10	0.02	± 0.02	3.383.103

**Micro burettes, Bang, class class AS**, short line graduation, with lateral stopcock, with PTFE needle valve

*Microburettes de Bang, classe AS, avec robinet latéral à clé à vanne à aiguille en Téflon (PTFE) et socle*

Capacity Capacité ml	Division Division ml	Tolerance Tolérance ml	Order No. N° de code
2	0.01	± 0.01	3.383.025
5	0.02	± 0.01	3.383.055
10	0.02	± 0.02	3.383.105

Certificates for WITEG Diffico volumetric instruments, please refer to pages 171/1 and 171/2

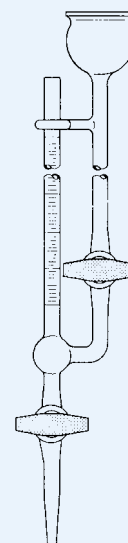
*Pour les Certificats des instruments volumétriques Diffico de WITEG, veuillez svp vous référer aux pages 171/3 et 171/4*

## Pipettes Pipettes

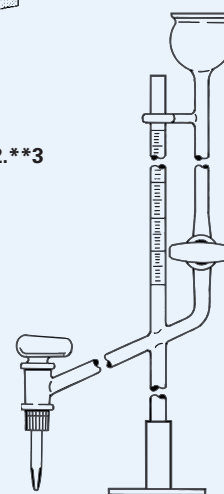
**Graduated pipettes „Shortie“, class AS**, main point ring-graduation with amber stain DIFFICO graduations and inscriptions, with tempered tips offering a wear resistance, which is up to seven times better than that of conventional pipette delivery tips Overall length 170 mm, „blow-out“, zero at the tip. With mouth-piece for cotton plugging

*Pipettes graduées courtes, classe AS certifiée conforme avec graduations et inscriptions en couleur marron à zéro en bas, avec embout pour cotonnage, longueur totale 170 mm*

Capacity Capacité ml	Division Division ml	Tolerance Tolérance ml	Colour-code Code-couleur	Order No. N° de code
0.1	0.01	± 0.005	●	3.405.001
0.2	0.01	± 0.008	●	3.405.002
1	0.02	± 0.020	●	3.405.102
1	0.10	± 0.020	●	3.405.110
2	0.10	± 0.030	●	3.405.210
5	0.10	± 0.080	●	3.405.510
10	0.20	± 0.120	●	3.405.710



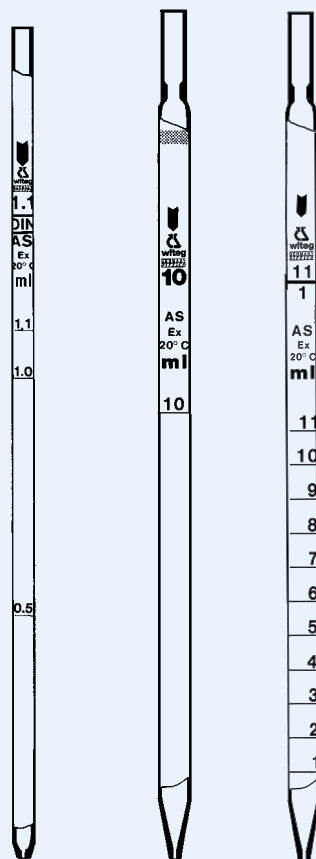
3.372.\*\*3



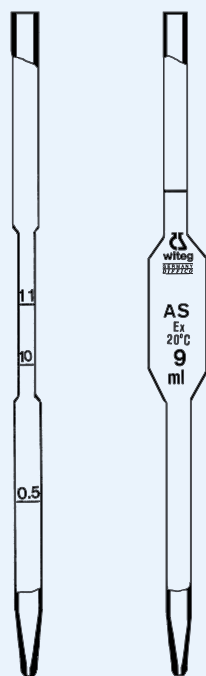
3.383.\*\*2



3.405.\*\*\*



3.410.115      3.410.710      3.410.711



3.415.115      3.420.090

**Bacteriological pipettes (milk pipettes), class AS**, main point ring-graduation, with amber stain DIFFICO graduations and inscriptions. Tempered extremely wide delivery tips offering a wear resistance

*Pipettes bactériologiques (pour lait), classe AS certifiée conforme avec graduations et inscriptions en couleur marron*

Capacity Capacité ml	Marks at ml	Tolerance Tolérance ml	Color-code Code-couleur	Order No. N° de code
1	1.0	± 0.025	●	3.410.100
1.1	1.1-1.0	± 0.025	● 2 x	3.410.110
1.0	0.1	± 0.01	-	3.410.111
1.1	1.1-1.0-0.5	± 0.025	-	3.410.115
1.2	1.2-1.1-1.0-0.5	± 0.025	-	3.410.121
2.0	0.1	± 0.01	-	3.410.210
2.2	2.2-2.1-2.0-1.0	± 0.04	-	3.410.221
5.0	0.1	± 0.04	-	3.410.510
10	10	± 0.10	●	3.410.710
11	each 1.0	± 0.10	-	3.410.711

**Demeter pipettes (milk pipettes - diluting pipettes)**, with constriction in the middle piece, with wide tempered delivery tips

*Pipettes à lait et de dilution avec embout d'écoulement à large ouverture*

Capacity Capacité ml	Marks at ml	Order No. N° de code
1.1	1.1-1.0-0.5	3.415.115
2.2	2.2-2.1-2.0-1.0	3.415.221

**Volumetric pipettes for determination of milk and cream, acc. to national standards**, with amber stain DIFFICO graduations and inscriptions an marks, with tempered delivery tips

*Pipettes jaugées pour la détermination du lait et de la crème selon les normes, à graduations et inscriptions en couleur marron.*

*E = certifiées conformes avec certificat*

**E = officially tested and stamped**

Capacity Capacité ml	National Norm	Order No. N° de code
10.75	DIN 12837	3.420.075
10.75	DIN 12837 E	3.420.080
10.94	BS 696	3.420.094
11.00	-	3.420.100
11.00	E	3.420.110
9.00	ASTM	3.420.090
17.60	ASTM	3.420.176
18.00	ASTM	3.420.180



Graduated pipettes, class B, short line graduation, with ISO-COLOR-CODE, acc. to DIN EN ISO 835, with amber stain DIFFICO-graduations and inscriptions, better than class DIN-B accuracy.

Tempered delivery tips offering a wear resistance which is up to seven times better than that of conventional pipette delivery tips. Sizes 5 ml and up with construction in the suction to hold cotton plug. Without waiting time

*Pipettes graduées en verre, classe B, avec code de couleur EN ISO 835 avec graduations et inscriptions en couleur marron. A partir d'un volume de 5 ml, l'embout supérieur est conçu pour être contonné. Sans temps d'attente*

**Graduated pipettes, measuring, complete** swift delivery, 0-point top, graduation DIFFICO-brown or DIFFICO-white

*Pipettes graduées en verre, graduation DIFFICO marron ou graduation DIFFICO blanche*

Capacity	Division	Tolerance	Colour-code	adjust. to	delivery time	Order No.	Order No.
Capacité ml	Division ml	Tolérance ml	Code-couleur		s	N° de code DIFFICO brown	N° de code DIFFICO white
0.1	0.001	± 0.01	● 2 x		2 - 12	3.500.011	-
0.2	0.001	± 0.01	● 2 x		2 - 12	3.500.021	-
0.2	0.002	± 0.01	● 2 x		2 - 12	3.500.022	-
0.5	0.01	± 0.01	● 2 x	Ex	2 - 12	3.500.051	-
1	0.01	± 0.01	●	Ex	2 - 12	3.500.101	3.500.101 W
1	0.1	± 0.01	●	Ex	2 - 12	3.500.110	3.500.110 W
2	0.01	± 0.015	● 2 x	Ex	2 - 12	3.500.201	3.500.201 W
2	0.02	± 0.015	●	Ex	2 - 12	3.500.202	3.500.202 W
2	0.1	± 0.015	●	Ex	2 - 12	3.500.210	3.500.210 W
5	0.05	± 0.04	●	Ex	5 - 15	3.500.505	3.500.505 W
5	0.1	± 0.04	●	Ex	5 - 15	3.500.510	3.500.510 W
10	0.1	± 0.08	●	Ex	5 - 15	3.500.710	3.500.710 W
20	0.1	± 0.15	● 2 x	Ex	9 - 20	3.500.810	3.500.810 W
25	0.1	± 0.2	●	Ex	9 - 20	3.500.910	3.500.910 W
50	0.5	± 0.4	●	Ex	-	3.500.950	-

**Graduated pipettes, SAFETY TOP, with** construction in the suction to hold cotton plug, graduation DIFFICO-brown

*Pipettes graduées, TOPSECURITE, l'embout supérieur peut-être conçu pour le cotonnage, graduation DIFFICO marron*

Capacity	Division	Tolerance	Colour-code	adjust. to	delivery time	Order No.
Capacité ml	Division ml	Tolérance ml	Code-couleur		s	N° de code
0.1	0.001	± 0.01	● 2 x	Ex	2 - 12	3.500.011 S
0.2	0.001	± 0.01	● 2 x	Ex	2 - 12	3.500.021 S
0.2	0.002	± 0.01	● 2 x	Ex	2 - 12	3.500.022 S
0.5	0.01	± 0.01	● 2 x	Ex	2 - 12	3.500.051 S
1	0.01	± 0.01	●	Ex	2 - 12	3.500.101 S
1	0.1	± 0.01	●	Ex	2 - 12	3.500.110 S
2	0.01	± 0.015	● 2 x	Ex	2 - 12	3.500.201 S
2	0.02	± 0.015	●	Ex	2 - 12	3.500.202 S
2	0.1	± 0.015	●	Ex	2 - 12	3.500.210 S

**Graduated pipettes, measuring, for partial** delivery, 0-point top, DIFFICO-brown

*Pipettes graduées en verre, pour écoulement partiel, graduation DIFFICO marron*

Capacity	Division	Tolerance	Colour-code	adjust. to	delivery time	Order No.
Capacité ml	Division ml	Tolérance ml	Code-couleur		s	N° de code
0.5	0.01	± 0.008	● 3 x	Ex	2 - 12	3.505.051
1	0.01	± 0.008	● 2 x	Ex	2 - 12	3.505.101
1	0.1	± 0.008	● 2 x	Ex	2 - 12	3.505.110
2	0.01	± 0.015	● 3 x	Ex	2 - 12	3.505.201
2	0.02	± 0.015	● 2 x	Ex	2 - 12	3.505.202
2	0.1	± 0.015	● 2 x	Ex	2 - 12	3.505.210
5	0.05	± 0.040	● 2 x	Ex	5 - 15	3.505.505
5	0.1	± 0.040	● 2 x	Ex	5 - 15	3.505.510
10	0.1	± 0.080	● 2 x	Ex	5 - 15	3.505.710
20	0.1	± 0.150	● 3 x	Ex	9 - 20	3.505.810
25	0.1	± 0.150	● 2 x	Ex	9 - 20	3.505.910



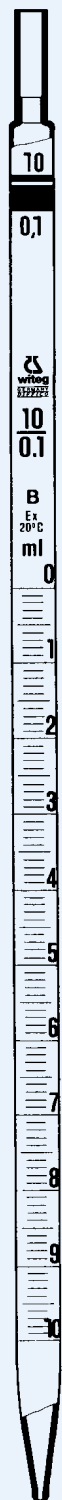
3.500.\*\*\*



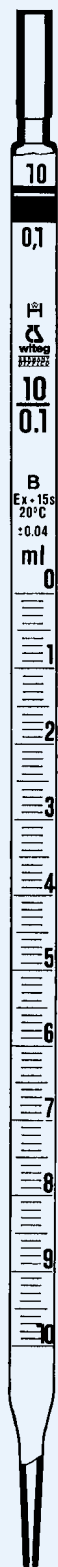
3.505.\*\*\*

Certificates for WITEG Diffico volumetric instruments, please refer to pages 171/1 and 171/2

Pour les Certificats des instruments volumétriques Diffico de WITEG, veuillez svp vous référer aux pages 171/3 et 171/4



3.505.\*\*\*



3.507.\*\*\*

**Graduated pipettes, SAFETY TOP**, with construction in the suction to hold cotton plug, for partial delivery, 0-point top, graduation DIFFICO-brown

*Pipettes graduées en verre, SAFETY TOP, l'embout supérieur peut-être conçu pour le cotonnage, pour écoulement partiel, graduation DIFFICO marron*

Capacity	Division	Tolerance	Colour-code	adjust. to	delivery time	Order No.
Capacité ml	Division ml	Tolérance ml	Code-couleur		s	N° de code
0.5	0.01	± 0.008	● 3 x	Ex	2 - 12	3.505.051 S
1	0.01	± 0.008	● 2 x	Ex	2 - 12	3.505.101 S
1	0.1	± 0.008	● 2 x	Ex	2 - 12	3.505.110 S
2	0.01	± 0.015	● 3 x	Ex	2 - 12	3.505.201 S
2	0.02	± 0.015	● 2 x	Ex	2 - 12	3.505.202 S
2	0.1	± 0.015	● 2 x	Ex	2 - 12	3.505.210 S

**Pipettes for enzymatic analysis, class B**, graduation DIFFICO-brown

*Pipettes pour analyses enzymatiques, class B, en verre, graduation DIFFICO marron*

Capacity	Division	Tolerance	adjust. to	delivery time	Order No.
Capacité ml	Division ml	Tolérance ml		s	N° de code
0.1	0.001	± 0.01	In	2 - 12	3.507.011
0.2	0.001	± 0.01	In	2 - 12	3.507.021
0.5	0.01	± 0.01	Ex	2 - 12	3.507.051
1	0.01	± 0.01	Ex	2 - 12	3.507.101
2	0.02	± 0.015	Ex	2 - 12	3.507.202
5	0.05	± 0.04	Ex	5 - 15	3.507.505
10	0.1	± 0.08	Ex	5 - 15	3.507.710

## Volumetric instruments by Witeg







Graduated pipettes, class AS, conformity certified, main point ring graduation, with ISO-COLOR-CODE, acc. to DIN EN ISO 385, with amber stain DIFFICO-graduations and inscriptions. Tempered delivery tips offering a wear resistance which is up to seven times better than that of conventional pipette delivery tips. Sizes 5 ml and p with construction in the suction to hold cotton plug. Waiting time 5 s

*Pipettes graduées en verre, classe AS certifiée conforme, selon DIN EN ISO 385, avec code-couleur, graduations et inscriptions en couleur marron (disponibles aussi avec graduations bleu). A partir d'un volume de 5 ml, l'embout supérieur est conçu pour être contonné. Temps d'attente 5 sec.*

**Graduated pipettes, measuring, for complete swift delivery, DIFFICO brown**

*Pipettes graduées en verre borosilicaté, avec code-couleur, graduations et inscriptions en couleur marron. Ecoulement total*

Capacity	Division	Tolerance	Color-code	adjust. to	delivery time	Order No.
Capacité ml	Division ml	Tolérance ml	Code-couleur		s	N° de code
0.1	0.001	± 0.006	● 2 x	Ex	2 - 8	3.510.011
0.2	0.001	± 0.006	● 2 x	Ex	2 - 8	3.510.021
0.2	0.002	± 0.006	● 2 x	Ex	2 - 8	3.510.022
0.5	0.01	± 0.006	● 2 x	Ex	4 - 10	3.510.051
1	0.01	± 0.007	●	Ex	4 - 10	3.510.101
1	0.1	± 0.007	●	Ex	4 - 10	3.510.110
2	0.01	± 0.010	● 2 x	Ex	4 - 10	3.510.201
2	0.02	± 0.010	●	Ex	4 - 10	3.510.202
2	0.1	± 0.010	●	Ex	4 - 10	3.510.210
5	0.05	± 0.030	●	Ex	7 - 13	3.510.505
5	0.1	± 0.030	●	Ex	7 - 13	3.510.510
10	0.1	± 0.050	●	Ex	7 - 13	3.510.710
20	0.1	± 0.100	● 2 x	Ex	11 - 17	3.510.810
25	0.1	± 0.100	●	Ex	11 - 17	3.510.910
50	0.5	± 0.200	●	Ex	-	3.510.950

**Graduations and inscriptions DIFFICO blue / Graduons et inscriptions en couleur bleu**

0.1	0.001	± 0.006	● 2 x	Ex	2 - 8	3.510.011 BL
0.2	0.001	± 0.006	● 2 x	Ex	2 - 8	3.510.021 BL
0.2	0.002	± 0.006	● 2 x	Ex	2 - 8	3.510.022 BL
0.5	0.01	± 0.006	● 2 x	Ex	4 - 10	3.510.051 BL
1	0.01	± 0.007	●	Ex	4 - 10	3.510.101 BL
1	0.1	± 0.007	●	Ex	4 - 10	3.510.110 BL
2	0.01	± 0.010	● 2 x	Ex	4 - 10	3.510.201 BL
2	0.02	± 0.010	●	Ex	4 - 10	3.510.202 BL
2	0.1	± 0.010	●	Ex	4 - 10	3.510.210 BL
5	0.05	± 0.030	●	Ex	7 - 13	3.510.505 BL
5	0.1	± 0.030	●	Ex	7 - 13	3.510.510 BL
10	0.1	± 0.050	●	Ex	7 - 13	3.510.710 BL
20	0.1	± 0.100	● 2 x	Ex	11 - 17	3.510.810 BL
25	0.1	± 0.100	●	Ex	11 - 17	3.510.910 BL
50	0.5	± 0.200	●	Ex	-	3.510.950 BL

**Graduated pipettes, SAFETY TOP, with construction in the suction to hold cotton plug, measuring, for complete swift delivery, DIFFICO brown**

*Pipettes graduées, SAFETY TOP, l'embout supérieur peut-être conçu pour le cotonnage, avec code-couleur, graduations et inscriptions en graduation DIFFICO marron. Ecoulement total, en verre borosilicaté*

Capacity	Division	Tolerance	Color-code	adjust. to	delivery time	Order No.
Capacité ml	Division ml	Tolérance ml	Code-couleur		s	N° de code
0.1	0.001	± 0.006	● 2 x	Ex	2 - 8	3.510.011 S
0.2	0.001	± 0.006	● 2 x	Ex	2 - 8	3.510.021 S
0.2	0.002	± 0.006	● 2 x	Ex	2 - 8	3.510.022 S
0.5	0.01	± 0.006	● 2 x	Ex	4 - 10	3.510.051 S
1	0.01	± 0.007	●	Ex	4 - 10	3.510.101 S
1	0.1	± 0.007	●	Ex	4 - 10	3.510.110 S
2	0.01	± 0.010	● 2 x	Ex	4 - 10	3.510.201 S
2	0.02	± 0.010	●	Ex	4 - 10	3.510.202 S
2	0.1	± 0.010	●	Ex	4 - 10	3.510.210 S



3.510.\*\*\*



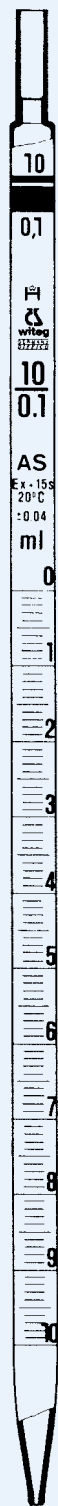
Certificates for WITEG Diffico volumetric instruments, please refer to pages 171/1 and 171/2

Pour les Certificats des instruments volumétriques Diffico de WITEG, veuillez svp vous référer aux pages 171/3 et 171/4

\*.\*\*\*.\*\*\* S



3.510.\*\*\*



3.515.\*\*\*

Graduated pipettes, class AS, conformity certified, main point ring graduation, with ISO-COLOR-CODE, acc. to DIN EN ISO 385, with amber stain DIFFICO-graduations and inscriptions. Tempered delivery tips offering a wear resistance which is up to seven times better than that of conventional pipette delivery tips. Sizes 5 ml and up with construction in the suction to hold cotton plug. **Waiting time 5 s**

**Graduated pipettes, measuring, for complete swift delivery, DIFFICO brown**

*Pipettes graduées en verre, classe AS certifiée conforme, selon DIN EN ISO 385, avec code-couleur; graduations et inscriptions en DIFFICO marron (disponibles aussi avec graduations bleu). A partir d'un volume de 5 ml, l'embout supérieur est conçu pour être contonné. Temps d'attente 5 sec.*

*Pipettes graduées en verre borosilicaté, avec code-couleur; graduations et inscriptions en couleur marron. Ecoulement total*

Capacity	Division	Tolerance	Color-code	adjust. to	delivery time	Order No.
Capacité ml	Division ml	Tolérance ml	Code-couleur		s	N° de code
0.1	0.001	± 0.006	● 2 x	Ex	2 - 8	3.510.011
0.2	0.001	± 0.006	● 2 x	Ex	2 - 8	3.510.021
0.2	0.002	± 0.006	● 2 x	Ex	2 - 8	3.510.022
0.5	0.01	± 0.006	● 2 x	Ex	4 - 10	3.510.051
1	0.01	± 0.007	●	Ex	4 - 10	3.510.101
1	0.1	± 0.007	●	Ex	4 - 10	3.510.110
2	0.01	± 0.010	● 2 x	Ex	4 - 10	3.510.201
2	0.02	± 0.010	●	Ex	4 - 10	3.510.202
2	0.1	± 0.010	●	Ex	4 - 10	3.510.210
5	0.05	± 0.030	●	Ex	7 - 13	3.510.505
5	0.1	± 0.030	●	Ex	7 - 13	3.510.510
10	0.1	± 0.050	●	Ex	7 - 13	3.510.710
20	0.1	± 0.100	● 2 x	Ex	11 - 17	3.510.810
25	0.1	± 0.100	●	Ex	11 - 17	3.510.910
50	0.5	± 0.200	●	Ex	-	3.510.950

With construction in the suction to hold cotton plug, please add \*.\*\*\*.\*\*\* S

*Avec embout conçu pour le cotonnage, veuillez faire suivre le N° de code de la lettre "S"*

**Graduations and inscriptions DIFFICO blue / Graduations et inscriptions en couleur bleu**

0.1	0.001	± 0.006	● 2 x	Ex	2 - 8	3.510.011 BL
0.2	0.001	± 0.006	● 2 x	Ex	2 - 8	3.510.021 BL
0.2	0.002	± 0.006	● 2 x	Ex	2 - 8	3.510.022 BL
0.5	0.01	± 0.006	● 2 x	Ex	4 - 10	3.510.051 BL
1	0.01	± 0.007	●	Ex	4 - 10	3.510.101 BL
1	0.1	± 0.007	●	Ex	4 - 10	3.510.110 BL
2	0.01	± 0.010	● 2 x	Ex	4 - 10	3.510.201 BL
2	0.02	± 0.010	●	Ex	4 - 10	3.510.202 BL
2	0.1	± 0.010	●	Ex	4 - 10	3.510.210 BL
5	0.05	± 0.030	●	Ex	7 - 13	3.510.505 BL
5	0.1	± 0.030	●	Ex	7 - 13	3.510.510 BL
10	0.1	± 0.050	●	Ex	7 - 13	3.510.710 BL
20	0.1	± 0.100	● 2 x	Ex	11 - 17	3.510.810 BL
25	0.1	± 0.100	●	Ex	11 - 17	3.510.910 BL
50	0.5	± 0.200	●	Ex	-	3.510.950 BL

### New Pipette 0-Point In TheTip, see page 192

*Nouvelles pipettes avec zéro en haut, veuillez vous référer à la page 192*

**Graduated pipettes, measuring, for partial delivery, DIFFICO brown**

*Pipettes graduées en verre borosilicaté, classe AS avec code-couleur; graduations et inscriptions en couleur marron. Ecoulement partiel*

Capacity	Division	Tolerance	Colour-code	adjust. to	delivery time	Order No.	Order No.
Capacité ml	Division ml	Tolérance ml	Code-couleur		s	N° de code DIFFICO brown	N° de code DIFFICO white
0.5	0.01	± 0.006	● 3 x	Ex	4 - 10	3.515.051	-
1	0.01	± 0.006	● 2 x	Ex	4 - 10	3.515.101	3.515.101 W
1	0.1	± 0.007	● 2 x	Ex	4 - 10	3.515.110	-
2	0.01	± 0.010	● 3 x	Ex	4 - 10	3.515.201	-
2	0.02	± 0.010	● 2 x	Ex	4 - 10	3.515.202	3.515.202 W
2	0.1	± 0.010	● 2 x	Ex	4 - 10	3.515.210	-
5	0.05	± 0.030	● 2 x	Ex	7 - 13	3.515.505	3.515.505 W
5	0.1	± 0.030	● 2 x	Ex	7 - 13	3.515.510	-
10	0.1	± 0.050	● 2 x	Ex	7 - 13	3.515.710	3.515.710 W
20	0.1	± 0.100	● 3 x	Ex	11 - 17	3.515.810	3.515.810 W
25	0.1	± 0.100	● 2 x	Ex	11 - 17	3.515.910	3.515.910 W

With construction in the suction to hold cotton plug, please add \*.\*\*\*.\*\*\* S

*Avec embout conçu pour le cotonnage, veuillez faire suivre le N° de code de la lettre "S"*



**Pipettes for enzymatic analysis, class AS,** conformity certified, made of borosilicate glass, main point ring-graduation, for partial delivery, DIFFICO brown acc. to DIN 12699

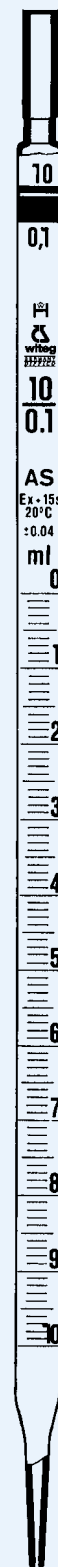
*Pipettes pour analyses enzymatiques, Classe AS certifiée conforme, avec code-couleur, graduations et inscriptions en couleur marron. pour écoulement partiel, selon DIN 12699*

Capacity	Division	Tolerance	Color-code	adjust. to	delivery time	Order No.
Capacité ml	Division ml	Tolérance ml	Code-couleur		s	N° de code
0.1	0.001	± 0.003	● 3 x	Ex	2 - 8	3.517.011
0.2	0.001	± 0.003	● 3 x	Ex	2 - 8	3.517.021
0.5	0.01	± 0.005	● 3 x	Ex	2 - 8	3.517.051
1	0.01	± 0.006	● 2 x	Ex	2 - 8	3.517.101
2	0.02	± 0.010	● 2 x	Ex	2 - 8	3.517.202
5	0.05	± 0.030	● 2 x	Ex	5 - 11	3.517.505
10	0.1	± 0.050	● 2 x	Ex	5 - 11	3.517.710
<b>Graduations and inscriptions DIFFICO blue / Graduons et inscriptions en couleur bleu</b>						
0.1	0.001	± 0.003	● 3 x	Ex	2 - 8	3.517.011 BL
0.2	0.001	± 0.003	● 3 x	Ex	2 - 8	3.517.021 BL
0.5	0.01	± 0.005	● 3 x	Ex	2 - 8	3.517.051 BL
1	0.01	± 0.006	● 2 x	Ex	2 - 8	3.517.101 BL
2	0.02	± 0.010	● 2 x	Ex	2 - 8	3.517.202 BL
5	0.05	± 0.030	● 2 x	Ex	5 - 11	3.517.505 BL
10	0.1	± 0.050	● 2 x	Ex	5 - 11	3.517.710 BL

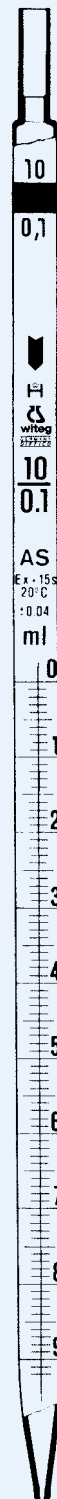
**Graduated pipettes, class AS,** conformity certified, made of borosilicate glass, main point ring-graduation, **Schellbach blue line,** DIFFICO brown acc. to DIN 12697

*Pipettes graduées en verre borosilicaté, Classe AS certifiée conforme, avec bande bleu en émail de Schellbach, avec code-couleur, graduations et inscriptions en couleur marron. selon DIN 12967*

Capacity	Division	Tolerance	Color-code	adjust. to	delivery time	Order No.
Capacité ml	Division ml	Tolérance ml	Code-couleur		s	N° de code
0.1	0.001	± 0.003	● 3 x	Ex	2 - 8	3.518.011
0.2	0.002	± 0.003	● 3 x	Ex	2 - 8	3.518.022
0.5	0.01	± 0.005	● 3 x	Ex	2 - 8	3.518.051
1	0.01	± 0.006	● 2 x	Ex	2 - 8	3.518.101
2	0.01	± 0.010	● 3 x	Ex	2 - 8	3.518.201
2	0.02	± 0.010	● 2 x	Ex	2 - 8	3.518.202
5	0.05	± 0.030	● 2 x	Ex	5 - 11	3.518.505
10	0.1	± 0.050	● 2 x	Ex	5 - 11	3.518.710
<b>Graduations and inscriptions DIFFICO blue / Graduons et inscriptions en couleur bleu</b>						
0.1	0.001	± 0.003	● 3 x	Ex	2 - 8	3.518.011 BL
0.2	0.002	± 0.003	● 3 x	Ex	2 - 8	3.518.022 BL
0.5	0.01	± 0.005	● 3 x	Ex	2 - 8	3.518.051 BL
1	0.01	± 0.006	● 2 x	Ex	2 - 8	3.518.101 BL
2	0.01	± 0.010	● 3 x	Ex	2 - 8	3.518.201 BL
2	0.02	± 0.010	● 2 x	Ex	2 - 8	3.518.202 BL
5	0.05	± 0.030	● 2 x	Ex	5 - 11	3.518.505 BL
10	0.1	± 0.050	● 2 x	Ex	5 - 11	3.518.710 BL



3.517.\*\*\*



3.518.\*\*\*

**Certificates for WITEG Diffico volumetric instruments,** please refer to pages 171/1 and 171/2

*Pour les Certificats des instruments volumétriques Diffico de WITEG, veuillez svp vous référer aux pages 171/3 et 171/4*



3.530.\*\*\*



3.535.\*\*\*

**Volumetric pipettes**, with one mark, with ISO-COLOR-CODE, acc. to DIN EN ISO 648, with amber stain DIFFICO ring marks and inscriptions, with tempered tips, made of borosilicate glass

*Pipettes jaugées à un trait, en verre borosilicaté, avec traits en couleur marron et code-couleur selon DIN EN ISO 648*

**Volumetric pipettes, class B**, without waiting-time, acc. to DIN EN ISO 648, made of borosilicate glass

*Pipettes jaugées à un trait en verre borosilicaté, classe B, traits en couleur marron, sans temps d'attente, selon DIN EN ISO 648*

Capacity	Tolerance	Colour-code	adjust. to	delivery time	Order No.
Capacité ml	Tolérance ml	Code-couleur		s	N° de code
0.5	± 0.009	● 2 x	Ex	4 - 12	3.530.005
1	± 0.010	●	Ex	5 - 13	3.530.010
2	± 0.015	●	Ex	5 - 13	3.530.020
3	± 0.015	●	Ex	7 - 15	3.530.030
5	± 0.020	●	Ex	7 - 15	3.530.050
10	± 0.030	●	Ex	8 - 16	3.530.100
15	± 0.050	●	Ex	9 - 17	3.530.150
20	± 0.050	●	Ex	9 - 17	3.530.200
25	± 0.050	●	Ex	10 - 20	3.530.250
50	± 0.080	●	Ex	13 - 25	3.530.500
100	± 0.120	●	Ex	25 - 35	3.530.900

**Volumetric pipettes, class AS**, conformity certified, acc. to DIN EN ISO 648, made of DIFFICO amber glass, waiting time 5 sec.

*Pipettes jaugées à un trait, en verre brun, classe AS, selon DIN EN ISO 648, temps d'attente 5 sec.*

Capacity	Tolerance	Colour-code	adjust. to	delivery time	Order No.
Capacité ml	Tolérance ml	Code-couleur		s	N° de code
0.5	± 0.005	● 2 x	Ex	4 - 10	3.535.005
1	± 0.008	●	Ex	7 - 11	3.535.010
2	± 0.010	●	Ex	7 - 11	3.535.020
3 *	± 0.010	●	Ex	7 - 11	3.535.030
4 *	± 0.015	● 2 x	Ex	7 - 11	3.535.040
5	± 0.015	●	Ex	9 - 13	3.535.050
6 *	± 0.015	● 2 x	Ex	7 - 11	3.535.060
7 *	± 0.015	● 2 x	Ex	8 - 12	3.535.070
8 *	± 0.02	●	Ex	8 - 12	3.535.080
9 *	± 0.02	●	Ex	8 - 12	3.535.090
10	± 0.020	●	Ex	11 - 15	3.535.100
15 *	± 0.030	●	Ex	9 - 13	3.535.150
20	± 0.030	●	Ex	12 - 16	3.535.200
25	± 0.030	●	Ex	15 - 20	3.535.250
30 *	± 0.03	●	Ex	13 - 18	3.535.300
40 *	± 0.05	●	Ex	13 - 18	3.535.400
50	± 0.050	●	Ex	20 - 25	3.535.500
100	± 0.080	●	Ex	25 - 30	3.535.900

**Graduations and inscriptions DIFFICO blue / Graduations et inscriptions en couleur bleu**

0.5	± 0.005	● 2 x	Ex	4 - 10	3.535.005 BL
1	± 0.008	●	Ex	7 - 11	3.535.010 BL
2	± 0.010	●	Ex	7 - 11	3.535.020 BL
3 *	± 0.015	●	Ex	7 - 11	3.535.030 BL
4 *	± 0.015	● 2 x	Ex	7 - 11	3.535.040 BL
5	± 0.015	●	Ex	9 - 13	3.535.050 BL
6 *	± 0.015	● 2 x	Ex	7 - 11	3.535.060 BL
7 *	± 0.015	● 2 x	Ex	8 - 12	3.535.070 BL
8 *	± 0.02	●	Ex	8 - 12	3.535.080 BL
9 *	± 0.02	●	Ex	8 - 12	3.535.090 BL
10	± 0.020	●	Ex	11 - 15	3.535.100 BL
15 *	± 0.030	●	Ex	9 - 13	3.535.150 BL
20	± 0.030	●	Ex	12 - 16	3.535.200 BL
25	± 0.030	●	Ex	15 - 20	3.535.250 BL
30 *	± 0.03	●	Ex	13 - 18	3.535.300 BL
40 *	± 0.05	●	Ex	13 - 18	3.535.400 BL
50	± 0.050	●	Ex	20 - 25	3.535.500 BL
100	± 0.080	●	Ex	25 - 30	3.535.900 BL

\* not DIN EN ISO 648 / sans DIN EN ISO 648

Certificates for WITEG Diffico volumetric instruments, please refer to pages 171/1 and 171/2

Pour les Certificats des instruments volumétriques Diffico de WITEG, veuillez svp vous référer aux pages 171/3 et 171/4



**Volumetric pipettes, with two marks class AS**, acc. to DIN EN ISO 648, conformity certified, waiting time 5 s, made of borosilicate glass

*Pipettes jaugées à deux traits en verre borosilicaté, classe AS, selon DIN EN ISO 648, certifiée conforme, traits et marquage en couleur marron, temps d'attente 5 sec.*

Capacity	Tolerance	Colour-code	adjust. to	delivery time	Order No.
Capacité ml	Tolérance ml	Code-couleur		s	N° de code
0.5	± 0.005	● 2 x	Ex	6 - 10	<b>3.555.005</b>
1	± 0.008	●	Ex	7 - 11	<b>3.555.010</b>
2	± 0.010	●	Ex	7 - 11	<b>3.555.020</b>
3 *	± 0.015	●	Ex	7 - 11	<b>3.555.030</b>
5	± 0.015	●	Ex	9 - 13	<b>3.555.050</b>
10	± 0.020	●	Ex	11 - 15	<b>3.555.100</b>
15 *	± 0.030	●	Ex	9 - 13	<b>3.555.150</b>
20	± 0.030	●	Ex	12 - 16	<b>3.555.200</b>
25	± 0.030	●	Ex	15 - 20	<b>3.555.250</b>
50	± 0.050	●	Ex	20 - 25	<b>3.555.500</b>
100	± 0.080	●	Ex	25 - 30	<b>3.555.900</b>

\* not DIN EN ISO 648 / *sans DIN EN ISO 648*

**Volumetric pipettes, with security bulb, with two marks, class AS** acc. to DIN EN ISO 648, conformity certified, waiting time 5 s, made of borosilicate glass

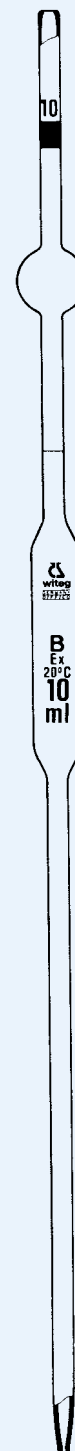
*Pipettes jaugées à deux traits, avec boule de sécurité, en verre borosilicaté, classe AS, selon DIN EN ISO 648, certifiée conforme, traits et marquage en couleur marron, temps d'attente 5 sec.*

Capacity	Tolerance	Colour-code	adjust. to	delivery time	Order No.
Capacité ml	Tolérance ml	Code-couleur		s	N° de code
0.5	± 0.005	● 2 x	Ex	6 - 10	<b>3.555.005</b>
1	± 0.008	●	Ex	7 - 11	<b>3.555.010</b>
2	± 0.010	●	Ex	7 - 11	<b>3.555.020</b>
3 *	± 0.015	●	Ex	7 - 11	<b>3.555.030</b>
5	± 0.015	●	Ex	9 - 13	<b>3.555.050</b>
10	± 0.020	●	Ex	11 - 15	<b>3.555.100</b>
15 *	± 0.030	●	Ex	9 - 13	<b>3.555.150</b>
20	± 0.030	●	Ex	12 - 16	<b>3.555.200</b>
25	± 0.030	●	Ex	15 - 20	<b>3.555.250</b>
50	± 0.050	●	Ex	20 - 25	<b>3.555.500</b>
100	± 0.080	●	Ex	25 - 30	<b>3.555.900</b>

\* not DIN EN ISO 648 / *sans DIN EN ISO 648*



3.555.\*\*\*



\*\*\*.\*\*\*K

**Certificates for WITEG Diffico volumetric instruments,**  
please refer to pages 171/1 and 171/2

*Pour les Certificats des instruments volumétriques Diffico de WITEG,  
veuillez svp vous référer aux pages 171/3 et 171/4*





3.569.\*\*\*



3.570.\*\*\*

**Pipettes „blow-out“**, with ISO-COLOR-CODE, with amber stain DIFFICO graduations and inscriptions. Tempered delivery tips offering a wear resistance which is up to seven times better than that of conventional pipette delivery tips. The specified waiting time of 3 s must not be realized. This waiting time is the period for the manipulation which is usually necessary, made of borosilicate glass  
**The inscription „blow out“ is indicated on each pipette**

**Blow-out graduated pipettes, class B, short line graduation, without waiting time**, made of borosilicate glass

Capacity	Division	Tolerance	Colour-code	adjust. to	delivery time	Order No.
Capacité ml	Division ml	Tolérance ml	Code-couleur		s	N° de code
0.1	0.001	± 0.01	● 2 x	Ex	2 - 12	3.569.011
0.2	0.001	± 0.01	● 2 x	Ex	2 - 12	3.569.021
0.2	0.002	± 0.01	● 2 x	Ex	2 - 12	3.569.022
0.5	0.01	± 0.01	● 2 x	Ex	2 - 12	3.569.051
1	0.01	± 0.01	●	Ex	2 - 12	3.569.101
1	0.1	± 0.01	●	Ex	2 - 12	3.569.110
2	0.01	± 0.015	● 2 x	Ex	2 - 12	3.569.201
2	0.02	± 0.015	●	Ex	2 - 12	3.569.202
2	0.1	± 0.015	●	Ex	2 - 12	3.569.210
5	0.05	± 0.040	●	Ex	5 - 15	3.569.505
5	0.1	± 0.040	●	Ex	5 - 15	3.569.510
10	0.1	± 0.080	●	Ex	5 - 15	3.569.710
20	0.1	± 0.150	● 2 x	Ex	9 - 20	3.569.810
25	0.1	± 0.2	●	Ex	9 - 20	3.569.910

**Blow-out graduated pipettes, class AS for officially testing, main point ring-graduation, waiting time 5 s**, DIN EN ISO 385

Capacity	Division	Tolerance	Colour-code	adjust. to	delivery time	Order No.
Capacité ml	Division ml	Tolérance ml	Code-couleur		s	N° de code
0.1	0.001	± 0.006	● 2 x	Ex	2 - 8	3.570.011
0.2	0.001	± 0.006	● 2 x	Ex	2 - 8	3.570.021
0.2	0.002	± 0.006	● 2 x	Ex	2 - 8	3.570.022
0.5	0.01	± 0.006	● 2 x	Ex	2 - 8	3.570.051
1	0.01	± 0.007	●	Ex	2 - 8	3.570.101
1	0.1	± 0.007	●	Ex	2 - 8	3.570.110
2 *	0.01	± 0.010	● 2 x	Ex	2 - 8	3.570.201
2	0.02	± 0.010	●	Ex	2 - 8	3.570.202
2	0.1	± 0.010	●	Ex	2 - 8	3.570.210
5	0.05	± 0.030	●	Ex	5 - 11	3.570.505
5	0.1	± 0.030	●	Ex	5 - 11	3.570.510
10	0.1	± 0.050	●	Ex	5 - 11	3.570.710
20	0.1	± 0.100	● 2 x	Ex	9 - 15	3.570.810
25	0.1	± 0.100	●	Ex	9 - 15	3.570.910

\* not acc. to DIN / \* ne répond pas à la norme DIN

*Pipettes graduées en verre soufflé, à graduations et inscriptions en couleur marron. Le temps d'attente indiqué ne doit pas être réalisé. Ce temps est la période pour la manipulation qui est généralement nécessaire, en verre borosilicaté  
Une inscription "Blow out" figure sur chaque pipette*

*Pipettes graduées en verre soufflé, classe B, sans temps d'attente, en verre borosilicaté*

*Pipettes graduées en verre soufflé, classe AS certifiée conforme, temps d'attente 5 sec., DIN EN ISO 385*

**Certificates for WITEG Diffico volumetric instruments, please refer to pages 171/1 and 171/2**

*Pour les Certificats des instruments volumétriques Diffico de WITEG, veuillez svp vous référer aux pages 171/3 et 171/4*



**Blow-out volumetric pipettes, class B,**  
without waiting-time, made of glass

*Pipettes jaugées en verre soufflé, classe B, sans  
temps d'attente, en verre*

Capacity	Tolerance	Colour-code	adjust. to	delivery time	Order No.
Capacité ml	Tolérance ml	Code-couleur		s	N° de code
0.5	± 0.009	● 2 x	Ex	4 - 12	3.571.005
1	± 0.010	●	Ex	5 - 13	3.571.010
2	± 0.015	●	Ex	5 - 13	3.571.020
3	± 0.020	●	Ex	7 - 15	3.571.030
5	± 0.020	●	Ex	7 - 15	3.571.050
10	± 0.030	●	Ex	8 - 16	3.571.100
15	± 0.050	●	Ex	9 - 17	3.571.150
20	± 0.050	●	Ex	9 - 17	3.571.200
25	± 0.050	●	Ex	10 - 20	3.571.250
50	± 0.080	●	Ex	13 - 25	3.571.500
100	± 0.120	●	Ex	25 - 35	3.571.900

**Blow-out volumetric pipettes, class AS**  
for officially testing, waiting time 5 s, made  
of glass

*Pipettes jaugées en verre soufflé, classe AS  
certifiée conforme, temps d'attente 5 sec., en verre*

Capacity	Tolerance	Color-code	adjust. to	delivery time	Order No.
Capacité ml	Tolérance ml	Code-couleur		s	N° de code
0.5	± 0.005	● 2 x	Ex	4 - 8	3.572.005
1	± 0.007	●	Ex	5 - 9	3.572.010
2	± 0.010	●	Ex	5 - 9	3.572.020
3	± 0.015	●	Ex	7 - 11	3.572.030
5	± 0.015	●	Ex	7 - 11	3.572.050
10	± 0.020	●	Ex	8 - 12	3.572.100
15	± 0.030	●	Ex	9 - 13	3.572.150
20	± 0.030	●	Ex	9 - 13	3.572.200
25	± 0.030	●	Ex	10 - 15	3.572.250
50	± 0.050	●	Ex	13 - 18	3.572.500
100	± 0.080	●	Ex	25 - 30	3.572.900

**Graduated pipettes, piston type, class B,**  
short line graduation, with  
ISO-COLOR-CODE, with interchangeable  
piston, with amber stain DIFFICO  
graduations and inscriptions, with  
tempered tips - for complete delivery.  
Made of glass

*Pipettes graduées à piston interchangeable, en  
verre, classe B, graduations et inscriptions en  
couleur marron, pour écoulement total. En verre*

Capacity	Division	Tolerance	Colour-code	Order No.
Capacité ml	Division ml	Tolérance ml	Code-couleur	N° de code
0.5	0.01	± 0.008	● 2 x	3.575.051
1	0.01	± 0.008	●	3.575.101
2	0.02	± 0.015	●	3.575.202
5	0.05	± 0.04	●	3.575.505
10	0.1	± 0.08	●	3.575.710
25	0.1	± 0.15	●	3.575.910

**Volumetric pipettes, piston type, class B,**  
with ISO-COLOR-CODE, with  
interchangeable piston, with amber stain  
DIFFICO ring marks and inscriptions, with  
tempered tips, made of glass

*Pipettes jaugées à piston interchangeable, en  
verre, classe B, graduations et inscriptions en  
couleur marron, en verre*

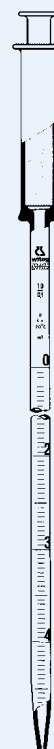
Capacity	Tolerance	Color-code	Order No.
Capacité ml	Tolérance ml	Code-couleur	N° de code
1	± 0.010	●	3.577.010
2	± 0.015	●	3.577.020
5	± 0.020	●	3.577.050
10	± 0.030	●	3.577.100
20	± 0.050	●	3.577.200
25	± 0.050	●	3.577.250
50	± 0.080	●	3.577.500
100	± 0.120	●	3.577.900



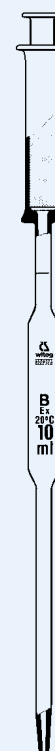
3.571.\*\*\*



3.572.\*\*\*



3.575.\*\*\*



3.577.\*\*\*



3.510.\*\*\*

**Graduated pipettes, 0-point in the tip, class AS**, conformity certified, main point ring graduation, with ISO-COLOR-CODE, **acc. to DIN EN ISO 385**, with amber stain DIFFICO-graduations and inscriptions. Tempered delivery tips offering a wear resistance which is up to seven times better than that of conventional pipette delivery tips. Sizes 5 ml and up with construction in the suction to hold cotton plug. **Waiting time 5 s**

**Graduated pipettes, 0-point in the tip, measuring**, for complete swift delivery, DIFFICO brown

*Pipettes graduées avec zéro en haut, classe AS en verre borosilicaté selon DIN EN ISO 385, avec code-couleur; graduations et inscriptions en DIFFICO marron (disponibles aussi avec graduations bleu). A partir d'un volume de 5 ml, l'embout supérieur est conçu pour être contonné. Temps d'attente 5 sec.*

*Pipettes graduées avec zéro en haut, en verre borosilicaté, avec code-couleur; graduations et inscriptions en couleur marron. Ecoulement total*

Capacity	Division	Tolerance	Color-code	adjust. to	delivery time	Order No.
Capacité ml	Division ml	Tolérance ml	Code-couleur		s	N° de code
0.1	0.001	± 0.006	● 2 x	Ex	2 - 8	3.578.011
0.2	0.001	± 0.006	● 2 x	Ex	2 - 8	3.578.021
0.5	0.01	± 0.006	● 2 x	Ex	4 - 10	3.578.051
1	0.01	± 0.007	●	Ex	4 - 10	3.578.101
1	0.1	± 0.007	●	Ex	4 - 10	3.578.110
2	0.02	± 0.010	●	Ex	4 - 10	3.578.202
2	0.1	± 0.010	●	Ex	4 - 10	3.578.210
5	0.05	± 0.030	●	Ex	7 - 13	3.578.505
5	0.1	± 0.030	●	Ex	7 - 13	3.578.510
10	0.1	± 0.050	●	Ex	7 - 13	3.578.710
20	0.1	± 0.100	● 2 x	Ex	11 - 17	3.578.810
25 *	0.1	± 0.100	●	Ex	11 - 17	3.578.910
25	0.2	± 0.100	●	Ex	-	3.578.925
<b>Graduations and inscriptions DIFFICO blue / Graduons et inscriptions en couleur bleu</b>						
0.1	0.01	± 0.006	● 2 x	Ex	2 - 8	3.578.011 BL
0.2	0.01	± 0.006	● 2 x	Ex	2 - 8	3.578.021 BL
0.5	0.01	± 0.006	● 2 x	Ex	4 - 10	3.578.051 BL
1	0.01	± 0.007	●	Ex	4 - 10	3.578.101 BL
1	0.1	± 0.007	●	Ex	4 - 10	3.578.110 BL
2	0.02	± 0.010	●	Ex	4 - 10	3.578.202 BL
2	0.1	± 0.010	●	Ex	4 - 10	3.578.210 BL
5	0.05	± 0.030	●	Ex	7 - 13	3.578.505 BL
5	0.1	± 0.030	●	Ex	7 - 13	3.578.510 BL
10	0.1	± 0.050	●	Ex	7 - 13	3.578.710 BL
20	0.1	± 0.100	● 2 x	Ex	11 - 17	3.578.810 BL
25 *	0.1	± 0.100	●	Ex	11 - 17	3.578.910 BL
25	0.2	± 0.100	●	Ex	-	3.578.925 BL

\* Length 450 mm / \* Longueur 450 mm

**Certificates for WITEG Diffico volumetric instruments, please refer to pages 171/1 and 171/2**

*Pour les Certificats des instruments volumétriques Diffico de WITEG, veuillez svp vous référer aux pages 171/3 et 171/4*



**Automatic pipettes**, with 1 l reservoir bottle, with ST 29/32, with inscriptions, or with thread GL 45, with function-stop, with inscriptions, made of borosilicate glass

*Pipettes automatiques en verre borosilicaté, disponibles avec flacon de 1 litre à rodateur normalisé 29/32 ou à filetage GL 45, avec fonction d'arrêt et inscriptions.*

Capacity Capacité ml	Order No. N° de code ST 29/32	Order No. N° de code GL 45
Complete / Complet		
1	3.580.001	3.581.001
2	3.580.002	3.581.002
3	3.580.003	3.581.003
4	3.580.004	3.581.004
5	3.580.005	3.581.005
10	3.580.010	3.581.010
15	3.580.015	3.581.015
20	3.580.020	3.581.020
25	3.580.025	3.581.025
30	3.580.030	3.581.030
40	3.580.040	3.581.040
50	3.580.050	3.581.050
100	3.580.100	3.581.100

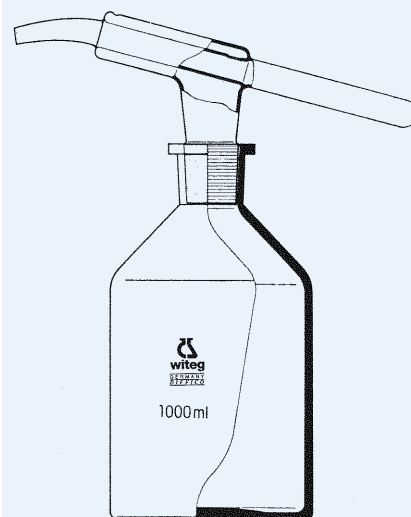
### Spare parts / Pièces de rechange

	ST 29/32	GL 45
Reservoir bottle, 1000 ml, ST 29/32, complete with glass stopper 5.868.001 <i>Flacon de 1000 ml, RN 29/32, avec bouchon 5.868.001</i>	3.580.101	-
Reservoir bottle, 1000 ml, GL 45, with cap and seal <i>Flacon de 1000 ml, à filetage GL 45</i>	-	3.581.101
Dispensing head only, 1 ml <i>Dispositif de pipetage automatique, capacité 1 ml</i>	3.580.301	3.581.301
Dispensing head only, 2 ml <i>Dispositif de pipetage automatique, capacité 2 ml</i>	3.580.302	3.581.302
Dispensing head only, 3 ml <i>Dispositif de pipetage automatique, capacité 3 ml</i>	3.580.303	3.581.303
Dispensing head only, 4 ml <i>Dispositif de pipetage automatique, capacité 4 ml</i>	3.580.304	3.581.304
Dispensing head only, 5 ml <i>Dispositif de pipetage automatique, capacité 5 ml</i>	3.580.305	3.581.305
Dispensing head only, 10 ml <i>Dispositif de pipetage automatique, capacité 10 ml</i>	3.580.310	3.581.310
Dispensing head only, 15 ml <i>Dispositif de pipetage automatique, capacité 15 ml</i>	3.580.315	3.581.315
Dispensing head only, 20 ml <i>Dispositif de pipetage automatique, capacité 20 ml</i>	3.580.320	3.581.320
Dispensing head only, 25 ml <i>Dispositif de pipetage automatique, capacité 25 ml</i>	3.580.325	3.581.325
Dispensing head only, 30 ml <i>Dispositif de pipetage automatique, capacité 30 ml</i>	3.580.330	3.581.330
Dispensing head only, 40 ml <i>Dispositif de pipetage automatique, capacité 40 ml</i>	3.580.340	3.581.340
Dispensing head only, 50 ml <i>Dispositif de pipetage automatique, capacité 50 ml</i>	3.580.350	3.581.350
Dispensing head only, 100 ml <i>Dispositif de pipetage automatique, capacité 100 ml</i>	3.580.360	3.581.360

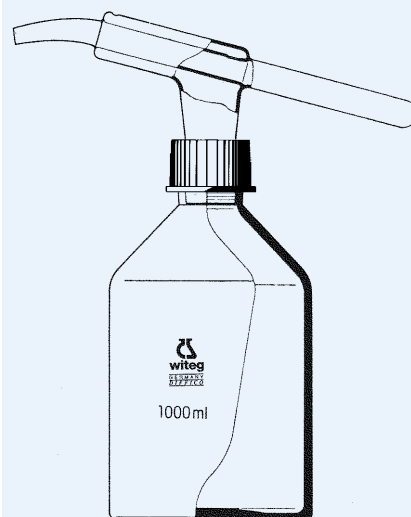
**Automatic pipettes, Friedrichs**, with automatic zero point, made of borosilicate glass

*Pipettes automatiques de Friedrichs à zéro automatique, en verre borosilicaté*

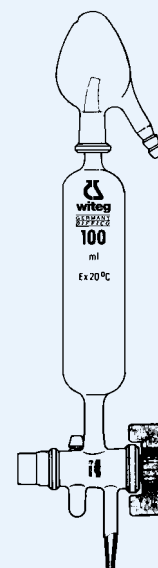
Capacity Capacité ml	Order No. N° de code
5	3.585.005
10	3.585.010
25	3.585.025
50	3.585.050
100	3.585.100



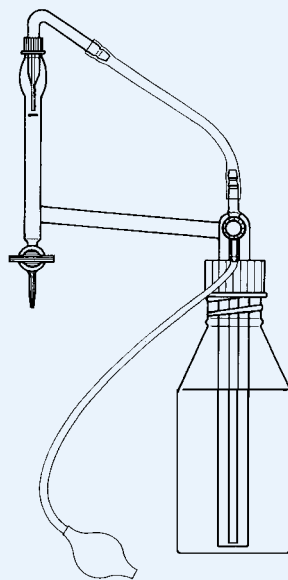
3.580.\*\*\*



3.581.\*\*\*



3.585.\*\*\*



3.590.\*\*\*

**Automatic volumetric pipettes** (Dispenser burette), with automatic zero point, with amber stain DIFFICO mark and inscriptions, with 1 l reservoir bottle GL 45, graduated, with aspirator bulb, complete ready for use. With stopcock with ST glass plug, with threaded detachable hose connection and changeable zero-tube for easier cleaning, made of borosilicate glass (Other sizes on request)

*Pipettes jaugées automatiques (burette distributrice) à zéro automatique, avec graduations et inscriptions en couleur marron, avec flacon gradué en verre de 1 litre à filetage GL 45 et poire aspirante. Robinet à clé en verre interchangeable, raccord pour tuyau détachable et tube à zéro facilement démontable pour nettoyage. (Autres capacités sur demande)*

Capacity Capacité ml	Order No. N° de code
3	3.590.003
5	3.590.005
10	3.590.010
15	3.590.015
20	3.590.020
25	3.590.025
30	3.590.030
40	3.590.040
50	3.590.050
100	3.590.100
125	3.590.125

**WITO-pipetting rubber balls, approved for many years, problem-free use, for pipetting absolutely trouble-free**  
With 3 valves, largely chemically resistant, equipped with trouble-free special glass valve balls. Easy to clean with a usual cleansing concentrate, e. g. WITON-EX. The advantages of the one-hand operation are the simple handling and the accurate fixation of the desired liquid meniscus in the pipette. Packed dust-free in celophan bags.

*Propipettes "WITO" poires en caoutchouc naturel avec 3 soupapes à billes en agate, pour pipettes diverses*



3.965.\*\*\*

-

3.966.\*\*\*

**WITO-pipetting rubber balls „STANDARD“**, for all volumetric and graduated pipettes

*Propipette, modèle standard, pour pipettes jusqu'à 10 ml*

Order No. N° de code
3.965.000

**WITO-pipetting rubber balls „UNIVERSAL“**, with elongated cone for sticking on, for all volumetric and graduated pipettes

*Propipette, modèle universel, pour pipettes jusqu'à 100 ml*

Order No. N° de code
3.966.000



3.967.\*\*\*

**FLIP-pipetting rubber balls** for all volumetric and graduated pipette sizes. with only 2 pressure valves and 1 automatic new valve for simple handling. Complete washable by simple moving of the automatic valve

*Poires propipettes de sécurité FLIP en caoutchouc coloré, avec soupape automatique, pour pipettes jusqu'à 100 ml*

Colour- code Code-couleur	Order No. N° de code
●	3.967.000
●	3.967.001
●	3.967.002
●	3.967.003
●	3.967.004





## Suction bulbs for pipettes

*Têtes et poires d'aspiration pour pipettes, en caoutchouc souple*

For capacity Pour capacité	Colour-code Code-couleur	Pack of Package	Order No. N° de code
1 ml	●	10 pcs.	3.968.001
2	●	10	3.968.002
5	●	10	3.968.005
10	●	10	3.968.010
15	●	10	3.968.015

**Safety pipette filler Howarka ball®**, ultrasafe laboratory aid for universal use, specially designed opening for immediate sealing effect on all standard tube diameters, no unnecessary valves, awkward air pads or rigid joins

*Poire aspirante et refoulante de sécurité type Howarka, à usage universel pour pipettes et tubes capillaires. Destinée aussi au pipetage et filtrage de solvants organiques et de substances visqueuses. Autoclavable*

For capacity Pour capacité	Order No. N° de code
20 ml	3.595.020
50	3.595.050

## WITO Pipette controller, the lightweight for non-electrical pipette filling

- Put smooth pressure on the bellow to "load" the WITO Pipette Filler.
  - Fill glass or plastic pipettes from 0,1 ml up to 100 ml with one device.
  - Adjust the meniscus with the sensitive Lever.
  - Eject your desired value.
  - Blow out the rest, if necessary.
- No batteries or chargers needed.
  - Simple and robust design for a long lifetime.
  - Easy changeable one way filter integrated.
  - Only 120 g.

*Aspirateur manuel pour pipette "WITO" simple et efficace pour toutes les pipettes de 0.1 ml à 100 ml. Filtre intégré interchangeable Ne nécessite ni batterie ni rechargement. Poids 120g*

Color-code Code couleur	Order No. N° de code
● (Standard)	5.382.000
●	5.382.001
●	5.382.002
●	5.382.003
●	5.382.004

### Accessories / Accessoires

One way filter (set of 5) / <i>Jeu de 5 filtres de rechange</i>	5.380.006
Silicone adapter / <i>Raccord en silicone de rechange</i>	5.380.010

**Suction bulbs, made of PVC, suitable for all pipettes and Pasteur pipettes with hole of 6 mm inner diameter**

*Poires aspirantes en PVC, pour toutes les pipettes et pipettes de Pasteur, avec orifice de dia. int. 6 mm*

Size Taille	Suction volume Volume d'aspiration	Ball-Diam. Diamètre	Order No. N° de code
B oval	5 ml	25 mm	3.597.001
0	8	30	3.597.002
2	25	42	3.597.003
3	40	48	3.597.004
5	89	62	3.597.005
7	143	72	3.597.006
9	224	84	3.597.007
11	347	94	3.597.008

**Pipette pump „pi-pump”, for pipettes up to 25 ml, with delivery valve-lever, made of polypropylene (PP)**

*Pipeteur rapide "pi-pump" en polypropylène (PP), pour pipettes jusqu'à 25 ml. La rotation de la molette aspire et refoule le liquide*

For capacity Pour capacité	Colour Couleur	Order No. N° de code
0.2 ml	●	7.032.001
2	●	7.032.002
10	●	7.032.003
25	●	7.032.004

### Accessories / Accessoires

Stand for Pipette pumps / <i>Portoir spécial pour pipeteurs</i>	7.032.111
---	-----------



3.968.\*\*\*



3.595.\*\*\*



5.382.\*\*\*



3.597.\*\*\*



7.032.\*\*\*



7.034.\*\*\*  
-  
7.035.\*\*\*

**Automatic pipette washer, made of polyethylene (PE). Washer with siphoning device. Must be completed with a jar, a basket and handle extension for a complete working system**

*Laveur de pipettes automatique, en polyéthylène (PE). Laveur avec siphon, à compléter avec un bac trempage, d'un panier à pipettes et d'une anse de rallonge, pour en faire un système complet fonctionnel*

Outer Ø Ø ext. mm	Height Hauteur mm	Order No. N° de code
165	650	7.034.001
165	1000	7.034.002

**Pipette jars, made of Polyethylene (PE)**

*Bac de trempage, en polyéthylène (PE)*

Outer Ø Ø ext. mm	Height Hauteur mm	Order No. N° de code
162	650	7.035.001
162	503	7.035.002
125	250	7.035.003

**Pipette baskets, made of Polyethylene (PE)**

*Panier à pipettes, en polyéthylène (PE)*

Outer Ø Ø ext. mm	Height Hauteur mm	Basket height mm	Order No. N° de code
145	648	300	7.036.001
145	497	300	7.036.002

#### Accessories / Accessiores

Handle extension for pipette baskets <i>Anse de rallonge, en polyéthylène (PE)</i>	7.036.003
---	-----------



7.635.004

**Pipette jar, for the dust-free storage of pipettes up to 400 mm length, made of Polypropylene (PP)**

*Boîte cylindrique de stockage pour pipettes jusqu'à 400 mm, en polypropylène (PP)*

Outer Ø Ø ext. mm	Height Hauteur mm	Inner height Hauteur int. mm	Order No. N° de code
82	426	410	7.635.004



7.097.001

**Support pipette, for pipettes from 120 mm length, made of Polyvinylchloride (PVC)**

*Support pour pipettes en PVC*

Dimensions Dimensions mm	Height Hauteur mm	Order No. N° de code
216 x 283	40	7.097.001



7.098.001

**Support pipette, suitable for drawers, alongside subdivided in 4 shelves, made of Polyvinylchloride (PVC)**

*Plateau pour pipettes en PVC, à 4 séparations, pour stockage dans tiroir*

Dimensions Dimensions mm	Height Hauteur mm	Order No. N° de code
300 x 426	30	7.098.001



**Pipette stand**, hold a maximum of 94 pipettes. The special elastic of springy construction of the stand plates prevents any damage to the pipette point. The remains of the liquid drips from pipette to slanted base plate where it is held by reinforced rim, made of Polypropylene (PP)

*Portoir pour pipettes, universel, en polypropylène (PP), admet jusqu'à 94 pipettes*

Order No.  
N° de code  
7.081.001



7.081.\*\*\*

## Volumetric flasks *Fioles jaugées*

**Volumetric flasks, DIN EN ISO 1042** made of DURAN, with acid and alkali resistant ring marks and inscriptions, DIFFICO amber stain graduation

*Fioles jaugées selon DIN EN ISO 1042 en verre borosilicaté avec graduations et inscriptions en couleur marron résistantes aux attaques chimiques*

**Volumetric flasks, with screw caps, top closed, with PTFE washer, class A**, conformity certified, for officially testing, DIFFICO brown, made of borosilicate glass, with certificate in the box

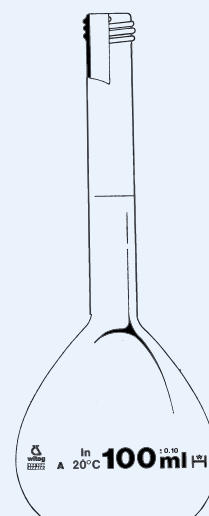
*Fioles jaugées Classe A, en verre borosilicaté avec bouchon à visser et joint en téflon. Inscriptions en couleur marron, livrées avec certificat*

Capacity Capacité ml	Tolerance Tolérance ml	Screw thread Filetage GL	Order No. N° de code
5	0.025	14	3.642.000
10	0.025	14	3.642.001
20	0.040	14	3.642.002
25	0.040	14	3.642.003
50	0.060	18	3.642.005
100	0.100	18	3.642.010
200	0.150	18	3.642.020
250	0.150	18	3.642.025
500	0.250	25	3.642.050
1000	0.400	32	3.642.100
2000	0.600	32	3.642.200
5000	1.200	32	3.642.500

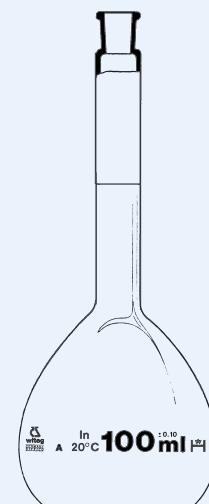
**Volumetric flasks, class A** conformity certified, without stopper, ground joint neck, DIFFICO brown, made of borosilicate glass, with certificate in the box

*Fioles jaugées en verre borosilicaté, classe A certifiée conforme, col à rodage normalisé et sans bouchon. Inscriptions en couleur marron, livrées avec certificat*

Capacity Capacité ml	Tolerance Tolérance ml	Socket Cône femelle ST	Order No. N° de code
5	0.025	7/16	3.662.000
10	0.025	7/16	3.662.001
20	0.040	10/19	3.662.002
25	0.040	10/19	3.662.003
50	0.060	12/21	3.662.005
50	0.100	14/23	3.662.006
100	0.100	12/21	3.662.010
100	0.100	14/23	3.662.011
200	0.150	14/23	3.662.020
250	0.150	14/23	3.662.025
500	0.250	19/26	3.662.050
1000	0.400	24/29	3.662.100
1000	0.600	29/32	3.662.101
2000	0.600	29/32	3.662.200
5000	1.200	34/35	3.662.500



3.642.\*\*\*



3.662.\*\*\*

**Certificates for WITEG Diffico volumetric instruments,**  
please refer to pages 171/1 and 171/2

*Pour les Certificats des instruments volumétriques Diffico de WITEG,  
veuillez svp vous référer aux pages 171/3 et 171/4*



3.664.\*\*\*

### Volumetric flasks, class A

conformity certified, with ST-Polyethylene stoppers, DIFFICO brown, made of borosilicate glass, with certificate in the box

*Fioles jaugées en verre borosilicaté, classe A certifiée conforme, avec bouchon en polyéthylène à rodage normalisé. Inscriptions en couleur marron, livrées avec certificat*

Capacity Capacité ml	Tolerance Tolérance ml	Socket Cône femelle ST	Order No. N° de code
5	0.025	7/16	3.664.000
5	0.040	10/19	3.664.015
10	0.025	7/16	3.664.001
10	0.040	10/19	3.664.012
15 *	0.040	10/19	3.664.016
20	0.040	10/19	3.664.002
20	0.040	7/16	3.664.021
25	0.040	10/19	3.664.003
25	0.060	12/21	3.664.014
50	0.060	12/21	3.664.005
50	0.100	14/23	3.664.006
100	0.100	12/21	3.664.010
100	0.100	14/23	3.664.011
200	0.150	14/23	3.664.020
250	0.150	14/23	3.664.025
500	0.250	19/26	3.664.050
1000	0.400	24/29	3.664.100
1000	0.600	29/32	3.664.101
2000	0.600	29/32	3.664.200
5000	1.200	34/35	3.664.500

\* not EN ISO / sans EN ISO



3.664.\*\*\* BL

### Volumetric flasks, class A

conformity certified, with ST-Polyethylene stoppers, Blue graduated, made of borosilicate glass, with certificate in the box

*Fioles jaugées en verre borosilicaté, classe A certifiée conforme, avec bouchon en polyéthylène à rodage normalisé. Inscription en couleur bleu, livrées avec certificat*

Capacity Capacité ml	Tolerance Tolérance ml	Socket Cône femelle ST	Order No. N° de code
5	0.025	7/16	3.664.000 BL
5	0.040	10/19	3.664.015 BL
10	0.025	7/16	3.664.001 BL
10	0.040	10/19	3.664.012 BL
15 *	0.040	10/19	3.664.016 BL
20	0.040	10/19	3.664.002 BL
20	0.040	7/16	3.664.021 BL
25	0.040	10/19	3.664.003 BL
25	0.060	12/21	3.664.014 BL
50	0.060	12/21	3.664.005 BL
50	0.100	14/23	3.664.006 BL
100	0.100	12/21	3.664.010 BL
100	0.100	14/23	3.664.011 BL
200	0.150	14/23	3.664.020 BL
250	0.150	14/23	3.664.025 BL
500	0.250	19/26	3.664.050 BL
1000	0.400	24/29	3.664.100 BL
1000	0.600	29/32	3.664.101 BL
2000	0.600	29/32	3.664.200 BL
5000	1.200	34/35	3.664.500 BL

\* not EN ISO / sans EN ISO

**Certificates for WITEG Diffico volumetric instruments,  
please refer to pages 171/1 and 171/2**

*Pour les Certificats des instruments volumétriques Diffico de WITEG,  
veuillez svp vous référer aux pages 171/3 et 171/4*



## Volumetric flasks, class A

conformity certified, with ST-Polyethylene stoppers, DIFFICO brown, with spout, made of borosilicate glass, with certificate in the box

*Fioles jaugées à bec en verre borosilicaté, classe A, certifiée conforme, à bec et avec bouchon en polyéthylène à rodage normalisé. Inscriptions en couleur marron et livrées avec certificat*

Capacity <i>Capacité</i> ml	Tolerance <i>Tolérance</i> ml	Socket <i>Cône femelle</i> ST	Order No. <i>N° de code</i>
5 *	0.040	10/19	3.664.015 A
10 *	0.040	10/19	3.664.012 A
15 *	0.040	10/19	3.664.016 A
20 *	0.040	10/19	3.664.002 A
20 *	0.040	7/16	3.664.021 A
25 *	0.040	10/19	3.664.003 A
25 *	0.060	12/21	3.664.014 A
50 *	0.060	12/21	3.664.005 A
50 *	0.100	14/23	3.664.006 A
100 *	0.100	12/21	3.664.010 A
100 *	0.100	14/23	3.664.011 A
200 *	0.150	14/23	3.664.020 A
250 *	0.150	14/23	3.664.025 A
500 *	0.250	19/26	3.664.050 A
1000 *	0.400	24/29	3.664.100 A
1000 *	0.600	29/32	3.664.101 A
2000 *	0.600	29/32	3.664.200 A
5000 *	1.200	34/35	3.664.500 A

\* not EN ISO / *sans EN ISO*



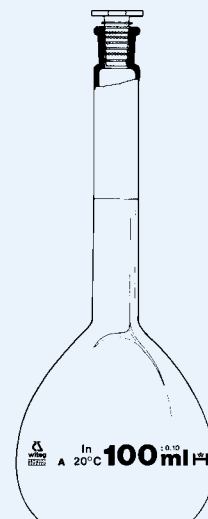
## Volumetric flasks, class DIN-A

conformity certified, with ST-hollow glass stoppers, DIFFICO brown, made of borosilicate glass, with certificate in the box

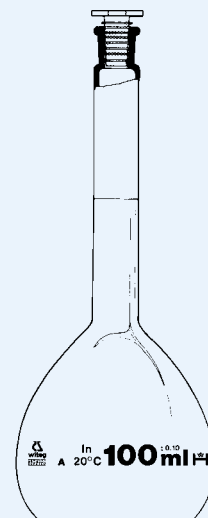
*Fioles jaugées en verre borosilicaté, classe A certifiée conforme, avec bouchon en verre creux à rodage normalisé. Inscriptions en couleur marron, livrées avec certificat*

Capacity <i>Capacité</i> ml	Tolerance <i>Tolérance</i> ml	Socket <i>Cône femelle</i> ST	Order No. <i>N° de code</i>
5	0.025	7/16	3.668.000
5	0.040	10/19	3.668.015
10	0.025	7/16	3.668.001
10	0.040	10/19	3.668.012
15 *	0.040	10/19	3.668.016
20	0.040	10/19	3.668.002
20	0.040	7/16	3.668.021
25	0.040	10/19	3.668.003
25	0.060	12/21	3.668.014
50	0.060	12/21	3.668.005
50	0.100	14/23	3.668.006
100	0.100	12/21	3.668.010
100	0.100	14/23	3.668.011
200	0.150	14/23	3.668.020
250	0.150	14/23	3.668.025
500	0.250	19/26	3.668.050
1000	0.400	24/29	3.668.100
1000	0.600	29/32	3.668.101
2000	0.600	29/32	3.668.200
5000	1.200	34/35	3.668.500

\* not EN ISO / *sans EN ISO*



3.664.\*\*\*A

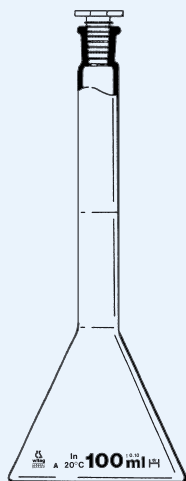


3.668.\*\*\*

**Certificates for WITEG Diffico volumetric instruments,  
please refer to pages 171/1 and 171/2**

*Pour les Certificats des instruments volumétriques Diffico de WITEG,  
veuillez svp vous référer aux pages 171/3 et 171/4*





3.669.\*\*\*

**Volumetric flasks, trapezoidal, class A,** conformity certified, with ST-Polyethylene stoppers, DIFFICO brown or blue graduated, made of borosilicate glass, with certificate in the box

*Fioles jaugées trapézoïdiales en verre borosilicaté, classe A, certifiée conforme, avec bouchon en polyéthylène à rodage normalisé. Inscriptions en couleur marron ou bleu, livrées avec certificat*

Capacity	Tolerance	Socket	Brown graduation	Blue graduation
Capacité	Tolérance	Cône femelle	Graduation en couleur marron	Graduation en couleur bleu
ml	ml	ST		
1	0.025	7/16	3.669.000	3.669.000 BL
2	0.025	7/16	3.669.001	3.669.001 BL
3 *	0.025	7/16	3.669.002	3.669.002 BL
5	0.025	7/16	3.669.003	3.669.003 BL
5	0.040	10/19	3.669.015	3.669.015 BL
10	0.025	7/16	3.669.005	3.669.005 BL
10	0.040	10/19	3.669.010	3.669.010 BL
20	0.040	7/16	3.669.020	3.669.020 BL
25	0.040	10/19	3.669.025	3.669.025 BL
25	0.060	12/21	3.669.014	3.669.014 BL
50	0.060	12/21	3.669.050	3.669.050 BL
50	0.100	14/23	3.669.100	3.669.100 BL
100 *	0.100	12/21	3.669.200	3.669.200 BL
100 *	0.100	14/23	3.669.500	3.669.500 BL

\* not EN ISO / sans EN ISO



3.670.\*\*\*

**Volumetric flasks, class A** conformity certified with ST-hollow glass stoppers DIFFICO white, made of amber borosilicate glass, with certificate in the box

*Fioles jaugées en verre brun borosilicaté, classe A certifiée conforme, avec bouchon en verre creux blanc à rodage normalisé. Inscriptions en couleur blanche, livrées avec certificat*

Capacity	Tolerance	Socket	Order No.
Capacité	Tolérance	Cône femelle	N° de code
ml	ml	ST	
5	0.025	7/16	3.670.000
5	0.040	10/19	3.670.015
10	0.025	7/16	3.670.001
10	0.040	10/19	3.670.012
15 *	0.040	10/19	3.670.016
20	0.040	10/19	3.670.002
20	0.040	7/16	3.670.021
25	0.040	10/19	3.670.003
25	0.060	12/21	3.670.014
50	0.060	12/21	3.670.005
50	0.100	14/23	3.670.006
100	0.100	12/21	3.670.010
100	0.100	14/23	3.670.011
200	0.150	14/23	3.670.020
250	0.150	14/23	3.670.025
500	0.250	19/26	3.670.050
1000	0.400	24/29	3.670.100
1000	0.600	29/32	3.670.101
2000	0.600	29/32	3.670.200
5000	1.200	34/35	3.670.500

\* not EN ISO / sans EN ISO

**All volumetric flasks are available with:**

- individual certificate
- official governmental certificate
- add. certificate governmental tested

**Toutes les fioles sont disponibles avec:**

- Certificat individuel
- Certificat officiel
- Certificat officiel additionnel

**Certificates for WITEG Diffico volumetric instruments, please refer to pages 171/1 and 171/2**

*Pour les Certificats des instruments volumétriques Diffico de WITEG, veuillez svp vous référer aux pages 171/3 et 171/4*



## Volumetric flasks, class A

conformity certified with ST-Polyethylene stoppers DIFFICO white, made of amber borosilicate glass, with certificate in the box

## Fioles jaugées en verre brun borosilicaté, classe

A certifiée conforme, avec bouchon en polyéthylène à rodage normalisé. Inscriptions en couleur marron, livrées avec certificat

Capacity Capacité ml	Tolerance Tolérance ml	Socket Cône femelle ST	Order No. N° de code
5	0.025	7/16	3.670.000 P
5	0.040	10/19	3.670.015 P
10	0.025	7/16	3.670.001 P
10	0.040	10/19	3.670.012 P
15 *	0.040	10/19	3.670.016 P
20	0.040	10/19	3.670.002 P
20	0.040	7/16	3.670.021 P
25	0.040	10/19	3.670.003 P
25	0.060	12/21	3.670.014 P
50	0.060	12/21	3.670.005 P
50	0.100	14/23	3.670.006 P
100	0.100	12/21	3.670.010 P
100	0.100	14/23	3.670.011 P
200	0.150	14/23	3.670.020 P
250	0.150	14/23	3.670.025 P
500	0.250	19/26	3.670.050 P
1000	0.400	24/29	3.670.100 P
1000	0.600	29/32	3.670.101 P
2000	0.600	29/32	3.670.200 P
5000	1.200	34/35	3.670.500 P

\* not EN ISO / sans EN ISO



3.670.\*\*\*

Volumetric flasks, acc. to Kohlrausch, for sugar analysis, blue graduation, made of borosilicate glass

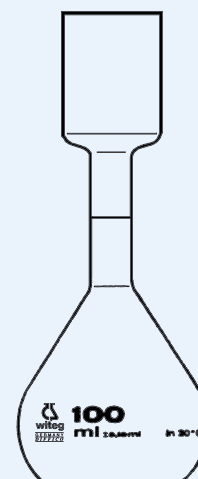
Fioles jaugées selon Kohlrausch, pour l'analyse des sucres, en verre borosilicaté avec graduations bleues

Capacity Capacité ml	Order No. N° de code
100	3.671.100
200	3.671.200

Viscometer flask, acc. to Engler, 2 ring marks, blue graduation, made of borosilicate glass

Fiote jaugée d'Engler, en verre borosilicaté à 2 traits et graduations bleues

Capacity Capacité ml	Tolerance Tolérance ml	Order No. N° de code
100 + 100	0.1	3.671.201

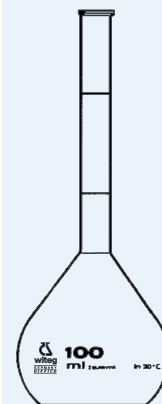


3.671.\*\*\*

Volumetric flasks, for sugar analysis, with 2 marks, made of borosilicate glass

Fioles jaugées pour l'analyse des sucres, en verre borosilicaté à 2 traits

Capacity Capacité ml	Order No. N° de code
50/55	3.672.050
100/110	3.672.100
200/220	3.672.200



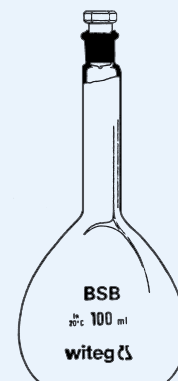
3.672.\*\*\*

## BOD bottles

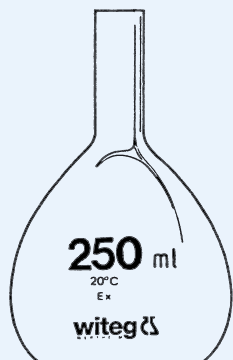
for water treatment, complete with interchangeable ST-hollow glass stopper, no need to select bottle-stopper after cleaning, made of borosilicate glass

Flacons pour la DBO, en verre borosilicaté complet avec bouchon en verre creux interchangeable à rodage normalisé

Capacity Capacité ml	Socket Cône femelle ST	Order No. N° de code
100	14/23	3.675.001
100	29/32	3.675.002



3.675.\*\*\*



3.685.\*\*\*

**Over-flow-flasks, volumetric**, for water treatment, cuted and grounded exactly at the volume-mark, without stopper, class B, made of borosilicate glass

*Fioles jaugées à débordement, en verre borosilicaté, pour le traitement des eaux, sans bouchon, Classe B, parfaitement coupées et rodées*

Capacity Capacité ml	Suitable for instruments of Compatibles aux instruments de			Order No. N° de code
	HACH	H&V	WTW	
21.7	X			3.685.021
22.7			X	3.685.022
43.5			X	3.685.044
56.0	X	X		3.685.056
94.0	X	X		3.685.094
97.0			X	3.685.097
100.0	X	X	X	3.685.100
110.0	X	X	X	3.685.110
150.0	X	X	X	3.685.150
157.0	X	X		3.685.157
164.0			X	3.685.164
200.0	X	X	X	3.685.200
244.0	X	X		3.685.244
250.0			X	3.685.250
275.0	X	X	X	3.685.275
285.0	X	X	X	3.685.285
300.0	X	X	X	3.685.300
360.0	X	X		3.685.360
365.0			X	3.685.365
428.0	X		X	3.685.428
432.0			X	3.685.432
450.0	X	X	X	3.685.450
650.0	X	X	X	3.685.650
700.0	X	X	X	3.685.700
740.0	X	X	X	3.685.740

### Clip - the reading aid

made of Polypropylene (PP), white colour, with grip deepening, unbreakable, with permanent clamping effect, resistant to acids and alkalis, as replacement for self-created back-ground on clear glass measuring instruments, for better recognizing and adjusting the liquid level onto graduations and ring marks, packed 10 pcs. in plastic bag in a carton

### Clips de lecture,

*en polypropylène (PP), blanche incassable et résistante aux acides, permet de mieux régler et ajuster le niveau du liquide sur les graduations des instruments de mesure en verre. Emballage standard de 10 pièces*

### Schellbach clip, white with blue line

#### Field of application:

For all measuring instruments in the field of medicine, chemistry and industry

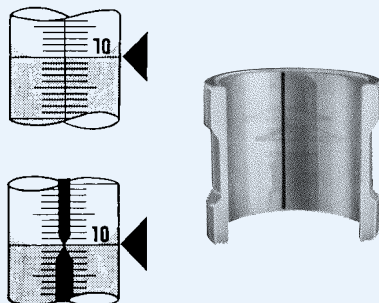
#### Handling:

Adjusting height like that of the MEDICO-clip. Reading is effected in the same way as you do it with Schellbach blue line. The measuring device is brought at eye-level and is read exactly at the points of contact of the arrow-heads which developed on a Schellbach blue line.

### Clip de Schellbach, blanc avec bande bleue.

#### Champs d'applications:

*Pour tous les instruments de mesure en verre dans la médecine, la chimie et l'industrie. Même lecture qu'avec la bande en émail bleue de Schellbach*



3.690.\*\*\*

Clip Ø	Length Longueur	For tube Ø, from - to Pour tubes de dia. de -	Order No. N° de code
mm	mm	mm	
4.0	36	4.2 - 5.5	3.690.001
6.0	36	6.1 - 7.5	3.690.002
9.8	36	10.0 - 13.3	3.690.003
13.5	36	13.8 - 17.0	3.690.004
18.4	36	18.5 - 22.0	3.690.005
24.8	36	25.0 - 29.5	3.690.006
32.5	36	33.0 - 42.0	3.690.007



**Contrast clip, black on white**

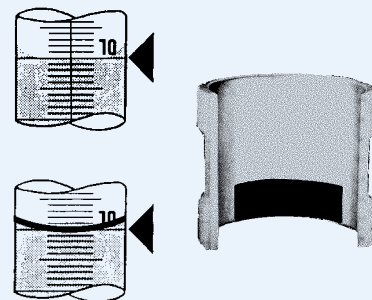
*Clip de contraste, noir sur blanc*

Clip Ø	Length Longueur	For tube Ø, from - to Pour tubes de dia. de -	Order No. N° de code
mm	mm	mm	
4.0	36	4.2 - 5.5	3.691.001
6.0	36	6.1 - 7.5	3.691.002
9.8	36	10.0 - 13.3	3.691.003
13.5	36	13.8 - 17.0	3.691.004
18.4	36	18.5 - 22.0	3.691.005
24.8	36	25.0 - 29.5	3.691.006
32.5	36	33.0 - 42.0	3.691.007

**Assortment**, besides the packing unit of 10 pieces per size, we can also deliver an assortment of clips, size 1 - 7

*Assortiment de clips de la taille 1 à 7*

Type	Order No.
Type	N° de code
„Medico Clip“, white / <i>Clip Medico, blanc</i>	3.692.000
„Clip with Schellbach blue line“ / <i>Clip à bande bleue de Schellbach</i>	3.693.000
„Contrast-Clip“, black and white / <i>Clip de contraste, noir sur blanc</i>	3.694.000



3.691.\*\*\*

## Graduated cylinders *Eprouvettes graduées*

**Graduated cylinders, tall form class B**, short line graduation, acc. to EN ISO 4788, „In“, with acid and alkali resistant DIFFICO amber stain graduation and inscriptions. Better than class B accuracy, within the tolerances for officially tested graduated cylinders, made of borosilicate glass

*Eprouvettes graduées forme haute, à bec en verre borosilicaté, classe B, graduations et inscriptions à haute résistance chimique de couleur marron, selon EN ISO 4788*

**Graduated cylinder, class DIN-B**, short line graduation, made of Borosilicate glass, with plastic bases and protection collar, made of Polypropylene

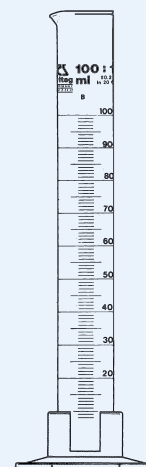
*Eprouvettes graduées forme haute, à bec en verre borosilicaté, classe B, graduations et inscriptions à haute résistance chimique de couleur marron, livrées avec base hexagonale et collier de protection en polypropylène*

Capacity Capacité	Division Division	Tolerance Tolérance	Order No. N° de code
ml	ml	ml	
5	0.1	± 0.08	3.700.000
10	0.2	± 0.15	3.700.001
25	0.5	± 0.40	3.700.003
50	1.0	± 0.80	3.700.005
100	1.0	± 0.80	3.700.010
250	2.0	± 1.50	3.700.025
500	5.0	± 4.00	3.700.050
1000	10.0	± 8.00	3.700.100
2000	20.0	± 15.00	3.700.200

**Spare hexagonal base**, made of Polypropylene (PP)

*Base hexagonale en polypropylène, de rechange*

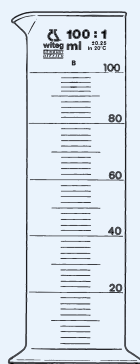
For capacity Pour capacité	Order No. N° de code
ml	
5	3.701.000
10	3.701.001
25	3.701.003
50	3.701.005
100	3.701.010
250	3.701.025
500	3.701.050
1000	3.701.100



3.700.\*\*\*



3.705.\*\*\*



3.707.\*\*\*



3.715.\*\*\*

Certificates for WITEG Diffico volumetric instruments, please refer to pages 171/1 and 171/2

Pour les Certificats des instruments volumétriques Diffico de WITEG, veuillez svp vous référer aux pages 171/3 et 171/4

**Spare protection collar, made of Polypropylene (PP)**

*Collier de protection en polypropylène, de rechange*

For capacity Pour capacité ml	Order No. N° de code
5	3.702.000
10	3.702.001
25	3.702.003
50	3.702.005
100	3.702.010
250	3.702.025
500	3.702.050
1000	3.702.100

**Graduated cylinder, class B, short line graduation, with hexagonal base, made of DURAN**

*Eprouvettes graduées forme haute, à bec et base hexagonale, en verre borosilicaté, classe B*

Capacity Capacité ml	Division Division ml	Tolerance Tolérance ml	Order No. N° de code
5	0.1	± 0.08	3.705.000
10	0.2	± 0.15	3.705.001
25	0.5	± 0.40	3.705.003
50	1.0	± 1.00	3.705.005
100	1.0	± 1.00	3.705.010
250	2.0	± 1.50	3.705.025
500	5.0	± 4.00	3.705.050
1000	10.0	± 8.00	3.705.100
2000	20.0	± 15.00	3.705.200

**Graduated cylinder, low shape, class B, acc. to EN ISO 4788, short line graduation, „In“, with acid and alkali resistant DIFFICO amber stain graduation and inscriptions, with hexagonal base and spout, made of DURAN**

*Eprouvettes graduées forme basse, à bec et base hexagonale, en verre borosilicaté, classe B, graduations et inscriptions à haute résistance chimique de couleur marron, selon EN ISO 4788*

Capacity Capacité ml	Division Division ml	Tolerance Tolérance ml	Order No. N° de code
5	1.0	± 0.20	3.707.000
10	1.0	± 0.30	3.707.001
25	1.0	± 0.50	3.707.003
50	2.0	± 1.00	3.707.005
100	2.0	± 1.00	3.707.010
250	5.0	± 2.00	3.707.025
500	10.0	± 5.00	3.707.050
1000	20.0	± 10.00	3.707.100
2000	50.0	± 20.00	3.707.200

**Graduated cylinders, tall form class A, conformity certified, main point ring-graduation, with hexagonal base and spout acc. to EN ISO 4788, „In“**  
With acid and alkali resistant DIFFICO amber stain graduation and inscriptions, which form an integral, absolutely indelible part of glass surface

*Eprouvettes graduées forme haute, à bec et base hexagonale en verre borosilicaté, classe AS certifiée conforme, graduations et inscriptions à haute résistance chimique de couleur marron, selon EN ISO 4788*

**Graduated cylinder, class A**  
conformity certified, main point ring-graduation, made of DURAN, with certificate in the box

*Eprouvettes graduées forme haute, classe AS certifiée conforme à bec et base hexagonale en verre borosilicaté, livrées avec certificat*

Capacity Capacité ml	Division Division ml	Tolerance Tolérance ml	Order No. N° de code
5	0.1	± 0.05	3.715.000
10	0.2	± 0.10	3.715.001
25	0.5	± 0.25	3.715.003
50	1.0	± 0.50	3.715.005
100	1.0	± 0.50	3.715.010
250	2.0	± 1.00	3.715.025
500	5.0	± 2.50	3.715.050
1000	10.0	± 5.00	3.715.100
2000	20.0	± 10.00	3.715.200





## Graduated cylinder, class A

conformity certified, main point ring-graduation, DIFFICO blue, made of DURAN, with certificate in the box

*Eprouvettes graduées forme haute, classe AS certifiée conforme, à bec et base hexagonale en verre borosilicaté, graduations et inscriptions en couleur bleu, livrées avec certificat*

Capacity Capacité ml	Division Division ml	Tolerance Tolérance ml	Order No. N° de code
5	0.1	± 0.05	3.715.000 BL
10	0.2	± 0.10	3.715.001 BL
25	0.5	± 0.25	3.715.003 BL
50	1.0	± 0.50	3.715.005 BL
100	1.0	± 0.50	3.715.010 BL
250	2.0	± 1.00	3.715.025 BL
500	5.0	± 2.50	3.715.050 BL
1000	10.0	± 5.00	3.715.100 BL
2000	20.0	± 10.00	3.715.200 BL

## Graduated cylinders, stoppered ST-Polypropylene-stoppers

acc. to EN ISO 4788, made of Borosilicate glass, with acid and alkali resistant DIFFICO amber stain graduation and inscriptions, which form an integral, absolutely indelible part of glass surface, „In“

*Eprouvettes graduées forme haute en verre borosilicaté, classe B, avec bouchon en polypropylène à rodage normalisé, graduations et inscriptions en couleur marron, selon EN ISO 4788*

## Graduated cylinder, stoppered, class B

short line graduation, made of Borosilicate glass, with hexagonal base made of Polypropylene (PP)

*Eprouvettes graduées forme haute, classe B, en verre borosilicaté avec base hexagonale en polypropylène, avec bouchon en polypropylène à rodage normalisé, graduations et inscriptions en couleur marron*

Capacity Capacité ml	Division Division ml	Tolerance Tolérance ml	Socket Cône femelle ST	Order No. N° de code
10	0.2	± 0.15	10/19	3.750.001
25	0.5	± 0.40	14/23	3.750.003
50	1.0	± 0.80	19/26	3.750.005
100	1.0	± 0.80	24/29	3.750.010
250	2.0	± 1.50	29/32	3.750.025
500	5.0	± 4.00	34/35	3.750.050
1000	10.0	± 8.00	45/40	3.750.100
2000	20.0	± 15.00	45/40	3.750.200

## Graduated cylinder, threaded, class B

short line graduation, with screw thread and screw cap, with hexagonal base, made of Borosilicate glass

*Eprouvettes graduées à filetage, classe B, forme haute à base hexagonale en verre borosilicaté, avec bouchon à vis en polypropylène, graduations et inscriptions en couleur marron*

Capacity Capacité ml	Division Division ml	Tolerance Tolérance ml	Screw thread GL	Order No. N° de code
10	0.2	± 0.15	14	3.751.001
25	0.5	± 0.40	18	3.751.003
50	1.0	± 0.80	25	3.751.005
100	1.0	± 0.80	32	3.751.010
250	2.0	± 1.50	45	3.751.025
500	5.0	± 4.00	45	3.751.050
1000	10.0	± 8.00	45	3.751.100

## Graduated cylinder, stoppered class B,

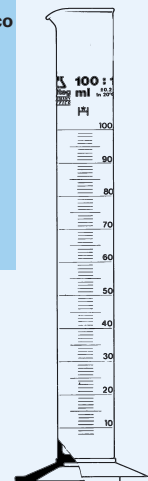
short line graduation with hexagonal base, made of Borosilicate glass

*Eprouvettes graduées, forme haute à base hexagonale en verre borosilicaté, classe B, avec bouchon en polypropylène à rodage normalisé, graduations et inscriptions en couleur marron*

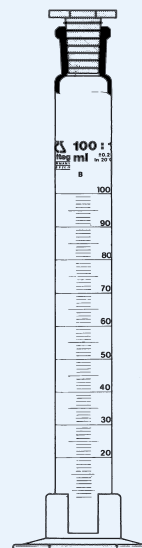
Capacity Capacité ml	Division Division ml	Tolerance Tolérance ml	Socket Cône femelle ST	Order No. N° de code
10	0.2	± 0.15	10/19	3.752.001
25	0.5	± 0.40	14/23	3.752.003
50	1.0	± 0.80	19/26	3.752.005
100	1.0	± 0.80	24/29	3.752.010
250	2.0	± 1.50	29/32	3.752.025
500	5.0	± 4.00	34/35	3.752.050
1000	10.0	± 8.00	45/40	3.752.100
2000	20.0	± 15.00	45/40	3.752.200

Certificates for WITEG Diffico volumetric instruments, please refer to pages 171/1 and 171/2

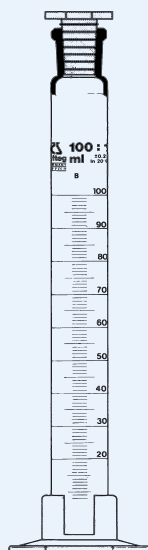
*Pour les Certificats des instruments volumétriques Diffico de WITEG, veuillez svp vous référer aux pages 171/3 et 171/4*



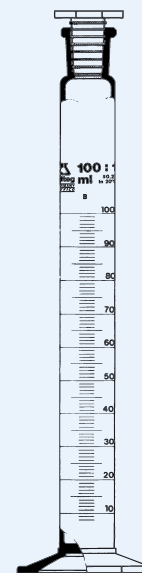
3.715.\*\*\* BL



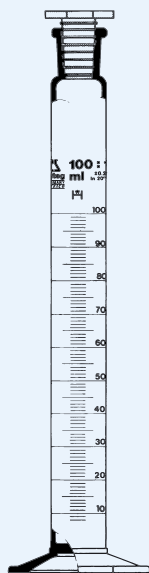
3.750.\*\*\*



3.751.\*\*\*



3.752.\*\*\*



3.754.\*\*\*

**Graduated cylinder, stoppered class A**  
conformity certified main point  
ring-graduation, with hexagonal base,  
made of Borosilicate glass, with certificate  
in the box

*Eprouvettes graduées, forme haute à base  
hexagonale en verre borosilicaté, classe A  
certifiée conforme, avec bouchon en polypropylène  
à rodage normalisé, graduations et inscriptions en  
couleur marron*

Capacity Capacité ml	Division Division ml	Tolerance Tolérance ml	Socket Cône femelle ST	Order No. N° de code
10	0.2	± 0.10	10/19	3.754.001
25	0.5	± 0.25	14/23	3.754.003
50	1.0	± 0.50	19/26	3.754.005
100	1.0	± 0.50	24/29	3.754.010
250	2.0	± 1.00	29/32	3.754.025
500	5.0	± 2.50	34/35	3.754.050
1000	10.0	± 5.00	45/40	3.754.100
2000	20.0	± 10.00	45/40	3.754.200

**Graduated cylinder, stoppered class A**  
conformity certified, main point  
ring-graduation, with hexagonal base,  
DIFFICO blue, made of Borosilicate glass,  
with certificate in the box

*Eprouvettes graduées forme haute avec base  
hexagonale en verre borosilicaté, classe A  
certifiée conforme, avec bouchon en polypropylène  
à rodage normalisé, graduations et inscriptions en  
couleur bleu*

Capacity Capacité ml	Division Division ml	Tolerance Tolérance ml	Socket Cône femelle ST	Order No. N° de code
10	0.2	± 0.10	10/19	3.754.001 BL
25	0.5	± 0.25	14/23	3.754.003 BL
50	1.0	± 0.50	19/26	3.754.005 BL
100	1.0	± 0.50	24/29	3.754.010 BL
250	2.0	± 1.00	29/32	3.754.025 BL
500	5.0	± 2.50	34/35	3.754.050 BL
1000	10.0	± 5.00	45/40	3.754.100 BL
2000	20.0	± 10.00	45/40	3.754.200 BL

Certificates for WITEG Diffico volumetric instruments, please refer to pages 171/1 and 171/2

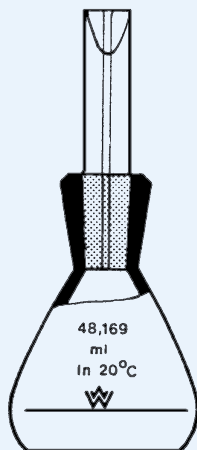
*Pour les Certificats des instruments volumétriques Diffico de WITEG,  
veuillez svp vous référer aux pages 171/1 et 171/2*

## Pycnometers

### Pycnomètres

**Pycnometers (specific gravity bottles),**  
acc. to Gay-Lussac, class B accuracy,  
unadjusted, with ground-in capillary  
stopper, capacity mark indicated at the  
bottom, acc. to ISO 3507, made of  
Borosilicate glass

*Pycnomètres de Gay-Lussac en verre, classe B,  
non-calibré, avec bouchon rodé à tube capillaire et  
indication du volume à la base, selon ISO 3507, en  
verre borosilicaté*



3.900.\*\*\*

3.902.\*\*\*

Capacity Capacité ml	Order No. N° de code
1	3.900.001
2	3.900.002
5	3.900.005
10	3.900.010
25	3.900.025
50	3.900.050
100	3.900.100

**Pycnometers (specific gravity bottles),**  
acc. to Gay-Lussac, with ground-in  
capillary stopper, precisely adjusted to the  
second place of decimal, acc. to ISO 3507,  
made of Borosilicate glass

*Pycnomètres de Gay-Lussac en verre, classe A,  
calibré, avec bouchon rodé à tube capillaire et  
indication du volume à la base, selon ISO 3507, en  
verre borosilicaté*

Capacity Capacité ml	Tolerance Tolérance ml	Order No. N° de code
1	0.006	3.902.001
2	0.006	3.902.002
5	0.006	3.902.005
10	0.008	3.902.010
25	0.01	3.902.025
50	0.016	3.902.050
100	0.024	3.902.100



**Pycnometers**, with thermometer ST 10/19 and side tube with ST 7/16 cap, unadjusted, with ground-in capillary stopper, capacity mark indicated at the bottom, acc. to ISO 3507, made of Borosilicate glass

*Pycnomètres en verre avec thermomètre intégré à rodage normalisé 10/19 et tube latéral à rodage 7/19, non-calibré, avec bouchon rodé à tube capillaire et indication du volume à la base, selon ISO 3507, en verre borosilicaté*

Capacity Capacité ml	Thermometer Thermomètre ° C	Division Division ml	Order No. N° de code
5	0 - 35	0.2	3.920.005
10	0 - 35	0.2	3.920.010
25	0 - 35	0.2	3.920.025
50	0 - 35	0.2	3.920.050
100	0 - 35	0.2	3.920.100

**Pycnometers**, with thermometer ST 10/19 and side tube with ST 7/16 cap, weighed out up to the second place of decimal, acc. to ISO 3507, made of Borosilicate glass

*Pycnomètres en verre avec thermomètre intégré à rodage normalisé 10/19 et tube latéral à rodage 7/19, calibré, avec bouchon rodé à tube capillaire et indication du volume à la base, selon ISO 3507, en verre borosilicaté*

Capacity Capacité ml	Tolerance Tolérance ml	Thermometer Thermomètre ° C	Division Division ml	Order No. N° de code
5	0.006	0 - 35	0.2	3.922.005
10	0.008	0 - 35	0.2	3.922.010
25	0.010	0 - 35	0.2	3.922.025
50	0.016	0 - 35	0.2	3.922.050
100	0.024	0 - 35	0.2	3.922.100

**Pycnometers, acc. to Reischauer**, with cap 5/13, weighed out up to the second place of decimal, acc. to ISO 3507, made of Borosilicate glass

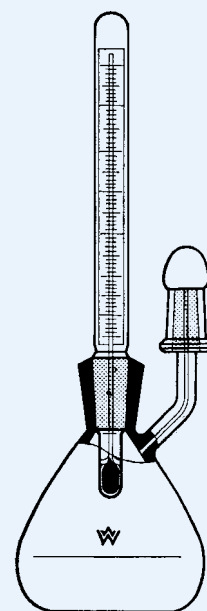
*Pycnomètres de Reischauer en verre borosilicaté, avec bouchon à rodage normalisé 5/13, calibré, selon ISO 3507*

Capacity Capacité ml	Tolerance Tolérance ml	Order No. N° de code
5	0.006	3.930.005
10	0.008	3.930.010
25	0.01	3.930.025
50	0.016	3.930.050
100	0.024	3.930.100

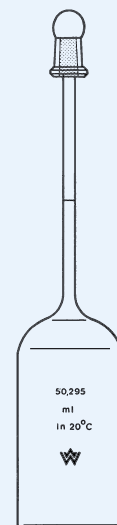
**Pycnometers (Bottle-Babcock, Paley)**, for milk test, cheese test, cream test, made of borosilicate glass

*Pycnomètres (Flacon de Babcock, Paley) pour lait, fromage et crème, en verre borosilicaté*

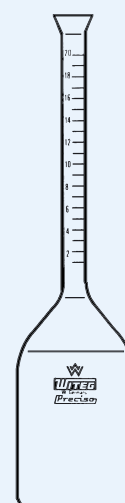
Type Type	Capacity Capacité ml	Tolerance Tolérance ml	Order No. N° de code
Cheese and ice cream / <i>Fromage et crème glacée</i>	20	0.2	3.935.001
Cheese / <i>Fromage</i>	50	0.5	3.935.002
Ice cream / <i>Crème glacée</i>	20	0.2	3.935.003
Milk / <i>Lait</i>	8	0.1	3.935.004
Milk / <i>Lait</i>	10	0.1	3.935.005
Cream / <i>Crème</i>	50	0.5	3.935.006



3.920.\*\*\*  
-  
3.922.\*\*\*



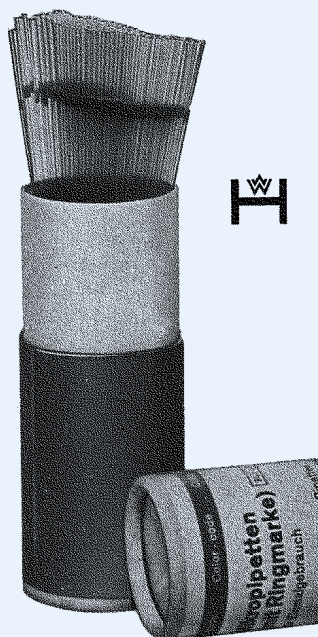
3.930.\*\*\*



3.935.\*\*\*



## Pipetting *Pipettes*



4.000.\*\*\*

**Disposable micro-pipettes**, with circular mark, made from precision-bore tubing. The suction side end is fire polished. 250 pipettes per cardboard cylinder  
Accuracy  $\leq \pm 0.25\%$   
Variation 0.5%

*Micropipettes à usage unique en verre, avec trait circulaire, précision 0.5%. Conditionnement de 250 pièces*

Capacity Capacité	Order No. N° de code
$\mu\text{l}$	
1/2/3/4/5 *	4.000.005
10	4.000.010
20	4.000.020
25	4.000.025
20+40	4.000.040
40	4.000.042
44.7 **	4.000.044
44.7 hep. **	4.000.047
50	4.000.052
100	4.000.100
50+100	4.000.150
200	4.000.200

\* Conformity certified for ring mark 5  $\mu\text{l}$  / *Certifié conforme avec trait à 5 $\mu\text{l}$*

\*\* In addition to ISO / *Additionnellement à ISO*



4.004.\*\*\*

**Disposable pipettes, acc. to Prof. Delbrück** conformity certified  
Rectification  $\leq \pm 0.5\%$   
Precision  $\leq 0.1\%$

*Micropipettes selon le Prof. Delbrück, à usage unique et certifiées conforme, de précision +/-0.5%*

Capacity Capacité	pcs. per cylinder Quantité par boîte	Order No. N° de code
$\mu\text{l}$		
20 hep.	100	4.004.020
40 hep.	100	4.004.040
60 hep.	100	4.004.060

### Accessories / Accessoires

Pipette holder / *Porte-pipette* 4.004.050



4.004.050

**Disposable pipettes, end to end**, are made of precision bore tubing, with neatly cut ends  
Rectification  $\leq \pm 0.25\%$   
250 pieces per cardboard cylinder, including one short pipetting aid

*Micropipettes à usage unique en verre de précision, bout à bout, conditionnement de 250 pièces, livré avec un dispositif de prélèvement court*

Capacity Capacité	Order No. N° de code
$\mu\text{l}$	
1	4.005.001
2	4.005.002
3	4.005.003
4	4.005.004
5	4.005.005
10	4.005.010
20	4.005.020
25	4.005.025
44.7*	4.005.044
44.7 hep.*	4.005.047
50	4.005.050
100	4.005.100

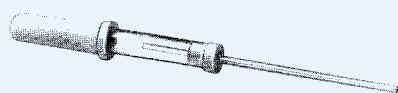
### Spare parts / Pièces de rechange

Pipetting aid, short type / *Dispositif de prélèvement, type court* 4.007.001

Rubber stopper / *Dispositif de prélèvement, type court* 4.007.003



4.005.\*\*\*



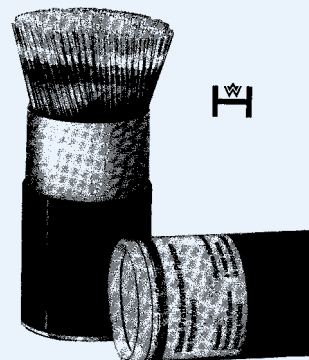
4.007.\*\*\*



**Disposable-Prothrombin-pipettes, with circular marks, conformity certified, made of precision bore tubing, upper end fire-polished, calibrated to deliver**  
Rectification  $\leq \pm 0.25\%$   
250 pieces per cardboard cylinder

*Pipettes pour Prothrombine à traits circulaires, certifiées conforme, à usage unique, en verre de précision. Conditionnement de 250 pièces*

Capacity Capacité ml	Tolerance Tolérance $\mu$ l	Colour code Code couleur	Order No. N° de code
0.1-0.2	2	●	4.010.000



4.010.\*\*\*

**Disposable-Haematocrit tubes for blood taking, ungraduated, with Colour-Code and fire-polished ends.**  
Length 75 mm  $\pm 0.02$  mm  
Wall thickness 0.2 mm  $\pm 0.02$  mm  
internal  $\varnothing$  1.1 - 1.2 mm  
100 pieces in transparent dispenser tube

*Tubes à hématocrite à usage unique, pour prise de sang, non-gradués.*  
Longueur 75 mm  $\pm 0.02$  mm  
Épaisseur 0.2  $\pm 0.02$  mm  
Diamètre intérieur 1.1-1.2 mm  
Conditionnement de 100 pièces

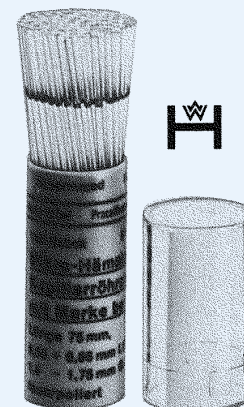
Capacity Capacité ml	Colour code Code couleur	heparinized Héparinisés	Order No. N° de code
40	●	hep.	4.015.010
40	●		4.015.020

**Accessories / Accessoires**

Pipette holder / *Porte-pipette* **4.015.011**



4.015.\*\*\*



4.020.\*\*\*

**Disposable-Haematocrit tubes for blood taking, with circular mark at 60 mm, ends fire-polished.**  
Length 75 mm  
Inner  $\varnothing$  0.55 mm  $\pm 0.05$  mm  
Outer  $\varnothing$  1.4 mm - 1.75 mm  
100 pieces in transparent dispenser tube

*Tubes à hématocrite à usage unique, pour prise de sang, avec trait circulaire à 60 mm.*  
Longueur 75 mm  $\pm 0.02$  mm,  
Intérieur 0.55  $\pm 0.05$  mm  $\varnothing$   
Extérieur 1.4 - 1.75 mm  $\varnothing$   
Conditionnement de 100 pièces

heparinized Héparinisés	Order No. N° de code
hep.	4.020.000

**Accessories / Accessoires**

Pipette holder / *Porte-pipette* **4.020.001**



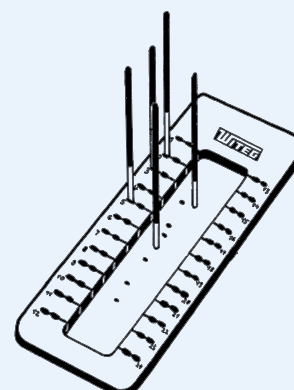
4.015.011  
4.020.001

**Haematocrit-sealing wax**

This is a special sealing wax on a plate for rapid, reliable sealing of several hundred micro-haematocrit tubes  
6 pcs. in a standard box

*Cire spéciale pour celler les tubes à hématocrite*  
Conditionnement de 6 pièces

Order No. N° de code
4.025.000



4.025.\*\*\*





4.050.\*\*\*

**Blood diluting pipettes, acc. to Thoma, white enamelled (erythrocytes), dilution graduation 1 : 100 with marks at 0.5-1-101, without blood diluting tube and plastic mouth-piece**

*Pipettes de dilution sanguine selon Thoma, en email blanc (érythrocytes), graduation de dilution 1:100 avec traits à 0.5-1-101, sans tube et sans pièce en plastique*

Marks at <i>Traits à</i>	Tolerance <i>Tolérance</i> %	Remarks <i>Remarques</i>	Order No. <i>N° de code</i>
0.5-1-101	3	suitable for certification <i>Pour étalonnage</i>	4.050.000
0.5-1-101	3	officially tested and stamped <i>Avec certificat d'étalonnage officiel</i>	4.050.010

Blood diluting pipettes in other size by request  
*Autres pipettes de dilution sanguine sur demande*



4.060.\*\*\*

**Blood diluting pipettes, acc. to Thoma, white enamelled (erythrocytes), dilution graduation 1 : 10 with marks at 0.5-1-11, without blood diluting tube and plastic mouth-piece**

*Pipettes de dilution sanguine selon Thoma, en email blanc (érythrocytes), graduation de dilution 1:10 avec traits à 0.5-1-11, sans tube et sans pièce en plastique*

Marks at <i>Traits à</i>	Tolerance <i>Tolérance</i> %	Remarks <i>Remarques</i>	Order No. <i>N° de code</i>
0.5-1-11	3	suitable for certification <i>Pour étalonnage</i>	4.060.000
0.5-1-11	3	officially tested and stamped <i>Avec certificat d'étalonnage officiel</i>	4.060.010

Blood diluting pipettes in other size by request  
*Autres pipettes de dilution sanguine sur demande*

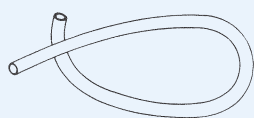


4.070.\*\*\*

**Blood pipettes, acc. to Ellermann, white enamelled**

*Pipettes sanguines selon Ellermann, émaillée blanche*

Graduation <i>µl</i>	Tolerance <i>Tolérance</i> %	Order No. <i>N° de code</i>
10-20-25	1	4.070.000



4.080.800



4.080.840

4.080.810



4.080.820

4.080.830



4.080.850

**Accessories for blood diluting pipettes**

*Accessoires pour pipettes de dilution sanguine*

	Order No. <i>N° de code</i>
Blood diluting tube, length 15 cm, red <i>Tube de dilution de 15 cm, rouge</i>	4.080.800
Blood diluting tube, length 15 cm, transparent <i>Tube de dilution de 15 cm, transparent</i>	4.080.810
Plastic mouth piece, red <i>Embout en plastique, rouge</i>	4.080.820
Plastic mouth piece, white <i>Embout en plastique, blanc</i>	4.080.830
Blood diluting pipettes closure, made of soft rubber <i>Fermeture en caoutchouc souple</i>	4.080.840
Blood diluting pipettes rubber caps <i>Capuchons en caoutchouc</i>	4.080.850



### Shakers for blood diluting pipettes

Thorough mixing of blood and reagents through simultaneous shaking and rotating action. Optimum reproducibility of cell counts. The precisely adjusted mixing power guarantees the controlled and uniform mixing effect for all pipettes (2 min). Numbering in pairs facilitates the identification of each pipette. Modern design of the case with elastic rubber-feet prevents creeping on the table surface. For 220 V / 50 Hz or 110 V / 50 Hz

*Agitateurs pour pipettes de dilution sanguine, à mouvement giratoire, pour l'agitation précise et uniformes de toutes les pipettes de dilution.  
Alimentation 230V-50Hz ou 110V-50Hz*

Type	Order No.
Type	N° de code
For 2 blood diluting pipettes <i>Pour 2 pipettes de dilution</i>	4.095.001
For 4 blood diluting pipettes <i>Pour 4 pipettes de dilution</i>	4.095.002



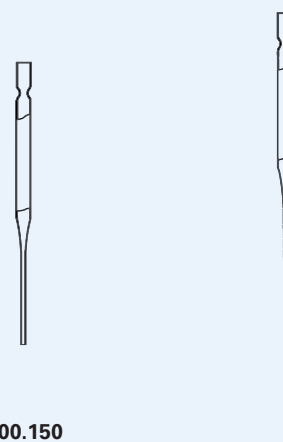
4.095.\*\*\*

### Pasteur pipettes, disposable

Capacity approx. 1.5 and 2 ml, with long tip. Capillary-inside diameter on the tip approx. 1 mm. Suction tube approx. 25 mm length. With mouth piece for cotton plugging, outside diameter of tube approx. 7 mm, body-length 90 mm, packed 250 pcs. in dispenser-box.

*Pipettes de Pasteur, à usage unique, capacité 1.5 ml et 2 ml à tige longue ou courte. Avec embout pour cotonnage de diamètre 7 mm.  
Conditionnement de 250 pièces*

Models	Overall length / tip	Order No.
Modèle	Longueur totale / tige	N° de code
	mm	
Short <i>Court</i>	150/50	4.100.150
Short, with cotton plugging <i>Court avec embout de cotonnage</i>	150/50	4.100.151
Long <i>Long</i>	230/120	4.100.230
Long, with cotton plugging <i>Long, avec embout de contonnage</i>	230/120	4.100.231
Long, heavy wall <i>Long, version robust</i>	250/155	4.105.000



4.100.150

4.100.230

### Blood sedimentation system, PS/PD

For rapid and safe realisation of ESR tests acc. to Westergren. A test tube 12 x 86 mm with labelling field is filled with sodiumcitrate. The included pipette is graduated from 0 to 180 mm. It may easily filled with the small piston in the pipette. Application:

1. The test tube is filled with blood up to the marking on the labelling field (approx. 1 ml).
2. The liquid is mixed by shaking and rotation.
3. The pipette is fixed and the tube is filled up to the zero point.
4. 60 minutes later the result can be read.

### *Appareil de sédimentation du sang selon Westergreen pour tests rapides ESR.*

*Un tube de 86 x 12mm est rempli de citrate de sodium. La pipette fournie est graduée de 0-180 mm. Il est facilement rempli avec le petit piston monté dans la pipette.*

*Application:*

1. Le tube est rempli avec du sang jusqu'au trait (env. 1 ml).
2. Le liquide est mélangé par agitation giratoire.
3. La pipette est fixée et le tube est rempli jusqu'au repère zéro
4. 60 mn après on peut lire le résultat.

Type	Overall length/tip	Order No.
Type	Longueur totale / tige	N° de code
Test tube complete, PP, 12 x 86 mm <i>Tube d'essai complet, en PP, 12x86mm</i>		4.119.901
Holder with numerical code 1-10 for 10 tubes <i>Portoir numéroté de 1-10 pour 10 tubes</i>		4.119.902
Blood sedimentation pipettes (PS) 0-180 mm, complete <i>Pipettes de sédimentation en polystyrène gradées de 0-180 mm, complète</i>		4.119.903



4.119.901



4.119.902

-  
4.119.903



4.120.\*\*\*

**Constriction pipettes (Carlsberg-pipettes)**  
With automatic zero point. "Ex" adjusted with blow-out, packed in styrol plastic tubes.

*Micropipettes de Carlsberg, à zéro automatique.  
Conditionnement dans boîte en polystyrène*

Capacity Capacité	Tolerance Tolérance	Colour code Code couleur	Order No. N° de code
$\mu\text{l}$	$\pm \mu\text{l}$		
1	0.1	●	4.120.001
2	0.2	● 2 x	4.120.002
5	0.4	●	4.120.005
10	0.4	● 2 x	4.120.010
20	0.8	●	4.120.020
25	1	● 2 x	4.120.025
50	1	●	4.120.050
100	2	●	4.120.100
200	4	●	4.120.200
250	5	● 2 x	4.120.250
300	5	●	4.120.300
400	5	● 2 x	4.120.400
500	5	● 2 x	4.120.500
1000	6	●	4.120.900

**Counting chambers**, with 2 optical plane cover glasses, not tested, tolerance  $\pm 2\%$  at the depth of the counting chambers 0.1 mm, double net graduation, without metal clamp, packed in plastic boxes

*Cellules de comptage, à 2 lames en verre optique plan, non-testées, tolérance  $\pm 2\%$  et 0.1 mm à la cavité de la cellule, double graduation du réseau, sans pince en métal. Conditionnement dans boîte en plastique*

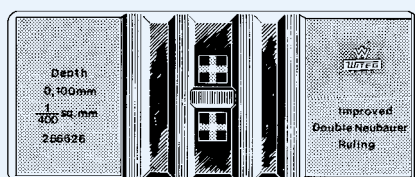


4.130.\*\*2

System	Depth of the counting chamber	Total measure of the counting chamber	Order No.
Types	Profondeur de la cellule mm	Surface de mesure de la cellule mm <sup>2</sup>	N° de code
Thoma	0.100	1.0	4.130.102
Buerker	0.100	9.3	4.130.202
Neubauer	0.100	9.0	4.130.252
Neubauer, improved / amélioré	0.100	9.0	4.130.302
Buerker-Tuerk	0.100	9.3 resp 9.0	4.130.402
Malassez	0.200	5.0	4.130.552
Fuchs-Rosenthal	0.200	16.0	4.130.602
Nageotte	0.500	100.0	4.130.702

**Counting chambers**, with 2 optical plane cover glasses, not tested, with CE mark, tolerance  $\pm 2\%$  at the depth of the counting chambers 0.1 mm, double net graduation, with metal clamp, packed in plastic boxes

*Cellules de comptage, à 2 lames en verre optique plan, non-testées, avec certificat de conformité CE, tolérance  $\pm 2\%$  et 0.1 mm à la cavité de la cellule, double graduation du réseau, avec pince en métal. Conditionnement dans boîte en plastique*



4.130.\*\*4

System	Depth of the counting chamber	Total measure of the counting chamber	Order No.
Types	Profondeur de la cellule mm	Surface de mesure de la cellule mm <sup>2</sup>	N° de code
Thoma	0.100	1.0	4.130.104
Buerker	0.100	9.3	4.130.204
Neubauer	0.100	9.0	4.130.254
Neubauer, improved / amélioré	0.100	9.0	4.130.304
Buerker-Tuerk	0.100	9.3 resp 9.0	4.130.404
Malassez	0.200	5.0	4.130.554
Fuchs-Rosenthal	0.200	16.0	4.130.604
Nageotte	0.500	100.0	4.130.704



**Counting chambers**, with 2 optical plane cover glasses, not tested, with CE mark, tolerance  $\pm 2\%$  at the depth of the counting chambers 0.1 mm, double net graduation, bright line, without metal clamp  
Packed in plastic boxes

*Cellules de comptage*, à 2 lames en verre optique plan, non-testées, avec certificat de conformité CE, tolérance  $\pm 2\%$  et 0.1 mm à la cavité de la cellule, double graduation du réseau, ligne claire, sans pince en métal. Conditionnement dans boîte en plastique

System	Depth of the counting chamber	Total measure of the counting chamber	Order No.
Types	Profondeur de la cellule mm	Surface de mesure de la cellule mm <sup>2</sup>	N° de code
Buerker	0.100	9.3	4.130.205
Neubauer	0.100	9.0	4.130.255
Neubauer, improved / amélioré	0.100	9.0	4.130.305
Buerker-Tuerk	0.100	9.3 resp 9.0	4.130.405
Fuchs-Rosenthal	0.200	16.0	4.130.605



4.130.\*\*5

**Counting chambers**, with 2 optical plane cover glasses, not tested, with CE mark, tolerance  $\pm 2\%$  at the depth of the counting chambers 0.1 mm, double net graduation, bright line, with metal clamp, packed in plastic boxes

*Cellules de comptage*, à 2 lames en verre optique plan, non-testées, avec certificat de conformité CE, tolérance  $\pm 2\%$  et 0.1 mm à la cavité de la cellule, double graduation du réseau, ligne claire, avec pince en métal. Conditionnement dans boîte en plastique

System	Depth of the counting chamber	Total measure of the counting chamber	Order No.
Types	Profondeur de la cellule mm	Surface de mesure de la cellule mm <sup>2</sup>	N° de code
Buerker	0.100	9.3	4.130.206
Neubauer	0.100	9.0	4.130.256
Neubauer, improved / amélioré	0.100	9.0	4.130.306
Buerker-Tuerk	0.100	9.3 resp 9.0	4.130.406
Fuchs-Rosenthal	0.200	16.0	4.130.606

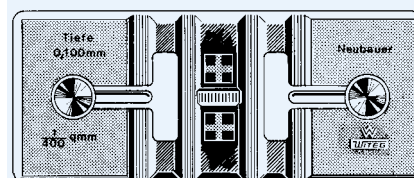


4.130.\*\*6

**Counting chambers**, with 2 optical plane cover glasses, officially tested and stamped, tolerance  $\pm 2\%$  at the depth of the counting chambers 0.1 mm, double net graduation, without metal clamp  
Packed in plastic boxes

*Cellules de comptage*, à 2 lames en verre optique plan, officiellement testées, avec certificat de conformité, tolérance  $\pm 2\%$  et 0.1 mm à la cavité de la cellule, double graduation du réseau, sans pince en métal. Conditionnement dans boîte en plastique

System	Depth of the counting chamber	Total measure of the counting chamber	Order No.
Types	Profondeur de la cellule mm	Surface de mesure de la cellule mm <sup>2</sup>	N° de code
Thoma	0.100	1.0	4.140.102
Thoma, new / nouveau modèle	0.100	1.0	4.140.152
Buerker	0.100	9.3	4.140.202
Neubauer	0.100	9.0	4.140.252
Neubauer, improved / amélioré	0.100	9.0	4.140.302
Buerker-Tuerk	0.100	9.3 resp 9.0	4.140.402
Malassez	0.200	5.0	4.140.552
Fuchs-Rosenthal	0.200	16.0	4.140.602



4.140.\*\*2

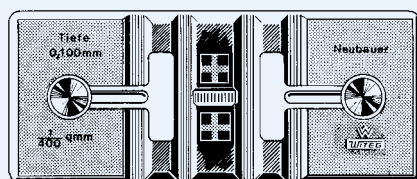


4.140.\*\*4

**Counting chambers**, with 2 optical plane cover glasses, officially tested and stamped, with CE mark, tolerance  $\pm 2\%$  at the depth of the counting chambers 0.1 mm, double net graduation, with metal clamp, packed in plastic boxes

*Cellules de comptage*, à 2 lames en verre optique plan, officiellement testées, avec certificat de conformité, tolérance  $\pm 2\%$  et 0.1 mm à la cavité de la cellule, double graduation du réseau, sans pince en métal. Conditionnement dans boîte en plastique

System	Depth of the counting chamber	Total measure of the counting chamber	Order No.
Types	Profondeur de la cellule mm	Surface de mesure de la cellule mm <sup>2</sup>	N° de code
Thoma	0.100	1.0	4.140.104
Thoma, new / <i>nouveau modèle</i>	0.100	1.0	4.140.154
Buerker	0.100	9.3	4.140.204
Neubauer	0.100	9.0	4.140.254
Neubauer, improved / <i>amélioré</i>	0.100	9.0	4.140.304
Buerker-Tuerk	0.100	9.3 resp 9.0	4.140.404
Malassez	0.200	5.0	4.140.554
Fuchs-Rosenthal	0.200	16.0	4.140.604
Nageotte	0.500	100.0	4.140.704

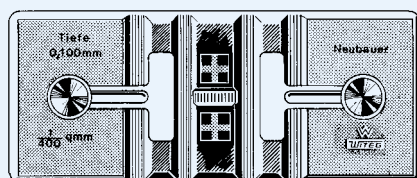


4.140.\*\*5

**Counting chambers**, with 2 optical plane cover glasses, officially tested and stamped, with CE mark, tolerance  $\pm 2\%$  at the depth of the counting chambers 0.1 mm, double net graduation, bright line, without metal clamp, packed in plastic boxes

*Cellules de comptage*, à 2 lames en verre optique plan, officiellement testées, avec certificat de conformité, tolérance  $\pm 2\%$  et 0.1 mm à la cavité de la cellule, double graduation du réseau, ligne claire, sans pince en métal. Conditionnement dans boîte en plastique

System	Depth of the counting chamber	Total measure of the counting chamber	Order No.
Types	Profondeur de la cellule mm	Surface de mesure de la cellule mm <sup>2</sup>	N° de code
Thoma	0.100	1.0	4.140.105
Thoma, new / <i>nouveau modèle</i>	0.100	1.0	4.140.155
Buerker	0.100	9.3	4.140.205
Neubauer	0.100	9.0	4.140.255
Neubauer, improved / <i>amélioré</i>	0.100	9.0	4.140.305
Buerker-Tuerk	0.100	9.3 resp 9.0	4.140.405
Malassez	0.200	5.0	4.140.555
Fuchs-Rosenthal	0.200	16.0	4.140.605
Nageotte	0.500	100.0	4.140.705



4.140.\*\*6

**Counting chambers**, with 2 optical plane cover glasses, officially tested and stamped, with CE mark, tolerance  $\pm 2\%$  at the depth of the counting chambers 0.1 mm, double net graduation, bright line, with metal clamp, packed in plastic boxes

*Cellules de comptage*, à 2 lames en verre optique plan, officiellement testées, avec certificat de conformité, tolérance  $\pm 2\%$  et 0.1 mm à la cavité de la cellule, double graduation du réseau, ligne claire, avec pince en métal. Conditionnement dans boîte en plastique

System	Depth of the counting chamber	Total measure of the counting chamber	Order No.
Types	Profondeur de la cellule mm	Surface de mesure de la cellule mm <sup>2</sup>	N° de code
Thoma	0.100	1.0	4.140.106
Thoma, new / <i>nouveau modèle</i>	0.100	1.0	4.140.156
Buerker	0.100	9.3	4.140.206
Neubauer	0.100	9.0	4.140.256
Neubauer, improved / <i>amélioré</i>	0.100	9.0	4.140.306
Buerker-Tuerk	0.100	9.3 resp 9.0	4.140.406
Malassez	0.200	5.0	4.140.556
Fuchs-Rosenthal	0.200	16.0	4.140.606
Nageotte	0.500	100.0	4.140.706

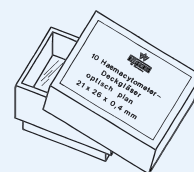




**Haemocytometer cover glasses**, optical plane ground surface and polished, officially tested and stamped, twice packed in plastik bags, 5 bags (10 cover glasses) per plastic box

*Couvre-objets d'hémacytomètre, avec surface polie et rodée, officiellement testés, emballés par 2 dans un sachet. Conditionnement de 5 sachets (10 couvre-objets) par boîte*

Size Dimensions mm	Thickness Épaisseur mm	Order No. N° de code
22 x 22	0.4	4.160.001
20 x 26	0.4	4.160.002
24 x 24	0.4	4.160.003

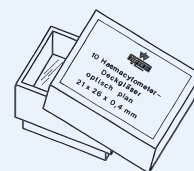


4.160.\*\*\*

**Haemocytometer cover glasses**, for counting chambers, quality A (for standard analysis and in schools), twice packed in plastik bags, 5 bags (10 cover glasses) per plastic box

*Couvre-objets d'hémacytomètre, pour chambres de comptage, qualité A (pour analyses de routine et pour écoles), avec surface polie et rodée, officiellement testés, emballés par 2 dans un sachet. Conditionnement de 5 sachets (10 couvre-objets) par boîte*

Size Dimensions mm	Thickness Épaisseur mm	Order No. N° de code
22 x 22	0.4	4.165.001
21 x 23	0.4	4.165.003
20 x 26	0.4	4.165.003
24 x 24	0.4	4.165.004

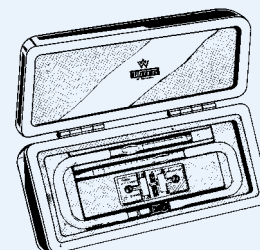


4.165.\*\*\*

**Haemocytometers**, complete in case, with 1 Erythrocyte- and leucocyte pipette with rubber tubing and mouth-piece with counting chamber, with 2 optical plane cover glasses (Please specify size of counting chamber)

*Hémacytomètre complet dans étui, avec une pipette pour Erythrocyte et leucoyte y compris tube en caoutchouc, embout en plastique et 2 couvre-objets en verre optique plan. (Prière svp indiquer la dimension de la chambre)*

Type Type	Order No. N° de code
Without metal clamp / sans pince en métal	4.168.100
With metal clamp / avec pince en métal	4.168.200

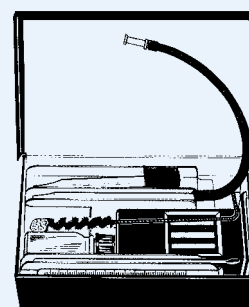


4.168.\*\*\*

**Haemometer, Sahli's**, complete in case, double colour stick haemometer, with bakelitstand and opal glass plate, 1 comparative tube, 1 haemometer pipette white enamelled, capacity 20 µl, with rubber tube and mouth-piece, 1 water pipette, 1 stirring rod, 1 flask for solvent and 1 brush for cleaning

*Hémacytomètre de Sahli, complet dans étui composé d'un hémomètre à double couleur, d'un support rétroéclairé et verre en opaline, un tube comparatif, une pipette d'hémomètre en émail blanc de 20µl, tube en caoutchouc et embout en plastique, une pipette à eau, une tige d'agitation, une fiole pour solvant et une brosse de nettoyage*

Type Type	Order No. N° de code
Complete / Complet	4.170.000



4.170.\*\*\*

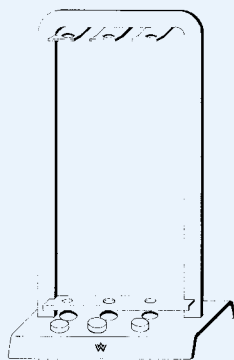
**Haemometer comparative tubes**, for above mentioned haemometer, 120 mm long, outside Ø 8.1 mm

*Tubes comparatifs d'hémomètre à utiliser avec l'hémomètre ci-dessus, longueur 120 mm x Ø ext. 8.1 mm*

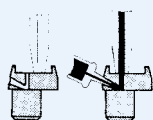
Type Type	Order No. N° de code
With single scale (g % = gram Haemoglobin in 100 ccm blood) <i>Avec simple échelle (g% = gramme d'hémoglobine da)</i>	4.180.100
With double scale (gram-scale = g % and Haemometer units = HE) <i>Avec double échelle (g% et unités d'hémomètre = HE)</i>	4.180.200



4.180.\*\*\*



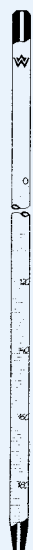
4.200.\*\*\*



4.200.050



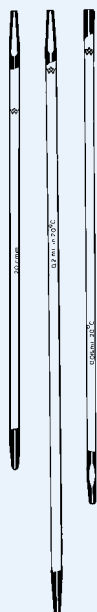
4.200.080



4.230.\*\*\*



4.235.\*\*\*



4.300.\*\*\*

4.320.\*\*\*

**Blood sedimentation apparatus acc. to Westergren**, consisting of a stainless steel frame with excellent and stable construction, special laminated springs, pipettes and specimen tube with rubber stopper, complete

*Appareil de sédimentation du sang selon Westergreen. Construction robuste en acier inoxydable livré complet avec pipettes et tubes à échantillon y compris bouchon en caoutchouc. Complet*

For examination Nombre d'examinations	Order No. N° de code
3	4.200.003
5	4.200.005
10	4.200.010

**Spare parts / Pièces de rechange**

Filling stopper, made of rubber <i>Bouchon de remplissage en caoutchouc</i>	4.200.050
Blood mixing glasses, with flat bottom and rubber stopper <i>Verres de mélange du sang à fond plat et bouchon en caoutchouc</i>	4.200.080

**Blood sedimentation tubes, acc. to Westergren**, with easy to read DIFFICO graduations and inscriptions, resistant against acid and alkali, which form an integral, indelible part of the glass surface. Tempered delivery tips

*Tubes de sédimentation selon Westergreen avec graduations et inscriptions facilement lisibles DIFFICO, résistants aux acides et alcalins*

Overall length Longueur mm	Division Division mm	Graduated Graduation mm	Type Type	Order No. N° de code
300	0-200	1	clear glass <i>verre clair</i>	4.230.001
300	0-200	1	white enamelled <i>émaillé blanc</i>	4.230.002

**Blood sedimentation tubes, acc. to Westergren-Adler**, with roll, with easy to read DIFFICO graduations and inscriptions, resistant against acid and alkali, which form an integral, indelible part of the glass surface. Tempered delivery tips

*Tubes de sédimentation selon Westergreen-Adler avec graduations et inscriptions facilement lisibles DIFFICO, résistants aux acides et alcalins*

Overall length Longueur mm	Division Division mm	Graduated Graduation mm	Type Type	Order No. N° de code
300	0-200	1	clear glass <i>verre clair</i>	4.235.001
300	0-200	1	white enamelled <i>émaillé blanc</i>	4.235.002

**Capillary pipettes, calibrated for „ln“**, with graduation mark, acc. to DIN 12687, clear glass, suitable for officially testing (class A), made of borosilicate glass

*Pipettes capillaires, calibrées avec trait de graduation selon DIN 12687, en verre clair, adaptées à l'étalonnage (Classe A), en verre borosilicaté*

Capacity Capacité µl	Tolerance Tolérance ± µl	Colour code Code couleur	acc. to Selon	Order No. N° de code
20	0.4	●	Sahli	4.300.020
80	1.0	●	Geigy	4.300.080
100	1.0	●	Geigy	4.300.100
200	2.0	●	Geigy	4.300.201

**Capillary pipettes, calibrated for „ln“**, with circular mark, acc. to DIN 12687, white enamelled, for officially testing (class A), made of borosilicate glass

*Pipettes capillaires, calibrées avec trait circulaire selon DIN 12687, en verre blanc émaillé blanc, adaptées à l'étalonnage (Classe A), en verre borosilicaté*

Capacity Capacité µl	Tolerance Tolérance ± µl	Colour code Code couleur	acc. to Selon	Order No. N° de code
20	0.4	●	Sahli	4.320.020
80	1.0	●	Geigy	4.320.080
100	1.0	●	Geigy	4.320.100
200	2.0	●	Geigy	4.320.201



**Folin-capillary pipettes calibrated for „In“,** with 2 marks, acc. to DIN 12688, clear glass, for officially testing, (class A), made of borosilicate glass

*Pipettes capillaires de Folin calibrées, à 2 traits, selon DIN 12688, en verre clair; étalonnées officiellement (Classe A), en verre borosilicaté*

Total capacity <i>Capacité</i>	Mark at <i>Trait à</i>	Tolerance <i>Tolérance</i>	Colour code <i>Code couleur</i>	Order No. <i>N° de code</i>
µl	µl	± µl		
100	50	1.0	● 2 x	4.350.100
200	100	2.0	●	4.350.200

**Micro lambda pipettes, transfer type,** suitable for certification, tolerances indicated on each pipette, individually packed in plastic tubes, made of borosilicate glass

*Micropipettes de Lamda pour transferts, adaptées à l'étalonnage, avec indication des tolérances sur chaque pipette, en verre borosilicaté. Conditionnement individuel dans boîte en plastique*

Capacity <i>Capacité</i>	Tolerance <i>Tolérance</i>	Colour code <i>Code couleur</i>	Order No. <i>N° de code</i>
µl	± µl		
1	0.04	●	4.391.001
2	0.08	● 2 x	4.391.002
5	0.2	●	4.391.005
10	0.2	● 2 x	4.391.010
20	0.4	●	4.391.020
25	0.5	● 2 x	4.391.025
50	0.5	●	4.391.050
100	1	●	4.391.100
200	2	●	4.391.200
250	3	● 2 x	4.391.250
300	3	●	4.391.300
400	3	-	4.391.400
500	3	● 2 x	4.391.500
1000	3	●	4.391.900

**Blood sugar pipettes,** white enamelled, suitable for certification, made of borosilicate glass

*Pipettes sanguines pour sucre, en verre blanc émaillé, adaptées pour l'étalonnage, en verre borosilicaté*

Capacity <i>Capacité</i>	Division <i>Division</i>	Tolerance <i>Tolérance</i>	Colour code <i>Code couleur</i>	Order No. <i>N° de code</i>
ml	ml	ml		
100	1	1.0	● 2 x	4.420.100
200	2	2.0	● 2 x	4.420.200

**Kahn pipettes, clear glass for the antigen dilution,** tolerances indicated on each pipette, made of borosilicate glass

*Pipettes de Kahn, en verre clair pour la dilution d'antigène avec indication de la tolérance sur chaque pipette, en verre borosilicaté*

Capacity <i>Capacité</i>	Division <i>Division</i>	Tolerance <i>Tolérance</i>	Colour code <i>Code couleur</i>	Graduated to	Order No. <i>N° de code</i>
ml	ml	ml			
0.1	0.001	0.003	● 2 x	base	4.450.010
0.1	0.001	0.001	● 2 x	tip	4.450.012
0.125	0.0125	0.003	-	base	4.450.015
0.25	0.0125	0.003	-	base	4.450.025
0.2	0.001	0.002	● 2 x	tip	4.450.030
0.6	0.15	0.005	-	tip	4.450.060

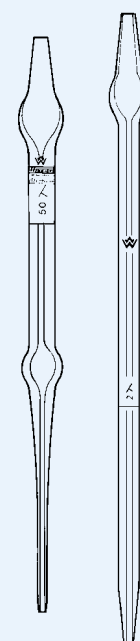
**Tubes blood sugar, acc. to Folin-Wu** approx. 220 x 19 mm outer Ø, made of borosilicate glass

*Tubes à sucre sanguins selon Folin-Wu, env. 220 x 19 mm Ø. ext., en verre borosilicaté*

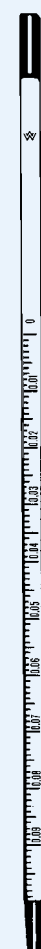
With marks at <i>Avec traits à</i>	Order No. <i>N° de code</i>
ml	
25	4.500.001
12.5-25	4.500.002
4-12.5-25	4.500.003



4.350.\*\*\*

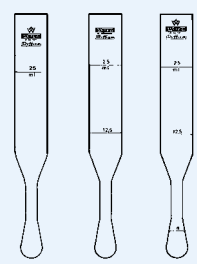


4.391.\*\*\*



4.420.\*\*\*

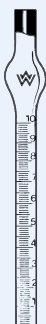
4.450.\*\*\*



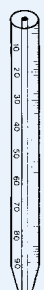
4.500.\*\*\*



4.505.\*\*\*



4.510.\*\*\*



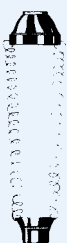
4.515.\*\*\*



4.516.002



4.516.001



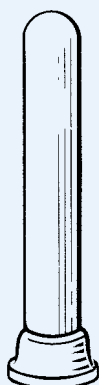
4.516.003



4.517.\*\*\*



4.518.\*\*\*



4.517.003

**Haematocrit tubes, acc. to Wintrobe**  
graduated 0 - 105 mm : 1 mm, double  
scale, length 110 mm, made of clear  
borosilicate glass

*Tubes à hématocrite selon Wintrobe*  
gradués 0 - 105 mm : 1 mm, double échelle,  
longueur 110 mm, en verre borosilicaté, clair

**Order No.**  
*N° de code*  
4.505.000

**Haematocrit tubes, acc. to van Allen**  
white enameled, capacity of the ball  
approx. 1 ml, grad 0.01 ml = 100 divisions,  
length 100 mm, made of borosilicate glass

*Tubes à hématocrite selon van Allen*  
en verre émaillé blanc, capacité de la bulle env.  
1 ml : 0.01 ml = 100 divisions, longueur 100 mm,  
en verre borosilicaté

**Order No.**  
*N° de code*  
4.510.000

**Haematocrit tubes, acc. to Dahland**  
prismatic, white enameled  
grad. 50 mm : 1/2 mm, length 50 mm, with  
acid and alkali resistant DIFFICO amber  
stain graduations and inscriptions, made of  
borosilicate glass

*Tubes à hématocrite prismatiques selon Dahland,*  
en verre émaillé blanc, graduation  
50 mm : 1/2 mm, longueur 50 mm, graduations et  
inscription en marron DIFFICO résistantes aux  
acides et alcalins, en verre borosilicaté

**Order No.**  
*N° de code*  
4.515.000

### Accessories to the Haematocrit tubes

### *Accessoires pour les tubes à hématocrite*

Rubber caps (Wintrobe)

*Capuchons en caoutchouc (Wintrobe)*

**Order No.**  
*N° de code*  
4.516.001

Filling pipette for wintrobe tubes with rubber teats

*Pipette de remplissage pour tubes Wintrobe avec tétine en caoutchouc*

4.516.002

Spring seal for van Allen tubes

*Joints à ressort pour tubes de Van Allen*

4.516.003

**Albuminometers, Eschbach, with round**  
bottom, white graduation, complete in a  
plastic box, with rubber stopper

*Albuminomètres de Eschbach à fond rond,*  
graduations blanches, complets avec bouchon en  
caoutchouc, dans étui en plastique

Complete / Complet

**Order No.**  
*N° de code*  
4.517.000

### Spare parts / Pièces de rechange

Glass tube / Tube en verre

4.517.001

Glass with rubber stopper / Verre avec bouchon en caoutchouc

4.517.002

Plastic box / Etui en plastique

4.517.003

**Albuminometers, Eschbach, with conical**  
bottom, white graduation, complete in a  
plastic box, with rubber stopper

*Albuminomètres de Eschbach à fond conique,*  
graduations blanches, complets avec bouchon en  
caoutchouc, dans étui en plastique

Complete / Complet

**Order No.**  
*N° de code*  
4.518.000

### Spare parts / Pièces de rechange

Glass tube / Tube en verre

4.518.001

Glass with rubber stopper / Verre avec bouchon en caoutchouc

4.518.002

Plastic box / Etui en plastique

4.518.003



**Micro slides**  
*Lames microscopiques*

**Micro slides**, half white glass, of best non-corrosive glass, size 76 x 26 mm (3" x 1"), thickness approx. 0.8 - 1.0 mm, in boxes of 50 pcs.

**Lames microscopiques porte-objet**, en verre mi-blanc non-corrosif. Dimensions 76 x 26 mm (3"x1"), épaisseur env. 0.8-1.0 mm. Conditionnement de 50 pcs.

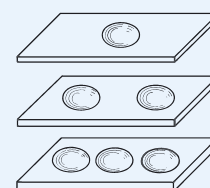
	Order No. N° de code
Cut edges / <i>Bords coupés</i>	4.520.010
Cut edges, with frosted ends / <i>Bords coupés, polis</i>	4.520.015
Cut edges, in tropical packing / <i>Bords coupés, emballage tropical</i>	4.520.016
Fully ground edges / <i>Bords entièrement rodés</i>	4.520.020
Fully ground edges, with frosted ends / <i>Bords entièrement rodés, polis</i>	4.520.022
Fully ground edges, in tropical packing <i>Bords entièrement rodés, emballage tropical</i>	4.520.025



**Micro slides**, pure glass, of best non-corrosive glass, size 76 x 26 mm (3" x 1"), thickness approx. 1.2 - 1.5 mm, in boxes of 50 pcs.

**Lames microscopiques**, en verre hautement pur non-corrosif. Dimensions 76 x 26 mm (3"x1"), épaisseur env. 1.2-1.5 mm. Conditionnement de 50 pcs.

	Order No. N° de code
Cut edges / <i>Bords coupés</i>	4.520.030
Fully ground edges / <i>Bords entièrement rodés</i>	4.520.040
with 1 cavity, fully ground edges / <i>Avec 1 cavité, à bords entièrement rodés</i>	4.520.100
with 2 cavities, fully ground edges / <i>Avec 2 cavités, à bords entièrement rodés</i>	4.520.200
with 3 cavities, fully ground edges / <i>Avec 3 cavités, à bords entièrement rodés</i>	4.520.300

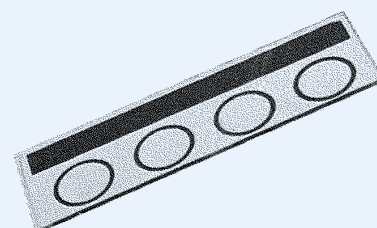


4.520.\*\*\*

**Somatic cell count slide**, for making microscopic counts of somatic cells in cow's milk

**Lames microscopiques de comptage de cellules somatiques dans le lait de vache**

Dimensions <i>Dimensions</i> mm	Thickness <i>Épaisseur</i> mm	Order No. N° de code
75 x 25	1	4.521.201

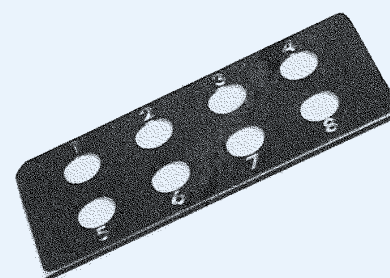


4.521.2\*\*

**Flourescent antibody**, for indirect flourescent antibody test for toxoplasmosis, 8 rings of 6 mm Ø

**Lames microscopiques flourescentes pour anti-corps**, destinées au test indirect d'anti-corps des toxoplasmoses, avec 8 anneaux de Ø 6 mm chacun

Dimensions <i>Dimensions</i> mm	Thickness <i>Épaisseur</i> mm	Order No. N° de code
75 x 25	1	4.521.301

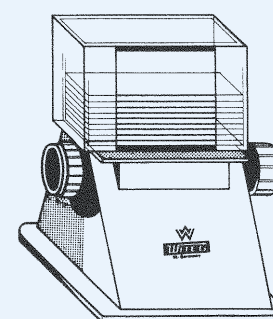


4.521.3\*\*

**Slide dispenser**, made of ABS (Novodur), to hold 50 microscope slides of the standard size 76 x 26 mm

**Distributeur de lames microscopiques**, en plastique antichoc (ABS), pour 50 lames de dimensions 76 x 26 mm

	Order No. N° de code
	4.550.000



4.550.000





All cover glasses made of excellent special glass of hydrolytical class I, without any flaws or bubbles, precisely cut, exactly adjusted and carefully selected  
100 pieces packed in plastic case

*Lames microscopiques couvre-objet, en verre spécial classe I de haute qualité en conditionnement de 100 pcs dans boîte en plastique*

### Cover glasses, square

*Lames couvre-objets, carrées*

Dimensions	Thickness	Order No.
<i>Dimensions</i>	<i>Épaisseur</i>	<i>N° de code</i>
mm	mm	
20 x 20	0.08-0.12	4.600.020
22 x 22	0.08-0.12	4.600.022
24 x 24	0.08-0.12	4.600.024
12 x 12	0.13-0.17	4.600.112
15 x 15	0.13-0.17	4.600.115
18 x 18	0.13-0.17	4.600.118
20 x 20	0.13-0.17	4.600.120
22 x 22	0.13-0.17	4.600.122
24 x 24	0.13-0.17	4.600.124
18 x 18	0.19-0.23	4.600.218
20 x 20	0.19-0.23	4.600.220
22 x 22	0.19-0.23	4.600.222
24 x 24	0.19-0.23	4.600.224



4.600.\*\*\*

-

4.615.\*\*\*

### Cover glasses, rectangular

*Lames couvre-objets, rectangulaires*

Dimensions	Thickness	Order No.
<i>Dimensions</i>	<i>Épaisseur</i>	<i>N° de code</i>
mm	mm	
21 x 26	0.13-0.17	4.610.009
22 x 32	0.13-0.17	4.610.010
22 x 40	0.13-0.17	4.610.011
22 x 50	0.13-0.17	4.610.012
22 x 60	0.13-0.17	4.610.013
24 x 32	0.13-0.17	4.610.014
24 x 40	0.13-0.17	4.610.015
24 x 46	0.13-0.17	4.610.016
24 x 48	0.13-0.17	4.610.017
24 x 50	0.13-0.17	4.610.018

### Cover glasses, circular

*Lames couvre-objets, rondes*

Outer Ø	Thickness	Order No.
<i>Ø ext.</i>	<i>Épaisseur</i>	<i>N° de code</i>
mm	mm	
10	0.13-0.17	4.615.001
12	0.13-0.17	4.615.002
15	0.13-0.17	4.615.003
18	0.13-0.17	4.615.004
20	0.13-0.17	4.615.005
22	0.13-0.17	4.615.006
24	0.13-0.17	4.615.007
30	0.13-0.17	4.615.008



### Staining jars

#### Jarres de coloration

#### Staining jar with overlapping cover

*Jarres de coloration, en verre avec couvercle à coiffe*

Height <i>Hauteur</i>	Outer Ø <i>Ø ext.</i>	Width		Order No. <i>N° de code</i>
mm	mm	mm		
85	40	-	round shape <i>forme circulaire</i>	4.620.001
85	40	25	oval shape <i>forme ovale</i>	4.620.002

#### Staining jars, acc. to Helledahl

with enlargement size:

Deep 57 mm  
Height 105 mm  
for 16 slides 76 x 26 mm

*Jarre de coloration selon Helledahl*

*pour 16 lames microscopiques de 76 x 26 mm,*

*Dimensions:*

*105 mm de hauteur et 57 mm de profondeur*

Order No. <i>N° de code</i>
Complete / <i>Complète</i>
4.630.000

#### Staining device for 10 slides 76 x 26 mm

up to 52 mm broadness, consists of a glass box with cover, frame for slides and wire holder

*Cuve de coloration en verre, nouvelle version,*

*pour 10 lames microscopiques de 76 x 26 mm,*

*livrée complète avec couvercle, portoir et anse en métal*

Order No. <i>N° de code</i>
Complete / <i>Complète</i>
4.640.000

#### Spare parts / *Pièces de rechange*

Staining tray for 10 slides 76x26mm

*Panier de coloration pour 10 lames de 76x26mm*

4.640.001

Wire handle / *Anse en métal*

4.640.002

Staining dish / *Cuve de coloration*

4.640.003

#### Staining jars, acc. to Coplin

for 10 slides 76 x 26 mm

*Jarres de coloration, selon Coplin, pour 10 lames microscopiques de 76 x 26 mm*

Order No. <i>N° de code</i>
Complete / <i>Complète</i>
4.650.000

#### Staining jars, acc. to Schiefferdecker

for 10 slides 76 x 26 mm

*Jarre de coloration selon Schiefferdecker, pour 10 lames microscopiques de 76 x 26 mm*

Order No. <i>N° de code</i>
4.660.000

#### Ureometers acc. to Barron,

**macro type**, graduation bellow stopcock  
0 - 10 ml : 0.1 ml, graduation above  
stopcock 0 - 10 ml : 1 ml, with suction bulb  
25 ml capacity, with ST-stopcock, with acid  
and alkali resistant DIFFICO amber stain  
graduation, made of borosilicate glass

*Uréomètre selon Barron, version macro,*

*avec graduations en-dessous du robinet*

*0-10 ml : 0.1 ml, graduations au-dessus du robinet*

*0-10 ml : 1 ml, avec poire d'aspiration de 25 ml et*

*robinet interchangeable. Graduations à haute*

*résistance chimique de couleur marron DIFFICO,*

*en verre borosilicaté*

Order No. <i>N° de code</i>
4.700.000

#### Ureometers acc. to Barron

**micro type**, graduation bellow stopcock  
0 - 1 ml : 0.01 ml, graduation above  
stopcock 0 - 5 ml : 1 ml, with suction bulb  
10 ml capacity, with ST-stopcock, with acid  
and alkali resistant DIFFICO amber stain  
graduation, made of borosilicate glass

*Uréomètre selon Barron, version macro,*

*avec graduations en-dessous du robinet*

*0-1 ml : 0.01 ml, graduations au-dessus du robinet*

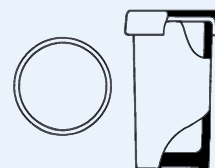
*0-5 ml : 1 ml, avec poire d'aspiration de 10 ml et*

*robinet interchangeable. Graduations à haute*

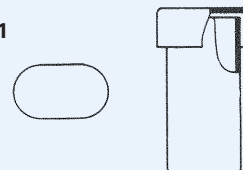
*résistance chimique de couleur marron DIFFICO,*

*en verre borosilicaté*

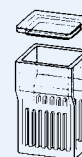
Order No. <i>N° de code</i>
4.710.000



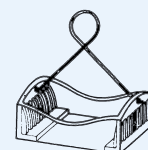
4.620.001



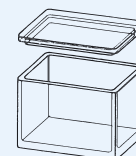
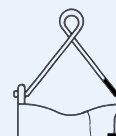
4.620.002



4.630.\*\*\*

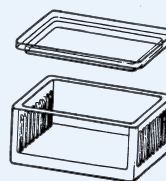


4.640.001



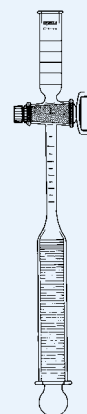
4.640.002

4.640.003

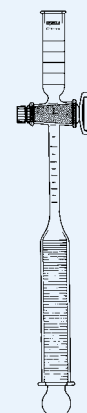


4.650.000

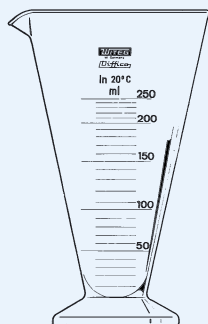
4.660.000



4.700.\*\*\*



4.710.\*\*\*



4.800.\*\*\*



4.850.\*\*\*



4.860.\*\*\*



4.865.\*\*\*



4.870.\*\*\*



4.875.\*\*\*

**Measures, conical shape**, with round base, with spout, without handle, with acid and alkali resistant DIFFICO amber stain graduation, Class DIN B-short line graduation, made of SBW-Borosilicate glass

*Verres de mesure gradués, en verre borosilicaté classe B, forme conique avec base ronde et bec-verseur. Graduations à haute résistance chimique en couleur marron DIFFICO*

Capacity Capacité ml	Division Division ml	Order No. N° de code
50	2	4.800.050
100	5	4.800.100
250	10	4.800.250
500	10	4.800.500
1000	20	4.800.001

## Tubes

### Tubes

**Kafka's tube for albumin**, with 40 graduation marks, with acid and alkali resistant DIFFICO amber stain graduation, made of borosilicate glass

*Tubes de Kafka pour albumine, à 40 traits de division à haute résistance chimique DIFFICO, en verre borosilicaté*

Order No. N° de code
4.850.000

**Centrifuge tubes**, ungraduated, with conical bottom, capacity approx. 15 ml, 112 x 17 mm, wall tickness 0.8 - 1.0 mm 100 pieces in a cardboard-box

*Tubes à centrifuger en verre, non-gradués, volume env. 15 ml, 112x17 mm, épaisseur de paroi 0.8-1.0 mm. Conditionnement de 100 pièces*

Remarks Remarques	Glass Verre	Order No. N° de code
without rim / sans bord évasé	AR-glass / verre de chimie	4.860.001
with rim / avec bord évasé	AR-glass / verre de chimie	4.860.004
with rim / avec bord évasé	Borosilicate glass / verre borosilicaté	4.860.005

**Centrifuge tubes**, ungraduated, with conical bottom, size 98 x 17 mm, made of borosilicate glass, 100 pieces in a cardboard-box

*Tubes à centrifuger gradués en verre, forme conique, volume 15 ml : 0.1 ml avec trait à 15 ml, 112 x 17 mm, épaisseur 0.8-1.0 mm, graduations blanches DIFFICO, en verre borosilicaté*

Remarks Remarques	Glass Verre	Order No. N° de code
without rim / sans bord évasé	AR-glass / verre de chimie	4.865.001
with rim / avec bord évasé	AR-glass / verre de chimie	4.865.002

**Centrifuge tubes**, graduated „DIFFICO“ white, with conical bottom, capacity approx. 15 ml, 112 x 17 mm, wall tickness 0.8 - 1.0 mm, made of borosilicate glass 100 pieces in a cardboard-box  
**graduated 15 ml : 0.1 ml with mark at 15 ml**

*Tubes à centrifuger gradués en verre forme conique, volume 15 ml : 0.1 ml avec trait à 15 ml, 112x17 mm, épaisseur 0.8-1.0 mm, graduations blanches DIFFICO, en verre borosilicaté*

Remarks Remarques	Glass Verre	Order No. N° de code
without rim / sans bord évasé	AR-glass / verre de chimie	4.870.001
with rim / avec bord évasé	AR-glass / verre de chimie	4.870.004

**Centrifuge tubes**, graduated „DIFFICO“ white, with conical bottom, capacity approx. 15 ml, 112 x 17 mm, wall tickness 0.8 - 1.0 mm, made of borosilicate glass, 100 pieces in a cardboard-box  
**graduated 15 ml : 0.1 ml**

*Tubes à centrifuger gradués en verre forme conique, volume 15 ml : 0.1 ml, 112x17 mm, épaisseur 0.8-1.0 mm, graduations blanches DIFFICO, en verre borosilicaté*

Remarks Remarques	Glass Verre	Order No. N° de code
without rim / sans bord évasé	AR-glass / verre de chimie	4.875.001
with rim / avec bord évasé	AR-glass / verre de chimie	4.875.004
with rim / avec bord évasé	Borosilicate glass / verre borosilicaté	4.875.005



**Test tubes, AR-glass, with rim and round bottom, 100 pieces in a cardboard-box**

*Tubes à essais, en verre de chimie, à bord évasé et fond rond. Conditionnement de 100 pièces*

Length <i>Longueur</i>	Outer Ø <i>Ø ext.</i>	Order No. <i>N° de code</i>
mm	mm	
160	16	4.900.006
180	20	4.900.010

**Test tubes, made of FIOLAX-borosilicate glass, with rim and round bottom 100 pieces in a cardboard-box (heat resistant)**

*Tubes à essais en verre borosilicaté FIOLAX, avec bord évasé et fond rond. Conditionnement de 100 pièces*

Length <i>Longueur</i>	Outer Ø <i>Ø ext.</i>	Order No. <i>N° de code</i>
mm	mm	
70	8	4.902.001
100	10	4.902.002
100	12	4.902.003
130	16	4.902.004
150	14	4.902.005
160	16	4.902.006
180	18	4.902.007
180	20	4.902.008
200	25	4.902.009
200	30	4.902.010



4.900.\*\*\*



4.902.\*\*\*

**Culture tubes, plain top, made of borosilicate glass**

*Tubes à cultures, en verre borosilicaté, bord droit*

Length <i>Longueur</i>	Outer Ø <i>Ø ext.</i>	Wall thickness <i>Épaisseur</i>	Order No. <i>N° de code</i>
mm	mm	mm	
70	8	0.8-1.0	4.903.000
75	12	0.8-1.0	4.903.001
100	12	0.8-1.0	4.903.002
130	16	1.0-1.2	4.903.003
160	16	1.0-1.2	4.903.004
180	18	1.0-1.2	4.903.005
150	20	1.0-1.2	4.903.006
150	25	1.0-1.2	4.903.008
200	25	1.0-1.2	4.903.009
200	30	1.0-1.4	4.903.010
100	10	0.8-1.0	4.903.013
130	14	0.8-1.0	4.903.014
180	18	1.0-1.2	4.903.020

**Culture tubes, plain top made of borosilicate glass**

*Tubes à cultures, en verre borosilicaté bord droit*

Length <i>Longueur</i>	Outer Ø <i>Ø ext.</i>	Wall thickness <i>épaisseur</i>	Order No. <i>N° de code</i>
mm	mm	mm	
70	8	0.8-1.0	4.903.100
75	12	0.8-1.0	DIN 12395 4.903.101
100	12	0.8-1.0	DIN 12395 4.903.102
130	16	1.0-1.2	DIN 12395 4.903.103
160	16	1.0-1.2	DIN 12395 4.903.104
180	18	1.0-1.2	DIN 12395 4.903.105
150	20	1.0-1.2	DIN 12395 4.903.106
150	25	1.0-1.2	4.903.108
200	25	1.0-1.2	DIN 12395 4.903.109
200	30	1.0-1.4	DIN 12395 4.903.110
100	10	0.8-1.0	DIN 12395 4.903.113
130	14	0.8-1.0	DIN 12395 4.903.114
180	18	1.0-1.2	4.903.120



4.903.\*\*\*



4.903.\*\*\*

**Culture test tubes**, made of borosilicate glass, with new two position cap made of Polypropylene (PP), for tissue cultures. Open cap for gas exchange processes, closed cap for internal, sample defined humidity conditions. Autoclavable. Reduced contamination due to an internal drop ring, standard pack of 10 pcs.

*Tubes à cultures en verre borosilicaté avec nouveau capuchon en PP à 2 positions, pour la culture des tissus. Capuchon ouvert pour le procès d'échange de gaz et à capuchon fermé pour des conditions d'humidité définies de l'échantillon. Contamination réduite grâce à un anneau à goutte intérieur. Conditionnement de 10 pièces*

Length Longueur mm	Outer Ø Ø ext. mm	Order No. N° de code
100	20	4.903.121
150	20	4.903.150
100	25	4.903.174
150	25	4.903.175

**Spare parts / Pièces de rechange**

Spare caps, two position type, 20 mm <i>Capuchon de rechange, à 2 positions, 20 mm</i>	4.903.220
Spare caps, two position type, 25 mm <i>Capuchon de rechange, à 2 positions, 25 mm</i>	4.903.225



4.904.\*\*\*

**Test tubes**, made of AR-glass, heavy wall approx. 1 mm, without rim, round bottom, 100 pieces in a cardboard-box

*Tubes à essais, en verre de chimie, paroi épaisse de 1 mm env., à bord droit et fond rond. Conditionnement de 100 pièces*

Length Longueur mm	Outer Ø Ø ext. mm	Order No. N° de code
40	8	4.904.002
70	10	4.904.003
75	12	4.904.004
85	15	4.904.006
100	10	4.904.007
100	12	4.904.008
100	14	4.904.009
100	16	4.904.010
130	14	4.904.012
160	16	4.904.014
180	18	4.904.015



4.906.\*\*\*

**Gas collection culture fermentation tube**, inverting in bottom of larger tube for collection of gases produced in fermentation cultures, made of borosilicate glass

*Tubes à fermentation de culture, destinés à collecter les gaz produits dans les cultures de fermentation, en verre borosilicaté*

Length Longueur mm	Outer Ø Ø ext. mm	Order No. N° de code
29	8	4.904.100

**Test tubes**, made of borosilicate glass, graduated, with spout

*Tubes à essais, gradués, en verre borosilicaté, avec bec*

Capacity Capacité ml	Division Division ml	Length Longueur mm	Outer Ø Ø ext. mm	Order No. N° de code
10	0.1	150	12	4.906.001
20	0.1	210	14	4.906.002
25	0.1	180	18	4.906.003
30	0.1	180	20	4.906.004





### Caps, Kapsenberg, for test tubes

*Capuchons de Kapsenberg, pour tubes à essais*

For test tubes with outer Ø <i>Pour tubes à Ø ext.</i>	Order No. <i>N° de code</i>
mm	
16	4.920.016
18	4.920.018



4.920.\*\*\*

**Disposable culture tubes**, without rim, made of AR-glass, ungraduated with round bottom, packed 250 pieces in a cardboard-box

*Tubes à cultures à usage unique, à bord droit, en verre de chimie, non-gradués avec fond rond. Conditionnement de 250 pièces*

Length <i>Longueur</i>	Outer Ø <i>Ø ext.</i>	Wall thickness <i>Épaisseur</i>	Order No. <i>N° de code</i>
mm	mm	mm	
70	10	0.6	4.925.001
75	12	0.6	4.925.002
100	12	0.6	4.925.003
100	16	0.6	4.925.004
125	16	0.6	4.925.005
160	16	0.6	4.925.006
180	18	0.6	4.925.007

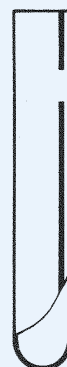


4.925.\*\*\*

**Durham-tubes**, without rim, made of AR-glass, round bottom  
Packed 100 pieces in a cardboard-box

*Tubes de Durham, en verre de chimie, à bord droit et fond rond. Conditionnement de 100 pièces*

Length <i>Longueur</i>	Outer Ø <i>Ø ext.</i>	Order No. <i>N° de code</i>
mm	mm	
35	6	4.930.001
40	8	4.930.002
70	10	4.930.003
75	10	4.930.004



4.930.\*\*\*

**Kahn-tubes, plain rim, made of AR-glass**, with round bottom, packed 100 pieces in cardboard-box

*Tubes de Kahn, en verre de chimie, à bord droit et fond rond. Conditionnement de 100 pièces*

Length <i>Longueur</i>	Outer Ø <i>Ø ext.</i>	Order No. <i>N° de code</i>
mm	mm	
70	12	4.935.001
100	12	4.935.002



4.935.\*\*\*

**Centrifuge tubes, with round bottom**, ungraduated, **heavy wall**, without rim, acc. to DIN 58970 (Part 2), made of borosilicate glass

*Tubes à centrifuger, non-gradués à fond rond en verre borosilicaté, à paroi épaisse et bord droit selon DIN 58970/2*

Length <i>Longueur</i>	Outer Ø <i>Ø ext.</i>	Capacity <i>Capacité</i>	Order No. <i>N° de code</i>
mm	mm	ml	
100	12	6	4.940.001
100	16	12	4.940.002
100	24	25	4.940.003
100	34	50	4.940.004
100	44	80	4.940.005
115	40	80	4.940.006
147	56	250	4.940.007



4.940.\*\*\*



4.940.\*\*\*

**Centrifuge tubes**, with round bottom, graduated, heavy wall, without rim, acc. to DIN 58970 (Part 2), made of borosilicate glass

*Tubes à centrifuger, gradués à fond rond en verre borosilicaté, à paroi épaisse et bord droit selon DIN 58970/2*

Length Longueur mm	Outer Ø Ø ext. mm	Capacity Capacité ml	Order No. N° de code
100	16	12	4.940.102
100	24	25	4.940.103
100	34	50	4.940.104
100	44	80	4.940.105
147	56	250	4.940.107

**Centrifuge tubes**, ungraduated, conical bottom with angle 60° (Order No. 4.945.001 with angle 30°), without rim, with heavy wall, made of borosilicate glass

*Tubes à centrifuger, non-gradués à fond conique à angle de 60°, (No. 4.945.001 avec angle de 30°), en verre borosilicaté, à paroi épaisse et bord droit*

Length Longueur mm	Outer Ø Ø ext. mm	Capacity Capacité ml	Order No. N° de code
100	16	12	4.945.001
100	24	25	4.945.002
100	34	50	4.945.003
100	44	80	4.945.004
115	40	80	4.945.005

**Centrifuge tubes, conical, heavy wall**, graduated, without rim, made of borosilicate glass

*Tubes à centrifuger, gradués à fond conique, en verre borosilicaté, à paroi épaisse et bord droit*

Length Longueur mm	Outer Ø Ø ext. mm	Capacity Capacité ml	Order No. N° de code
98	16	15	4.945.101
98	24	25	4.945.102
98	34	50	4.945.103
98	44	80	4.945.104



4.945.\*\*\*

**Centrifuge tubes**, with round bottom, heavy wall, ungraduated, with screw cap, made of borosilicate glass

*Tubes à centrifuger, en verre borosilicaté, à paroi épaisse, non-gradués à fond rond et avec bouchon à vis*

Length Longueur mm	Outer Ø Ø ext. mm	Capacity Capacité ml	Order No. N° de code
98	16	15	4.945.201
98	24	25	4.945.202
98	34	50	4.945.203
98	44	80	4.945.204

**Centrifuge tubes**, conical, heavy wall, ungraduated, with screw cap, Made of borosilicate glass

*Tubes à centrifuger, en verre borosilicaté, à paroi épaisse, non-gradués à fond conique et avec bouchon à vis*

Length Longueur mm	Outer Ø Ø ext. mm	Capacity Capacité ml	Order No. N° de code
98	16	15	4.945.301
98	24	25	4.945.302
98	34	50	4.945.303
98	44	80	4.945.304



**Centrifuge tubes**, with round bottom, heavy wall, graduated, with screw cap, made of borosilicate glass

*Tubes à centrifuger, en verre borosilicaté, à paroi épaisse, gradués à fond rond et bouchon à vis*

Length Longueur	Outer Ø Ø ext.	Capacity Capacité	Order No. N° de code
mm	mm	ml	
98	16	15	4.945.401
98	24	25	4.945.402
98	34	50	4.945.403
98	44	80	4.945.404

**Centrifuge tubes**, conical, heavy wall, graduated, with screw cap, made of borosilicate glass

*Tubes à centrifuger, en verre borosilicaté, à paroi épaisse, gradués à fond conique et bouchon à vis*

Length Longueur	Outer Ø Ø ext.	Capacity Capacité	Order No. N° de code
mm	mm	ml	
98	16	15	4.945.501
98	24	25	4.945.502
98	34	50	4.945.503
98	44	80	4.945.504

**Centrifuge tubes**, conical bottom, graduated, thick-walled, with screw cap, made of borosilicate glass

*Tubes à centrifuger, en verre borosilicaté, à paroi épaisse, gradués à fond conique et bouchon à vis*

Length Longueur	Outer Ø Ø ext.	Capacity Capacité	Division Division	Screw cap Filetage	Order No. N° de code
mm	mm	ml	ml	GL	
137	17	12	1	18	4.946.001
140	17	15	1	18	4.946.002
145	28	40	0 - 10 : 0.5 10 - 40 : 1.0	25	4.946.003

**Centrifuge tubes**, shallow cone bottom, graduated, thick-walled, with screw cap, made of borosilicate glass

*Tubes à centrifuger, en verre borosilicaté, à paroi épaisse, gradués à fond conique et bouchon à vis*

Length Longueur	Outer Ø Ø ext.	Capacity Capacité	Division Division	Screw cap Filetage	Order No. N° de code
mm	mm	ml	ml	GL	
140	28	50	0 - 10 : 0.5 10 - 50 : 1.0	25	4.946.101

**Centrifuge tubes**, round bottom, ungraduated, thick-walled, with screw cap, made of borosilicate glass

*Tubes à centrifuger, en verre borosilicaté, à paroi épaisse, non-gradués à fond rond et bouchon à vis*

Length Longueur	Outer Ø Ø ext.	Capacity Capacité	Division Division	Screw cap Filetage	Order No. N° de code
mm	mm	ml	ml	GL	
97	20	10	1	18	4.947.001
100	28	35	1	18	4.947.002
140	28	50	0 - 10 : 0.5 10 - 40 : 1.0	25	4.947.003

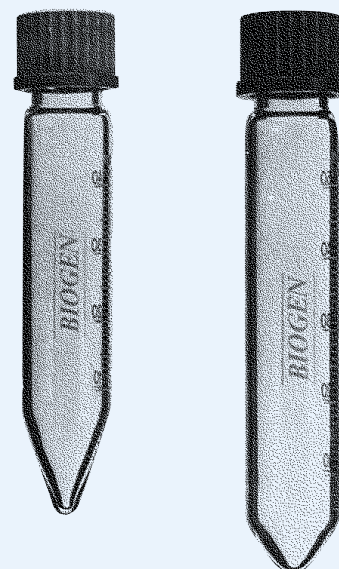
**Centrifuge tubes**, large volume, conical bottom, graduated, plain top, for metal caps, made of borosilicate glass

*Tubes à centrifuger, pour gros volumes, en verre borosilicaté, à bord droit, gradués à fond conique, pour bouchon en métal*

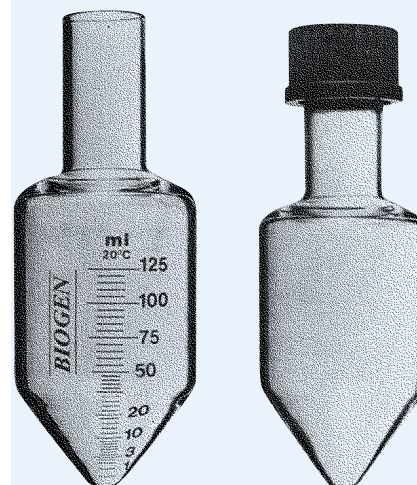
Length Longueur	Outer Ø Ø ext.	Capacity Capacité	Division Division	Order No. N° de code
mm	mm	ml	ml	
152	60	140	0 - 3 : 0.5 3 - 10 : 1.0 10 - 20 : 2.0 20 - 50 : 3.0 50 - 125 : 5.0	4.947.101



4.945.\*\*\*



4.946.\*\*\*



4.947.\*\*\*

4.947.1\*\*



**Centrifuge tubes, large volume, conical bottom, ungraduated, with screw cap, made of borosilicate glass**

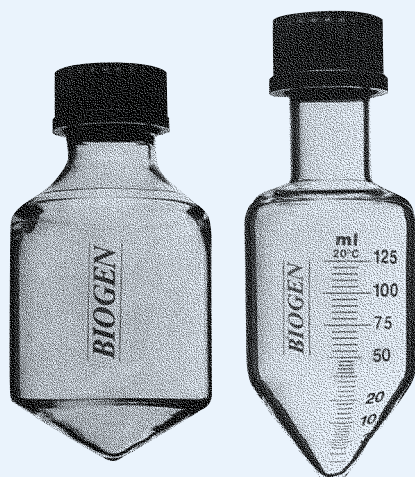
*Tubes à centrifuger, pour gros volumes, en verre borosilicaté, non-gradués à fond conique et bouchon à vis*

Length Longueur mm	Outer Ø Ø ext. mm	Capacity Capacité ml	Screw cap Filetage GL	Order No. N° de code
152	60	140	32	4.947.201
175	95	590	32	4.947.202

**Centrifuge tubes, large volume, shallow cone bottom, ungraduated, with screw cap, made of borosilicate glass**

*Tubes à centrifuger, pour gros volumes, en verre borosilicaté, non-gradués à fond conique peu profond et bouchon à vis*

Length Longueur mm	Outer Ø Ø ext. mm	Capacity Capacité ml	Screw cap Filetage GL	Order No. N° de code
175	95	760	45	4.947.301



4.947.3\*\*

4.947.4\*\*

**Centrifuge tubes, large volume, cone bottom, graduated, with screw cap GL 32, made of borosilicate glass**

*Tubes à centrifuger, pour gros volumes, en verre borosilicaté, gradués à fond conique et bouchon à vis GL 32*

Length Longueur mm	Outer Ø Ø ext. mm	Capacity Capacité ml	Division Division ml	Order No. N° de code
152	60	140	0 - 3 : 0.5	4.947.401
			3 - 10 : 1.0	
			10 - 20 : 2.0	
			20 - 50 : 3.0	
			50 - 125 : 5.0	
175	60	200	0 - 3 : 0.5	4.947.402
			3 - 10 : 1.0	
			10 - 20 : 2.0	
			20 - 50 : 3.0	
			50 - 125 : 5.0	

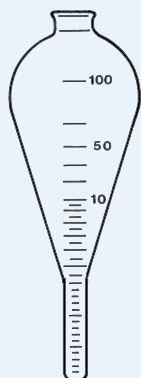


4.955.\*\*\*

**Centrifuge tubes, cylindrical, with conical bottom, acc. to ASTM specifications D 91 and ASTM D 96; 8 in., capacity 100ml, graduated, made of borosilicate glass**

*Tubes à centrifuger, pour essais pétroliers selon ASTM D91 et D96, en verre borosilicaté, gradués à fond conique, capacité 100 ml*

Division Division ml	Order No. N° de code
0 - 0.5 : 0.05	4.955.010
0.5 - 2 : 0.10	
2 - 3 : 0.20	
3 - 5 : 0.5	
5 - 10 : 1.0	
10 - 25 : 5	
25 - 100 : 25	



4.956.\*\*\*

**Centrifuge tubes, pear shape, with cylindrical bottom, acc. to ASTM specification D 96, capacity 100ml, graduated, made of borosilicate glass**

*Tubes à centrifuger, pour essais pétroliers selon ASTM D96, en verre borosilicaté, en forme de poire, gradués à fond rond cylindrique, capacité 100 ml*

Division Division ml	Order No. N° de code
0 - 1.5 : 0.10	4.956.010
1.5 - 3 : 0.5	
3 - 5 : 0.5	
5 - 10 : 1.0	
10 - 25 : 5	
25 - 100 : 25	



**Centrifuge tubes**, cylindrical, with conical bottom, acc. to ASTM specification D 96; 6 in., capacity 100ml, graduated, with marks at 50 and 100 ml, made of borosilicate glass

*Tubes à centrifuger*, pour essais pétroliers selon ASTM D96, en verre borosilicaté, en forme cylindro-conique graduée, capacité 100 ml

Division Division ml	Order No. N° de code
0 - 0.5 : 0.05	4.957.010
0.5 - 2 : 0.10	
2 - 3 : 0.20	
3 - 5 : 0.5	
5 - 10 : 1.0	
10 - 25 : 5	



4.957.\*\*\*

## Van Slyke apparatus *Appareil de Van Slyke*

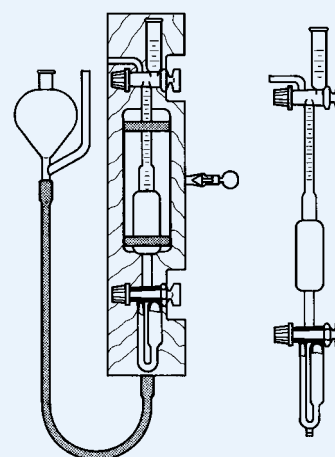
### Van Slyke apparatus

with clamp, levelling bulb and rubber tubing. Capacity of burette 50 ml. Funnel graduated from 0 - 6 : 1.0 ml. Graduation of the burette tube below the stopcock at the top: 0 - 1 ml : 0.1 ml, 1 - 5 ml : 0.5 ml, mounted on a wooden board

### Appareil de Van Slyke

avec pince, flacon de nivellement et tube en caoutchouc. Capacité de la burette 50 ml avec graduations en-dessous du robinet de 0-1 ml:0.1 ml, 1-5 ml: 0.5 ml. Entonnoir gradué de 0-6:1.0 ml. Monté sur bâti en bois

Type Type	Order No. N° de code
Without water jacket <i>Sans manteau de refroidissement</i>	4.958.010
With water jacket <i>Avec manteau de refroidissement</i>	4.958.020
<b>Spare parts / Pièces de rechange</b>	
Burette / <i>Burette</i>	4.958.021
Levelling bulb / <i>Flacon de nivellement</i>	4.958.022
Burette with water jacket / <i>Burette avec manteau de refroidissement</i>	4.958.023



4.958.\*\*\*

## Desiccators *Dessiccateurs*

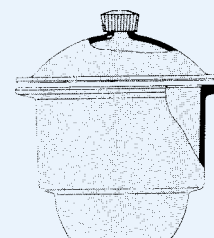
### Desiccators „MOBILEX“

with lid, with screw thread and screw-closure cap, made of borosilicate glass, with safety PROTEFAN coating as implosion and splinter protection

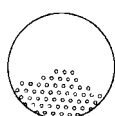
### Dessiccateurs "MOBILEX"

en verre borosilicaté à revêtement de protection PROTEFAN contre les risques d'implosion et d'éclat et couvercle à bouchon de fermeture à vis

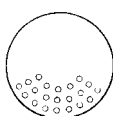
Inner Ø Ø int. mm	Metal plates <i>Disque en métal</i>	Porcelain plates <i>Disque en porcelaine</i>	Order No. N° de code
200	8.662.805	8.535.005	5.050.200
250	8.662.806	8.535.006	5.050.250
300	8.662.807	8.535.007	5.050.300



5.050.\*\*\*

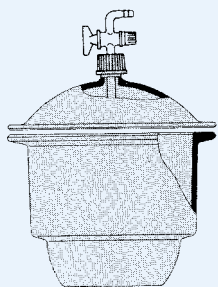


8.662.\*\*\*



8.535.\*\*\*





5.055.\*\*\*

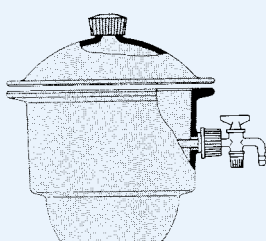
### Desiccators „MOBILEX“

with lid, with screw thread and screw-connection cap with aperture, with silicone sealing ring, with ST-stopcock, inclusive extra screw closure cap, made of borosilicate glass, with safety PROTEFAN coating as implosion and splinter protection

### Dessicateurs "MOBILEX"

en verre borosilicaté à revêtement de protection PROTEFAN contre les risques d'implosion et d'éclat, avec couvercle à bouchon de fermeture à vis perforé, joint d'étanchéité en silicone et bouchon de fermeture additionnel

Inner Ø Ø int. mm	Metal plates Disque en métal	Porcelain plates Disque en porcelaine	Order No. N° de code
200	8.662.805	8.535.005	5.055.200
250	8.662.806	8.535.006	5.055.250
300	8.662.807	8.535.007	5.055.300



5.060.\*\*\*

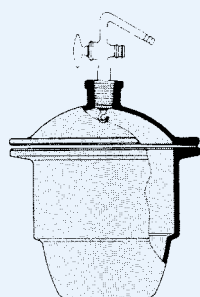
### Desiccators „MOBILEX“

with screw thread at side of base, with screw-connection cap with aperture, with silicone sealing ring, with ST-stopcock, lid with screw closure cap, made of borosilicate glass, with safety PROTEFAN coating as implosion and splinter protection

### Dessicateurs "MOBILEX"

en verre borosilicaté à revêtement de protection PROTEFAN contre les risques d'implosion et d'éclat avec couvercle à bouchon de fermeture à vis perforé, joint d'étanchéité en silicone, robinet pour vide interchangeable et bouchon de fermeture additionnel

Inner Ø Ø int. mm	Metal plates Disque en métal	Porcelain plates Disque en porcelaine	Order No. N° de code
200	8.662.805	8.535.005	5.060.200
250	8.662.806	8.535.006	5.060.250
300	8.662.807	8.535.007	5.060.300



5.065.\*\*\*

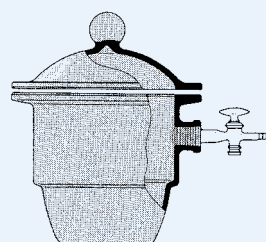
### Desiccators „NOVUS“

with needle valve stopcock, made of borosilicate glass, with safety PROTEFAN coating as implosion and splinter protection

### Dessicateurs de Novus

en verre borosilicaté à revêtement de protection PROTEFAN avec couvercle à robinet à pointeau

Inner Ø Ø int. mm	Metal plates Disque en métal	Porcelain plates Disque en porcelaine	Order No. N° de code
200	8.662.805	8.535.005	5.065.200
250	8.662.806	8.535.006	5.065.250
300	8.662.807	8.535.007	5.065.300



5.070.\*\*\*

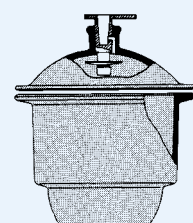
### Desiccators „NOVUS“

with needle valve stopcock in side tubular and knobbed lid, made of Borosilicate glass, with safety PROTEFAN coating as implosion and splinter protection

### Dessicateurs de Novus

en verre borosilicaté à revêtement de protection PROTEFAN avec couvercle à bouton et robinet à pointeau sur le côté

Inner Ø Ø int. mm	Metal plates Disque en métal	Porcelain plates Disque en porcelaine	Order No. N° de code
200	8.662.805	8.535.005	5.070.200
250	8.662.806	8.535.006	5.070.250
300	8.662.807	8.535.007	5.070.300



5.075.\*\*\*

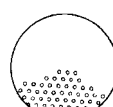
### Desiccators „NOVUS“

with improved Wertex sealing device Made of Borosilicate glass, with safety-PVC-coating

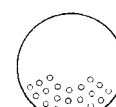
### Dessicateurs de Novus

en verre borosilicaté à revêtement de protection en PVC, avec dispositif d'étanchéité Wertex

Inner Ø Ø int. mm	Metal plates Disque en métal	Porcelain plates Disque en porcelaine	Order No. N° de code
200	8.662.805	8.535.005	5.075.200
250	8.662.806	8.535.006	5.075.250
300	8.662.807	8.535.007	5.075.300



8.662.\*\*\*



8.535.\*\*\*



## Flasks *Fioles*

**Filtration flasks, Erlenmeyer shape**  
with PPN-plastic hose connection and plastic tubulature, clear glass, non-coating, complete, made of borosilicate glass

*Fioles de filtration sous vide en verre clair, forme Erlenmeyer avec raccord à olive en PPN et tubulure en plastique, en verre borosilicaté*

Capacity <i>Capacité</i> ml	Order No. <i>N° de code</i>
100	5.070.110
250	5.070.125
500	5.070.150
1000	5.070.210
2000	5.070.220

**Filtration flasks, Bottle shape**  
with PPN-plastic hose connection and plastic tubulature, clear glass, non-coating, complete, made of borosilicate glass

*Fioles de filtration sous vide en verre clair, forme flacon avec raccord à olive en PPN et tubulure en plastique, en verre borosilicaté*

Capacity <i>Capacité</i> ml	Order No. <i>N° de code</i>
3000	5.070.310
5000	5.070.350
10000	5.070.390
15000	5.070.395
20000	5.070.397

**Filtration flasks, Erlenmeyer shape**  
with PPN-plastic hose connection and plastic tubulature, with safety coating, complete, made of borosilicate glass

*Fioles de filtration sous vide en verre avec revêtement de protection, forme Erlenmeyer avec raccord à olive en PPN et tubulure en plastique, en verre borosilicaté*

Capacity <i>Capacité</i> ml	Order No. <i>N° de code</i>
100	5.071.010
250	5.071.025
500	5.071.050
1000	5.071.100
2000	5.071.200

**Filtration flasks, Bottle shape,**  
with PPN-plastic hose connection and plastic tubulature, with safety coating, complete, made of borosilicate glass

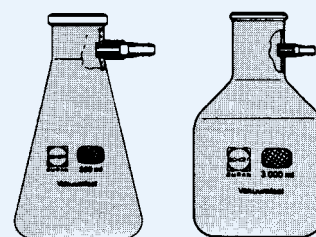
*Fioles de filtration sous vide en verre avec revêtement de protection, forme flacon avec raccord à olive en PPN et tubulure en plastique, en verre borosilicaté*

Capacity <i>Capacité</i> ml	Order No. <i>N° de code</i>
3000	5.071.300
5000	5.071.500
10000	5.071.900
15000	5.071.915
20000	5.071.920

**Filtration flasks, Erlenmeyer shape,**  
with side tube (If desired, up to 2000 ml capacity vacuum tested with 2 bar), made of borosilicate glass, non-coating

*Fioles de filtration sous vide, en verre borosilicaté, forme Erlenmeyer avec raccord à olive (si désiré, testées au vide à 2 bar jusqu'à une capacité de 2000 ml)*

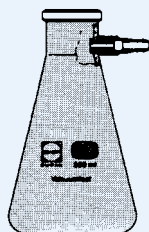
Capacity <i>Capacité</i> ml	Order No. <i>N° de code</i>
250	5.080.250
500	5.080.500
1000	5.080.001
2000	5.080.002
3000	5.080.003
5000	5.080.005
10000	5.080.010



5.070.\*\*\*  
-  
5.071.\*\*\*



5.080.\*\*\*



5.080.\*\*\*

**Filter flask, Erlenmeyer shape,** with side tube, non coated, made of borosilicate glass, (if desired, up to 2000 ml capacity, vacuum tested with 2 bar)

*Fioles de filtration sous vide, en verre borosilicaté, de forme Erlenmeyer avec tubulure à olive*

Capacity Capacité ml	Height Hauteur mm	Outer Ø Ø ext. mm	Order No. N° de code
100			5.080.100B
250	155	85	5.080.250B
500	185	105	5.080.500B
1000	230	135	5.080.001B
2000	265	170	5.080.002B
3000	305	200	5.080.003B
5000	375	235	5.080.005B
10000	465	315	5.080.010B

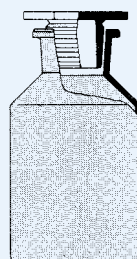


5.081.\*\*\*

**Bottles, conical shoulder, soda-glass,** narrow neck, with ST-glass stopper, with washing-machine-proof PROTEFAN safety coating with UV stabilizer

*Flacons, en verre de chimie, à revêtement de protection PROTEFAN, avec stabilisateur UV, à col étroit avec bouchon en verre à RN*

Capacity Capacité ml	Socket Cône femelle ST	Order No. N° de code
50	14/15	5.081.050
100	14/23	5.081.100
250	19/26	5.081.250
500	24/29	5.081.500
1000	29/32	5.081.001
2000	29/32	5.081.002



5.085.\*\*\*

**Bottles, conical shoulder, soda-glass, wide mouth,** with ST-glass stopper, with washing-machine-proof, PROTEFAN safety coating with UV stabilizer

*Flacons en, verre de chimie à revêtement de protection PROTEFAN, avec stabilisateur UV, à col large avec bouchon en verre à RN*

Capacity Capacité ml	Socket Cône femelle ST	Order No. N° de code
50	24/20	5.085.050
100	29/22	5.085.100
250	34/24	5.085.250
500	45/27	5.085.500
1000	60/46	5.085.001
2000	60/46	5.085.002



5.090.\*\*\*

**Filtration flasks, Erlenmeyer shape** with side tube (if desired, up to 2000 ml capacity vacuum tested with 2 bar), made of borosilicate glass, with safety PROTEFAN coating as implosion and splinter protection

*Fioles de filtration sous vide, en verre borosilicaté à revêtement de protection PROTEFAN, forme Erlenmeyer avec raccord à olive (si désiré, testées au vide à 2 bar jusqu'à une capacité de 2000 ml)*

Capacity Capacité ml	Order No. N° de code
250	5.090.250
500	5.090.500
1000	5.090.001
2000	5.090.002



5.061.\*\*\*

**Laboratory bottles, with screw thread,** GL 45, with safety coating, made of borosilicate glass, without screw cap

*Flacons à réactifs, en verre borosilicaté, à revêtement de protection et col à vis GL 45, sans bouchon*

Capacity Capacité ml	Screw cap Bouchon	Order No. N° de code
100	0.175.145	5.100.010
250	0.175.145	5.100.025
500	0.175.145	5.100.050
1000	0.175.145	5.100.001
2000	0.175.145	5.100.200
5000	0.175.145	5.100.005
10000	0.175.145	5.100.900



## Cleaning *Nettoyage*

### WITONEX-Cleaning concentrate

- WITONEX is a detergent which exceeds the cleaning of chromium sulphuric acid
- WITONEX is a detergent for all purposes which can be used without hesitation for all kinds of soil on objects made of glass, porcelain, plastic, rubber and metals
- WITONEX is used both for routine cleaning of objects in medical, chemical and technical laboratories like pipettes, test tube, flasks etc. as well as for great cleaning problems concerning the trace analysis
- The solution is scentless and has no harmful effect on skin and clothes
- WITONEX is delivered highly concentrated, is used strongly diluted, and owing to long durability of the solution, it is extremely economical
- The solution reaches a „pH-value“ which naturally corresponds to the regulations for biological removal
- On the contrary to other preparations, WITONEX leaves no traces, in case it is used according to the instructions

### Agent concentré de nettoyage WITONEX

- Le détergent WITONEX est destiné aussi pour le nettoyage de l'acide sulfurique
- C'est un détergent universel utilisable pour tous types de sols sur des objets en verre, en porcelaine, en plastique, en caoutchouc ou en métal.
- Hautement concentré il doit être préalablement dilué
- Il peut être utilisé aussi pour le nettoyage de routine dans les laboratoires de médecine, de chimie et technique tels que pipettes, tubes à essais, fioles etc...

### WITONEX-30-Cleansing concentrate

### Agent concentré WITONEX-30

Net-weight <i>Poids net</i> kg	Packed in <i>Conditionnement</i>	Order No. <i>N° de code</i>
1	Bottle / <i>Flacon</i>	5.200.001
5	Canister / <i>Bidon</i>	5.200.005
10	Canister / <i>Bidon</i>	5.200.010
30	Canister / <i>Bidon</i>	5.200.030

### WITONEX-B-26

Foam reduced special detergent for rinsing machines „liquid“

### WITONEX-B-26

Détergent spécial pour les machines à laver la verrerie "liquide"

Net-weight <i>Poids net</i> kg	Packed in <i>Conditionnement</i>	Order No. <i>N° de code</i>
1	Bottle / <i>Flacon</i>	5.220.001
5	Canister / <i>Bidon</i>	5.220.005
10	Canister / <i>Bidon</i>	5.220.010
30	Canister / <i>Bidon</i>	5.220.030

### WITONEX-B-24, in powder form

Non-foaming detergent for laboratory rinsing machines which cleans residue-free. Cleans all laboratory dishes of all degrees of soil, using very slow doses

### WITONEX-B-24

Détergent non-moussant pour machines à laver et destiné pour le nettoyage des boites de pétri de tous types de sols

Net-weight <i>Poids net</i> kg	Packed in <i>Conditionnement</i>	Order No. <i>N° de code</i>
5	Bucket / <i>Bidon</i>	5.250.005
10	Bucket / <i>Bidon</i>	5.250.010
20	Bucket / <i>Bidon</i>	5.250.020
40	Bucket / <i>Bidon</i>	5.250.040





**Natural-coloured wipers and wiping rolls**, these highly absorbent and lint-free wipers are made from 100% recycled material and are non-bleached. Indispensable at petrol stations, garages etc.

*Chiffonnettes et rouleaux à nettoyer, non blanchi et naturel. Ces chiffonnettes très absorbantes et à caractère non peluchant sont faites de 100% de matières recyclées et ne sont pas blanchies. Indispensables dans les stations-service, les garages, etc.*

Type Type	Dimensions Dimensions	Packing Conditionnement	Order No. N° de code
cm			
Wipers, 3-ply <i>Essuie-tout, 3 épaisseurs</i>	32 x 34	1000 sheets (20 x 50)	<b>5.300.000</b>
Wipers, 4-ply <i>Essuie-tout, 4 épaisseurs</i>	32 x 34	1000 sheets (20 x 50)	<b>5.300.001</b>
Wiping roll, 2-ply <i>Rouleau à nettoyer, 2 épaisseurs</i>	36 x 38	2 rolls of 1000 sheets	<b>5.300.002</b>
Wiping roll, 2-ply <i>Rouleau à nettoyer, 2 épaisseurs</i>	36 x 24	2 rolls of 1000 sheets	<b>5.300.003</b>
Wiping roll, 3-ply <i>Rouleau à nettoyer, 2 épaisseurs</i>	36 x 38	2 rolls of 1000 sheets	<b>5.300.004</b>
Wiping roll, 3-ply <i>Rouleau à nettoyer, 2 épaisseurs</i>	36 x 24	2 rolls of 1000 sheets	<b>5.300.005</b>

**Blue, 2-ply and 3-ply wiping rolls for industry and craft**, can be used for nearly all kinds of cleaning, e.g. in metal working or maintenance of machines

*Rouleaux à nettoyer à 2 ou 3 épaisseurs, bleu elles conviennent pour pratiquement tout type de nettoyage, par ex. dans l'industrie du métal et la maintenance de machines*

Type Type	Dimensions Dimensions	Packing Conditionnement	Order No. N° de code
cm			
Wiping roll, blue, 2-ply <i>Rouleau à nettoyer, bleu, 2 épaisseurs</i>	38 x 24	2 rolls of 1000 sheets	<b>5.300.010</b>
Wiping roll, blue, 3-ply <i>Rouleau à nettoyer, bleu, 3 épaisseurs</i>	38 x 24	2 rolls of 1000 sheets	<b>5.300.011</b>
Wiping roll, blue, 3-ply <i>Rouleau à nettoyer, bleu, 3 épaisseurs</i>	38 x 24	2 rolls of 1000 sheets	<b>5.300.012</b>
Wiping roll, blue, 3-ply <i>Rouleau à nettoyer, bleu, 3 épaisseurs</i>	35 x 37	1 roll of 1000 sheets	<b>5.300.013</b>
Wiping roll, blue, 2-ply <i>Rouleau à nettoyer, bleu, 2 épaisseurs</i>	38 x 24	2 rolls of 500 sheets	<b>5.300.014</b>
Wiping roll, blue, 2-ply <i>Rouleau à nettoyer, bleu, 2 épaisseurs</i>	38 x 38	2 rolls of 500 sheets	<b>5.300.015</b>

**Blue, 3-ply wiping rolls for industry and craft**, these cloths are ideally suited for areas where a high degree of efficiency and safety is required, such as in wiping metal filings

*Rouleaux à nettoyer à 3 épaisseurs, bleu ces chiffons sont idéals pour tous les domaines qui exigent un niveau élevé d'efficacité et de sécurité, par exemple pour enlever des copeaux métalliques*

Type Type	Dimensions Dimensions	Packing Conditionnement	Order No. N° de code
cm			
Wiping roll, blue, 2-ply <i>Rouleau à nettoyer, bleu, 2 épaisseurs</i>	38 x 24	2 rolls of 500 sheets	<b>5.300.016</b>
Wiping roll, blue, 3-ply <i>Rouleau à nettoyer, bleu, 3 épaisseurs</i>	38 x 38	2 rolls of 500 sheets	<b>5.300.017</b>

**3-ply wiping roll**, due to their high tear-resistance even in wet use and their high absorption capacity, they are suitable for the food industry

*Rouleaux à nettoyer à 3 épaisseurs, grace à leur bonne résistance à la déchirure et leur capacité d'absorption élevée, ces chiffons conviennent parfaitement pour l'industrie agro-alimentaire*

Type Type	Dimensions Dimensions	Packing Conditionnement	Order No. N° de code
cm			
Wiping roll, white, 3-ply <i>Rouleau à nettoyer, blanc, 3 épaisseurs</i>	38 x 27	2 rolls of 1000 sheets	<b>5.300.020</b>







**White wipers and wiping rolls for polishing and servicing**, 2-ply and 4-ply versions, high-quality special-purpose wipers are perfectly for treatment of sensitive surfaces of metal, plastic, wood etc. Indispensable in print shops, precision machine shops or in car paint shops

*Chiffonettes et rouleaux à reluire, blanc, versions 2 et 4 épaisseurs, idéales pour le traitement de surfaces sensibles en métal, plastique, bois, etc. Indispensables dans les imprimeries, les ateliers de machines de précision ou de peinture automobile*

Type Type	Dimensions Dimensions cm	Packing Conditionnement	Order No. N° de code
Polishing wipers, 4-ply <i>Chiffonettes à reluire, 4 épaisseurs</i>	33 x 34	1000 sheets (20 x 50)	<b>5.300.030</b>
Polishing roll, 2-ply <i>Roleau à reluire, 2 épaisseurs</i>	38 x 32	2 rolls of 1000 sheets	<b>5.300.031</b>
Polishing roll, 4-ply <i>Roleau à reluire, 4 épaisseurs</i>	38 x 38	1 roll of 1000 sheets	<b>5.300.032</b>
Polishing roll, 4-ply <i>Roleau à reluire, 4 épaisseurs</i>	38 x 27	1 roll of 1000 sheets	<b>5.300.033</b>
Polishing roll, „Trikot“ <i>Roleau à reluire, „Trikot“</i>	40 x 38	1 roll of 420 sheets	<b>5.300.034</b>
Polishing roll, „Trikot“ <i>Roleau à reluire, „Trikot“</i>	40 x 30	1 roll of 250 sheets	<b>5.300.035</b>

**White wiping roll for polishing and servicing, „Trikot“ version**, supplied in dispenser

*Chiffonettes et rouleaux à reluire, blanc, version „Trikot“, en boîte distributrice*

Type Type	Dimensions Dimensions cm	Packing Conditionnement	Order No. N° de code
Polishing roll, „Trikot“ <i>Roleau à reluire, „Trikot“</i>	40 x 38	1 roll of 375 sheets	<b>5.300.040</b>

**Air White, embossed wipers and wiping rolls for polishing and servicing**, made of 100% cellulose, the wipe is very suitable for any kind of cleaning and wiping purposes especially for applications in hospitals and old people's homes. The material is furthermore very applicable for cleaning oily or dirty surfaces in industry

*Chiffonettes gaufrées et rouleaux, pour le polissage et l'entretien, blanc (100% cellulose), pour le nettoyage universel et l'utilisation dans les domaines hygiéniques. Peuvent être utilisées sans problème dans le secteur industriel*

Type Type	Dimensions Dimensions cm	Packing Conditionnement	Order No. N° de code
Air cellulose wipers, white <i>Air chiffonettes en cellulose, blanches</i>	27 x 32	1000 sheets (40 x 25)	<b>5.300.050</b>
Air cellulose wipers, white <i>Air chiffonettes en cellulose, blanches</i>	32 x 34	500 sheets (20 x 25)	<b>5.300.051</b>
Air polishing roll, white <i>Air rouleau à reluire, blanc</i>	40 x 25	1 roll of 500 sheets	<b>5.300.052</b>

**Clinic and practice aids – Perfect hygiene in the treatment area**, extremely absorbent multipurpose towels are particularly suitable for applications in the medical field, either in the patient treatment area or for cleaning medical equipment. 100% recycling material – highly absorbent – wet-strength – especially economical due to single sheet folding – universal applications

*Produits pour cliniques et cabinets médicaux- Hygiène optimale dans le secteur de la santé, essuie-tout très absorbant. Les essuie-tout à trois et quatre épaisseurs sont parfaits pour un usage multiple aussi bien pour les soins directs aux patients que pour nettoyer les appareils médicaux. En matériau 100% recyclable – très absorbant – résistant à l'humidité – particulièrement grâce au pilage feuille à feuille – usage multiples*

Type Type	Dimensions Dimensions cm	Packing Conditionnement	Order No. N° de code
Multipurpose towels, natural, 3-ply <i>Esuie-tout, nature, 3 épaisseurs</i>	27 x 32	1000 towels (20 x 50)	<b>5.300.060</b>
Multipurpose towels, natural, 3-ply <i>Esuie-tout, nature, 3 épaisseurs</i>	32 x 34	1000 towels (20 x 50)	<b>5.300.061</b>
Multipurpose towels, natural, 4-ply <i>Esuie-tout, nature, 4 épaisseurs</i>	32 x 34	1000 towels (20 x 50)	<b>5.300.062</b>





## Physican´s rolls in crepe and tissue quality

Available in single, 2-ply od 3-ply versions. Soft and absorbent – material does not adhere to the skin – economical in use to the perforations in car paint shops

*Rouleaux de papiers absorbants à usage médical en qualité tissu ou crêpe, au choix en 1, 2 ou 3 épaisseurs. Doux et absorbants – ne collent pas à la peau – économiques grâce aux perforations de coupe*



Type Type	Dimensions Dimensions m x cm	Packing Conditionnement	Order No. N° de code
Crepe, white, single ply <i>Crêpe, blanc, 1 épaisseur</i>	150 x 39	4 rolls <i>4 rouleaux</i>	<b>5.300.070</b>
Crepe, white, single ply <i>Crêpe, blanc, 1 épaisseur</i>	150 x 50	4 rolls <i>4 rouleaux</i>	<b>5.300.071</b>
Crepe, white, single ply <i>Crêpe, blanc, 1 épaisseur</i>	150 x 55	4 rolls <i>4 rouleaux</i>	<b>5.300.072</b>
Crepe, white, single ply <i>Crêpe, blanc, 1 épaisseur</i>	150 x 59	4 rolls <i>4 rouleaux</i>	<b>5.300.073</b>
Crepe, white, single ply <i>Crêpe, blanc, 1 épaisseur</i>	100 x 39	6 rolls <i>6 rouleaux</i>	<b>5.300.074</b>
Crepe, white, single ply <i>Crêpe, blanc, 1 épaisseur</i>	100 x 50	6 rolls <i>6 rouleaux</i>	<b>5.300.075</b>
Crepe, white, single ply <i>Crêpe, blanc, 1 épaisseur</i>	100 x 55	6 rolls <i>6 rouleaux</i>	<b>5.300.076</b>
Crepe, white, single ply <i>Crêpe, blanc, 1 épaisseur</i>	100 x 59	6 rolls <i>6 rouleaux</i>	<b>5.300.077</b>
Tissue, white, 2-ply <i>Crêpe, blanc, 2 épaisseurs</i>	50 x 39	9 rolls <i>9 rouleaux</i>	<b>5.300.078</b>
Tissue, white, 2-ply <i>Crêpe, blanc, 2 épaisseurs</i>	50 x 50	9 rolls <i>9 rouleaux</i>	<b>5.300.079</b>
Tissue, white, 2-ply <i>Crêpe, blanc, 2 épaisseurs</i>	50 x 55	9 rolls <i>9 rouleaux</i>	<b>5.300.080</b>
Tissue, white, 2-ply <i>Crêpe, blanc, 2 épaisseurs</i>	50 x 59	9 rolls <i>9 rouleaux</i>	<b>5.300.081</b>
Tissue, white, 3-ply <i>Crêpe, blanc, 3 épaisseurs</i>	50 x 39	6 rolls <i>6 rouleaux</i>	<b>5.300.082</b>
Tissue, white, 3-ply <i>Crêpe, blanc, 3 épaisseurs</i>	50 x 50	6 rolls <i>6 rouleaux</i>	<b>5.300.083</b>
Tissue, white, 3-ply <i>Crêpe, blanc, 3 épaisseurs</i>	50 x 59	6 rolls <i>6 rouleaux</i>	<b>5.300.084</b>

**Laboratory towels**, made of pure cloth lint free, highly absorbent, and chemical neutral, for universal applications in the laboratory, in dispenser box of 150 pieces

*Essuie-tout de laboratoire, doux en tissu pur très absorbants et chimiquement neutres à usage universel, en boîte distributrice de 150 pièces*

Type Type	Dimensions Dimensions cm	Packing Conditionnement	Order No. N° de code
Towels, 2-ply for laboratory use <i>Essuie-tout de laboratoire</i>	21 x 22	30 boxes <i>30 boites</i>	<b>5.300.020</b>



## Hand-washing lotions,

the high-quality liquid soaps of the ZetClean range moisturize and have skin protecting ingredients and are alkali-free and biodegradable. They are available in different colours and fragrances and in cartridges or in canisters

## *Lotions nettoyantes pour les mains.*

*les savons liquides de grande qualité de la gamme ZetClean ne dessèchent pas la peau et la protègent. Ils sont exempts d'agents alcalins et sont biodégradables. Disponibles en plusieurs couleurs et plusieurs parfums, en cartouches ou en jerricans*

Type Type	Packing Conditionnement pcs.	Order No. N° de code
500 ml hand-washing cream soap Bio in cartridge <i>Savon-crème Bio en cartouche de 500 ml</i>	12	5.300.100
750 ml hand-washing cream soap Bio in cartridge <i>Savon-crème Bio en cartouche de 750 ml</i>	8	5.300.101
950 ml hand-washing cream soap Bio in cartridge <i>Savon-crème Bio en cartouche de 950 ml</i>	12	5.300.102
1000 ml hand-washing cream soap Bio in cartridge <i>Savon-crème Bio en cartouche de 1000 ml</i>	6	5.300.103
5 litres hand-washing cream soap Bio in canister <i>Savon-crème Bio en jerrican de 5 litres</i>	4	5.300.104
10 litres hand-washing cream soap Bio in canister <i>Savon-crème Bio en jerrican de 10 litres</i>	1	5.300.105
500 ml hand-washing lotion rosé in cartridge <i>Lotion nettoyante rose de 500 ml, pour utilisation multiple</i>	12	5.300.110
750 ml hand-washing lotion rosé in cartridge <i>Lotion nettoyante rose de 750 ml, pour utilisation multiple</i>	8	5.300.111
950 ml hand-washing lotion rosé in cartridge <i>Lotion nettoyante rose de 950 ml, pour utilisation multiple</i>	12	5.300.112
1000 ml hand-washing lotion rosé in cartridge <i>Lotion nettoyante rose de 1000 ml, pour utilisation multiple</i>	6	5.300.113
5 litres hand-washing lotion rosé in canister <i>Lotion nettoyante rose en jerrican de 5 litres</i>	4	5.300.114
10 litres hand-washing lotion rosé in canister <i>Lotion nettoyante rose en jerrican de 10 litres</i>	1	5.300.115
750 ml hand-washing lotion green in cartridge <i>Lotion nettoyante verte de 750 ml, pour utilisation multiple</i>	8	5.300.120
5 litres hand-washing lotion white in canister for use in the food industry <i>Lotion nettoyante blanche à pH neutre utilisée dans l'industrie alimentaire en jerrican de 5 litres</i>	4	5.300.130
10 litres hand-washing lotion white in canister for use in the food industry <i>Lotion nettoyante blanche à pH neutre utilisée dans l'industrie alimentaire en jerrican de 10 litres</i>	1	5.300.131
5 litres hand-washing lotion and disinfection in canister for use in the food industry <i>Lotion nettoyante désinfectante blanche à pH neutre utilisée dans l'industrie alimentaire en jerrican de 5 litres</i>	4	5.300.140
10 litres hand-washing lotion and disinfection in canister for use in the food industry <i>Lotion nettoyante désinfectante blanche à pH neutre utilisée dans l'industrie alimentaire en jerrican de 10 litres</i>	1	5.300.140

**Hand-desinfecting lotions,** the high-quality liquid hand-desinfecting lotions are used against fungicides and bactericides

*Lotions désinfectantes pour les mains, les lotions liquides désinfectantes de grande qualité sont utilisées contre les fongicides et bactéricides*

Type Type	Packing Conditionnement pcs.	Order No. N° de code
500 ml hand-desinfecting lotion <i>Lotion désinfectante de 500 ml</i>	20	5.300.150
1000 ml hand-desinfecting lotion <i>Lotion désinfectante de 1000 ml</i>	10	5.300.151
5 litres hand-desinfecting lotion in canister <i>Lotion désinfectante en jerrican de 5 litres</i>	4	5.300.152
10 litres hand-desinfecting lotion in canister <i>Lotion désinfectante rose en jerrican de 10 litres</i>	1	5.300.153



**Surface-desinfecting liquid concentrates,** the high-quality concentrated surface-desinfecting liquids, are used mainly for the desinfection of areas in the labs, kitchens, hospitals and others against fungicides, bactericides and inactive HIV

*Liquides désinfectants concentrés, pour les surfaces. Les liquides désinfectants concentrés, sont utilisés principalement pour la désinfection des surfaces dans les laboratoires, cuisines, hôpitaux et autres, contre les fongicides, les bactéricides et les HIV non-actifs*

Type <i>Type</i>	Packing <i>Conditionnement</i>	Order No. <i>N° de code</i>
1000 ml surface-desinfecting concentrate <i>Liquide concentré désinfectant de 1000 ml</i>	12	5.300.160
10 litres surface-desinfecting concentrate in canister <i>Liquide concentré désinfectant en jerrican de 10 litres</i>	1	5.300.161

## Universal cleaning agents

## *Agents de nettoyage universels*

Type <i>Type</i>	Packing <i>Conditionnement</i>	Order No. <i>N° de code</i>
1000 ml Intensive cleaning agent IR Turbo for all surfaces and suitable for high-pressure cleaners <i>Agent de nettoyage intensif IR Turbo de 1000 ml, pour toutes les surfaces et pour utilisation avec un nettoyeur à pression</i>	12	5.300.170
10 litres Intensive cleaning agent IR Turbo in canister, for all surfaces and suitable for high-pressure cleaners <i>Agent de nettoyage intensif IR Turbo en jerrican de 10 litres, pour toutes les surfaces et pour utilisation avec un nettoyeur à pression</i>	1	5.300.171
10 litres universal cleaning agent AZ Citro in canister, for all surfaces (glass, plastic, ceramic etc.) quick drying time <i>Agent de nettoyage universel AZ Citro en jerrican de 10 litres, pour toutes les surfaces (verrerie, céramique, plastique etc.) à séchage rapide</i>	1	5.300.180
10 litres universal cleaning alcohol AR Blue in canister, for all surfaces (glass, plastic, ceramic etc.) quick drying time <i>Alcool de nettoyage universel AR Bleu en jerrican de 10 litres, pour toutes les surfaces (verrerie, céramique, plastique etc.) à séchage rapide</i>	1	5.300.190
10 litres special floors cleaning agent BR in canister, for all kind of water- resistant floors <i>Agent spécial de nettoyage BR pour sols résistants, en jerrican de 10 litres</i>	1	5.300.200
10 litres special floors cleaning agent BR in canister, for all PVC and stone floors <i>Agent spécial de nettoyage BR pour sols en PVC ou en pierre, en jerrican de 10 litres</i>	1	5.300.201



## From glass to laboratory high-tech

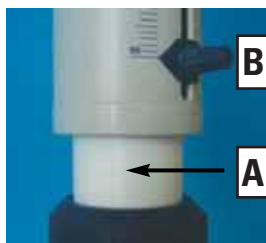
### Du verre à la haute technologie du laboratoire

- highest reproducibility
- conformity certification and CE
- safe handling
- autoclavable at 121 °C
- dated batch certification
- fulfills all applicable standards and official demands
- adapters for all current bottles included
- comprehensive accessories
- Haute reproductibilité
- Certificat de conformité et CE
- Utilisation sécurisée
- Autoclavable à 121°C
- Certification datée du lot
- En conformité avec toutes les normes applicables sur demandes officielles
- Adaptateurs inclus pour tous les flacons courants
- Kit d'accessoires

### LABmax "airless"

The LABmax "airless" is the latest dispenser generation with automatic air purging.

- PTFE cylinder (A) with special ejection channel
- piston made of borosilicate glass 3.3
- adjustment screw (B) for high-precision volume adjustment



Le "LABmax" "airless" est un distributeur tout dernière génération avec système à purge d'air automatique.

- cylindre en téflon (A) avec canal spécial d'éjection
- piston en verre borosilicaté 3.3
- vis de réglage (B) pour volume de haute précision

All dispensers allow total disassembling for complete cleaning. Please follow the operating manual. All components can be replaced without problems.

Due to the constant technical improvements our products may differ from actual shown supplies.

Tous les distributeurs sont totalement démontables pour un nettoyage efficace. Veuillez suivre le manuel d'utilisation. Toutes les pièces sont facilement remplaçables.

### „Air-purging“ fully automatic

The LABmax „airless“ has an automatic air purging system. That avoids wrong values which concerns to gas bubbles in the device. Gas -lighter than liquid- is firstly leaving the device automatically through the special ejection channel. A contamination of the bottle contents is not possible because the air purging is managed through the ejection cannula.

If you do not wish air exchange between reagent and room air the LABmax is equipped with a connector which allows the simple attachment of different filters as well as calcium chloride tubes or a check valve.

### "Purgeage d'air" entièrement automatique

Le LABmax "Airless" est équipé d'un système à purge d'air automatique. Cela évite des valeurs erronées dues à des bulles de gaz dans le système. Une contamination du flacon est impossible vu que l'air purgé est conduit à travers de la canule d'éjection. Si vous ne souhaitez pas d'échange d'air entre le réactif et la chambre à air, le LABmax est équipé d'un raccord qui permet de fixer différents filtres ainsi que des tubes CaCl ou une vanne.

### Convenient volume setting

Adjusting the volume of the LABmax is done by an adjustment screw. Just open the adjustment screw a little bit - move to the desired volume - fix the screw - thats all. Precise reproducibility of the volume in the clinical field, science and research the word is LABmax. After all - if the LABmax has to be disassembled e.g. for cleaning it does not need to be readjusted after assembling. The zero-point is part of the construction and automatically calibrated.

### Sélection du volume

Le réglage du volume du LABmax est actionné par une vis qu'il suffit d'ouvrir légèrement, de la déplacer vers le volume désiré et de la reserrer.

Le LABmax offre une précise reproductibilité du volume dans différents domaines. S'il est nécessaire de le démonter pour le nettoyage, il n'est pas nécessaire de le réajuster après son assemblage. Le point-zéro fait part de la conception et est calibré automatiquement



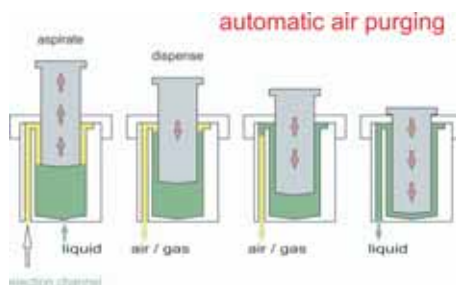
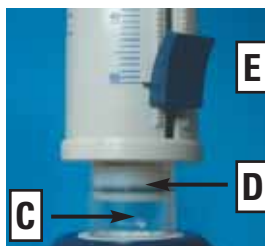
### LABmax "OE"

The LABmax "OE" is the economy dispenser without automatic air-purging.

- cylinder out of borosilicate glass 3.3 (C)
- patented long life PTFE piston (D)
- fast volume adjustment with rocker switch (E) and sprocket jags (except 100 ml "OE")

Le "LABmax" "OE" est un distributeur économique sans système à purge d'air.

- cylindre en verre borosilicaté 3.3 (C)
- piston en PTFE breveté (D)
- Réglage rapide du volume avec bouton à bascule (E) pour volume de haute précision (excepté 100 ml version "OE")



### Smooth and fatigue-free dispensing

The LABmax „airless“ is made of high resistant materials and therefore high chemically and mechanically resistant and can be consequently universal (except HF). We offer the „HF“ version for hydrofluoric acid separately. The vertical valves assure a minimum of dead volume and also make effective cleaning possible. See operation manual for details.

### Distribution facile et sans effort

Le LABmax "airless" est conçu avec des matériaux à haute résistance et de ce fait il est hautement résistant aux agents chimiques (excepté HF). Nous offrons aussi une version "HF" pour l'acide fluorhydrique. La vanne verticale garantit un minimum de volume mort et un nettoyage effectif. Voir le manuel d'empli pour plus de détails



### Safe by lock - a secure rest position

By turning the operation mode selector by 180° all liquid in the discharge tube flows back into the bottle. It is almost impossible for any leakage to occur when it is in that position.

The LABmax is completely shut down and no accidental discharge will occur by inadvertently moving the piston. This is clearly indicated by the position of the tube and the setting of the operation mode.

### Fermeture sécurisée

En tournant le mode de sélection à 180°, tout le liquide se trouvant dans le tube d'écoulement retourne dans le flacon et évite ainsi le risque de fuite.

Le LABmax est entièrement fermé et il n'y a aucun danger d'accident. Tout est clairement indiqué dans la position du tube et du mode opératoire.





# LIQUID HANDLING

## DISTRIBUTEURS DE LIQUIDES



LABmax „OE“

5.370.00\* OE



LABmax „S“

5.370.01\* OE



LABmax „HF“  
hydrofluoric acid  
5.370.021\* OE



LABmax „airless“

5.370.80\*



LABmax airless „HF“  
hydrofluoric acid  
5.370.82\*

LABmax "OE" without air purging system, with patented PTFE-piston, complete with accessories (see Scope of Supply)

Volume	Division steps	Tolerance	CV	Thread	Order No.
Volume	Traits de division	Tolérance	Répétabilité	Raccord à vis GL	N° de code
ml	ml	ml	ml	GL	
0.25-2.5	0.05	± 0.012	0.002	32/33	5.370.001 OE
0.5-5.0	0.10	± 0.03	0.005	32/33	5.370.002 OE
1.0-10.0	0.20	± 0.06	0.010	32/33	5.370.003 OE
2.5-25.0	0.50	± 0.15	0.025	45	5.370.004 OE
5.0-50.0	1.00	± 0.30	0.050	45	5.370.005 OE
10.0-100.0	2.00	± 0.60	0.100	45	5.370.006 OE
25.0-250.0	5.00	± 1.60	0.250	45	5.370.000 OE

Distributeur de liquide LABmax "OE", sans système à purge d'air, avec piston en PTFE breveté, livré avec accessoires (bagues d'adaptation pour flacon et tuyau)

LABmax „S“ for solvents and PTFE-swelling media, with piston made of Borosilicate glass, complete with accessories (see Scope of Supply)

Volume	Division steps	Tolerance	CV	Thread	Order No.
Volume	Traits de division	Tolérance	Répétabilité	Raccord à vis GL	N° de code
ml	ml	ml	ml	GL	
1.0-10.0	0.20	± 0.06	0.010	32	5.370.013 OE
2.5-25.0	0.50	± 0.15	0.025	45	5.370.014 OE
5.0-50.0	1.00	± 0.30	0.050	45	5.370.015 OE

Distributeur de liquide LABmax "S", pour solvants, avec piston en verre borosilicaté et pièces en contact avec le milieu en PTFE, livré avec accessoires (bagues d'adaptation pour flacon et tuyau)

LABmax „HF“ suitable for hydrofluoric acid, with patented PTFE-piston, liquids comes in contact only with PTFE and platinum iridium, complete with accessories (see Scope of Supply)

Volume	Division steps	Tolerance	CV	Thread	Order No.
Volume	Traits de division	Tolérance	Répétabilité	Raccord à vis GL	N° de code
ml	ml	ml	ml	GL	
1.0-10.0	0.20	± 0.06	0.010	32	5.370.023 OE
2.5-25.0	0.50	± 0.15	0.025	45	5.370.024 OE

Distributeur de liquide LABmax "HF", pour acide fluorhydrique, avec piston en PTFE breveté et pièces en contact avec le milieu en PTFE et PtRh, livré avec accessoires (bagues d'adaptation pour flacon et tuyau)

LABmax "airless" with automatic air purging system, universal use, complete with accessories (see scope of supply)

Volume	Division steps	Tolerance	CV	Thread	Order No.
Volume	Traits de division	Tolérance	Répétabilité	Raccord à vis GL	N° de code
ml	ml	ml	ml	GL	
0.25-2.5	0.05	± 0.012	0.002	32/33	5.370.801
0.5-5.0	0.10	± 0.03	0.005	32/33	5.370.802
1.0-10.0	0.20	± 0.06	0.010	32/33	5.370.803
2.5-25.0	0.50	± 0.15	0.025	45	5.370.804
5.0-50.0	1.00	± 0.30	0.050	45	5.370.805
10.0-100.0	2.00	± 0.60	0.100	45	5.370.806

Distributeur de liquide LABmax de liquide "airless" avec système à purge d'air, à usage universel, complet avec accessoires (voir descriptif de la livraison)

LABmax airless „HF“ suitable for hydrofluoric acid, with automatic air purging system, liquids comes in contact only with PTFE and platinum iridium, complete with accessories (see Scope of Supply)

Volume	Division steps	Tolerance	CV	Thread	Order No.
Volume	Traits de division	Tolérance	Répétabilité	Raccord à vis GL	N° de code
ml	ml	ml	ml	GL	
1.0-10.0	0.20	± 0.06	0.010	32	5.370.823
2.5-25.0	0.50	± 0.15	0.025	45	5.370.824
5.0-50.0	1.00	± 0.30	0.050	45	5.370.825

Distributeur de liquide LABmax de liquide "airless HF", adapté pour l'acide fluorhydrique, avec système à purge d'air. Liquide en contact avec des pièces en téflon et en iridium de platine, complet avec accessoires (voir descriptif de la livraison)

### Scope of Supply:

LABmax with operation mode selector for air-purging, complete with filling- and discharge tubes, instruction manual as well as the following thread adapters:  
 - 2.5/5 and 10 ml adapter A 25, A 28, A 45, S 40  
 - 25/50 and 100 ml adapter A 28, A 32 / 45, S 40  
 - conformity certification, CE  
 - quality certification, individual serial number  
 - developed and produced acc. to ISO 9001:2000

Kit d'accessoires standards livrés avec les LABmax:

- Tuyaux d'aspiration et de décharge
- Bagues d'adaptation A 25, A28, A45 et S40 pour les volumes de 2.5/5 et 10 ml
- Bagues d'adaptation A28, A32, A45 et S40 pour les volumes de 25/50 et 100 ml
- Certificat de conformité CE
- Assurance de qualité avec numéro de série
- Certificat ISO 9001:2000



### LABmax FUTURE

- The LABmax FUTURE offers a large extent of applications for the dosage of aggressive reagents, e. g. strong acids like H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, alkaline solutions like NaOH, KOH, sodium solutions and a larger number of organic solvents

- All parts coming into contact with liquid are made of following high-quality materials:  
Borosilicate glass, Ceramics, Platinum-Iridium, PTFE, PFA, FEP

- Limitations of use:  
Steam pressure max. 500 mbar  
Viscosity max. 500 mm<sup>2</sup>/s  
Temperature max. 40 °C  
Density max. 2.2 g/cm<sup>3</sup>

- The LABmax FUTURE should be used in application fields of „Dispensing“, „Sampling“, „Pipetting“, „Pumping“ and is especially suitable in biochemistry use for the dispensing of culture media

LABmax FUTURE calibration inside, conformity certified, with patented PTFE-piston, complete with accessories

- La série LABmax FUTURE offre un nombre important d'applications pour le dosage de réactifs et acides aggrésifs tels que le H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>, l'H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, les solutions alcalines telles que le NaOH, le KOH, les solutions de sodium et les solvants organiques

- Toutes les parties en contact avec le liquide sont en verre borosilicaté, en céramique, en PtRh, en PTFE, en PFA et en FEP

- Limites d'utilisation:  
Pression à la vapeur max. 500 mbar  
Viscosité max. 500 mm<sup>2</sup>/s  
Température max. 40°C  
Densité max., 2.2g/cm<sup>3</sup>

- La série LABmax FUTURE est utilisée pour la distribution, l'échantillonnage, le pipetage, le pompage et est particulièrement recommandée en biochimie pour la distribution des milieux de cultures

LABmax FUTURE calibration interne, certifiée conforme, avec piston en PTFE breveté, complet avec accessoires



LABmax Future

5.370.114

Volume	Division steps	Tolerance	CV	Thread	Order No.
Volume	Traits de division	Tolérance	Répétabilité	Raccord à vis GL	N° de code
ml	ml	% / µl	% / µl	GL	
0.3-2.5	0.05	0.5 / ± 10	0.1% / ± 2	32	5.370.112
0.5-5.0	0.10	0.5 / ± 25	0.1% / ± 5	32	5.370.113
1.0-10.0	0.20	0.5 / ± 50	0.1% / ± 10	32	5.370.114

Discharge tube with integrated movable tube holder

Tube de décharge, avec porte-tube amovible

Volume	Form	Order No.
Volume	Forme	N° de code
ml		
0.5, 2.5, 5.0, 10.0	fine pointed / fine pointue	5.370.311
0.5, 2.5, 5.0, 10.0	fine pointed / fine pointue	5.370.340
0.5, 2.5, 5.0, 10.0	standard	5.370.341

Flexible discharge tube, in spiral, made of PTFE

Tube de décharge flexible, en serpentín, PTFE

Volume	Outer Ø	Length	Order No.
Volume	Ø ext.	Longueur	N° de code
ml	mm	mm	
0.5, 2.5, 5.0, 10.0	6.9	250	5.370.411

Filling tube for LABmax FUTURE, made of FEP

Tube de remplissage pour la série LABmax FUTURE, en FEP

Volume	Outer Ø	Length	Order No.
Volume	Ø ext.	Longueur	N° de code
ml	mm	mm	
0.5, 2.5, 5.0, 10.0	6.9	250	5.370.510

Filling hose for LABmax FUTURE, made of PTFE, for barrels and tanks

Tuyau de remplissage pour la série LABmax FUTURE, en PTFE, pour barils et réservoirs

Volume	Outer Ø	Length	Order No.
Volume	Ø ext.	Longueur	N° de code
ml	mm	mm	
0.5, 2.5, 5.0, 10.0	6.9	2000	5.370.530

Filling valve with sealing for LABmax FUTURE

Vanne de remplissage avec fermeture pour la série LABmax FUTURE

Volume	Order No.
Volume	N° de code
ml	
0.5, 2.5, 5.0, 10.0	5.370.610



LABmax Future

5.370.114

### Filling valve with sealing for LABmax FUTURE „HF“

Vanne de remplissage avec fermeture pour la série LABmax FUTURE "HF"

Volume Volume ml	Order No. N° de code
10.0	5.370.660

### Discharge valve with sealing for LABmax FUTURE

Vanne de décharge avec fermeture pour la série LABmax FUTURE

Volume Volume ml	Order No. N° de code
0.5, 2.5, 5.0, 10.0	5.370.710

### Discharge valve with sealing for LABmax FUTURE „HF“

Vanne de décharge avec fermeture pour la série LABmax FUTURE "HF"

Volume Volume ml	Order No. N° de code
10.0	5.370.760

## MINISPENSOR

### The bottle top dispenser for dosings in the microliter range with 2 „fix adjustable“ volumes

In medical and diagnostic laboratories a dispenser in the microliter range will be required, with which accurate volumes can be dosed with one hand only. This operation was done in the past by microliter pipettes. The top technology of witeg has fulfilled this requirement with engineering the **MINISPENSOR**.

*Le distributeur pour flacon destiné aux dosages en microlitres et simple d'utilisation*


*Entretien facile. Le MINISPENSOR est démontable. Le MINISPENSOR est entièrement autoclavable*

### Easy to maintain

The **MINISPENSOR** is constructed easy to maintain. For sophisticated cleaning the upper part can be completely dismantled.

The **MINISPENSOR** is completely sterilizable. *Le MINISPENSOR est entièrement autoclavable*

### Conformity

With the symbol  we certify the conformity with the specifications of Annex 12 of the German Weights and Measures Regulations provided the instrument is used with accessories supplied by us and in accordance to the operating manual.

### Conformité

Avec le symbole  nous certifions la conformité en relation à l'annexe 12 de la réglementation allemande des "Poids & Mesures" et des accessoires livrés conformément au mode d'emploi

### Safe volume adjustment

The **MINISPENSOR** will be delivered with one volume adapter, which is subdivided in 2-fix-volumes. By turning the push button the volumes can be adjusted easily and precisely.

### Réglage sécurisé du volume

Le **MINISPENSOR** est fourni avec un adaptateur de volume qui est subdivisé en 2 volumes fixes. En tournant le bouton-poussoir, les volumes peuvent être facilement ajustés et d'une manière très précise



When turning the push-button a second volume stop will click into place which is half of the total lifting.

*En tournant le bouton-poussoir, un deuxième stop du volume est actionné*

### Perfect handling

Unlike the conventional dispensers is the fatigue-proof handling. Uncramped, relaxed and stressless long series can be managed. With three fingers only the new developed dispenser can be manipulated. The push-button will be pressed down for dispensing with the thumb as with automatic pipettes. With the help of a spring the selected volume will be drawn back to the cylinder automatically.

### Utilisation parfaite

Seulement avec trois doigts il est facile de manipuler le nouveau distributeur. Le bouton poussoir est enfoncé pour assurer la distribution comme pour les micropipettes. A l'aide d'un ressort, le volume sélectionné est entraîné automatiquement dans le cylindre.

### It's your money going down the drain!

Please, calculate for once your monthly consumption of pipette tips. Maybe you can exchange an expensive pipette by a **MINISPENSOR**.

*C'est votre argent qui s'écoule!*

*Calculez votre consommation mensuelle en embouts de pipette, peut-être que le remplacement de votre pipette coûteuse par un système **MINISPENSOR** vous rendra service.*

### Safe the environment

Whenever you do not really need to work with a pipette we recommend our tip saving **MINISPENSOR**.

*Protégez l'environnement!*

*Si vous ne devez pas travailler avec une pipette, alors nous vous recommandons notre **MINISPENSOR***



### MINISPENSOR

**Fix-Volume-Bottle-Top-dispenser x 2** for accurate delivery of microliter quantities. Just screw it onto the bottle, press the plunger - thats all!

- the bottle-top micro dispenser even for hospital laboratories (glucose test, Gama GT, Chreatinine, Urea, Cholesterol, Amylase, Lypose, Iric acid, Bilirubin a.s.o.)
- for single handed operation
- due to direct displacement no sticking or jamming of the plunger
- suitable for storage in a fridge
- substitution for microliter pipettes
- special volume adapters available on request
- just select the required volume and press the plunger - thats all
- no tips required

### MINISPENSOR

#### 2x-Fixvolume-dispenser

Complete with accessories (with thread connector GL 28, 1 volume adapter and 1 bottle, both ST 28/32, suction tube and discharge tube)

Volume range	A	CV	Order No.
Echelle du volume	Précision	Répétabilité	N° de code
µl	≤ ± %	≤ ± %	
50 + 100	2.0	0.5	5.371.101
250 + 500	1.0	0.2	5.371.525
500 + 1000	1.0	0.2	5.371.950
1000 + 2000	0.7	0.2	5.371.990

### MINISPENSOR

Distributeur à deux volumes fixes en microlitres, pour montage sur flacon à col fileté.

- Utilisation simple, dans les laboratoires médicaux (test du glucose, Gama GT, Chreatinine, Urée, Cholestérol, Amylase, Lypose, Acide irique, Bilirubine etc.
- Utilisation à une main
- A la place des micro-pipettes
- Adaptateurs spéciaux de volume disponibles sur demande
- Simplement sélectionner le volume désiré et appuyer sur le piston
- Pas d'embouts à utiliser

Distributeur MINISPENSOR à 2 volumes fixes, complet avec accessoires (bague de raccordement GL28, 1 adaptateur de volume, 1 flacon en verre à racord 28/32, et un tuyau de décharge, et d'aspiration)



MINISPENSOR

## Accessories for LABmax, MINISPENSOR, TITREX

### Accessoires pour LABmax, MINISPENSOR, TITREX

**Bottles for LABmax, MINISPENSOR, TITREX** made of soda lime brown-glass, LEVASINT®-coated, screw cap made of Polypropylene (PP), space saving square shape

Flacons en verre brun de chimie, avec revêtement de sécurité en LEVASINT et bouchon à vis en polypropylène (PP) pour les LABmax, MINISPENSOR et TITREX

Capacity	Thread	Order No.
Capacité	Filetage	N° de code
ml	GL	
100 (MINISPENSOR)	28	5.372.128
100	32	5.372.101
250	32	5.372.025
500	32	5.372.050
1000	45	5.372.100
2500 (round form / forme ronde)	45	5.372.250

### Bottle for LABmax, TITREX

made of brown glass, with center screw neck and side entry filler neck for refilling the bottle without removing the LABmax or TITREX, capacity 2000 ml

Flacons en verre brun de chimie, à col central fileté et orifice de remplissage latéral, pour LABmax ou TITREX, capacité 2000 ml



3.377.300

Order No.  
N° de code  
5.372.300



# LIQUID HANDLING

## DISTRIBUTEURS DE LIQUIDES



Filling tubes

Filling tubes, for LABmax, MINISPENSOR, made of FEP

Tuyaux de remplissage en FEP, pour LABmax et MINISPENSOR

Suitable for type <i>Pour type</i>	Length x outer Ø <i>Longueur x Ø ext.</i>	Order No. <i>N° de code</i>
	mm	
LABmax 2.5 - 10	250 x 5	5.375.000
LABmax 25 - 100	335 x 6	5.375.001
MINISPENSOR 50 - 100		5.375.004 M
MINISPENSOR 100 - 2000		5.375.014



Discharge tubes

Discharge tubes, for LABmax, MINISPENSOR made of FEP, complete with support sleeve

Tuyaux de décharge en FEP, pour LABmax et MINISPENSOR, complet avec raccord

For type <i>Pour type</i>	Type	Volume	Length <i>Longueur</i>	Order No. <i>N° de code</i>
			mm	
LABmax	bent / <i>coudé</i>	2.5 - 10 ml	80	5.375.003
LABmax	bent / <i>coudé</i>	25 - 100 ml	120	5.375.004
MINISPENSOR	bent, fine tip <i>coudé, point fine</i>	50 - 21000 µl		5.375.013



Flexible discharge tubing

Flexible discharge tubing, for LABmax made of PTFE, coiled, complete with tubing support, length 800 mm

Tuyaux de décharge flexible en serpent, PTFE, pour LABmax, complet avec raccord, longueur 800mm

Suitable for type <i>Pour type</i>	Outer Ø <i>Ø ext.</i>	Inner Ø <i>Ø int.</i>	Order No. <i>N° de code</i>
	mm	mm	
LABmax 2.5 - 10	3.0	2.0	5.375.002
LABmax 25 - 100	4.3	3.4	5.375.012



Thread adapters

Reflux tube for LABmax 25 to 100 ml and TITREX 50 ml

Tube à reflux, pour LABmax de 25 à 100 ml et TITREX de 50 ml

Order No. <i>N° de code</i>
5.375.011

Thread adapters for LABmax, MINISPENSOR, TITREX, made of PP (PTFE on request)

Bagues filetées d'adaptation pour LABmax, MINISPENSOR et TITREX, en polypropylène

Thread <i>Filetage</i>	Order No. <i>N° de code</i>
A 22	5.377.022
A 25	5.377.025
A 28	5.377.028
A 30	5.377.030
A 32 / A 28*	5.377.032
A 38	5.377.038
A 40	5.377.040
A 45 / A 32**	5.377.600
A 45	5.377.045

\* from A 28 to A 32 (MINISPENSOR) / de A28 à A32 pour MINISPENSOR

\*\* from A 45 to A 32 inverted / de A45 à A32, inversé



3.377.222

Bottle stand for LABmax up to 10 ml and bottles up to 250 ml, as well as MINISPENSOR, adjustable height, rubber feet

Support de flacon, pour LABmax jusqu'à 10 ml et flacons jusqu'à 250 ml, ainsi que pour MINISPENSOR, à hauteur réglable et pieds en caoutchouc

Order No. <i>N° de code</i>
5.377.222



3.377.300

Check valve, made of Borosilicate glass, with plastic coating to be inserted into the ventilation channel of the operation mode selector. For fuming acids and strong smelling liquids like linol or brom etc.

Vanne de vérification, en verre borosilicaté, avec revêtement en plastique à insérer dans le canal d'aération du sélecteur de fonction. Recommandée pour les acides forts et agressifs

Order No. <i>N° de code</i>
5.377.300





**Calcium chloride tube**, made of borosilicate glass, with plastic coating, to protect reagents in the bottle from moisture from the outside

*Tube de séchage au chlorure de calcium*, en verre borosilicaté, avec revêtement en plastique. Permet de protéger l'acide contenu dans le flacon contre l'humidité

**Order No.**  
**N° de code**  
**5.377.310**

**ST-adapters for LABmax, MINISPENSOR, TITREX**, made of borosilicate glass, 1 piece each pack

*Raccords à rodage et à filetage*, en verre borosilicaté, pour LABmax, MINISPENSOR et TITREX

Thread Filetage	Cone Cône mâle	Order No. N° de code
GL	ST	
32	19/26	5.380.019
32	24/29	5.380.024
32	29/32	5.380.029
45	29/32	5.380.129
45	45/40	5.380.145



3.377.310



ST-adapters for LABmax, MINISPENSOR, TITREX

## WITOPED XP and WITOPED ECO

electrical pipette filling for professionals

*Pipeteur électrique de remplissage pour les professionnels*



**WITOPED XP rechargeable Pipetting** for all pipettes from 0.1 to 100 ml, complete with 4 filters and recharger, unit ready for use

*Pipeteur rechargeable WITOPED XP*, pour toutes les pipettes de 0.1 à 100 ml, livré complet avec 4 filtres et chargeur

Type	Order No.
Type	N° de code
220 V	5.380.001
110 V	5.380.002

### Spare parts / Pièces de rechange

Rubber adaptor / <i>Raccord en caoutchouc</i>	5.380.004
Spare filter (set of 5 pcs.) / <i>Jeu de 5 filtres de rechange 0.2 µm</i>	5.380.006

**WITOPED ECO** the low priced pipetting help with 8 different speed levels for suction and discharging. For glass and plastic pipettes from 0.1 ml up to 100 ml. Recharger and 2 liquid stopping one-way filters included

*Pipeteur rechargeable WITOPED ECO*, version économique pour le pipetage à l'aide de pipettes de 0.1 ml à 100 ml, avec 8 vitesses différentes pour l'aspiration et le refoulement. Livré avec chargeur et 2 filtres d'arrêt à usage unique

Type	Order No.
Type	N° de code
	5.381.000

### Spare parts / Pièces de rechange

Rubber adaptor / <i>Raccord en caoutchouc</i>	5.382.010
Spare filter (set of 5 pcs.) / <i>Jeu de 5 filtres de rechange 0.2 µm</i>	5.380.006 E



3.380.\*\*\*



3.381.000



### TITREX 2000

#### Burettes digital

Using the **TITREX 2000**, you will „recognize“ the changing point faster than with common glass burettes, more sensitive and, for sure less costly than with motor burettes. Hereby the dosing speed is adjusted when turning the handwheels steplessly from fast to drop by drop. The witeg burette has the advantage that the piston only without headweight is moving during the titrating process and few turnings on the wheel are sufficient to take the preselected volume. A total volume of 50 ml should be sufficient because all burette volumes can be simulated since the volume which is being sucked is determined via the display and continuously read out.

### TITREX 2000

#### 1 instrument for all volumes

## Software and interface cord FREE OF CHARGE

#### Your special advantage!

You do not need several sizes of the **TITREX 2000** - just push the button „DOS“, watch the display and with only a few turns of the handwheel you fill the burette cylinder with volumes between 0 to 50 ml - enough for several titrations.



#### Calibration

The permanent calibration of the **TITREX 2000** is adjusted to water at 20 °C.

For liquids of different viscosities/densities the **TITREX 2000** can be easily recalibrated by pushing the button „O/CAL“ - just follow the detailed instructions of the manual.

You can set calibration intervalls with referring reminder (recalibration timer).

#### Practical and fast pre-selection of volumes needed for titrations

Just push the key „DOS“ and you can pre-select the burette-volume for your titrations. By watching the display you always can control the volume of liquid, that you suck-in to the burette cylinder. Press the button „zero“ and titration can start immediately. It could not be quicker, handier and more accurate than with a glass burette and more sensitive than with a motor driven burette. The key „MEM“ (memory) helps to avoid complicated calculations.

#### ...finally

- automatic power-cut-off after 3 minutes
- operating temperature 10-40 °C
- transport and storage temperature max. 60 °C
- a flashing indicator in the display shows, when charging of the battery is required. Running titrations remains unaffected.
- up to 1000 data sets may be stored in the memory and are available for data evaluation on PC or printers. Together with the Excel software specific evaluations are possible.
- included „Titrexsoft“-software with interface cord
- read out of operating hours

#### Safe and secure reposition

By turning the operation mode selector by 180° all liquid in the discharge tube flows back into the bottle. It is almost impossible for any leakage to occur when it is in that position.

The **TITREX 2000** is completely shut down and no accidental discharge will occur by inadvertently moving the piston. This is clearly indicated by the position of the tube and the setting of the operation mode.



The first Witeg burette, developed in conformity with ISO 9001 and of course conformity certified



# „Calibration inside“

**EN ISO 9000 ff, GLP/GMP**

We have meanwhile developed a new generation of the WITEG-measuring instruments (e. g. TITREX 2000). All electronic measuring devices can justify the accuracy without any tools. Just call up the installed „CAL“ programme and the justification can be made without any problems. This device shows you continuously the new value being actualized. It's very easy and simple to work with.



All dosing and titration processes up to 1000 data can be stored non-stop and evaluated at your PC or be printed with almost any printer. Statistical data evaluation can be set up if an Excel programme is used in addition.

**Titrex inclusive of Software on CD-ROM, interface cord.**

**TITREX 2000 digital burette**, complete with filling and discharging tube, instruction manual as well as the following thread adapters: A25, A28, A32/45, S45; conformity certification. CE, single tested, quality certification, individual serial number

**Burette digitale TITREX 2000**, complète avec tube d'aspiration et d'écoulement, manuel d'emploi et jeu de bagues d'adaptation: A25, A28, A32/45, S45, certificat de conformité CE, testée individuellement, assurance de qualité, numéro de série individuel

Type	Volume range	Resolution	A	CV	Order No.
Type	Volume	Résolution	Précision	Répétabilité	N° de code
	ml	ml	≤ ± %	≤ ± %	
Standard version / <i>Version standard</i>	0 - 50	0.01	0.2	0.1	5.497.050 OE
Version with fine adjustment / <i>Version à réglage fin</i>	0 - 50	0.01	0.2	0.1	5.497.150 OE

**Accessories / Accessiores**

<b>TITREX suction tube</b> , made of PTFE, natural color <i>Tube d'aspiration en PTFE</i>	5.497.200
<b>TITREX discharge tube</b> , made of PTFE, natural color <i>Tube de décharge en PTFE</i>	5.497.300
<b>TITREX discharge tube</b> , made of PTFE, with tube holder, natural color <i>Tube de décharge avec raccord</i>	5.497.400
<b>TITREX charger</b> , 100 - 240 V AC, 50 - 60 Hz <i>Chargeur 220V-50Hz</i>	5.497.500
<b>TITREX thread adapter</b> (reduction adapter) GL 45 - GL 32 <i>Bague réductrice d'adaptation GL45-GL32</i>	5.497.600
<b>TITREXSOFT</b> software for data evaluation <i>Logiciel TITREXSOFT pour acquisition de données et évaluation</i>	5.497.700





The new witeg hand help dispenser for dosings in series in the range of 1 µl to 5000 µl, 1 WITIP filling permits up to 48 dispensing steps of 29 different volumes in intervals of 1 second without refilling and thus saves about 90 % of working time, which would have to be spent when using the traditional pipetting techniques. 1 adapter for WITIPS 25 ml and 50 ml is included to each WITOPETTE.



5.385.200

### Technical data:

Weight: approx. 100 g  
 Reproducibility and accuracy:  
 Bidistilled water at 20-25 ± 0.5 °C constant  
 (acc. to DIN 12 650)

**WITOPETTE**  
 hand held dispenser for dosings in series from 1 µl - 5000 µl, incl. adapter for WITIPS 25 and 50 ml, for the use with WITIPS, Combitips® and Brandtips

*Le Nouveau distributeur à main WITOPETTE de Witeg, pour des dosages en série compris entre 1 µl et 5000 µl. Un remplissage WITIP offre jusqu'à 48 distributions parmi 29 volumes différents dans des intervalles de 1 seconde sans nécessité de le reemplir et ainsi un gain de temps réduit d'environ 90% par rapport aux autres techniques raditionnelles de pipetage*

### Spécifications techniques:

Poids: env. 100 g  
 Reproductibilité et précision:  
 Eau distillée à 20-25°C ± 0.5 °C constant  
 (selon DIN 12650)

*Distributeur WITOPETTE pour dosages en série entre 1µl et 5000µl, livré avec adaptateur pour l'utilisation de WITIPS de 25 et 50 ml. Compatible aussi avec Combitips et Brandtips*

**Order No.**  
**N° de code**  
**5.385.200**

WITIPS, suitable for WITOPETTE and Multipipette® 4780

*WITIPS, pour le distributeur WITOPETTE et la MULTIPETTE® 4780*

Capacity Capacité ml	Standard pack Conditionnement pcs.	Order No. N° de code
0.05	100	5.385.222
0.5	100	5.385.223
1.25	100	5.385.224
2.5	100	5.385.225
5.0	100	5.385.226
12.5	100	5.385.227
25.0	50	5.385.228
50.0	25	5.385.229

Spare adapter for WITIPS-G, 25 and 50 ml

*Adaptateur de rechange pour WITIPS-G, 25 et 50 ml*

**Order No.**  
**N° de code**  
**5.385.234**



WITIPS, sterile, single packed suitable for WITOPETTE and Multipipette® 4780

*WITIPS, stériles, emballage individuel, pour WITOPETTE et MULTIPETTE® 4780*

Capacity Capacité ml	Standard pack Conditionnement pcs.	Order No. N° de code
0.5	100	5.385.252
1.25	100	5.385.253
2.5	100	5.385.254
5.0	100	5.385.255
12.5	100	5.385.256
25.0	50	5.385.257
50.0	25	5.385.258

WITIPS, made of glass and PTFE, suitable for WITOPETTE and other dispensers - for corrosive liquids and aggressive acid p. ex trifluor which are attacking the standard Polypropylene of the conventional tips

*WITIPS, en verre et PTFE, pour le distributeur WITOPETTE et autres distributeurs. - Résistant aux liquides corrosifs et acides agressifs qui attaquent facilement le polypropylène*

Capacity Capacité ml	Screw-thread Filetage GL	Standard pack Conditionnement pcs.	Order No. N° de code
25	32	1	5.385.428
50	45	1	5.385.429





### WITOPET - Single channel, Fix

**Microliter-pipettes, WITOPET FIX with tip ejector, suitable for all brands of disposable tips, optimum shaft length, ergonomic design for nonfatquing operation even over longer periods, conformity certified**

*Micropipettes WITOPET, version simple à volume fixe, avec éjecteur d'embout, livrées avec certificat de conformité*

Volume Volume µl	A Précision ≤ ± %	CV Répétabilité ≤ ± %	Matching pipette tips Embouts compatibles	Order No. N° de code
5	0.8	1.0	Biohit - Gilson - Axygen - Witeg	5.401.005
10	0.4	0.7	Biohit - Gilson - Brand - Witeg	5.401.010
20	0.4	0.7	Biohit - Gilson - Brand - Witeg	5.401.020
25	0.2	0.6	Biohit - Gilson - Brand - Witeg	5.401.025
50	0.2	0.5	Biohit - Gilson - Brand - Witeg	5.401.050
100	0.2	0.5	Biohit - Gilson - Brand - Witeg	5.401.100
200	0.2	0.5	Biohit - Gilson - Brand - Witeg	5.401.200
250	0.2	0.5	Biohit - Gilson - Brand - Witeg	5.401.250
500	0.2	0.5	Biohit - Gilson - Brand - Witeg	5.401.500
1000	0.2	0.5	Biohit - Gilson - Brand - Witeg	5.401.910
1000	0.2	0.5	Biohit - Gilson - Brand - Witeg	5.401.950

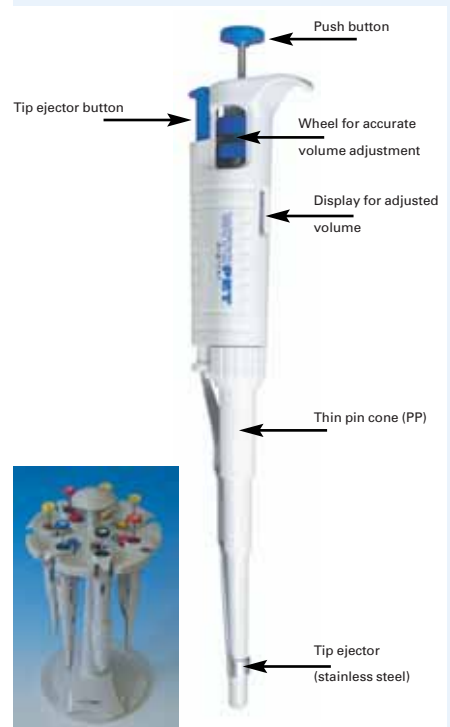


### WITOPET - variable Microliterpipette

**Microliter-pipettes, WITOPET variable, suitable for all brands of pipette tips, ergonomical design to fit the hand, comfortable operation overcome the fatigue and strain of repetitive pipetting, conformity certified**

*Micropipettes WITOPET à volume variable, compatibles avec la plupart des marques d'embouts, livrées avec certificat de conformité*

Volume µl	Type Type	Division Division µl	Capacity Capacité µl	A Précision ≤ ± %	CV Répétabilité ≤ ± %	Order No. N° de code
0.2 - 2	PL 2	0.1	0.2	12.0	6.0	5.402.002
	PL 2		1.0	2.7	1.3	
	PL 2		2.0	1.5	0.7	
0.5 - 10	PL 10	0.1	0.5	4.0	4.0	5.402.010
	PL 10		5	1.0	0.8	
	PL 10		10	0.5	0.4	
2 - 20	PL 20	0.1	2	4.0	3.0	5.402.020
	PL 20		10	1.0	0.7	
	PL 20		20	0.8	0.4	
10 - 100	PL 100	1.0	10	1.6	0.8	5.402.100
	PL 100		50	1.0	0.4	
	PL 100		100	0.8	0.3	
20 - 200	PL 200	1.0	20	2.0	0.6	5.402.200
	PL 200		100	1.0	0.3	
	PL 200		200	0.6	0.3	
100 - 1000	PL 1000	10	100	0.7	0.5	5.402.901
	PL 1000		500	0.7	0.5	
	PL 1000		1000	0.6	0.5	
1000 - 5000	PL 5000	10	1000	0.6	0.3	5.402.950
	PL 5000		2500	0.6	0.3	
	PL 5000		5000	0.5	0.2	



#### Accessories / Accessoires

Pipette support WITOPET. Suitable for all sizes of WITOPET for 7 pipettes **5.406.107**

*Portoir pour 7 micropipettes de toutes tailles*

**5.406.107**





### WITOPET - variable economy



#### Microliter-pipettes, WITOPET variable economy

- Lightweight ergonomic design
- Digital display clearly reads volume setting
- The range of pipettor covers a volume range from 0.1  $\mu$ l to 5000  $\mu$ l
- easy to calibrate and maintenance

#### Micropipettes WITOPET à économie variable

- forme ergonomique et légère
- affichage digital du volume
- Plages de 0.1  $\mu$ l à 5 ml
- Calibrage et maintenance simple

Volume $\mu$ l	Division Division $\mu$ l	Capacity Capacité $\mu$ l	A Précision $\leq \pm \%$	CV Répétabilité $\leq \pm \%$	Order No. N° de code
0.1 - 2.5	0.05	2.5	2.50	2.00	5.402.002 D
		1.25	3.00	3.00	
		0.25	12.00	6.00	
0.5 - 10	0.1	10.0	1.00	0.80	5.402.010 D
		5.0	1.50	1.50	
		1.0	2.50	1.50	
2 - 20	0.5	20.0	0.90	0.40	5.402.020 D
		10.0	1.20	1.00	
		2.0	2.50	2.00	
10 - 100	1.0	100.0	0.80	0.15	5.402.100 D
		50.0	1.00	0.40	
		10.0	3.00	1.50	
20 - 200	1.0	200.0	0.60	0.15	5.402.200 D
		100.0	0.80	0.30	
		20.0	3.00	1.00	
100 - 1000	5.0	1000.0	0.50	0.20	5.402.901 D
		500.0	0.70	0.25	
		100.0	0.90	0.30	
1000 - 5000	50.0	5000.0	0.50	0.15	5.402.950 D
		2500.0	0.60	0.30	
		1000.0	0.70	0.30	

### WITOPET EP Digital

#### Microliter-pipettes, WITOPET Digital, with battery and charger console conformity certified

Micropipettes digitales WITOPET à volume variable avec batterie et station de rechargement, livrées avec certificat de conformité

Volume $\mu$ l	Type Type	Division Division $\mu$ l	Order No. N° de code
2 - 20	EP 20	0.1	5.402.302 S
20 - 200	EP 200	1.0	5.402.320 S
100 - 1000	EP 1000	1.0	5.402.390 S

#### Accessories / Accessoires

Battery charger console / Station de rechargement	5.402.450
Lithium-ion battery, for WITOPET EP Digital / Batterie en Lithium-Ion	5.402.455

#### 8-channel electronic pipettes, WITOPET Digital, with battery and charger console conformity certified

Micropipettes électroniques et digitales à 8-canaux WITOPET, avec batterie et station de rechargement, livrées avec certificat de conformité

Volume $\mu$ l	Type Type	Division Division $\mu$ l	Order No. N° de code
2 - 20	EP8 20	0.1	5.402.402 S
20 - 200	EP8 200	1.0	5.402.420 S

#### Accessories / Accessoires

Battery charger console / Station de rechargement	5.402.450
Lithium-ion battery, for WITOPET EP Digital / Batterie en Lithium-Ion	5.402.455



5.402.3\*\*



5.402.4\*\*



### 8 and 12 channel pipettes

WITOPET-Multi, variable adjustable multichannel pipette designed for comfort over long term repetitive pipetting. 8 or 12 identical volumes for titration plates.

3 volume ranges - 0.5 - 10 µl, 5 - 50 µl and 50 - 300 µl -. Highest possible accuracy and precision. Each pipette is individually tested and delivered with a test certificate.

- Designed for operator's comfort over long term repetitive pipetting
- Easy readable digital volume display, volume ranges colour coded on the push button
- Volumes steplessly adjustable
- The tip ejector can be blocked to avoid mis-application when using the instrument over large series

*Micropipettes à 8 ou 12-canaux WITOPET-Multi, à volume variable, pour pipetage répétitif sur plaques de titrage, affichage digital du volume réglable en continu, avec éjecteur d'embout pouvant être bloqué. Livrées avec certificat de conformité*

### 8-channel pipettes, WITOPET-Multi

*Micropipettes WITOPET-Multi à 8-canaux*

Volume	Type	Division	Capacity	A	CV	Order No.
µl	Type	Division	Capacité	Précision	Répétabilité	N° de code
		µl	µl	≤ ± %	≤ ± %	
0.5 - 10	ME 10	0.1	10	1.5	1.5	<b>5.403.101</b>
			5	2.5	2.5	
			1	4.0	4.0	
5 - 50	ME 50	1.0	50	1.0	0.5	<b>5.403.105</b>
			25	1.5	1.0	
			5	3.0	2.0	
50 - 300	ME 300	1.0	300	0.7	0.25	<b>5.403.130</b>
			150	1.0	0.5	
			50	1.5	0.8	

### 12-channel pipettes, WITOPET-Multi

*Micropipettes WITOPET-Multi à 12-canaux*

Volume	Type	Division	Capacity	A	CV	Order No.
µl	Type	Division	Capacité	Précision	Répétabilité	N° de code
		µl	µl	≤ ± %	≤ ± %	
0.5 - 10	ME 10	0.1	10	1.5	1.5	<b>5.403.201</b>
			5	2.5	2.5	
			1	4.0	4.0	
5 - 50	ME 50	1.0	50	1.0	0.5	<b>5.403.205</b>
			25	1.5	1.0	
			5	3.0	2.0	
50 - 300	ME 300	1.0	300	0.7	0.25	<b>5.403.230</b>
			150	1.0	0.5	
			50	1.5	0.8	



5.403.1\*\*



5.403.2\*\*

# LIQUID HANDLING

## DISTRIBUTEURS DE LIQUIDES



### Microliter pipettes, WITOPET-MINI,

the most competitive way of quick pipetting

- with quality certificate per lot (individual certificate on request)
- Minimum size / maximum accuracy with overall length of 130 mm only, gives the mini-pipette the complete work-feeling of a pipette
- Two stage plunger ensures last drop dispensing
- Smart tip cone design allows perfect fit for 200 µl as well as 20 µl tips
- Fully autoclavable
- Colour code
- 6 fix volumina from 5 µl to 100 µl

*Mini Micropipettes WITOPET-MINI, forme stylo de 130 mm, à volume fixe, entièrement autoclavable, avec code couleur et livrées avec certificat de conformité*

Volume	A	CV	Colour code	Order No.
Volume	Précision	Répétabilité	Code-couleur	N° de code
µl	≤ ± %	≤ ± %		
5	4.0	2.5	●	5.405.005
10	3.2	1.4	●	5.405.010
20	3.0	0.5	●	5.405.020
25	1.5	1.1	●	5.405.025
50	1.5	0.4	●	5.405.050
100	1.5	0.3	●	5.405.100

### WITOPETTOR, the positive displacement microliter pipette

Where air-displacement microliter pipettes have their limits, the WITOPETTOR has its field of application:

- pipetting of high viscous media, such as oils resins and fats up to viscosity of 50.000 mm<sup>2</sup>/s
- for pipetting of medias of high density up to 13.6 g/cm<sup>3</sup> such as mercury, sulphuric acid etc.
- for pipetting of medias with foam-forming tendency
- for pipetting of liquids with high vapour pressure

*Micropipettes WITOPETTOR destinées au pipetage de milieu hautement visqueux tels que les résines et graisses jusqu'à une viscosité de 50.000 mm<sup>2</sup>/s, mais aussi pour les milieux à haute densité allant jusqu'à 13.6 g/cm<sup>3</sup> tels que le mercure, l'acide sulfurique etc... et autres produits moussants ou à haute pression de vapeur*

### WITOPETTOR variable,

conformity certified, the positive lock prevents accidental volume changes

*Micropipettes à volume variable WITOPETTOR, livrées avec certificat de conformité*



Volume	Division	A	Suitable capillary	Order No.
Volume	Division	Précision	Capillaire recommandé	N° de code
µl	µl	± %		
2 - 10	0.01	1	5.405.410	5.405.201
5 - 25	0.1	1	5.405.425	5.405.202
10 - 50	0.1	1	5.405.450	5.405.203
20 - 100	0.1	1	5.405.490	5.405.204
100 - 1000	1.0	1	5.405.495	5.405.205

### WITOPETTOR fix, conformity certified

*Micropipettes à volume fixe WITOPETTOR, livrées avec certificat de conformité*

Volume	A	Suitable capillary	Order No.
Volume	Précision	Capillaire recommandé	N° de code
µl	± %		
1	1	5.405.401	5.405.301
2	1	5.405.401	5.405.302
3	1	5.405.401	5.405.303
4	1	5.405.401	5.405.304
5	1	5.405.401	5.405.305
10	1	5.405.410	5.405.310
50	1	5.405.450	5.405.350
100	1	5.405.490	5.405.3100
250	1	5.405.494	5.405.3250
1000	1	5.405.495	5.405.3390



### Calibrated capillaries

for use with WITOPETTOR Fix and Variable, with colour code. Fire polished. Accuracy of +/-0.5%. Pack of 100 pieces

### Capillaires calibrés

pour utilisation avec WITOPETTOR Fixe ou Variable, avec code-couleur. Précision +/-0.5%. Boîte de 100

Volume <i>Volume</i> µl	Colour code <i>Code-couleur</i>	Order No. <i>N° de code</i>
1 - 5	●	5.405.401
10	●	5.405.410
20	●	5.405.420
25	● x 2	5.405.425
50	●	5.405.450
100	●	5.405.490
200	●	5.405.492
100 / 200	●	5.405.493
250	●	5.405.494
1000	plastic tip <i>embout en plastique</i>	5.405.495

### Micropipette stands

### Portoirs pour micropipettes

Type <i>Type</i>	Order No. <i>N° de code</i>
For WITOPET EP, with 5 places <i>Portoir pour 5 micropipettes WITOPET EP</i>	5.406.105
For WITOPET, suitable for all sizes, for 7 pipettors <i>Portoir pour 7 micropipettes WITOPET</i>	5.406.107
Carrousel for up to 6 WITOPET pipettors <i>Carroussel pour 6 micropipettes WITOPET</i>	5.406.109
Universal stand for up to 3 pipettors <i>Portoir universel pour 3 micropipettes</i>	5.406.203
Labrack for up to 5 pipettors <i>Portoir universel pour 5 micropipettes</i>	5.406.205
Universal stand for up to 8 pipettors <i>Portoir universel pour 8 micropipettes</i>	5.406.207



5.406.105



5.406.107



5.406.205

5.406.\*\*\*

## Microliter-pipette tips

### Pointes pour micropipettes

Microliter-pipette Tips 0.1 to 200µl made of high quality polypropylene (PP)

Pointes pour micropipettes de 0.1 à 200 µl en polypropylène (PP) de haute qualité

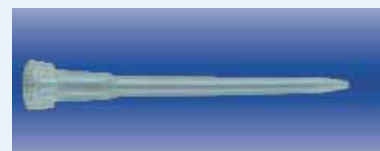
**Crystal-E Tips (0.1-10µl)**, universal long tips available in bags, in racks sterile or not sterile or in Multibox Refill.

For use with Micropipettes from: Witeg – Biohit – Brand Transferpette – Eppendorf Research or Reference – Finn/Labsystems – Gilson Pipetman – Labmate and Socorex

**Pointes Cristal-E (0.1-10µl)**, pointes longues universelles en sachet, sur rack stérile ou non-stérile ou dans boîte Multibox rechargeable.

Compatibles avec les micropipettes de: Witeg – Biohit – Brand Transferpette – Eppendorf Research ou Reference – Finn/Labsystems – Gilson Pipetman – Labmate – Socorex

Packing <i>Emballage</i>	Quantity per pack <i>Codification</i>	Order No. <i>N° de code</i>
Bag / <i>Sachet</i> 1 x 1000	1000	5.407.001
Rack / <i>Portoir</i> 10 x 96	960	5.407.002
Sterile rack / <i>Portoir stérile</i> 10 x 96	960	5.407.003
Multibox / <i>Multibox</i> 18 x 192	3456	5.407.004
Multitray / <i>Multiportoir</i> 2 x 96	192	5.407.005



5.407.00\*

**Crystal-G Tips (0.1-10µl)**, short pointed tips available in bags, in racks sterile or not sterile or in Multibox Refill.

For use with Micropipettes from: Gilson Pipetman and Labmate

**Pointes Crystal-G (0.1-10µl)**, courtes pointues, en sachet, sur rack stérile ou non-stérile ou dans boîte Multibox rechargeable.

Compatibles avec les micropipettes de: Gilson Pipetman et Labmate

Packing <i>Emballage</i>	Quantity per pack <i>Codification</i>	Order No. <i>N° de code</i>
Bag / <i>Sachet</i> 1 x 1000	1000	5.407.011
Rack / <i>Portoir</i> 10 x 96	960	5.407.012
Sterile rack / <i>Portoir stérile</i> 10 x 96	960	5.407.013
Multibox / <i>Multibox</i> 18 x 192	3456	5.407.014
Multitray / <i>Multiportoir</i> 10 x 96	960	5.407.015



5.407.01\*



5.407.02\*

**XL Tips colourless (0.1-10µl)**, long pointed tips available in bags and in racks sterile or not sterile. For use with Micropipettes from: Gilson Pipetman and Labmate

*Pointes natures XL (0.1-10µl)*, pointes longues pointues en sachet, sur rack stérile ou non-stérile. Compatibles avec les micropipettes de: Gilson Pipetman et Labmate

Packing Emballage	Quantity per pack Conditionnement	Order No. N° de code
Bag / <i>Sachet</i> 1 x 1000	1000	5.407.021
Rack / <i>Portoir</i> 10 x 96	960	5.407.022
Sterile rack / <i>Portoir stérile</i> 10 x 96	960	5.407.023
Multitray / <i>Multiportoir</i> 10 x 96	960	5.407.024



5.407.03\*

**Yellow Tips (1-200 µl)**, universal long tips available in bags, in racks sterile or not sterile or in Multibox Refill.

For use with Micropipettes from: Witeg – Biohit – Brand Transferpette – Eppendorf Research or Reference – Finn/Labsystems – Gilson Pipetman – Labmate and Socorex

*Pointes jaunes (1-200µl)*, pointes longues universelles en sachet stérile ou non-stérile, sur rack stérile ou non-stérile ou dans boîte Multibox rechargeable.

Compatibles avec les micropipettes de: Witeg – Biohit – Brand Transferpette – Eppendorf Research ou Reference – Finn/Labsystems – Gilson Pipetman – Labmate – Socorex

Packing Emballage	Quantity per pack Conditionnement	Order No. N° de code
Bag / <i>Sachet</i> 1 x 1000	1000	5.407.031
Sterile bag / <i>Sachet stérile</i> 1 x 100	100	5.407.032
Rack / <i>Portoir</i> 10 x 96	960	5.407.033
Sterile rack / <i>Portoir stérile</i> 10 x 96	960	5.407.034
Multibox / <i>Multibox</i> 18 x 192	3456	5.407.035
Multitray / <i>Multiportoir</i> 10 x 96	960	5.407.036



5.407.04\*

**Yellow Tips - G (1-200 µl)**, available in bags, in racks sterile or not sterile or in Multibox Refill. For use with Micropipettes from: Gilson Pipetman and Labmate

*Pointes Jaunes- G (1-200µl)*, en sachet, sur rack stérile ou non-stérile ou dans boîte Multibox rechargeable. Compatibles avec les micropipettes de: Gilson Pipetman et Labmate

Packing Emballage	Quantity per pack Conditionnement	Order No. N° de code
Bag / <i>Sachet</i> 1 x 1000	1000	5.407.041
Rack / <i>Portoir</i> 10 x 96	960	5.407.042
Sterile rack / <i>Portoir stérile</i> 10 x 96	960	5.407.043
Multibox / <i>Multibox</i> 18 x 192	3456	5.407.044
Multitray / <i>Multiportoir</i> 10 x 96	960	5.407.045



5.407.05\*

**Colourless Tips (1-200µl)**, universal tips available in bags, in racks sterile or not sterile or in Multibox Refill. For use with Micropipettes from: Witeg – Biohit – Brand Transferpette – Eppendorf Research or Reference – Finn/Labsystems – Gilson Pipetman – Labmate and Socorex

*Pointes natures (1-200µl)*, universelles en sachet, sur rack stérile ou non-stérile ou dans boîte Multibox rechargeable. Compatibles avec les micropipettes de: Witeg – Biohit – Brand Transferpette – Eppendorf Research ou Reference – Finn/Labsystems – Gilson Pipetman – Labmate – Socorex

Packing Emballage	Quantity per pack Conditionnement	Order No. N° de code
Bag / <i>Sachet</i> 1 x 1000	1000	5.407.051
Rack / <i>Portoir</i> 10 x 96	960	5.407.052
Sterile rack / <i>Portoir stérile</i> 10 x 96	960	5.407.053
Multibox / <i>Multibox</i> 18 x 192	3456	5.407.054
Multitray / <i>Multiportoir</i> 10 x 96	960	5.407.055



5.407.06\*

**Colourless Tips (1-200µl)**, available in bags, in racks sterile or not sterile or in Multibox Refill. For use with Micropipettes from: Labmate and Socorex

*Pointes natures (1-200µl)*, en sachet, sur rack stérile ou non-stérile ou dans boîte Multibox rechargeable. Compatibles avec les micropipettes de : Labmate et Socorex

Packing Emballage	Quantity per pack Conditionnement	Order No. N° de code
Bag / <i>Sachet</i> 1 x 1000	1000	5.407.061
Rack / <i>Portoir</i> 10 x 96	960	5.407.062
Sterile rack / <i>Portoir stérile</i> 10 x 96	960	5.407.063
Multibox / <i>Multibox</i> 18 x 192	3456	5.407.064
Multitray / <i>Multiportoir</i> 10 x 96	960	5.407.045





### Microliter-pipette Tips 1 to 1000µl made of high quality polypropylene (PP)

*Pointes pour micropipettes de 1 à 1000 µl en polypropylène (PP) de haute qualité*

**Multi-Channel Tips (1-250µl)**, universal graduated tips available in bags, in racks sterile or not sterile or in Multibox Refill. For use with Multi-Channel Micropipettes from: Witeg – Biohit – Brand Transferpette – Eppendorf Research or Reference – Finn/Labsystems – Gilson Pipetman and Labmate

*Pointes Multi-canaux (1-250µl), pointes universelles graduées en sachet, sur rack stérile ou non-stérile ou dans boîte Multibox rechargeable. Compatibles avec les micropipettes à multicanaux de: Witeg – Biohit – Brand Transferpette – Eppendorf Research ou Reference – Finn/Labsystems – Gilson Pipetman and Labmate*

Packing Emballage	Quantity per pack Conditionnement	Order No. N° de code
Bag / <i>Sachet</i> 1 x 1000	1000	5.407.071
Rack / <i>Portoir</i> 10 x 96	960	5.407.072
Sterile rack / <i>Portoir stérile</i> 10 x 96	960	5.407.073
Multibox / <i>Multibox</i> 18 x 192	3456	5.407.074
Multitray / <i>Multiportoir</i> 10 x 96	960	5.407.075

**Multi-Channel Tips (1-300µl)**, colourless universal graduated tips available in bags, in racks sterile or not sterile or in Multibox Refill. For use with Multi-Channel Micropipettes from: Witeg – Biohit – Brand Transferpette – Eppendorf Research or Reference – Finn/Labsystems – Gilson Pipetman and Socorex

*Pointes Multi-canaux (1-300µl), pointes universelles graduées en sachet ou sur rack stérile ou non-stérile. Compatibles avec les micropipettes à multicanaux de: Witeg – Biohit – Brand Transferpette – Eppendorf Research ou Reference – Finn/Labsystems – Gilson Pipetman and Socorex*

Packing Emballage	Quantity per pack Conditionnement	Order No. N° de code
Bag / <i>Sachet</i> 1 x 1000	1000	5.407.081
Rack / <i>Portoir</i> 10 x 96	960	5.407.082
Sterile rack / <i>Portoir stérile</i> 10 x 96	960	5.407.083

**Blue Tips (200-1000 µl)**, universal tips available in bags, in racks sterile or not sterile or in Multibox Refill. For use with Micropipettes from: Witeg – Biohit – Brand Transferpette – Eppendorf Research or Reference – Finn/Labsystems – Gilson Pipetman – Labmate and Socorex

*Pointes bleues (200-1000µl), pointes universelles en sachet stérile ou non-stérile, sur rack stérile ou non-stérile ou dans boîte Multibox rechargeable. Compatibles avec les micropipettes de: Witeg – Biohit – Brand Transferpette – Eppendorf Research ou Reference – Finn/Labsystems – Gilson Pipetman – Labmate - Socorex*

Packing Emballage	Quantity per pack Conditionnement	Order No. N° de code
Bag / <i>Sachet</i> 1 x 1000	1000	5.407.091
Sterile bag / <i>Sachet stérile</i> 1 x 100	100	5.407.092
Rack / <i>Portoir</i> 8 x 140	1120	5.407.093
Sterile rack / <i>Portoir stérile</i> 8 x 140	1120	5.407.094
Multibox / <i>Multibox</i> 18 x 60	1080	5.407.095
Multitray / <i>Multiportoir</i> 2 x 60	120	5.407.096

**Colourless Tips (200-1000 µl)**, universal tips available in bags, in racks sterile or not sterile or in Multibox Refill. For use with Micropipettes from: Witeg – Biohit – Brand Transferpette – Eppendorf Research or Reference – Finn/Labsystems – Gilson Pipetman – Labmate and Socorex

*Pointes natures (200-1000µl), pointes universelles en sachet stérile ou non-stérile, sur rack stérile ou non-stérile ou dans boîte Multibox rechargeable. Compatibles avec les micropipettes de: Witeg – Biohit – Brand Transferpette – Eppendorf Research ou Reference – Finn/Labsystems – Gilson Pipetman – Labmate - Socorex*

Packing Emballage	Quantity per pack Conditionnement	Order No. N° de code
Bag / <i>Sachet</i> 1 x 1000	1000	5.407.101
Rack / <i>Portoir</i> 8 x 140	1120	5.407.102
Sterile rack / <i>Portoir stérile</i> 8 x 140	1120	5.407.103
Multibox / <i>Multibox</i> 18 x 60	1080	5.407.104
Multitray / <i>Multiportoir</i> 2 x 60	120	5.407.105

### Microliter-pipette Tips 200 to 5000µl made of high quality polypropylene (PP)

*Pointes pour micropipettes de 200 à 5000 µl en polypropylène (PP) de haute qualité*

**Colourless Tips (500-2500 µl)**, tips available in bags. For use with Micropipettes from: Eppendorf Research or Reference and Socorex

*Pointes natures (500-2500µl), en sachet. Compatibles avec les micropipettes de: Eppendorf Research ou Reference et Socorex*

Packing Emballage	Quantity per pack Conditionnement	Order No. N° de code
Bag / <i>Sachet</i> 1 x 250	250	5.407.111



5.407.07\*



5.407.08\*



5.407.09\*



5.407.10\*



5.407.111

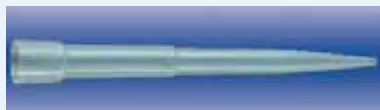


5.407.12\*

**Colourless Tips (1000-5000 µl)**, tips available in bags or in racks. For use with Micropipettes from: Gilson Pipetman – Labmate - Socorex

*Pointes natures (1000-5000µl), en sachet ou en rack. Compatibles avec les micropipettes de: Gilson Pipetman – Labmate - Socorex*

Packing Emballage	Quantity per pack Coditionnement	Order No. N° de code
Bag / <i>Sachet</i>	1 x 250	5.407.121
Rack / <i>Portoir</i>	10 x 50	5.407.122



5.407.13\*

**Colourless Tips (1000-5000 µl)**, tips available in bags or in racks. For use with Micropipettes from: Witeg - Biohit - Brand Transferette

*Pointes natures (1000-5000µl), en sachet ou en rack. Compatibles avec les micropipettes de: Witeg - Biohit - Brand Transferette*

Packing Emballage	Quantity per pack Coditionnement	Order No. N° de code
Bag / <i>Sachet</i>	1 x 300	5.407.131
Rack / <i>Portoir</i>	10 x 50	5.407.132



5.407.151

5.407.161

**Multibox plus**, made of polypropylene (PP) suitable for all the multitrays, with function lid

*Boîtes Multibox plus, en polypropylène (PP) pour tous les Racks Multitrays, avec couvercle multifonctions (sur glissières, rabattable ou à enlèvement intégral)*

Quantity per pack Coditionnement	Order No. N° de code
1	5.407.151

**Multibox plus**, made of polycarbonat (PC) suitable for all the multitrays, with function lid

*Boîtes Multibox plus, en polycarbonate (PC) pour tous les Racks Multitrays, avec couvercle multifonctions (sur glissières, rabattable ou à enlèvement intégral)*

Quantity per pack Coditionnement	Order No. N° de code
1	5.407.161



5.407.20\*

**Microliter-pipette Filter Tips Aeroject 10 to 1000µl**, made of ultra-hydrophobic PE-HD

*Pointes à filtre pour micropipettes Aeroject de 10 à 1000 µl, en polyéthylène ultra-hydrophobe*

**Microliter-pipette Filter Tips Aeroject (10-1000µl)**, universal, certified RNase and DNase-free and sterile packed in plastic racks with hinge lid. For use with Micropipettes from: Witeg – Biohit – Brand Transferette – Eppendorf Research or Reference – Finn/Labsystems – Gilson Pipetman – Labmate and Socorex

*Pointes à filtre Aeroject (10-1000µl), universelle, stériles, certifiées sans contaminant RNase et DNase à filtre hydrophobe et autoclavable livrées dans un rack en plastique à charnière. Compatibles avec les micropipettes de: Witeg – Biohit – Brand Transferette – Eppendorf Research ou Reference – Finn/Labsystems – Gilson Pipetman – Labmate - Socorex*

Volume µl	Packing Emballage	Quantity per pack Coditionnement	Order No. N° de code
10	Rack 10 x 96	960	5.407.201
20	Rack 10 x 96	960	5.407.202
100	Rack 10 x 96	960	5.407.203
200	Rack 10 x 96	960	5.407.204
1000	Rack 8 x 60	480	5.407.205

**RNase surface decontaminating agent**, in sprayer

*Décontaminant de surface RNase, élimine complètement les nucleases RNases ou DNases*

Description	Quantity per pack Coditionnement	Order No. N° de code
RNase, 500 ml bottle with atomizer <i>Décontaminant, atomiseur de 500 ml</i>	1	5.407.301



5.416.000

**Tray for reaction vessels**, made of polypropylene (PP), grey, numbered from 1 - 20, for 20 reaction vessels

*Portoir pour micro-tubes, en polypropylène (PP) numéro 1 - 20, pour 20 micro-tubes de 1.5 ml*

Order No. N° de code
5.416.000



### Cells

#### Cuvettes

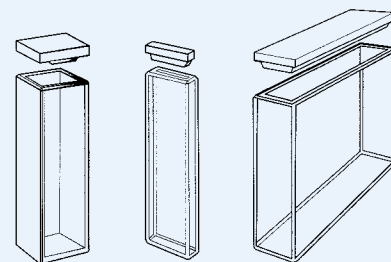
#### Macro standard rectangular cells

made of optical glass or UV silica glass or IR-silica glass, with 2 polished windows and PTFE-lid. Internal width 9.5 - 10 mm

#### Cuvettes rectangulaires, type macro

en verre optique, en quartz ou en quartz-IR, à 2 faces polies et couvercle en téflon. Largeur intérieure 9.5 - 10 mm

Path length Trajet optique mm	Dimensions Dimensions mm	Capacity Capacité µl	Optical glass Verre optique 334-2500 nm	UV Silica glass Quartz UV 220-2500 nm	IR Silica glass Quartz IR 220-3800 nm
1	45 x 12.5 x 3.5	350	5.421.001	5.421.011	5.421.021
2	45 x 12.5 x 4.5	700	5.421.002	5.421.012	5.421.022
5	45 x 12.5 x 7.5	1750	5.421.003	5.421.013	5.421.023
10	45 x 12.5 x 12.5	3500	5.421.004	5.421.014	5.421.024
20	45 x 12.5 x 22.5	7000	5.421.005	5.421.015	5.421.025
40	45 x 12.5 x 42.5	14000	5.421.006	5.421.016	5.421.026
50	45 x 12.5 x 52.5	17500	5.421.007	5.421.017	5.421.027
100	45 x 12.5 x 102.5	35000	5.421.008	5.421.018	5.421.028



5.421.\*\*\*

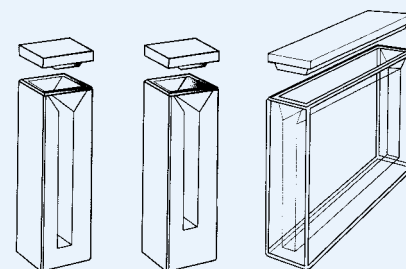
#### Semi-micro standard rectangular cells

made of optical glass or UV silica glass or IR-silica glass, with 2 polished windows and PTFE-lid. Internal width 4 mm

#### Cuvettes rectangulaires semi-micro

en verre optique, en quartz ou en quartz-IR, à 2 faces polies et couvercle en téflon. Largeur inférieure 4 mm

Path length Trajet optique mm	Dimensions Dimensions mm	Capacity Capacité µl	Optical glass Verre optique 334-2500 nm	UV Silica glass Quartz UV 220-2500 nm	IR Silica glass Quartz IR 220-3800 nm
5	45 x 12.5 x 7.5	700	5.421.051	5.421.061	5.421.071
10	45 x 12.5 x 12.5	1400	5.421.052	5.421.062	5.421.072
20	45 x 12.5 x 22.5	2800	5.421.053	5.421.063	5.421.073
40	45 x 12.5 x 42.5	5600	5.421.054	5.421.064	5.421.074
50	45 x 12.5 x 52.5	7000	5.421.055	5.421.065	5.421.075



5.421.05\*

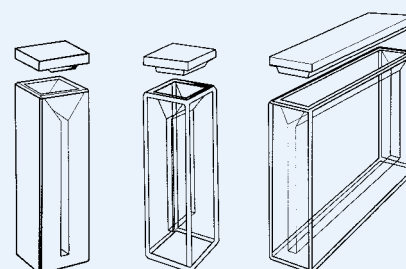
#### Micro standard rectangular cells

made of optical glass or UV silica glass or IR-silica glass, with 2 polished windows and PTFE-lid. Internal width 4 mm

#### Micro cuvettes rectangulaires

en verre optique, en quartz ou en quartz-IR, à 2 faces polies et couvercle en téflon. Largeur inférieure 4 mm

Path length Trajet optique mm	Dimensions Dimensions mm	Capacity Capacité µl	Optical glass Verre optique 334-2500 nm	UV Silica glass Quartz UV 220-2500 nm	IR Silica glass Quartz IR 220-3800 nm
5	45 x 12.5 x 7.5	350	5.421.101	5.421.111	5.421.121
10	45 x 12.5 x 12.5	700	5.421.102	5.421.112	5.421.122
20	45 x 12.5 x 22.5	1400	5.421.103	5.421.113	5.421.123
40	45 x 12.5 x 42.5	2800	5.421.104	5.421.114	5.421.124
50	45 x 12.5 x 52.5	3500	5.421.105	5.421.115	5.421.125



5.421.1\*\*

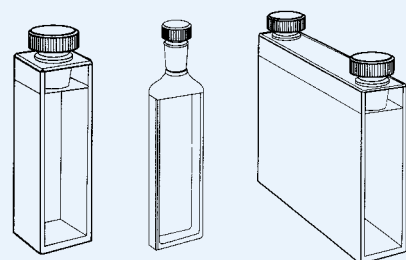
#### Macro standard rectangular cells with one or two stoppers (40-50-100mm)

made of optical glass or UV silica glass or IR-silica glass, with 2 polished windows and PTFE-lid. Internal width 9.5 - 10 mm

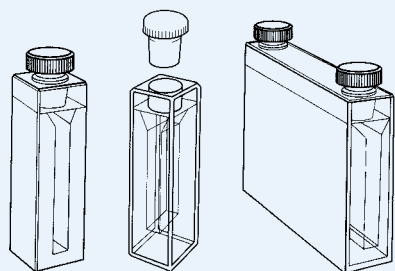
#### Macro-Cuvettes rectangulaires avec un ou deux bouchons (40-50-100mm)

en verre optique, en quartz ou en quartz-IR, à 2 faces polies et couvercle en téflon. Largeur intérieure 9.5 - 10 mm

Path length Trajet optique mm	Dimensions Dimensions mm	Capacity Capacité µl	Optical glass Verre optique 334-2500 nm	UV Silica glass Quartz UV 220-2500 nm	IR Silica glass Quartz IR 220-3800 nm
1	45 x 12.5 x 3.5	350	5.421.151	5.421.161	5.421.171
2	45 x 12.5 x 4.5	700	5.421.152	5.421.162	5.421.172
5	45 x 12.5 x 7.5	1750	5.421.153	5.421.163	5.421.173
10	45 x 12.5 x 12.5	3500	5.421.154	5.421.164	5.421.174
20	45 x 12.5 x 22.5	7000	5.421.155	5.421.165	5.421.175
40	45 x 12.5 x 42.5 (2 stoppers)	14000	5.421.156	5.421.016	5.421.176
50	45 x 12.5 x 52.5 (2 stoppers)	17500	5.421.157	5.421.167	5.421.177
100	45 x 12.5 x 102.5 (2 stoppers)	35000	5.421.158	5.421.168	5.421.178



5.421.15\*

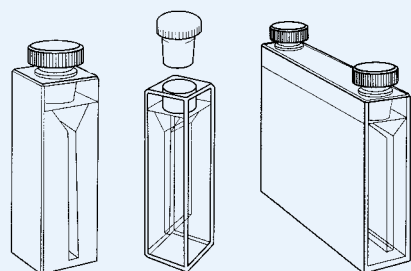


5.421.2\*\*

**Semi-micro standard rectangular cells with one or two stoppers (40-50mm)**  
made of optical glass or UV silica glass or IR-silica glass, with 2 polished windows and PTFE-lid. Internal width 4 mm

*Cuvettes rectangulaires semi-micro en verre optique, en quartz ou en quartz-IR, à 2 faces polies et couvercle en téflon. Largeur inférieure 4 mm*

Path length Trajet optique mm	Dimensions mm	Capacity Capacité µl	Optical glass Verre optique 334-2500 nm	UV Silica glass Quartz UV 220-2500 nm	IR Silica glass Quartz IR 220-3800 nm
5	45 x 12.5 x 7.5	700	5.421.201	5.421.211	5.421.221
10	45 x 12.5 x 12.5	1400	5.421.202	5.421.212	5.421.222
20	45 x 12.5 x 22.5	2800	5.421.203	5.421.213	5.421.223
40	45 x 12.5 x 42.5 (2 stoppers)	5600	5.421.204	5.421.214	5.421.224
50	45 x 12.5 x 52.5 (2 stoppers)	7000	5.421.205	5.421.215	5.421.225



5.421.25\*

**Micro standard rectangular cells with one or two stoppers (40-50mm)**  
made of optical glass or UV silica glass or IR-silica glass, with 2 polished windows and PTFE-lid. Internal width 4 mm

*Micro-cuvettes rectangulaires en verre optique, en quartz ou en quartz-IR, à 2 faces polies et couvercle en téflon. Largeur inférieure 4 mm*

Path length Trajet optique mm	Dimensions mm	Capacity Capacité µl	Optical glass Verre optique 334-2500 nm	UV Silica glass Quartz UV 220-2500 nm	IR Silica glass Quartz IR 220-3800 nm
5	45 x 12.5 x 7.5	700	5.421.251	5.421.261	5.421.271
10	45 x 12.5 x 12.5	1400	5.421.252	5.421.262	5.421.272
20	45 x 12.5 x 22.5	2800	5.421.253	5.421.263	5.421.273
40	45 x 12.5 x 42.5 (2 stoppers)	5600	5.421.254	5.421.264	5.421.274
50	45 x 12.5 x 52.5 (2 stoppers)	7000	5.421.255	5.421.265	5.421.275

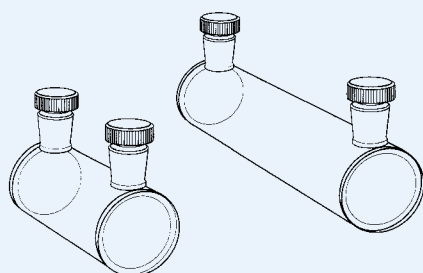


5.421.3\*\*

**Cylindrical standard cells with one stopper**  
made of optical glass or UV silica glass or IR-silica glass, with 2 polished windows. Internal diameter 19 mm

*Cuvettes cylindriques à un bouchon en verre optique, en quartz ou en quartz-IR, à 2 faces polies. Diamètre intérieur 19 mm*

Path length Trajet optique mm	Dimensions mm	Capacity Capacité µl	Optical glass Verre optique 334-2500 nm	UV Silica glass Quartz UV 220-2500 nm	IR Silica glass Quartz IR 220-3800 nm
1	22 x 3.5	280	5.421.301	5.421.311	5.421.321
2	22 x 4.5	560	5.421.302	5.421.312	5.421.322
5	22 x 7.5	1400	5.421.303	5.421.313	5.421.323
10	22 x 12.5	2800	5.421.304	5.421.314	5.421.324
20	22 x 22.5	5600	5.421.305	5.421.315	5.421.325
50	22 x 52.5	14100	5.421.306	5.421.316	5.421.326
100	22 x 102.5	28200	5.421.307	5.421.317	5.421.327



5.421.35\*

**Cylindrical standard cells with two stoppers**, made of optical glass or UV silica glass or IR-silica glass, with 2 polished windows. Internal diameter 19 mm

*Cuvettes cylindriques à 2 bouchons en verre optique, en quartz ou en quartz-IR, à 2 faces polies. Diamètre intérieur 19 mm*

Path length Trajet optique mm	Dimensions mm	Capacity Capacité µl	Optical glass Verre optique 334-2500 nm	UV Silica glass Quartz UV 220-2500 nm	IR Silica glass Quartz IR 220-3800 nm
50	22 x 52.5	14100	5.421.351	5.421.361	5.421.371
100	22 x 102.5	28200	5.421.352	5.421.362	5.421.372



5.421.4\*\*

**Flow cells, standard and semi-micro**  
made of optical glass or UV silica glass, with 2 polished windows, available with inlet/outlet tubes (i.D 2 mm x o.D 4mm x 16 mm long)

*Cuvettes à circulation, standard et semi-micro en verre optique ou en quartz qualité UV, à 2 faces polies et raccords entrée/sortie pour tuyau*

Path length Trajet optique mm	Dimensions mm	Capacity Capacité µl	UV Silica glass Quartz UV 220-2500 nm	IR Silica glass Quartz IR 220-3800 nm
10	48 x 12.5 x 12.5	3000	5.421.401	5.421.411
10	48 x 12.5 x 12.5	1800	5.421.402	5.421.412

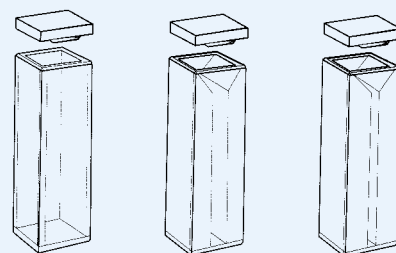




**Fluorimeter macro standard rectangular cells**, made of optical glass or UV silica glass or IR-silica glass, with 4 polished windows and PTFE-lid.  
Internal width 10 mm

*Cuvettes de fluorimétrie, type macro en verre optique, en quartz ou en quartz-IR, à 4 faces polies et couvercle en téflon. Largeur intérieure 10 mm*

Path length Trajet optique mm	Dimensions Dimensions mm	Capacity Capacité µl	Optical glass Verre optique 334-2500 nm	UV Silica glass Quartz UV 220-2500 nm	IR Silica glass Quartz IR 220-3800 nm
5	45 x 12.5 x 7.5	1700	5.421.451	5.421.461	5.421.471
10	45 x 12.5 x 12.5	3500	5.421.452	5.421.462	5.421.472
20	45 x 12.5 x 22.5	7000	5.421.453	5.421.463	5.421.473
40	45 x 12.5 x 42.5	14000	5.421.454	5.421.464	5.421.474
50	45 x 12.5 x 52.5	17500	5.421.455	5.421.465	5.421.475
100	45 x 12.5 x 102.5	35000	5.421.456	5.421.466	5.421.476

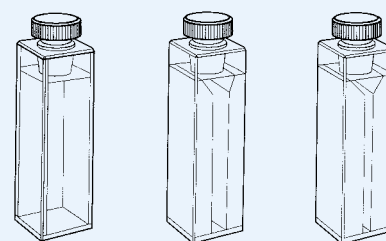


5.421.45\*

**Fluorimeter macro rectangular cells with one or two stoppers (40-50mm)** made of optical glass or UV silica glass or IR-silica glass, with 4 polished windows.  
Internal width 9.5 - 10 mm

*Cuvettes rectangulaires de fluorimétrie à un ou deux bouchons (40-50mm), type macro en verre optique, en quartz ou en quartz-IR, à 4 faces polies. Largeur intérieure 9.5 - 10 mm*

Path length Trajet optique mm	Dimensions Dimensions mm	Capacity Capacité µl	Optical glass Verre optique 334-2500 nm	UV Silica glass Quartz UV 220-2500 nm	IR Silica glass Quartz IR 220-3800 nm
5	45 x 12.5 x 7.5	1700	5.421.501	5.421.511	5.421.521
10	45 x 12.5 x 12.5	3500	5.421.502	5.421.512	5.421.522
20	45 x 12.5 x 22.5	7000	5.421.503	5.421.513	5.421.523
40	45 x 12.5 x 42.5 (2 stoppers)	14000	5.421.504	5.421.514	5.421.524
50	45 x 12.5 x 52.5 (2 stoppers)	17500	5.421.505	5.421.515	5.421.525



5.421.5\*\*

**Rectangular photometric cells**, made of clear Polystyrene (PS) pathlength 10 mm, Applicable wavelength 320 - 400nm

*Cuvettes photométriques à usage unique rectangulaires, en polystyrène (PS), 10 mm de trajet optique, gamme de longueur d'ondes 320 - 400nm*

Type Type	Dimensions Dimensions mm	Capacity Capacité ml	Standard pack Conditionnement pcs.	Order No. N° de code
Semi macro	45 x 12.5 x 12.5	1.6	1000	5.421.601
Macro	45 x 12.5 x 12.5	4.0	1000	5.421.602

**Photometric cells** disposable made of clear glass Polystyrene (PS) with new optimized form and small wall thickness provide increased heat transfer during the measurements. Applicable wavelength 340 - 900 nm. Path length 10 mm. Outer dimensions 45 x 10 x 10 mm Excellent optical transmission range and very low variation of extinction values. Supplied in practical styrofoam racks each with 100 cells

*Cuvettes photométriques en polystyrène (PS) optique, à usage unique avec nouvelle forme optimisée et paroi de petite épaisseur qui augmente le transfert de chaleur durant les mesure. Gamme de longueur d'ondes 340-900 nm. Trajet optique 10 mm. Dimensions extérieures 45x10x10 mm Livrées dans un rack en styropore avec 100 cuvettes*

Type Type	Capacity Capacité ml	Standard pack Conditionnement pcs.	Order No. N° de code
Semi macro	1.6	10 x 100	5.421.611
Macro	4.0	10 x 100	5.421.612



5.421.61\*

**UV special plastic cells** disposable, for photometric measurements even in the UV-range due to the special plastic material. Applicable wavelength 220 - 900 nm. Path length 10 mm. Outer dimensions 45 x 10 x 10 mm Excellent optical transmission range and very low variation of extinction values. Supplied in practical styrofoam racks each with 100 cells

*Cuvettes UV en plastique spécial à usage unique pour mesures photométriques même dans la région UV grâce au matériau spécial utilisé. Gamme de longueur d'ondes 220 - 900 nm. Trajet optique 10 mm. Dimensions extérieures 45 x 10 x 10 mm Livrées dans un rack en styropore avec 100 cuvettes*

Type Type	Capacity Capacité ml	Standard pack Conditionnement pcs.	Order No. N° de code
Semi macro	1.6	10 x 100	5.421.621
Macro	4.0	10 x 100	5.421.622



5.421.62\*



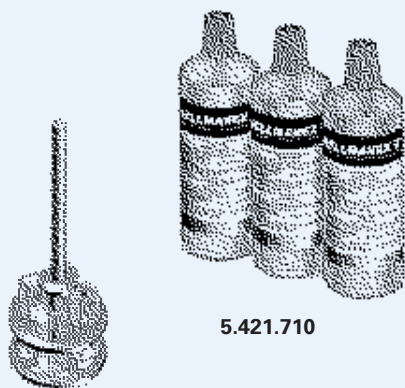


5.421.63\*

**Photometric cells with 2 optical windows**, disposable, available in three versions: glass clear Polystyrene (PS) or of Polymethylmethacrylat (PMMA) or of resistant material against polar solvents. Applicable wavelength 340 - 900 nm. Path length 10 mm. Outer dimensions 45 x 10 x 10 mm Supplied in practical styrofoam racks each with 100 cells

*Cuvettes photométriques à 2 faces polies à usage unique, disponibles en 3 versions en polystyrène (PS) en PMMA ou en matière résistante aux solvants polaires. Gamme de longueur d'ondes 340 - 900 nm. Trajet optique 10 mm. Dimensions extérieures 45 x 10 x 10 mm Livrées dans un rack en styropore avec 100 cuvettes*

Type	Material	Capacity	Standard pack	Order No.
Type	Matériau	Capacité	Conditionnement	N° de code
		ml	pcs.	
Semi macro	PS	1.6	10 x 100	5.421.631
Semi macro	PMMA	1.6	10 x 100	5.421.632
Semi macro	Solvent resistant	1.6	1 x 100	5.421.633
Macro	PS	4.0	10 x 100	5.421.634
Macro	PMMA	4.0	10 x 100	5.421.635
Macro	Solvent resistant	4.0	1 x 100	5.421.636



5.421.710

**Cleaning liquid agent concentrated** for optical glass or silica glass cells Supplied in 1 liter plastic bottle

*Agent liquide concentré de nettoyage pour cuvettes en verre optique ou en quartz, livré dans un flacon en plastique de 1 litre*

Order No.
N° de code
5.421.710

5.421.720

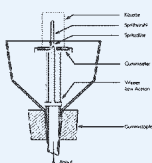
**Plastic holder**, for cleaning of 4 cells with 10 mm path length

*Support en plastique, pour le nettoyage de 4 cuvettes de 10 mm trajet optique*

Order No.
N° de code
5.421.720



5.421.73\*



**Vakuwash**, a simple and efficient system for washing and drying spectrophotometric cells or pycnometers in a very short time, for use with a filtering vacuum flask and a small vacuum pump

*Vakuwash, système simple et efficace pour le lavage et le séchage rapide de cuvettes photométriques ou de pycnomètres, pour utilisation avec une fiole de filtration sous vide et une pompe à vide*

Description	Order No.
	N° de code
Vacuwash system, only / <i>Système de lavage Vakuwash, seul</i>	5.421.730
Rubber stopper with hole for filtering flask <i>Bouchon perforé en caoutchouc pour fiole de filtration</i>	5.421.731
Special device for washing of pycnometers <i>Dispositif special pour le lavage de pycnomètres</i>	5.421.732
Vacuum filtering flask, 500 ml, made of borosilicate glass <i>Fiole de filtration sous vide en verre borosilicaté, de 500 ml</i>	5.421.733
Vacuum rubber tubing, 2 meters / <i>Tuyau à vide en caoutchouc de 2 mètres</i>	5.421.734



5.421.74\*

**Storage boxes for spectrophotometric cells**, made of plastic with lid

*Boîtes de stockage en plastique pour cuvettes spectrophotométriques, avec couvercle*

Order No.	
N° de code	
Box for 16 cells with 10 mm pathlength and up to 55 mm height <i>Boîte pour 16 cuvettes de 10 mm T.O et jusqu'à 55 mm de haut</i>	5.421.740
Box for 8 cells with 10 mm pathlength and for 4 cells with 20 mm pathlength and up to 55 mm height <i>Boîte pour 8 cuvettes de 10 mm T.O et pour 4 cuvettes de 20 mm T.O et jusqu'à 55 mm de haut</i>	5.421.741



**Set of 4 certified calibration filters** for periodic check of Absorbance and wavelength accuracy in Visible range, consisting of one holmium glass filter, one of each 10% T, 30% T, 57% T and blank holder, acc. to UKAS/ISO17025 ISO Guide 34 traceable to NIST

*Coffret de 4 filtres de calibration certifiés pour la vérification périodique dans le domaine visible de l'absorbance et de la précision de la longueur d'onde composé d'un filtre holmium, de 3 filtres à 10%T, 30%T et 57%T et d'un porte-filtre vide. selon UKAS/ISO17025 ISO Guide 34 traceable to NIST*

**Order No.**  
**N° de code**  
**5.421.750**



5.421.750

**Set of 7 liquid-filled calibration cells** certified, E.P.5.2 Pharmacopoeia compliance, for spectrophotometric Absorbance, Wavelength, Stray light, Resolution in the range of 200 nm up to 650 nm

*Coffret de 7 cuves à étalons liquides de calibration certifiés répondant à la Pharmacopée E.P.5.2, pour la vérification périodique de l'absorbance, longueur d'onde, lumière parasite, résolution dans une gamme de longueur d'ondes comprise entre 200 nm et 650 nm*

**Order No.**  
**N° de code**  
**5.421.760**



5.421.760

**Disposable square micro cuvetts, made of optically clear Polystyrene (PS)** 12.5 x 12.5 x 45 mm, **Light path:** 10 mm ± 0.05 mm, **Transmittance:** - 90 % 400 to 800 nm spectral range **absorbance:** ± 1 %. Fits any standard spectrophotometric cuvet holder. (Use stopper No 5.423.000). Packed dustfree in styrofoam box.

*Micro-cuvettes de spectrophotométrie à usage unique en polystyrène optique de 12.5 x 12.5 x 45 mm. Trajet optique: 10 mm +/- 0.05 mm, échelle spectrale 400 à 800 nm*

Type <i>Type</i>	Capacity <i>Capacité</i> ml	Standard pack <i>Conditionnement</i> pcs.	Order No. <i>N° de code</i>
Semi micro low form <i>Version semi-micro forme basse</i>	1.5	100	5.422.101
Semi micro tall form <i>Version semi-micro forme haute</i>	2.5	100	5.422.102
Standard tall form <i>Version standard forme haute</i>	4.5	100	5.424.101
4 optical windows <i>Version à 4 fenêtres optiques</i>	4.5	100	5.424.102



**Lid for square micro-cuvetts** with 10 x 10mm, made of polyethylen (PE)

*Capuchon pour micro-cuvettes de 10 x 10mm, en polyéthylène (PE)*

Standard pack <i>Conditionnement</i>	Order No. <i>N° de code</i>
5000	5.423.000



5.423.000

**Disposable square micro cuvetts, made of optically clear PMMA**, 12.5 x 12.5 x 45 mm Light path: 10 mm ± 0.05 mm Transmittance: - 90 % 400 to 800 nm spectral range, absorbance: ± 1 %. Fits any standard spectrophotometric cuvet holder. (Use stopper No 5.423.000). Packed dustfree in styropore box

*Micro-cuvettes de spectrophotométrie à usage unique en PMMA optique de 12.5 x 12.5 x 45 mm. Trajet optique: 10 mm +/- 0.05 mm Echelle spectrale 400 à 800nm*

Type <i>Type</i>	Capacity <i>Capacité</i> ml	Standard pack <i>Conditionnement</i> pcs.	Order No. <i>N° de code</i>
Semi micro tall form <i>Version semi-micro forme haute</i>	1.5	100	5.422.001
Semi micro low form <i>Version semi-micro forme basse</i>	2.5	100	5.422.202
Standard <i>Version standard forme haute</i>	4.5	100	5.424.001
4 optical windows <i>Version à 4 fenêtres optiques</i>	4.5	100	5.424.202





5.425.000

**Photometric cell holder**, made of polyethylene, can accommodate 16 cuvettes of 10 x 10mm vertically for preparation work or horizontally for storage. Dimensions: 170 x 50mm

*Portoir pour 16 cuvettes photométriques de 10 x 10mm, en polyéthylène, logement vertical pour travaux de préparation ou horizontal pour le stockage. Dimensions: 170 x 50mm*

Order No. N° de code
5.425.000



**Disposable round cuvettes** made of optically clear, Polystyrene (PS), to use for LKB-Enzymatic tests, fit, packed dustfree in styropore box

*Cuvettes circulaires, spécifiques pour tests enzymatiques LKB, en polystyrène à usage unique*

Capacity Capacité ml	Standard pack Conditionnement pcs.	Order No. N° de code
4.0	100	5.426.000

**Cuvettes (for autoanalysers)** for Coulter ZF6-systems, made of Polystyrene (PS)

*Cuvettes pour autoanalyseurs Coulter ZF6, en Polystyrène (PS)*

Capacity Capacité ml	Standard pack Conditionnement pcs.	Order No. N° de code
25.0	150	5.428.000

**Cuvettes for autoanalysers (Technicon)**, made of Polystyrene (PS)

*Cuvettes pour autoanalyseurs Technicon, en Polystyrène (PS)*

Capacity Capacité ml	Standard pack Conditionnement pcs.	Order No. N° de code
2.0	1000	5.430.000
1.5	1000	5.430.015
3.0	1000	5.430.030



5.432.\*\*\*

**Disposable flame photometer vials, (Electrolyt-vial)**, made of Polystyrene (PS), clear glass, for flame photometers, dustfree packed in plastic bags, with snap-on-lid.

*Godets à électrolyte, pour photomètre à flamme, en Polystyrène (PS), à usage unique*

Capacity Capacité ml	Standard pack Conditionnement pcs.	Order No. N° de code
2.0	1000	5.432.000



5.436.\*\*\*

5.438.\*\*\*

**Scintillation vials**, made of Polyethylene (PE), with high-density screw-cap. Dustfree packed in plastic bag.

*Flacons à scintillation, en Polyéthylène (PE), avec bouchon à vis*

Capacity Capacité ml	Ø x H Ø x H mm	Standard pack Conditionnement pcs.	Order No. N° de code
<b>For all standard scintillation counting equipment</b> (Packard, Beckmann, KONTRON etc.) <i>Pour tous les compteurs à scintillation (Packard, Beckman, Kontron etc...)</i>			
30.0	28 x 60	1000	5.436.000
<b>Insert for scintillation vials to reduce solvents capacity</b> <i>Réducteurs de solvants pour flacons à scintillation</i>			
6.0	15 x 57	2000	5.438.000
17.0	22 x 65		5.438.017



**Scintillation tubes**, with special leakproof cap for use with automatic analyzers, made of Low-Density Polyethylene (PE-LD)

*Tubes pour scintillation, en Polyéthylène (PE-BD), avec bouchon spécial étanche*

Capacity Capacité ml	Ø x H Ø x H mm	Standard pack Conditionnement pcs.	Order No. N° de code
5	28 x 60	2000	5.439.000
20	15 x 57	1000	5.439.100

#### Accessories / Accessoires

Caps for Order No. 5.439.000	1000	5.439.001
Caps for Order No. 5.439.100	1000	5.439.101



5.439.\*\*\*

**Test tubes**, made of clear Polystyrene (PS) or of translucent polypropylene (PP)

*Tubes à essais, en polystyrène (PS) ou en polypropylène (PP) translucide*

Capacity Capacité ml	Ø x H Ø x H mm	Material Matière	Bottom Fond	Standard pack Conditionnement pcs.	Order No. N° de code
4.0	11 x 70	PS	round / <i>rond</i>	1000	5.449.001
4.0	12 x 55	PS	round / <i>rond</i>	1000	5.449.002
5.0	12 x 75	PS	round / <i>rond</i>	1000	5.449.003
5.0	12 x 75	PP	round / <i>rond</i>	1000	5.449.004
4.5	12 x 75	PS	conical / <i>conique</i>	1000	5.449.005
12.0	16 x 100	PS	round / <i>rond</i>	1000	5.449.006
12.0	16 x 100	PP	round / <i>rond</i>	1000	5.449.007
12.0	17 x 103	PS	round / <i>rond</i>	1000	5.449.008
12.0	17 x 103	PP	conical / <i>conique</i>	1000	5.449.009
12.0	18 x 115	PS	conical / <i>conique</i>	1000	5.449.010
12.0	18 x 115	PS	round / <i>rond</i>	1000	5.449.011
20.0	22 x 65	PS	flat / <i>plat</i>	1000	5.449.012



5.449.\*\*\*

**Coagulation tubes (culture tubes)**, made of Polystyrene (PS), optical clear, round bottom, rimless, dustfree packed in plastic bag (Use stopper plug No. 5.453.000)

*Tubes de coagulation (tubes à cultures), à usage unique en polystyrène (PS) optique, à fond rond sans bordure, sans bouchon (utiliser le bouchon No. 5.453.000)*

Capacity Capacité ml	Ø x H Ø x H mm	Standard pack Conditionnement pcs.	Carton Carton pcs.	Order No. N° de code
4.0	11 x 55	1000	5000	5.450.000



5.450.\*\*\*

**Test tubes**, made of Polystyrene (PS), round bottom, rimless, dustfree packed in plastic bag

*Tubes à essais, à usage unique en polystyrène (PS), à fond rond sans bordure*

Capacity Capacité ml	Ø x H Ø x H mm	Standard pack Conditionnement pcs.	Carton Carton pcs.	Order No. N° de code
4.0	11 x 70	1000	5000	5.452.000



5.452.\*\*\*

**Stopper plugs into mouth of coagulation tubes 12 x 55**, made of Polyethylene (PE), available in natural, white, red, green, blue and yellow, dustfree packed in plastic bag

*Bouchons d'obturation pour tubes à coagulation 12x55, en polyéthylène (PE), disponibles en couleur naturelle (N), blanche (W), rouge (R), verte (G), bleue (B) et jaune (Y)*

Ø x H Ø x H mm	Standard pack Conditionnement pcs.	Carton Carton pcs.	Order No. N° de code
12 x 8	500	10000	5.453.000



5.453.\*\*\*

**Culture tubes (Test tubes), disposable**, made of Polystyrene (PE), round bottom, rimless, dustfree packed in plastic bag (Use stopper plug No. 5.457.000)

*Tubes à culture, à usage unique en polystyrène (PS), fond rond, sans bordure*

Capacity Capacité ml	Ø x H Ø x H mm	Standard pack Conditionnement pcs.	Carton Carton pcs.	Order No. N° de code
5.0	12 x 75	500	4000	5.456.000
5.0	13 x 75	500	4000	5.456.113



5.456.\*\*\*





5.457.\*\*\*

**Stopper plugs into mouth of culture tubes**  
**12 x 75**, made of Polyethylene (PE), available in white, dustfree packed in plastic bag

*Bouchons d'obturation pour tubes à culture 12 x 75 mm, en polyéthylène (PE), disponibles en couleur blanche*

Ø x H Ø x H mm	Standard pack Conditionnement pcs.	Carton Carton pcs.	Order No. N° de code
12 x 8	2500	2500	5.457.000



5.458.\*\*\*

**Culture tubes (Test tubes)**  
disposable, made of Polystyrene (PS), round bottom, rimless, dustfree packed in plastic bag  
(Use stopper plug No. 5.460.000)

*Tubes à culture, à usage unique en polystyrène (PS), fond rond, sans bordure*

Capacity Capacité ml	Ø x H Ø x H mm	Standard pack Conditionnement pcs.	Carton Carton pcs.	Order No. N° de code
10.0	16 x 100	2000	2000	5.458.000



5.459.\*\*\*

**Culture tubes (Test tubes)**  
disposable, made of Polypropylene (PP), round bottom, rimless, dustfree packed in plastic bag  
(Use stopper plug No. 5.460.000)

*Tubes à culture, à usage unique en polypropylène (PP), fond rond, sans bordure*

Capacity Capacité ml	Ø x H Ø x H mm	Standard pack Conditionnement pcs.	Carton Carton pcs.	Order No. N° de code
10.0	16 x 100	2000	2000	5.459.000



5.460.\*\*\*

**Stopper plugs into mouth of culture tubes**  
**16 x 100 mm**, made of Polyethylene (PE), available in white, dustfree packed in plastic bag

*Bouchons d'obturation pour tubes à culture de 16 x 100mm, en polyéthylène (PE), couleur blanche*

Ø x H Ø x H mm	Standard pack Conditionnement pcs.	Carton Carton pcs.	Order No. N° de code
16 x 18	500	10000	5.460.000



5.461.\*\*\*

5.462.\*\*\*

**Centrifuge tubes (sedimentation tubes)**  
**disposable**, made of polystyrene, conical bottom, with rim dustfree packed in plastic bag (Use stopper plug No. 5.463.000)

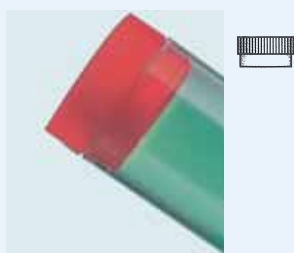
*Tubes à centrifuger (tubes de sédimentation) à usage unique en polystyrène, fond conique à bord évasé*

Capacity Capacité ml	Ø x H Ø x H mm	Standard pack Conditionnement pcs.	Carton Carton pcs.	Order No. N° de code
10.0	16 x 105	2000	2000	5.461.000

**Centrifuge tubes (sedimentation tubes)**  
**disposable**, made of polypropylene, conical bottom, with rim, dustfree packed in plastic bag  
(Use stopper plug No. 5.463.000)

*Tubes à centrifuger (tubes de sédimentation) à usage unique en polypropylène, fond conique à bord évasé*

Capacity Capacité ml	Ø x H Ø x H mm	Standard pack Conditionnement pcs.	Carton Carton pcs.	Order No. N° de code
10.0	16 x 105	2000	2000	5.462.000



5.463.\*\*\*

**Stopper plugs into mouth of centrifuge tubes**  
**16 x 105 mm**, made of polyethylene (PE) dustfree packed in plastic bag

*Bouchons d'obturation pour tubes à culture de 16 x 105 mm, en polyéthylène*

Ø x H Ø x H mm	Standard pack Conditionnement pcs.	Carton Carton pcs.	Order No. N° de code
16 x 6	1000	10000	5.463.000





**Culture tubes (Test tubes) disposable, with screw cap, made of polypropylene (PE), round bottom dustfree packed in plastic bag**

*Tubes à culture à usage unique en polypropylène (PP) avec bouchon à vis, fond rond*

Capacity	Ø x H	Standard pack	Carton	Order No.
Capacité	Ø x H	Conditionnement	Carton	N° de code
ml	mm	pcs.	pcs.	
10.0	16 x 100	2000	2000	5.464.000

**Test tubes, disposable, with screw cap, made of polystyrene (PS), round bottom**

*Tubes à essais avec bouchon à vis à usage unique, fond rond, en polystyrène (PS)*

Capacity	Ø x H	Stand. pack	Carton	Order No.
Capacité	Ø x H	Conditionnement	Carton	N° de code
ml	mm	pcs.	pcs.	
10.0	16 x 100	125	1000	5.464.101
10.0	16 x 100	125	1000	sterile / stérile 5.464.102
16.0	16 x 120	125	1000	5.464.111
16.0	16 x 120	125	1000	sterile / stérile 5.464.112
19.0	16 x 150	125	1000	5.464.121
19.0	16 x 150	125	1000	sterile / stérile 5.464.122

**Stool collecting containers, with stopper and spoon, made of polystyrene, stopper and spoon made of polypropylene dustfree packed in plastic bag**

*Flacons de prélèvement en polystyrène avec bouchon et spatule en polypropylène*

Capacity	Ø x H	Standard pack	Carton	Order No.
Capacité	Ø x H	Conditionnement	Carton	N° de code
ml	mm	pcs.	pcs.	
16.0	22 x 63	1000	1000	5.465.000

**Stool collecting containers (multi-purpose container), with stopper without spoon, made of polystyrene, stopper made of polypropylene (PP), dustfree packed in plastic bag**

*Flacons de prélèvement à usage universel en polystyrène avec bouchon sans spatule en polypropylène (PP)*

Capacity	Ø x H	Standard pack	Carton	Order No.
Capacité	Ø x H	Conditionnement	Carton	N° de code
ml	mm	pcs.	pcs.	
16.0	22 x 63	1000	1000	5.466.000

**Specimen (Urine) collecting containers, with red screw cap quadrangular, made of polyethylene (PE)**

*Flacon à prélèvement d'urine avec bouchon à vis quadrangulaire en polyéthylène (PE)*

Capacity	Ø x H	Bag	Carton	Order No.
Capacité	Ø x H		Carton	N° de code
ml	mm	pcs.	pcs.	
60.0	30 x 85	500	500	5.467.000

**Specimen (Urine) collecting containers, with snap-cap, with perforated hole in lid, graduated, made of polypropylene (PP)**

*Flacon à prélèvement d'urine gradué avec bouchon à emboîter perforé, en polypropylène (PP)*

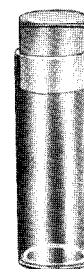
Capacity	Ø x H	Bag	Carton	Order No.
Capacité	Ø x H		Carton	N° de code
ml	mm	pcs.	pcs.	
125.0	50 x 85	1000	1000	5.468.000



5.464.\*\*\*



5.465.\*\*\*



5.466.\*\*\*



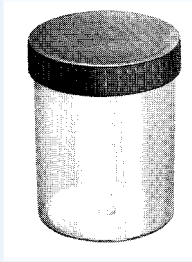
5.467.\*\*\*



5.468.\*\*\*

# VARIOUS ARTICLES

## ARTICLES DIVERS



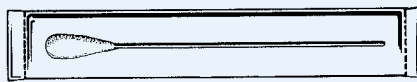
5.470.\*\*\*



5.471.\*\*\*



5.473.\*\*\*



5.474.\*\*\*

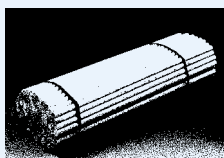


5.475.\*\*\*

-  
5.476.\*\*\*



5.478.\*\*\*



5.479.\*\*\*

**Specimen and collecting containers, (Urine collection)** with screw cap, ungraduated, made of polystyrene (PS)

*Réceptif de prélèvement d'échantillon, avec bouchon à vis, non-gradué, en polystyrène (PS)*

Capacity <i>Capacité</i> ml	Ø x H <i>Ø x H</i> mm	Bag <i>Sachet</i> pcs.	Carton <i>Carton</i> pcs.	Order No. <i>N° de code</i>
150.0	60 x 80	500	500	5.470.000

**Transport container, (Multi-purpose container),** for delivery of specimen tubes a.s.o., with screw cap, made of polyethylene (PE)

*Réceptif de transport à usage universel, avec bouchon à vis, en polyéthylène (PE)*

Ø x H <i>Ø x H</i> mm	Bag <i>Sachet</i> pcs.	Carton <i>Carton</i> pcs.	Order No. <i>N° de code</i>
85 x 30	500	500	5.471.100

**Cotton tipped applicators (Swabs)**  
150 mm long, 2.2 mm Ø

*Bâtonnets ouatés (applicateurs)  
de 150 mm et de dia. 2.2 mm*

	Bag <i>Sachet</i> pcs.	Order No. <i>N° de code</i>
Dustfree packed, for general use <i>Lot en sachet</i>	1000	5.473.000
Individual packed, sterile <i>Emballage individuel stérile</i>	1000	5.474.000

**Swab applicators, complete**  
Swab end attached to cap of tube.  
150 mm long, 12 mm Ø, sterile packed per 100 pcs. in plastic bag

*Ecouvillons (applicateurs) complet,  
50 x 12 mm dia., emballage stérile de 100 pcs.  
dans sachet*

	Standard pack <i>Conditionnement</i> pcs.	Order No. <i>N° de code</i>
	500	5.475.000

**Swab applicators, complete**  
Swab end attached to cap of tube.  
150 mm long, 12 mm Ø, sterile,  
individual packed

*Applicateurs complet, 150 x 12 mm dia.,  
emballage individuel stérile*

	Standard pack <i>Conditionnement</i> pcs.	Order No. <i>N° de code</i>
	500	5.476.000

**Disposable spatulas, stirring,** made of clear polystyrene (PS), 120 mm long, 500 pcs. in plastic sleeve, 4 sleeves in standard carton. In each carton we deliver 1 dispenser tube

*Spatules d'agitation à usage unique, en polystyrène transparent, 120 mm, emballage de 500 pcs.*

	Order No. <i>N° de code</i>
Without mixing table / <i>Sans table de mélange</i>	5.478.000
With mixing table / <i>Avec table de mélange</i>	5.478.100

**Stirring rods, made of wood**  
250 mm long, 3 mm Ø

*Tiges d'agitation en bois, 250 x 3 mm dia.*

	Standard pack <i>Conditionnement</i> pcs.	Order No. <i>N° de code</i>
	1000	5.479.101



**Disposable-Pasteur pipettes**, graduated, made of polyethylene, (PE) unbreakable, 155 mm long

*Pipettes Pasteur graduées à usage unique, en polyéthylène (PE), 155 mm*

Capacity Capacité	Bag Sachet	Carton Carton	Order No. N° de code
ml	pcs.	pcs.	
0.5	500	3000	5.480.000
1.0	500	3000	5.480.001
3.0	500	3000	5.480.003

**Disposable one-piece dropping pipettes**, (transfer pipettes), no hazards from broken glass

*Pipettes de transfert à usage unique*

Capacity Capacité	Bag Sachet	Carton Carton	Order No. N° de code
ml	pcs.	pcs.	
1.5	100	7000	5.484.001
4.0	100	3000	5.484.002

**Disposable dropping pipettes, (transfer pipettes)**, ungraduated. made of Polyethylene Low-Density (PE-LD), nature, one piece construction, reduces chance of contamination

*Pipettes de transfert, non-graduées en polyéthylène (PE)*

Capacity Capacité	Height Hauteur	Bag Sachet	Carton Carton	Order No. N° de code
ml	mm	pcs.	pcs.	
1.7	145	100		5.484.117
1.8	98	100		5.484.118
2.4	155	100		5.484.124



5.480.\*\*\*



5.484.\*\*\*

## Syringes

### Seringues

**Sterile disposable syringes**, (3-component LUER) without needle, single packed, pyrogenfree

*Seringues stériles à usage unique (3 parties Luer) sans aiguille, emballage individuel*

Capacity Capacité	Bag Sachet	Carton Carton	Order No. N° de code
ml	pcs.	pcs.	
1.0		2000	5.484.100
3.0	100	-	5.484.101
5.0	100	-	5.484.102
10.0	100	-	5.484.103
20.0	120	-	5.484.104
50.0/60.0	60	-	5.484.105

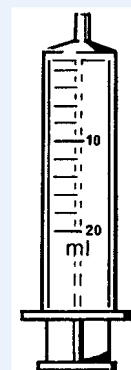


5.484.1\*\*

**Sterile disposable syringes**, (2-component LUER) without needle, single packed, pyrogenfree

*Seringues stériles à usage unique (2 parties Luer) sans aiguille, emballage individuel*

Capacity Capacité	Carton Carton	Order No. N° de code
ml	pcs.	
2.0	2500	5.484.202
5.0	2000	5.484.205
10.0	1200	5.484.210
20.0	500	5.484.220



5.484.2\*\*

# VARIOUS ARTICLES

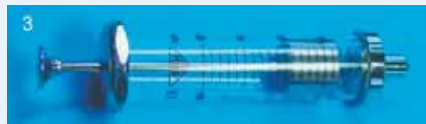
## ARTICLES DIVERS



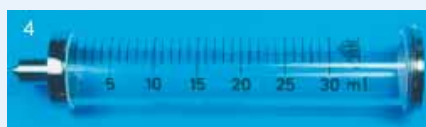
5.484.230



5.484.240



5.484.250



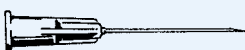
5.484.250 D



5.484.26\*

-

5.484.27\*



5.484.3\*\*

### Glass- and Metal-Syringes

autoclavable at 134°C and interchangeable graduated glass cylinder with steel piston and conformity approved

*Seringues en verre et métal stérilisable à 134°C avec corps en verre gradué à piston en acier*

#### Type / Type

1. Record Tip / *Embout Record*
2. Luer Tip / *Embout Luer*
3. Luer Lock Tip (with centric Tip) / *Embout Luer Lock*

Capacity Capacité ml	Division Division ml	Type 1 Type 1	Type 2 Type 2	Type 3 Type 3
1.0	0.1	5.484.230	5.484.240	5.484.250
2.0	0.1	5.484.231	5.484.241	5.484.251
5.0	0.2	5.484.232	5.484.242	5.484.252
10.0	1.0	5.484.233	5.484.243	5.484.253
20.0	1.0	5.484.234	5.484.244	5.484.254
30.0	1.0	5.484.235	5.484.245	5.484.255
50.0	1.0	5.484.236	5.484.246	5.484.256

#### Spare parts / Pièces de rechange

Spare Barrel for Syringes: Record Tip, Luer Tip, Luer-Lock Tip, central (please add. letter „D“ behind the Order No.)

*Cylindre en verre de rechange avec embout métallique au choix (rajouter la lettre « D » derrière le No. de code)*

### Glass syringes, made of borosilicate glass

autoclavable up to 121°C, graduated with interchangeable piston and available with glass Luer cone tip (L) or with metal Luer-Lock tip (LL)

*Seringues en verre borosilicate, autoclavable jusqu'à 121°C, graduées à piston interchangeable et disponibles avec embout Luer en verre (L) ou bien avec embout métallique Luer-Lock (LL)*

#### Type / Type

1. Glass Luer cone tip (L) / *Luer en verre (L)*
2. Metal Luer-Lock tip (LL) / *Métallique Luer-Lock (LL)*

Capacity Capacité ml	Division Division ml	Type 1 Type 1	Type 2 Type 2
1.0	0.1	5.484.260	5.484.270
2.0	0.1	5.484.261	5.484.271
3.0	0.2	5.484.262	5.484.272
5.0	0.2	5.484.263	5.484.273
10.0	0.2	5.484.264	5.484.274
20.0	1.0	5.484.265	5.484.275
30.0	1.0	5.484.266	5.484.276
50.0	1.0	5.484.267	5.484.277
100.0	5.0	5.484.268	5.484.278

### Sterile disposable needles with colored PP Luer tip

*Aiguilles stériles à usage unique avec embout Luer en PP coloré*

Color code Code-couleur	Pravaz-size Taille	Bag Sachet pcs.	Carton Carton pcs.	Order No. N° de code
●	Nr.1 20G 1 1/2" 0.9 x 40	100	1000	5.484.301
●	Nr.2 21G 1 1/2" 0.8 x 40	100	1000	5.484.302
●	Nr.16 23G 1" 0.6 x 25	100	1000	5.484.305



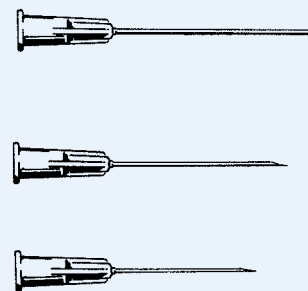
# VARIOUS ARTICLES

## ARTICLES DIVERS

**Sterile disposable needles, with Luer-Lock tip, made of polypropylene (PP), standard pack of 100 pcs.**

*Aiguilles d'injection stériles, à embout Luer-lock en PP, à usage unique. Emballage de 100*

Size Taille	Ø x Length Ø x Longueur mm	Order No. N° de code
No. 1	0.90 x 40	5.484.310
No. 2	0.80 x 40	5.484.311
No. 12	0.70 x 30	5.484.312
No. 14	0.60 x 30	5.484.313
No. 16	0.60 x 25	5.484.314
No. 18	0.45 x 25	5.484.315
Special size	0.80 x 50	5.484.316
Special size	1.10 x 50	5.484.317
Special size	0.60 x 60	5.484.318
Special size	0.90 x 70	5.484.319



5.484.31\*

**Injection needles, stainless steel, extra-long, with chromed-messing Luer-Lock tip, standard pack of 3 pcs.**

*Aiguilles d'injection extra longues en acier inoxydable avec embout Luer-Lock en laiton chromé. Emballage de 3*

Ø x Length Ø x Longueur mm	Order No. N° de code
0.6 x 80	5.484.320
0.6 x 100	5.484.321
0.8 x 80	5.484.322
0.8 x 100	5.484.323
0.8 x 120	5.484.324
1.0 x 60	5.484.325
1.0 x 80	5.484.326
1.0 x 100	5.484.327
1.0 x 120	5.484.328
1.0 x 150	5.484.329
1.0 x 200	5.484.330
1.2 x 60	5.484.331
1.2 x 80	5.484.332
1.2 x 100	5.484.333
1.2 x 120	5.484.334
1.2 x 150	5.484.335
1.5 x 80	5.484.336
1.5 x 100	5.484.337
1.5 x 120	5.484.338
1.5 x 150	5.484.339
2.0 x 60	5.484.340
2.0 x 80	5.484.341
2.0 x 100	5.484.342
2.0 x 120	5.484.343
2.0 x 150	5.484.344
2.0 x 200	5.484.345
2.5 x 60	5.484.346
2.5 x 80	5.484.347
2.5 x 100	5.484.348
2.5 x 120	5.484.349
2.5 x 150	5.484.350



5.484.3\*\*

**Injection needles, autoclavable made of stainless steel suitable for all syringes with Luer and Luer-Lock tip, standard pack of 12 pcs.**

*Aiguilles d'injection, autoclavables en acier inoxydable adaptées pour toutes les seringues avec embout Luer et Luer-Lock, emballage de 12*

Ø x Length Ø x Longueur mm	Gauge Taille	Order No. N° de code
0.45 x 18	26G	5.484.355
0.45 x 21	26G	5.484.356
0.50 x 23	25G	5.484.357
0.55 x 25	24G	5.484.358
0.60 x 25	23G	5.484.359
0.65 x 30	-	5.484.360
0.70 x 32	22G	5.484.361
0.80 x 35	21G	5.484.362
0.90 x 38	20G	5.484.363
1.00 x 60	19G	5.484.364
1.20 x 40	18G	5.484.365



5.484.35\*





5.484.37\*

**Sterile injection needles**  
made of NiCr-steel, with Luer-Lock tip  
made of colored silicone. Standard pack  
of 100 pcs

*Aiguilles d'injection stériles  
en fil d'acier chromé avec embout Luer-Lock en  
silicone coloré. Emballage de 100 pièces*

Ø x Length Ø x Longueur mm	Gauge Taille	Color Couleur	Order No. N° de code
0.40 x 20	27G x 4/5"	Grey	5.484.370
0.45 x 25	26G x 1"	Brown	5.484.371
0.55 x 25	24G x 1"	Purple	5.484.372
0.60 x 25	23G x 1"	Blue	5.484.373
0.60 x 30	23G x 1/4"	Blue	5.484.374
0.60 x 60	23G x 2 2/5"	Blue	5.484.375
0.60 x 80	23G x 3 1/5"	Blue	5.484.376
0.70 x 30	22G x 1"	Black	5.484.377
0.80 x 22	21G x 7/8"	Green	5.484.378
0.80 x 40	21G x 1"	Green	5.484.379
0.80 x 50	21G x 2"	Green	5.484.380
0.80 x 120	21G x 4"	Green	5.484.381
0.90 x 40	20G x 1"	Yellow	5.484.382
0.90 x 70	20G x 2"	Yellow	5.484.383
1.10 x 50	19G x 2"	Grey	5.484.384
1.20 x 40	18G x 1"	Red	5.484.385

## Microsyringes

### Microsiringues

**Microsyringes Series N with fixed needle**  
for dispensing of liquids in gas  
chromatography, HPLC-valves and  
autosamplers. Glass barrel made of  
borosilicate glass with stainless steel  
plunger

*Microsiringues Série N à aiguille fixe pour  
l'injection de liquides en chromatographie phase  
gazeuse, vannes d'injection HPLC et passeurs  
d'échantillons. Cylindre en verre borosilicaté avec  
piston en acier inoxydable*

#### Type / Type

**Needle tip « a »** is designed for optimum penetration of the septa. 17° bevel

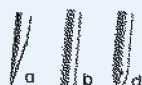
**Needle tip « b »** is designed for HPLC sample injection. 90° bevel

**Needle tip « d »** with side opening is designed for dispensing and filling. Ideal for thicker septa and for headspace analysis

*Embout d'aiguille "a" de 17° prévu pour une pénétration optimale du septum*

*Embout d'aiguille "b" de 90° prévu pour l'injection d'échantillons HPLC*

*Embout d'aiguille "d" avec orifice latéral prévu pour distribution et remplissage. Idéal pour les septums épais et pour l'analyse Headspace*



5.484.41\*

Capacity Capacité	< a >	< a >	< b >	< d >
µl	51 mm	70 mm	51 mm	51 mm
5	5.484.410	-	5.484.430	5.484.440
10	5.484.411	5.484.421	5.484.431	5.484.441
25	5.484.412	5.484.422	5.484.432	5.484.442
50	5.484.413	5.484.423	5.484.433	5.484.443
100	5.484.414	5.484.424	5.484.434	5.484.444
250	5.484.415	-	5.484.435	5.484.445
500	5.484.416	-	5.484.436	5.484.446

Economic pack of 6 syringes Series N, fixed needle, length 51 mm with needle tip "a"

*Paquet de 6 microsiringues Série N, à aiguille fixe, longueur 51 mm à embout « a »*

5	5.484.450
10	5.484.451



**Microsyringes Series N with removable needle** for dispensing of liquids in gas chromatography , HPLC-valves and autosamplers. Glass barrel made of borosilicate glass with stainless steel plunger

**Type / Type**

**Needle tip « a »** is designed for optimum penetration of the septa. 17° bevel

**Needle tip « b »** is designed for HPLC sample injection. 90° bevel

*Microsyringes Série N à aiguille interchangeable pour l'injection de liquides en chromatographie phase gazeuse, vannes d'injection HPLC et passeurs d'échantillons. Cylindre en verre borosilicaté avec piston en acier inoxydable*

*Embout d'aiguille "a" de 17° prévu pour une pénétration optimale du septum*

*Embout d'aiguille "b" de 90° prévu pour l'injection d'échantillons HPLC*

Capacity Capacité	< a >	< b >
µl	51 mm	51 mm
5	5.484.460	5.484.470
10	5.484.461	5.484.471
25	5.484.462	5.484.472
50	5.484.463	5.484.473
100	5.484.464	5.484.474
250	5.484.465	5.484.475
500	5.484.466	5.484.476

Economic pack of 6 syringes Series N, removeable needle, length 51 mm with needle tip "a"

*Paquet de 6 microsyringes Série N, à aiguille interchangeable, longueur 51 mm à embout « a »*

10	5.484.480
----	-----------

**Syringes Series H with fixed needle** for dispensing of gas and liquids in gas chromatography , HPLC-valves, autosamplers and dosage of aggressive fluids. Glass barrel made of borosilicate glass and stainless steel plunger with PTFE-seal

**Type / Type**

**Needle tip « a »** is designed for optimum penetration of the septa. 17° bevel

**Needle tip « b »** is designed for HPLC sample injection. 90° bevel

**Needle tip « d »** with side opening is designed for dispensing and filling. Ideal for thicker septa and for headspace analysis

*Syringes Série H à aiguille fixe, pour l'injection de gaz et liquides en chromatographie phase gazeuse, vannes d'injection HPLC, passeurs d'échantillons. Cylindre en verre borosilicaté avec piston en acier inoxydable et joint en téflon*

*Embout d'aiguille "a" de 17° prévu pour une pénétration optimale du septum*

*Embout d'aiguille "b" de 90° prévu pour l'injection d'échantillons HPLC*

*Embout d'aiguille "d" avec orifice latéral prévu pour distribution et remplissage. Idéal pour les septums épais et pour l'analyse Headspace*

Capacity Capacité	< a >	< b >	< d >
µl	51 mm	51 mm	51 mm
5	5.484.510	5.484.530	5.484.550
10	5.484.511	5.484.531	5.484.551
25	5.484.512	5.484.532	5.484.552
50	5.484.513	5.484.533	5.484.553
100	5.484.514	5.484.534	5.484.554
250	5.484.515	5.484.535	5.484.555
500	5.484.516	5.484.536	5.484.556
ml			
1.0	5.484.517	5.484.537	5.484.557
2.5	5.484.518	5.484.538	5.484.558
5.0	5.484.519	5.484.539	5.484.559
10.0	5.484.520	5.484.540	5.484.560

Economic pack of 6 syringes Series H, fixed needle, length 51 mm with needle tip "a"

*Paquet de 6 microsyringes Série H, à aiguille fixe, longueur 51 mm à embout « a »*

µl	
5	5.484.470
10	5.484.471



5.484.46\*



5.484.51\*



**Syringes Series H with removable needle**  
for dispensing of gas and liquids in gas chromatography, HPLC-valves, autosamplers and dosage of aggressive fluids. Glass barrel made of borosilicate glass and stainless steel plunger with PTFE-seal

*Seringues Série H à aiguille interchangeable pour l'injection de gaz et liquides en chromatographie phase gazeuse, vannes d'injection HPLC, passeurs d'échantillons. Cylindre en verre borosilicaté avec piston en acier inoxydable et joint en téflon*

**Type / Type**

**Needle tip « a »** is designed for optimum penetration of the septa. 17° bevel

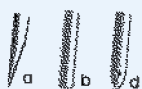
**Needle tip « b »** is designed for HPLC sample injection. 90° bevel

**Needle tip « d »** with side opening is designed for dispensing and filling. Ideal for thicker septa and for headspace analysis

*Embout d'aiguille "a" de 17° prévu pour une pénétration optimale du septum*

*Embout d'aiguille "b" de 90° prévu pour l'injection d'échantillons HPLC*

*Embout d'aiguille "d" avec orifice latéral prévu pour distribution et remplissage. Idéal pour les septums épais et pour l'analyse Headspace*



5.484.58\*

Capacity Capacité	< a >	< b >	< d >
<b>µl</b>	<b>51 mm</b>	<b>51 mm</b>	<b>51 mm</b>
5	5.484.580	5.484.600	5.484.620
10	5.484.581	5.484.601	5.484.621
25	5.484.582	5.484.602	5.484.622
50	5.484.583	5.484.603	5.484.623
100	5.484.584	5.484.604	5.484.624
250	5.484.585	5.484.605	5.484.625
500	5.484.586	5.484.606	5.484.626
<b>ml</b>			
1.0	5.484.587	5.484.607	5.484.627
2.5	5.484.588	5.484.608	5.484.628
5.0	5.484.589	5.484.609	5.484.629
10.0	5.484.590	5.484.610	5.484.630

**Syringes Series H with Luer-Tip**

for dispensing of gas but without needle.

Glass barrel made of borosilicate glass and stainless steel plunger with PTFE-seal, autoclavable

*Seringues Série H à embout Luer pour l'injection de gaz et liquides, sans aiguille.*

*Cylindre en verre borosilicaté avec piston en acier inoxydable et joint en téflon, autoclavable*



5.484.64\*

Capacity Capacité	With Glass Luer-Tip Embout Luer en verre	With PTFE Luer-Tip Embout Luer en Téflon
<b>µl</b>		
5	5.484.640	5.484.660
10	5.484.641	5.484.661
25	5.484.642	5.484.662
50	5.484.643	5.484.663
100	5.484.644	5.484.664
250	5.484.645	5.484.665
500	5.484.646	5.484.666
<b>ml</b>		
1.0	5.484.647	5.484.667
2.5	5.484.648	5.484.668
5.0	5.484.649	5.484.669
10.0	5.484.650	5.484.670



**Syringes Series H with TLL PTFE Luer-Lock** for dispensing of gas but without needle. Glass barrel made of borosilicate glass and plunger with PTFE-seal

*Seringues Série H à embout Luer-Lock en téflon pour l'injection de gaz et liquides, sans aiguille. Cylindre en verre borosilicaté avec piston à joint en téflon*

Capacity <i>Capacité</i>	Order No. <i>No. de Code</i>
$\mu\text{l}$	
5	5.484.680
10	5.484.681
25	5.484.682
50	5.484.683
100	5.484.684
250	5.484.685
500	5.484.686
ml	
1.0	5.484.687
2.5	5.484.688
5.0	5.484.689
10.0	5.484.690
25.0	5.484.691
50.0	5.484.692
100.0	5.484.693

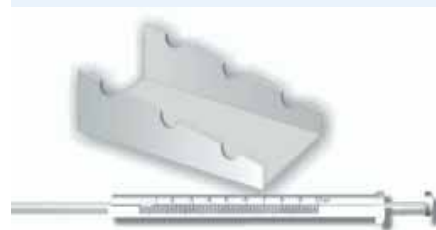


5.484.68\*

**Syringes Rack, for 3 syringes**

*Porte-seringues, pour 3 seringues*

Order No. <i>No. de Code</i>
5.484.695

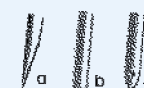


5.484.695

**Removable needles, for Syringes Series N and H**

*Aiguilles interchangeables, pour seringues Séries N et H*

$\emptyset$ x Length <i><math>\emptyset</math> x Longueur</i>	Tip style <i>Forme d'embout</i>	Tapered <i>Bouchonné</i>	Packing <i>Emballage</i>	5 $\mu\text{l}$	10 $\mu\text{l}$
mm			pcs.		
0.47 x 42	a	yes/ <i>oui</i>	3	5.484.730	5.484.735
0.47 x 51	a	yes/ <i>oui</i>	3	5.484.731	5.484.736
0.47 x 51	b	no/ <i>non</i>	3	5.484.732	5.484.737
0.47 x 51	d	no/ <i>non</i>	2	5.484.733	5.484.738
				25 $\mu\text{l}$ - 100 $\mu\text{l}$	250 $\mu\text{l}$ - 10.0 ml
0.55 x 51	a	yes/ <i>oui</i>	3	5.484.740	5.484.745
0.55 x 51	b	no/ <i>non</i>	3	5.484.741	5.484.746
0.55 x 51	d	no/ <i>non</i>	2	5.484.742	5.484.747
0.72 x 51	a	yes/ <i>oui</i>	3	5.484.743	5.484.748
0.72 x 51	d	no/ <i>non</i>	2	5.484.744	5.484.749
0.90 x 51	a	no/ <i>non</i>	3	-	5.484.750
1.10 x 51	a	no/ <i>non</i>	3	-	5.484.751
2.00 x 51	a	no/ <i>non</i>	2	-	5.484.752

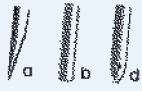


5.484.73\*



**NLL Needles with metal Luer-screw,**  
length 51 mm, CrNi 1.4301  
(AISI SS 304) and Luer made of nickel  
plated brass

*Aiguilles à raccord à vis Luer en métal, 51 mm en  
CrNi 1.4301 (AISI SS 304) et Luer en laiton nick-  
elé*

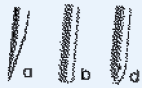


5.484.76\*

Gauge Taille	Outer Ø Ø ext.	Inner Ø Ø int.	Tip style Forme d'embout	Tip style Forme d'embout	Tip style Forme d'embout
	mm	mm	< a > (3 pcs.)	< b > (3 pcs.)	< d > (2 pcs.)
33	0.20	0.11	5.484.760	5.484.810	-
32	0.25	0.11	5.484.761	5.484.811	-
30	0.30	0.15	5.484.762	5.484.812	-
29	0.35	0.15	5.484.763	5.484.813	-
27	0.40	0.20	5.484.764	5.484.814	-
26	0.45	0.25	5.484.765	5.484.815	-
26s	0.47	0.13	5.484.766	5.484.816	-
25	0.50	0.28	5.484.767	5.484.817	5.484.837
24	0.55	0.32	5.484.768	5.484.818	5.484.838
23	0.65	0.35	5.484.769	5.484.819	5.484.839
22	0.72	0.41	5.484.770	5.484.820	5.484.840
22s	0.72	0.20	5.484.771	5.484.821	5.484.841
21	0.80	0.50	5.484.772	5.484.822	5.484.842
20	0.90	0.60	5.484.773	5.484.823	5.484.843
20	1.00	0.68	5.484.774	5.484.824	5.484.844
19	1.10	0.80	5.484.775	5.484.825	5.484.845
18	1.30	0.90	5.484.776	5.484.826	5.484.846
17	1.50	1.10	5.484.777	5.484.827	5.484.847
16	1.70	1.20	5.484.778	5.484.828	5.484.848
15	1.80	1.40	5.484.779	5.484.829	5.484.849
15	2.00	1.26	5.484.780	5.484.830	5.484.850
13	2.40	1.90	5.484.781	5.484.831	5.484.851
12	2.80	2.20	5.484.782	5.484.832	5.484.852
12	3.00	2.06	5.484.783	5.484.833	5.484.853
11	3.00	2.40	5.484.784	5.484.834	5.484.854
10	3.40	2.70	5.484.785	5.484.835	5.484.855

**KNLL Needles, with plastic Luer-screw**  
length 51 mm, CrNi 1.4301 (AISI SS 304)  
and Luer made of PVDF

*Aiguilles à raccord, à vis Luer en plastique  
51 mm en CrNi 1.4301 (AISI SS 304) et Luer en  
PVDF*



Gauge Taille	Outer Ø Ø ext.	Inner Ø Ø int.	Tip style Forme d'embout	Tip style Forme d'embout	Tip style Forme d'embout
	mm	mm	< a > (3 pcs.)	< b > (3 pcs.)	< d > (2 pcs.)
33	0.20	0.11	5.484.860	5.484.890	-
32	0.25	0.11	5.484.861	5.484.891	-
30	0.30	0.15	5.484.862	5.484.892	-
29	0.35	0.15	5.484.863	5.484.893	-
27	0.40	0.20	5.484.864	5.484.894	-
26	0.45	0.25	5.484.865	5.484.895	-
26s	0.47	0.13	5.484.866	5.484.896	-
25	0.50	0.28	5.484.867	5.484.897	5.484.917
24	0.55	0.32	5.484.868	5.484.898	5.484.918
23	0.65	0.35	5.484.869	5.484.899	5.484.919
22	0.72	0.41	5.484.870	5.484.900	5.484.920
22s	0.72	0.20	5.484.871	5.484.901	5.484.921

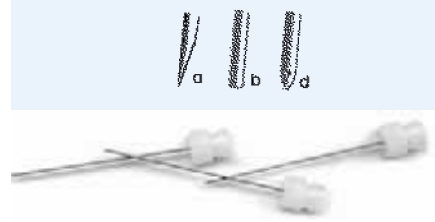




**KNLL Needles, with plastic Luer-screw**  
length 51 mm, CrNi 1.4301 (AISI SS 304)  
and Luer made of PVDF

*Aiguilles à raccord, à vis Luer en plastique*  
51 mm en CrNi 1.4301 (AISI SS 304) et Luer en  
PVDF

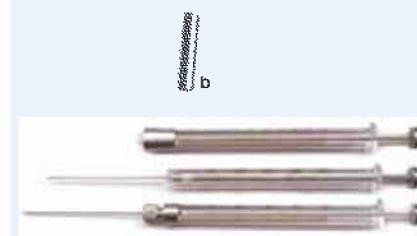
Gauge Taille	Outer Ø Ø ext.	Inner Ø Ø int.	Tip style Forme d'embout	Tip style Forme d'embout	Tip style Forme d'embout
	mm	mm	< a > (3 pcs.)	< b > (3 pcs.)	< d > (2 pcs.)
21	0.80	0.50	5.484.872	5.484.902	5.484.922
20	0.90	0.60	5.484.873	5.484.903	5.484.923
20	1.00	0.68	5.484.874	5.484.904	5.484.924
19	1.10	0.80	5.484.875	5.484.905	5.484.925
18	1.30	0.90	5.484.876	5.484.906	5.484.926
17	1.50	1.10	5.484.877	5.484.907	5.484.927
16	1.70	1.20	5.484.878	5.484.908	5.484.928
15	1.80	1.40	5.484.879	5.484.909	5.484.929
15	2.00	1.26	5.484.880	5.484.910	5.484.930
13	2.40	1.90	5.484.881	5.484.911	5.484.931
12	2.80	2.20	5.484.882	5.484.912	5.484.932
12	3.00	2.06	5.484.883	5.484.913	5.484.933
11	3.00	2.40	5.484.884	5.484.914	5.484.934
10	3.40	2.70	5.484.885	5.484.915	5.484.935



**HPLC Syringes**, for the most common  
valve injectors from **Rheodyne - Varian -  
Shimadzu - Knauer - HP/Agilent - Valco  
VISF-2**. Barrel made of borosilicate glass.  
Precision: <+/- 1% of the volume. Special  
stainless steel plunger with PTFE-seal

*Seringues pour HPLC, compatibles avec la*  
plupart des vannes d'injection telle que:  
*Rheodyne - Varian - Shimadzu - Knauer -  
HP/Agilent - Valco VISF-2. Cylindre en verre*  
*borosilicate. Piston en acier inoxydable avec joint*  
*en téflon*

Capacity Capacité	Fixed needle Aiguille fixe < b >	Removeable needle Aiguille interchangeable < b >	TLL Luer-Lock Embout Luer TLL
<b>µl</b>			
5	5.484.940	5.484.950	-
10	5.484.941	5.484.951	-
25	5.484.942	5.484.952	-
50	5.484.943	5.484.953	5.484.963
100	5.484.944	5.484.954	5.484.964
250	5.484.945	5.484.955	5.484.965
500	5.484.946	5.484.956	5.484.966
<b>ml</b>			
1.0	5.484.947	5.484.957	5.484.967



5.484.94\*

**HPLC Syringes** for Waters valves. Barrel  
made of borosilicate glass. Precision:  
<+/- 1% of the volume. Special stainless  
steel plunger with PTFE-seal

*Seringues pour vannes d'injection de Waters.*  
*Cylindre en verre borosilicate. Piston en acier*  
*inoxydable avec joint en téflon*

Capacity Capacité	Fixed needle Aiguille fixe < b >	Removeable needle Aiguille interchangeable < b >	TLL Luer-Lock Embout Luer TLL
<b>µl</b>			
10	5.484.970	5.484.980	-
25	5.484.971	5.484.981	-
50	5.484.972	5.484.982	5.484.992
100	5.484.973	5.484.983	5.484.993
250	5.484.974	5.484.984	5.484.994
500	5.484.975	5.484.985	5.484.995
<b>ml</b>			
1.0	5.484.976	5.484.986	5.484.996
2.5	5.484.977	5.484.987	5.484.997



5.484.97\*



5.484.999

### Quantitation & Control Standard Reference Material for nucleic acid analysis (DNA)

This robust and durable standard reference material allows quick and reliable quality control and assurance of the DNA 260/280 nm measurement process. This control material has been specifically designed to assure the wavelength accuracy in critical nucleic acid measurements. This standard, as Certified Reference Material range, is produced in an ISO 17025 and ISO Guide 34 accredited environment, meeting the highest available regulatory standards. Created for use as a new reliable NIST traceable Quality Control Standard by clinical and bioscience laboratories analysing and evaluating the purity of a range of nucleic acids such as DNA, RNA, RNAi and ssDNA. Supplied with an UKAS Certificate.

### Étalon de référence certifié pour l'analyse des acides nucléiques (ADN)

Cet étalon robuste et durable permet d'effectuer rapidement des contrôles de qualité et d'assurance des ADN à 260/280nm.

Il a été développé pour garantir la précision de la longueur d'onde dans des mesures critiques d'acide nucléiques. Cet étalon certifié répond aux normes ISO 17025 ISO guide 34 et a été conçu pour analyser et évaluer la pureté d'une large gamme d'acides nucléiques tels que les ADN, ARNi et ssADN. Livré avec certificat UKAS

Order No.  
N° de code  
5.484.999



5.485.\*\*\*

**Cryovials**, made of translucent polypropylene (PP), sterilized by radiation and meant for deep freezing from -20 to 196 °C. Screw cap with seal joint. Selfstanding or not. A white marking area allows an easy identification. Advice for freezing storage of serum and cells culture. Packed 100 pieces per bag, 10 bags per carton.

**Tubes cryogéniques** en polypropylène, stériles, pour la conservation d'échantillons à basse température, bouchon à vissage rapide et à fond rond ou autostable. Sachet de 100 pcs. ou 10 sachets par carton

Capacity Capacité ml	Type Type	Order No. N° de code
1.2	conical / <i>Fond conique</i>	5.485.001
2.0	round - self standing / <i>Fond autostable</i>	5.485.002
4.0	round - self standing / <i>Fond autostable</i>	5.485.003
5.0	round / <i>Fond rond</i>	5.485.004
2.0	round / <i>Fond rond</i>	5.485.005



5.485.1\*\*

**Inserts**, coloured fit precisely into the cryovial caps for identification. Freezing resistance. 500 pieces per bag, 4 bags per carton.

**Pastilles de couleur** pour tubes cryogéniques à insérer dans le bouchon des cryotubes permettant l'identification. En sachet de 500 pièces ou 4 sachets par carton

Colour Couleur	Order No. N° de code
●	5.485.101
●	5.485.102
●	5.485.103
●	5.485.104
●	5.485.105

**Cryoboxes water rejecting cardboard.** Convenient handling and prevention to direct frost. Can be placed into vertical and horizontal racks. With 100 places for 4 or 5 ml test tubes 136 x 136 x 77 mm, brown.

**Boîtes cryogéniques en carton résistantes à l'eau,** destinées au stockage de 100 tubes cryogéniques de 4 ou 5 ml verticalement ou horizontalement, 136 x 136 x 77 mm, marron

Order No.  
N° de code  
5.485.201

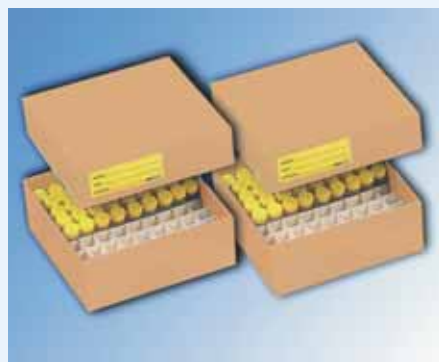
Standard box with 96 pcs. / *Conditionnement standard: 96 boîtes*

**Cryoboxes water rejecting cardboard.** Convenient handling and prevention to direct frost. Can be placed into vertical and horizontal racks. With 100 places for 2 ml test tubes 136 x 136 x 52 mm, beige.

**Boîtes cryogéniques en carton résistantes à l'eau,** destinées au stockage de 100 tubes cryogéniques de 2 ml verticalement ou horizontalement, 136 x 136 x 52 mm, beige

Order No.  
N° de code  
5.485.202

Standard box with 144 pcs. / *Conditionnement standard: 144 boîtes*



5.485.201

5.485.202



**Cryo Boxes**

made of ultra low temperature resistant cardboard for sample storage, available with a water-resistant plastic coating or with a water-repellent finish. Box can be combined with different grid inserts. Several colours. Standard pack: 10 boxes

**Cryo boîtes**

*en carton résistant aux très basses températures pour le stockage d'échantillons, imprégnées ou à revêtement plastifié à haute résistance à l'eau et peuvent être complétées avec divers séparateurs. Différentes colories. Conditionnement : en paquet de 10 boîtes*

Colour-code <i>Code-couleur</i>	Height <i>Hauteur</i>	Height <i>Hauteur</i>	Height <i>Hauteur</i>	Height <i>Hauteur</i>	Height <i>Hauteur</i>
	32 mm	50 mm	75 mm	100 mm	130 mm

Dimensions: 136 x 136 mm      Water repellent / *Imprégné*

●	5.486.000	5.486.005	5.486.010	5.486.015	5.486.020
●	5.486.001	5.486.006	5.486.011	5.486.016	5.486.021
●	5.486.002	5.486.007	5.486.012	5.486.017	5.486.022
●	5.486.003	5.486.008	5.486.013	5.486.018	5.486.023
●	5.486.004	5.486.009	5.486.014	5.486.019	5.486.024

Dimensions: 136 x 136 mm      Plastic coated / *plastifié*

●	5.486.025	5.486.030	5.486.035	5.486.040	5.486.045
●	5.486.026	5.486.031	5.486.036	5.486.041	5.486.046
●	5.486.027	5.486.032	5.486.037	5.486.042	5.486.047
●	5.486.028	5.486.033	5.486.038	5.486.043	5.486.048
●	5.486.029	5.486.034	5.486.039	5.486.044	5.486.049

Dimensions: 133 x 133 mm      Water repellent / *Imprégné*

●	5.486.050	5.486.055	5.486.060	5.486.065	5.486.070
●	5.486.051	5.486.056	5.486.061	5.486.066	5.486.071
●	5.486.052	5.486.057	5.486.062	5.486.067	5.486.072
●	5.486.053	5.486.058	5.486.063	5.486.068	5.486.073
●	5.486.054	5.486.059	5.486.064	5.486.069	5.486.074

Dimensions: 133 x 133 mm      Plastic coated / *plastifié*

●	5.486.075	5.486.080	5.486.085	5.486.090	5.486.095
●	5.486.076	5.486.081	5.486.086	5.486.091	5.486.096
●	5.486.077	5.486.082	5.486.087	5.486.092	5.486.097
●	5.486.078	5.486.083	5.486.088	5.486.093	5.486.098
●	5.486.079	5.486.084	5.486.089	5.486.094	5.486.099

**Grid inserts for Cryo Boxes**

made of ultra low temperature resistant cardboard water-repellent. Standard pack of 10 pcs.

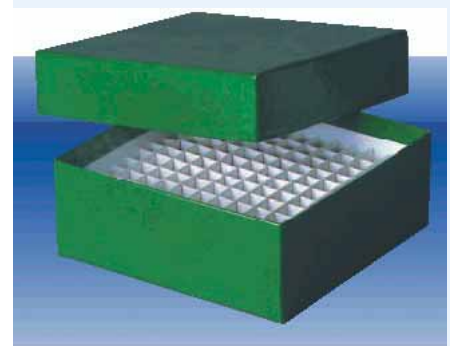
**Séparateurs pour cryoboîtes**

*en carton imprégné pour cryoboîtes à haute résistance thermique, livrés en paquet de 10*

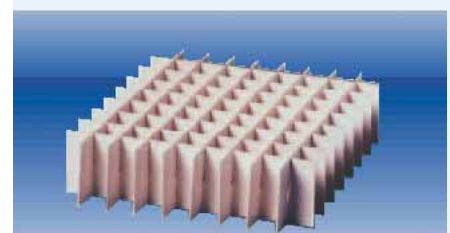
Height <i>Hauteur</i>	For boxes <i>Pour boîtes</i>	Grids <i>Séparateur</i>	Grids <i>Séparateur</i>	Grids <i>Séparateur</i>	Grids <i>Séparateur</i>
mm	mm	4 x 4	5 x 5	6 x 6	7 x 7
25	136 x 136	5.486.100	5.486.105	5.486.110	5.486.115
30	136 x 136	5.486.101	5.486.106	5.486.111	5.486.116
40	136 x 136	5.486.102	5.486.107	5.486.112	5.486.117
65	136 x 136	5.486.103	5.486.108	5.486.113	5.486.118
25	133 x 133	5.486.120	5.486.125	5.486.130	5.486.135
30	133 x 133	5.486.121	5.486.126	5.486.131	5.486.136
40	133 x 133	5.486.122	5.486.127	5.486.132	5.486.137
65	133 x 133	5.486.123	5.486.128	5.486.133	5.486.138



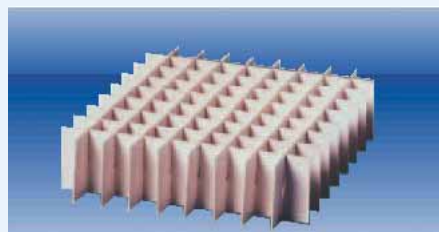
5.486.000



5.486.028



5.486.1\*\*



5.486.1\*\*

**Grid inserts for Cryo Boxes**

made of ultra low temperature resistant cardboard water-repellent. Standard pack of 10

*Séparateurs pour cryoboîtes*

*en carton imprégné pour cryoboîtes à haute résistance thermique, livrés en paquet de 10*

Height <i>Hauteur</i> mm	For boxes <i>Pour boîtes</i> mm	Grids <i>Séparateur</i> 8 x 8	Grids <i>Séparateur</i> 9 x 9	Grids <i>Séparateur</i> 10 x 10	Grids <i>Séparateur</i> 12x 12
25	136 x 136	5.486.140	5.486.145	5.486.150	5.486.155
30	136 x 136	5.486.141	5.486.146	5.486.151	5.486.156
40	136 x 136	5.486.142	5.486.147	5.486.152	5.486.157
65	136 x 136	5.486.143	5.486.148	5.486.153	5.486.158

25	133 x 133	5.486.160	5.486.165	5.486.170	5.486.175
30	133 x 133	5.486.161	5.486.166	5.486.171	5.486.176
40	133 x 133	5.486.162	5.486.167	5.486.172	5.486.177
65	133 x 133	5.486.163	5.486.168	5.486.173	5.486.178

Height <i>Hauteur</i> mm	For boxes <i>Pour boîtes</i> mm	Grids <i>Séparateur</i> 13 x 13	Grids <i>Séparateur</i> 14 x 14	Grids <i>Séparateur</i> 16x 16
25	136 x 136	5.486.180	5.486.185	5.486.190
30	136 x 136	5.486.181	5.486.186	5.486.191
40	136 x 136	5.486.182	5.486.187	5.486.192
65	136 x 136	5.486.183	5.486.188	5.486.193

25	133 x 133	5.486.195	5.486.200	5.486.205
30	133 x 133	5.486.196	5.486.201	5.486.206
40	133 x 133	5.486.197	5.486.202	5.486.207
65	133 x 133	5.486.198	5.486.203	5.486.208

**Cryo Boxes, without grid insert,**

made of ultra low temperature resistant (-90°C/121°C) Polypropylene (PP) autoclavable with lid and for sample storage. Box can be combined with different grid inserts. Available in several colours. Standard pack of 5 boxes

*Cryoboîtes, sans séparateur*

*polypropylène résistante aux très basses températures (-90°C/+ 121°C) avec couvercle rabattable pour le stockage d'échantillons et peuvent être complétées avec divers séparateurs. Disponibles en différentes colories. Conditionnement de 5 boîtes*



5.486.22\*

-

5.486.23\*

Colour-code <i>Code-couleur</i>	Dimensions <i>Dimensions</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
○	133 x 133 x 52	5.486.220
●	133 x 133 x 52	5.486.221
●	133 x 133 x 52	5.486.222
●	133 x 133 x 52	5.486.223
●	133 x 133 x 52	5.486.224
○	133 x 133 x 75	5.486.225
●	133 x 133 x 75	5.486.226
●	133 x 133 x 75	5.486.227
●	133 x 133 x 75	5.486.228
●	133 x 133 x 75	5.486.229

**Grid inserts for Cryo Boxes**

made of ultra low temperature resistant Polypropylene (PP). Standard pack of 1 piece

*Séparateurs pour cryoboîtes*

*en polypropylène (PP) à haute résistance thermique, livrés par unité*

Grids <i>Séparateurs</i> mm	Dimensions <i>Dimensions</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
6 x 6	133 x 133 x 30	5.486.230
7 x 7	133 x 133 x 30	5.486.231
8 x 8	133 x 133 x 30	5.486.232
9 x 9	133 x 133 x 30	5.486.233
10 x 10	133 x 133 x 30	5.486.234



**Polypropylene cryo tubes with highest translucence**

For the storing and conservation of tissue cultures and biological samples e.g. era, blood and spermata. For applications to -190 °C in the gaseous phase of liquid nitrogen or in freezers.

- pyrogene-free
- DNase, RNase and DNA-free

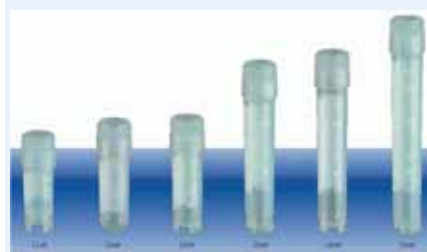
Conical bottom inside for optimum sample recovery, white label and white graduation, with male thread. Poisitive leakproof screw-cap available in two versions: with intergated lips without additional sealing ring or with silicone-o-ring sealing. Self standing base. The 2 ml Cryo tubes are also available with round base.

Packed in cardboard boxes with 10 PE-bags x 100 pcs.

**Cryotubes**

*en polypropylene translucide apyrogène stérilisés aux rayons gamma destinés au stockage et à la conservation de matériel biologique en azote liquide jusqu'à -190°C ou en congélateur. Tube avec base à filetage mâle et bouchon rentrant avec joint en silicone ou bouchon coiffant. Zone d'inscription et graduation blanche. Les tubes de 2 ml sont aussi disponibles avec une base ronde. Conditionnement: 10 sachets de 100 pièces*

Capacity Capacité ml	Description Description	Dimensions Dimensions mm	Standard Pack Conditionnement pcs.	Order No. N° de code
<b>Cryo Tubes with integrated Lip Sealing</b>				
<i>Cryotubes avec filetage externe à bouchon coiffant</i>				
1.2	self standing <i>avec base</i>	12.5 x 43	1000	<b>5.486.240</b>
2.0	round base <i>base ronde</i>	12.5 x 48	1000	<b>5.486.241</b>
2.0	self standing <i>avec base</i>	12.5 x 49	1000	<b>5.486.242</b>
3.0	self standing <i>avec base</i>	12.5 x 72	1000	<b>5.486.243</b>
4.0	self standing <i>avec base</i>	12.5 x 78	1000	<b>5.486.244</b>
5.0	self standing <i>avec base</i>	12.5 x 92	1000	<b>5.486.245</b>
<b>Cryo Tubes with Silicone O-Ring Sealing</b>				
<i>Cryotubes à filetage interne et bouchon rentrant avec joint en silicone</i>				
1.2	self standing <i>avec base</i>	12.5 x 43	1000	<b>5.486.250</b>
2.0	round base <i>base ronde</i>	12.5 x 48	1000	<b>5.486.251</b>
2.0	self standing <i>avec base</i>	12.5 x 49	1000	<b>5.486.252</b>
3.0	self standing <i>avec base</i>	12.5 x 72	1000	<b>5.486.253</b>
4.0	self standing <i>avec base</i>	12.5 x 78	1000	<b>5.486.254</b>
5.0	self standing <i>avec base</i>	12.5 x 92	1000	<b>5.486.255</b>



5.485.24\*





**Standard tissue culture flasks**

All our products are made of PS transparent sterilised with gamma radiation. Sterility is maintained indefinitely as long as the packaging remains unopened and free from visible defect. Factors such as direct sunlight, moisture and large temperature changes can, however, negatively effect this sterility

**Flacons à culture cellulaire**

Tous les produits sont stérilisés aux rayons gamma. La stérilité est maintenue indéfiniment tant que l'emballage reste fermé et protégé contre les effets solaires, d'humidité et des grandes variations de température



**Standard tissue culture flasks**

Graduated made of Polystyrene (PS). Access with pipettes and scrapers right into the corners is another characteristic of this tissue culture flasks. The 75 and 300 cm<sup>2</sup> types have writing areas on both side surfaces and thus also offer left-handed users a user-friendly article. Stoppers are to be ordered separately

**Flacons à culture cellulaire**

Gradués en polystyrène (PS) haute transparence, à forme totalement accessible aux pipettes et grattoirs. Les versions à surface de culture 75 et 300 cm<sup>2</sup> ont des surfaces à écrire sur les deux faces. Les bouchons sont à commander séparément



5.487.3\*\*

Growth surface Surface à culture cm <sup>2</sup>	Version Version	Capacity Capacité ml	Dimensions Dimensions mm	Standard pack Paquet standard pcs.	Order No. N° de code
25	Vent	60	90 x 50 x 25	10	5.487.300
25	Filter	60	90 x 50 x 25	10	5.487.301
75	Vent	270	150 x 85 x 35	5	5.487.302
75	Filter	270	150 x 85 x 35	5	5.487.303
150	Vent	690	205 x 120 x 45	3	5.487.304
150	Filter	690	205 x 120 x 45	3	5.487.305
300	Vent	690	270 x 170 x 45	3	5.487.306
300	Filter	690	270 x 170 x 45	3	5.487.307



**Screw caps**

made of Polyethylene (PE) for use with tissue culture flasks.

Two versions are available:

- Filter screw caps have a high-grade hydrophobic membrane with a pore size of 0.22 µm.
- The "VENT" marking on the screw cap indicates defined aeration. The clicked-in venting position is clearly seen by means of a slightly raised rectangle found on the highest point on the cap. When the cap is turned through 90° the flask closes and is gas-tight

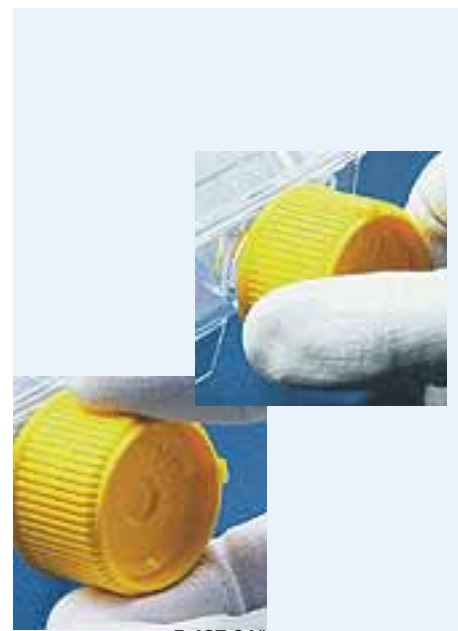
**Bouchons à visser**

en polyéthylène (PE) pour utilisation avec les flacons de culture.

Deux versions au choix :

- Bouchons à visser filtrant avec membrane hydrophobe de 0.22 µm qui facilitent les échanges gazeux et évitent les contaminations
- Bouchons « Vent » à bayonnette. Lorsque le bouchon est tourné sur 90° le flacon se ferme et est étanche

Version	Dimensions	Standard pack	Order No.
Version	Dimensions mm	Paquet standard pcs.	N° de code
Vent 25	Ø 24 x 16	1	5.487.310
Filter 25	Ø 24 x 16	1	5.487.311
Vent 75	Ø 33 x 21	1	5.487.312
Filter 75	Ø 33 x 21	1	5.487.313
Vent 150/300	Ø 38 x 24	1	5.487.314
Filter 150/300	Ø 38 x 24	1	5.487.315
Filter 150/300	Ø 38 x 24	20	5.487.316



5.487.31\*

**Tissue culture flasks with peel-off foil**

with access to the inside of a flask by removing the multiple layered foil has proven successful over many years.

A re-closure of such a flask is not possible. Pressure tightness of both the foil and re-closable versions with regard to the filling volume is guaranteed. The toxin-free foil can be gripped and pulled off at the given flap with ease. Supplied without screw-caps and must be ordered separately.

**Flacons à culture cellulaire à feuille de plastique à décollage,**

qui permet d'accéder dans le flacon en retirant la feuille de plastique servant de fermeture. Une refermeture du flacon est impossible. Une étanchéité du flacon est garantie tout comme les flacons à couvercle refermable. Feuille non-toxique apyrogène. Livrés sans bouchons à visser qui sont à commander séparément

Growth surface	Lid opening	Capacity	Dimensions	Standard pack	Order No.
Surface à culture cm²	Overture du couvercle mm	Capacité ml	Dimensions mm	Paquet standard pcs.	N° de code
115	100 x 110	200	205 x 120 x 45	3	5.487.320
150	100 x 110	200	205 x 120 x 45	3	5.487.321



5.487.32\*



**Tissue culture flasks with re-closable lid**, is the latest development of flasks with the unique re-closable lid. The lid is so designed as to allow manual gripping of the flaps. The recess has shown itself to be very useful as a help in lifting a firmly fixed lid using pincers or similar tool with little effort required by the user. The stacking process of several flasks remains the same as with the standard flask. A non-toxic gasket and a unique click-in system allow the lid to be fixed into any desired-position. Supplied without screw-caps and must be ordered separately



5.487.325

Growth surface	Lid opening	Capacity	Dimensions	Standard pack	Order No.
Surface à culture	Overture du couvercle	Capacité	Dimensions	Paquet standard	N° de code
cm <sup>2</sup>	mm	ml	mm	pcs.	
115	105 x 105	200	205 x 120 x 45	3	5.487.325
150	105 x 105	200	205 x 120 x 45	3	5.487.326

**Flacons à culture cellulaire à couvercle refermable**, font partis du dernier développement de flacons à couvercle refermable et facile à ouvrir manuellement. La procédure d'empilage de plusieurs flacons est identique aux flacons standards. Un joint non-toxique et un système « Click-in » permettent de fixer le couvercle dans n'importe quelle position souhaitée. Livrés sans bouchons à visser qui sont à commander séparément

**Tissue culture tubes** made of polystyrene transparent (PS) can complement the use of flasks. Especially the flat tube version offers unique advantages. User requirements led to this product that in practice lies between a centrifuge tube and a tissue culture flask. An optimum access for pipettes or scrapers is made possible by the large opening beneath the screw cap. The tube can be used in a centrifuge without problems because its size allows a standard 50ml adapter to be employed. The tube racks take eight tubes in a secure lying position which offers an optimum horizontal position in a CO<sub>2</sub> incubator. Microscopes with basal viewing are specially suited for tissue checking. The sloped and flattened upper side assists in reducing refraction to a minimum. In short, this mini flask is a multi-purpose tissue culture container with very special characteristics. Thanks to a special screw cap, the tube cannot roll away. Regaining a previous position is thus guaranteed



5.487.33\*

Growth surface	Version	Dimensions	Standard pack	Order No.
Surface à culture	Versionu	Dimensions	Paquet standard	N° de code
cm <sup>2</sup>		mm	pcs.	
20	Vent	Ø 16 x 125	20	5.487.330
10	Filter	Ø 30 x 110	5	5.487.331

**Tubes de culture cellulaire** en polystyrène transparent (PS) sont un complément aux flacons de culture. Plus spécialement la version de tube plat offre des avantages uniques, puisqu'elle se situe entre un tube à centrifuger et un flacon de culture cellulaire. L'accès à la pipette et au grattoir est optimal grâce à la large ouverture du bouchon à visser. Ces tubes peuvent être utilisés en centrifuge sans aucun risques à l'aide d'un adaptateur de 50 ml. Les portoirs admettent 8 tubes posés horizontalement et sécurisés pour l'incubation en CO<sub>2</sub>. Egalement utilisable en microscopie cellulaire inversée. Par son bouchon spécial en « Vent » ou à membrane filtrante aucun risque de roulement du tube



### Bacteriological Petri dishes

made of clear Polystyrene (PS), suitable for all bacteriological applications, packed in polyethylene bags

*Boîtes de Pétri bactériologiques en polystyrène cristal*

Ø	Machine sterile	Gamma radiation	with vents	without vents	Bag	Packing	Order No.
Ø	Aseptique	Ionisation	avec ergot de ventilation	Forme carée	Sachet	Conditionnement	N° de code
mm					pcs.	pcs.	
55	X			X	15	1200	5.488.001
55	X		X		15	1200	5.488.002
55		X		X	15	1200	5.488.003
55		X	X		15	1200	5.488.004
90	X			X	15	600	5.488.011
90	X		X		15	600	5.488.012
90		X		X	15	600	5.488.013
90		X	X		15	600	5.488.014
100	X			X	15	600	5.488.021
100	X		X		15	600	5.488.022
100		X		X	15	600	5.488.023
100		X	X		15	600	5.488.024
100	X			X	6	144	5.488.031
100		X		X	6	144	5.488.032
<b>Square</b>							
120	X		X		10	300	5.488.041
120		X	X		10	300	5.488.042

### Petri dishes with compartments

made of clear Polystyrene, with vents, machine sterile

*Boîtes à cultures de Pétri à compartiments, en polystyrène cristal aseptique avec couvercle à ergots de ventilation*

Ø	Compartments	Bag	Packing	Order No.
Ø		Sachet	Conditionnement	N° de code
mm		pcs.	pcs.	
90	2	25	600	5.488.201
90	3	25	600	5.488.202
90	4	25	600	5.488.203

**Tissue culture dishes**, made of polystyrene (PS) with clock-numbering system (3, 6, 9 and 12) inlaid into the base of the dish allows the identification and documentation of zones. Having a marking surface on the side of the lid as well as internal cams for constant aeration rounds off this product. Steril gamma radiation

*Boîtes de culture de tissus, en polystyrène (PS) stérile à radiation gamma équipées d'un système horaire numéroté (3-6-9 et 12) sous la base qui permet d'identification et la documentation des zones et d'une surface à écrire sur le côté ainsi que des systèmes intérieurs d'aération*

Growth surface	Dimensions	Packing	Order No.
Surface à culture	Dimensions	Conditionnement	N° de code
cm <sup>2</sup>	mm	pcs.	
9.2	Ø 40 x 11	900	5.488.210
22.1	Ø 60 x 16	840	5.488.211
60.1	Ø 96 x 21	240	5.488.212
147.8	Ø 146 x 21	100	5.488.213

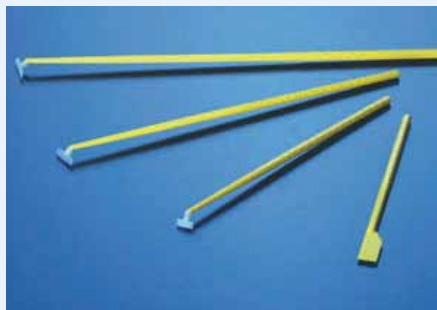


5.488.\*\*\*  
-  
5.488.2\*\*



5.488.21\*





5.488.22\*

**Cell scrapers**

made from a specially soft and flexible polyethylene material. Changes in blade angle requires slight pressure on the handle using the forefinger while a slight rotation of the handle will then cause the blade to twist to another direction. The tissue scraper is delivered in a practical blister package within the reliable cardboard dispenser box

Length <i>Longueur</i>	Width <i>Largeur</i>	Packing <i>Conditionnement</i>	Order No. <i>N° de code</i>
mm	mm	pcs.	
240	13	150	5.488.220
300	20	150	5.488.221
380	25	100	5.488.221

**Grattoirs pour culture cellulaire**

à lame pivotante en polyéthylène souple et flexible à changement d'angle par simple pression du doigt sur le manche. Emballage individuel en blister dans une boîte en carton de distribution

**Cell spatulas**

made from a specially soft and flexible polyethylene material they are used mainly in large dishes or with flasks having either re-closable lids or tear-off foils. There are, of course, a myriad of, to us unknown, further uses in the laboratory. An important application will certainly rely upon the specially formed tip which has a sharp, pointed edge. The tissue spatula is delivered in a practical blister package within the reliable cardboard dispenser box

Length <i>Longueur</i>	Width <i>Largeur</i>	Packing <i>Conditionnement</i>	Order No. <i>N° de code</i>
mm	mm	pcs.	
195	14	150	5.488.225

**Spatules à culture cellulaire**

en polyéthylène souple et flexible elles sont utilisées principalement dans de grandes récipients ou flacons à culture ayant un couvercle refermable ou une feuille de fermeture décollable. Emballage individuel en blister dans une boîte en carton de distribution



5.488.3\*\*

**Autoclavable Bags**, made of Polypropylene (PP) for disposing of Petri dishes, culture media, tubes etc. Autoclavable during 30 min. at 121 °C

**Sachets autoclavables** en polypropylène (PP) pour boîtes de Pétri, flacons ou tubes à cultures etc., stérilisables jusqu'à 121°C durant 30 minutes

Capacity <i>Capacité</i>	Dimensions <i>Dimensions</i>	Bag <i>Sachet</i>	Packing <i>Conditionnement</i>	Order No. <i>N° de code</i>
l	mm		pcs.	pcs.
3	250 x 400	100	500	5.488.301
14	400 x 600	100	500	5.488.302
32	550 x 780	100	500	5.488.303
3	255 x 400	100	500	5.488.304
21	400 x 780	100	500	5.488.305





**Disposable pipettes**, made of non cytotoxic crystal polystyrene. Gamma sterile. With cotton plug. Peel-pack bags for individual sterile pipettes. Graduation for 1, 2, 5 and 10 ml pipettes, with color-code.

*Pipettes en polystyrène cristal stériles par radiation avec arrêt de sécurité par un embout cotonné, code couleur et graduation*

Capacity <i>Capacité</i> ml	Division <i>Division</i> ml	Description	Packing <i>Conditionnement</i> pcs.	Order No. <i>N° de code</i> pcs.
1	0.01	Indiv. packed <i>emballage individuel</i>	1000	<b>5.489.101</b>
1	0.01	Bag of 25 pcs. <i>Sachet de 25 pcs.</i>	1000	<b>5.489.102</b>
2	0.01	Indiv. packed <i>emballage individuel</i>	1000	<b>5.489.111</b>
2	0.01	Bag of 25 pcs. <i>Sachet de 25 pcs.</i>	1000	<b>5.489.112</b>
5	0.1	Indiv. packed <i>emballage individuel</i>	500	<b>5.489.121</b>
5	0.1	Bag of 25 pcs. <i>Sachet de 25 pcs.</i>	750	<b>5.489.122</b>
5	0.1	Bulk, non sterile <i>En vrac, non stérile</i>	500	<b>5.489.123</b>
10	0.1	Indiv. packed <i>emballage individuel</i>	500	<b>5.489.131</b>
10	0.1	Bag of 25 pcs. <i>Sachet de 25 pcs.</i>	500	<b>5.489.132</b>
10	0.1	Bulk, non sterile <i>En vrac, non stérile</i>	500	<b>5.489.133</b>
25	0.1	Indiv. packed <i>emballage individuel</i>	200	<b>5.489.141</b>

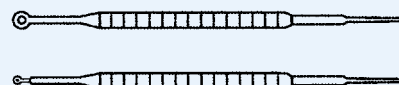


5.489.\*\*\*

**Disposable inoculating loops**, made of Polystyrene, for all bacteriological routine works, hybridome control a.s.o. 10 pieces per peel-pack bag.

*Anses d'ensemencement à usage unique en polystyrène pour travaux bactériologiques et de routine, conditionnement de 10 pcs dans sachet*

Capacity <i>Capacité</i> µl		Packing <i>Conditionnement</i> pcs.	Order No. <i>N° de code</i>
1		3000	<b>5.489.401</b>
1	separate packed <i>emballage individuel</i>	900	<b>5.489.401E</b>
10		3000	<b>5.489.410</b>



5.489.4\*\*



5.489.42\*

**Inoculating Loops, Needles, Spatulas**, disposable, made of colored plastic gamma sterile and individually packed

*Anses d'ensemencement, Aiguilles et Spatules à usage unique en plastique coloré, stériles aux rayons gamma et emballage individuel*

Product <i>Produit</i>	Color <i>Couleur</i>	Packing <i>Conditionnement</i> pcs.	Order No. <i>N° de code</i>
1 µl Inoculating loops <i>Anses d'ensemencement de 1 µl</i>	●	2000	5.489.420
1 µl Inoculating loops <i>Anses d'ensemencement de 1 µl</i>	●	4000	5.489.421
1 µl Inoculating loops <i>Anses d'ensemencement de 10 µl</i>	●	2000	5.489.422
1 µl Inoculating loops <i>Anses d'ensemencement de 10 µl</i>	●	4000	5.489.423
Inoculating needles <i>Aiguilles d'ensemencement</i>	●	4000	5.489.424
Spatulas <i>Spatules</i>	●	1000	5.489.425



5.490.\*\*\*

**Microtitration plates**, made of Polystyrene (PS), with frosted writing area, cross contamination is preventable. Dimensions 128 x 86 mm

*Plaques de microtitration en polystyrène cristal de 128 x 86 mm, avec surface à écrire*

Deepening <i>Cavités</i>	Bottom <i>Forme des cavités</i>	Lid <i>Couvercle</i>	Carton <i>Conditionnement</i> pcs.	Order No. <i>N° de code</i>
24		X	100	5.490.101
<b>Tissue culture, capacity 400 µl</b>				
96	flat / <i>Fond plat</i>	X	100	5.490.102
<b>for serology</b>				
96	round / <i>Fond en U</i>		100	5.490.201
96	conical / <i>Fond en V</i>		100	5.490.202
<b>For ELISA, Luxion - UNIVERSAL -</b>				
<b>Superior optical clarity, with anti reflection top surface Order No. 5.490.304 and 306 are special treated for absorption of molecules</b>				
<i>Plaques de microtitration Elisa très transparent de haute qualité optique</i>				
96	flat / <i>Fond plat</i>		100	5.490.300
96	round / <i>Fond en U</i>		100	5.490.301
96	conical / <i>Fond en V</i>		100	5.490.303
96	flat / <i>Fond plat</i>		100	5.490.304
96	round / <i>Fond en U</i>		100	5.490.305
96	conical / <i>Fond en V</i>		100	5.490.306
<b>Lids for microtest plates</b>				
<i>Couvercles pour plaques de microtitration</i>				
Sterile / <i>Stériles</i>			200	5.490.401
Non sterile / <i>Non-stériles</i>			100	5.490.402
<b>Adhesive tape for microtest plates to prevent from evaporation</b>				
<i>Bande adhésive pour plaques de microtitration, évite les évaporations</i>				
			100	5.490.500



**Analytical cups**, for use on automatic analyzers, made of polystyrene (PS)

*Godets, en polystyrène (PS) pour utilisation sur des autoanalyseurs*

Capacity <i>Capacité</i> ml	Product for <i>Produit pour</i>	Packing <i>Conditionnement</i> pcs.	Order No. <i>N° de code</i>
2.0	Technicon I	1000	5.491.000
3.5	Technicon II	1000	5.491.001
0.5	Gemsaec G1	1000	5.491.002
3.0	Hitachi H11	1000	5.491.003
1.5	Kodak I	1000	5.491.004
2.0	Flame Photometer	1000	5.491.005



**Sample containers for Coulter and Hycel cell counters, made of Polystyrene (PS)**

*Cuvettes à échantillon pour Coulter et Hycel compteur de cellules, en polystyrène (PS)*

Capacity <i>Capacité</i> ml	Type <i>Type</i>	Packing <i>Conditionnement</i> pcs.	Order No. <i>N° de code</i>
25	with lid	1000	5.491.010
25	without lid	1000	5.491.011
<b>Accessories/Accessoires</b>			
Lids for cell container		1000	5.491.015

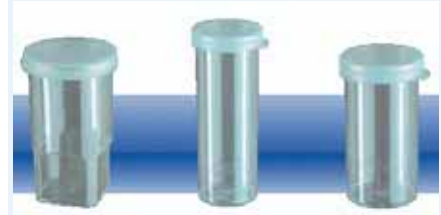


5.491.\*\*\*

**Sample containers for cell counter systems AI and Linson or others, using cylindrical containers, made of polystyrene (PS)**

*Cuvettes à échantillon pour compteurs de cellules type AI et Linson ou autres, à cuves cylindriques, en polystyrène (PS)*

Capacity <i>Capacité</i> ml	Type <i>Type</i>	Packing <i>Conditionnement</i> pcs.	Order No. <i>N° de code</i>
20	with lid	1000	5.491.020
20	without lid	1000	5.491.021
13	with lid	1000	5.491.025
13	without lid	1000	5.491.026
<b>Accessories/Accessoires</b>			
Lids for cell container with 20 ml capacity		1000	5.491.030
Lids for cell container with 13 ml capacity		1000	5.491.035



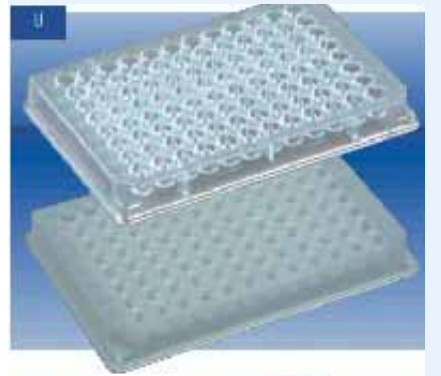
5.491.01\*  
-  
5.491.03\*

**96-Well micro plates**

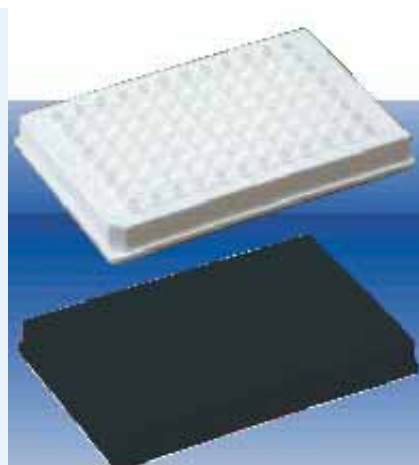
made of clear polystyrene (PS) or made of polypropylene (PP) available with U-, F-, or V-shaped bottom, 8 x 12 wells alphanumerically coded. Polypropylene plates can be sealed with heat sealing films without deformation. Sterile or non-sterile

*Microplaques à 96 puits en polystyrène transparente (PS) ou en polypropylène (PP) disponibles avec fond en U-, en F ou en V, 8 x 12 puits avec identification alphanumérique. Les plaques en PP supportent des températures de -80 à +80°C et peuvent être scellées par un film chaud sans déformation. Stériles ou non-stériles*

Bottom <i>Fond</i>	Material <i>Matériau</i>	Sterile <i>Stérile</i>	Packing <i>Conditionnement</i> pcs.	Order No. <i>N° de code</i>
U	PS	-	1 x 100	5.492.000
U	PS	-	10 x 10	5.492.001
U	PS	-	100 x 1	5.492.002
U	PS	X	100 x 1	5.492.003
U	PP	-	1 x 100	5.492.010
U	PP	-	10 x 10	5.492.011
U	PP	-	100 x 1	5.492.012
U	PP	X	100 x 1	5.492.013
F	PS	-	1 x 100	5.492.020
F	PS	-	10 x 10	5.492.021
F	PS	-	100 x 1	5.492.022
F	PS	X	100 x 1	5.492.023
F	PP	-	1 x 100	5.492.030
F	PP	-	10 x 10	5.492.031
F	PP	-	100 x 1	5.492.032
F	PP	X	100 x 1	5.492.033
V	PS	-	1 x 100	5.492.040
V	PS	-	10 x 10	5.492.041
V	PS	-	100 x 1	5.492.042
V	PS	X	100 x 1	5.492.043
V	PP	-	1 x 100	5.492.050
V	PP	-	10 x 10	5.492.051
V	PP	-	100 x 1	5.492.052
V	PP	X	100 x 1	5.492.053



5.492.\*\*\*



5.492.06\*

**96-Well Luminescence micro plates**  
made of polypropylene (PP) white or black with U-shaped bottom, 8 x 12 wells alphanumericly coded, non-sterile

*Microplaques de luminescence à 96 puits, en polypropylène (PP) blanche ou noire avec fond en U, 8 x 12 puits avec identification alphanumérique, non-stériles*

Color Couleur	Packing Conditionnement	Order No. N° de code
white/blanc	1 x 100 pcs.	5.492.060
black/noir	1 x 100	5.492.061

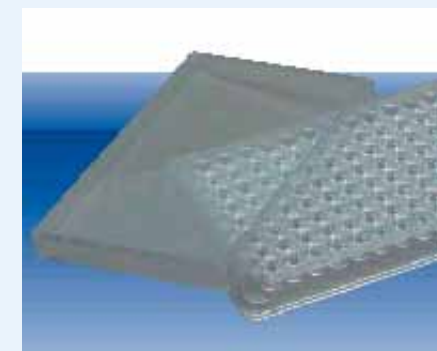


5.492.07\*

**384-Well micro plates**  
made of clear Polystyrene (PS) or made of Polypropylene (PP) available with F-shaped bottom, 16 x 24 wells alphanumericly coded. Polypropylene plates can be sealed with heat sealing films without deformation. Non-sterile

*Microplaques à 384 puits en polystyrène transparente (PS) ou en polypropylène (PP) avec fond en F, 16 x 24 puits avec identification alphanumérique. Les plaques en PP supportent des températures de -80 à +80°C et peuvent être scellées par un film chaud sans déformation. Non-stériles*

Bottom Fond	Material Matériau	Packing Conditionnement	Order No. N° de code
F	PS	1 x 100 pcs.	5.492.070
F	PP	1 x 24	5.492.071



5.492.08\*

**Lids for micro plates**  
made of clear polystyrene (PS) or made of Polypropylene (PP), sterile or non-sterile

*Couvercles pour microplaques en polystyrène transparente (PS) ou en polypropylène (PP), stériles ou non-stériles*

Material Matériau	Sterile Stérile	Packing Conditionnement	Order No. N° de code
PS	-	1 x 100	5.492.080
PS	-	10 x 10	5.492.081
PS	-	100 x 1	5.492.082
PS	X	100 x 1	5.492.083
PP	-	1 x 100	5.492.090
PP	-	10 x 10	5.492.091
PP	-	100 x 1	5.492.092
PP	X	100 x 1	5.492.093



5.492.1\*\*

**96-Well deep blocks**  
made of clear Polypropylene (PP) autoclavable at 121 °C, 8 x 12 wells alphanumericly coded. Micro plate format

*Plaques de stockage Deepwell à 96 puits, format microplaque, en polypropylène transparente (PP) autoclavable à 121 °C, 8 x 12 puits avec identification alphanumérique*

Capacity Capacité	Packing Conditionnement	Order No. N° de code
96 x 0.3 ml	1 x 100 pcs.	5.492.100
96 x 0.65	1 x 50	5.492.101
96 x 1.2	1 x 50	5.492.102
96 x 2.2	1 x 50	5.492.103





**Closures for 96-Well deep blocks**  
for air-tight closure, made of translucent Polyethylene (PE) suitable for volumes of 0.65 – 1.2 and 2.2 ml

*Plaques de stockage Deepwell à 96 puits, format microplaque, en polypropylène ransparente (PP) autoclavable à 121 °C, 8 x 12 puits avec identification alphanumérique*

Capacity <i>Capacité</i> ml	Packing <i>Conditionnement</i> pcs.	Order No. <i>N° de code</i>
96 x 0.3	1 x 100	5.492.100
96 x 0.65	1 x 50	5.492.101
96 x 1.2	1 x 50	5.492.102
96 x 2.2	1 x 50	5.492.103



5.492.1\*\*

**Closures for 96-Well deep blocks**  
for air-tight closure, made of translucent Polyethylene (PE) suitable for volumes of 0.65 – 1.2 and 2.2 ml

*Couvercles pour plaques de stockage à 96 puits, en polyéthylène translucide (PE) pour étanchéité à l'air, à utiliser pour les volumes de 0.65 – 1.2 et 2.2 ml*

	Packing <i>Conditionnement</i> pcs.	Order No. <i>N° de code</i>
	10 x 10	5.492.110

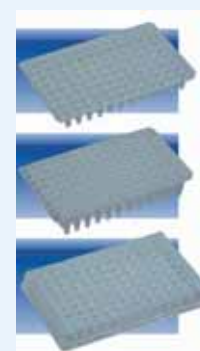


5.492.11\*

**96-Well PCR micro plates**  
made of clear Polystyrene (PS), 8 x 12 wells of 0.2 ml alphanumerically coded. Three types available for different PCR systems and four different closures

*Microplaques à 96 puits pour PCR en polystyrène transparente (PS), 8x12 puits de 0.2 ml avec identification alphanumérique. Trois types disponibles pour divers systèmes PCR et quatre différentes fermetures*

Description <i>Description</i>	Packing <i>Conditionnement</i> pcs.	Order No. <i>N° de code</i>
Without rim, low form / <i>Sans bordure, forme basse</i>	10 x 10	5.492.120
Without rim, high form / <i>Sans bordure, forme haute</i>	10 x 10	5.492.121
With rim, high form / <i>Avec bordure, forme haute</i>	10 x 10	5.492.122



5.492.12\*

**384-Well PCR micro plates**  
made of clear Polystyrene (PS), 16 x 24 wells of 30 µl alphanumerically coded. Three different closures available

*Microplaques à 96 puits pour PCR en polystyrène transparente (PS), 16 x 24 puits de 30µl avec identification alphanumérique. Trois types de fermetures disponibles*

Description <i>Description</i>	Packing <i>Conditionnement</i> pcs.	Order No. <i>N° de code</i>
Without rim, low form / <i>Sans bordure, forme basse</i>	10 x 10	5.492.130

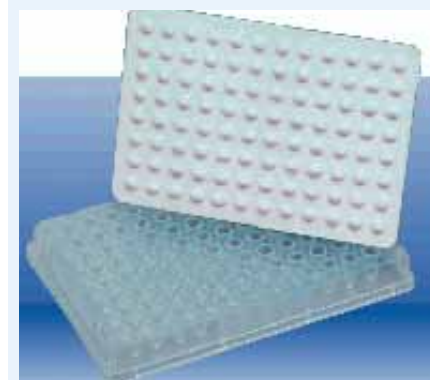


5.492.13\*

**Closures for PCR Plates**

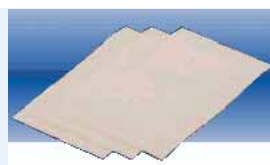
*Fermetures pour plaques PCR*

Description <i>Description</i>	Packing <i>Conditionnement</i> pcs.	Order No. <i>N° de code</i>
Cover mats, made of silicone <i>Couvercle rigide, en silicone</i>	5	5.492.140
Cover films, self-adhesive, PP <i>Films adhésifs de fermeture en PP</i>	100	5.492.141
Cover films, self-adhesive, soft PVC <i>Films adhésifs de fermeture en PVC souple</i>	100	5.492.142
Cover films, self-adhesive, aluminium <i>Films adhésifs de fermeture en aluminium</i>	100	5.492.143



5.492.14\*





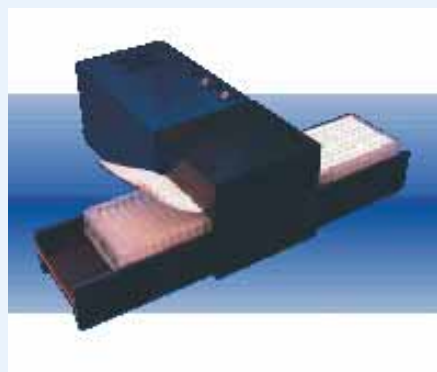
5.492.150



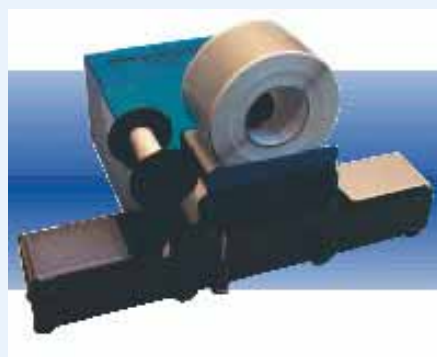
5.492.151



5.492.152



5.492.16\*



5.492.17\*

**Cover films for Micro Test and PCR plates,** self-adhesive, resistant from - 80 / + 120 °C (except PE material), for manual operation

*Films de fermetures adhésifs pour microplaques et plaques PCR, résistant de -80 / +120 °C (sauf version en PE), pour travaux manuels*

Material <i>Matière</i>	Description <i>Description</i>	Packing <i>Conditionnement</i>	Order No. <i>N° de code</i>
PE	Cover film for PS plates, ideal for storage of plates at room temperature <i>Film pour plaques en PS et pour le stockage à température ambiante</i>	100 pcs.	5.492.150
Aluminium	Universal film for use with PS or PP plates and ideal for piercing <i>Film universel pour plaques en PS ou en PP et idéal pour la perforation</i>	Roll of 100 <i>Rouleau de 100</i>	5.492.151
PP	Film for use with PS or PP plates and ideal for PCR plates until 276 nm <i>Film pour plaques en PS ou en PP et idéal pour plaques PCR jusqu'à 276 nm</i>	100	5.492.152
	Film dispenser <i>Distributeur de film</i>	1	5.492.153

**Sealing instrument for cover mats** electrically operated for the sealing of micro plates and cassette systems with cover mats, 230V-50Hz

*Appareil de fermeture des couvercles rigides, sur des microplaques et des systèmes à cassette, alimentation électrique 230V-50Hz*

Packing <i>Conditionnement</i>	Order No. <i>N° de code</i>
1 pcs.	5.492.160

**Cover film sealing instrument** semi-automatic electrically operated for the sealing of micro test plates, fast operation, seals a single plate within 4 seconds with a film made of PE or PP or aluminium. 230V-50Hz

*Appareil de soudage pour films semi-automatique destiné à la fermeture rapide d'une microplaque en moins de 4 secondes à l'aide d'un film en plastique ou aluminium. 230V-50Hz*

Description <i>Description</i>	Packing <i>Conditionnement</i>	Order No. <i>N° de code</i>
Sealing instrument <i>Appareil de soudage des films</i>	1	5.492.170
<b>Accessories/Accessoires</b>		
Cleaning spray for sealer <i>Spray de nettoyage pour appareil de soudage</i>	1	5.492.171
Aluminium piercing cover film <i>Film d'aluminium pour perçage</i>	Roll of 12.5 m	5.492.172
Aluminium peeling cover film for sealer <i>Film d'aluminium à décoller pour app. de soudage</i>	Roll of 12.5 m	5.492.173
Aluminium peeling cover film <i>Film d'aluminium à décoller</i>	Roll of 100 m	5.492.174
Aluminium peeling and piercing cover film <i>Film d'aluminium pour décollage et perçage</i>	Roll of 100 m	5.492.175
PE peeling cover film <i>Film en PE à décoller</i>	Roll of 100 m	5.492.176
PP peeling cover film <i>Film en PP à décoller</i>	Roll of 100 m	5.492.177

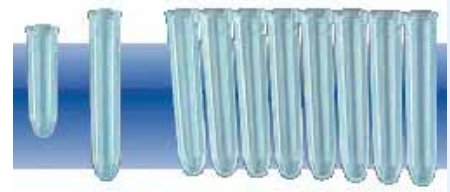


**Micro-tubes**

made of Polypropylene (PP) available as individual micro-tubes or micro-tubes-strips of 8 tubes for use with micro-racks

*Micro-tubes, en polypropylène (PP) disponibles par pièces ou sur bandelettes de 8 tubes*

Description <i>Description</i>	Capacity <i>Capacité</i> ml	Packing <i>Conditionnement</i> pcs.	Order No. <i>N° de code</i>
Individual, round bottom <i>Individuels, fond rond</i>	0.65	5000	5.492.180
Individual, flat bottom <i>Individuels, fond plat</i>	0.65	5000	5.492.181
Strips, round bottom <i>En bandelette, fond rond</i>	0.65	600	5.492.182
Strips, flat bottom <i>En bandelette, fond plat</i>	0.65	600	5.492.183
Individual, round bottom <i>Individuels, fond rond</i>	1.2	5000	5.492.184
Individual, flat bottom <i>Individuels, fond plat</i>	1.2	5000	5.492.185
Strips, round bottom <i>En bandelette, fond rond</i>	1.2	600	5.492.186
Strips, flat bottom <i>En bandelette, fond plat</i>	1.2	600	5.492.187



5.492.18\*

**Micro-racks**

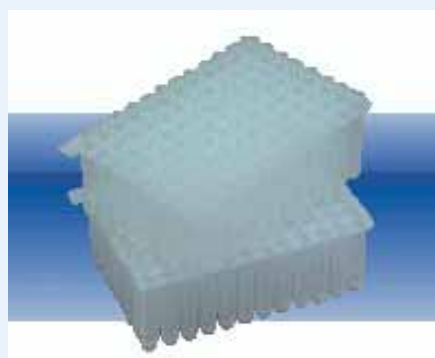
empty or loaded with 96 coded or non coded micro-tubes, tray and lid made of translucent Polypropylene (PP), stackable for the use with stacker instruments

*Micro-racks vides ou chargés avec 96 micro-tubes codés ou non-codés, en polypropylène (PP) translucide avec couvercle, utilisés sur les instruments de chargement*

Description <i>Description</i>	Capacity <i>Capacité</i> ml	Packing <i>Conditionnement</i> pcs.	Order No. <i>N° de code</i>
Loaded, non coded, round bottom <i>Chargés et non-codés, fond rond</i>	0.65	50	5.492.190
Loaded, non coded, flat bottom <i>Chargés et non-codés, fond plat</i>	0.65	50	5.492.191
Loaded, coded, round bottom <i>Chargés et codés, fond rond</i>	0.65	50	5.492.192
Loaded, coded, flat bottom <i>Chargés et codés, fond plat</i>	0.65	50	5.492.193
Micro-racks, empty <i>Micro-racks, vides</i>	0.65	50	5.492.194
Loaded, non coded, round bottom <i>Chargés et non-codés, fond rond</i>	1.2	50	5.492.190
Loaded, non coded, flat bottom <i>Chargés et non-codés, fond plat</i>	1.2	50	5.492.191
Loaded, coded, round bottom <i>Chargés et codés, fond rond</i>	1.2	50	5.492.192
Loaded, coded, flat bottom <i>Chargés et codés, fond plat</i>	1.2	50	5.492.193
Micro-racks, empty <i>Micro-racks, vides</i>	1.2	50	5.492.194



5.492.19\*



5.492.2\*\*

**Micro-tubes refill-system for micro-racks,** the 96 micro-tubes are placed on an 8 x 12 tray and packed in a friendly cardboard box. The loaded tray can easily be moved from the box into the empty micro-rack

*Système de chargement des micro-tubes dans les micro-racks, les 96 micro-tubes sont placés dans un portoir 8 x 12 et sont emballés dans une boîte en carton. Le portoir chargé peut être facilement transporté de sa boîte dans le micro-rack vide*

Description <i>Description</i>	Capacity <i>Capacité</i> ml	Packing <i>Conditionnement</i> pcs.	Order No. <i>N° de code</i>
Refill, non coded, round bottom <i>Chargeur, non-codés, fond rond</i>	0.65	50	5.492.200
Refill, non coded, flat bottom <i>Chargeur, non-codés, fond plat</i>	0.65	50	5.492.201
Refill, coded, round bottom <i>Chargeur, codés, fond rond</i>	0.65	50	5.492.202
Refill, coded, flat bottom <i>Chargeur, codés, fond plat</i>	0.65	50	5.492.203
Refill, non coded, round bottom <i>Chargeur, non-codés, fond rond</i>	1.2	50	5.492.204
Refill, non coded, flat bottom <i>Chargeur, non-codés, fond plat</i>	1.2	50	5.492.205
Refill, coded, round bottom <i>Chargeur, codés, fond rond</i>	1.2	50	5.492.206
Refill, coded, flat bottom <i>Chargeur, codés, fond plat</i>	1.2	50	5.492.207

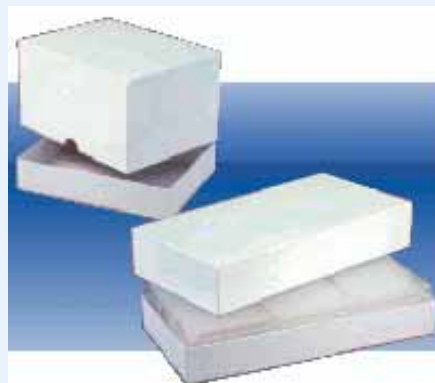


5.492.21\*

**Closures for micro-tubes** made of translucent Polyethylene (TPE), for air-tight sealing of 0.65 and 1.2 ml micro-tubes. For sampling processes and filling the closures can be pierced with needles

*Couvercles pour micro-tubes en polyéthylène translucide (TPE), étanches à l'air, à utiliser pour des volumes de 0.65 et 1.2 ml. Pour l'échantillonnage en process et au remplissage vu que les couvercles peuvent être percés par une aiguille*

Description <i>Description</i>	Packing <i>Conditionnement</i> pcs.	Order No. <i>N° de code</i>
8-caps strips, TPE <i>Bandelette à 8 capuchons, en PE</i>	1000	5.492.210
8 x 12 cover mats, TPE <i>Plaques de fermentation en PE, 8 x 12</i>	50	5.492.211
Aluminium universal cover film <i>Film de fermeture universel, en aluminium</i>	100	5.492.212



5.492.22\*

**Cryo-boxes for Micro-racks** made of white cardboard box, water permeable

*Cryo-Boîtes pour micro-tubes en carton blanc imperméable à l'eau*

Description <i>Description</i>	Packing <i>Conditionnement</i> pcs.	Order No. <i>N° de code</i>
For 2 x 2 Micro-racks <i>Pour 2 x 2 micro-racks</i>	10	5.492.220
For 1 x 3 Micro-racks <i>Pour 1 x 3 micro-racks</i>	10	5.492.221



5.503.\*\*\*

**Beakers, tall form, with handle and spout,** made of borosilicate glass

*Béchers avec anse, forme haute à bec, en verre borosilicaté*

Capacity <i>Capacité</i> ml	Outer Ø <i>Ø ext.</i> mm	Height <i>Hauteur</i> mm	Packing <i>Conditionnement</i> pcs.	Order No. <i>N° de code</i>
500	80	150	2	5.503.500
1000	95	180	2	5.503.001
2000	120	240	2	5.503.002

## Beakers *Béchers*



**Beakers, low form, with graduation and spout, DIN 12331, ISO 3819**

*Béchers gradués forme basse à bec*

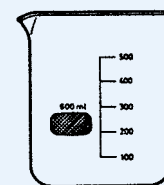
Capacity Capacité ml	Outer Ø Ø ext. mm	Height Hauteur mm	DURAN	Borosilicate glass verre borosilicaté	Simax
5	22	30	5.500.005	5.500.005 B	5.500.005 S
10	26	35	5.500.010	5.500.010 B	5.500.010 S
25	32	48	5.500.025	5.500.025 B	5.500.025 S
50	39	55	5.500.050	5.500.050 B	5.500.050 S
100	51	71	5.500.100	5.500.100 B	5.500.100 S
150	55	81	5.500.150	5.500.150 B	5.500.150 S
250	69	95	5.500.250	5.500.250 B	5.500.250 S
400	82	100	5.500.400	5.500.400 B	5.500.400 S
600	92	115	5.500.600	5.500.600 B	5.500.600 S
800	98	136	5.500.800	5.500.800 B	5.500.800 S
1000	106	145	5.500.001	5.500.001 B	5.500.001 S
2000	132	185	5.500.002	5.500.002 B	5.500.002 S
3000	153	210	5.500.003	5.500.003 B	5.500.003 S
5000	170	270	5.500.051	5.500.051 B	5.500.051 S
10000	217	350	5.500.110	5.500.110 B	5.500.110 S

Set of beakers „Midi“, made of Borosilicate glass 3.3, contents 2 x 50 ml, 2 x 100 ml, 2 x 150 ml and 4 x 250 ml **5.500.525**

*Jeu de béchers "Midi", verre borosilicaté, 2 x 50 ml, 2 x 100 ml, 2 x 150 ml, 4 x 250 ml*

Set of beakers „Maxi“, made of Borosilicate glass 3.3, contents 2 x 400 ml, 4 x 600 ml and 4 x 1000 ml **5.500.599**

*Jeu de béchers "Maxi", verre borosilicaté, 2 x 400 ml, 4 x 600 ml, 4 x 1000 ml*



5.500.\*\*\*

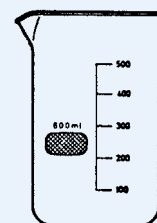


5.500.525

**Beakers, tall form, made of borosilicate glass, with graduation and spout, DIN 12331, ISO 3819**

*Béchers gradués forme haute à bec, en verre borosilicaté*

Capacity Capacité ml	Outer Ø Ø ext. mm	Height Hauteur mm	DURAN	Borosilicate glass verre borosilicaté	Simax
25			5.502.025	5.502.025 B	5.502.025 S
50	38	66	5.502.050	5.502.050 B	5.502.050 S
100	47	80	5.502.100	5.502.100 B	5.502.100 S
150	53	96	5.502.150	5.502.150 B	5.502.150 S
250	61	117	5.502.250	5.502.250 B	5.502.250 S
400	70	130	5.502.400	5.502.400 B	5.502.400 S
600	82	143	5.502.600	5.502.600 B	5.502.600 S
800	89	171	5.502.800	5.502.800 B	5.502.800 S
1000	95	185	5.502.001	5.502.001 B	5.502.001 S
2000	118	236	5.502.001	5.502.002 B	5.502.002 S
3000	135	280	5.502.003	5.502.003 B	5.502.003 S

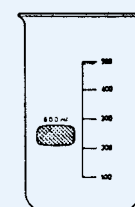


5.502.\*\*\*

**Beakers, tall form, made of borosilicate glass, with graduation, without spout, DIN 12331, ISO 3819**

*Béchers gradués forme haute à bec, en verre borosilicaté*

Capacity Capacité ml	Outer Ø Ø ext. mm	Height Hauteur mm	DURAN	Borosilicate glass verre borosilicaté
50	38	66	5.504.050	5.504.050 B
100	47	80	5.504.100	5.504.100 B
150	53	96	5.504.150	5.504.150 B
250	61	117	5.504.250	5.504.250 B
400	70	130	5.504.400	5.504.400 B
600	82	143	5.504.600	5.504.600 B
800	89	171	5.504.800	5.504.800 B
1000	95	185	5.504.001	5.504.001 B

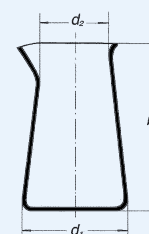


5.504.\*\*\*

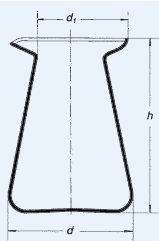
**Beakers, Philips, low form, with spout, made of borosilicate glass**

*Béchers forme tronconique basse à bec, en verre borosilicaté*

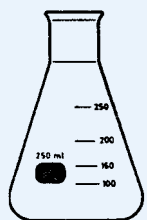
Capacity Capacité ml	Outer Ø Ø ext. mm	Inner Ø Ø int. mm	Height Hauteur mm	Packing Condition. pcs.	Order No. N° de code
150	57	40	91	10	5.505.001
250	68	48	110	10	5.505.002
500	88	61	145	10	5.505.003
1000	112	70.5	184	10	5.505.004



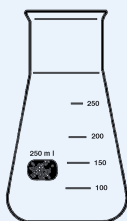
5.505.\*\*\*



5.505.01\*



5.506.\*\*\*



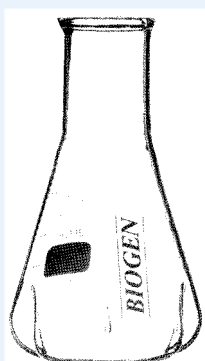
5.508.\*\*\*  
refer page 295



5.507.00\*



5.507.1\*\*



5.507.2\*\*

### Beakers, sugar analysis made of borosilicate glass

*Béchers pour l'analyse des sucres  
en verre borosilicaté*

Capacity Capacité ml	Outer Ø Ø ext. mm	Inner Ø Ø int. mm	Height Hauteur mm	Packing Condition. pcs.	Order No. N° de code
200	71	64	100	24	5.505.011
300	80	73	115	12	5.505.012

### Erlenmeyer flasks, narrow neck, with graduations, acc. to DIN 12380, ISO 1773

*Fioles Erlenmeyer graduées avec col à étroite  
ouverture*

Capacity Capacité ml	Neck Ø Col mm	Max flask Ø Ø ext. mm	Height Hauteur mm	DURAN	Borosilicate glass verre borosilicaté	Simax
25	22	42	70	5.506.025	5.506.025 B	5.506.025 S
50	22	51	85	5.506.050	5.506.050 B	5.506.050 S
100	22	64	105	5.506.100	5.506.100 B	5.506.100 S
200	34	79	131	5.506.200	5.506.200 B	5.506.200 S
250	34	85	140	5.506.250	5.506.250 B	5.506.250 S
300	34	87	156	5.506.300	5.506.300 B	5.506.300 S
500	34	105	175	5.506.500	5.506.500 B	5.506.500 S
1000	42	131	220	5.506.001	5.506.001 B	5.506.001 S
2000	50	166	280	5.506.002	5.506.002 B	5.506.002 S
3000	50	187	310	5.506.003	5.506.003 B	5.506.003 S
5000	48	220	365	5.506.005	5.506.005 B	5.506.005 S

### Erlenmeyer flasks with screw cap, graduated, for storage of culture media and mixing, made of borosilicate glass

*Fioles Erlenmeyer graduée avec bouchon à vis  
pour milieux de culture, en verre borosilicaté*

Capacity Capacité ml	Screw-thread Filetage GL	Max flask Ø Ø ext. mm	Height Hauteur mm	Order No. N° de code
25	18	42	70	5.507.001
50	25	51	85	5.507.002
100	25	64	105	5.507.003
250	32	85	140	5.507.004
500	32	105	175	5.507.005
1000	32	131	220	5.507.006
2000	45	166	280	5.507.007
3000	45	187	310	5.507.008
5000	45	220	365	5.507.009

### Culture flasks „BIOGEN“, Erlenmeyer shape, triple battled shake flask, designed for orbital shakers, neck straight for metal caps, made of borosilicate glass

*Fioles Erlenmeyer BIOGEN pour milieux de  
culture, en verre borosilicaté à col droit*

Capacity Capacité ml	Neck Ø Col mm	Max flask Ø Ø ext. mm	Height Hauteur mm	Order No. N° de code
50	38	51	90	5.507.101
100	38	64	112	5.507.102
200	38	79	136	5.507.103
250	38	85	145	5.507.104
300	38	87	161	5.507.105
500	38	105	183	5.507.106
1000	38	131	232	5.507.107
2000	38	166	305	5.507.108
3000	38	187	310	5.507.109
5000	38	220	365	5.507.110

### Culture flasks „BIOGEN“, Erlenmeyer shape, neck with rim, triple battled shake flask, made of borosilicate glass

*Fioles Erlenmeyer BIOGEN pour milieux de  
culture, en verre borosilicaté à col évasé*

Capacity Capacité ml	Neck Ø Col mm	Max flask Ø Ø ext. mm	Height Hauteur mm	Order No. N° de code
250	34	85	140	5.507.201
300	34	87	156	5.507.202
500	34	105	175	5.507.203
1000	42	131	220	5.507.204
2000	50	166	280	5.507.205





**Trypsinizing flasks, graduated,** designed for converting tissue fragments and homogenates into cell suspensions by trypsin digestion of connective proteins. Flutes in flask enhance vigorous agitation, made of borosilicate glass

*Fioles Erlenmeyer graduées avec déflecteurs pour optimisation de l'agitation et des échanges gazeux, en verre borosilicaté*

Capacity Capacité ml	Neck Ø Col mm	Max flask Ø Ø ext. mm	Height Hauteur mm	Order No. N° de code
50	22	51	90	5.507.301
100	22	64	112	5.507.302
250	34	85	145	5.507.303
500	34	105	183	5.507.304
1000	42	131	232	5.507.305
2000	50	166	305	5.507.306
3000	50	187	310	5.507.307
5000	50	220	365	5.507.308



5.507.3\*\*

**Trypsinizing flasks, graduated,** with screw cap GL 32 on neck, sidearm with GL 18 thread. The constriction below the sidearm prevents untrypsinized tissue from passing out to flask when cells are decanted by tilting, made of borosilicate glass

*Fioles graduées BIOGEN avec bouchons à vis GL 32 et GL 18 et déflecteurs, en verre borosilicaté*

Capacity Capacité ml	Max flask Ø Ø ext. mm	Height Hauteur mm	Order No. N° de code
100	64	140	5.507.401
250	85	170	5.507.402
500	105	210	5.507.403
1000	131	265	5.507.404



5.507.4\*\*

**Biometer flasks,** for measuring microbial carbon dioxide production on the same sample at frequent intervals for prolonged periods of time, made of borosilicate glass

*Fioles biométriques pour la mesure de la production de CO2 microbienne, en verre borosilicaté*

Capacity Capacité ml	Order No. N° de code
250	5.507.825



5.507.825

**Mutagenesis flasks,** for work involving mutagenesis in mammalian cells, excellent interaction between cell populations and mutagenic chemicals, made of borosilicate glass

*Fioles mutagénèses pour tests de mutations géniques, en verre borosilicaté*

Capacity Capacité ml	Neck Ø Col mm	Max flask Ø Ø ext. mm	Height Hauteur mm	Order No. N° de code
125	25	64	115	5.507.901
250	32	85	140	5.507.902
500	32	105	180	5.507.903

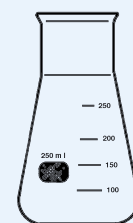


5.507.9\*\*

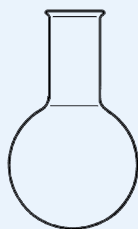
**Erlenmeyer flasks,** wide neck, with graduations, acc. to DIN 12380, ISO 1773

*Fioles Erlenmeyer graduées avec col à large ouverture en verre borosilicaté*

Capacity Capacité ml	Neck Ø Col mm	Max flask Ø Ø ext. mm	Height Hauteur mm	DURAN	Borosilicate glass verre borosilicaté	Simax
25	31	43	70	5.508.025	5.508.025 B	5.508.025 S
50	34	51	85	5.508.050	5.508.050 B	5.508.050 S
100	34	64	105	5.508.100	5.508.100 B	5.508.100 S
200	50	79	131	5.508.200	5.508.200 B	5.508.200 S
250	50	85	140	5.508.250	5.508.250 B	5.508.250 S
300	50	87	156	5.508.300	5.508.300 B	5.508.300 S
500	50	105	175	5.508.500	5.508.500 B	5.508.500 S
1000	50	131	220	5.508.001	5.508.001 B	5.508.001 S
2000	70	153	275	5.508.002	5.508.002 B	5.508.002 S



5.508.\*\*\*

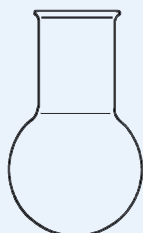


5.510.\*\*\*

**Flasks, round bottom**, medium length, narrow neck, with beaded rim, acc. to DIN 12347, ISO 1773

*Ballons à fond rond et à col étroite ouverture avec bord évasé*

Capacity Capacité ml	Neck Ø Col mm	Max flask Ø Ø ext. mm	Height Hauteur mm	DURAN	Borosilicate glass verre borosilicaté
50	22	51	105	5.510.050	5.510.050 B
100	22	64	115	5.510.100	5.510.100 B
250	34	85	145	5.510.250	5.510.250 B
500	34	105	175	5.510.500	5.510.500 B
1000	42	131	210	5.510.001	5.510.001 B
2000	50	166	260	5.510.002	5.510.002 B
2000	42	166	260	5.510.012	5.510.012 B
3000	65	185	295	5.510.003	5.510.003 B
4000	50	207	315	5.510.004	5.510.004 B
6000	65	236	355	5.510.006	5.510.006 B
10000	65	279	420	5.510.010	5.510.010 B
20000	76	345	515	5.510.020	5.510.020 B



5.512.\*\*\*

**Flasks, round bottom**, medium length, wide neck, with beaded rim, acc. to DIN 12347

*Ballons à fond rond et à col large ouverture avec bord évasé*

Capacity Capacité ml	Neck Ø Col mm	Max flask Ø Ø ext. mm	Height Hauteur mm	DURAN	Borosilicate glass verre borosilicaté
50	34	51	105	5.512.050	-
100	34	64	115	5.512.100	-
250	50	85	145	5.512.250	-
500	50	105	175	5.512.500	-
1000	50	131	210	5.512.001	-
1000	65	131	210	5.512.011	5.512.011 B
2000	76	166	260	5.512.002	-
4000	76	207	315	5.512.004	5.512.004 B
6000	89	236	355	5.512.006	5.512.006 B
10000	89	279	420	5.512.010	5.512.010 B
20000	89	345	515	5.512.020	5.512.020 B

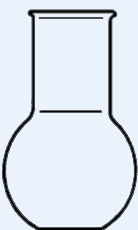


5.514.\*\*\*

**Flasks, flat bottom**, medium length, narrow neck, with beaded rim, acc. to DIN 12347, ISO 1773

*Ballons à fond plat et à col étroite ouverture avec bord évasé*

Capacity Capacité ml	Neck Ø Col mm	Max flask Ø Ø ext. mm	Height Hauteur mm	DURAN	Borosilicate glass verre borosilicaté
50	22	51	100	5.514.050	5.514.050 B
100	22	64	110	5.514.100	5.514.100 B
250	34	85	140	5.514.250	5.514.250 B
500	34	105	170	5.514.500	5.514.500 B
1000	42	131	200	5.514.001	5.514.001 B
2000	50	166	250	5.514.002	5.514.002 B
2000	42	166	250	5.514.012	5.514.012 B
4000	50	207	300	5.514.004	5.514.004 B
6000	65	236	340	5.514.006	5.514.006 B
10000	65	279	400	5.514.010	5.514.010 B



5.516.\*\*\*

**Flasks, flat bottom**, medium length, wide, with beaded rim, acc. to DIN 12347

*Ballons à fond plat et à col large ouverture avec bord évasé*

Capacity Capacité ml	Neck Ø Col mm	Max flask Ø Ø ext. mm	Height Hauteur mm	DURAN
50	34	51	100	5.516.050
100	34	64	110	5.516.100
250	50	85	140	5.516.250
500	50	105	170	5.516.500
1000	50	131	200	5.516.001
2000	76	166	250	5.516.002



## Flasks, Kjeldahl, acc. to DIN 12360

*Ballons de Kjeldahl, à bord évasé*

Capacity <i>Capacité</i>	Neck Ø <i>Col</i>	Max flask Ø <i>Ø ext.</i>	Height <i>Hauteur</i>	DURAN	Borosilicate glass <i>verre borosilicaté</i>
ml	mm	mm	mm		
50	22	51	200	-	5.518.050 B
100	22	60	200	5.518.100	5.518.100 B
250	34	85	270	5.518.250	5.518.250 B
500	34	101	300	5.518.500	5.518.500 B
750	34	105	340	5.518.750	5.518.750 B
1000	34	131	350	5.518.001	5.518.001 B

## Flasks, Kjeldahl, with socket 19/26, made of Borosilicate glass, acc. to DIN 12360

*Ballons de Kjeldahl avec col à rodage femelle 19/26, en verre borosilicaté*

Capacity <i>Capacité</i>	Socket <i>Rodage femelle</i>	Max flask Ø <i>Ø ext.</i>	Height <i>Hauteur</i>	Order No. <i>N° de code</i>
ml	ST	mm	mm	
50	19/26	51	200	5.518.052
100	19/26	60	200	5.518.102
250	19/26	85	270	5.518.252
500	19/26	101	300	5.518.502

## Flasks, Kjeldahl, with socket 24/29, made of Borosilicate glass, acc. to DIN 12360

*Ballons de Kjeldahl avec col à rodage femelle 24/29, en verre borosilicaté*

Capacity <i>Capacité</i>	Socket <i>Rodage femelle</i>	Max flask Ø <i>Ø ext.</i>	Height <i>Hauteur</i>	Order No. <i>N° de code</i>
ml	ST	mm	mm	
50	24/29	51	200	5.518.053
100	24/29	60	200	5.518.103
250	24/29	85	270	5.518.253
500	24/29	101	300	5.518.503
750	24/29	105	340	5.518.753
1000	24/29	131	350	5.518.003

## Flasks, Kjeldahl, with socket 29/32, made of Borosilicate glass, acc. to DIN 12360

*Ballons de Kjeldahl avec col à rodage femelle 29/32, en verre borosilicaté*

Capacity <i>Capacité</i>	Socket <i>Rodage femelle</i>	Max flask Ø <i>Ø ext.</i>	Height <i>Hauteur</i>	Order No. <i>N° de code</i>
ml	ST	mm	mm	
50	29/32	51	200	5.518.054
100	29/32	60	200	5.518.104
250	29/32	85	270	5.518.254
500	29/32	101	300	5.518.504
750	29/32	105	340	5.518.754
1000	29/32	131	350	5.518.004

## Flasks, Kjeldahl, with side arm length 200/8 mm, made of Borosilicate glass

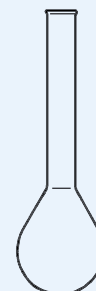
*Ballons à distiller de Kjeldahl avec tube de 200/8 mm et col évasé, en verre borosilicaté*

Capacity <i>Capacité</i>	Neck Ø	Max flask Ø <i>Ø ext.</i>	Height <i>Hauteur</i>	Order No. <i>N° de code</i>
ml	mm	mm	mm	
100	22	63	150	5.520.100
250	34	85	200	5.520.250
500	34	105	250	5.520.500
1000	34	131	300	5.520.001

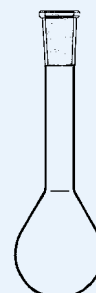
## Flasks, distilling, Engler, with side arm length 100/6-7 mm, made of Borosilicate glass, acc. to DIN 51751, ASTM D 86

*Ballons à distiller d'Engler selon ASTM D 86, avec tube de 100/6-7 mm et col évasé, en verre borosilicaté*

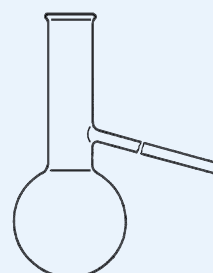
Capacity <i>Capacité</i>	Neck Ø	Max flask Ø <i>Ø ext.</i>	Height <i>Hauteur</i>	Order No. <i>N° de code</i>
ml	mm	mm	mm	
100	16	66	215	5.522.100
125	17	68	215	5.522.125
150	16	73	223	5.522.150



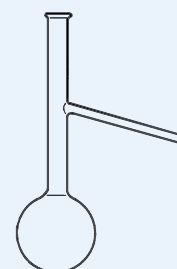
5.518.\*\*\*



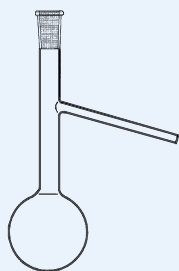
5.518.\*\*2 / .\*\*3 / .\*\*4



5.520.\*\*\*



5.522.\*\*\*



5.523.125

**Flasks, distilling, Engler**, with side arm length 100/6-7 mm, made of Borosilicate glass, acc. to DIN 51751, ASTM D 86

*Ballons à distiller d'Engler selon ASTM D 86, avec tube de 100/6-7 mm et col à rodage femelle 19/26, en verre borosilicaté*

Capacity <i>Capacité</i> ml	Socket <i>Rodage femelle</i> ST	Max flask Ø <i>Ø ext.</i> mm	Height <i>Hauteur</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
125	19/26	68	215	5.523.125



5.523.\*\*\*

**Laboratory bottles**, square, graduated with ISO thread, made of Borosilicate glass, with screw cap and pouring ring made of Polypropylene (PP)

*Flacons carrés gradués, en verre clair borosilicaté avec bouchon à vis GL 45 et bague anti-goutte en polypropylène, conforme ISO 4796*

Capacity <i>Capacité</i> ml	Screw thread <i>Pas de vis</i> GL	Order No. <i>N° de code</i>
100	45	5.523.311
250	45	5.523.312
500	45	5.523.313

**Laboratory bottles**, square, graduated with ISO thread, made of Borosilicate amber glass, without screw cap and pouring ring

*Flacons carrés gradués, en verre brun borosilicaté sans bouchon à vis et sans bague anti-goutte, conforme ISO 4796*

Capacity <i>Capacité</i> ml	Screw thread <i>Pas de vis</i> GL	Order No. <i>N° de code</i>
100	45	5.523.331
250	45	5.523.332
500	45	5.523.333
1000	45	5.523.334



5.526.\*\*\*

**Laboratory bottles**, with ISO thread, made of Borosilicate glass, with screw cap and pouring ring made of Polypropylene (PP)

*Flacons ronds gradués, en verre clair borosilicaté avec bouchon à vis et bague anti-goutte en polypropylène, conforme ISO 4796*

Capacity <i>Capacité</i> ml	Screw thread <i>Pas de vis</i> GL	Order No. <i>N° de code</i>
25	25	5.526.025
50	32	5.526.050
100	45	5.526.100
250	45	5.526.250
500	45	5.526.500
1000	45	5.526.001
2000	45	5.526.002
5000	45	5.526.005
10000	45	5.526.010
15000	45	5.526.015
20000	45	5.526.020



**Laboratory bottles, with ISO thread, made of Borosilicate glass, with screw cap and pouring ring made of Polypropylene (PP)**

*Flacons ronds gradués, en verre clair borosilicaté, avec bouchon à vis et bague anti-goutte en polypropylène, conforme ISO 4796*

Capacity Capacité ml	Screw thread Pas de vis GL	Pack Paquet pcs.	Order No. N° de code
100	45	10	5.526.100 B
250	45	10	5.526.250 B
500	45	10	5.526.500 B
1000	45	10	5.526.001 B
2000	45	10	5.526.002 B
5000	45	1	5.526.005 B
10000	45	1	5.526.010 B
20000	45	1	5.526.020 B

**Laboratory bottles, with ISO thread, blue graduated in a color code system, made of Borosilicate glass 3.3, ISO 4796, with screw cap and pouring ring made of Polypropylene (PP)**

*Flacons ronds à graduations bleues, en verre clair borosilicaté, avec bouchon à vis et bague anti-goutte en polypropylène bleue, conforme ISO 4796*

Capacity Capacité ml	Screw thread Pas de vis GL	Pack Paquet pcs.	Order No. N° de code
100	45	10	5.526.100 BL
250	45	10	5.526.250 BL
500	45	10	5.526.500 BL
1000	45	10	5.526.001 BL
2000	45	10	5.526.002 BL

**Laboratory bottles, with ISO thread, yellow graduated in a color code system, made of Borosilicate glass 3.3, ISO 4796, with screw cap and pouring ring made of Polypropylene (PP)**

*Flacons ronds à graduations jaunes, en verre clair borosilicaté, avec bouchon à vis et bague anti-goutte en polypropylène jaune, conforme ISO 4796*

Capacity Capacité ml	Screw thread Pas de vis GL	Pack Paquet pcs.	Order No. N° de code
100	45	10	5.526.100 GE
250	45	10	5.526.250 GE
500	45	10	5.526.500 GE
1000	45	10	5.526.001 GE
2000	45	10	5.526.002 GE

**Laboratory bottles, with ISO thread, green graduated in a color code system, made of Borosilicate glass 3.3, ISO 4796, with screw cap and pouring ring made of Polypropylene (PP)**

*Flacons ronds à graduations vertes, en verre clair borosilicaté, avec bouchon à vis et bague anti-goutte en polypropylène vert, conforme ISO 4796*

Capacity Capacité ml	Screw thread Pas de vis GL	Pack Paquet pcs.	Order No. N° de code
100	45	10	5.526.100 GR
250	45	10	5.526.250 GR
500	45	10	5.526.500 GR
1000	45	10	5.526.001 GR
2000	45	10	5.526.002 GR

**Laboratory bottles, with ISO thread, red graduated in a color code system, made of Borosilicate glass 3.3, ISO 4796, with screw cap and pouring ring made of Polypropylene (PP)**

*Flacons ronds à graduations rouges, en verre clair borosilicaté, avec bouchon à vis et bague anti-goutte en polypropylène rouge, conforme ISO 4796*

Capacity Capacité ml	Screw thread Pas de vis GL	Pack Paquet pcs.	Order No. N° de code
100	45	10	5.526.100 RO
250	45	10	5.526.250 RO
500	45	10	5.526.500 RO
1000	45	10	5.526.001 RO
2000	45	10	5.526.002 RO



5.526.\*\*\*





5.526.\*\*

**Laboratory bottles**, with ISO thread, made of Borosilicat glass, with screw cap and pouring ring made of Polypropylene (PP)

*Flacons ronds gradués, en verre clair borosilicaté, avec bouchon à vis et bague anti-goutte en polypropylène, conforme ISO 4796*

Capacity <i>Capacité</i> ml	Screw thread <i>Pas de vis</i> GL	Pack <i>Paquet</i> pcs.	Order No. <i>N° de code</i>
100	45	10	5.526.100 S
250	45	10	5.526.250 S
500	45	10	5.526.500 S
1000	45	10	5.526.001 S
2000	45	10	5.526.002 S
5000	45	1	5.526.005 S
10000	45	1	5.526.010 S
20000	45	1	5.526.020 S

**Pouring rings**, made of Polypropylene (PP), GL 45, autoclavable (140 °C)

*Bagues anti-goutte en polypropylène stérilisable (140°C), GL 45*

Color <i>Couleur</i>	Pack <i>Paquet</i> pcs.	Order No. <i>N° de code</i>
Blue / <i>bleu</i>	10	0.175.202
Yellow / <i>jaune</i>	10	5.526.166
Green / <i>vert</i>	10	5.526.177
Red / <i>rouge</i>	10	5.526.188
Nature / <i>naturel</i>	10	5.526.199

**Laboratory bottles**, with ISO thread graduated, without screw cap, made of borosilicate glass 3.3

*Flacons ronds gradués, en verre clair borosilicaté, sans bouchon, conforme ISO 4796*



5.527.\*\*

Capacity <i>Capacité</i> ml	Screw thread <i>Pas de vis</i> GL	Order No. <i>N° de code</i>
25	25	5.527.025
50	32	5.527.050
100	45	5.527.100
250	45	5.527.250
500	45	5.527.500
1000	45	5.527.001
2000	45	5.527.002
5000	45	5.527.005
10000	45	5.527.010
15000	45	5.527.015
20000	45	5.527.020
500	80	5.527.600
1000	80	5.527.601
2000	80	5.527.602
5000	80	5.527.605
10000	80	5.527.610
15000	80	5.527.615
20000	80	5.527.620
1000	100	5.527.701
2000	100	5.527.702
5000	100	5.527.705
10000	100	5.527.710
15000	100	5.527.715
20000	100	5.527.720

Accessories/*Accessoires*

Screw cap with lip seal, GL 80, made of Polypropylene 5.527.680



**Laboratory bottles**, with ISO thread, graduated, without screw cap, made of amber borosilicate glass 3.3

*Flacons ronds gradués, en verre brun borosilicaté, sans bouchon, conforme ISO 4796*

Capacity <i>Capacité</i> ml	Screw thread <i>Pas de vis</i> GL	Order No. <i>N° de code</i>
25	25	5.528.025
50	32	5.528.050
100	45	5.528.100
250	45	5.528.250
500	45	5.528.500
1000	45	5.528.001
2000	45	5.528.002
5000	45	5.528.005
10000	45	5.528.010
15000	45	5.528.015
20000	45	5.528.020
500	80	5.528.600
1000	80	5.528.601
2000	80	5.528.602
5000	80	5.528.605
10000	80	5.528.610
15000	80	5.528.615
20000	80	5.528.620
1000	100	5.528.701
2000	100	5.528.702
5000	100	5.528.705
10000	100	5.528.710
15000	100	5.528.715
20000	100	5.528.720

**Accessories/Accessoires**

Screw cap with lip seal, GL 80, made of Polypropylene **5.527.680**

**Spinner flasks. "BIOGEN", DBGM (microcarrier spinner flasks)**

The fluid dynamic impeller assemblies to assure optimal lift of microcarrier beads at very low mixing speeds, the domed vessel bottom prevents microcarrier accumulations, positive-locking compression seal provides adjustable impeller assembly height, constructed of non-cytotoxic material, flasks inside surface siliconized on request, made of borosilicat glass

*Flacons de culture BIOGEN, en verre borosilicaté autoclavable à cols à vis avec bouchons en polypropylène et joints, axe d'agitation suspendu réglable en hauteur. Idéal pour cellules sur microbilles*

Capacity <i>Capacité</i> ml	Center neck screw cap <i>Col central</i> mm	Side arm screw cap <i>Bras latéral</i> mm	Outer Ø <i>Ø ext.</i> mm	Height <i>Hauteur</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
100	80	18	70	138	5.529.001
250	80	25	90	176	5.529.002
500	80	32	110	200	5.529.003
1000	110	45	138	246	5.529.004
3000	110	45	186	358	5.529.005
6000	110	45	200	420	5.529.006
8000	110	45	224	443	5.529.007
15000	110	45	300	570	5.529.008
36000	110	45	400	600	5.529.009



5.528.\*\*\*



5.529.\*\*\*

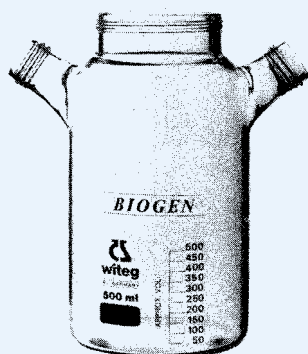


5.529.01\*

**Microcarrier stirrer flasks "BIOGEN". DBGM (cell culture vessels), complete** with glass stirrer rods reducing the possibility of cells attacking to and growing on the surfaces. With 2 side necks (size 8000 ml with 5 necks), the gentle stirring action keeps carrier beads in suspension at the lowest speed. Inside surface siliconized on request, made of borosilicat glass

*Flacons de culture BIOGEN, en verre borosilicaté autoclavable à cols à vis avec bouchons en polypropylène et joints, axe d'agitation suspendu à 2 billes en verre réglable en hauteur. Idéal pour cellules sur microbilles. La version de 8000 ml est dotée de 5 cols*

Capacity	Center neck screw cap	Side arm screw cap	Outer Ø	Height	Order No.
Capacité ml	Col central mm	Bras latéral mm	Ø ext. mm	Hauteur mm	N° de code
100	80	18	70	138	5.529.011
250	80	25	90	176	5.529.012
500	80	32	110	200	5.529.013
1000	110	45	138	246	5.529.014
3000	110	45	186	358	5.529.015
8000	110	18	224	443	5.529.016

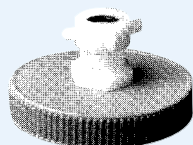


5.529.2\*\*

**Microcarrier stirrer flasks "BIOGEN". DBGM (cell culture vessels) Accessories**

*Accessoires et rechanges pour flacons de culture BIOGEN*

Capacity	Center neck screw cap	Side arm screw cap	Outer Ø	Height	Order No.
Capacité ml	Col central mm	Bras latéral mm	Ø ext. mm	Hauteur mm	N° de code
<b>Bottle / Flacon</b>					
100	80	18	70	138	5.529.201
250	80	25	90	176	5.529.202
500	80	32	110	200	5.529.203
1000	110	45	138	246	5.529.204
3000	110	45	186	358	5.529.205
8000	110	18	224	443	5.529.206



5.529.4\*\*

Impeller assemblies for Order No.

*Tige d'agitation pour No.*

5.529.011	5.529.051
5.529.012	5.529.052
5.529.013	5.529.053
5.529.014	5.529.054
5.529.015	5.529.055
5.529.016	5.529.056

Cap assembly with liner and compression filling for Order No.

*Kit de bouchonnage avec joint pour No.*

5.529.011 - 5.529.013	5.529.411
5.529.014 - 5.529.016	5.529.412

**Adjustable hanging bar spinner flasks,** made of borosilicat glass, PTFE-impeller assembly moves around a glass rod, for floating tissue culture, adjustable spinner height, with flat vessel bottom, center neck with screw-cap stopper

*Flacons de culture BIOGEN, en verre borosilicaté autoclavable à cols à vis avec bouchons en polypropylène et joints, axe d'agitation suspendu réglable en hauteur en téflon. Idéal pour la flottation de culture*



5.529.02\*

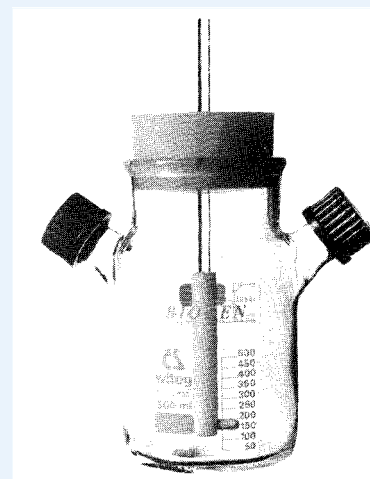
Capacity	Center neck screw cap	Side arm screw cap	Outer Ø	Height	Order No.
Capacité ml	Col central mm	Bras latéral mm	Ø ext. mm	Hauteur mm	N° de code
25	45	18	46	87	5.529.021
50	45	18	56	100	5.529.022
100	80	18	70	138	5.529.023
250	80	25	90	176	5.529.024
500	80	32	110	200	5.529.025
1000	110	45	138	246	5.529.026
3000	110	45	186	358	5.529.027
6000	110	45	200	420	5.529.028
8000	110	45	224	443	5.529.029
15000	110	45	300	570	5.529.030
36000	110	45	400	600	5.529.031



**Adjustable hanging bar spinner flasks,** made of borosilicat glass, PTFE-impeller assembly moves around a glass rod, for floating tissue culture, adjustable spinner height, with flat vessel bottom, center neck with silicone rubber stopper

*Flacons de culture BIOGEN, en verre borosilicaté gradué autoclavable, avec axe d'agitation à barreau suspendu aimanté en verre/téflon et réglable en hauteur. Fermeture centrale par bouchon en silicone et à bouchons à vis sur les cols latéraux. Idéal pour la flottation cellulaire*

Capacity	Center neck screw cap	Side arm screw cap	Outer Ø	Height	Order No.
Capacité ml	Col central mm	Bras latéral mm	Ø ext. mm	Hauteur mm	N° de code
50	45	18	56	100	5.529.101
100	80	18	70	138	5.529.102
250	80	25	90	176	5.529.103
500	80	32	110	200	5.529.104
1000	110	45	138	246	5.529.105
3000	110	45	186	358	5.529.106
6000	110	45	200	420	5.529.107
8000	110	45	224	443	5.529.108
15000	110	45	300	570	5.529.109
36000	110	45	400	600	5.529.110

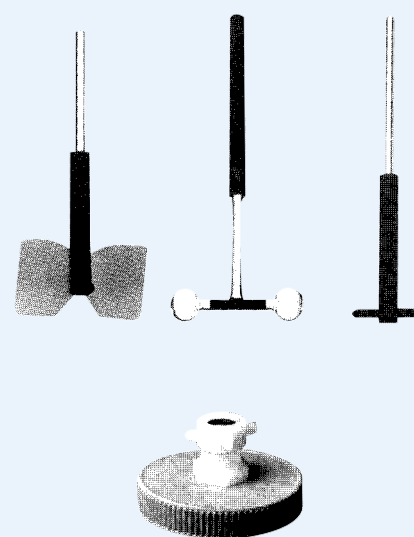
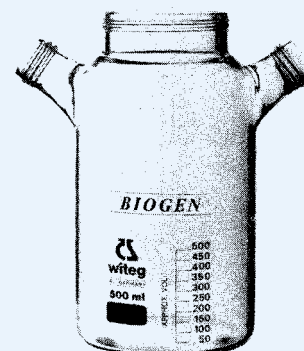


5.529.1\*\*

**Replacement parts for spinner flasks „BIOGEN“**

*Pièces de rechange pour les flacons de culture BIOGEN*

For Order No.	Reservoir only	Impeller assembly	Impeller shaft
Pour N° de code	Réservoir seul	Anneau d'agitation seul	Axe d'agitation seul
5.529.001	5.529.201	5.529.210	5.529.313
5.529.002	5.529.202	5.529.210	5.529.313
5.529.003	5.529.203	5.529.210	5.529.314
5.529.004	5.529.204	5.529.220	5.529.315
5.529.005	5.529.205	5.529.220	5.529.316
5.529.006	5.529.206	5.529.222	5.529.317
5.529.007	5.529.207	5.529.222	5.529.317
5.529.008	5.529.208	5.529.230	5.529.320
5.529.009	5.529.209	5.529.230	5.529.320
5.529.021	5.529.198	5.529.235	5.529.312
5.529.022	5.529.199	5.529.240	5.529.312
5.529.023	5.529.211	5.529.240	5.529.313
5.529.024	5.529.212	5.529.240	5.529.313
5.529.025	5.529.213	5.529.240	5.529.314
5.529.026	5.529.214	5.529.250	5.529.315
5.529.027	5.529.215	5.529.251	5.529.316
5.529.028	5.529.216	5.529.252	5.529.317
5.529.029	5.529.217	5.529.252	5.529.317
5.529.030	5.529.218	5.529.260	5.529.320
5.529.031	5.529.219	5.529.260	5.529.320
5.529.101	5.529.221	5.529.240	5.529.312
5.529.102	5.529.223	5.529.240	5.529.313
5.529.103	5.529.224	5.529.240	5.529.313
5.529.104	5.529.225	5.529.240	5.529.314
5.529.105	5.529.226	5.529.250	5.529.315
5.529.106	5.529.227	5.529.251	5.529.316
5.529.107	5.529.228	5.529.252	5.529.318
5.529.108	5.529.229	5.529.252	5.529.318
5.529.109	5.529.231	5.529.260	5.529.320
5.529.110	5.529.232	5.529.260	5.529.320



Cap assembly with liner and compression closure

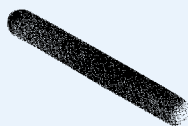
*Fermeture avec bouchon à pression et liner pour les flacons de culture suivants*

5.529.001 - 5.529.003	5.529.400
5.529.004 - 5.529.009	5.529.401

Cap assembly with liner and rubber stopper

*Fermeture avec bouchon en silicone et liner pour les flacons de culture suivants*

5.529.021 - 5.529.025	5.529.423
5.529.026 - 5.529.031	5.529.424



7.211.0\*\*  
-  
5.529.5\*\*

### Magnetic stirrer bars, for spinner flasks

*Barreaux d'agitation magnétiques, pour flacons de culture*

Dimensions <i>Dimensions</i>	For flasks with capacity <i>Pour flacon de capacité</i>	Order No. <i>N° de code</i>
mm	ml	
6 x 25	25	7.211.006
8 x 40	50 - 100	7.211.009
10 x 80	1000 - 8000	7.211.014
12 x 100	15000 - 36000	5.529.504

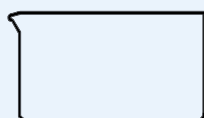


5.530.\*\*\*

### Evaporating dishes, with spout and notation badge, acc. to DIN 12336

*Capsules d'évaporation à bec et fond plat*

Outer Ø <i>Ø ext.</i>	Height <i>Hauteur</i>	Capacity <i>Capacité</i>	DURAN	Borosilicate glass <i>verre borosilicaté</i>
mm	mm	ml		
40	18	10	-	5.530.010 B
50	25	15	5.530.015	5.530.015 B
60	30	45	5.530.045	5.530.045 B
70	35	60	5.530.060	5.530.060 B
80	45	90	5.530.090	5.530.090 B
95	55	170	5.530.170	5.530.170 B
115	65	320	5.530.320	5.530.320 B
140	80	600	5.530.600	5.530.600 B
190	100	1500	5.530.001	5.530.001 B
230	130	2500	5.530.002	5.530.002 B

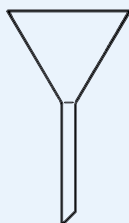


5.534.\*\*\*

### Crystallizing dishes, with spout and notation badge, acc. to DIN 12338

*Cristallisoirs à bec*

Outer Ø <i>Ø ext.</i>	Height <i>Hauteur</i>	Capacity <i>Capacité</i>	DURAN	Borosilicate glass <i>verre borosilicaté</i>
mm	mm	ml		
40	25	20	5.534.020	5.534.020 B
50	30	40	5.534.040	5.534.040 B
60	35	60	5.534.060	5.534.060 B
70	40	100	5.534.100	5.534.100 B
80	45	150	5.534.150	5.534.150 B
95	55	300	5.534.300	5.534.300 B
115	65	500	5.534.500	5.534.500 B
140	75	900	5.534.900	5.534.900 B
190	90	2000	5.534.002	5.534.002 B
230	100	3500	5.534.003	5.534.003 B



5.550.\*\*



5.552.\*\*\*

### Funnels, with short stem, acc. to DIN 12445

*Entonnoirs à tige courte*

Outer Ø <i>Ø ext.</i>	Stem length <i>Longueur de tige</i>	Stem outer Ø <i>Ø ext. de tige</i>	DURAN	Borosilicate glass <i>verre borosilicaté</i>
mm	mm	mm		
35	35	6	5.550.035	5.550.035 B
35	45	6	5.550.045	5.550.045 B
55	55	8	5.550.055	5.550.055 B
70	70	8	5.550.070	5.550.070 B
80	80	10	5.550.080	5.550.080 B
100	100	10	5.550.100	5.550.100 B
150	150	16	5.550.150	5.550.150 B
200	175	26	5.550.200	5.550.200 B
300	175	30	5.550.300	5.550.300 B

### Funnels, with long stem, acc. to DIN 12446,

*Entonnoirs à tige longue*

Outer Ø <i>Ø ext.</i>	Stem length <i>Longueur de tige</i>	Stem outer Ø <i>Ø ext. de tige</i>	DURAN	Borosilicate glass <i>verre borosilicaté</i>
mm	mm	mm		
55	150	6	5.552.055	5.552.055 B
70	150	6	5.552.070	5.552.070 B
80	150	6	5.552.080	5.552.080 B





Freeze drying ampoules, round bottom, made of Borosilicate glass

*Ampoules de lyophilisation  
à fond rond, en verre borosilicaté*

Capacity Capacité	Neck outer Ø Col Ø ext.	Overall length Longueur	Order No. N° de code
ml	mm	mm	
1	7	80	5.553.001
2	8	140	5.553.002
3	8	163	5.553.003
5	8	167	5.553.004
10	8	180	5.553.005
15	8	180	5.553.006
20	8	195	5.553.007
25	8	200	5.553.008
50	8	230	5.553.009
100	15	240	5.553.010

Freeze drying ampoules, flat bottom, made of Borosilicate glass

*Ampoules de lyophilisation  
à fond plat, en verre borosilicaté*

Capacity Capacité	Neck outer Ø Col Ø ext.	Overall length Longueur	Order No. N° de code
ml	mm	mm	
1	7	80	5.553.101
2	8	140	5.553.102
3	8	163	5.553.103
5	8	167	5.553.104
10	8	180	5.553.105
25	8	200	5.553.106

Freeze drying ampoules, straight sided, round bottom, made of Borosilicate glass

*Ampoules de lyophilisation  
à fond rond, en verre borosilicaté*

Capacity Capacité	Neck outer Ø Col Ø ext.	Overall length Longueur	Order No. N° de code
ml	mm	mm	
1	7	127	5.553.201
2	8	145	5.553.202
3	10	145	5.553.203
4	10	170	5.553.204

Freeze drying ampoules, tubular with seal-off constriction, made of Borosilicate glass

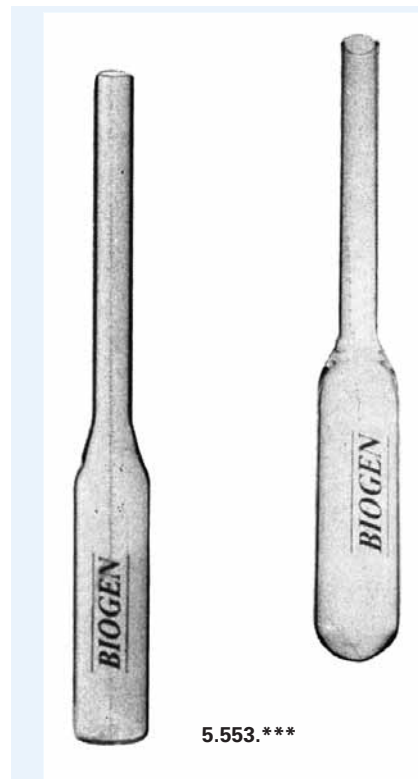
*Ampoules de lyophilisation, à forme tubulaire  
avec rétrécissement, en verre borosilicaté*

Capacity Capacité	Neck outer Ø Col Ø ext.	Overall length Longueur	Order No. N° de code
ml	mm	mm	
0.5	6	105	5.553.301
1	8	145	5.553.302
2	9	145	5.553.303

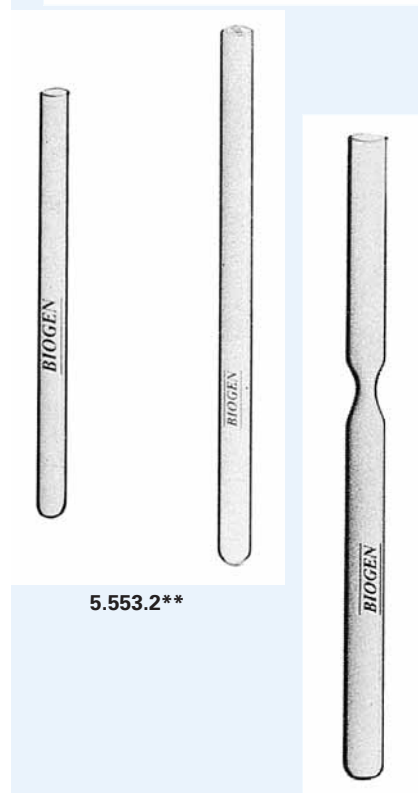
Freeze drying ampoules, for large culture collections, made of Borosilicate glass

*Ampoules de lyophilisation, pour grande  
collection de cultures, en verre borosilicaté*

Capacity Capacité	Neck outer Ø Col Ø ext.	Overall length Longueur	Order No. N° de code
ml	mm	mm	
0.5	5	90	5.553.401



5.553.\*\*\*

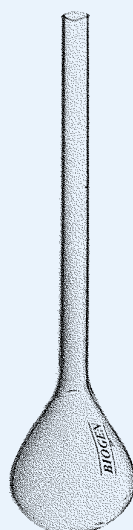


5.553.2\*\*

5.553.302



5.553.502



5.553.601



5.553.61\*



5.553.7\*\*

**Freeze drying ampoules, bulb-type, with seal-off constriction, made of Borosilicate glass**

*Ampoules de lyophilisation, à fond en forme de poire avec rétrécissement, en verre borosilicaté*

Capacity Capacité	Neck outer Ø Col Ø ext.	Overall length Longueur	Order No. N° de code
ml	mm	mm	
1	8	130	5.553.501
2	8	130	5.553.502
5	8	130	5.553.503
10	8	140	5.553.504
20	8	147	5.553.505

**Freeze drying ampoules, made of Borosilicate glass, with marking area, inside Ø allows entrance of 1 ml pipettes into bulb**

*Ampoules de lyophilisation, à fond rond avec surface à écrire et ouverture permettant d'introduire une pipette de 1ml, en verre borosilicaté*

Capacity Capacité	Neck outer Ø Col Ø ext.	Overall length Longueur	Order No. N° de code
ml	mm	mm	
1	10	155	5.553.601

**Aseptic filling bell, made of Borosilicate glass, with hose connection for rubber tubing. The filling bell is to be placed on to the collecting vessel**

*Cloche à remplissage aseptique en verre borosilicaté, avec tubulure pour tuyau et est utilisée à être montée sur le récipient de collecte*

Inner Ø Bell Ø int. de cloche	Height Hauteur	Order No. N° de code
mm	mm	
20	80	5.553.611
40	100	5.553.612
50	100	5.553.613
70	130	5.553.614
100	135	5.553.615

**Aseptic filling bell, made of Borosilicate glass, with frit, with hose connection for rubber tubing. The filling bell is to be placed on to the collecting vessel**

*Cloche à remplissage aseptique frittée en verre borosilicaté, avec tubulure pour tuyau et est utilisée à être montée sur le récipient de collecte*

Inner Ø Bell Ø int. de cloche	Height Hauteur	Order No. N° de code
mm	mm	
40	100	5.553.622
100	135	5.553.625

## Homogenizers

### *Broyeurs*

**Tissue homogenizer  
Pestle and mortar**

*Broyeur pour tissus et poudres BIOGEN, avec piston en téflon*

appr. capacity Capacité	Order No. N° de code
ml	
5	5.553.701



**Tissue homogenizer, conical shape**, made of borosilicate glass, for heart, muscle and lung samples. The long surface allows both, pre-preparation and micro-grinding down to 0.1 to 0.15 mm on the vertical mortar surfaces. The yield is higher and more constant than with Tenbroeck- or Potter-Elvehjem homogenizers

*Broyeur pour tissus en forme conique, en verre borosilicate, pour broyage d'échantillons de coeur, de muscle et de poumons. La grande surface sert aussi bien pour la préparation que pour le micro-broyage à une finesse de 0.1 à 0.15 mm sur la surface verticale du mortier. Le piston est plus haut et plus constant que celui des broyeurs de Tenbroeck ou de Potter-Elvehjem*

appr. capacity Capacité ml	Pestle Piston mm	Reservoir Réservoir mm	Order No. N° de code
1	115 x 6	14 x 80	5.553.711
3	207 x 6	16 x 120	5.553.712
5	220 x 8	18 x 150	5.553.713
15	278 x 10	25 x 172	5.553.714
30	310 x 10	32 x 215	5.553.715
50	345 x 16	38 x 225	5.553.716

**Dounce tissue homogenizer**, made of borosilicate glass, for maximum nuclei and mitochondria yields with smooth samples. With two pestles for pre- and final preparation. Superior reproducibility. Very low heating effects and therefore high yields. Scope of delivers: Set with two pestles, stamp A 0.1 to 0.15 mm, stamp B 0.03 to 0.08 mm

*Broyeur de Dounce, en verre borosilicaté à piston à boule particulièrement utilisé pour les études d'enzymes, les E.coli, protéines et tumeurs et permet aussi de conserver un fort pourcentage de noyaux et mitochondries dans les tissus mous. Livré avec 2 pistons interchangeable A (0.1-0.15mm) et B (0.03-0.08mm)*

appr. capacity Capacité ml	Reservoir Réservoir mm	Order No. N° de code
2	11 x 48	5.553.720
7	13 x 82	5.553.721
15	15 x 94	5.553.722
40	21 x 140	5.553.723

**Potter Elvehjem tissue homogenizer**, made of borosilicate glass, with PTFE pestle and metal shaft also for use with motor drive units. Gap size 102 to 152 µm, advantageous with liver, brain and tumor tissues

*Broyeur de Potter Elvehjem, en verre borosilicaté, pour tissus et poudres, avec piston en téflon pour broyage important de tissus mous, cerveau, foie, tumeurs et autres, avec tige en acier inoxydable pour utilisation sur moteur d'agitation*

appr. capacity Capacité ml	Pestle Piston mm	Reservoir Réservoir mm	Order No. N° de code
0.25	130 x 3	8 x 20	5.553.731
0.5	130 x 3	8 x 30	5.553.732
1	155 x 5	11 x 30	5.553.733
2	230 x 5	11 x 45	5.553.734
5	235 x 5	13 x 66	5.553.735
10	270 x 6	16 x 74	5.553.736
15	270 x 6	19 x 84	5.553.737
30	270 x 6	24 x 118	5.553.738
55	270 x 6	30 x 130	5.553.739

**Tenbroeck tissue homogenizer**, made of borosilicate glass, with T-handle, gap size 102 to 152 µm, for manual operation or low speed drives with rubber stoppers which fit to the special shaped handle. For liver and heart tissues. The hollow pestle may be filled with ice for chilled operation

*Broyeur de Tenbroeck destiné au broyage à froid de tissus de foie, intestin, coeur et autres entièrement en verre borosilicaté avec piston creux pour introduction de glace*

appr. capacity Capacité ml	Pestle Piston mm	Reservoir Réservoir mm	Order No. N° de code
2	160 x 50	30 x 100	5.553.741
7	195 x 50	30 x 125	5.553.742
15	210 x 65	38 x 155	5.553.743
40	310 x 90	55 x 215	5.553.744



5.553.71\*



5.553.72\*

5.553.73\*



5.553.74\*



5.553.80\*



5.553.85\*

### Tissue grinders

PTFE pestle has 0.15 – 0.25 mm clearance with borosilicate mortar. Pestle shaft 6.5 mm. Volumes stated are working volumes. Ideal for small amounts of tissue. Serrated pestle should be used on tough materials such as tumours. Avoid excessive generated heat as could cause binding.

Mortars made of borosilicate glass

### Broyeurs de Potter

Ils sont constitués par un mortier en verre et un piston en PTFE ; l'interstice entre le mortier et le piston est de 0,15 – 0,25 mm. Le diamètre de la barre du piston est de 6,5 mm. Les capacités mentionnées correspondent aux corps avec le piston en place. À éviter surchauffés qui peuvent entamer les tissus à homogénéiser: Mortiers, en verre borosilicaté

appr. capacity Capacité	Working Ø Utile Ø	Height Hauteur	Order No. N° de code
ml	mm	mm	
2	8	120	5.553.800
5	12	135	5.553.801
10	15	150	5.553.802
15	16	155	5.553.803
30	25	175	5.553.804
50	32	195	5.553.805

### Pestles, serrated

Serrated pestle should be used on tough materials such as tumours, head made of PTFE, shaft made of stainless steel

### Pistons, fond strié

en acier inox avec partie finale en PFTE, les pistons avec surface striée sont spécialement indiqués pour matières dures comme les tissus tumoraux

for capacity Pour capacité	Height Hauteur	Order No. N° de code
ml	mm	
2	230	5.553.850
5	235	5.553.851
10	270	5.553.852
15	270	5.553.853
30	270	5.553.854
50	270	5.553.855

## Culture flasks Flacons de culture

### Culture flasks „BIOGEN“

Erlenmeyer shape, straight neck for metal caps, uniform neck outer Ø 38 mm, made of borosilicate glass

### Flacons de culture BIOGEN

forme Erlenmeyer à col pour fermeture en métal de dia. 38 mm, en verre borosilicaté



5.560.\*\*\*



5.562.\*\*\*

Capacity Capacité	Flask Ø Flacon Ø	Height Hauteur	Order No. N° de code
ml	mm	mm	
50	51	85	5.560.050
100	64	112	5.560.100
200	79	136	5.560.200
250	85	145	5.560.250
300	87	161	5.560.300
500	105	183	5.560.500
1000	131	232	5.560.001
2000	166	305	5.560.002
3000	187	310	5.560.003
5000	220	365	5.560.005

### Culture media bottles „BIOGEN“

straight neck for metal caps, uniform neck outer Ø 38 mm, made of borosilicate glass

### Flacons pour milieu de culture BIOGEN

à col pour fermeture en métal de dia. 38 mm, en verre borosilicaté

Capacity Capacité	Flask Ø Flacon Ø	Height Hauteur	Order No. N° de code
ml	mm	mm	
100	50	125	5.562.100
300	71	170	5.562.300
500	83	208	5.562.500
1000	105	240	5.562.001



**Culture flasks, Fernbach type**, conical straight neck for metal caps, uniform neck outer Ø 38 mm, made of borosilicate glass

*Flacons de culture selon Fernbach forme conique à col pour fermeture en métal de dia. 38 mm, en verre borosilicaté*

Capacity Capacité	Flask Ø Flacon Ø	Height Hauteur	Order No. N° de code
ml	mm	mm	
1800	200	155	5.568.050

**Triple battled Fernbach flasks**, made of borosilicate glass, straight neck for metal caps 38 mm

*Flacons de culture selon Fernbach à trois cavités et à col pour fermeture en métal de dia. 38 mm, en verre borosilicaté*

Capacity Capacité	Flask Ø Flacon Ø	Height Hauteur	Order No. N° de code
ml	mm	mm	
1800	200	155	5.568.100

**Metal caps, suitable for:**  
culture flasks and culter media bottles

*Capuchon de fermeture en métal pour flacons de culture et de milieu de culture*

Material Material	for neck Ø	Order No. N° de code
	mm	
Stainless steel/ <i>acier inox</i>	38	5.570.001
Aluminium/ <i>aluminium</i>	38	5.570.002

**Erlenmeyer-Cap Stopper**, made of plated anodised coloured aluminium. Internal spring in nickel-chromed steel. For Erlenmeyer flasks with neck 37/39mm

*Capuchons Erlenmeyer-Cap en aluminium coloré par anodisation et ressort interne en acier nickel-chrome. Pour Erlenmeyer à col 37/39mm*

For flasks Ø Pour fioles Ø	Packing Conditionnement	Silver Argenté	Blue Bleu	Red Rouge
mm	pcs.			
37-39	10	5.570.011	5.570.012	5.570.013

**Roller bottles for cell cultures** with ISO thread, made of borosilicate glass, with plastic screw-cap and pouring ring, made of polypropylene (PP)

*Bouteilles de culture BIOGEN en verre borosilicaté autoclavable avec bouchon à visser en plastique et joint d'étanchéité en polypropylène, pour rouleur de culture*

Screw thread	Outer Ø Ø ext.	Length Longueur	Growth area Col à vis	Order No. N° de code
GL	mm	mm	cm <sup>2</sup>	
45	110	285	670	5.574.001
45	110	420	1170	5.574.002

**Double surface roller bottles „BIOGEN“** for cell cultures, with screw-cap and pouring ring, made of polypropylene (PP)

*Bouteille de culture BIOGEN à double surface en verre borosilicaté autoclavable avec bouchon à visser en plastique et joint d'étanchéité en polypropylène, pour rouleur de culture*

Screw thread	Outer Ø Ø ext.	Length Longueur	Growth area Col à vis	Order No. N° de code
GL	mm	mm	cm <sup>2</sup>	
45	110	285	1300	5.575.001

**Culture flask, Fernbach type**  
bulgy shape, made of borosilicate glass

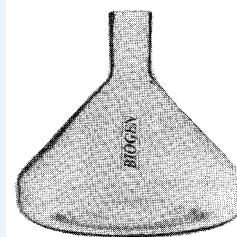
*Flacon de culture selon Fernbach en forme évasée, en verre borosilicaté*

Capacity Capacité	Outer Ø Ø ext.	Height Hauteur	Order No. N° de code
ml	mm	mm	
450	117	100	5.576.000

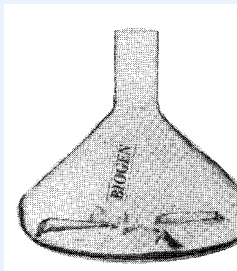
**Culture flask, Roux**  
centric, made of borosilicate glass

*Flacon à culture de Roux en verre borosilicaté*

Capacity Capacité	Outer Ø Ø ext.	Width	Height Hauteur	Neck	Order No. N° de code
ml	mm	mm	mm	mm	
1200	260	122	56	32	5.580.000



5.568.050



5.568.100



5.570.\*\*\*



5.574.\*\*\*



5.575.001



5.576.\*\*\*



5.580.\*\*\*



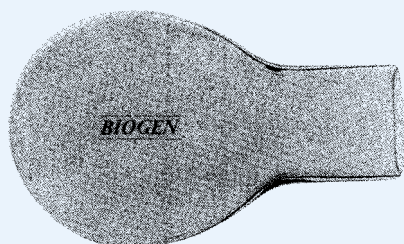


5.581.800

**Roux culture bottle**, made of borosilicate glass, with screw cap GL 45

*Flacon à culture de Roux, avec bochon à vis GL 45, en verre borosilicaté*

Capacity Capacité ml	Outer Ø Ø ext. mm	Width mm	Height Hauteur mm	Order No. N° de code
1200	260	122	56	5.581.800



5.590.\*\*\*

**Culture flask, Kolle**, oval neck, made of borosilicate glass

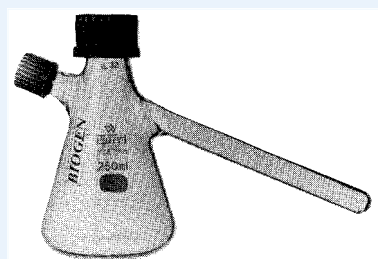
*Flacon à culture selon Kolle, à col oval, en verre borosilicaté*

Capacity Capacité ml	Order No. N° de code
400	5.590.000

**Culture flask, Roux**, with conical neck, excentric, made of borosilicate glass

*Flacon à culture de Roux, à col conique excentrique en verre borosilicaté*

Capacity Capacité ml	Order No. N° de code
1200	5.594.001

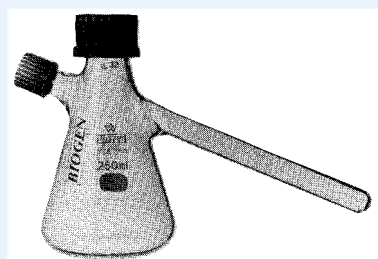


5.599.00\*

**Nephelo culture flasks „BIOGEN“** with cleanout GL 18 and lateral sidearm, made of borosilicate glass, medium neck with beaded rim, for determining turbidity of any fluid culture tissue with a simple spectrophotometric method, complete

*Flacon à culture Néphélométrique en verre borosilicaté BIOGEN à col central évasé et à bras latéral à bouchon GL18, pour la détermination de la turbidité des liquides de culture par une simple méthode spectrophotométrique*

Capacity Capacité ml	Culture volume Volume de culture ml	Sidearm size Dimensions du bras mm	Order No. N° de code
300	135	12 x 130	5.599.001
300	135	14 x 130	5.599.002
300	135	18 x 130	5.599.003

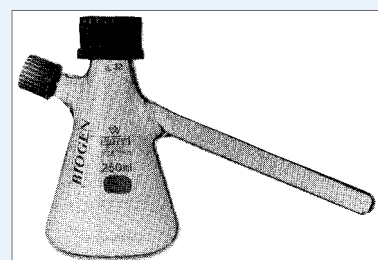


5.590.01\*

**Nephelo culture flasks „BIOGEN“** with cleanout GL 18 and lateral sidearm. Medium neck GL 32, made of borosilicate glass, (other sidearm angles, position or size upon request)

*Flacon à culture Néphélométrique en verre borosilicaté BIOGEN à col central à bouchon GL 32 et à bras latéral à bouchon GL18, pour la détermination de la turbidité des liquides de culture par une simple méthode spectrophotométrique*

Capacity Capacité ml	Culture volume Volume de culture ml	Sidearm size Dimensions du bras mm	Order No. N° de code
300	200	12 x 130	5.599.011
300	200	14 x 130	5.599.012
300	200	18 x 130	5.599.013
500	250	12 x 130	5.599.014
500	250	14 x 130	5.599.015
500	250	18 x 130	5.599.016
1000	600	12 x 130	5.599.017
1000	600	14 x 130	5.599.018
1000	600	18 x 130	5.599.019



5.590.02\*

**Nephelo culture flasks „BIOGEN“** with lateral sidearm, made of borosilicate glass,

*Flacon à culture Néphélométrique en verre borosilicaté BIOGEN à col central évasé et à bras latéral, pour la détermination de la turbidité des liquides de culture par une simple méthode spectrophotométrique*

Capacity Capacité ml	Culture volume Volume de culture ml	Sidearm size Dimensions du bras mm	Order No. N° de code
500	350	12 x 130	5.599.021
500	350	14 x 130	5.599.022
500	350	18 x 130	5.599.023



**Triple baffled Nephelo culture flasks „BIOGEN“, with lateral sidearm, with 38 mm neck for metal caps, made of borosilicate glass,**

*Flacon à culture Néphélométrique en verre borosilicaté BIOGEN à 3 cavités et à col central pour fermeture en métal de 38 mm pour la détermination de la turbidité des liquides de culture par une simple méthode spectrophotométrique*

Capacity <i>Capacité</i> ml	Culture volume <i>Volume de culture</i> ml	Sidearm size <i>Dimensions du bras</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
300	50	12 x 130	5.599.031
300	50	14 x 130	5.599.032
300	50	18 x 130	5.599.033

**Triple baffled Nephelo culture flasks „BIOGEN“, with lateral sidearm, with cleanout GL 18, complete, made of borosilicate glass,**

*Flacon à culture Néphélométrique en verre borosilicaté BIOGEN à 3 cavités et à col central à bouchon GL 38 et latéral GL 18, pour la détermination de la turbidité des liquides de culture par une simple méthode spectrophotométrique*

Capacity <i>Capacité</i> ml	Culture volume <i>Volume de culture</i> ml	Sidearm size <i>Dimensions du bras</i> mm	Medium neck	Order No. <i>N° de code</i>
300	135	12 x 130	-	5.599.041
300	135	14 x 130	-	5.599.042
300	135	18 x 130	-	5.599.043
300	200	14 x 130	GL 32	5.599.044
300	200	18 x 130	GL 32	5.599.045
500	250	14 x 130	GL 32	5.599.046
500	250	18 x 130	GL 32	5.599.047

**Evaporating dishes, watch glass shape, thin glass, fire-polished rim, made of soda lime glass**

*Verres de montre en verre mince de chimie*

Inner Ø <i>Ø int.</i> mm	Standard pack <i>Conditionnement</i> pcs.	Order No. <i>N° de code</i>
40	50	5.600.040
50	50	5.600.050
60	50	5.600.060
70	25	5.600.070
80	10	5.600.080
100	10	5.600.100
125	10	5.600.125
150	10	5.600.150
175	10	5.600.175
200	10	5.600.200
250	5	5.600.250

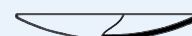
**Evaporating dishes, watch glass shape, thin glass, fire-polished rim, made of borosilicate glass**

*Verres de montre, en verre mince borosilicaté, avec bordure polie*

Inner Ø <i>Ø int.</i> mm	Standard pack <i>Conditionnement</i> pcs.	Order No. <i>N° de code</i>
40	10	5.601.040
50	10	5.601.050
60	10	5.601.060
80	10	5.601.080
100	10	5.601.100
125	10	5.601.125
150	10	5.601.150
200	10	5.601.200
250	5	5.601.250



5.590.04\*



5.600.\*\*\*



5.601.\*\*\*



5.611.\*\*\*

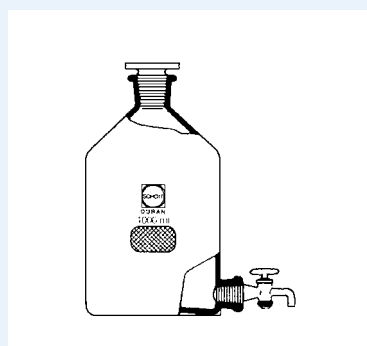
**Aspirator bottles, narrow neck, with screw-thread stopper and screw-thread stopcock, made of borosilicate glass**

*Barils en verre borosilicaté, à col étroit avec bouchon à vis et robinet de décharge à vis*

Capacity	Height	Outer Ø	Bore of plug	Neck	Sidearm neck	Order No.
Capacité	Hauteur	Ø ext.				N° de code
ml	mm	mm	mm	GL	GL	
1000	225	101	4	45	32	5.611.001
2000	262	136	4	45	32	5.611.002
5000	335	183	8	45	32	5.611.005
10000	410	230	8	45	32	5.611.010

**Aspirator bottles, narrow neck, with ST-stopper and ST-stopcock, made of borosilicate glass**

*Barils en verre borosilicaté, à col étroit avec bouchon à rodage et robinet à rodage*



5.614.\*\*\*

Capacity	Height	Outer Ø	Bore of plug	Neck	Sidearm neck	Order No.
Capacité	Hauteur	Ø ext.				N° de code
ml	mm	mm	mm	ST	ST	
500	165	89	4	24/29	19/26	5.614.500
1000	200	110	4	29/32	19/26	5.614.001
2000	245	136	4	29/32	19/26	5.614.002
5000	318	186	8	45/40	29/32	5.614.005
10000	389	234	8	60/46	29/32	5.614.010
20000	492	300	8	60/46	29/32	5.614.020

**Aspirator bottles, narrow neck, with ST-stopper and ST-stopcock, made of borosilicate glass**

*Barils en verre borosilicaté, à col étroit avec bouchon à rodage et robinet à rodage*

Capacity	Height	Outer Ø	Bore of plug	Neck	Sidearm neck	Order No.
Capacité	Hauteur	Ø ext.				N° de code
ml	mm	mm	mm	ST	ST	
500	165	89	4	24/29	19/26	5.614.500 B
1000	200	110	4	29/32	19/26	5.614.001 B
2000	245	136	4	29/32	19/26	5.614.002 B
5000	318	186	8	45/40	29/32	5.614.005 B
10000	389	234	8	60/46	29/32	5.614.010 B
20000	492	300	8	60/46	29/32	5.614.020 B



5.624.\*\*\*

**Calcium Chloride towers, made of borosilicate glass, with thread cap GL 45 needle valve stopcock and stable foot made of plastic**

*Colonnes à dessécher les gaz (CaCl) en verre borosilicaté avec bouchon à vis GL 45, robinet à vanne à aiguille et base en plastique*

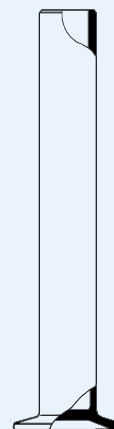
Height	Outer Ø	Order No.
Hauteur	Ø ext.	N° de code
mm	mm	
240	40	5.624.101
315	45	5.624.102
420	55	5.624.103
500	75	5.624.104



**Jars with foot, rough ground rim, made of borosilicate glass**

*Jarres sur pied  
en verre borosilicaté, avec bord rodé*

Height <i>Hauteur</i>	Outer Ø <i>Ø ext.</i>	Order No. <i>N° de code</i>
mm	mm	
150	50	5.628.003
200	40	5.628.004
200	60	5.628.005
250	60	5.628.007
300	40	5.628.010
300	50	5.628.011
400	40	5.628.014
400	80	5.628.016
450	65	5.628.019
500	50	5.628.020



5.628.\*\*\*

**Jars with foot, rim rolled, cut, made of borosilicate glass**

*Jarres sur pied  
en verre borosilicaté, avec col évasé*

Height <i>Hauteur</i>	Outer Ø <i>Ø ext.</i>	Order No. <i>N° de code</i>
mm	mm	
100	40	5.630.000
200	40	5.630.004
200	60	5.630.005
250	60	5.630.007
400	40	5.630.014



5.630.\*\*\*

#### Accessories / Accessoires

Suitable cover discs for jars with 40mm Ø **5.631.040**

*Disque de fermeture pour jarres de dia. 40 mm*

Suitable cover discs for jars with 60mm Ø **5.631.060**

*Disque de fermeture pour jarres de dia. 60 mm*

## Desiccators

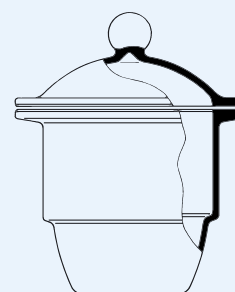
### *Dessiccateurs*

#### Desiccators „NOVUS“

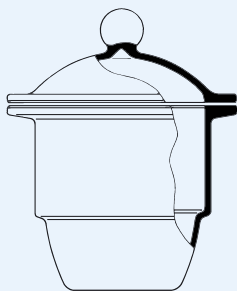
with interchangeable knobbed lid made of DURAN, without porcelain disc

*Dessiccateur de NOVUS  
en verre Duran à couvercle à bouton  
interchangeable, sans disque en porcelaine*

Inner Ø <i>Ø int</i>	Metal plates <i>Disque en métal</i>	Porcelain plates <i>Disque en porcelaine</i>	Order No. <i>N° de code</i>
mm			
100	8.662.801	8.535.001	5.650.100
150	8.662.003	8.535.003	5.650.150
200	8.662.005	8.535.005	5.650.200
250	8.662.006	8.535.006	5.650.250
300	8.662.007	8.535.007	5.650.300



5.650.\*\*\*



5.650.\*\*\*

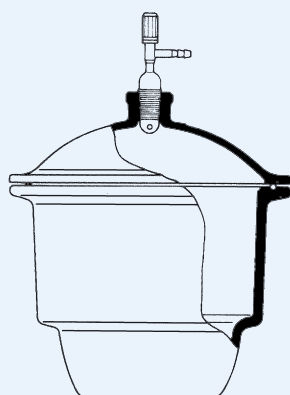
### Desiccators „NOVUS“

with interchangeable knobbed lid, made of borosilicate glass, without porcelain disc

### Dessiccateur de NOVUS

en verre borosilicaté à couvercle à bouton interchangeable, sans disque en porcelaine

Inner Ø Ø int mm	Metal plates Disque en métal	Porcelain plates Disque en porcelaine	Order No. N° de code
100	8.662.801	8.535.001	5.650.100 B
150	8.662.003	8.535.003	5.650.150 B
200	8.662.005	8.535.005	5.650.200 B
250	8.662.006	8.535.006	5.650.250 B
300	8.662.007	8.535.007	5.650.300 B



5.660.\*\*\*

### Desiccators „NOVUS“

with tubulated lid, with needle valve stopcock and cone ST 24/29, made of DURAN, without porcelain disc

### Dessiccateur de NOVUS

en verre Duran avec couvercle à robinet RN 24/29, sans disque en porcelaine

Inner Ø Ø int mm	Metal plates Disque en métal	Porcelain plates Disque en porcelaine	Order No. N° de code
100	8.662.801	8.535.001	5.660.100
150	8.662.003	8.535.003	5.660.150
200	8.662.005	8.535.005	5.660.200
250	8.662.006	8.535.006	5.660.250
300	8.662.007	8.535.007	5.660.300

### Desiccators „NOVUS“

with tubulated lid, with needle valve stopcock and cone ST 24/29, made of borosilicate glass, without porcelain disc

### Dessiccateur de NOVUS

en verre borosilicaté avec couvercle à robinet RN 24/29, sans disque en porcelaine

Inner Ø Ø int mm	Metal plates Disque en métal	Porcelain plates Disque en porcelaine	Order No. N° de code
100	8.662.801	8.535.001	5.660.100 B
150	8.662.003	8.535.003	5.660.150 B
200	8.662.005	8.535.005	5.660.200 B
250	8.662.006	8.535.006	5.660.250 B
300	8.662.007	8.535.007	5.660.300 B



5.661.\*\*\*

**Desiccator, Vacuum, Splinter and implosion safety protefan-coated,** complete with adapters and one manometer, tubulators in lid and side tube, ST 24/29, with ring nut, with 2 PTFE-needle valve stopcocks, 250 mm Ø, made of borosilicate glass, the vacuumeter can be used in lid or side tubulature

*Dessiccateur sous vide avec gainage de sécurité synthétique, de diamètre 250mm, en verre borosilicaté, équipé d'un vacuomètre pouvant être utilisé sur le couvercle ou latéralement, livré avec des adaptateurs à RN 24/29 et deux robinets à pointeau en téflon, sans disque en porcelaine*

	Order No. N° de code
Complete / Complet	5.661.250
<b>Spare parts / Pièces de rechange</b>	
Adapters, 2 x GL 25, complete with caps, with silicone seals PTFE-covered <i>Adaptateurs 2xGL25 complet avec capuchons et joints en silicone revêtus de téflon</i>	5.661.001
PTFE-needle valve stopcock <i>Robinet à pointeau en PTFE</i>	5.661.002
Vacuometer, analog, 1000...0 mbar, 760...0 mm/Hg <i>Vacuomètre à aiguille 1000...0 mbar; 760...0 mm/Hg</i>	5.661.003





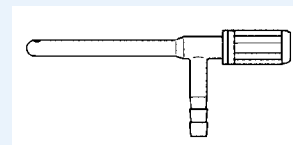
## Accessories for dessicators

### Accessoires pour dessicateurs

**Stopcock, type MOBILEX, with PTFE-needle valve stopcock, for thread-connection, made of borosilicate glass**

*Robinet type Mobilex à pointeau en téflon à raccord à vis, en verre borosilicaté*

**Order No.**  
**N° de code**  
**5.662.002**

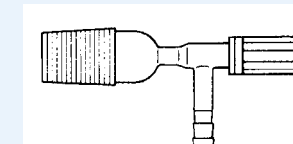


5.662.002

**Stopcock, for lateral tubulature, type NOVUS, with PTFE-needle valve stopcock, with overtwist device, ST 24/29, made of borosilicate glass**

*Robinet pour utilisation latérale type NOVUS, à pointeau en téflon et à rodage RN 24/29, en verre borosilicaté*

**Order No.**  
**N° de code**  
**5.662.003**

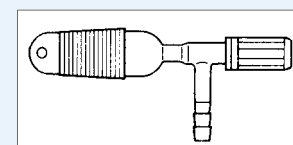


5.662.003

**Stopcock, with FCH-V 24/29, fat-free high vacuum joint, made of borosilicate glass**

*Robinet avec raccord FCH-V 24/29, exempt de graissage, à joint pour vide poussé, en verre borosilicaté*

**Order No.**  
**N° de code**  
**5.662.004**



5.662.005

**Stopcock, for lids, type NOVUS, with PTFE-needle valve stopcock, with overtwist device, ST 24/29, made of borosilicate glass**

*Robinet avec raccord FCH-V 24/29, exempt de graissage, à joint pour vide poussé, en verre borosilicaté*

**Order No.**  
**N° de code**  
**5.662.005**

**Stopcock, with FCH-V 24/29, fat-free high vacuum joint, made of borosilicate glass**

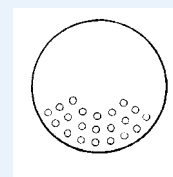
*Robinet pour couvercle avec raccord FCH-V 24/29, exempt de graissage, à joint pour vide poussé, en verre borosilicaté*

**Order No.**  
**N° de code**  
**5.662.006**

**Desiccator plates, made of porcelain, without feet, with 20 mm Ø center hole and many small holes 5 mm Ø**

*Disques en porcelaine*

Outer Ø Ø ext. mm	Order No. N° de code
90	8.535.001
140	8.535.003
190	8.535.005
235	8.535.006
280	8.535.007

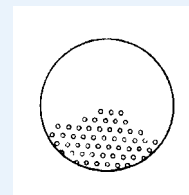


8.535.\*\*\*

**Desiccator plates, made of metal**

*Disques en métal*

Outer Ø Ø ext. mm	Order No. N° de code
90	8.662.001
140	8.662.003
190	8.662.005
235	8.662.006
280	8.662.007



8.662.\*\*\*

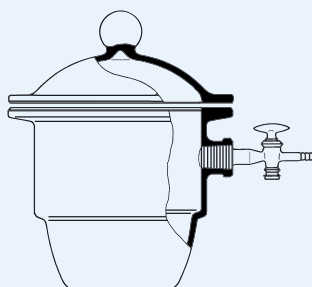


5.663.\*\*\*

**Vacuum-safety-bottle Levasint-coated** splinter and implosion protection, 500 ml, with 3 necks, center neck GL 25, side necks GL 18, with suction tube with safety valve, analog-manometer, with air-suction tube with PTFE-needle valve stopcock

*Flacon de Woulff pour vide en verre gainé Levasint de sécurité, capacité 500 ml à 3 cols à bouchons à visser, GL 25 au centre et GL 18 pour les deux latéraux, équipé d'un tube d'aspiration à vanne de sécurité, d'un vacuomètre analogue, d'un tube d'aspiration d'air avec robinet à pointe en PTFE*

	Order No. N° de code
Complete / Complet	5.663.000
<b>Spare parts / Pièces de rechange</b>	
Vacuometer, analog, 1000...0 mbar, 760...0 mm/Hg <i>Vacuomètre analogue 1000...0mbar; 760...0 mm/Hg</i>	5.661.003
Safety vacuum bottle, without screw caps and seals <i>Flacon en verre gainé Levasint, sans bouchons et sans joints</i>	5.663.001
Suction tube with safety valve <i>Tube d'aspiration avec vanne de sécurité</i>	5.663.002
Air suction tube with PTFE-needle valve stopcock <i>Tube d'aspiration d'air avec robinet à pointe en PTFE</i>	5.663.003



5.670.\*\*\*

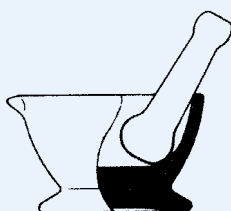
**Desiccators „NOVUS“** with ST-stopcock and cone ST 24/29 in side tubulature and interchangeable knobbed lid, made of borosilicate glass

*Dessiccateur de NOVUS en verre borosilicaté avec couvercle à bouton et tubulure latérale à robinet à vide RN 24/29*

Inner Ø Ø int. mm	Order No. N° de code
100	5.670.100
150	5.670.150
200	5.670.200
250	5.670.250
300	5.670.300

**Mortars with foot and spout** with pestle, low form, bottom unground, inside smooth, made of borosilicate glass

*Mortiers en verre borosilicaté à forme basse, avec pilon*



5.720.\*\*\*

Height Hauteur mm	Outer Ø Ø ext. mm	Order No. N° de code
100	65	5.720.001
120	75	5.720.002
145	85	5.720.003

**Mortars with pestle, made of agate**

*Mortier en agate, avec pilon*

Capacity Capacité ml	Outer Ø Ø ext. mm	Outer Ø Ø int. mm	Order No. N° de code
10	50	40	5.720.101
24	75	60	5.720.102
50	100	80	5.720.103
100	125	105	5.720.104
200	150	125	5.720.105

**Pneumatic glass tanks, cylindrical, with polished rim, made of borosilicate glass**

*Cuves cylindriques, en verre borosilicaté*



5.740.\*\*\*

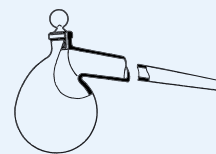
Height Hauteur mm	Outer Ø Ø ext. mm	Order No. N° de code
200	150	5.740.001
200	200	5.740.002
200	250	5.740.003
350	350	5.740.005



**Retorts with tubulature and ground-in stopper, made of SBW-borosilicate glass**

*Vases sphériques à tubulure et bouchon de fermeture à rodage, en verre borosilicaté*

Capacity <i>Capacité</i> ml	Order No. <i>N° de code</i>
100	5.750.100
250	5.750.250
500	5.750.500

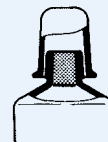


5.750.\*\*\*

**Spirit lamp, flat conical shape, with ground-on cup, made of SBW-borosilicate glass**

*Lampe à alcool, forme conique, à fond plat, en verre borosilicaté*

Capacity <i>Capacité</i> ml	Order No. <i>N° de code</i>
100	5.760.100



5.760.\*\*\*



5.760.300

### Spare parts / *Pièces de rechange*

Wicks <i>Mèches</i>	5.760.300
Socket of non-corrosive metal <i>Raccord en métal non-corrosif</i>	5.760.400



5.760.400

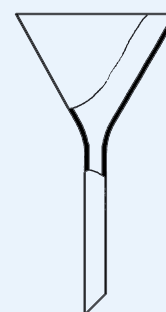
## Funnels

### *Entonnoirs*

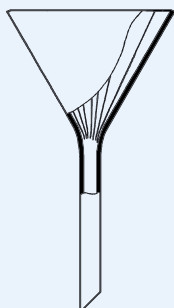
**Funnels, plain, angle 60 °**  
acc. to DIN 12445, Made of soda lime glass

*Entonnoirs de 60°, en verre de chimie*

Outer Ø <i>Ø ext.</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
30	5.770.001
35	5.770.002
40	5.770.003
45	5.770.004
50	5.770.005
55	5.770.006
60	5.770.007
70	5.770.008
80	5.770.009
100	5.770.010
120	5.770.011
150	5.770.012
200	5.770.014



5.770.\*\*\*



5.780.\*\*\*

**Funnels, ribbed, angle 60 °**  
made of borosilicate glass

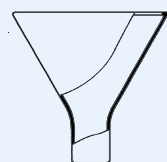
*Entonnoirs de 60° à rainures  
en verre borosilicaté*

Outer Ø Ø ext. mm	Order No. N° de code
70	5.780.001
80	5.780.002
100	5.780.003
150	5.780.004
200	5.780.005

**Analytical funnels, for rapid filtration**

*Entonnoirs analytiques pour filtration rapide*

Outer Ø Ø ext. mm	Stem length mm	Stem outer Ø mm	DURAN	Borosilicate glass verre borosilicaté
65	150	8	5.780.065	5.780.065 B
80	150	8	5.780.080	5.780.080 B
110	150	9	5.780.110	5.780.110 B



5.790.\*\*\*

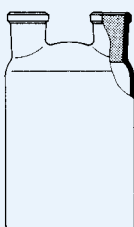
**Powder funnels, with short wide stem**

*Entonnoirs pour poudre à tige courte et large*

Outer Ø Ø ext. mm	DURAN	Borosilicate glass verre borosilicaté
50	5.790.001	5.790.001 B
60	5.790.002	5.790.002 B
70	5.790.003	5.790.003 B
80	5.790.004	5.790.004 B
90	5.790.005	5.790.005 B
100	5.790.006	5.790.006 B
120	5.790.007	5.790.007 B
130	5.790.008	5.790.008 B
160	5.790.009	5.790.009 B
200	5.790.010	5.790.010 B

## Woulff bottles

### *Flacons de Woulff*



5.801.\*\*\*

**Woulff bottles, with 2 ST- side-necks**  
GL 18 and center neck GL 25 and  
screw-caps, made of borosilicate glass

*Flacons de Woulff, en verre borosilicaté, à 2 cols  
latéraux à vis GL18 et un col central à vis GL 25  
avec bouchons*

Capacity Capacité ml	Height Hauteur mm	Outer Ø Ø ext. mm	Order No. N° de code
500	155	85	5.801.500
1000	185	110	5.801.001
2000	225	130	5.801.002

**Woulff bottles with bottom tubus,**  
with 2 ST- side-necks GL 18 and center  
neck GL 25 and screw-caps, made of  
borosilicate glass

*Flacons de Woulff, en verre borosilicaté, avec  
tubulure basse, à 2 cols latéraux à vis GL18 et un  
col central à vis GL 25 avec bouchons*

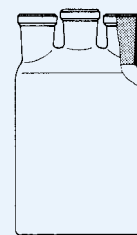
Capacity Capacité ml	Height Hauteur mm	Outer Ø Ø ext. mm	Order No. N° de code
500	155	85	5.802.500
1000	185	110	5.802.001
2000	225	130	5.802.002



**Woulff bottles with 3 ST-necks**  
made of borosilicate glass

*Flacons de Woulff, en verre borosilicaté, à 3 cols*

Capacity Capacité	Height Hauteur	Outer Ø Ø ext.	Order No. N° de code
ml	mm	mm	
500	155	85	5.810.500
1000	185	110	5.810.001
2000	225	130	5.810.002
5000	290	185	5.810.005
10000	345	225	5.810.010

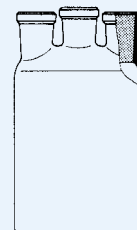


5.810.\*\*\*

**Woulff bottles with 3 ST-necks and tubus,**  
made of borosilicate glass

*Flacons de Woulff, en verre borosilicaté, à 3 cols  
et tubulure basse*

Capacity Capacité	Height Hauteur	Outer Ø Ø ext.	Order No. N° de code
ml	mm	mm	
500	155	85	5.811.500
1000	185	110	5.811.001
2000	225	130	5.811.002
5000	290	185	5.811.005
10000	345	225	5.811.010



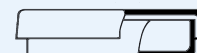
5.811.\*\*\*

**Petri dishes „ANUMBRA“**

for highest requirements, glass quality of  
3rd hydrolytical class, free from bubbles  
and other imperfections, bottom dish and  
lid inside and outside absolutely plane

*Boîtes de Petri "Anumbra"  
en verre de haute qualité extrêmement plan*

Height Hauteur	Outer Ø Ø ext.	Order No. N° de code
mm	mm	
12	40	5.830.001
15	60	5.830.002
15	80	5.830.003
15	100	5.830.004
20	100	5.830.005
20	120	5.830.006
25	150	5.830.007
30	180	5.830.008
30	200	5.830.009
50	200	5.830.010
12	50	5.830.012



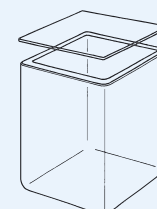
5.830.\*\*\*

**Museum jars, heavy glass, with ground-on**  
cover plate, made of Borosilicate glass

*Jarres en verre borosilicaté épais, avec couvercle  
rodé*

Height Hauteur	Length Longueur	Width Largeur	Order No. N° de code
mm	mm	mm	
100	60	50	5.862.003
120	100	50	5.862.005
130	130	50	5.862.006
150	150	50	5.862.010
160	120	90	5.862.011
180	120	60	5.862.012
210	100	210	5.862.013
250	140	250	5.862.014

other sizes on request/



5.862.\*\*\*

**Exhibition glasses, made of DURAN**

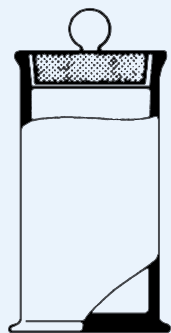
*Vases d'exposition, en verre Duran*

Capacity Capacité	Socket Rodage femelle	Order No. N° de code
ml	ST	
100	34,5	5.863.010
300	45	5.863.030
600	50	5.863.060
750	60	5.863.075
1200	60	5.863.120

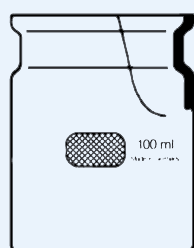


5.863.\*\*\*

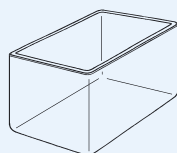
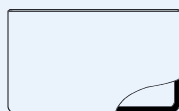




5.864.\*\*\*



5.864.1\*\*



5.866.\*\*\*



5.868.\*\*\*



5.869.\*\*\*

**specimen jars**, with ground knobcover, made of DURAN

*Jarres à spécimen, avec couvercle de fermeture rodé, en verre Duran*

Height <i>Hauteur</i> mm	Outer Ø <i>Ø ext.</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
60	60	5.864.001
100	60	5.864.002
100	100	5.864.003
120	80	5.864.004
120	120	5.864.005
150	80	5.864.006
150	105	5.864.007
150	150	5.864.008
200	100	5.864.009
200	150	5.864.010
250	100	5.864.011
250	150	5.864.012
300	120	5.864.013
300	250	5.864.014

**Organ storage glasses**, wide mouth, with polished rim, complete with lid, made of soda glass

*Jarres pour stockage d'organe, à large ouverture avec couvercle, en verre de chimie*

Cone <i>Capacité</i> ml	Order No. <i>N° de code</i>
75	5.864.101
100	5.864.102
250	5.864.103

**Aquariums, heavy walled**, with roughly ground rim, made of Soda glass

*Aquariums en verre de chimie épais*

Height <i>Hauteur</i> mm	Length <i>Longueur</i> mm	Width <i>Largeur</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
100	100	100	5.866.001
150	150	100	5.866.002
130	180	180	5.866.004
200	200	150	5.866.005
220	250	180	5.866.009
240	300	220	5.866.010
260	360	230	5.866.012

## Bottles

### *Flacons*

**Bottles**, conical shoulder, narrow neck, with ST-glass stopper, made of Soda glass

*Flacons à réactif en verre de chimie, à étroite ouverture avec bouchon à rodage normalisé en verre*

Capacity <i>Capacité</i> ml	Socket <i>Rodage femelle</i> ST	Clear glass <i>verre clair</i>	Amber glass <i>verre jaune</i>
50	14/15	5.868.050	5.869.050
100	14/23	5.868.100	5.869.100
250	19/26	5.868.250	5.869.250
500	24/29	5.868.500	5.869.500
1000	29/32	5.868.001	5.869.001
2000	29/32	5.868.002	5.869.002



**Bottles**, conical shoulder, narrow neck, made of Soda glass, with clear ST-polyethylene stopper

*Flacons à réactif en verre de chimie, à étroite ouverture avec bouchon à rodage normalisé en polyéthylène*

Capacity Capacité ml	Socket Rodage femelle ST	Clear glass verre clair	Amber glass verre jaune
50	14/15	5.870.050	5.871.050
100	14/23	5.870.100	5.871.100
250	19/26	5.870.250	5.871.250
500	24/29	5.870.500	5.871.500
1000	29/32	5.870.001	5.871.001
2000	29/32	5.870.002	5.871.002



5.870.\*\*\*

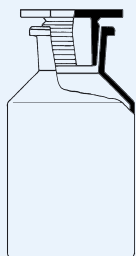


5.871.\*\*\*

**Bottles**, conical shoulder, wide mouthed, with ST-glass stopper, made of Soda glass

*Flacons à réactif en verre de chimie, à large ouverture avec bouchon à rodage normalisé en verre*

Capacity Capacité ml	Socket Rodage femelle ST	Clear glass verre clair	Amber glass verre jaune
50	14/15	5.873.050	5.874.050
100	14/23	5.873.100	5.874.100
250	19/26	5.873.250	5.874.250
500	24/29	5.873.500	5.874.500
1000	29/32	5.873.001	5.874.001
2000	29/32	5.873.002	5.874.002



5.873.\*\*\*

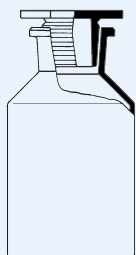


5.874.\*\*\*

**Bottles**, conical shoulder, wide mouthed, made of Soda glass, with ST-polyethylene stopper

*Flacons à réactif en verre de chimie, à large ouverture avec bouchon à rodage normalisé en polyéthylène*

Capacity Capacité ml	Socket Rodage femelle ST	Clear glass verre clair	Amber glass verre jaune
50	14/15	5.875.050	5.876.050
100	14/23	5.875.100	5.876.100
250	19/26	5.875.250	5.876.250
500	24/29	5.875.500	5.876.500
1000	29/32	5.875.001	5.876.001
2000	29/32	5.875.002	5.876.002



5.875.\*\*\*



5.876.\*\*\*

**Bottles**, conical shoulder, wide mouthed, made of borosilicate glass, with ST-glass stopper

*Flacons à réactif en verre borosilicaté, à large ouverture avec bouchon à rodage normalisé en verre*

Capacity Capacité ml	Socket Rodage femelle ST	Clear glass verre clair	Amber glass verre jaune
100	29/32	5.877.100	5.878.100
250	29/32	5.877.250	5.878.250
500	29/32	5.877.500	5.878.500
1000	29/32	5.877.001	5.878.001
2000	29/32	5.877.002	5.878.002
5000	29/32	5.877.005	5.878.005
10000	29/32	5.877.010	5.878.010



5.877.\*\*\*



5.878.\*\*\*

**Dropping bottles**, with interchangeable pipette, complete with rubber teat

*Flacon compte-gouttes, en verre de chimie avec pipette à tétine interchangeable à rodage*

Capacity Capacité ml	Clear glass verre clair	Amber glass verre jaune
50	5.880.050	5.881.050
100	5.880.100	5.881.100



5.880.\*\*\*



5.881.\*\*\*

**Dropping bottles TK** with grooved flat stopper

*Flacon compte-gouttes, en verre de chimie avec bouchon type casquette*

Capacity Capacité ml	Clear glass verre clair	Amber glass verre jaune
50	5.882.050	5.883.050
100	5.882.100	5.883.100



5.882.\*\*\*



5.882.\*\*\*



5.888.\*\*\*  
-  
5.889.\*\*\*

**Bottles, narrow neck, with DIN-screw thread, with screw cap, made of Soda glass**

*Flacons en verre de chimie, à étroite ouverture avec bouchon à vis en bakélite*

Capacity Capacité ml	Clear glass verre clair	Amber glass verre jaune
30	5.888.030	5.889.030
50	5.888.050	5.889.050
100	5.888.100	5.889.100
125	-	5.889.125
150	-	5.889.150
200	-	5.889.200
250	5.888.250	5.889.250
500	5.888.500	5.889.500
1000	5.888.001	5.889.001
2000	-	5.889.002
2500	-	5.889.025



5.890.\*\*\*  
-  
5.891.\*\*\*

**Culture bottles (Meplatbottles), with DIN-screw thread, with screw cap, made of Soda glass**

*Flacons à culture plat en verre de chimie avec bouchon à vis en bakélite*

Capacity Capacité ml	Clear glass verre clair	Amber glass verre jaune
50	5.890.050	5.891.050
100	5.890.100	5.891.100
125	5.890.125	5.891.125
150	-	5.891.150
200	5.890.200	5.891.200
250	5.890.250	5.891.250
500	-	5.891.500
1000	-	5.891.001



5.891.6\*\*

**Rolled neck bottles, with snap on lid for universal use, made of clear glass**

*Flacon-piluliers en verre, avec cape en polyéthylène montée*

Capacity Capacité ml	Height x outer Ø Hauteur x Ø ext. mm	Neck Ø mm	Pack pcs.	Clear glass verre clair
3	30 x 19	13	200	5.891.603
5	40 x 19	13	200	5.891.605
10	45 x 22	17	200	5.891.610
15	52 x 24	17	200	5.891.615
20	70 x 25	17	200	5.891.620
20	55 x 27	17	200	5.891.621
25	50 x 30	22	200	5.891.625
30	75 x 28	17	200	5.891.630
35	65 x 30	22	200	5.891.635
40	80 x 30	22	200	5.891.640
50	100 x 30	22	200	5.891.650
100	145 x 34	22	200	5.891.690



5.891.7\*\*

**Spare snap on lid for rolled neck bottles made of polyethylene**

*Capes en polyéthylène naturel de remplacement*

For neck Ø mm	Pack pcs.	Order No. N° de code
13	200	5.891.713
17	200	5.891.717
22	200	5.891.722



**Specimen bottles**, with DIN-screw thread, with screw cap, made of amber glass

*Flacons à échantillon, (type Mc Cartney) en verre jaune, avec bouchon à vis en polyéthylène*

Capacity Capacité ml	Order No. N° de code
5	5.892.005
10	5.892.010
15	5.892.015
20	5.892.020
30	5.892.030
50	5.892.050
75	5.892.075
100	5.892.100



5.892.\*\*\*

**Specimen bottles**, with DIN-screw thread, made of clear glass, with screw cap, made of polyethylene, for tests and pills etc.

*Flacons à échantillon en verre clair, avec bouchon à vis en polyéthylène*

Capacity Capacité ml	Height Hauteur mm	Outer Ø Ø ext. mm	Screw thread GL	Order No. N° de code
5	41	20	18	5.892.105
10	55	20	18	5.892.110
15	45	27	25	5.892.115
20	50	27	25	5.892.120
30	75	27	25	5.892.130
50	90	90	25	5.892.150



5.892.1\*\*

**Dropping bottles**, with dropper insert, with DIN-screw thread, GL 18, made of amber glass

*Flacon compte-gouttes en verre jaune avec bouchon à vis speciale*

Capacity Capacité ml	Order No. N° de code
5	5.893.005
10	5.893.010
15	5.893.015
20	5.893.020
30	5.893.030
50	5.893.050
75	5.893.075
100	5.893.100



5.893.\*\*\*

**Dropping bottles**, Alpha with montur, with DIN-screw thread, GL 18, made of amber glass

*Flacon compte-gouttes en verre jaune type Alpha avec monture et bouchon à vis*

Capacity Capacité ml	Order No. N° de code
5	5.893.205
10	5.893.210
15	5.893.215
20	5.893.220
30	5.893.230
50	5.893.250
75	5.893.275
100	5.893.200



5.893.2\*\*



5.894.\*\*\*

**Bottles, wide mouthed,** with DIN-screw thread, with screw cap made of clear glass

*Flacons à col large en verre clair, avec bouchon à vis en bakélite*

Capacity Capacité ml	Order No. N° de code
25	5.894.025
30	5.894.030
50	5.894.050
75	5.894.075
100	5.894.100
125	5.894.125
150	5.894.150
200	5.894.200
250	5.894.250
300	5.894.300
500	5.894.500
1000	5.894.001
2000	5.894.002
5000	5.894.005

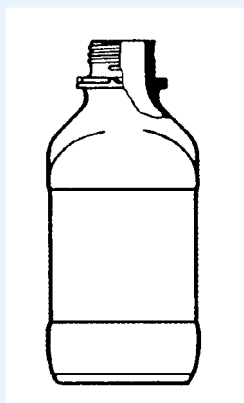


5.895.\*\*\*

**Bottles, wide mouthed,** with DIN-screw thread, with screw cap made of amber glass

*Flacons à col large en verre jaune, avec bouchon à vis en bakélite*

Capacity Capacité ml	Order No. N° de code
25	5.895.025
30	5.895.030
50	5.895.050
75	5.895.075
100	5.895.100
125	5.895.125
150	5.895.150
200	5.895.200
250	5.895.250
300	5.895.300
500	5.895.500
1000	5.895.001
2000	5.895.002
3000	5.895.003
5000	5.895.005



5.896.\*\*\*

-  
5.897.\*\*\*

**Square bottles, narrow mouthed,** with DIN-thread, made of glass, with pouring ring, without screw cap

*Flacons carrés à col étroit en verre, avec joint d'étanchéité en polypropylène, sans bouchon*

Capacity Capacité ml	Din-thread GL	Clear glass verre clair	Amber glass verre jaune
100	32	5.896.100	5.897.100
250	32	5.896.250	5.897.250
500	32	5.896.500	5.897.500
1000	45	5.896.001	5.897.001





**Square bottles, narrow mouthed**  
with DIN-thread, made of synthetic coated glass, with pouring ring and dustproof cap, made of polypropylene

*Flacons carrés à col étroit en verre clair gainé synthétique, avec bouchon à vis et joint d'étanchéité en polypropylène*

Capacity Capacité ml	Din-thread Filetage GL	Order No. N° de code
100	32	5.897.400
250	32	5.897.450
500	32	5.897.600
1000	45	5.897.701

**Tamper proof caps for square bottles**  
made of polypropylene

*Bouchons à visser en PP, pour les flacons carrés*

Din-thread Filetage GL	Order No. N° de code
32	5.897.032
45	5.897.045

**Square bottles, wide mouthed, with**  
DIN-thread, made of glass, with pouring ring, without screw cap

*Flacons carrés à col large en verre, sans bouchon*

Capacity Capacité ml	Din-thread Filetage GL	Clear glass verre clair	Amber glass verre jaune
100	32	5.898.100	5.899.100
250	45	5.898.250	5.899.250
500	54	5.898.500	5.899.500
1000	60	5.898.001	5.899.001

**Square bottles, wide mouth**  
with DIN-thread, made of synthetic coated glass, with pouring ring, without screw cap

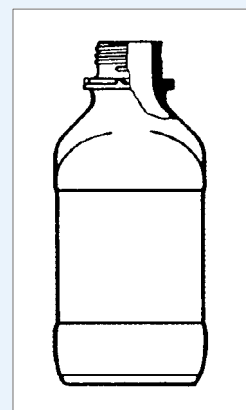
*Flacons carrés à col large en verre clair gainé synthétique, sans bouchon*

Capacity Capacité ml	Din-thread GL	Order No. N° de code
100	32	5.899.110
250	45	5.899.260
500	54	5.899.510
1000	60	5.899.011

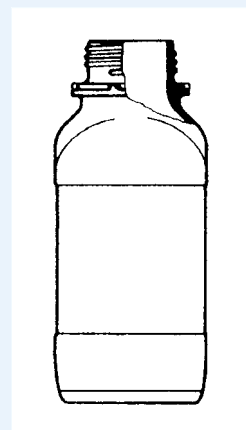
**Tamper proof caps for square bottles**  
made of polypropylene, blue

*Bouchons à visser en PP bleu, pour les flacons carrés*

Din-thread GL	Order No. N° de code
32	5.899.032
45	5.899.045
54	5.899.054
60	5.899.060



5.897.\*\*\*



5.899.\*\*\*



**Technical data, tubing, soda lime glass**  
*Spécifications techniques des tubes en verre de chimie*

O.D. Dia. ext. mm	Wall Epaisseur mm	Carton kg net.	Pcs.p. carton	O.D. Dia. ext. mm	Wall Epaisseur mm	Carton kg net.	Pcs.p. carton	O.D. Dia. ext. mm	Wall Epaisseur mm	Carton kg net.	Pcs.p. carton
4	0.50	11	523	13	0.60	12	135	21	1.20	14	49
4	0.70	15	535	13	0.80	15	129	21	1.50	15	43
4	0.90	18	545	13	1.00	19	133	22	0.80	16	80
5	0.50	10	370	13	1.20	21	124	22	1.00	22	88
5	0.70	13	361	14	0.60	20	208	22	1.20	24	81
5	0.90	14	318	14	0.80	24	111	22	1.50	15	41
6	0.50	20	605	14	1.00	15	97	23	0.80	15	68
6	0.70	11	250	14	1.20	20	109	23	1.00	19	72
6	0.90	15	273	15	0.60	18	174	23	1.20	22	64
6	1.10	16	250	15	0.80	12	89	23	1.50	16	42
7	0.50	16	410	15	1.00	16	96	24	0.80	15	68
7	0.70	10	189	15	1.20	20	102	24	1.00	20	72
7	0.90	12	185	16	0.60	18	163	24	1.20	21	64
7	1.10	15	195	16	0.80	22	151	24	1.50	15	37
8	0.50	15	333	16	1.00	15	84	26	1.00	17	56
8	0.70	20	328	16	1.20	18	85	26	1.20	22	62
8	0.90	12	158	17	0.80	12	78	26	1.50	14	31
8	1.10	12	133	17	1.00	14	73	28	1.00	17	53
9	0.50	14	275	17	1.20	16	71	28	1.20	20	52
9	0.70	19	275	17	1.50	21	75	28	1.50	12	25
9	0.90	20	230	18	0.80	20	120	30	1.20	17	42
9	1.10	12	115	18	1.00	14	69	30	1.50	20	39
10	0.60	15	224	18	1.20	16	67	32	1.20	15	34
10	0.80	19	216	18	1.50	20	68	32	1.50	18	33
10	1.00	22	204	19	0.80	19	108	34	1.20	14	30
10	1.20	12	95	19	1.00	13	61	34	1.50	17	29
11	0.60	12	162	19	1.20	15	59	36	1.20	12	24
11	0.80	18	186	19	1.50	18	58	36	1.50	16	26
11	1.00	20	168	20	0.80	18	99	38	1.20	13	25
11	1.20	23	165	20	1.00	22	97	38	1.50	16	25
12	0.60	12	148	20	1.20	15	56	40	1.20	11	20
12	0.80	16	150	20	1.50	17	51	40	1.50	13	19
12	1.00	20	153	21	0.80	18	93				
12	1.20	23	148	21	1.00	22	92				

**Please add to the Order No. generally the outside Ø and the wall thicknes of the tubing or rods**

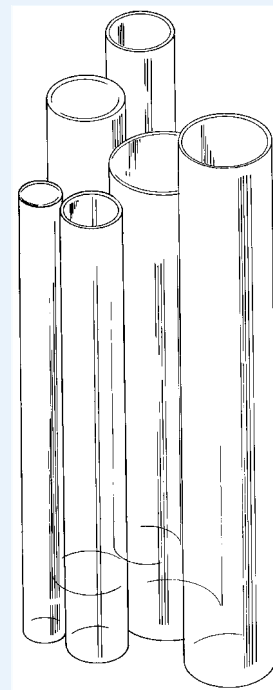
***Veillez syp rajouter au No. de Code le diamètre extérieur du tube ou de la baguette***



**Tubings, soda lime glass**  
Tubing length approx. 1500 mm

*Tube en verre de chimie*  
longueur 1500 mm

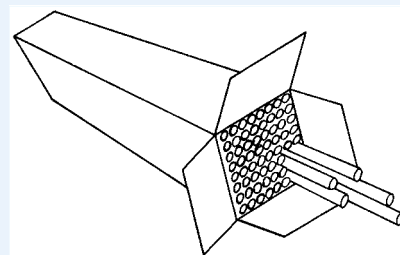
Outer Ø Ø ext. mm	Order No. N° de code
4 to 5	5.900.00*
6 to 8	5.900.00*
9 to 30	5.900.0**
32 to 35	5.900.0**
36 to 40	5.900.0**



**Tubings for Barometers, soda lime glass**  
Tubing length approx. 1500 mm

*Tubes pour baromètres, en verre de chimie*  
longueur 1500 mm

Outer Ø Ø ext. mm	Inner Ø Ø int.	Order No. N° de code
4	1	5.901.004
5	1	5.901.005
6	1	5.901.006
7	1	5.901.007
8	1	5.901.008
9	2	5.901.009
10	2	5.901.010
11	2	5.901.011
12	2	5.901.012



5900.\*\*\*  
-  
5901.\*\*\*

**Rods, soda lime glass**  
Tubing length approx. 1500 mm

*Baguettes en verre de chimie*  
longueur 1500 mm

Outer Ø Ø ext. mm	Order No. N° de code
4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9	5.902.00*
10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25	5.902.0**



5.902.\*\*\*



**Technical data, tubing, DURAN**  
*Spécifications techniques des tubes en verre Duran*

O.D. Dia. ext. mm	Wall Epaisseur mm	Carton kg net.	Pcs.p. carton	O.D. Dia. ext. mm	Wall Epaisseur mm	Carton kg net.	Pcs.p. carton	O.D. Dia. ext. mm	Wall Epaisseur mm	Carton kg net.	Pcs.p. carton
4	0.80	15	555	18	1.20	14	66	38	2.00	15	20
5	0.80	12	343	18	1.80	15	49	38	2.80	9.4	9
6	1.00	13	245	18	2.50	8.1	20	40	1.60	10.2	15
6	1.50	15	211	19	1.20	14	63	40	2.30	14.2	16
7	1.00	12	190	19	1.80	13.7	42	40	3.20	11.2	9
7	1.50	15	172	19	2.50	15.6	36	42	1.60	10.9	16
8	1.00	11	149	20	1.20	13	55	42	2.30	15.3	16
8	1.50	15	147	20	1.80	12.4	36	42	3.20	11.7	9
9	1.00	10	119	20	2.50	9.2	20	44	1.60	11.4	16
9	1.50	14	119	22	1.20	11	42	44	2.30	16	16
10	1.00	9	95	22	1.80	11.5	30	44	3.20	12.4	9
10	1.50	12	90	22	2.50	15.4	30	46	1.60	11.9	16
10	2.20	10	56	24	1.20	11	38	46	2.30	9.5	9
11	1.00	9	86	24	1.80	10.5	25	46	3.20	13	9
11	1.50	11	73	24	2.50	14	25	48	1.60	12.4	16
11	2.20	8.5	42	26	1.40	12	33	48	2.30	17.6	16
12	1.00	15	130	26	2.00	12.6	25	48	3.20	9	9
12	1.50	11	67	26	2.80	8.2	12	50	1.80	8.2	9
12	2.20	9.5	42	28	1.40	9.8	25	50	2.50	11.2	9
13	1.00	15	119	28	2.00	11	20	50	3.50	15.4	9
13	1.50	10	55	28	2.80	14.8	20	52	1.80	8.5	9
13	2.20	9	36	30	1.40	15.2	36	52	2.50	11.7	9
14	1.00	15	110	30	2.00	9.4	16	52	3.50	16	9
14	1.50	9	46	30	2.80	12.8	16	54	1.80	8.9	9
14	2.20	8.2	30	32	1.40	11.3	25	54	2.50	12.2	9
15	1.20	15	86	32	2.00	10.1	16	54	3.50	16.7	9
15	1.80	14	56	32	2.80	13.8	16	56	1.80	9.2	9
15	2.50	8.2	25	34	1.40	12.1	25	56	2.50	12.6	9
16	1.20	15	81	34	2.00	16	16	56	3.50	17.5	9
16	1.80	13.1	49	34	2.80	16	16	58	1.80	9.6	9
16	2.50	8.8	25	36	1.40	25	25	58	2.50	13.1	9
17	1.20	15	75	36	2.00	25	25	58	3.50	18	9
17	1.80	14	49	36	2.80	12	12	60	2.20	12	9
17	2.50	9.5	25	38	1.40	20	20	60	4.20	9.8	4

**Please add to the Order No. generally the outside Ø and the wall thicknes of the tubing or rods**

***Veillez syp rajouter au No. de Code le diamètre extérieur du tube ou de la baguette***



**Tubings, DURAN-Borosilicate glass**  
Tubing length approx. 1500 mm

*Tubes en verre Duran borosilicaté*  
longueur 1500 mm

Outer Ø Ø ext. mm	Order No. N° de code
4 to 6	5.904.00*
7 to 9	5.904.00*
10 to 30	5.904.0**
32 to 50	5.904.0**
52 to 60	5.904.0**
Assortment, tubing, containing 31 different tubings in the range from 5 to 32 mm, Net weight 15 kg	5.904.100
<i>Assortiment de tubes contenant 31 tubes de diamètres 5 à 32 mm, Poids net 15 kg</i>	5.904.100

**Capillary tubing**  
**DURAN-Borosilicate glass**  
Tubing length approx. 1500 mm

*Tubes capillaires, en verre Duran borosilicaté*  
longueur 1500 mm

Outer Ø Ø ext. mm	Order No. N° de code
4	5.906.004
5	5.906.005
6	5.906.006
7	5.906.007
8	5.906.008
9	5.906.009
Assortment, capillary tubing, containing 20 different sizes in the range from 4 to 9 mm, Net weight 7 kg	5.906.100
<i>Assortiment de tubes capillaires contenant 20 tubes de diamètres 4 à 9 mm. Poids net 7 kg</i>	
Please specify the exact inside Ø in your order (p. ex. 0.6 mm or 0.8 mm)	

**Rods, DURAN-Borosilicate glass**  
Tubing length approx. 1500 mm

*Baguettes en verre Duran borosilicaté*  
longueur 1500 mm

Outer Ø Ø ext. mm	Order No. N° de code
4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9	5.908.00*
10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26	5.908.0**
Assortment, rods, containing 8 sizes from 4 to 12 mm, Net weight 7 kg	5.908.100
<i>Assortiment de baguettes contenant 8 tubes de diamètres 4 à 12 mm, Poids net 7 kg</i>	

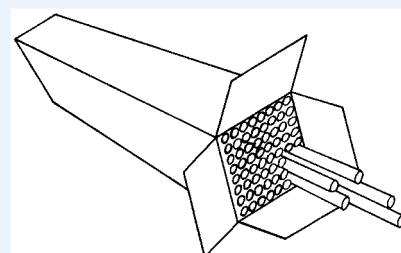
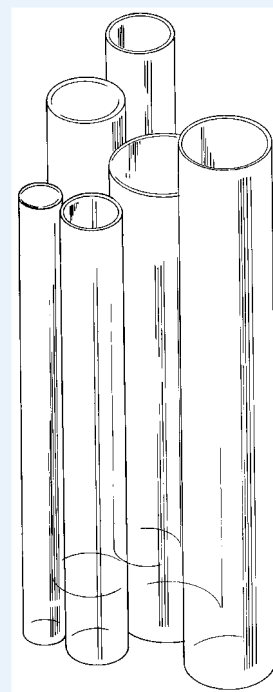
### Removal barrels PE, lid made of PP.

Rectangular-conical bin for the removal of dust in hospitals, all chemical and industrial branches, with lid and special sealing ring, with 2 grips.

Security system:

- BAM-No 3122/1H2-3123/1H2 according GGVS, Exception S61

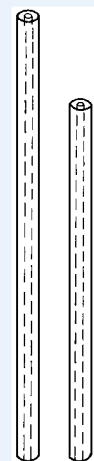
Capacity Capacité lit.	Weight filled in Poids de remplissage max. kg	Dimensions Dimension mm	Weight Poids kg	Order No. N° de code
30	15	330 x 400 x 305	1.3	6.980.030
60	30	330 x 400 x 610	1.8	6.980.060



5904.\*\*\*

-

5906.\*\*\*



5.908.\*\*\*

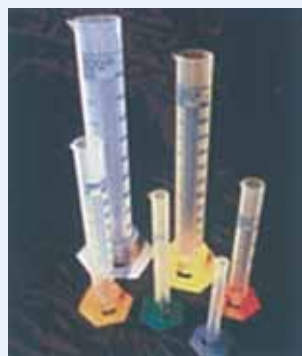


6.980.\*\*\*





7.000.\*\*\*



7.000.3\*\*



7.001.\*\*\*



7.002.\*\*\*



7.003.\*\*\*

**Graduated cylinder, tall shape, transparent, made of Polypropylene (PP)**

*Eprouvette graduée en polypropylène (PP) transparent, à bec verseur, forme haute à base hexagonale, en Polypropylène*

Capacity Capacité ml	Division Division ml	Height Hauteur mm	Outer Ø Ø ext. mm	Order No. N° de code
10	0.1	139	13.5	7.000.001
25	0.5	195	18.5	7.000.002
50	1	199	25.5	7.000.003
100	1	249	30.5	7.000.004
250	2	315	41.5	7.000.005
500	5	361	55	7.000.006
1000	10	438	66	7.000.007
2000	20	531	84	7.000.008

**Graduated cylinder, class B, with interchangeable plastic base, with short line graduation, blue colour, made of Polypropylene (PP)**

*Eprouvette graduée, classe B, en polypropylène (PP), avec bec verseur et graduations bleues, forme haute à base interchangeable en plastique*

Capacity Capacité ml	Division Division ml	Tolerance ± ml	Order No. N° de code
10	0.2	0.15	7.000.301
25	0.5	0.40	7.000.302
50	1	0.80	7.000.303
100	1	0.80	7.000.304
250	2	1.50	7.000.305
500	5	4.00	7.000.306
1000	10	8.00	7.000.307

**Graduated cylinder, tall shape, crystal clear, made of Styrene-Acrylonitrile copolymer (SAN)**

*Eprouvette graduée, en copolymère d'acrylonitrile-styrène (SAN), à bec verseur, forme haute à base hexagonale*

Capacity Capacité ml	Division Division ml	Height Hauteur mm	Outer Ø Ø ext. mm	Order No. N° de code
10	0.2	140	16	7.001.001
25	0.5	169	21	7.001.002
50	1	199	28	7.001.003
100	1	260	34	7.001.004
250	2	315	47	7.001.005
500	5	350	61	7.001.006
1000	10	415	76	7.001.007
2000	20	482	97	7.001.008

**Graduated cylinder, tall shape, crystal clear, made of Polymethylpentene (PMP)**

*Eprouvette graduée en polyméthylpentène (PMP) transparent et rigide, à bec verseur, forme haute à base hexagonale*

Capacity Capacité ml	Division Division ml	Height Hauteur mm	Outer Ø Ø ext. mm	Order No. N° de code
10	0.2	139	13.5	7.002.001
25	0.5	195	18.5	7.002.002
50	1	199	25.5	7.002.003
100	1	249	30.5	7.002.004
250	2	315	41.5	7.002.005
500	5	361	55	7.002.006
1000	10	438	66	7.002.007
2000	20	531	84	7.002.008

**Graduated cylinder, tall shape, transparent, with blue graduation, made of Polypropylene (PP)**

*Eprouvette graduée en polypropylène (PP), à bec verseur et graduations bleues, forme haute à base hexagonale*

Capacity Capacité ml	Division Division ml	Height Hauteur mm	Outer Ø Ø ext. mm	Order No. N° de code
10	0.2	139	13.5	7.003.001
25	0.5	195	18.5	7.003.002
50	1	199	25.5	7.003.003
100	1	149	30.5	7.003.004
250	2	315	41.5	7.003.005
500	5	361	55	7.003.006
1000	10	438	66	7.003.007
2000	20	531	84	7.003.008



**Graduated cylinder, tall shape, crystal clear with blue graduation, made of Polymethylpentene (PMP)**

*Eprouvette graduée en polyméthylpentène (PMP), à bec verseur et graduations bleues, forme haute à base hexagonale*

Capacity Capacité	Division Division	Height Hauteur	Outer Ø Ø ext.	Order No. N° de code
ml	ml	mm	mm	
10	0.2	139	13.5	7.004.001
25	0.5	195	18.5	7.004.002
50	1	199	25.5	7.004.003
100	1	249	30.5	7.004.004
250	2	315	41.5	7.004.005
500	5	361	55	7.004.006
1000	10	438	66	7.004.007
2000	20	531	84	7.004.008



7.004.\*\*\*

**Hydrometer jar, transparent, with overflow vessel and spout, with octagonal base, made of Polypropylene (PP)**

*Eprouvette à densimètre graduée en polypropylène (PP) transparent, à bec verseur et vase de débordement, forme haute à base hexagonale*

Capacity Capacité	Division Division	Height Hauteur	Outer Ø Ø ext.	Order No. N° de code
ml	ml	mm	mm	
500	5	351	73	7.005.001



7.005.\*\*\*

**Graduated cylinder, low shape, transparent, made of Polypropylene (PP)**

*Eprouvette graduée en polypropylène (PP) transparent, à bec verseur, forme basse à base hexagonale*

Capacity Capacité	Division Division	Height Hauteur	Outer Ø Ø ext.	Order No. N° de code
ml	ml	mm	mm	
10	0.25	88	16	7.006.000
25	1	107	22	7.006.001
50	2.5	143	29	7.006.002
100	5	178	34	7.006.003
250	10	264	45.5	7.006.004
500	10	305	55.5	7.006.005
1000	25	332	70	7.006.006
2000	50	370	92	7.006.007



7.006.\*\*\*

**Graduated cylinder, low shape, crystal clear, made of Styrene-Acrylonitrile copolymer (SAN)**

*Eprouvette graduée, en copolymère d'acrylonitrile-styrène (SAN), à bec verseur, forme basse à base hexagonale*

Capacity Capacité	Division Division	Height Hauteur	Outer Ø Ø ext.	Order No. N° de code
ml	ml	mm	mm	
25	0.5	122	22	7.007.001
50	1	142	27	7.007.002
100	2	163	37	7.007.003
250	5	192	51	7.007.004
500	10	218	67	7.007.005
1000	20	285	78	7.007.006



7.007.\*\*\*

**Graduated cylinder, low shape, crystal clear, made of Polymethylpentene (PMP)**

*Eprouvette graduée en polyméthylpentène (PMP), à bec verseur et graduations bleues, forme basse à base hexagonale*

Capacity Capacité	Division Division	Height Hauteur	Outer Ø Ø ext.	Order No. N° de code
ml	ml	mm	mm	
10	0.25	87	16	7.007.100
25	1	107	22	7.007.101
50	2.5	143	29	7.007.102
100	5	177	34.5	7.007.103
250	10	263	46	7.007.104
500	10	302	56	7.007.105
1000	25	331	71	7.007.106
2000	50	369	92	7.007.107



7.007.1\*\*



7.008.\*\*\*

**Griffin beakers, with spout, raised, made of polypropylene (PP)**

*Bécher en polypropylène (PP) transparent, gradué, à bec verseur, forme basse*

Capacity Capacité ml	Division Division ml	Height Hauteur mm	Outer Ø Ø ext. mm	Order No. N° de code
25	1	49	34	7.008.002
50	2	60	41	7.008.003
100	5	72	51	7.008.004
250	10	95	71	7.008.006
500	10	119	87	7.008.057
1000	20	147	109	7.008.010
2000	50	183.5	132	7.008.011
3000	500	201	158	7.008.012
5000	500	299	188.5	7.008.013



7.009.\*\*\*

**Griffin beakers, with spout, transparent, with blue graduation, made of Polypropylene (PP)**

*Bécher en polypropylène (PP) transparent, graduations bleues, à bec verseur*

Capacity Capacité ml	Division Division ml	Height Hauteur mm	Outer Ø Ø ext. mm	Order No. N° de code
10	1	35	25	7.009.001
25	1	49	34	7.009.002
50	2	60	41	7.009.003
100	5	72	51	7.009.004
250	10	95	71	7.009.006
500	10	119	87	7.009.008
1000	20	147	109	7.009.011
2000	50	183.5	132	7.009.012
3000	500	201	158	7.009.013
5000	500	229	188.5	7.009.057



7.010.\*\*\*

**Griffin beakers, with spout, crystal clear, with blue graduation, made of Polymethylpentene (PMP)**

*Bécher en TPX (ou Polyméthylpentène PMP), graduations bleues, à bec verseur*

Capacity Capacité ml	Division Division ml	Height Hauteur mm	Outer Ø Ø ext. mm	Order No. N° de code
25	1	49	34	7.010.002
50	2	60	41	7.010.003
100	5	72	51	7.010.004
250	10	95	71	7.010.006
400	10	109	77	7.010.007
500	10	119	87	7.010.057
1000	20	147	109	7.010.010
2000	50	184	133	7.010.011
3000	500	201	159	7.010.012
5000	500	228	190	7.010.013



7.010.1\*\*

**Griffin beakers, with spout, crystal clear, raised, made of Polymethylpentene (PMP)**

*Bécher en TPX (ou Polyméthylpentène PMP), gradué, à bec verseur*

Capacity Capacité ml	Division Division ml	Height Hauteur mm	Outer Ø Ø ext. mm	Order No. N° de code
25	1	49	34	7.010.102
50	2	60	42	7.010.103
100	5	72	52	7.010.104
250	10	95	71	7.010.106
500	10	119	88	7.010.157
1000	20	146	110	7.010.110
2000	50	184	133	7.010.111
3000	500	200	159	7.010.112
5000	500	228	190	7.010.113



**Automatic burettes, class DIN-B, short line graduation, clear plastic burette (PMMA), new model, with push button enabling a precise titration, complete with polyethylene reservoir, included a stable base, automatic zero point. Delivery time 30-60 sec., without waiting time**

*Burette à zéro automatique, classe B, en PMMA, nouvelle version avec bouton permettant une titration précise, complète avec flacon en polyéthylène sur embase en plastique. Temps de distribution 30-60 sec. sans attente*

Capacity Capacité ml	Division Division ml	Tolerance Tolérance ml	Order No. N° de code
25	0.1	0.04	7.010.125
50	0.1	0.08	7.010.150

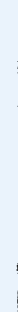


7.001.125

**Spare burette tube, made of PMMA class DIN-B, for automatic burettes**

*Tube gradué de rechange pour burettes automatiques Classe B, en PMMA*

Capacity Capacité ml	Division Division ml	Tolerance Tolérance ml	Order No. N° de code
25	0.1	0.04	7.010.425
50	0.1	0.08	7.010.450

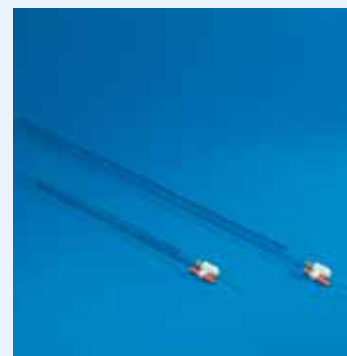


7.010.2\*\*

**Burettes, clear plastic burette tubing (PMMA), with PTFE connector, silicone tubing and PE-tip, with Mohr clip, class B, short line graduation**

*Burette droite graduée Classe B, en PMMA clair transparent, avec raccord en PTFE, tube en silicone, embout en polyéthylène et pince de Mohr*

Capacity Capacité ml	Division Division ml	Tolerance Tolérance ml	Order No. N° de code
25	0.1	0.04	7.010.225
50	0.1	0.08	7.010.250



7.010.3\*\*

**Burettes, with straight detachable PTFE-stopcock, clear plastic burette tubing (PMMA), class B, short line graduation**

*Burette droite graduée classe B, en PMMA clair transparent, à robinet en téflon (PTFE) interchangeable*

Capacity Capacité ml	Division Division ml	Tolerance Tolérance ml	Order No. N° de code
25	0.1	0.04	7.010.325
50	0.1	0.08	7.010.350

**Griffin beakers, with spout, transparent, made of ETFE**

*Bécher en téflon translucide (ETFE), graduations bleues, à bec verseur*

Capacity Capacité ml	Division Division ml	Height Hauteur mm	Outer Ø Ø ext. mm	Order No. N° de code
25	5	50	32	7.011.025
50	10	59	39	7.011.001
100	20	72	50	7.011.002
250	50	96	67	7.011.003
600	100	125	91	7.011.004



7.011.\*\*\*

**Measuring beakers, with handle and spout, transparent, raised graduated, made of Polypropylene (PP)**

*Bécher gradué à bec verseur avec anse, en polypropylène transparent (PP)*

Capacity Capacité ml	Division Division ml	Height Hauteur mm	Outer Ø Ø ext. mm	Order No. N° de code
50	2	70	40	7.017.050
100	2	80	50	7.017.100
250	5	120	70	7.017.001
500	10	133	91	7.017.002
1000	10	170	116	7.017.003
2000	20	215	150	7.017.004
3000	50	242	170	7.017.005
5000	100	270	210	7.017.006



7.017.\*\*\*





7.017.2\*\*



7.018.\*\*



7.019.\*\*



7.021.\*\*



7.022.\*\*

**Measuring beakers**, with handle and spout, transparent, raised graduated, cylindrical, made of Polypropylene (PP)

*Vase de mesure gradué en polypropylène (PP) transparent avec anse et bec verseur, forme cylindrique*

Capacity Capacité ml	Division Division ml	Height Hauteur mm	Outer Ø Ø ext. mm	Order No. N° de code
500	25	116	90	7.017.202
1000	50	131	116	7.017.203
2000	50	165	145	7.017.204
3000	100	180	165	7.017.205
5000	250	225	190	7.017.206

**Measuring beakers**, with handle and spout, transparent, blue graduated, made of Polypropylene (PP)

*Vase de mesure à graduations bleues en polypropylène (PP) transparent avec anse et bec verseur*

Capacity Capacité ml	Division Division ml	Height Hauteur mm	Outer Ø Ø ext. mm	Order No. N° de code
50	2	70	40	7.018.050
100	2	80	50	7.018.100
250	5	120	70	7.018.001
500	10	133	91	7.018.002
1000	10	170	116	7.018.003
2000	20	215	150	7.018.004
3000	50	242	170	7.018.005
5000	100	270	210	7.018.006

**Measuring beakers**, with handle and spout, crystal clear, graduated, made of Styrene-Acrylonitrile copolymer (SAN)

*Vase de mesure à graduations claires en copolymère d'acrylonitrile-styrène (SAN) transparent avec anse et bec verseur*

Capacity Capacité ml	Division Division ml	Height Hauteur mm	Outer Ø Ø ext. mm	Order No. N° de code
250	5	120	70	7.019.001
500	10	133	91	7.019.002
1000	10	170	116	7.019.003
2000	20	215	150	7.019.004
3000	50	242	170	7.019.005

**Volumetric flask**, narrow neck, with ringmark, ST-stopper, made of Polypropylene (PP)

*Fiole jaugée en polypropylène (PP), col étroit à un trait et bouchon à rodage normalisé*

Capacity Capacité ml	Height Hauteur mm	ST-stopper	Order No. N° de code
25	121	12/21	7.021.001
50	143	14/23	7.021.002
100	174	14/232	7.021.003
250	225	19/26	7.021.004
500	265	19/26	7.021.005
1000	325	19/26	7.021.006

**Volumetric flask**, narrow neck, with ringmark, ST-stopper, made of Polymethylpentene (PMP)

*Fiole jaugée en TPX (ou Polyméthylpentène PMP), col étroit à un trait et bouchon à rodage normalisé*

Capacity Capacité ml	Height Hauteur mm	ST-stopper	Order No. N° de code
50	143	14/23	7.022.001
100	174	14/23	7.022.002
250	225	19/26	7.022.003
500	265	19/26	7.022.004
1000	325	19/26	7.022.005





**Erlenmeyer flasks**, wide neck, transparent, with ST-stopper, made of Polypropylene (PP)

*Fiolle Erlenmeyer graduée, en polypropylène (PP) transparent, avec bouchon à rodage normalisé*

Capacity Capacité ml	ST-stopper	Order No. N° de code
50	14/23	7.024.001
125	14/23	7.024.002
250	19/26	7.024.003
500	24/29	7.024.004
1000	29/32	7.024.005
2000	34/35	7.024.006



7.024.\*\*\*

**Erlenmeyer flasks**, wide neck, transparent, with screw cap, made of Polypropylene (PP)

*Fiolle Erlenmeyer graduée, en polypropylène (PP) transparent, col large fileté avec bouchon à visser*

Capacity Capacité ml	GL	Order No. N° de code
50	40	7.025.001
100	40	7.025.002
250	52	7.025.003
500	52	7.025.004
1000	52	7.025.005



7.025.\*\*\*

**Filter flask**, erlenmeyer shape, with side tube, transparent, made of polypropylene (PP)

*Fiolle de filtration sous vide, en polypropylène (PP) transparent avec olive*

Capacity Capacité ml	Order No. N° de code
500	7.026.002
1000	7.026.003



7.026.\*\*\*

**Measures**, class B, graduated, conical shape, with round base, with spout, without handle, made of Polypropylene (PP)

*Vase à saturation gradué, classe B, en polypropylène (PP) transparent, forme conique avec base circulaire et bec verseur*

Capacity Capacité ml	Division Division ml	Height Hauteur mm	Order No. N° de code
100	2	118	7.027.001
250	5	164	7.027.002
500	10	183	7.027.003
1000	20	263	7.027.004



7.027.\*\*\*

**Measures**, class B, graduated, conical shape, with round base, with spout, without handle, made of Polymethylpentene (PMP)

*Vase à saturation gradué, classe B, en TPX (ou Polyméthylpentène PMP) forme conique avec base circulaire et bec verseur*

Capacity Capacité ml	Division Division ml	Height Hauteur mm	Order No. N° de code
100	2	117	7.028.001
250	5	162	7.028.002
500	10	183	7.028.003
1000	20	263	7.028.004



7.028.\*\*\*

**Scoops**, white, made of Polypropylene (PP)

*Pelles, en polypropylène (PP), pour poudres et granulés*

Capacity Capacité ml	Length Longueur mm	Order No. N° de code
2	60	7.037.001
5	82	7.037.002
10	100	7.037.003
25	135	7.037.004
50	160	7.037.005
100	200	7.037.006
250	260	7.037.007
500	315	7.037.008
1000	385	7.037.009



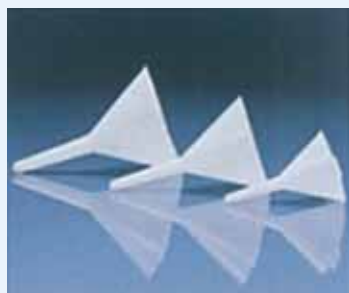
7.037.\*\*\*



7.038.\*\*\*



7.040.\*\*\*



7.041.\*\*\*



7.041.1\*\*



7.0421.\*\*\*



7.043.\*\*\*

**Measuring scoops, made of**  
Polyethylene (PE)

*Pelles, en polyéthylène (PE) pour poudres et granulés*

Capacity <i>Capacité</i> ml	Length <i>Longueur</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
15	115	7.038.001
25	135	7.038.002
65	185	7.038.003
110	215	7.038.004
150	250	7.038.005
350	310	7.038.006
500	350	7.038.007
1000	400	7.038.008

**Flask holder, universal, white, made of**  
Polyethylene (PE)

*Valet universel en polyéthylène (PE), pour ballon à fond rond*

Outer Ø <i>Ø ext.</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
160	7.040.001

**Funnels, natural, made of**  
Polypropylene (PP)

*Entonnoir en polypropylène (PP)*

Outer Ø <i>Ø ext.</i> mm	Height <i>Hauteur</i> mm	Stem Ø <i>Tige Ø</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
30	47	2	7.041.001
30	47	5	7.041.002
40	65	5	7.041.003
50	85	9	7.041.004
75	110	10	7.041.005
100	155	13	7.041.006
120	180	14	7.041.007
150	220	17	7.041.008

**Analytical funnels, angle 60°, made of**  
Polypropylene (PP)

*Entonnoir d'analyse à 60° en polypropylène (PP)*

Outer Ø <i>Ø ext.</i> mm	Stem Ø <i>Tige Ø</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
27	4	7.041.101
45	5	7.041.103
65	10	7.041.104
80	11	7.041.105
100	11	7.041.106
120	11	7.041.107
150	14	7.041.108
180	14	7.041.109
37	5	7.041.112

**Powder funnels, natural, made of**  
Polypropylene (PP)

*Entonnoir pour poudre, à tige courte, en polypropylène (PP)*

Outer Ø <i>Ø ext.</i> mm	Stem Ø <i>Tige Ø</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
65	15	7.042.001
80	15	7.042.002
100	25	7.042.003
120	30	7.042.004
150	36	7.042.005
180	43	7.042.006

**Barrel funnels, natural, made of**  
Polypropylene (PP)

*Entonnoir de transversement pour baril, en polypropylène (PP)*

Outer Ø <i>Ø ext.</i> mm	Height <i>Hauteur</i> mm	Stem Ø <i>Tige Ø</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
200	200	22	7.043.001
250	260	30	7.043.002
350	440	35	7.043.003
400	365	42	7.043.004
450	420	37	7.043.005



**Sieves inset**, brass, interchangeable, suitable for funnel 7.043.001 - 7.043.003

*Tamis en laiton, interchangeable, pour utilisation dans les entonnoirs 7.043.001 à 003*

Outer Ø Ø ext. mm	Order No. N° de code
50	7.044.001

**Universal funnels**, with overflow rim, robust strong performance, made of High-Density Polyethylene (HD-PE)

*Entonnoir universel, avec bordure anti-débordement, en polyéthylène (PE)*

Outer Ø Ø ext. mm	Order No. N° de code
80	7.044.080
100	7.044.100
120	7.044.120
140	7.044.140
180	7.044.180
220	7.044.220
260	7.044.260
310	7.044.310
420	7.044.420

**special ST funnels**, for multiple neck - flask and apparatus, made of Polypropylene (PP)

*Entonnoir à rodage, en polypropylène (PP) pour utilisation sur ballon à multi-cols ou sur autres instruments*

Height Hauteur mm	Stem ST Rodage de Tige	Order No. N° de code
80	14.5	7.045.001
100	19	7.045.002
140	29	7.045.003

**Rapid funnels**, natural, made of Polypropylene (PP)

*Entonnoir à filtration rapide en polypropylène (PP)*

Outer Ø Ø ext. mm	Stem length Longueur de tige mm	Stem Ø Tige Ø mm	Order No. N° de code
60	150	8	7.046.001
80	150	8	7.046.002
100	150	8	7.046.003

**Buechner funnels**, made of Polyethylene (PE)

*Entonnoir de Büchner en polyéthylène (PE)*

Filter Ø Ø ext. mm	Max height Hauteur totale mm	Holes Ø mm	Order No. N° de code
45	95	1.0	7.048.001
55	113	1.0	7.048.002
70	145	1.5	7.048.003
80	165	1.5	7.048.004
90	180	1.5	7.048.005
110	210	2.0	7.048.006
160	280	3.0	7.048.007
240	350	3.0	7.048.008

**Separatory funnel**, crystal clear, graduated, made of Polymethylpentene (PMP)

*Ampoule à décanter, en TPX (ou Polyméthylpentène PMP)*

Capacity Capacité ml	Division Division ml	Order No. N° de code
500	5	7.050.003

**Funnel holder**, for funnels of 50 - 120 mm Ø, can be fixed to stands of 8 - 14 mm Ø, made of Polypropylene (PP)

*Support pour entonnoirs de diamètre 50-120 mm, en polypropylène (PP). Pour fixation sur tige de 8-14 mm dia.*

Type Type	Order No. N° de code
Single / à une place	7.051.001
Double / à deux places	7.051.002



7.044.\*\*\* For funnels with Order No. 7.043.\*\*\*



7.044.\*\*\*



7.045.\*\*\*



7.046.\*\*\*



7.048.\*\*\*



7.050.003



7.051.\*\*\*



7.052.1\*\*



7.052.001



7.052.056



7.053.002



7.055.\*\*\*



7.057.\*\*\*



7.058.\*\*\*

**Filtering stand with variable height adjustment**, made of white Polypropylene (PP) with tapered openings to accommodate 2 or 4 funnels with diameters from 40 to 160 mm

*Support de filtration à hauteur réglable, en polypropylène (PP) pour 2 ou 4 entonnoirs, avec orifices à bagues d'adaptation pour diamètres de 40 à 160 mm*

Type	Order No.
Type	N° de code
For 2 funnels / <i>Pour 2 entonnoirs</i> Dimensions: 30 x 14 x 48 cm	7.051.101
For 4 funnels / <i>Pour 4 entonnoirs</i> Dimensions: 55 x 15 x 50 cm	7.051.102

**Separatory funnel holder** for separatory funnels of 125 - 500 mm Ø, can be fixed to stands of 8 - 14 mm Ø, made of Polypropylene (PP)

*Support pour ampoule à décanter de 125-500 mm de diamètre, en polypropylène (PP). Pour fixation sur tige de 8-14 mm dia.*

Type	Order No.
Type	N° de code
Single / <i>à une place</i>	7.052.001

**Sedimentation cone stand**, for two cones, Dimension: 150 x 300 x 294 mm, made of Polymethylmethacrylate (PMMA)

*Support pour 2 cônes de sédimentation, en TPX (ou Polyméthylpentène PMP). Dimensions: 150 x 300 x 294 mm*

Type	Order No.
Type	N° de code
	7.052.056

**Burette holder**, can be fixed to stands of 8 - 14 mm Ø, made of polypropylene (PP)

*Pince à burettes, en polypropylène (PP), pour fixation sur tige de 8-14 mm dia.*

Type	Order No.
Type	N° de code
Single / <i>à une place</i>	7.053.001
Double / <i>à deux places</i>	7.053.002

**Mortar**, white, without pestle, made of Melamin (MF), to be used with a pestle of the series 7.058.\*\*\*

*Mortier à bec verseur sans pilon, en mélamine (MF), à utiliser avec un pilon de la série 7.058.\*\*\**

Capacity	Outer Ø	Height	Order No.
Capacité	Ø ext.	Hauteur	N° de code
ml	mm	mm	
300	125	75	7.055.001
500	150	90	7.055.002

**Stirring vessel**, white, with handle and spout, made of Melamin (MF)

*Bol de malaxage, en mélamine (MF), à bec verseur et poignées*

Capacity	Outer Ø	Height	Order No.
Capacité	Ø ext.	Hauteur	N° de code
ml	mm	mm	
3000	220	140	7.057.001

**Pestles**, solid type, made of Melamin (MF)

*Pilon, en mélamine (MF)*

Length	Head Ø	Weight	Order No.
Longueur	Tête	Poids	N° de code
mm	mm	g	
125	30	55	7.058.001
145	35	85	7.058.002
160	40	120	7.058.003
215	42	175	7.058.004



**Bottles, specimen**, with tightly closing lid, transparent, made of polyethylene (PE)

*Flacon à échantillon, avec coiffe à fermeture étanche, en polyéthylène (PE)*

Capacity Capacité ml	Outer Ø Ø ext. mm	Height Hauteur mm	Order No. N° de code
5	20	25	7.063.001
8	20	37	7.063.002
12	22	37	7.063.003
18	22	57	7.063.004
28	30	52	7.063.005
35	30	67	7.063.006
50	30	97	7.063.007
160	50	110	7.063.008



7.063.0\*\*

**Sample vials**, general purpose containers with push on hinged lids. Flat bottomed. Lightweight and unbreakable. Can be used as weighing containers, made of polyethylene (PE)

*Tube à échantillon, avec coiffe à enfoncer, fond plat, en polyéthylène (PE). Peut être aussi utilisé pour les pesées*

Capacity Capacité ml	Outer Ø Ø ext. mm	Height Hauteur mm	Order No. N° de code
1	8	32	7.063.101
2.5	14	31.5	7.063.102
5	15	49	7.063.103
7	23	33	7.063.104
8	17	58	7.063.105
20	25	74.5	7.063.106
25	31	52.5	7.063.107
35	31	74.5	7.063.108

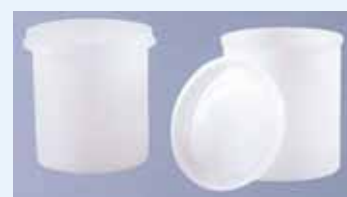


7.063.1\*\*

**Specimen container**, with lid, made of HD-PE

*Flacon à échantillon, avec couvercle, en polyéthylène (PE)*

Capacity Capacité ml	Height Hauteur mm	Order No. N° de code
100	61	7.063.118



7.063.118

**Weighing bottles**, reduce the tare weight correction with these light weight, autoclavable, re-usable translucent bottles. Airtight push on lids included. Highly resistant to acid attack. No internal shoulders to allow use of spatulas. Tops can be squeezed to assist pouring. Remove lid before autoclaving, made of polypropylene (PP)

*Vase à tarer, en polypropylène (PP), autoclavable, avec couvercle à fermeture étanche*

Capacity Capacité ml	Outer Ø Ø ext. mm	Height Hauteur mm	Tare Tarage g	Order No. N° de code
23	30	48	8	7.064.001
20	40	29	8	7.064.002
60	40	69	14	7.064.003
30	49	29	10	7.064.004
50	59	34	18	7.064.005
190	59	88	28	7.064.006
360	70	118	40	7.064.007



7.064.\*\*\*





7.065.\*\*\*

**Screw cap containers**, ideal for storing mercury etc., leakproof. Small quantities of liquid or solid samples can be taken out by pipette/spatulas without the hindrance of internal shoulders. Sturdy, heavy walled with excellent chemical resistance, made of Polyethylene (PE)

*Réceptifs à bouchon à vis, en polyéthylène (PE), pour les prélèvements de petites quantités d'échantillons liquides ou solides*

Capacity Capacité ml	Outer Ø Ø ext. mm	Inner Ø Ø int. mm	Height Hauteur mm	Weight Poids g	Order No. N° de code
5	21	17.6	35.7	11	7.065.001
10	21	17.6	58.4	13	7.065.002
30	35	31	53	22	7.065.003
60	35	31	94.2	29	7.065.004
90	54.5	50	63.4	44	7.065.005
180	54.5	50	109.6	61	7.065.006



7.067.\*\*\*

**Test tube racks**, made of Polypropylene (PP)

*Portoir pour tubes à essais, en polypropylène (PP)*

Holes Orifices	Outer Ø Ø ext. mm	Dimensions Dimensions mm	Order No. N° de code
10	16	200 x 55	7.067.001
9	18	200 x 55	7.067.002



7.068.\*\*\*

**Test tube racks**, made of Polypropylene (PP)

*Portoir pour tubes à essais, en polypropylène (PP)*

Holes Orifices	Outer Ø Ø ext. mm	Dimensions Dimensions mm	Order No. N° de code
10	18	250 x 60 x 74	7.068.001
24	20	375 x 65 x 95	7.069.001
12	20	190 x 60 x 80	7.069.002

**Micro-tubes racks**, made of polypropylene (PP) autoclavable up to 121 °C, for micro-tubes 1.5/2.0 ml

*Portoir pour micro-tubes, en polypropylène (PP), autoclavable, pour micro-tubes de 1.5/2.0 ml*

Holes Orifices	Outer Ø Ø ext. mm	Dimensions Dimensions mm	Colour Couleur	Order No. N° de code
100	micro	262 x 108 x 45	●	7.073.102
100	micro	262 x 108 x 45	●	7.073.102 BL
100	micro	262 x 108 x 45	●	7.073.102 G
100	micro	262 x 108 x 45	●	7.073.102 R



7.073.102

**Test tube racks**, detachable, autoclavable up to 121 °C, made of Polypropylene (PP)

*Portoir pour tubes à essais, en polypropylène (PP) autoclavable jusqu'à 121°C, démontable*

Holes Orifices	Outer Ø Ø ext. mm	Dimensions Dimensions mm	Colour Couleur	Order No. N° de code
90	13	247 x 104 x 60	●	7.073.103
90	13	247 x 104 x 60	●	7.073.103 BL
90	13	247 x 104 x 60	●	7.073.103 G
90	13	247 x 104 x 60	●	7.073.103 R
60	16	247 x 104 x 70	●	7.073.104
60	16	247 x 104 x 70	●	7.073.104 BL
60	16	247 x 104 x 70	●	7.073.104 G
60	16	247 x 104 x 70	●	7.073.104 R
40	20	247 x 104 x 70	●	7.073.105
40	20	247 x 104 x 70	●	7.073.105 BL
40	20	247 x 104 x 70	●	7.073.105 G
40	20	247 x 104 x 70	●	7.073.105 R
40	25	297 x 124 x 85	●	7.073.106
40	25	297 x 124 x 85	●	7.073.106 BL
40	25	297 x 124 x 85	●	7.073.106 G
40	25	297 x 124 x 85	●	7.073.106 R
24	30	301 x 111 x 85	●	7.073.107
24	30	301 x 111 x 85	●	7.073.107 BL
24	30	301 x 111 x 85	●	7.073.107 G
24	30	301 x 111 x 85	●	7.073.107 R



7.073.1\*\*



**Test tube racks**, with compartments on top and at 30 mm height, made of stainless steel wire

*Portoirs pour tubes à essais, en fil d'acier inoxydable*

Holes <i>Orifices</i>	Opening <i>Ouverture</i> mm	Dimensions <i>Dimensions</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
48	12 x 12	173 x 68 x 70	7.073.201
24	14 x 14	197 x 44 x 70	7.073.202
48	14 x 14	197 x 76 x 70	7.073.203
24	16 x 16	223 x 50 x 70	7.073.204
48	16 x 16	223 x 86 x 70	7.073.205
12	18 x 18	130 x 50 x 70	7.073.206
24	18 x 18	250 x 50 x 70	7.073.207
48	18 x 18	250 x 90 x 70	7.073.208
100	18 x 18	250 x 250 x 70	7.073.209
24	20 x 20	269 x 56 x 70	7.073.210
48	20 x 20	269 x 100 x 70	7.073.211
24	22 x 22	295 x 60 x 70	7.073.212
48	22 x 22	295 x 108 x 70	7.073.213
12	28 x 28	180 x 60 x 70	7.073.214
24	28 x 28	360 x 60 x 70	7.073.215
48	28 x 28	360 x 120 x 70	7.073.216



7.073.2\*\*

**Test tube racks**, with compartments on top and at 30 mm height, made of stainless steel wire, Polyethylene (PE) coated, white

*Portoir pour tubes à essais, en acier inoxydable avec revêtement en polyéthylène blanc*

Holes <i>Orifices</i>	Opening <i>Ouverture</i> mm	Dimensions <i>Dimensions</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
48	12 x 12	173 x 68 x 70	7.073.201 P
24	14 x 14	197 x 44 x 70	7.073.202 P
48	14 x 14	197 x 76 x 70	7.073.203 P
24	16 x 16	223 x 50 x 70	7.073.204 P
48	16 x 16	223 x 86 x 70	7.073.205 P
12	18 x 18	130 x 50 x 70	7.073.206 P
24	18 x 18	250 x 50 x 70	7.073.207 P
48	18 x 18	250 x 90 x 70	7.073.208 P
100	18 x 18	250 x 250 x 70	7.073.209 P
24	20 x 20	269 x 56 x 70	7.073.210 P
48	20 x 20	269 x 100 x 70	7.073.211 P
24	22 x 22	295 x 60 x 70	7.073.212 P
48	22 x 22	295 x 108 x 70	7.073.213 P
12	28 x 28	180 x 60 x 70	7.073.214 P
24	28 x 28	360 x 60 x 70	7.073.215 P
48	28 x 28	360 x 120 x 70	7.073.216 P



7.073.2\*\* P

**Test tube stands**, for tubes, vials etc. made of Styrofoam

*Portoirs en styropore, pour tubes, vials etc...*

Holes <i>Orifices</i>	Outer Ø <i>Ø ext.</i> mm	depth of holes mm	Dimensions <i>Dimensions</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
250	8.5	15	218 x 218 x 33	7.074.401
119	14.5	18	218 x 218 x 33	7.074.402
96	16.5	22	218 x 218 x 33	7.074.403



7.074.\*\*\*

**Drying rack**, 72 interchangeable rods, with groove and draining tube, made of Polystyrol (PS)

*Egouttoir mural, en polystyrène, avec gouttière et 72 tiges pour séchage de la verrerie*

Dimensions <i>Dimensions</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
450 x 630	7.077.200



7.026.\*\*\*

**Wall draining rack**, PE-coated steel rack on a PVC-backplate and thorough

*Egouttoir mural, en acier avec revêtement en plastique (PE), avec gouttière et tiges pour séchage de la verrerie*

Dimensions <i>Dimensions</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
450 x 630	7.077.300



7.026.\*\*\*



7.077.4\*\*



7.081.\*\*\*



7.082.\*\*\*



7.083.\*\*\* / 7.084.\*\*\*



7.085.\*\*\*

## Draining Racks

made of Polyvinylchloride (PVC), largely chemically resistant, breakproof, the stable rods are individually placed in the holes and are clicked in. In combination with rods of three different lengths (60 mm, 100 mm and 150 mm), the draining rack can be adapted to any apparatus which is to be dried (The rods can be repositioned at any time). The draining channel is removable. It has a connection for a draining tube (the drip water is fed into the laboratory sink)

*Egouttoir mural en PVC, à tiges d'égouttage encliquées amovibles et incassables, avec ou sans gouttière d'écoulement à raccordement pour tube de drainage*

Dimensions	Rods 60 mm	Rods 100 mm	Rods 150 mm	Order No.
Dimensions	Tiges de 60 mm	Tiges de 100 mm	Tiges de 150 mm	N° de code
mm	pcs.	pcs.	pcs.	
400 x 400	5	26	2	7.077.400
500 x 500	10	39	4	7.077.401
600 x 600	15	56	6	7.077.402

## Spare parts / Pièces de rechange

Rod, 60 mm length <i>Tige de 60 mm</i>	7.077.450
Rod, 100 mm length <i>Tige de 100 mm</i>	7.077.451
Rod, 150 mm length <i>Tige de 150 mm</i>	7.077.452
Draining channel, 400 mm length <i>Gouttière, longueur 400 mm</i>	7.077.460
Draining channel, 500 mm length <i>Gouttière, longueur 500 mm</i>	7.077.461
Draining channel, 600 mm length <i>Gouttière, longueur 600 mm</i>	7.077.462

**Pipette stand**, hold a maximum of 94 pipettes, made of Polypropylene (PP)

*Portoir pour pipettes, universel, en polypropylène (PP), admet jusqu'à 94 pipettes*

Order No.
N° de code
7.081.001

**Desiccators with stopcock**, lower part and plate with any small holes are made of Polypropylene (PP), Polycarbonate lid. The desiccator is vacuum-adjusted. With inset of chloride of lime, serves as holding device for the perforated porcelain plate, so that even hot crucibles can be inserted.

*Dessiccateur à vide, en polypropylène (PP) avec couvercle à robinet en polycarbonate (PC)*

Outer Ø	Height	Order No.
Ø ext.	Hauteur	N° de code
mm	mm	
150	190	7.082.001
200	230	7.082.002
250	300	7.082.003

## Spare parts / Pièces de rechange

Stopcock for desiccator <i>Robinet à vide</i>	7.083.001
O-Ring for Order No. 7.082.001, made of neoprene-rubber <i>Joint en néoprène pour 7.082.001</i>	7.084.001
O-Ring for Order No. 7.082.002, made of neoprene-rubber <i>Joint en néoprène pour 7.082.002</i>	7.084.002
O-Ring for Order No. 7.082.003, made of neoprene-rubber <i>Joint en néoprène pour 7.082.003</i>	7.084.003
Desiccator plate outer Ø 141 mm for Order No. 7.082.001, made of (PP) <i>Disque en PP, de 141 mm dia. pour 7.082.001</i>	7.085.001
Desiccator plate outer Ø 190 mm for Order No. 7.082.002, made of (PP) <i>Disque en PP, de 190 mm dia. pour 7.082.002</i>	7.085.002
Desiccator plate outer Ø 239 mm for Order No. 7.082.003, made of (PP) <i>Disque en PP, de 239 mm dia. pour 7.082.003</i>	7.085.003



**Sprayer**, adjustable from finest spraying (atomizing) to radiate spraying by easy turning. Range approx. 3 - 4 meters. Particularly suitable for disinfectants, even on places which are hard to reach, made of Polyethylene (PE)

*Vaporisateur en polyéthylène (PE), réglable et utilisé pour les désinfectants ou autres produits.*

Capacity Capacité ml	Order No. N° de code
500	7.087.002
1000	7.087.004



7.087.\*\*\*

**Washing bottles**, new shape, simply spraying method. Bottle with intergrated spraying inset and standard screw cap GL 32, made of Polyethylene (PE)

*Pissette en polyéthylène (PE) souple, avec bouchon à vis GL 32, nouvelle forme*

Capacity Capacité ml	Height Hauteur mm	Order No. N° de code
250	143	7.088.001
500	181	7.088.002



7.088.\*\*\*

**Instrument trays**, flat design, white, made of Melamin (MF)

*Plateau à instruments, en mélamine (MF)*

Dimensions Dimensions mm	Height Hauteur mm	Order No. N° de code
190 x 150	17	7.089.001
240 x 180	17	7.089.002
268 x 268	17	7.089.003
355 x 240	17	7.089.004
428 x 288	17	7.089.005



7.089.\*\*\*

**Instrument trays**, high, white, made of Melamin (MF)

*Cuvette, en mélamine (MF)*

Dimensions Dimensions mm	Height Hauteur mm	Order No. N° de code
290 x 160	60	7.090.002
190 x 150	40	7.091.001
290 x 160	35	7.091.002
350 x 240	40	7.091.003
350 x 250	100	7.091.004



7.090.0\*\* / 7.091.0\*\*

**Cover for trays**, crystal clear, with handle, made of Polystyrol (PS)

*Couvercle pour plateau, avec anse, en polystyrène (PS)*

Dimensions Dimensions mm	Suitable for Order No. Pour N° de code	Order No. N° de code
190 x 150	7.091.001	7.092.001
290 x 160	7.090.002 + 7.091.002	7.092.002
350 x 250	7.091.004	7.092.003

**Trays**, white, for universal use in laboratories, hospital and for developing procedure, made of Polyvinylchloride (PVC)

*Cuvette en PVC, à usage universel pour les laboratoires, les hopitaux et les procédures de développement*

Dimensions Dimensions mm	Height Hauteur mm	Order No. N° de code
250 x 150	50	7.094.001
250 x 200	60	7.094.002
320 x 260	70	7.094.003
300 x 350	85	7.094.004
430 x 330	95	7.094.005
520 x 420	95	7.094.006
675 x 540	100	7.094.007
550 x 430	190	7.094.008



7.094.\*\*\*





7.096.\*\*\*



7.099.\*\*\*



7.101.\*\*\*



7.103.\*\*\*



7.113.\*\*\*



7.114.\*\*\*



7.117.\*\*\*

**Trays, transparent, with rim, made of Polypropylene (PP)**

*Cuvette en polypropylène (PP) transparent, avec bordure*

Dimensions	Height	Order No.
<i>Dimensions</i>	<i>Hauteur</i>	<i>N° de code</i>
mm	mm	
510 x 345	110	7.096.001

**Storage tray, for drawers, alongside subdivided in 9 shelves 25 mm wide, made of Polyvinylchloride (PVC)**

*Bac de stockage en PVC, pour tiroir; à 9 espaces de 25 mm*

Dimensions	Height	Order No.
<i>Dimensions</i>	<i>Hauteur</i>	<i>N° de code</i>
mm	mm	
355 x 300	45	7.099.001

**Tray, with 5 different shelves Made of Polyvinylchloride (PVC)**

*Plateau en PVC, à 5 casiers différents*

Dimensions	Height	Order No.
<i>Dimensions</i>	<i>Hauteur</i>	<i>N° de code</i>
mm	mm	
404 x 364	64	7.101.001

**Watch glasses, very stable having a moulded base. Temperature stable up to 120 °C, made of Polypropylene (PP)**

*Verre de montre, en polypropylène (PP), résistant jusqu'à 120°C*

Outer Ø	Weight	Order No.
<i>Ø ext.</i>	<i>Poids</i>	<i>N° de code</i>
mm	g	
60	3.7	7.103.001
79	5.5	7.103.002
99	10	7.103.003
118.5	15	7.103.004

**Bottles for urine tests, graduated, with handle and small screw cap for taking tests, made of Polyethylene (PE)**

*Flacon gradué pour collecte d'urine, en polyéthylène (PE), avec bouchon à vis étanche et poignée de transport*

Capacity	Bottle Ø	Inner Ø neck	Height	Order No.
<i>Capacité</i>	<i>Flacon Ø</i>		<i>Hauteur</i>	<i>N° de code</i>
ml	mm	mm	mm	
2500	135	80	270	7.113.001

**Urinals for men, graduated, autoclavable up to 121 °C**

*Urinoir pour homme, gradué en Polypropylène (PP) autoclavable jusqu'à 121°C*

Capacity	Color	Material	Order No.
<i>Capacité</i>	<i>Couleur</i>		<i>N° de code</i>
ml			
1000	transparent	PP	7.114.001
1000	clear / <i>claire</i>	PC	7.114.002

#### Accessories / Accessoires

Lid for urinal, tightly closing, made of polyethylene (PE)	7.115.001
<i>Couvercle pour urinoir; fermeture étanche, en polyéthylène (PE)</i>	

**Urine vessel, graduated, with lid, crystal clear, made of Styrene-Acrylonitrile copolymer (SAN)**

*Urinoir gradué, en copolymère d'acrylonitrile-styrène (SAN), avec couvercle de fermeture*

Capacity	Division	Height	Outer Ø	Order No.
<i>Capacité</i>	<i>Division</i>	<i>Hauteur</i>	<i>Ø ext.</i>	<i>N° de code</i>
ml	ml	mm	mm	
2000	20	220	150	7.117.001





**Urine beakers**, graduated, volume 100 ml, with or without leakproof self-adhesive film cover, crystal clear, made of Polystyrene (PS)

*Béchers à urine gradué, en polystyrène (PS), capacité 100 ml, avec ou sans couvercle en film adhésif*

Type <i>Type</i>	Packing <i>Conditionnement</i> pcs.	Order No. <i>N° de code</i>
Urine beakers with cover <i>Béchers à urine avec couvercle</i>	1000 (20 bags x 50)	7.117.100
Urine beakers without cover <i>Béchers à urine sans couvercle</i>	1000 (20 bags x 50)	7.117.101
Self-adhesive film cover <i>Couvercles en film adhésif</i>	500 (1 bag x 500)	7.117.110

#### Accessories / Accessoires

Dispenser for 50 urine beakers, made of plastic <i>Distributeur pour 50 béchers à urine en plastique</i>	1	7.117.250
---	---	-----------



7.117.1\*\*

7.117.250

**Urine beakers**, graduated, volume 125 ml, with or without leakproof snap-on lid, non-sterile, made of Polypropylene (PP)

*Béchers à urine, en polypropylène (PP), gradués, volume 125 ml, avec ou sans couvercle étanche à emboiter, non-stérile*

Type <i>Type</i>	Packing <i>Conditionnement</i> pcs.	Order No. <i>N° de code</i>
Urine beakers with cover <i>Béchers à urine avec couvercle</i>	500	7.117.300
Urine beakers without cover <i>Béchers à urine sans couvercle</i>	1000	7.117.301
Snap-on lid <i>Couvercles à emboiter</i>	1000	7.117.310



7.117.3\*\*

**Urine beakers**, graduated, volume 125 ml, with screw cap, sterile or non-sterile, made of Polypropylene (PP)

*Béchers à urine, en polypropylène (PP), gradués, volume 125 ml, avec couvercle à visser étanche, stériles ou non-stérile*

Type <i>Type</i>	Packing <i>Conditionnement</i> pcs.	Order No. <i>N° de code</i>
Urine beakers, non-sterile <i>Béchers à urine, non-stérile</i>	500	7.117.400
Urine beakers, sterile <i>Béchers à urine, stérile, emballage individuel</i>	400	7.117.401



7.117.4\*\*

**Urine collecting bottles**, blue translucent, graduated, wide neck of dia. 80 mm, volumes available 2 or 2,5 litres with closure-cap and with white inscriptions or self-adhesive labels, made of Polyethylene (PE)

*Flacons de collecte d'urine, en polyéthylène (PE) bleue, gradués, col large de 80 mm dia., avec couvercle de fermeture étanche, livrables en 2 ou 2,5 litres avec inscriptions blanches ou avec étiquette adhésive*

Type <i>Type</i>	Packing <i>Conditionnement</i> pcs.	Order No. <i>N° de code</i>
2 litres with white inscriptions <i>2 litres avec inscriptions blanches</i>	72	7.117.500
2.5 litres with self-adhesive labels <i>2.5 litres avec étiquette adhésive</i>	60	7.117.501

#### Accessories / Accessoires

Lids for urine collecting bottles 2 and 2.5 litres <i>Couvercles pour flacons à urine de 2 et 2.5 litres</i>	100	7.117.510
Self-adhesive labels for bottles of 2.5 litres <i>Étiquettes adhésives pour flacons à urine de 2.5 litre</i>	100	7.117.511



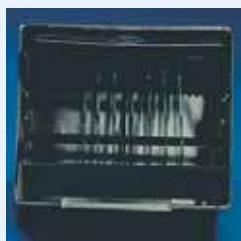
7.117.5\*\*



7.119.\*\*\*



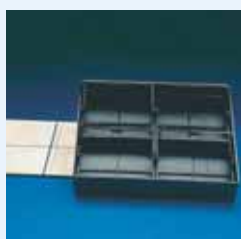
7.124.\*\*\*



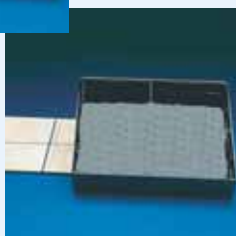
7.125.\*\*\*



7.126.\*\*\*



7.127.001



7.127.001



7.127.003



7.127.004

**Irrigator-vessel**, graduated, with flat back, suitable for fixing on the wall, made of Polypropylene (PP)

*Vase d'irrigation gradué en polypropylène (PP), pour montage mural*

Capacity <i>Capacité</i>	Division <i>Division</i>	Order No. <i>N° de code</i>
ml	ml	
1000	50	7.119.001
2000	50	7.119.002

**Staining and storage system**, complete with staining rack for 25 slides of 76 x 26 mm, made of Polyoxymethylene (POM)

*Système de coloration et de stockage de lames minces, pour 25 lames de 76 x 26 mm, en polyoxyméthylène (POM)*

Dimensions <i>Dimension</i>	Height <i>Hauteur</i>	Order No. <i>N° de code</i>
mm	mm	
100 x 87	51	7.124.001

**Staining dish, also storage box**, for 25 slides of 76 x 26 mm, made of Polyoxymethylene (POM)

*Cuvette de coloration, pour 25 lames minces de 76 x 26 mm, en polyoxyméthylène (POM)*

Dimensions <i>Dimension</i>	Height <i>Hauteur</i>	Order No. <i>N° de code</i>
mm	mm	
100 x 87	51	7.125.001

**Staining rack**, permits simultaneous staining up to 25 slides of 76 x 26 mm, made of Polyoxymethylene (POM)

*Portoir à coloration, pour 25 lames de 76 x 26 mm, en polyoxyméthylène (POM)*

Dimensions <i>Dimension</i>	Height <i>Hauteur</i>	Order No. <i>N° de code</i>
mm	mm	
91 x 79	38	7.126.001

**Storage box**, with 4 inserts for 100 slides of 76 x 26 mm, made of Polystyrene (PS)

*Boîte de rangement, à 4 séparations, pour 100 lames minces de 76 x 26 mm, en polystyrène (PS)*

Dimensions <i>Dimension</i>	Height <i>Hauteur</i>	Order No. <i>N° de code</i>
mm	mm	
192 x 169	39	7.127.001

**Storage box**, without inserts made of Polystyrene (PS)

*Boîte de rangement, sans séparations, en polystyrène (PS)*

Dimensions <i>Dimension</i>	Height <i>Hauteur</i>	Order No. <i>N° de code</i>
mm	mm	
192 x 169	39	7.127.002

**Staining jar „Hellendahl“**, made of clear Polymethylpentene (PMP) with cover, for 8 slides 76 x 26 mm (or 16 slides back-to-back)

*Boîte à coloration Hellendahl, en polyméthylpentène (PMP) transparente avec couvercle, pour 8 lames 76 x 26 mm (ou 16 lames dos à dos)*

Dimensions <i>Dimension</i>	Height <i>Hauteur</i>	Order No. <i>N° de code</i>
mm	mm	
58 x 53.5	86	7.127.003

**Staining jar**, with 2 covers, crystal glass, made of Polymethylpentene (PMP)

*Bac à coloration en polyméthylpentène (PMP) transparente avec 2 couvercles, pour lames minces 76 x 26 mm*

Dimensions <i>Dimension</i>	Height <i>Hauteur</i>	Order No. <i>N° de code</i>
mm	mm	
101 x 81	86	7.127.004



**Staining jar**, complete with rack for 20 slides, made of Polymethylpentene (PMP) and Polypropylene (PP)

*Bac à coloration en polyméthylpentène (PMP) transparente avec portoir en polypropylène (PP) pour 20 lames minces 76 x 26 mm*

**Order No.**  
**N° de code**  
**7.127.005**



7.127.005

**Staining rack**, for 20 slides, made of Polypropylene (PP)

*Portoir en polypropylène (PP) pour 20 lames minces 76 x 26 mm*

<b>Dimensions</b>	<b>Order No.</b>
<i>Dimensions</i>	<i>N° de code</i>
mm	
695 x 86 x 21	<b>7.127.006</b>



7.127.006

**Embedding frames**, disposable, with clip closure, made of Polyoxymethylene (POM), 500 pcs. per carton

*Cassettes d'inclusion avec couvercle perforés en polyoxyméthylène (POM), pour immersion des tissus dans les solvants. Emballage de 500 pcs.*

<b>Dimensions</b>	<b>Colour</b>	<b>Order No.</b>
<i>Dimensions</i>	<i>Couleur</i>	<i>N° de code</i>
mm		
40 x 28 x 7	●	<b>7.127.100</b>
40 x 28 x 7	●	<b>7.127.101</b>
40 x 28 x 7	●	<b>7.127.102</b>
40 x 28 x 7	●	<b>7.127.103</b>
40 x 28 x 7	●	<b>7.127.104</b>



7.127.1\*\*

#### Accessories / Accessoires

Embedding sponge, 30 x 25 mm, blue, 500 pcs. per carton	<b>7.127.105</b>
<i>Eponges d'inclusion bleues, 30 x 25mm, emballage de 500 pcs.</i>	

**Staining jars**, „Scheifferdecker“, for 20 slides, crystal glass, made of Polymethylpentene (PMP)

*Bac à coloration de Scheifferdecker, en polyméthylpentène (PMP) transparente, pour 20 lames minces 76 x 26 mm*

<b>Dimensions</b>	<b>Height</b>	<b>Order No.</b>
<i>Dimensions</i>	<i>Hauteur</i>	<i>N° de code</i>
mm	mm	
85 x 70	50	<b>7.127.110</b>



7.127.110

**Paraffin metal frame**, for precise arrangement of species in paraffin wax, 10 pcs. per plastic bag

*Moule à paraffine en métal, en sachet de 10 pcs.*

<b>Type</b>	<b>Order No.</b>
<i>Type</i>	<i>N° de code</i>
Standard	<b>7.127.200</b>
Biopsie	<b>7.127.201</b>



7.127.2\*\*

#### Slide dispenser

for 100 slides 76 x 26 mm, made of Acrylobutadiene-styrene copolymer (ABS)

*Distributeur de lames minces, pour 100 lames 76 x 26mm, en ABS*

<b>Type</b>	<b>Dimensions</b>	<b>Height</b>	<b>Order No.</b>
<i>Type</i>	<i>Dimension</i>	<i>Hauteur</i>	<i>N° de code</i>
	mm	mm	
Dispenser <i>Distributeur</i>	360 x 38	100	<b>7.129.001</b>
Lids, crystal clear, made of PP <i>Couvercle, en polypropylène (PP) clair</i>	345 x 35	40	<b>7.130.001</b>



7.129.\*\*\*

**Storage cabinet**, for slides with 5 drawers. Each drawer has a capacity for 10 micro slide dispenser Order No. 7.129.001, total capacity 5000 micro slides, made of Acrylobutadiene-styrene copolymer (ABS)

*Armoire de rangement pour lames minces, en ABS avec ou sans roulettes, équipée de 5 tiroirs chacun pour 10 distributeurs No. 7.129.001. Capacité totale 5000 lames 76 x 26 mm*

<b>Dimensions</b>	<b>Order No.</b>
<i>Dimensions</i>	<i>N° de code</i>
mm	
420 x 420 x 725	<b>7.130.200</b>

#### Accessories / Accessoires

Set of 4 rolls / <i>Jeu de 4 roulettes de déplacement</i>	<b>7.130.204</b>
---	------------------



7.130.\*\*\*



7.131.\*\*\*

**Storage boxes**, with lid, for slides 76 x 26 mm, handy pileable breakage-free, simple cleansing, with index card for the preparation, classification, numbered, made of Polystyrene (PS)

*Boîte pour lames minces, en polystyrène (PS) avec feuillet d'identification numéroté, pour 25, 50 ou 100 lames*

Type	Dimensions	Height	Order No.
Type	Dimensions	Hauteur	N° de code
	mm	mm	
for 25 slides / <i>pour 25 lames</i>	92 x 83	38	7.131.001
for 50 slides / <i>pour 50 lames</i>	230 x 97	35	7.131.002
for 100 slides / <i>pour 100 lames</i>	230 x 180	35	7.131.003

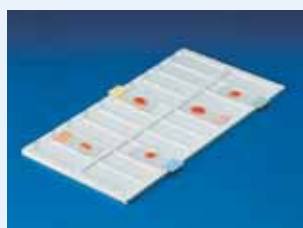


7.132.\*\*\*

**Dispatch container**, for slides 76 x 26 mm, particularly suitable for dispatch by letter mail, made of polyethylene (PE)

*Pochette d'envoi pour lames minces 76 x 26 mm, en polyéthylène (PE)*

Type	Dimensions	Order No.
Type	Dimensions	N° de code
	mm	
for 1 slide / <i>pour 1 lame</i>	50.6 x 98.8 x 6.4	7.132.001
for 2 slides / <i>pour 2 lames</i>	84 x 70 x 6	7.132.002
for 3 slides / <i>pour 3 lames</i>	97 x 84 x 6	7.132.003



7.132.2\*\*

**Tray for microscopic slides**, for slides 76 x 26 mm, made of Polyvinylchloride (PVC)

*Plateau pour lamelles microscopiques 76 x 26 mm, en PVC*

Type	Dimensions	Order No.
Type	Dimensions	N° de code
	mm	
for 20 slides / <i>pour 20 lames</i>	340 x 190 x 8	7.132.230
for 40 slides / <i>pour 40 lames</i>	660 x 190 x 8	7.132.240



7.133.0\*\*

**Dispatch- and storage box for slides**, when the case is open, the slides project 20 mm above the case and can be easily taken out, solid workmanship, made of Polypropylene (PP)

*Boîtier circulaire de transport et de stockage pour lames minces, avec bouchon à vis, en polypropylène*

Type	Outer Ø	Height	Order No.
Type	Ø ext.	Hauteur	N° de code
	mm	mm	
for 5 - 10 slides / <i>pour 5 à 10 lames</i>	40	90	7.133.001



7.133.2\*\*

**Sample mailer**, with screw cap, made of High-Density Polyethylene (HD-PE)

*Récipient d'envoi et de stockage d'échantillons, en polyéthylène (PE) avec bouchon à vis*

Outer Ø	Height	Colour	Order No.
Ø ext.	Hauteur	Couleur	N° de code
mm	mm		
34	85	●	7.133.101
34	120	●	7.133.102
34	85	●	7.133.201
34	120	●	7.133.202



7.133.3\*\*

**Spotting tiles**, with 3 round cavities each 21 mm dia., made of Polyethylene (PE)

*Plaque à coloration, en polyéthylène (PE) à 3 cavités de dia. 21 mm chacune*

Dimensions	Order No.
Dimensions	N° de code
mm	
28 x 85	7.133.200

**Spotting tiles**, with 8 round cavities each 15 mm dia., made of Polystyrene (PS)

*Plaque à coloration, en polyéthylène (PE) à 8 cavités de dia. 15 mm chacune*

Dimensions	Order No.
Dimensions	N° de code
mm	
95 x 57	7.133.300





**Connecting tubes, L-shape**  
made of Polypropylene (PP)

*Raccords en „L“  
en polypropylène*

Nominal outer Ø <i>Nominal Ø ext.</i> mm	Valley/Crest outer Ø <i>Val/Crête Ø ext.</i> mm	Bore <i>Voie</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
4	3.2 - 4.0	1.3	7.134.001
6	4.7 - 5.7	2.5	7.134.002
8	6.9 - 7.8	4.5	7.134.003
10	8.7 - 9.9	6.0	7.134.004
12	10.7 - 11.8	8.0	7.134.005
14	12.6 - 13.7	10.5	7.134.006
16	14.6 - 15.6	11.6	7.134.007

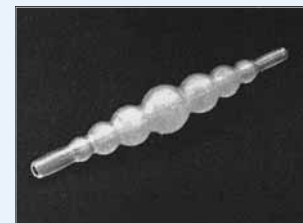


7.134.\*\*\*

**Universal connecting tubes**, transparent,  
made of Polypropylene (PP)

*Raccord de jonction universel,  
en polypropylène (PP), transparent*

Tubing inner Ø <i>Tuyau Ø int.</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
5 - 15	7.135.001



7.135.\*\*\*

**Connecting tubes, straight**  
made of Polypropylene (PP)

*Raccord de jonction droit,  
en polypropylène (PP)*

Nominal outer Ø <i>Nominal Ø ext.</i> mm	Valley/Crest outer Ø <i>Val/Crête Ø ext.</i> mm	Bore <i>Voie</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
4/5/6	3/4.5/5.5	2.0	7.136.001
6/7/8	4.5/7/8.2	3.5	7.136.002
8/9/10	6.3/9/11	4.5	7.136.003
10/11/12	8.3/10.5/13	6.5	7.136.004
12/13/14	10/13/15	8.5	7.136.005
14/15/16	12.14.5/17	10.5	7.136.006



7.136.\*\*\*

**Connecting tubes**, for connection of tubing  
with different diameters, made of  
Polypropylene (PP)

*Raccords pour tubes de diamètres  
différents, en polypropylène*

Nominal outer Ø <i>Nominal Ø ext.</i> mm	Valley/Crest outer Ø <i>Val/Crête Ø ext.</i> mm	Bore <i>Voie</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
4/5/8/10/12	3.7/8.2/7.0/11.8	1.6/4.6	7.137.001
4/6/8/12/14/16	3.7/7.8/11.5/16.0	1.6/7.5	7.137.002
8/10/12/14/16	7.1/12.0/11.3/15.9	4.6/7.5	7.137.003



7.137.\*\*\*

**Disconnectors – tapered**, these quick dis-  
connectors are useful for joining tubing of  
glass, rubber or plastic. Connectors fit  
tightly together. Replace expensive  
adapters, made of Polyethylene (PE)

*Jonctions en 2 parties. en Polyéthylène, peuvent  
être couplées différemment (deux à deux) pour  
permettre la connexion de tubes ayant des  
diamètres différents*

Nominal outer Ø <i>Nominal Ø ext.</i> mm	Valley/Crest outer Ø <i>Val/Crête Ø ext.</i> mm	Bore <i>Voie</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
4/5/6	3.5/6.0	1.6	7.138.001
6/7/8	5.3/7.6	2.7	7.138.002
8/9/10	7.2/9.7	3.6	7.138.003
10/11/12	9.3/12.2	5.5	7.138.004
12/13/14	11.0/14.4	7.3	7.138.005
14/15/16	13.2/16.0	8.8	7.138.006



7.138.\*\*\*

**Connecting tubes, T-shape**  
made of Polypropylene (PP)

*Raccords en „T“  
en polypropylène*

Nominal outer Ø <i>Nominal Ø ext.</i> mm	Valley/Crest outer Ø <i>Val/Crête Ø ext.</i> mm	Bore <i>Voie</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
4	3.3/3.6	1.6	7.139.001
6	4.5/5.4	2.8	7.139.002
8	6.9/7.6	4.4	7.139.003
10	8.7/9.5	6.3	7.139.004
12	10.7/11.5	8.2	7.139.005
14	12.7/13.7	10.0	7.139.006
16	14.7/15.6	12.1	7.139.007



7.139.\*\*\*





7.140.\*\*\*



7.141.\*\*\*



7.142.\*\*\*



7.143.\*\*\*



7.144.\*\*\*



7.144.1\*\*

### Connecting tubes, Y-shape made of Polypropylene (PP)

*Raccords en „Y“  
en polypropylène (PP)*

Nominal outer Ø <i>Nominal Ø ext.</i>	Valley/Crest outer Ø <i>Val/Crête Ø ext.</i>	Bore <i>Voie</i>	Order No. <i>N° de code</i>
mm	mm	mm	
4	3.2/4.0	2.0	7.140.001
6	4.7/5.7	2.7	7.140.002
8	6.6/7.6	4.6	7.140.003
10	8.9/9.9	5.5	7.140.004
12	10.5/11.6	7.3	7.140.005
14	12.8/13.7	9.7	7.140.006
16	14.7/15.6	11.9	7.140.007

### Connecting tubes, 120° Y-shape made of Polypropylene (PP)

*Raccords en Y à 3 voies, angles de 120°, en  
polypropylène (PP)*

Nominal outer Ø <i>Nominal Ø ext.</i>	Valley/Crest outer Ø <i>Val/Crête Ø ext.</i>	Bore <i>Voie</i>	Order No. <i>N° de code</i>
mm	mm	mm	
4/5/6	3.8/4.7	1.5	7.141.001
6/7/8	5.2/7.0	2.7	7.141.002
8/9/10	6.9/8.8	4.7	7.141.003
10/11/12	9.8/10.7	5.5	7.141.004
12/13/14	11.1/13.2	7.6	7.141.005
14/15/16	13.0/14.9	9.6	7.141.006

### 4 way connectors made of Polypropylene (PP)

*Raccords en croix à 4 voies, en  
polypropylène (PP)*

Nominal outer Ø <i>Nominal Ø ext.</i>	Valley/Crest outer Ø <i>Val/Crête Ø ext.</i>	Bore <i>Voie</i>	Order No. <i>N° de code</i>
mm	mm	mm	
3.5	3.0/3.4	1.5	7.142.001
6	4.8/5.6	2.7	7.142.002
8	6.9/7.4	4.6	7.142.003
10	8.7/9.5	7.0	7.142.004
12	10.4/11.5	8.0	7.142.005
13.5	12.3/13.5	9.5	7.142.006
15	14.3/15.4	11.6	7.142.007

**Stopcocks**, ideal for liquids, and gases under low pressure (operating pressure 0,5 bar) or low vacuum. High-Density Polyethylene (HD-PE) body interfaces with Polypropylene (PP) tap giving a smooth turning actions requiring no lubricants, all are straight bored

*Robinets d'interception  
en PP et HDPE, robinets idéales pour liquides et gaz à basse pression (0.5 bar) ou vide léger. Raccord de jonction droit, en polypropylène (PP) permettent une rotation sensible sans besoin de lubrifiant. Tous les robinets ont une voie de passage rectiligne*

Nominal outer Ø <i>Nominal Ø ext.</i>	Bore <i>Voie</i>	Order No. <i>N° de code</i>
mm	mm	
8	4.9	7.143.001
10	7.0	7.143.002
13	10.9	7.143.003
15	12.7	7.143.004

**Safety valves**, prevents the return stroke in case of drop in pressure in vacuum tubings made of Polypropylene (PP)

*Vanne de sécurité  
en polypropylène (PP), contre le retour de pression dans les tuyaux à vide*

Tubing inner Ø <i>Tuyau Ø int.</i>	Order No. <i>N° de code</i>
mm	
8 - 10	7.144.001
12 - 15	7.144.002

**Drying tubes – tapered**  
Ideal for drying gases, the two ends have push-on tapered connections to take rubber tubing of 8,9,10 mm diameters, made of polyethylene (PE)

*Tubes pour chlorures de calcium  
en Polyéthylène, pour séchage des gaz, pourvus de deux bouchons avec raccords pour tuyau de dia. 8-9-10 mm*

Connect. nominal outer Ø <i>Connect. nom Ø ext.</i>	Ø x Tube length <i>Ø x Longueur</i>	Overall length <i>Longueur totale</i>	Order No. <i>N° de code</i>
mm	mm	mm	
8 - 10	20 x 100	170	7.144.100
8 - 10	20 x 150	220	7.144.101
8 - 10	20 x 200	270	7.144.102



## Flow indicator, ball

For liquid flow from 50ml/min. in horizontal position, and 140 ml/min. in vertical position. Minimum air flow 3 litres/min. horizontal and 8 litres/min. vertical. Speed of rotation of ball proportional to flow. Not to be used with corrosive fluids or over + 50 °C, made of Styrene-Acrylonitrile copolymer (SAN)

*Indicateur de débit à bille, en copolymère d'acrylonitrile-styrène (SAN) transparent, indique flux de liquide de 50 ml/min. en position horizontale et 140 ml/min en position verticale. Flux minimum d'air 3 l/min. en position horizontale et 8 l/min. en position verticale. La vitesse de rotation de la bille est proportionnelle au flux; A ne pas utiliser avec des fluides corrosifs ou à température supérieure à + 50 °C*

Connection outer Ø Connection Ø ext. mm	Dimensions Dimensions mm	Order No. N° de code
6.5 - 10	102 x 14 x 57	7.145.001



7.145.001

## Flow indicator, paddle wheel

For liquid flows down to 5 ml/sec. Wheel spins freely and speed of rotation is proportional to flow rate. Maximum recommended flow rate up to 95 ml/sec. Max 2 bar pressure, not to be used with corrosive fluids or over + 85 °C. Can be used with gases, made of Styrene-Acrylonitrile copolymer (SAN)

*Indicateur de débit à hélice, en copolymère d'acrylonitrile-styrène (SAN) transparent, indique flux de liquide jusqu'à 5 ml/sec. L'hélice tourne librement et la vitesse de rotation est proportionnelle au débit. Le débit max. conseillé est de 95 ml/sec., 2 bar pression max. A ne pas utiliser avec des fluides corrosifs ou à température + 85°C. Peut être utilisé avec gaz*

Connection outer Ø Connection Ø ext. mm	Dimensions Dimensions mm	Order No. N° de code
6 - 11	90 x 15 x 40	7.145.002



7.145.002

**Parafilm „M“**, an elastic, moisture resistant film for general use in laboratories, flexible, water-tight, semitransparent, practically non-odorous and tasteless, resistant to alcohol, acids, alkalines of moderate concentration, well suited to seal laboratory containers, roll in dispenser.

*Film thermoplastique Parafilm "M", translucide, sert à boucher et envelopper des fournitures diverses dans les travaux de cultures et dans la conservation d'échantillons. Livré en rouleau dans boîte distributrice*

Length Longueur m	Width Largeur mm	Order No. N° de code
75	50	7.148.001
75	100	7.148.002
38	100	7.148.003



7.148.\*\*\*

**Parafilm dispenser**, for standard rolls and double rolls 10 cm wide, also for 5 cm wide rolls. With hinged lid and efficient cutter. Covered knife guide, optimal safety. Stable. Transparent version with additional holding rod roll guide

*Dévidoir avec massicot, pour rouleau de Parafilm M de 50 ou 100 mm de large*

Dimensions Dimension mm	Order No. N° de code
120 x 160 x 170	7.148.100



7.148.100

**Parafilm „M“**, Rolls in mailing tube

*Rouleau de Parafilm M, dans tube d'envoi*

Length Longueur m	Width Largeur mm	Order No. N° de code
15	500	7.149.001

## Stirrer (Blades),

made of Polypropylene (PP)

*Tiges d'agitation, en polypropylène (PP)*

Type Type	Dimensions Dimensions mm	Order No. N° de code
2 Blades / à 2 pâles	40 x 15	7.150.001
U-shape / en U	65 x 78	7.150.002
2 flexible blades / à 2 ailettes	60	7.150.003
2 flexible blades / à 2 ailettes	100	7.150.004



7.150.\*\*\*



7.151.\*\*\*



7.152.\*\*\*



7.153.2\*\*



7.153.001



7.154.\*\*\*



7.158.\*\*\*



7.159.\*\*\*

**Stirring rod with spatula,**  
made of Polypropylene (PP)

*Baguette d'agitation spatulée,*  
*en polypropylène (PP)*

Length <i>Longueur</i> m	Outer Ø <i>Ø ext.</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
245	7	7.151.001

**Stirring rods, unbreakable, splinter-free,**  
made of Polyvinylchloride (PVC)

*Baguette d'agitation,*  
*à bouts rebrûlés, en PVC*

Length <i>Longueur</i> m	Outer Ø <i>Ø ext.</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
250	7	7.152.001
300	7	7.152.002
350	7	7.152.003

**Laboratory spatulas,**  
made of Polyamide (PA)

*Spatule de laboratoire,*  
*en polyamide (PA)*

Performance	Length <i>Longueur</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
Double	150	7.153.201
Double	180	7.153.202
With spoon / <i>avec cuillère</i>	180	7.153.203
With spoon / <i>avec cuillère</i>	210	7.153.204

**Basin, suitable for NIROSTA-sinks**  
made of Polypropylene (PP)

*Cuve, pour utilisation dans évier,*  
*en polypropylène (PP)*

Capacity <i>Capacité</i> l	Colour <i>Couleur</i>	Dimensions <i>Dimensions</i> mm	Height <i>Hauteur</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
14	●	320 x 340	190	7.153.001

**Bowls, white, round,**  
made of Polypropylene (PP)

*Bassine ronde,*  
*en polypropylène (PP) blanc*

Outer Ø <i>Ø ext.</i> mm	Height <i>Hauteur</i> mm	Capacity <i>Capacité</i> l	Order No. <i>N° de code</i>
160	70	1	7.154.001
200	80	2	7.154.002
240	100	3	7.154.003
280	120	4	7.154.004
320	130	5	7.154.005
360	150	7	7.154.006
400	180	13	7.154.007

**Transport- and storage container, with**  
grips and draining holes, can be piled-up  
made of Polypropylene (PP)

*Casier de transport et de stockage,*  
*en polypropylène (PP) avec orifices d'écoulement*  
*et poignées*

Capacity <i>Capacité</i> l	Dimensions <i>Dimensions</i> mm	Height <i>Hauteur</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
16	540 x 350	115	7.158.001

**Transport- and storage container, can be**  
easily piled-up, resistant to temperatures  
up to 100 °C, made of  
High-Density Polyethylene (HD-PE)

*Bac de transport et de stockage,*  
*en polyéthylène (PE), empilable et à haute*  
*résistance thermique jusqu'à 100°C*

Capacity <i>Capacité</i> l	Dimensions <i>Dimensions</i> mm	Height <i>Hauteur</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
20	415 x 315	200	7.159.001
46	595 x 365	250	7.159.002
72	695 x 438	300	7.159.003



**Bucket**, graduated, white, made of High-Density Polyethylene (HD-PE)

*Seau gradué, en polyéthylène (PE) blanc*

Capacity Capacité	Order No. N° de code
l	
5	7.162.001
10	7.162.002

**Accessories / Accessoires**

Lid, tightly closing, transparent, for Order No. 7.162.001 <i>Couvercle transparent pour seau de 5 L</i>	7.163.001
Lid, tightly closing, transparent, for Order No. 7.162.002 <i>Couvercle transparent pour seau de 10 L</i>	7.163.002

**Bucket**, with spout, graduated, natural color, made of High-Density Polyethylene (HD-PE)

*Seau gradué, en polyéthylène (PE) blanc, avec bec verseur*

Capacity Capacité	Order No. N° de code
l	
12	7.164.001
15	7.164.002

**Bottles**, wide neck, round, transparent, with screw cap, made of Polyethylene (PE)

*Flacon cylindrique à col large fileté, avec bouchon à visser, en polyéthylène (PE) transparent*

Capacity Capacité	Screw thread GL	Height Hauteur	Outer Ø Ø ext.	Order No. N° de code
ml		mm	mm	
50	32	77	40	7.166.001
100	32	92	48	7.166.002
250	40	123	64	7.166.003
500	50	153	75	7.166.004
1000	65	202	94	7.166.005
2000	65	243	120	7.166.006

**Bottles**, wide neck, round, transparent, without screw cap, made of Polyethylene (PE)

*Flacon cylindrique à col large fileté, sans bouchon, en polyéthylène (PE) transparent*

Capacity Capacité	Screw thread GL	Height Hauteur	Outer Ø Ø ext.	Order No. N° de code
ml		mm	mm	
50	32	77	40	7.166.101
100	32	92	48	7.166.102
250	40	123	64	7.166.103
500	50	153	75	7.166.104
1000	65	202	94	7.166.105
2000	65	243	120	7.166.106

**Screw-cap**, made of Polyethylene (PE), for use with wide neck bottles 7.166.1\*\*

*Bouchon à visser, en polyéthylène (PE), à utiliser avec les flacons à col large 7.166.1\*\**

Type	Order No. N° de code
GL 32 for bottles of 50 and 100 ml / <i>GL 32 pour flacons de 50 et 100 ml</i>	7.166.032
GL 40 for bottles of 250 ml / <i>GL 40 pour flacon de 250 ml</i>	7.166.040
GL 50 for bottles of 500 ml / <i>GL 50 pour flacon de 500 ml</i>	7.166.050
GL 65 for bottles of 1000 and 2000 ml / <i>GL 65 pour flacons de 1000 et 2000 ml</i>	7.166.065

**Bottles**, narrow neck, square, transparent, with screw cap, made of Polyethylene (PE)

*Flacon carré à col étroit fileté, avec bouchon à visser, en polyéthylène (PE) transparent*

Capacity Capacité	Screw thread GL	Height Hauteur	Outer Ø Ø ext.	Order No. N° de code
ml		mm	mm	
100	18	82	41 x 41	7.167.001
150	18	93	47 x 47	7.167.002
250	25	110	55 x 55	7.167.003
500	25	133	70 x 70	7.167.004
1000	32	166	87 x 87	7.167.005



7.162.\*\*\*



7.164.\*\*\*



7.166.\*\*\*



7.166.1\*\*  
shown with screw-cap  
montré avec bouchon à vis



7.166.032 - 065



7.167.\*\*\*





7.168.\*\*\*

**Bottles, wide neck, square, transparent, with screw cap, made of Polyethylene (PE)**

*Flacon carré à col large fileté, avec bouchon à visser, en polyéthylène (PE) transparent*

Capacity Capacité ml	Screw thread GL	Height Hauteur mm	Outer Ø Ø ext. mm	Order No. N° de code
100	32	90	41 x 41	7.168.001
250	45	119	53 x 53	7.168.002
500	45	145	68 x 68	7.168.003
1000	63	177	87 x 87	7.168.004



7.169.\*\*\*

**Washing bottles, with screw cap and spraying inset, made of Polyethylene (PE)**

*Pissette à col latéral et bouchon à visser, en polyéthylène (PE) transparent*

Capacity Capacité ml	Order No. N° de code
50	7.169.001
100	7.169.002
250	7.169.003
500	7.169.004
1000	7.169.005
2000	7.169.006

**Spare parts / Pièces de rechange**

Spraying inset GL 18 for Order No. 7.169.001 + 7.169.002 <i>Bouchon à col latéral GL 18 pour pissette de 50 et 100 ml</i>	7.169.018
Spraying inset GL 25 for Order No. 7.169.003 + 7.169.004 <i>Bouchon à col de cygne GL 25 pour pissette de 250 et 500 ml</i>	7.169.025
Spraying inset GL 28 for Order No. 7.169.005 + 7.169.006 <i>Bouchon à col de cygne GL 28 pour pissette de 1000 et 2000 ml</i>	7.169.028



7.169.1\*\*\*

**Safety washing bottles, with safety delivery jet, made of clear polyethylene (PE). Available in english (add E), german (add D) or french (add F) language (Please add the "letter" behind the order No.)**

*Pissette de sécurité sérigraphiée à col latéral, en polyéthylène (PE) transparent. Disponible en langue anglaise (E), allemande (D) ou française (F). Veuillez svp rajouter la "lettre" derrière le N° de code*

Impression	Capacity Capacité 250 ml	Capacity Capacité 500 ml	Capacity Capacité 1000 ml
Distilled Water / <i>Eau distillée</i>	7.169.101	7.169.109	7.169.117
Acetone / <i>Acétone</i>	7.169.102	7.169.110	7.169.118
Methanol / <i>Méthanol</i>	7.169.103	7.169.111	7.169.119
Acetic Ether / <i>Ether acétique</i>	7.169.105	7.169.113	7.169.121
Dimethylformamide / <i>Diméthylformamide</i>	7.169.106	7.169.114	7.169.122
Iso-Propanol / <i>Isopropanol</i>	7.169.107	7.169.115	7.169.123
Ethanol / <i>Ethanol</i>	7.169.108	7.169.116	7.169.124
Aceticacidethylester / <i>Ethyl-éter acide acétique</i>	7.169.125	7.169.138	7.169.151
Methylenchloride / <i>Chlorure de méthylène</i>	7.169.126	7.169.139	7.169.152
Heptane / <i>Heptane</i>	7.169.127	7.169.140	7.169.153
Hexane / <i>Hexane</i>	7.169.128	7.169.141	7.169.154
Petrolether / <i>Ether de pétrole</i>	7.169.129	7.169.142	7.169.155
Benzine / <i>Benzène</i>	7.169.130	7.169.143	7.169.156
Xylol-(M-) meta / <i>Xylène-(m-) meta</i>	7.169.132	7.169.145	7.169.158
Xylol-(O-) ortho / <i>Xylène-(o-) ortho</i>	7.169.133	7.169.146	7.169.159
Xylol-(P-) para / <i>Xylène-(p-) para</i>	7.169.134	7.169.147	7.169.160
Acetonitril / <i>Acétonitrile</i>	7.169.135	7.169.148	7.169.161
Methylethylketon / <i>Méthyl-éthyl-cétone</i>	7.169.136	7.169.149	7.169.162
Acetic Acid / <i>Acide acétique</i>	7.169.137	7.169.150	7.169.163



7.170.\*\*\*

**Dropping bottles, with screw cap, with dropper nozzle an attached cap, made of polyethylene (PE)**

*Flacon compte-gouttes, en polyéthylène (PE) transparent avec bouchon à visser*

Capacity Capacité ml	Order No. N° de code
10	7.170.001
20	7.170.011
30	7.170.002
50	7.170.003
100	7.170.004
250	7.170.005
500	7.170.006
1000	7.170.007





**Bottles, narrow neck, with screw cap, made of Polyethylene (PE)**

*Flacon cylindrique à col étroit, en polyéthylène (PE) transparent avec bouchon à visser*

Capacity Capacité ml	Screw thread Filetage GL	Complete Complet	Bottle Flacon	Screw cap
10	14	7.171.001	7.171.101	7.171.014
20	14	7.171.002	7.171.102	7.171.014
30	14	7.171.003	7.171.103	7.171.014
50	18	7.171.004	7.171.104	7.171.018
100	18	7.171.005	7.171.105	7.171.018
250	25	7.171.007	7.171.107	7.171.025
500	25	7.171.008	7.171.108	7.171.025
1000	28	7.171.009	7.171.109	7.171.028
2000	28	7.171.010	7.171.110	7.171.028
3000	32	7.171.011	7.171.111	7.171.032
5000	40	7.171.012	7.171.112	7.171.040



7.171.\*\*\*

**Bottles, narrow neck, with screw cap, made of Polypropylene (PP)**

*Flacon cylindrique à col étroit, en polypropylène (PP) transparent avec bouchon à visser*

Capacity Capacité ml	Screw thread Filetage GL	Complete Complet	Bottle Flacon	Screw cap
10	14	7.171.301	7.171.401	7.171.514
20	14	7.171.302	7.171.402	7.171.514
30	14	7.171.303	7.171.403	7.171.514
50	18	7.171.304	7.171.404	7.171.518
100	18	7.171.305	7.171.405	7.171.518
250	25	7.171.307	7.171.407	7.171.525
500	25	7.171.308	7.171.408	7.171.525
1000	28	7.171.309	7.171.409	7.171.528
2000	28	7.171.310	7.171.410	7.171.528



7.171.3\*\*

**Bottles, amber, narrow neck, with screw cap, made of Low-Density Polyethylene (LD-PE)**

*Flacon cylindrique à col étroit, en polyéthylène (PE) ambré avec bouchon à visser*

Capacity Capacité ml	Screw thread Filetage GL	Complete Complet	Bottle Flacon	Screw cap
100	18	7.171.605	7.171.705	7.171.818
250	25	7.171.607	7.171.707	7.171.825
500	25	7.171.608	7.171.708	7.171.825
1000	28	7.171.609	7.171.709	7.171.828



7.171.6\*\*\*

**Bottles, narrow neck, with screw cap, made of Low-Density Polyethylene (LD-PE) with handle made of metal**

*Flacon cylindrique à col étroit, en polyéthylène (PE) ambré avec bouchon à visser*

Capacity Capacité ml	Screw thread Filetage GL	Height Hauteur mm	Outer Ø Ø ext. mm	Order No. N° de code
3000	32	305	140	7.171.921
5000	40	360	163	7.171.922



7.171.9\*\*

**Bottles, conical shoulder, narrow neck, transparent, with ST-stopper, made of Polypropylene (PP)**

*Flacon cylindro-conique à col étroit, en polypropylène (PP) transparent avec bouchon à rodage normalisé*

Capacity Capacité ml	Socket Rodage femelle ST	Height Hauteur mm	Outer Ø Ø ext. mm	Order No. N° de code
100	14.5	100	52	7.172.001
250	19	128	70	7.172.002
500	24	162	86	7.172.003
1000	29	197	106	7.172.004
2000	29	255	131	7.172.005



7.172.\*\*\*



7.173.\*\*\*

**Bottles, conical shoulder, wide neck, transparent, with ST-stopper, made of Polypropylene (PP)**

*Flacon cylindro-conique à col large, en polypropylène (PP) avec bouchon à rodage normalisé*

Capacity Capacité	Socket Rodage femelle	Height Hauteur	Outer Ø Ø ext.	Order No. N° de code
ml	ST	mm	mm	
100	29	96	52	7.173.001
250	34.5	132	72	7.173.002
500	45	162	86	7.173.003
1000	60	200	107	7.173.004
2000	60	263	131	7.173.005



7.174.\*\*\*

**Bottles, conical shoulder, narrow neck, transparent, with screw cap, made of Polypropylene (PP)**

*Flacon cylindro-conique à col étroit fileté, en polypropylène (PP) transparent avec bouchon à visser*

Capacity Capacité	Screw thread Filetage	Height Hauteur	Outer Ø Ø ext.	Order No. N° de code
ml	GL	mm	mm	
100	18	100	52	7.174.001
250	25	132	70	7.174.002
500	25	165	87	7.174.003
1000	32	202	108	7.174.004
2000	32	245	131	7.174.005



7.174.2\*\*

**Bottles, high shoulder, narrow neck, with special developed closure for most proper tightening, high resistance against heat and chemicals, made of Perfluoroalkoxy (PFA)**

*Flacon à épaulement et à col étroit fileté, en polytétrafluoréthylène (PFA) avec bouchon à visser*

Capacity Capacité	Screw thread Filetage	Height Hauteur	Outer Ø Ø ext.	Order No. N° de code
ml	GL	mm	mm	
50	28	86	37	7.174.200
100	28	120	45	7.174.201
250	28	160	61	7.174.202
500	28	190	76	7.174.203
1000	28	240	96	7.174.204



7.175.\*\*\*

**Bottles, conical shoulder, wide neck, transparent, with DIN-screw-cap, made of Polypropylene (PP)**

*Flacon cylindro-conique à col large fileté, en polypropylène (PP) transparent, avec bouchon à visser*

Capacity Capacité	Screw thread Filetage	Height Hauteur	Outer Ø Ø ext.	Order No. N° de code
ml	GL	mm	mm	
100	32	96	55	7.175.001
250	45	132	73	7.175.002
500	45	172	87	7.175.003
1000	63	204	108	7.175.004
2000	63	243	131	7.175.005



7.175.1\*\*

**Bottles, high shoulder, wide neck, high resistance against heat and chemicals, made of Perfluoroalkoxy (PFA)**

*Flacon à épaulement et à col large fileté, en polytétrafluoréthylène (PFA) avec bouchon à visser*

Capacity Capacité	Screw thread Filetage	Height Hauteur	Outer Ø Ø ext.	Order No. N° de code
ml	GL	mm	mm	
250	40	150	61	7.175.101
500	40	179	76	7.175.102
1000	40	217	96	7.175.103
2000	40	245	130	7.175.104
5000	40	320	175	7.175.105



**Bottles**, wide neck, with screw cap, temperature resistant up to 120 °C, made of Polypropylene (PP)

*Flacon à col large fileté, en polypropylène (PP) transparent autoclavable jusqu'à 120°C avec bouchon à visser*

Capacity Capacité	Screw thread GL	Complete Complet	Bottle Flacon	Screw cap
50	32	7.175.111	7.175.201	7.175.332
100	32	7.175.112	7.175.202	7.175.332
250	40	7.175.113	7.175.203	7.175.340
500	50	7.175.114	7.175.204	7.175.350
1000	65	7.175.115	7.175.205	7.175.365
2000	65	7.175.116	7.175.206	7.175.365



7.175.11\*

**Bottles**, wide neck, amber, with screw cap, made of Low-Density Polyethylene (LD-PE)

*Flacon à col large fileté, en polyéthylène (PE) ambré avec bouchon à visser*

Capacity Capacité	Screw thread GL	Complete Complet	Bottle Flacon	Screw cap
50	32	7.175.401	7.175.501	7.175.632
100	32	7.175.402	7.175.502	7.175.632
250	40	7.175.403	7.175.503	7.175.640
500	50	7.175.404	7.175.504	7.175.650
1000	65	7.175.405	7.175.505	7.175.665



7.175.4\*\*

**Bottles**, wide neck, with screw cap, made of Low-Density Polyethylene (LD-PE)

*Flacon à col large fileté, en polyéthylène (PE) transparent avec bouchon à visser*

Capacity Capacité	Screw thread GL	Height Hauteur	Outer Ø Ø ext.	Order No. N° de code
3000	94	274	140	7.175.711
5000	94	317	165	7.175.712



7.175.71\*

**Bottles**, wide neck, with screw cap, made of Low-Density Polyethylene (LD-PE), with handle made of metal

*Flacon à col large fileté, en polyéthylène (PE) transparent avec bouchon à visser et anse de ransport en métal*

Capacity Capacité	Screw thread GL	Height Hauteur	Outer Ø Ø ext.	Order No. N° de code
3000	94	274	140	7.175.721
5000	94	317	165	7.175.722



7.175.72\*

**Bottles**, wide neck, with tagging point, with red screw cap and seal, suitable particularly for dispatch by parcel post, made of High-Density Polyethylene (HD-PE)

*Flacon à col large fileté, en polyéthylène (PE) transparent avec bouchon pour visser à joint étanche pour l'envoi et le transport sécurisé d'échantillons*

Capacity Capacité	Screw thread GL	Height Hauteur	Outer Ø Ø ext.	Order No. N° de code
250	32	115	64	7.175.801
500	45	144	78	7.175.802
1000	56	183	100	7.175.803
2000	56	226	120	7.175.804



7.176.\*\*\*

**Bottles, conical shoulder**, narrow neck, transparent, with ST-stopper, with one handle, made of Polypropylene (PP)

*Flacon cylindro-conique à col étroit, en polypropylène (PP) transparent avec bouchon à rodage normalisé*

Capacity Capacité	ST-stopper Rodage	Height Hauteur	Outer Ø Ø ext.	Order No. N° de code
5000	45	325	178	7.176.001

**Bottles, conical shoulder**, narrow neck, transparent, with screw cap, with handle made of Polypropylene (PP)

*Flacon cylindro-conique à col étroit, en polypropylène (PP) transparent avec bouchon à visser et anse de transport*

Capacity Capacité	Screw thread GL	Height Hauteur	Outer Ø Ø ext.	Handles	Order No. N° de code
5000	45	315	178	1	7.177.001
10000	60	394	222	2	7.177.002



7.177.\*\*\*



7.178.\*\*\*

**Carboys, narrow neck, round, with screw cap, without stopcock, made of Polyethylene (PE)**

*Baril cylindrique de stockage, à col étroit avec bouchon à visser et anse de transport, en polyéthylène (PE), sans robinet de décharge*

Capacity Capacité	Neck	Height Hauteur	Outer Ø Ø ext.	Order No. N° de code
l	mm	mm	mm	
5	46	335	163	7.178.000
10	55	414	210	7.178.001
25	55	525	279	7.178.002
50	55	603	366	7.178.003



7.179.\*\*\*

**Carboys, with stopcock, narrow neck, round, with screw cap, made of Polyethylene (PE)**

*Baril cylindrique de stockage, à col étroit avec bouchon à visser et anse de transport, en polyéthylène (PE), avec robinet de décharge*

Capacity Capacité	Neck	Height Hauteur	Outer Ø Ø ext.	Order No. N° de code
l	mm	mm	mm	
5	46	335	163	7.179.000
10	55	414	210	7.179.001
25	55	525	279	7.179.002
50	55	603	366	7.179.003

**Spare parts / Pièces de rechange**

Stopcock 3/4" thread, PE / *Robinet 3/4", en polyéthylène (PE)* **7.179.101**



7.179.8\*\*

**Carboys, wide neck, round, with screw cap, without stopcock, made of Polyethylene (PE)**

*Réceptacle cylindrique, à col large et bouchon à visser, en polyéthylène (PE), sans robinet de décharge*

Capacity Capacité	Neck	Height Hauteur	Outer Ø Ø ext.	Order No. N° de code
l	mm	mm	mm	
5	90	315	163	7.179.805
10	120	390	210	7.179.810



7.180.\*\*\*

**Carboys, wide neck, round, with screw cap, without stopcock, made of Polyethylene (PE)**

*Baril cylindrique de stockage, à col large avec bouchon à visser et anse de transport, en polyéthylène (PE), sans robinet de décharge*

Capacity Capacité	Neck	Height Hauteur	Outer Ø Ø ext.	Order No. N° de code
l	mm	mm	mm	
25	150	510	280	7.180.002
30	150	595	280	7.180.003
50	150	615	355	7.180.004



7.181.\*\*\*

**Carboys, wide neck, round, with screw cap, with stopcock, made of Polyethylene (PE)**

*Baril cylindrique de stockage, à col large avec bouchon à visser et anse de transport, en polyéthylène (PE), avec robinet de décharge*

Capacity Capacité	Neck	Height Hauteur	Outer Ø Ø ext.	Order No. N° de code
l	mm	mm	mm	
25	150	510	280	7.181.002
30	150	595	280	7.181.003

**Spare parts / Pièces de rechange**

Stopcock / *Robinet* **7.181.101**



7.182.\*\*\*

**Carboys, wide neck, square shape, with screw cap, without stopcock, made of Polyethylene (PE)**

*Baril carré de stockage, à col large avec bouchon à visser et anse de transport, en polyéthylène (PE), sans robinet de décharge*

Capacity Capacité	Neck	Height Hauteur	Dimensions Dimension	Order No. N° de code
l	mm	mm	mm	
5	80	280	180 x 140	7.182.001
10	80	365	220 x 175	7.182.002
20	150	405	275 x 235	7.182.003
25	150	480	275 x 235	7.182.004



**Carboys with stopcock**, wide neck, square shape, with screw cap, made of Polyethylene (PE)

*Baril carré de stockage, à col large avec bouchon à visser et anse de transport, en polyéthylène (PE), avec robinet de décharge*

Capacity Capacité	Neck Col	Height Hauteur	Dimensions Dimension	Order No. N° de code
l	mm	mm	mm	
5	80	280	180 x 140	7.183.001
10	80	365	220 x 175	7.183.002
20	150	405	275 x 235	7.183.003
25	150	480	275 x 235	7.183.004

**Spare parts / Pièces de rechange**

Stopcock / *Robinet* 7.181.101

**Square bottles**, narrow neck, with screw cap, made of Polyethylene (PE)

*Flacon carré, à col étroit avec bouchon à visser, en polyéthylène (PE)*

Capacity Capacité	Screw thread GL	Height Hauteur	Dimensions mm	Order No. N° de code
ml	GL	mm	mm	
250	25	159	43 x 51	7.185.001
500	25	180	53 x 68	7.185.002
1000	25	228	66 x 89	7.185.003

**Universal square bottle**, (hybridising bottle), wide neck, suitable for overhead shaker, complete with screw cap, made of High-Density Polyethylene (HD-PE)

*Flacon carré universel, à col large avec bouchon à visser, en polyéthylène (PE), recommandé pour les agitateurs à rotation*

Capacity Capacité	Screw thread GL	Height Hauteur	Dimensions mm	Order No. N° de code
ml	GL	mm	mm	
2000	77	240	111 x 109	7.186.002

**Water jet pump**

This pump will work on pressures up to 10 kg/cm<sup>2</sup>. Built-in non return valve to eliminate back flow. Useful for sucking to waste any split chemicals as well as for filter work. Easily detachable. Autoclavable, made of Polypropylene (PP)

*Trompe à vide, en polypropylène (PP) autoclavable et résistante aux pressions jusqu'à 10 kg/cm<sup>2</sup>, avec vanne anti-retour intégrée*

Order No. N° de code
7.187.001

Complete/Complet

**Spare parts / Pièces de rechange**

Tube connector (5 pcs.), PP / *Tubes de jonction (jeu de 5) en PP* 7.187.005

**Canister**, with screw cap, stackable made of Polyethylene (PE)

*Jerrican en polyéthylène (PE), avec bouchon à visser, empilable*

Capacity Capacité	Neck Col	Height Hauteur	Dimensions Dimension	Order No. N° de code
l	mm	mm	mm	
5	33	250	195 x 145	7.189.001
10	33	310	230 x 190	7.189.002
20	49	380	290 x 250	7.189.003
30	49	415	360 x 280	7.189.003

**Canister**, with pouring spout, thick walled, with screw cap, made of Polyethylene (PE)

*Jerrican avec bec verseur et bouchon à visser, en polyéthylène, paroi épaisse*

Capacity Capacité	Height Hauteur	Dimensions Dimension	Order No. N° de code
l	mm	mm	
10	324	265 x 147	7.190.001
20	435	333 x 164	7.190.002



7.183.\*\*\*



7.185.\*\*\*



7.186.\*\*\*



7.187.\*\*\*



7.189.\*\*\*



7.190.\*\*\*





7.190.1\*\*

**Canister**, with screw cap, nature, made of High-Density Polyethylene (HD-PE)

*Jerrican*, en polyéthylène (HD-PE), avec bouchon à visser

Capacity Capacité ml	Dimensions Dimension mm	Order No. N° de code
1000	128 x 70 x 160	7.190.101
2500	168 x 97 x 220	7.190.103
3000	168 x 97 x 252	7.190.105



7.193.\*\*\*

**Storage basins**, white, stackable, made of Polyethylene (PE)

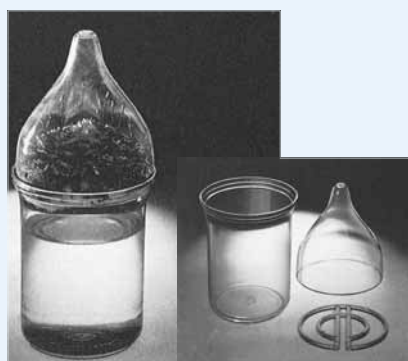
*Cuve de stockage*, en polyéthylène (PE) blanc, empilable

Capacity Capacité l	Dimensions Dimension mm	Order No. N° de code
10	310 x 415 x 97	7.193.001
16	350 x 540 x 115	7.193.002

**Germinator DBGM 16711453**

for checking the germinative faculty of seeds, a round filter is put onto the germinating spiral and a filter strip (blotting-paper) which must project into the nutrient solution is damped into the spiral. Height 175 mm, outer Ø 75 mm  
Made of Polystyrene (PS)

*Enceinte de germination*, en polystyrène (PS) pour le contrôle de la germination des semences. Un filtre rond de 70 mm est placé sur le serpentin de germination ainsi qu'une bandelette de filtration (papier de blottage). Composée d'un réservoir d'eau de 250 ml, d'une cloche de fermeture et d'un serpentin



7.197.\*\*\*

	Order No. N° de code
Complete/Complet	7.197.001
<b>Spare parts / Pièces de rechange</b>	
Germinating hood, made of PS <i>Cloche de germination</i> , en PS	7.198.001
Germinating spiral, made of PS <i>Serpentin de germination</i> , en PS	7.199.001
Water container, 250 ml, made of PS <i>Réservoir d'eau de 250 ml</i> , en PS	7.200.001

**Atom model construction kit**, for intuitive instruction purposes, with 520 components parts supplied in a storage container with 12 partitions

*Kit de modèles atomiques* pour l'enseignement, composé de 520 pièces réparties sur 12 compartiments, dans coffret



7.201.\*\*\*

	Colour Couleur	Description	Order No. N° de code
Complete, with 520 component parts/Complet			7.201.001
<b>Equipment:</b>			
<b>Spheres Ø 25 mm / Sphères de 25 mm</b>			
30 pcs.	●	- saturated carbon (C) / <i>Carbone saturé (C)</i>	
20 pcs.	●	- ethylene (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> ) / <i>Ethylène (C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>)</i>	
10 pcs.	●	- acetylene (C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> ) / <i>Acétylène (C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>)</i>	
25 pcs.	●	- halogene / <i>Halogène</i>	
20 pcs.	●	- sulphur (S) etc. / <i>Soufre (S) etc.</i>	
20 pcs.	●	- sodium (Na), potassium (K) etc. <i>- Sodium (Na), potassium (K) etc.</i>	
<b>Spheres Ø 20 mm / Sphères de 20 mm</b>			
30 pcs.	●	- oxygen (O) / <i>Oxygène (O)</i>	
30 pcs.	●	- nitrogen (N), phosphorus (P) etc. <i>- Azote (N), Phosphore (P) etc.</i>	
30 pcs.	●	- aluminium (Al), chromium (Cr) etc. <i>- Aluminium (Al), Chrome (Cr) etc.</i>	
30 pcs.	●	- calcium (Ca), magnesium (Mg) etc. <i>- Calcium (Ca), Magnésium (Mg) etc.</i>	
<b>Spheres Ø 13 mm with pin / Sphères de 13 mm</b>			
125 pcs.	●	- hydrogen (H) / <i>Hydrogène (H)</i>	
150 pcs. connection pins	●		
<i>150 liaisons</i>			



**ST-sleeves for joints**, with rim, for sticking onto ST-cone, thickness 0.4 mm. Ensures a gas- and liquid-tight connection. No grease is necessary. Made of Polytetrafluorethylene (PTFE)

*Manchette pour rodages*, en Téflon (PTFE), assurant une excellente étanchéité entre les jonctions et ne nécessite pas de graisse

	Order No. N° de code
<b>ST</b>	
10/19	7.202.001
14/23	7.202.002
19/26	7.202.003
24/29	7.202.004
29/32	7.202.005
34/35	7.202.006



7.202.\*\*\*

**ST-stoppers, solid**, made of Polytetrafluorethylene (PTFE)

*Bouchon rodé, plein*, en Téflon (PTFE)

	Order No. N° de code
<b>ST</b>	
10/19	7.203.001
14/23	7.203.002
19/26	7.203.003
24/29	7.203.004
29/32	7.203.005
34/35	7.203.006



7.203.\*\*\*

**ST-short adapters**, (reduction adapter) socket to cone Made of Polytetrafluorethylene (PTFE)

*Réducteur à rodage conique mâle (extérieur) et à rodage femelle (intérieur)*, en Téflon (PTFE)

Cone Rodage mâle ST	Socket Rodage femelle ST	Order No. N° de code
14/23	19/26	7.204.001
19/26	29/32	7.204.003



7.204.\*\*\*

**Beakers**, heavy wall, with spout, made of Polytetrafluorethylene (PTFE)

*Bécher à bec verseur*, en Téflon (PTFE) à paroi épaisse

Capacity Capacité ml	Order No. N° de code
1	7.205.001
5	7.205.002
10	7.205.003
25	7.205.004
50	7.205.005
100	7.205.006
250	7.205.007
500	7.205.008
1000	7.205.009



7.205.\*\*\*

**Bottles**, heavy wall, with screw cap, made of Polytetrafluorethylene (PTFE)

*Flacon à col fileté avec bouchon à visser*, en Téflon (PTFE) à paroi épaisse

Capacity Capacité ml	Order No. N° de code
10	7.206.001
25	7.206.002
50	7.206.003
100	7.206.004



7.206.\*\*\*

**Evaporating dishes**, low form, with spout and notation, made of Polytetrafluorethylene (PTFE)

*Capsule d'évaporation*, forme basse, à bec verseur, en Téflon (PTFE)

Capacity Capacité ml	Outer Ø Ø ext. mm	Height Hauteur mm	Order No. N° de code
25	42	25	7.207.001
100	80	28	7.207.002



7.207.\*\*\*



7.209.\*\*\*

**Watch glass dishes,**  
made of Polytetrafluorethylene (PTFE)

*Verre de montre, en Téflon (PTFE)*

Outer Ø Ø ext. mm	Order No. N° de code
50	7.209.002
75	7.209.003
100	7.209.004
125	7.209.005



7.211.\*\*\*

**Magnet stirring bars, cylindrical,**  
with permanent magnet, made of  
Polytetrafluorethylene (PTFE)

*Barreau magnétique droit, en Téflon (PTFE)*

Outer Ø Ø ext. mm	Length Longueur mm	Order No. N° de code
3	6	7.211.001
3	8	7.211.002
4.5	12	7.211.003
4.5	15	7.211.004
6	20	7.211.005
6	25	7.211.006
6	30	7.211.007
6	35	7.211.008
8	40	7.211.009
8	45	7.211.010
8	50	7.211.011
9	60	7.211.012
9	70	7.211.013
10	80	7.211.014



7.212.\*\*\*

**Magnet stirring bars, cylindrical, with ring,**  
with permanent magnet, made of  
Polytetrafluorethylene (PTFE)

*Barreau magnétique droit à anneau central,  
en Téflon (PTFE)*

Outer Ø Ø ext. mm	Length Longueur mm	Order No. N° de code
3	8	7.212.001
5	12	7.212.002
5	15	7.212.003
6	20	7.212.004
6	25	7.212.005
6	30	7.212.006
6	35	7.212.007
7	40	7.212.008
8	45	7.212.009
8	50	7.212.010
9	60	7.212.011
9	70	7.212.012



7.212.1\*\*

**Magnet stirring bars, Circulus®,**  
dump-bell shaped, excellent centering,  
made of Polytetrafluorethylene (PTFE)

*Barreau magnétique circulus® (à 2 rondelles de  
20 mm), en Téflon (PTFE), idéal pour les  
récipients à fond arrondi ou convexe*

Length Longueur mm	Rod Ø mm	Disc Ø Disque Ø mm	Order No. N° de code
37	8	20	7.212.137
54	8	20	7.212.154



7.213.\*\*\*

**Magnet stirring bars, triangular, with**  
permanent magnet, made of  
Polytetrafluorethylene (PTFE)

*Barreau magnétique triangulaire  
en Téflon (PTFE), pour la dissolution de solides et  
pour le mélange de sédiments*

Outer Ø Ø ext. mm	Length Longueur mm	Order No. N° de code
8	12	7.213.001
8	25	7.213.002
10	35	7.213.003
12	50	7.213.004



**Set of 13 magnetic stirring bars made of Polytetrafluorethylene (PTFE)**, consisting of 8 cylindrical bars of 10x6, 15 x 4.5, 20 x 6, 25 x 6, 30 x 6, 40 x 8, 50 x 8, 60 x 9 mm; 3 cylindrical bars with ring of 15 x 4.5, 25 x 6, 40 x 8 mm; 2 triangular bars of 25 x 8 and 40 x 14mm and 1 bar retriever of 150mm. Supplied in box

*Etui de 13 barreaux magnétiques en Téflon (PTFE) composé de: 8 barreaux cylindriques de 10 x 6, 15 x 4.5, 20 x 6, 25 x 6, 30 x 6, 40 x 8, 50 x 8, 60 x 9 mm; 3 barreaux cylindriques avec anneau de 15 x 4.5, 25 x 6, 40 x 8 mm; 2 barreaux triangulaires de 25 x 8 et 40 x 14mm et 1 extracteur de barreau aimanté de 150mm*

**Order No.**  
**N° de code**  
**7.213.112**



7.213.112

**Magnet stirring bars, oval, with permanent magnet, especially for round bottom flasks, made of Polytetrafluorethylene (PTFE)**

*Barreau magnétique à forme elliptique, en Téflon (PTFE), adapté aux ballons à fond rond*

Outer Ø Ø ext. mm	Length Longueur mm	Order No. N° de code
10.5	20	7.214.001
12	25	7.214.002
15	30	7.214.003
15	35	7.214.004
20	40	7.214.005
20	50	7.214.006
20	65	7.214.007
20	71	7.214.008



7.214.\*\*\*

**Magnet stirring bar retrievers, magnet only at one end, stem can be screwed off, made of Polytetrafluorethylene (PTFE)**

*Extracteur de barreau, baguette à aimant en Téflon (PTFE)*

Outer Ø Ø ext. mm	Length Longueur mm	Order No. N° de code
10	150	7.218.001
10	250	7.218.002
10	300	7.218.003
10	350	7.218.004
10	400	7.218.005



7.218.\*\*\*

### Hand-vacuum pump

Light and portable. The pumping performance is 15 l/stroke. It is equipped with a valve to remove the vacuum. Supplied with nozzle for tubings of 1/4" i.D. Made of Polystyrol (PS)

*Pompe à vide manuelle, en polystyrène (PS), légère et portable à forte capacité d'aspiration atteignant un vide limite de 625 mm/Hg et un débit de pompage de 15 l/course. Equipée d'une vanne et adaptée pour la filtration et dessiccateur sous vide, le transfert et l'échantillonnage de liquide, le prélèvement de gaz. Raccord pour tube de 6 mm dia. int.*

Type Type	Order No. N° de code
Without pressure gauge <i>Pompe manuelle sans jauge</i>	7.222.001
With pressure gauge <i>Pompe manuelle avec jauge à vide calibrée pour vide et pression</i>	7.222.002



7.222.002

### Pourer, with sealing caps

Insertion tube conical so to be used various container openings, made of Polyethylene (PE)

*Bec verseur à 2 cols, avec capuchons de fermeture, en polyéthylène (PE) avec tube d'insertion conique pouvant être utilisé sur différents containers*

Size Taille No.	Conus Cône mm	Poure neck Ø Cols mm	Order No. N° de code
2	19 - 24	16 + 10	7.225.001
3	25 - 30	16 + 10	7.225.002
4	28 - 34	16 + 10	7.225.003



7.225.\*\*\*

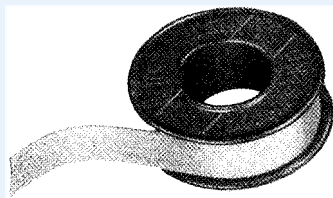
**Teflon-spray „Klingerflon“**, the wax-like protective coating, excellent greasing, gliding and separating agent

*Téflon en spray „Klingerflon“, bombe de vaporisation*

Capacity Capacité ml	Order No. N° de code
400	7.228.001



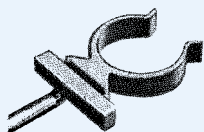
7.228.\*\*\*



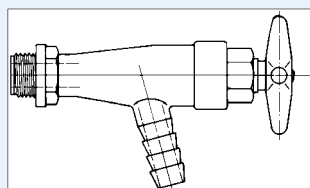
7.230.\*\*\*



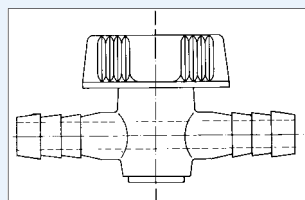
7.233.\*\*\*



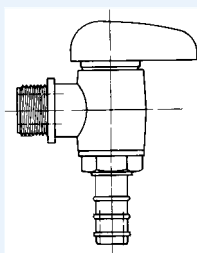
7.239.\*\*\*



7.248.\*\*\*



7.249.\*\*\*



7.250.\*\*\*

**Teflon-sealing tape „Klingerflon“ (PTFE),** for wrapping around parts which should be resistant to all kinds of chemicals at temperatures from - 150 °C to + 260 °C

*Bande de téflon (PTFE) „Klingerflon“ pour étanchéité, livrée en rouleau*

Width <i>Largeur</i>	Length <i>Longueur</i>	Thickness <i>Epaisseur</i>	Order No. <i>N° de code</i>
mm	m	mm	
12	12	0.1	7.230.001
12	12	0.08	7.230.002

**Clips, with Polyethylene coating,** corrosion-resistant

*Clips d'attache en métal avec revêtement en polyéthylène*

For Ø <i>Pour Ø</i>	Order No. <i>N° de code</i>
mm	
6	7.233.001
9	7.233.002
13	7.233.003
18	7.233.004
25	7.233.005
32	7.233.006
38	7.233.007

**Laboratory clips, made of plastic, Delrin,** clear blue, establish order and survey, save space. In bags of 100 pcs. Use as drawer organizers

*Clips d'attache de laboratoire en plastique bleu, en sachet de 100 pièces*

Clips Ø	Order No. <i>N° de code</i>
mm	
8.8	7.239.001
11.3	7.239.002
15	7.239.003
20	7.239.004
25	7.239.005
30	7.239.006
37	7.239.007
45	7.239.008
60	7.239.009

**Valve right angle,** with tubing connector, with fine thread, heatresistant up to 115 °C, acid-resistant, resistant to pressures up to 1.5 bar, made of Polyethylene (PE)

*Vanne à robinet à angle droit et raccord à olive pour tuyau, en polyéthylène (PE) résistant jusqu'à 115°C, aux acides et aux pressions jusqu'à 1.5 bar*

Thread <i>Filetage</i>	Connection outer Ø <i>Raccord Ø ext.</i>	Order No. <i>N° de code</i>
	mm	
1/2"	12	7.248.001

**Stopcock, straight bore,** with tubing connectors. Only suitable for operation without pressure, made of Polyethylene (PE)

*Robinet à voie droite et raccord à olive pour tuyau, en polyéthylène (PE) résistant aux acides. A ne pas utiliser sous pression*

Connection outer Ø <i>Raccord Ø ext.</i>	Order No. <i>N° de code</i>
mm	
12	7.249.001
10	7.249.002

**Stopcock right angle,** with thread and tubing connector, for pressures up to 1.5 bar, made of Polyethylene (PE)

*Robinet à angle droit et raccord à olive pour tuyau, en polyéthylène (PE) résistant aux acides et pressions jusqu'à 1.5 bar*

Thread <i>Filetage</i>	Connection outer Ø <i>Raccord Ø ext.</i>	Order No. <i>N° de code</i>
	mm	
1/2"	12	7.250.001





**Syphon**, with PVC-tube. Suitable for filling liquids out of barrel, carboys and canisters, made of Polyethylene (PE)

*Vide-tourie manuel (pompe vide-fûts) en polyéthylène, avec tube à immersion en PVC, pour le transvasement de liquides des barils, jerricans etc.*

Length of tubing <i>Longueur d'immersion</i>	Connection outer Ø <i>Raccord Ø ext.</i>	Output	Order No. <i>N° de code</i>
mm	mm	l/min	
1000	10	5	7.251.001

**OTAL-filling foot pumps**, all-purpose, resistant to acids, alkalis and solvents, simple filling

*Pompe vide-fût OTAL universel manuel à commande à pied pour débit jusqu'à 30 l/min. Plongeant en polypropylène*

For vessels with top Ø <i>Pour cols de Ø</i>	Tube outer Ø <i>Tube de Ø ext.</i>	Output <i>Débit</i>	Order No. <i>N° de code</i>
mm	mm	l/min	
30 - 70	22	30	7.252.001

**OTAL-filling hand pumps**, all-purpose, resistant to acids, alkalis and solvents, simple filling

*Pompe vide-fût OTAL universel manuel à commande à main pour débit jusqu'à 26 l/min. Plongeant en polypropylène*

For vessels with top Ø <i>Pour cols de Ø</i>	Tube outer Ø <i>Tube de Ø ext.</i>	Output <i>Débit</i>	Order No. <i>N° de code</i>
mm	mm	l/min	
30 - 70	18	26	7.252.005

**Square container**, wide neck, made of PVC, with screw cap, made of Polypropylene (PP)

*Flacon carré à col large fileté, en PVC clair ou ambré, avec bouchon à visser en polypropylène (PP)*

Capacity <i>Capacité</i>	Neck Ø <i>Col Ø</i>	Height <i>Hauteur</i>	Dimensions <i>Dimensions</i>	Order No. <i>N° de code</i>
ml	mm	mm	mm	

**Clear / PVC clair transparent**

50	32	60.5	38 x 38	7.253.001
100	40	71	46 x 46	7.253.002
200	50	88	59.5 x 59.5	7.253.003
300	50	94	67.5 x 67.5	7.253.004
500	65	108	80.5 x 80.5	7.253.005
750	80	120	91.5 x 91.5	7.253.006
1000	80	143	97.5 x 97.5	7.253.007
2000	80	187	122 x 122	7.253.008

**Amber, transparent / PVC, ambré transparent**

50	32	60.5	38 x 38	7.253.010
100	40	71	46 x 46	7.253.012
200	50	88	59.5 x 59.5	7.253.013
500	65	108	80.5 x 80.5	7.253.015

**Ice bucket, Dewar-flask**, resistant against liquid nitrogen, thickness of about 15 mm, excellent isolation feature. Can be used with dry ice and cooling mixture, made of red expanded PUR

*Réceptacle à glace (Dewar) en Polyuréthane (PUR) à haute isolation pour la glace carbonique et autre*

Capacity <i>Capacité</i>	Outer Ø <i>Ø ext.</i>	Height <i>Hauteur</i>	Order No. <i>N° de code</i>
l	mm	mm	
4.5	270	200	7.256.104

**Safety box**, completely autoclaveable, it is used to carry tubes or urine-stool containers under safe conditions, with silicone gasket and 4 side locks, provided with a stainless steel handle and user sheet with instructions approved by WHO, Bio-hazard symbol on the box, made of PMMA

*Boîte de transport sécurisée en plexiglas (PMMA) autoclavable destinée au transport d'échantillons d'urine et de celles selon les recommandations de l'OSM, avec joint en silicone, 4 fermetures et anse en acier inoxydable*

Dimensions <i>Dimensions</i>	Order No. <i>N° de code</i>
mm	
330 x 175 x 180	7.256.569



7.251.\*\*\*



7.252.\*\*\*



7.253.\*\*\*



7.256.104



7.256.569



7.256.625

**Frigo-box, square**, Thermally isolated by means of a polyurethane isolating jacket, non-toxic and therefore 100 % food-safe. A 1 Kg cooling block is available for all sizes 25, 32, and 45 l, suitable to contain 2 safety boxes Order No. 7.256.569 for outside transport, between different laboratories. made of high impact Polystyrene (PS)

*Glacière portable en polystyrène (PS), isothermique et à haute isolation, à utiliser avec des blocs de refroidissement de 1 kg pour le transport d'échantillons. Par ex. deux boîtes de transport sécurisées No. 7.256.569 peuvent y être logées*

Capacity Capacité	Dimensions Dimensions	Order No. N° de code
l	mm	
25	230 x 400 x 350	7.256.625
32	260 x 430 x 380	7.256.632
45	305 x 525 x 400	7.256.645

**Accessories / Accessoires**

Cooling block, 1 Kg / Bloc de refroidissement, 1kg	7.256.650
--	-----------



7.265.\*\*\*

**Bags**, transparent, made of Low-Density Polyethylene (LD-PE)  
Pack of 100 pcs.

*Sacs à échantillons en polyéthylène (PE-BD) transparent. En paquet de 100 pièces*

Length Longueur	Width Largeur	Thickness Épaisseur	Order No. N° de code
mm	mm	mm	
180	120	0.05	7.265.101
250	160	0.05	7.265.102
300	200	0.05	7.265.104
360	220	0.05	7.265.105
400	250	0.05	7.265.106

**With white marking area / Avec surface à écrire blanche**

150	100	0.05	7.265.107
170	120	0.05	7.265.108
220	160	0.05	7.265.109
350	250	0.05	7.265.110



7.271.\*\*\*

**Test tubes**, with round bottom, autoclavable up to 121 °C, made of Polypropylene (PP)

*Tubes à essai à fond rond, en polypropylène (PP), autoclavable jusqu'à 121 °C*

Capacity Capacité	Outer Ø Ø ext.	Length Longueur	Order No. N° de code
ml	mm	mm	
7	12	100	7.271.001
16	18	100	7.271.002
31	24	95	7.271.004
48	30	100	7.271.005
75	35	100	7.271.006
110	40	120	7.271.007



7.272.\*\*\*

**Conical centrifuge tubes**, ungraduated, autoclavable up to 121 °C, made of Polypropylene (PP)

*Tubes à centrifuger conique, en polypropylène (PP), autoclavable jusqu'à 121°C, non-gradués*

Capacity Capacité	Outer Ø Ø ext.	Length Longueur	Order No. N° de code
ml	mm	mm	
10	16	108	7.272.001
15	18	120	7.272.002



**Conical centrifuge tubes**, graduated, autoclaveable up to 121 °C, made of Polypropylene (PP)

*Tubes à centrifuger gradué à fond conique, en polypropylène (PP) autoclavable jusqu'à 121 °C*

Capacity Capacité	Outer Ø Ø ext.	Length Longueur	Order No. N° de code
10	16	110	7.273.001
15	18	118	7.273.002

**Conical centrifuge tubes**, graduated, autoclaveable up to 170 °C, made of Polymethylpentene (PMP)

*Tubes à centrifuger gradué à fond conique, en polyméthylpentane (PMP ou TPX) autoclavable jusqu'à 170 °C*

Capacity Capacité	Outer Ø Ø ext.	Length Longueur	Order No. N° de code
10	16	110	7.273.101
15	18	118	7.273.102

**Conical centrifuge tubes**, made of Polypropylene Copolymer (PPCO), graduated and autoclavable. For speed centrifugation up to 6000 x g

*Tubes à centrifuger conique, en PP copolymère (PPCO) gradués, pour centrifugations jusqu'à 6000 x g*

Capacity Capacité	Packing Conditionnement	Order No. N° de code
15	10 pcs.	7.274.000
50	10	7.274.001

**Conical centrifuge tubes**, made of Polycarbonate (PC) graduated and autoclavable. For centrifugation up to 6000 x g in refrigerated or non-refrigerated centrifuges

*Tubes à centrifuger conique, en polycarbonate (PC) gradués et autoclavables, pour centrifugations jusqu'à 6000 x g réfrigérées ou non-réfrigérées*

Capacity Capacité	Packing Conditionnement	Order No. N° de code
15	10 pcs.	7.274.010
50	10	7.274.011

**Round centrifuge tubes**, made of Polypropylene Copolymer (PPCO), graduated and autoclavable. For speed centrifugation up to 50,000 x g in refrigerated or non-refrigerated centrifuges

*Tubes à centrifuger à fond rond, en copolypropylène (PPCO) gradués, pour centrifugations jusqu'à 50,000 x g réfrigérées ou non-réfrigérées*

Capacity Capacité	Packing Conditionnement	Order No. N° de code
12	10 pcs.	7.274.020
15	10	7.274.021
16	10	7.274.022
38	10	7.274.023
50	10	7.274.024
100	10	7.274.025

**Round centrifuge tubes**, made of Low-Density Polyethylene (LD-PE), for use in refrigerated centrifuge up to 10,000 x g at 4 °C

*Tubes à centrifuger à fond rond, en polyéthylène (LD-PE), pour centrifugations réfrigérées jusqu'à 10,000 x g à 4 °C*

Capacity Capacité	Packing Conditionnement	Order No. N° de code
50	10 pcs.	7.274.030



7.273.\*\*\*



7.273.1\*\*



7.274.01\*



7.274.02\*



7.274.03\*



7.274.04\*

**Round centrifuge tubes**, made of Polycarbonate (PC) autoclavable. For speed centrifugation up to 50,000 x g in refrigerated or non-refrigerated centrifuges

*Tubes à centrifuger à fond rond, en polycarbonate (PC) autoclavable, pour centrifugations jusqu'à 50,000 x g réfrigérées ou non-réfrigérées*

Capacity Capacité ml	Packing Conditionnement pcs.	Order No. N° de code
12	10	7.274.040
15	10	7.274.041
16	10	7.274.042
38	10	7.274.043
50	10	7.274.044
100	10	7.274.045



7.274.05\*

**Oak Ridge Centrifuge Tubes**, made of Tetrafluoroethylene (FEP) with ETFE screw closure, autoclavable. For high-speed refrigerated or non-refrigerated centrifugation of aggressive chemicals up to 50,000 x g. Excellent for chloroform and Phenol extractions. Resistant against any acid, base or solvent

*Tubes à centrifuger à fond rond, en téflon FEP avec bouchon à visser en ETFE, autoclavables, pour centrifugations jusqu'à 50,000 x g réfrigérées ou non-réfrigérées. Excellent pour les extractions de chloroforme et de phénol et haute résistance aux acides, bases et solvants*

Capacity Capacité ml	Packing Conditionnement pcs.	Order No. N° de code
10	2	7.274.050
30	2	7.274.051
50	2	7.274.052



7.274.06\*

**Oak Ridge Centrifuge Tubes**, made of Polysulfone with Polypropylene (PP) screw closure. For high-speed refrigerated or non-refrigerated centrifugation of aggressive chemicals up to 50,000 x g. Strong and tough Polycarbonate and much more acid- and base-resistant

*Tubes à centrifuger à fond rond, en polysulfone avec bouchon à visser en polypropylène, autoclavables, pour centrifugations jusqu'à 50,000 x g réfrigérées ou non-réfrigérées. Plus résistant que le polycarbonate et aux acides et bases*

Capacity Capacité ml	Packing Conditionnement pcs.	Order No. N° de code
10	10	7.274.060
30	10	7.274.061
50	10	7.274.062



7.274.07\*

**Oak Ridge Centrifuge Tubes**, made of Polycarbonate (PC) with Polypropylene screw closure. For high-speed refrigerated or non-refrigerated centrifugation of aggressive chemicals up to 50,000 x g, autoclavable

*Tubes à centrifuger à fond rond, en polycarbonate (PC) avec bouchon à visser en polypropylène, autoclavables, pour centrifugations jusqu'à 50,000 x g réfrigérées ou non-réfrigérées*

Capacity Capacité ml	Packing Conditionnement pcs.	Order No. N° de code
10	10	7.274.070
28	10	7.274.071
30	10	7.274.072
50	10	7.274.073



7.274.08\*

**Oak Ridge Centrifuge Tubes**, made of Polypropylene Copolymer (PPCO) with polypropylene screw closure. For high-speed refrigerated or non-refrigerated centrifugation of aggressive chemicals up to 50,000 x g, autoclavable

*Tubes à centrifuger à fond rond, en copolypropylène (COPP) avec bouchon à visser en polypropylène, autoclavables, pour centrifugations jusqu'à 50,000 x g réfrigérées ou non-réfrigérées*

Capacity Capacité ml	Packing Conditionnement pcs.	Order No. N° de code
10	10	7.274.080
28	10	7.274.081
30	10	7.274.082
50	10	7.274.083





**Oak Ridge Centrifuge Tubes**, made of Polysulfone with sealing Polypropylene (PP) screw closure and silicone gasket, for high-speed refrigerated or non-refrigerated centrifugation of aggressive chemicals up to 50.000 x g. Strong and tough Polycarbonate (PC) and much more acid- and base- resistant

*Tubes à centrifuger à fond rond, en polysulfone avec bouchon à visser en polypropylène à joint d'étanchéité en silicone, autoclavables, pour centrifugations jusqu'à 50,000 x g réfrigérées ou non-réfrigérées. Plus résistant que le polycarbonate et aux acides et bases*

Capacity Capacité	Packing Conditionnement	Order No. N° de code
ml	pcs.	
30	10	7.274.090
50	10	7.274.091



7.274.09\*

**Oak Ridge Centrifuge Tubes**, made of Polycarbonate (PC) with Polypropylene (PP) screw closure and silicone gasket, for high-speed refrigerated or non-refrigerated centrifugation of aggressive chemicals up to 50.000 x g, autoclavable

*Tubes à centrifuger à fond rond, en polycarbonate (PC) avec bouchon à visser en polypropylène à joint d'étanchéité en silicone, autoclavables, pour centrifugations jusqu'à 50,000 x g réfrigérées ou non-réfrigérées*

Capacity Capacité	Packing Conditionnement	Order No. N° de code
ml	pcs.	
10	10	7.274.100
16	10	7.274.101
30	10	7.274.102
50	10	7.274.103



7.274.1\*\*

**Oak Ridge Centrifuge Tubes**, made of Polypropylene Copolymer (PPCO) with Polypropylene (PP) screw closure and silicone gasket, for high-speed refrigerated or non-refrigerated centrifugation of aggressive chemicals up to 50.000 x g, autoclavable

*Tubes à centrifuger à fond rond, en copolypropylène (COPP) avec bouchon à visser en polypropylène à joint d'étanchéité en silicone, autoclavables, pour centrifugations jusqu'à 50,000 x g réfrigérées ou non-réfrigérées*

Capacity Capacité	Packing Conditionnement	Order No. N° de code
ml	pcs.	
10	10	7.274.110
16	10	7.274.111
30	10	7.274.112
50	10	7.274.113



7.274.11\*

**Oak Ridge Centrifuge Tubes**, graduated, made of Polycarbonate (PC) with Polypropylene (PP) screw closure, for high-speed refrigerated or non-refrigerated centrifugation of aggressive chemicals up to 50.000 x g, autoclavable

*Tubes à centrifuger à fond rond, gradués, en polycarbonate (PC) avec bouchon à visser en polypropylène, autoclavables, pour centrifugations jusqu'à 50,000 x g réfrigérées ou non-réfrigérées*

Capacity Capacité	Packing Conditionnement	Order No. N° de code
ml	pcs.	
35	10	7.274.120



7.274.12\*

**Oak Ridge Centrifuge Tubes**, made of Polypropylene Copolymer (PPCO) with Polypropylene (PP) screw closure, for high-speed refrigerated or non-refrigerated centrifugation of aggressive chemicals up to 50.000 x g, autoclavable

*Tubes à centrifuger à fond rond, en copolypropylène (COPP) avec bouchon à visser en polypropylène, autoclavables, pour centrifugations jusqu'à 50,000 x g réfrigérées ou non-réfrigérées*

Capacity Capacité	Packing Conditionnement	Order No. N° de code
ml	pcs.	
35	10	7.274.130



7.274.13\*





7.274.14\*



7.274.15\*\*



7.274.16\*



7.274.200

**Centrifuge Bottles**, made of translucent Polypropylene Copolymer (PPCO) autoclavable, with Polypropylene (PP) screw closure, with excellent chemical resistance. When using the 250 ml bottle (Order No. 7.274.140) in the Sorvall GSA rotor, use the centrifuge bottle adapter (Order No. 7.274.200). Order No. 7.274.144 is designed for use with IEC rotors

**Performances:**

7.274.140 rated for 13,200 x g (Up to 27,500 x g with sealing cap assembly)  
7.274.141 rated for 4,800 x g  
7.274.142 rated for 4,800 x g  
7.274.143 rated for 7,100 x g (For IEC rotors, please use No. 7.274.144)  
7.274.144 rated for 7,100 x g

Capacity Capacité ml	Packing Conditionnemt pcs.	Order No. N° de code
250	4	7.274.140
500	4	7.274.141
500	4	7.274.142
1000	4	7.274.143
1000 (IEC)	4	7.274.144

**Flacons à centrifuger,**

en copolypropylène translucide autoclavable avec fermeture à visser en polypropylène, à haute résistance chimique. Pour l'utilisation des flacons de 250 ml (N° de code 7.274.140) dans un rotor Sorvall GSA il est recommandé d'utiliser un adaptateur (N° de code 7.274.200) tandis que le flacon de 500 ml (N° de code 7.274.141) est prévu pour les rotors IEC

**Wide-neck centrifuge bottles**, made of High-Density Polyethylene (HD-PE) with Polypropylene (PP) screw closure, for use in refrigerated centrifuges for forces up to 8000 x g. More chemical-resistant than polycarbonate. When using the 250 ml bottle 7.274.150 in the Sorvall GSA rotor, use the centrifuge bottle adapter 7.274.200

**Flacons à centrifuger à col large,**

en polypropylène haute-densité avec fermeture à visser en polypropylène, à haute résistance chimique et pour centrifugations réfrigérées jusqu'à 8000 x g. Pour l'utilisation dans un rotor Sorvall GSA il est recommandé d'utiliser un adaptateur 7.274.200

Capacity Capacité ml	Packing Conditionnemt pcs.	Order No. N° de code
250	10	7.274.150

**Centrifuge Bottles**, narrow-mouth made of Polycarbonate (PC) autoclavable, with Polypropylene (PP) screw closure. When using the 250 ml bottle (Order No. 7.274.160) in the Sorvall GSA rotor, use the centrifuge bottle adapter (Order No. 7.274.200). Order No. 7.274.163 is designed for use with IEC rotors

**Flacons à centrifuger, col étroit, en polycarbonate**

autoclavable avec fermeture à visser en polypropylène. Pour l'utilisation des flacons de 250 ml (N° de code 7.274.160) dans un rotor Sorvall GSA il est recommandé d'utiliser un adaptateur (N° de code 7.274.200) tandis que le flacon de 1000 ml (N° de code 7.274.163) est prévu pour les rotors IEC

**Performances:**

7.274.160 rated for 27,500 x g  
7.274.161 rated for 13,700 x g  
7.274.162 rated for 7,100 x g (For IEC rotors please use No. 7.274.163)  
7.274.163 rated for 7,100 x g

Capacity Capacité ml	Packing Conditionnemt pcs.	Order No. N° de code
250	4	7.274.160
500	4	7.274.161
1000	4	7.274.162
1000 (IEC)	4	7.274.163

**Adapter**, white, made of Low-Density Polyethylene (LD-PE) for use with most 250 ml centrifuge bottles in Sorvall GSA rotors. To be used with centrifuge bottles 7.274.140 and 7.274.160

**Adaptateur**, à utiliser sur les rotor GSA Sorvall et avec la plupart des flacons à centrifuger de 250 ml N° de code 7.274.140 et 7.274.160

Outer Ø Ø ext. mm	Packing Conditionnemt pcs.	Order No. N° de code
61.5	6	7.274.200



**Centrifuge Bottle**, made of Tetrafluoroethylene FEP autoclavable, with ETFE screw closure, for low-speed centrifugation of aggressive chemicals (max. 4000 x g). Excellent for Chloroform and Phenol extractions. Resist any acid, bases and organic solvent. When using this 250-ml bottle in the Sorvall GSA rotor, use the centrifuge bottle adapter (Order No. 7.274.200)

*Flacon à centrifuger, en Téflon FEP avec fermeture à visser en ETFE. Pour l'utilisation de ce flacon dans un rotor Sorvall GSA il est recommandé d'utiliser un adaptateur 7.274.200*

Capacity Capacité ml	Packing Conditionnement pcs.	Order No. N° de code
250	4	7.274.170

**Centrifuge Bottles**, wide-neck made of Polycarbonate (PC) autoclavable, with sealing Polypropylene (PP) screw closure and silicon gasket. When using the 250 ml bottle (Order No. 7.274.180) in the Sorvall GSA rotor, use the centrifuge bottle adapter (Order No. 7.274.200)

*Flacons à centrifuger, col large, en polycarbonate autoclavable à fermeture étanche à visser en polypropylène avec joint en silicone. Pour l'utilisation des flacons de 250 ml (N° de code 7.274.180) dans un rotor Sorvall GSA il est recommandé d'utiliser un adaptateur (N° de code 7.274.200)*

**Performances:**

7.274.180 rated for 27,500 x g / Centrifugation max. 27,000 x g  
7.274.181 rated for 13,700 x g / Centrifugation max. 13,700 x g

Capacity Capacité ml	Packing Conditionnement pcs.	Order No. N° de code
250	4	7.274.180
500	4	7.274.181

**Centrifuge Bottles**, wide-mouth made of Polypropylen Copolymer (PPCO), with sealing polypropylene screw closure and silicon gasket. When using the 250 ml bottle (Order No. 7.274.190) in the Sorvall GSA rotor, use the centrifuge bottle adapter (Order No. 7.274.200)

*Flacons à centrifuger, col large, en polycarbonate autoclavable à fermeture étanche à visser en copolypropylène avec joint en silicone. Pour l'utilisation des flacons de 250 ml (N° de code 7.274.190) dans un rotor Sorvall GSA il est recommandé d'utiliser un adaptateur (N° de code 7.274.200)*

**Performances:**

7.274.190 rated for 27,500 x g / Centrifugation max. 27,000 x g  
7.274.191 rated for 13,700 x g / Centrifugation max. 13,700 x g

Capacity Capacité ml	Packing Conditionnement pcs.	Order No. N° de code
250	4	7.274.190
500	4	7.274.191

**Adapter**, white, made of Low-Density Polyethylene (LD-PE) for use with most 250 ml centrifuge bottles in Sorvall GSA rotors. To be used with centrifuge bottles 7.274.170, 7.274.180 and 7.274.190

*Adaptateur, à utiliser sur les rotor GSA Sorvall et avec la plupart des flacons à centrifuger de 250 ml N° de code 7.274.170, 7.274.180 et 7.274.190*

Outer Ø Ø ext. mm	Packing Conditionnement pcs.	Order No. N° de code
61.5	6	7.274.200

**Centrifuge tubes**, made of Polypropylene (PP), with conical bottom or free-standing with blue screw-cap, printed graduation and marking area, sterile or non-sterile

*Tubes à centrifuger, en polypropylène (PP), à fond conique ou à fond plat avec bouchon à vis bleu, graduation imprimée et surface à écrire, stériles ou non-stérile*

Capacity Capacité ml	Ø x H Ø x H mm	Description Description	Bottom Fond	Standard pack Conditionnement pcs.	Order No. N° de code
15.0	17 x 120	non-sterile	conical/ <i>conique</i>	750	7.274.300
15.0	17 x 120	sterile	conical/ <i>conique</i>	750	7.274.301
50.0	30 x 115	non-sterile	conical/ <i>conique</i>	300	7.274.302
50.0	30 x 115	sterile	conical/ <i>conique</i>	300	7.274.303
50.0	30 x 115	non-sterile	flat/ <i>plat</i>	250	7.274.304
50.0	30 x 115	sterile	flat/ <i>plat</i>	250	7.274.305



7.274.17\*



7.274.18\*



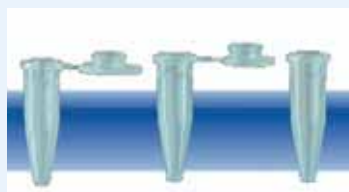
7.274.19\*



7.274.200



7.274.3\*\*



7.274.31\*



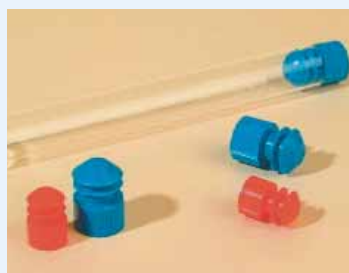
7.274.33\*



7.274.34\*



7.274.35\*



7.274.36\*

**Micro-tubes, for centrifuge made of Polypropylene (PP) with tight sealing cap**

*Micro-tubes, à centrifuger en polypropylène (PP) avec capuchon étanche*

Capacity Capacité	Colour Couleur	Standard pack Conditionnement	Order No. N° de code
ml		pcs.	
0.4 Beckmann	○	1000	7.274.310
0.5	○	1000	7.274.311
1.5	○	1000	7.274.312
1.5	●	1000	7.274.313
1.5	●	1000	7.274.314
1.5	●	1000	7.274.315
1.5	●	1000	7.274.316
1.5	●	1000	7.274.317
1.5	●	1000	7.274.318
1.5	○	1000	7.274.319
2.0	○	1000	7.274.320

**Micro-tubes, for centrifuge made of Polypropylene (PP) with screw-cap and lip sealing (max. 17000 g)**

*Micro-tubes, à centrifuger en polypropylène (PP) avec bouchon à visser (max. 17000 g)*

Capacity Capacité	Form Forme	Standard pack Conditionnement	Order No. N° de code
ml		pcs.	
0.5	flat/ <i>plat</i>	1000	7.274.330
1.5	flat/ <i>plat</i>	1000	7.274.331
1.5	conical/ <i>conique</i>	1000	7.274.332
2.0	flat/ <i>plat</i>	1000	7.274.333
2.0	conical/ <i>conique</i>	1000	7.274.334

**Micro-tubes, for centrifuge made of Polypropylene (PP) with screw-cap and O-ring (max. 17000 g)**

*Micro-tubes, à centrifuger en polypropylène (PP) avec bouchon à visser avec joint (max. 17000 g)*

Capacity Capacité	Form Forme	Standard pack Conditionnement	Order No. N° de code
ml		pcs.	
0.5	flat/ <i>plat</i>	1000	7.274.340
1.5	flat/ <i>plat</i>	1000	7.274.341
1.5	conical/ <i>conique</i>	1000	7.274.342
2.0	flat/ <i>plat</i>	1000	7.274.343
2.0	conical/ <i>conique</i>	1000	7.274.344

**Color code inserts, for use on screw-caps of micro-tubes, made of Polyethylene (PE)**

*Codes d'identification colorés, à insérer dans les bouchons à visser des micro-tubes, en polyéthylène (PE)*

Colour Couleur	Standard pack Conditionnement	Order No. N° de code
	pcs.	
○	500	7.274.350
●	500	7.274.351
●	500	7.274.352
●	500	7.274.353
●	500	7.274.354
●	500	7.274.355

**Stoppers for test tubes, for Ø 11-12 mm, made of Polypropylene (PP), very tight seal**

*Bouchons à ailettes pour tubes à essais de Ø 11-12 mm, en polypropylène (PP), très étanche*

Colour Couleur	Standard pack Conditionnement	Order No. N° de code
	pcs.	
○	1000	7.274.360
●	1000	7.274.361
●	1000	7.274.362
●	1000	7.274.363
●	1000	7.274.364
○	1000	7.274.365
●	1000	7.274.366



**Stoppers for test tubes, for Ø 16-17 mm,**  
made of Polypropylene (PP), very tight seal

*Bouchons à ailettes pour tubes à essais de  
Ø 16-17 mm, en polypropylène (PP), très étanche*

Colour <i>Couleur</i>	Standard pack <i>Conditionnement</i> pcs.	Order No. <i>N° de code</i>
○	1000	7.274.370
●	1000	7.274.371
●	1000	7.274.372
●	1000	7.274.373
●	1000	7.274.374
●	1000	7.274.375
●	1000	7.274.376



7.274.37\*

**Racks for centrifuge tubes, made of blue  
Polypropylene (PP), 15 ml or 50 ml**

*Portoirs pour tubes à centrifuger  
en polypropylène (PP), 15 ml ou 50 ml*

For capacity <i>Pour capacité</i> ml	Tubes Ø <i>Tubes Ø</i> mm	Places <i>Places</i>	Standard pack <i>Conditionnement</i> pcs.	Order No. <i>N° de code</i>
15	17	5 x 12	1	7.274.380
50	30	3 x 6	1	7.274.381



7.274.38\*

**Pasteur pipettes, disposable, made of  
transparent Polyethylene (PE), sterile or  
non-sterile**

*Pipettes de Pasteur, à usage unique, en  
polyéthylène transparente (PE), stériles ou  
non-stériles*

Capacity <i>Capacité</i> ml	Length <i>Longueur</i> mm	Description <i>Description</i>	Standard pack <i>Conditionnement</i> pcs.	Order No. <i>N° de code</i>
0.2	130	Non-sterile	1 x 500	7.275.000
1.0	104	Non-sterile	1 x 400	7.275.001
1.0	150	Non-sterile	1 x 500	7.275.002
1.0	150	Sterile	1 x 500	7.275.003
1.0	144	Non-sterile, capill.	1 x 500	7.275.004
1.0	144	Sterile, capill.	1 x 500	7.275.005
1.2	63	Non-sterile	1 x 500	7.275.006
1.5	230	Non-sterile	1 x 400	7.275.007
1.5	230	Sterile	1 x 500	7.275.008
2.0	155	Non-sterile	1 x 500	7.275.009
2.5	150	Non-sterile, grad.	1 x 500	7.275.010
3.0 macro	150	Non-sterile, grad.	1 x 500	7.275.011
3.0 macro	150	Sterile, grad.	1 x 500	7.275.012
3.0 macro	150	Non-sterile	1 x 500	7.275.013
3.0 macro	150	Sterile	1 x 500	7.275.014
10	170	Non-sterile	1 x 200	7.275.015
10	300	Non-sterile	1 x 100	7.275.016

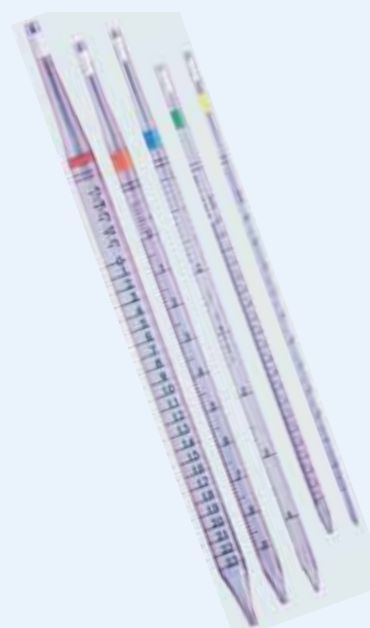


7.275.\*\*\*

**Serological pipettes, made of clear  
Polystyrene (PS), sterile individually  
packed, with color-code**

*Pipettes de sérologie, en polystyrène Claire (PS),  
stériles emballées individuellement, avec  
code-couleur*

Capacity <i>Capacité</i> ml	Graduation <i>Graduation</i> ml	Standard pack <i>Conditionnement</i> pcs.	Order No. <i>N° de code</i>
1	0.01	500	7.275.020
1.1	0.5 - 1 - 1.1	500	7.275.021
2	0.02	500	7.275.022
2.2	0.5 - 1 - 2 - 2.1 - 2.2	500	7.275.023
5	0.1	250	7.275.024
5 (short/court)	0.1	200	7.275.025
5 (wide/large)	0.1	125	7.275.026
10	0.1	200	7.275.027
10 (short/court)	0.1	100	7.275.028
10 (wide/large)	0.2	125	7.275.029
25	0.2	100	7.275.030
50	0.5	75	7.275.031



7.275.02\*





7.276.\*\*

**Biohazard disposal bags**, sterilizable, with Biohazard symbol, Orange-red, feature a printed sterilization patch that darkens when subjected to steam sterilization. A large black biohazard symbol and precautionary procedures printed in four languages, English, French, German and Spanish are clearly visible for added safety. Made of High Molecular Weight, High-Density Polyethylene (HMHD) and steam autoclavable to 121 °C (250 °F)

*Sacs à usage unique avec symbole Biohazard, en polyéthylène (PE-HD) autoclavables, avec indicateur de stérilisation virant au noir durant la stérilisation à la vapeur (121 °C). Les précautions d'usage sont imprimées en quatre langues (anglais, français, allemand et espagnol) et sont clairement lisibles*

Dimensions	Standard pack	Order No.
Dimensions	Conditionnement	N° de code
mm	pcs.	
360 x 480	200	7.276.000
480 x 580	200	7.276.001
640 x 890	200	7.276.002
790 x 970	200	7.276.003
970 x 1220	100	7.276.004



7.276.01\*

**Waste disposal Bags BIOHAZARD for autoclave**, Biohazard quality made of strong Polypropylene (PP) – film with blue biohazard, printing specifically designed for contaminated waste disposal, autoclavable at 140 °C

*Sacs à déchets BIOHAZARD pour autoclave, de qualité biohazard en film de Polypropylène (PP) à usage unique avec précautions d'usage biohazard imprimés en bleu, conçus spécialement pour les déchets contaminés, pour stérilisation à 140 °C*

Width x length	Standard pack	Order No.
Largeur x Longueur	Conditionnement	N° de code
mm	pcs.	
300 x 500	500	7.276.010
400 x 780	500	7.276.011
600 x 800	500	7.276.012
700 x 1100	350	7.276.013



7.276.02\*

**Standard waste disposal bags for autoclave**, made of very strong Polypropylene (PP)-film, designed for the contaminated waste labware, suitable for sterilisation at 140 °C

*Sacs standard à déchets pour autoclave, en film de Polypropylène (PP) très robuste à usage unique, conçus spécialement pour les déchets contaminés, pour stérilisation à 140 °C*

Width x length	Standard pack	Order No.
Largeur x Longueur	Conditionnement	N° de code
mm	pcs.	
200 x 300	500	7.276.020
300 x 500	500	7.276.021
400 x 780	500	7.276.022
600 x 800	500	7.276.023
700 x 1100	350	7.276.024

#### Accessories / Accessoires

Benchtrop tripod for bags 200 x 300 mm 7.276.030

*Support-trépied de table pour sachets de 200 x 300 mm*



7.276.04\*

**Blender Bags**, made of polyethylene with thickness 7µm for homogenisation of solid sample into a solution for testing. Available in 3 sizes.

*Sachets pour malaxeurs en polyéthylène d'épaisseur 7µm, pour l'homogénéisation d'échantillon solide dans une solution pour l'analyse. Disponibles en 3 dimensions.*

	Order No.
	N° de code
For blender 80, 105 x 150mm, packed in sleeve of 25 bags <i>Pour malaxeur 80, 105 x 150mm, sous-conditionnement de 25 sachets</i>	7.276.040
For blender 400, 180 x 300mm, packed in sleeve of 50 bags <i>Pour malaxeur 400, 180 x 300mm, sous-conditionnement de 50</i>	7.276.041





**Sterile Bags**, the multifunctional sterile packaging/sampling bag for very different kinds of samples in chemistry, pharmaceuticals, medicine, foodstuffs etc. The bag is made of super-polyethylene and consequently especially tear-proof and leakproof. With labelling area

*Sachets stériles, en polyéthylène étanche pour échantillons et utilisés dans le domaine pharmaceutique, de la chimie, de la médecine et autres. Avec surface à écrire*

Width x length <i>Largeur x Longueur</i>	Capacity <i>Capacité</i>	Standard pack <i>Conditionnement</i>	Order No. <i>N° de code</i>
mm	ml	pcs.	
76 x 127	60	500	7.276.050
76 x 178	180	500	7.276.051
114 x 229	540	500	7.276.052
140 x 229	720	500	7.276.053
114 x 305	810	500	7.276.054
178 x 305	1650	250	7.276.055



7.276.05\*

**Sterile Bags**, the multifunctional sterile packaging/sampling bag for very different kinds of samples in chemistry, pharmaceuticals, medicine, foodstuffs etc. The bag is made of super-polyethylene and consequently especially tear-proof and leakproof. Without labelling area

*Sachets stériles, en polyéthylène étanche pour échantillons et utilisés dans le domaine pharmaceutique, de la chimie, de la médecine et autres. Sans surface à écrire*

Width x length <i>Largeur x Longueur</i>	Capacity <i>Capacité</i>	Standard pack <i>Conditionnement</i>	Order No. <i>N° de code</i>
mm	ml	pcs.	
76 x 127	60	500	7.276.060
76 x 178	180	500	7.276.061
114 x 229	540	500	7.276.062
140 x 229	720	500	7.276.063
114 x 305	810	500	7.276.064
178 x 305	1650	250	7.276.065



7.276.06\*

### Stoppers with folding skirt Versilic

Translucent stoppers in pure silicone. Thermal resistance from - 60 °C to + 220 °C and autoclavable at 121 °C The type shows the diameters of the maximum opening that the stopper can seal

### Bouchons à jupe rabattable Versilic

*Bouchons translucides en silicone pure. Résistance thermique de - 80 °C à + 150 °C et autoclavable à 121 °C. Le type indique les diamètres de l'ouverture maximale que le bouchon est susceptible d'obturer*

Type <i>Type</i>	Dimensions <i>Dimensions</i>	Packing <i>Conditionnement</i>	Order No. <i>N° de code</i>
	mm	pcs.	
7.1	4.5 x 7.5	100	7.277.001
10.2	9.8 x 10.2	50	7.277.002
12.7	12.3 x 13.3	50	7.277.003
14.9	14.2 x 15.5	20	7.277.004
15.9	14.5 x 16.5	20	7.277.005
19.4	15.8 x 17.8	20	7.277.006
23.7	21.2 x 24.4	10	7.277.007
30.7	28.0 x 31.4	5	7.277.008



7.277.\*\*\*

### Stoppers with folding skirt

Made of natural rubber. thermal resistance from - 20 °C to + 100 °C. The type shows the diameters of the maximum opening that the stopper can seal

### Bouchons à jupe rabattable

*en caoutchouc naturel. résistance thermique de - 20 °C à + 100 °C. Le type indique en millimètres le diamètre de l'ouverture maximale que le bouchon est susceptible d'obturer*

Type <i>Type</i>	Dimensions <i>Dimensions</i>	Packing <i>Conditionnement</i>	Order No. <i>N° de code</i>
	mm	pcs.	
7.1	4.5 x 7.5	100	7.277.101
10.2	9.8 x 10.2	50	7.277.102
12.7	12.3 x 13.3	50	7.277.103
14.9	14.2 x 15.5	20	7.277.104
15.9	14.5 x 16.5	20	7.277.105
19.4	15.8 x 17.8	20	7.277.106
23.7	21.2 x 24.4	10	7.277.107
30.7	28.0 x 31.4	5	7.277.108



7.277.1\*\*



7.277.2\*\*

### Double position-stoppers

Polyethylene for glass or plastic test-tubes. In an elevated position, the stopper allows gaseous exchange to take place; in a lower position, it closes off the test-tube and seals it

### Bouchons à double position

en polyéthylène, pour tubes en verre ou en plastique. En position haute, le bouchon permet la ventilation et l'échange gazeux; en position basse, totalement enfoncé, il ferme le tube de manière étanche

For tubes Ø Pour tubes Ø mm	Packing Conditionnement pcs.	Order No. N° de code
12-13	1000	7.277.201
16-17	1000	7.277.202



7.277.3\*\*

### White foam plugs

autoclavable, reusable (spring back to original shape). Non absorbent

### Bouchons en mousse blanche

autoclavables, réutilisables (reprennent leur forme d'origine). Non absorbants

For opening Ø Pour ouvertures Ø mm	Packing Conditionnement pcs.	Order No. N° de code
12-13	100	7.277.301
16-17	80	7.277.302



7.277.4\*\*

### VacuCap polyethylene stopper caps disposable

Guarantee triple security:

- no aerosol effect at the aperture as with traditional stoppers
- no contamination of the lab bench
- easy to open with the thumb

Double interior ring seals off test tube - can be used during centrifugation, agitation and refrigeration

### Bouchons coiffants à usage unique VacuCap, en polyéthylène

Assurant une triple sécurité:

- pas d'effet d'aérosol à l'ouverture comme les bouchons traditionnels
- pas de contamination de la paillasse
- facilité d'ouverture avec le pouce

Double collerette interne qui fait joint et permet l'utilisation en centrifugation, agitation, réfrigération

For tubes Ø Pour tubes Ø mm	Colour Couleur	Packing Conditionnement pcs.	Order No. N° de code
13	○	1000	7.277.401
13	●	1000	7.277.402
13	●	1000	7.277.403
13	●	1000	7.277.404
13	●	1000	7.277.405
13	●	1000	7.277.406
16	○	1000	7.277.407
16	●	1000	7.277.408
16	●	1000	7.277.409
16	●	1000	7.277.410
16	●	1000	7.277.411
16	●	1000	7.277.412



7.277.5\*\*

### Multi-Fit caps,,

made of Polyethylene (PE), white, fit all test-tubes with a diameter of 12 to 16 mm. No sterilizable

### Capuchons Multi-Fit,

en polyéthylène souple, blanc, adaptables sur tous les tubes de diamètre 12 à 16mm. Non autoclavables

For tubes Ø Pour tubes Ø mm	Packing Conditionnement pcs.	Order No. N° de code
12-16	1000	7.277.501



7.277.6\*\*

### Tapval flexible stoppers,

can be pierced, in white rubber with two cross-shaped vents. Seals hermetically, for filling and sampling within the test-tube without the need to remove the stopper

### Bouchons Tapval souples,

en caoutchouc blanc transperçable, avec 2 fentes en croix se refermant hermétiquement, pour remplissage et prélèvement dans le tube, sans retirer le bouchon

For tubes Ø Pour tubes Ø mm	Packing Conditionnement pcs.	Order No. N° de code
13	1000	7.277.601
16	1000	7.277.602



**Reusable vented caps**, for sterile but not hermetic closure of culture tubes or sample vials without screw

*Capuchons ventilés réutilisables*, pour la fermeture stérile mais non-hématique des tubes de cultures ou flacons à échantillons sans col à vis

For tubes Ø Pour tubes Ø mm	Colour Couleur	Packing Conditionnement pcs.	Order No. N° de code
13	●	1000	7.277.701
13	●	1000	7.277.702
13	●	1000	7.277.703
13	●	1000	7.277.704
13	●	1000	7.277.705
13	●	1000	7.277.706
16	●	1000	7.277.707
16	●	1000	7.277.708
16	●	1000	7.277.709
16	●	1000	7.277.710
16	●	1000	7.277.711
16	●	1000	7.277.712
19	●	1000	7.277.713
19	●	1000	7.277.714
19	●	1000	7.277.715
19	●	1000	7.277.716
19	●	1000	7.277.717
19	●	1000	7.277.718
25	●	500	7.277.719
25	●	500	7.277.720
25	●	500	7.277.721
25	●	500	7.277.722
38	○	250	7.277.723

### Caps and stoppers in Versilic

silicone elastomer. Very good resistance to ozone ageing and to repeated sterilization for temperatures from - 60 °C to + 220 °C

### Capuchons et bouchons Versilic

en élastomère silicone non toxique, très bonne résistance au vieillissement à l'ozone et aux stérilisations répétées pour températures de - 60 °C à + 220 °C

Tube outside Ø Ø extérieur du tube mm	Packing Conditionnement pcs.	Order No. N° de code
10	500	7.277.801
12	500	7.277.802
14	500	7.277.803
16	100	7.277.804
18	100	7.277.805
20	100	7.277.806
22	100	7.277.807
25	100	7.277.808
30	100	7.277.809
35	100	7.277.810
42	100	7.277.811
45	100	7.277.812
50	100	7.277.813

**Screw-caps**, made of Polypropylen (PP), with seal autoclavable up to 140 °C

*Capuchons à visser*, en polypropylène (PP), avec joint, autoclavable jusqu'à 140 °C

GL	Ø x Height Ø x Hauteur mm	Colour Couleur	Packing Conditionnement pcs.	Order No. N° de code
25	33 x 19	●	10	7.277.901
32	40 x 24	●	10	7.277.902
45	54 x 26	●	10	7.277.903
45	54 x 26	●	10	7.277.904
45	54 x 26	●	10	7.277.905
45	54 x 26	●	10	7.277.906

### Screw-caps

Polypropylen (PP), blue welded-in PTFE membrane for pressure compensation. Max. temperature resistance 140 °C

### Capuchons à visser

en polypropylène (PP) bleu, avec membrane en PTFE soudée pour compensation de pression. Température max. 140 °C

GL	Packing Conditionnement pcs.	Order No. N° de code
45	5	7.277.951



7.277.7\*\*



7.277.8\*\*



7.277.9\*\*



7.278.\*\*

### Stoppers with flanges made of natural Polyethylene (PE)

Dimensions (A x H x B x D) Dimensions /A x H x B x D/ mm	Colour Couleur	Packing Conditionnement pcs.	Order No. N° de code
9.5 x 10.5 x 10.7 x 2.2	White	1000	7.278.001
9.5 x 10.5 x 10.7 x 2.2	Blue	1000	7.278.002
10.5 x 16.3 x 13 x 7.4	Red	1000	7.278.101
11 x 17 x 11.5 x 8.7	White	1000	7.278.201
11 x 17 x 11.5 x 8.7	Red	1000	7.278.202
11 x 17 x 11.5 x 8.7	Yellow	1000	7.278.203
11 x 17 x 11.5 x 8.7	Blue	1000	7.278.204
11 x 17 x 11.5 x 8.7	Green	1000	7.278.205
11 x 17 x 11.5 x 8.7	Purple	1000	7.278.206
11 x 16.5 x 11.5 x 7	White	1000	7.278.301
11 x 16.5 x 11.5 x 7	Red	1000	7.278.302
11 x 16.5 x 11.5 x 7	Yellow	1000	7.278.303
11 x 16.5 x 11.5 x 7	Blue	1000	7.278.304
11 x 16.5 x 11.5 x 7	Green	1000	7.278.305
13.5 x 17.2 x 17 x 8.7	White	1000	7.278.401
13.5 x 17.2 x 17 x 8.7	Red	1000	7.278.402
13.5 x 17.2 x 17 x 8.7	Yellow	1000	7.278.403
13.5 x 17.2 x 17 x 8.7	Blue	1000	7.278.404
13.5 x 20 x 16.8 x 10	White	1000	7.278.501
13.5 x 20 x 16.8 x 10	Red	1000	7.278.502
13.5 x 20 x 16.8 x 10	Yellow	1000	7.278.503
13.5 x 20 x 16.8 x 10	Blue	1000	7.278.504
13.5 x 20 x 16.8 x 10	Green	1000	7.278.505

### Bouchons à ailettes en polyéthylène (PE)

### Weighing funnels made of Polyethylene (PE)



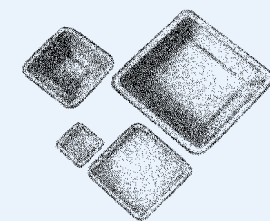
7.278.6\*\*

Capacity Capacité ml	Outer Ø Ø ext. mm	Length Longueur mm	Order No. N° de code
2	15	40	7.278.601
12	25	65	7.278.602
38	38	100	7.278.603

### Entonnoir de pesée, en polyéthylène (PE)

Disposable weighing dishes, made of Polystyrol, white, with smooth inside surface and rounded edges. For weighing powder and liquids

Nacelles de pesée à usage unique, en polystyrène blanche à bord rodé, pour le pesage de poudres et liquides



5.484.8\*\*

Capacity Capacité ml	Dimension Dimension mm	Bag Sachet pcs.	Carton Carton pcs.	Order No. N° de code
7	44 x 44 x 7	500	7000	5.484.707
100	80 x 80 x 20	500	5000	5.484.710
250	140 x 140 x 25	2000		5.484.725

Disposable weighing dishes, made of Polystyrol (PS), with smooth inside surface and rounded edges. For weighing powder and liquids. Diamond shaped

Nacelles de pesée à usage unique en polystyrène (PS) blanche ou noire à bord rodé, pour le pesage de poudres et liquides

Capacity Capacité ml	Dimension Dimension mm	Colour Couleur	Bag Sachet pcs.	Carton Carton pcs.	Order No. N° de code
5	31 x 55 x 5	White	1000		5.484.801
5	31 x 55 x 5	Black	1000		5.484.802
30	56 x 85 x 15	White	500		5.484.803
30	56 x 85 x 15	Black	500		5.484.804
100	96 x 135 x 19	White	250		5.484.805
100	96 x 135 x 19	Black	250		5.484.806

### Small beaker for taking medicine, graduated. made of Polyethylene (PE)



5.484.4\*\*

Capacity Capacité ml	Colour Couleur	Bag Sachet pcs.	Carton Carton pcs.	Order No. N° de code
20	White	50	2500	5.484.400
20	Blue	50	2500	5.484.401
20	Green	50	2500	5.484.402
20	Yellow	50	2500	5.484.403
20	Red	50	2500	5.484.404

### Bécher gradué de prélèvement médical en polyéthylène (PE)





**Special glassware for dissolution testers**  
*Verrerie spéciale pour appareils de dissolution*

**Dissolution vessels** for the most popular testing instruments. These graduated vessels are made by WITEG, of high quality clear or amber borosilicate glass and in clear or amber plastic and are designed to meet old and new dissolution instrument manufacturer specifications from Caleva – Distek - Erweka - Hanson - Pharmatest - Sotax - Varian/VanKel. Please send us your requirements for a specific offer

*Vases de dissolution pour utilisation avec les dissolutests les plus courants. Ces vases gradués sont fabriqués par WITEG et sont en verre borosilicaté ou en plastique, clair ou ambré, et répondant aux spécifications des anciens et nouveaux instruments de Caleva – Distek - Erweka Hanson - Pharmatest - Sotax - Varian/VanKel. Nous adresser votre demande pour une offre spécifique à vos besoins*

Description <i>Description</i>	Manufacturer's reference <i>Référence du fabricant</i>	Order No. <i>N° de code</i>
1000 ml clear glass vessel	203020	7.300.100
1000 ml amber glass vessel	203018	7.300.101
1000 ml clear plastic vessel	203026	7.300.102
<b>DISTEK</b>		
200 ml clear glass vessel	-	7.300.110
500 ml clear glass vessel	-	7.300.111
1000 ml clear glass vessel	0500-0093	7.300.112
1000 ml clear glass vessel & Acculign centering ring	3010-0093	7.300.113
1000 ml amber glass vessel & Acculign centering ring	-	7.300.114
1000 ml amber glass vessel	0500-0023	7.300.115
1000 ml clear plastic vessel	3350-0095	7.300.116
1000 ml amber plastic vessel	0500-0302	7.300.117
2000 ml clear glass vessel	3010-0285	7.300.118
<b>ERWEKA</b>		
1000 ml clear glass vessel	80-000-1002	7.300.120
1000 ml amber glass vessel	80-000-1004	7.300.121
1000 ml clear plastic vessel	-	7.300.122
2000 ml clear glass vessel	80-000-1004	7.300.123
4000 ml clear glass vessel	80-000-4002	7.300.124
4000 ml amber glass vessel	80-000-4004	7.300.125
<b>HANSON</b>		
500 ml clear glass vessel	-	7.300.130
1000 ml clear glass vessel	7000-G	7.300.131
1000 ml amber glass vessel	7000-GA	7.300.132
1000 ml clear plastic vessel	7000-P	7.300.133
2000 ml clear glass vessel	7000-2L	7.300.134
<b>PHARMATEST</b>		
1000 ml clear glass vessel	303-5225	7.300.140
1000 ml amber glass vessel	303-5225B	7.300.141
<b>SOTAX</b>		
1000 ml clear glass vessel	2503	7.300.150
1000 ml amber glass vessel	-	7.300.151
<b>VANKEL</b>		
500 ml clear glass vessel	12-5060	7.300.160
1000 ml clear glass vessel	12-5000	7.300.161
1000 ml amber glass vessel	12-5010	7.300.162
1000 ml clear plastic vessel	12-5000	7.300.163
1000 ml PEAK glass vessel	12-5500	7.300.164
2000 ml clear glass vessel	12-5070	7.300.165



7.300.100



7.300.101



7.300.111



7.300.116



7.300.117



7.300.131



7.300.132



7.300.164



7.300.134





**Evaporating-dishes**, cylindrical form, made of platinum

*Cristallisoirs, forme cylindrique, en platine*

Outer Ø	Height	Base	Capacity	Weight	with spout	without spout	Cover
Ø ext. (D) mm	Hauteur (H) mm	Fond (s) mm	Capacité ml	Poids g	avec bec	sans bec	Couvercle
40	20	0.15	20	9	7.301.500	7.301.520	-
50	25	0.16	35	14	7.301.501	7.301.521	7.301.721
60	30	0.16	50	22	7.301.502	7.301.522	7.301.722
65	33	0.17	75	28	7.301.503	7.301.523	7.301.723
70	35	0.18	90	32	7.301.504	7.301.524	7.301.724
75	38	0.20	130	40	7.301.505	7.301.525	7.301.725
80	40	0.20	150	48	7.301.506	7.301.526	7.301.726
90	45	0.22	200	65	7.301.507	7.301.527	7.301.727
100	50	0.25	250	90	7.301.508	7.301.528	7.301.728
110	55	0.28	325	125	7.301.509	7.301.529	7.301.729
120	60	0.28	400	150	7.301.510	7.301.530	7.301.730
130	65	0.28	500	175	7.301.511	7.301.531	7.301.731

**Evaporating-dishes**, cylindrical form with reinforced rim, made of platinum

*Cristallisoirs, forme cylindrique à bord renforcé, en platine*



Outer Ø	Height	Base	Capacity	Weight	with spout	without spout	Lid
Ø ext. (D) mm	Hauteur (H) mm	Fond (s) mm	Capacité ml	Poids g	avec bec	sans bec	Couvercle
40	20	0.15	20	12	7.301.550	7.301.570	-
50	25	0.16	35	17	7.301.551	7.301.571	7.301.721
60	30	0.16	50	26	7.301.552	7.301.572	7.301.722
65	33	0.17	75	33	7.301.553	7.301.573	7.301.723
70	35	0.18	90	37	7.301.554	7.301.574	7.301.724
75	38	0.20	130	45	7.301.555	7.301.575	7.301.725
80	40	0.20	150	55	7.301.556	7.301.576	7.301.726
90	45	0.22	200	72	7.301.557	7.301.577	7.301.727
100	50	0.25	250	95	7.301.558	7.301.578	7.301.728
110	55	0.28	325	131	7.301.559	7.301.579	7.301.729
120	60	0.28	400	158	7.301.560	7.301.580	7.301.730
130	65	0.28	500	183	7.301.561	7.301.581	7.301.731



**Boat**, made of platinum

*Nacelle, en platine*

Length	Length	Width	Height	Base	Weight	Order No.
Longueur (L1) mm	Longueur (L2) mm	Largeur (B) mm	Hauteur (H) mm	Fond (s) mm	Poids g	N° de code
15	6	4	4	0.10	0.5	7.301.590

**Crucibles**, low form with reinforced rim, made of platinum

*Creusets, forme basse à bord renforcé, en platine*



Outer Ø	Outer Ø	Height	Base	Capacity	Weight	Crucible	Lid
Ø ext. (Y) mm	Ø ext. (X) mm	Hauteur (H) mm	Fond (s) mm	Capacité ml	Poids g	Creuset	Couvercle
6	26	20	0.20	5	5	7.301.600	7.301.700
18	28	23	0.20	8	6	7.301.601	7.301.701
18	29	24	0.30	10	10	7.301.602	7.301.702
18	30	25	0.30	12	11	7.301.603	7.301.703
19	32	27	0.30	15	13	7.301.604	7.301.704
22	34	30	0.34	20	19	7.301.605	7.301.705
22	36	32	0.34	25	22	7.301.606	7.301.706
22	38	34	0.34	30	27	7.301.607	7.301.707
25	45	40	0.34	40	34	7.301.608	7.301.708
30	50	42	0.34	50	38	7.301.609	7.301.709
36	55	45	0.37	75	58	7.301.610	7.301.710
40	62	48	0.40	100	72	7.301.611	7.301.711



## Crucibles, low form, made of platinum

## Creusets, forme basse, en platine

Outer Ø Ø ext. (Y) mm	Outer Ø Ø ext. (X) mm	Height Hauteur (H) mm	Base Fond (s) mm	Capacity Capacité ml	Weight Poids g	Crucible Creuset	Cover Couvercle
16	26	20	0.20	5	4	7.301.620	7.301.700
18	28	23	0.20	8	5	7.301.621	7.301.701
18	29	24	0.30	10	8	7.301.622	7.301.702
18	30	25	0.30	12	10	7.301.623	7.301.703
19	32	27	0.30	15	12	7.301.624	7.301.704
22	34	30	0.34	20	18	7.301.625	7.301.705
22	36	32	0.34	25	21	7.301.626	7.301.706
22	38	34	0.34	30	25	7.301.627	7.301.707
25	45	40	0.34	40	30	7.301.628	7.301.708
30	50	42	0.34	50	36	7.301.629	7.301.709
36	55	45	0.37	75	56	7.301.630	7.301.710
40	62	48	0.40	100	70	7.301.631	7.301.711



## Crucibles, high form, made of platinum

## Creusets, forme haute, en platine

Outer Ø Ø ext. (Y) mm	Outer Ø Ø ext. (X) mm	Height Hauteur (H) mm	Base Fond (s) mm	Capacity Capacité ml	Weight Poids g	Crucible Creuset	Cover Couvercle
12	19	25	0.20	5	4	7.301.640	7.301.700
13	22	27	0.20	8	5	7.301.641	7.301.701
14	24	28	0.30	10	8	7.301.642	7.301.702
16	26	29	0.30	12	10	7.301.643	7.301.703
17	28	33	0.30	15	12	7.301.644	7.301.704
18	30	35	0.34	20	18	7.301.645	7.301.705
20	34	38	0.34	25	21	7.301.646	7.301.706
22	36	40	0.34	30	25	7.301.647	7.301.707
25	40	45	0.34	40	30	7.301.648	7.301.708
27	45	48	0.34	50	36	7.301.649	7.301.709
32	53	56	0.37	75	56	7.301.650	7.301.710
35	56	60	0.40	100	70	7.301.651	7.301.711



## Crucibles, high form with reinforced rim, made of platinum

## Creusets, forme haute à bord renforcé, en platine

Outer Ø Ø ext. (Y) mm	Outer Ø Ø ext. (X) mm	Height Hauteur (H) mm	Base Fond (s) mm	Capacity Capacité ml	Weight Poids g	Crucible Creuset	Cover Couvercle
12	19	25	0.20	5	5	7.301.660	7.301.700
13	22	27	0.20	8	6	7.301.661	7.301.701
14	24	28	0.30	10	9	7.301.662	7.301.702
16	26	29	0.30	12	11	7.301.663	7.301.703
17	28	33	0.30	15	13	7.301.664	7.301.704
18	30	35	0.34	20	19	7.301.665	7.301.705
20	34	38	0.34	25	22	7.301.666	7.301.706
22	36	40	0.34	30	27	7.301.667	7.301.707
25	40	45	0.34	40	32	7.301.668	7.301.708
27	45	48	0.34	50	36	7.301.669	7.301.709
32	53	56	0.37	75	58	7.301.670	7.301.710
35	56	60	0.40	100	72	7.301.671	7.301.711





**Respirators**

*Protection respiratoire*



7.302.000

**Respirator, made of fibers, disposable**

*Masque de protection en fibres, à usage unique, version simple, 3.2g*

	<b>Standard pack</b>	<b>Order No.</b>
	<i>Conditionnement</i>	<i>N° de code</i>
	<b>pcs.</b>	
	50 pieces	<b>7.302.000</b>



7.302.010

**Masks, disposable, made of Jose silk, white free of chlorine and acid, sterilized in a dispenser box**

*Masques de protection, à usage unique, en soie blanche exempt de chlore et d'acide, livrés stérilisés dans une boîte*

	<b>Standard pack</b>	<b>Order No.</b>
	<i>Conditionnement</i>	<i>N° de code</i>
	<b>pcs.</b>	
	100 pieces	<b>7.302.010</b>



7.302.020

**Respirators, disposable, for protection against solid particles >5µm, made of paper with 2 rubber bands**

*Masques de protection en papier, à usage unique, contre les particules solides >5µm, avec 2 élastiques*

	<b>Standard pack</b>	<b>Order No.</b>
	<i>Conditionnement</i>	<i>N° de code</i>
	<b>pcs.</b>	
	12 pieces	<b>7.302.020</b>



7.302.03\*

**Respirators 3M, with cool down valve, for protection against fine solid and liquid particles**

*Masques de protection 3M, avec vanne d'aération, contre les particules fines solides et liquides*

- FFP1:** protection against: silicate of sodium, calcium carbonate, graphite, cellulose, dusts of textile, metals, aluminium, zink, titane, kaolin etc...  
*protection contre: silicate de sodium, carbonate de calcium, graphite, cellulose, poussières textile, métaux ferreux, aluminium, zinc, titane, kaolin ...*
- FFP2:** protection against: vapours and fumes, dusts of metals e.g stainless steel, copper, aluminium, carbons, quartz, sulfur, wood, silica, glasswool...  
*protection contre: vapeurs et fumées, poussières de métaux tels que acier inox, cuivre, aluminium, charbons, quartz, soufre, bois, silice, laine de verre ...*
- FFP3:** protection against: dusts, fumes and middle radioactive particles, fumes of copper, iron, zink, mangane, lead, barium, chrome, arsenic, cotton, cobalt, uranium, vanadium and pharmaceutical lab particles  
*protection contre: les poussières, fumées et particules moyennement radioactives, Fumées de métaux lourds, coton brut, particules en laboratoire pharmaceutique ....*

	<b>Standard pack</b>	<b>Order No.</b>
	<i>Conditionnement</i>	<i>N° de code</i>
	<b>pcs.</b>	
EN 149 FFP1 solid aerosols <i>particules fines légèrement toxiques (VME &gt; 5 mg/m3)</i>	20	<b>7.302.030</b>
EN 149 FFP2 SL deficiency poison dust and water-based aerosols <i>Particules moyennement toxiques (VME 1 &gt; 1mg/m3)</i>	10	<b>7.302.031</b>
EN 149 FFP3 SL high poison dust and water-based aerosols, size: small - middle <i>Particules très toxiques (VME &lt; 1 mg/m3). Petite taille</i>	10	<b>7.302.032</b>
EN 149 FFP3 SL high poison dust and water-based aerosols, size: middle - large <i>Particules très toxiques (VME &lt; 1 mg/m3). Taille moyenne</i>	10	<b>7.302.033</b>



**Mask, full face protection acc. to EN 136,**  
with polycarbonate window, for use with  
interchangeable screw-on filters  
acc. to EN 148.1

*Masque de protection intégrale, selon EN 136,*  
*avec vitre en polycarbonate, pour usage de*  
*cartouches filtrantes interchangeables à visser*

<b>A2 - P2:</b>	protection against: <i>protection contre:</i>	gases, organic vapors and particules <i>les gaz, vapeurs organiques et particules</i>
<b>B2 - P2:</b>	protection against: <i>protection contre:</i>	gases, inorganic vapors and particules <i>les gaz, vapeurs inorganiques et particules</i>
<b>E2 - P2:</b>	protection against: <i>protection contre:</i>	gases, acid vapors and particules <i>les gaz, vapeurs acides et particules</i>
<b>A2-B2-E2-K1-P2:</b>	protection against: <i>protection contre:</i>	gases, organic and inorganic vapors, ammonia and particules <i>les gaz, vapeurs organiques et inorganiques,</i> <i>ammoniac et particules</i>
<b>A2 - P3:</b>	protection against: <i>protection contre:</i>	gases, organic vapors and particules <i>les gaz, vapeurs organiques et particules</i>
<b>A2-B2-P3:</b>	protection against: <i>protection contre:</i>	gases, organic vapors and particules <i>les gaz, vapeurs organiques et particules</i>
<b>A2-B2-E2-K1-P3:</b>	protection against: <i>protection contre:</i>	gases, organic and inorganic vapors, ammonia and particules <i>les gaz, vapeurs organiques et inorganiques,</i> <i>ammoniac et particules</i>
<b>A2-B2-E2-K2-P3:</b>	protection against: <i>protection contre:</i>	gases, organic and inorganic vapors, ammonia and particules <i>les gaz, vapeurs organiques et inorganiques,</i> <i>ammoniac et particules</i>
<b>A2-B2-E2-K2-Hg-P3:</b>	protection against: <i>protection contre:</i>	gases, organic and inorganic vapors, ammonia, mercury and particules <i>les gaz, vapeurs organiques et inorganiques,</i> <i>ammoniac, mercure et particules</i>

	<b>Order No.</b> <i>N° de code</i>
Full face mask, without filter/ <i>Masque de protection, sans filtre</i>	<b>7.302.040</b>
<b>Accessories / Accessoires</b>	
Filter of protection class A2 - P2 <i>Filtre de protection A2-P2</i>	<b>7.302.041</b>
Filter of protection class B2 - P2 <i>Filtre de protection B2-P2</i>	<b>7.302.042</b>
Filter of protection class E2 - P2 <i>Filtre de protection E2-P2</i>	<b>7.302.043</b>
Filter of protection class A2-B2-E2-K1-P2 <i>Filtre de protection A2-B2-E2-K1-P2</i>	<b>7.302.044</b>
Filter of protection class A2-P3 <i>Filtre de protection A2-P3</i>	<b>7.302.045</b>
Filter of protection class A2-B2-P3 <i>Filtre de protection A2-B2-P3</i>	<b>7.302.046</b>
Filter of protection class A2-B2-E2-K1-P3 <i>Filtre de protection A2-B2-E2-K1-P3</i>	<b>7.302.047</b>
Filter of protection class A2-B2-E2-K2-P3 <i>Filtre de protection A2-B2-E2-K2-P3</i>	<b>7.302.048</b>
Filter of protection class A2-B2-E2-K2-Hg-P3 <i>Filtre de protection A2-B2-E2-K2-Hg-P3</i>	<b>7.302.049</b>
Spare front shield made of PC, 145 x 108 x 0.3 mm pack of 10 pcs. <i>Ecran de rechange en PC, 145 x 108 x 0.3 mm, paquet de 10</i>	<b>7.302.050</b>
Respirator cleaner, pack of 5 pcs <i>Paquet de 5 nettoyeurs</i>	<b>7.302.055</b>



7.302.04\*



7.302.06\*

**Half-mask**, for protection against gas, vapours and dust particles, acc. to EN 405

**Demi-masque de protection** contre les vapeurs, gaz et particules de poussière selon EN 405

	<b>Order No. N° de code</b>
EN 405 FFABE1 P2L protection against organic vapour, inorganic & acid gases and particles <i>Filtre de protection selon EN 405 FFABE1/P2SL contre les vapeurs organiques et inorganiques, vapeurs d'acides et particules</i>	<b>7.302.060</b>
EN 405 FFA1 P1 protection against organic vapours and particles <i>Filtre de protection selon EN 405 FFA1SL contre les vapeurs organiques et les particules</i>	<b>7.302.061</b>
EN 405 FFA2 P2 protection against organic vapours and gases <i>Filtre de protection selon EN 405 FFA2 P2 contre les vapeurs organiques et gaz</i>	<b>7.302.062</b>



7.302.08\*

**Respirator, half mask**, two-stage filter, the mask have been tested in accordance with EN 140. A facepiece must be combined with 2 filters.

**Demi-masque de protection** à filtres à 2-étages selon EN 140. Deux filtres sont nécessaires. Livré sans filtres

	<b>Order No. N° de code</b>
Respirator, without filters / <i>Demi-masque sans filtres</i>	<b>7.302.070</b>
<b>Accessories / Accessoires</b>	
Filters, acc. to EN 141 and EN 143, 2 pcs./pack <i>Filtres pour demi-masque, en paquet de 2, selon EN 141 et EN143</i>	
Protection class A1 / <i>Classe de protection A1</i>	<b>7.302.071</b>
Protection class K1 / <i>Classe de protection K1</i>	<b>7.302.072</b>
Protection class B1E1 / <i>Classe de protection B1E1</i>	<b>7.302.073</b>
Protection class A1B1E1 / <i>Classe de protection A1B1E1</i>	<b>7.302.074</b>
Protection class A1B1E1K1 / <i>Classe de protection A1B1E1K1</i>	<b>7.302.075</b>
Protection class A1P1 / <i>Classe de protection A1P1</i>	<b>7.302.076</b>
Protection class B1E1P3 / <i>Classe de protection B1E1P3</i>	<b>7.302.077</b>
Protection class A1P3 / <i>Classe de protection A1P3</i>	<b>7.302.078</b>
Protection class K1P3 / <i>Classe de protection K1P3</i>	<b>7.302.079</b>
Protection class P2 / <i>Classe de protection P2</i>	<b>7.302.080</b>
Protection class P3 / <i>Classe de protection P3</i>	<b>7.302.081</b>
Prefilters P1 / <i>Préfiltres P1</i>	<b>7.302.085</b>



7.302.09\*

**Half masks** for use with 2 filters

**Demi-masques de protection** à 2 filtres,

	<b>Order No. N° de code</b>
Respirator, small, without filters / <i>Taille petite, sans filtres</i>	<b>7.302.090</b>
Respirator, middle, without filters / <i>Taille moyenne, sans filtres</i>	<b>7.302.091</b>
Respirator, large, without filters / <i>Taille grande, sans filtres</i>	<b>7.302.092</b>
<b>Accessories / Accessoires</b>	
Filters, acc. to EN 141 and EN 143, 2 pcs./pack <i>Filtres pour demi-masque, en paquet de 2, selon EN 141 et EN143</i>	
Fine dusts, protection class P2 SL, standard pack of 2 <i>Classe de protection P2SL contre les poussières fines, paquet standard de 2</i>	<b>7.302.095</b>
Fine dusts, acid gas and vapours, protection class P3, standard pack of 2 <i>Classe de protection P3 contre les poussières fines, gaz et vapeurs d'acides paquet standard de 2</i>	<b>7.302.096</b>
Organic vapours <1000 ppm, protection class A 1, standard pack of 2 <i>Classe de protection A1 contre les vapeurs organiques &lt;1000ppm paquet standard de 2</i>	<b>7.302.097</b>
Ammonia gas <1000 ppm, protection class K 1, standard pack of 2 <i>Classe de protection K1 contre l'ammoniac &lt;1000ppm, paquet standard de 2</i>	<b>7.302.098</b>
Organic and inorganic vapours and acid gases <1000 ppm, protection class ABE 1, standard pack of 2 <i>Classe de protection ABE1 contre les vapeurs organiques et inorganiques y compris gaz d'acides &lt;1000ppm, paquet standard de 2</i>	<b>7.302.099</b>





## Hearing

### Protection auditive

**Ear muffs**, robust model with universal headpiece and comfortable. Very good sound absorption approx. 29 dB/L, acc. to EN 352.1 (The colour could be not the same as shown on the picture and could be change)

*Casque anti-bruit, universel selon EN 352.1, confortable. Très bonne absorption du bruit env. 29 dB/L (la couleur pourrait ne pas être la même que sur la photo et pourrait changer)*

Order No.  
N° de code  
7.302.100



7.302.100

**Ear plugs**, made of soft, sound-absorbing (approx. 28 dB) polymer foam, acc. to EN 352-2, packed in sets of 5 pairs. Standard pack of 250 pieces

*Bouchons auditifs anti-bruit (env. 28 dB) en mousse de polymère selon EN 352.2, en jeu de 5 paires. Conditionnement standard 250 pièces*

Order No.  
N° de code  
7.302.110



7.302.110

## Eyes protection

### Protection oculaire

**Full faceshield**, made of polycarbonate, acc. to EN 166

*Protecteur de visage intégral, en polycarbonate, selon la classe EN 166*

Order No.  
N° de code

with clear transparent faceshield / avec écran en PC clair transparent

7.302.200

with green transparent faceshield, protection 2  
avec écran en PC verre clair transparent, protection 2

7.302.201



7.302.20\*

**Full faceshield**, made of polycarbonate with excellent protection also against UV radiations, acc. to EN 166 and EN170

*Protecteur de visage intégrale, en polycarbonate avec une excellente protection aussi contre les radiations UV, selon les classes EN 166 et EN 170*

Order No.  
N° de code  
7.302.210



7.302.210

**Panoramic safety goggle**, made of PVC with anti-fog coating and adjustable elastic headband, acc. to EN 166

*Lunettes de protection panoramique à effet antibuée en PVC souple avec serre-tête élastique réglable, selon EN 166*

Order No.  
N° de code  
7.302.220



7.302.220

**Goggles**, an advanced safety goggle which offers exceptional panoramic vision and comfort to the wearer. It will fit comfortably over most styles of prescription spectacles. Protection acc. to DIN 58211/2,3,4

*Lunettes de protection panoramique pouvant aussi être utilisées sur des lunettes de vue, avec serre-tête élastique réglable, selon DIN 58211/2,3,4*

Order No.  
N° de code  
7.302.230



7.302.230

**Panoramic goggles**, made of clear polycarbonate acc. to EN 166, comfortable, also suitable for wearing over spectacles

*Lunettes de protection panoramique, en polycarbonate transparent selon EN 166, confortable et pouvant être utilisée sur des lunettes de vue*

Order No.  
N° de code  
7.302.240



7.302.240



7.302.250

**UV-Goggles with an absorbance up to 99.9%**, made of green polycarbonate, UV-resistant 3-1.7 with protection acc. to EN 166 and EN170

*Lunettes de protection teintées vertes, contre les rayonnements ultra-violets avec une absorbance de 99.9% selon classe 3-1.7 et selon EN 166 et EN 170*

**Order No.**

**N° de code**

**7.302.250**



7.302.26\*

**Goggles**, super lightweight with lateral vision and modern design. Frame made of polyamide, four-stage length-adjustable sides and exchangeable lens made of treated polycarbonate with 3-stage inclination. UV protection 2-1.2 acc. to EN 166-168 and EN170-172

*Lunettes de protection très légères et modernes à vision latérale. cadre en polyamide à parties latérales réglables et verres interchangeables en polycarbonate traités à 3 positions d'inclinaison. Protection UV 2-1.2 selon EN 166-168 et EN170-172*

**Order No.**

**N° de code**

Grey frame / *cadre gris*

**7.302.260**

Yellow/black frame / *cadre jaune/noir*

**7.302.261**

Blue frame / *cadre bleu*

**7.302.262**

Purple/green frame / *cadre violet/vert*

**7.302.263**

**Spare parts / Pièces de rechange**

Spare glass lens (PC) / *Verres de rechange (PC)*

**7.302.265**



7.302.27\*

**Goggles, panoramic**, for use on spectacles, with UV protection 2-1.2 acc. to EN 166

*Lunettes de protection spécialement conçue pour les porteurs de lunettes, avec protection UV 2-1.2 selon EN 166*

**Order No.**

**N° de code**

Eyeshields colorless / *Versión à cadre transparent*

**7.302.270**

Eyeshields with blue frame / *Versión à cadre bleu*

**7.302.271**

## Emergency showers & eye baths

### *Laveurs & douches oculaires*



7.302.300

**Eyewasher**, wall mounted, with dripping dish 250 mm diameter, eyefountains made of chrome plated brass with pressure reducing valve producing a wide and soft waterjet

*Station de lavage oculaire, pour montage mural avec bassin de 250 mm de diamètre et fontaine en laiton chromé avec vanne de réduction de pression produisant un jet fort ou doux*

**Order No.**

**N° de code**

Eyewasher with dish made of stainless steel

**7.302.300**

*Versión avec bassin en acier inox*

Eyewasher with dish made of plastic

**7.302.301**

*Versión avec bassin en plastique*



7.302.310

**Compact eye wash station** for connection to existing water outlets 1/2", with integrated ballcock for regulating the jet, supplied with one shower head (nozzle)

*Station de rinçage oculaire compacte, pour montage sur robinetterie d'eau existante de 1/2", équipée d'un robinet à bille réglant le jet et livré avec une tête de rinçage*

**Order No.**

**N° de code**

**7.302.310**



**Eye-wash empty bottle**, capacity 620 ml, with eye-cup, snap-on lid and drain tube, designed for quick and easy flushing of eyes

*Rince-oeil, flacon vide de capacité 620 ml pour rincage direct de l'oeil*

**Order No.**  
*N° de code*  
**7.302.320**

#### Accessories / Accessoires

Wall support for eye-wash bottle, made of PE-coated wire steel **7.302.325**  
*Support mural pour flacon rince-oeil, en fil d'acier à revêtement en plastique*



**7.302.320**

**Eye wash bottles**, with funnel, supplied full with sterile filling in sealed condition for approx. 2 years

*Rince-oeil, avec entonnoir en flacons remplis avec une solution stérile et étanche pour durée de stockage de 2 ans*

Capacity <i>Capacité</i> ml	Order No. <i>N° de code</i>
175	<b>7.302.330</b>
620	<b>7.302.331</b>

#### Accessories / Accessoires

Wall support for eye-wash bottle, made of PE-coated wire steel **7.302.325**  
*Support mural pour flacon rince-oeil, en fil d'acier à revêtement en plastique*



**7.302.33\***

## Gloves

### *Gants de protection*

**Gloves**, made of latex very thin, non-sterile, micro-roughened surface, length 240 mm acc.to EN 455. Dispenser box of 100 pieces for use on right or left hand

*Gants en Latex très mince, à usage unique non stérile, surface microstructurée, longueur 240 mm, selon EN 455, en paquet En boîte de 100 pour main droite ou main gauche*

Size <i>Taille</i>	Powder-free <i>Non-poudrés</i>	Powdered <i>Poudrés</i>
6.5	<b>7.302.400</b>	<b>7.302.405</b>
7.5	<b>7.302.401</b>	<b>7.302.406</b>
8.5	<b>7.302.402</b>	<b>7.302.407</b>
9.5	<b>7.302.403</b>	<b>7.302.408</b>



**7.302.4\*\***

**Gloves made of special latex**, sealed surface, powder-free for use on right or left hand, CE-category I, in dispenser box of 50 pieces

*Gants à usage unique en latex non stérile, non poudrés, pour main droite ou main gauche, catégorie I (CE), en boîte standard de 50*

Size <i>Taille</i>	Length <i>Longueur</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
6.5		<b>7.302.410</b>
7.5		<b>7.302.411</b>
8.5		<b>7.302.412</b>



**7.302.41\***

**Gloves**, made from vinyl, length 310 mm, supplied in standard pack of 12 pairs

*Gants en vnyil, longueur 310 mm, livrés en paquet de 12 paires*

Size <i>Taille</i>	Order No. <i>N° de code</i>
7	<b>7.302.420</b>
8	<b>7.302.421</b>
9	<b>7.302.422</b>
10	<b>7.302.423</b>



**7.302.42\***



7.302.43\*

**Gloves made of latex**, sterile and powder-free, medical type, CE-category IIa, pack of 1 pair

*Gants en latex stérile, type médical non-poudré, catégorie IIa (CE), en paquet de 1 paire*

Size Taille	Order No. N° de code
5.0 - 6.5	7.302.430
7.0 - 8.0	7.302.431



7.302.44\*

**Latex disposal gloves, CE cat. LII, complex risks, CE0248**

- slightly powdered: perfect fit, micro brushed surface, excellent comfort and safe grip
- powder-free: avoids skin irritation, good gripping surface, innovative inner layer for excellent comfort

*Gants en latex à usage unique, CE cat. LII, CE0248, poudrés ou non poudrés, à surface brossée, excellent confort*

Size Taille	Standard pack Conditionnement pcs.	Powder-free Non-poudrés	Powdered Poudrés
S	100	7.302.440	7.302.445
M	100	7.302.441	7.302.446
L	100	7.302.442	7.302.447
XL	100	7.302.443	7.302.448



7.302.45\*

**Vinyl disposal gloves, CE Cat. L minor risks**

- minimized allergic reactions, free of latex proteins and accelerators
- very kind to the skin, excellent comfort

*Gants en vinyle à usage unique, CE cat. L, poudrés ou non poudrés, très agréable sur la peau et excellent confort*

Size Taille	Standard pack Conditionnement pcs.	Powder-free Non-poudrés	Powdered Poudrés
S	100	7.302.450	7.302.455
M	100	7.302.451	7.302.456
L	100	7.302.452	7.302.457
XL	100	7.302.453	7.302.458



7.302.46\*

**Disposable nitrile gloves**, interior powdered or powder-free, light blue. Boxes of 100 pieces

*Gants en nitrile à usage unique, poudrés ou non-poudrés, à surface brossée, légers bleus. Boîte de 100 pièces*

Size Taille	Standard pack Conditionnement pcs.	Powder-free Non-poudrés	Powdered Poudrés
5.0 - 6.5	100	7.302.460	7.302.465
7.0 - 8.0	100	7.302.461	7.302.466
8.5 - 9.5	100	7.302.462	7.302.467
10.0 - 11.0	100	7.302.463	7.302.468



7.302.47\*

**Gloves made of latex**, with cotton velour on the inside, structured for wet rip, length 300 mm, CE-category II, pack of 10 pairs

*Gants en latex avec revêtement intérieur en velour et surface structurée, longueur 300 mm, catégorie II (CE), en paquet standard de 10 paires*

Size Taille	Order No. N° de code
7	7.302.470
8	7.302.471
9	7.302.472
10	7.302.473



**Gloves, made of latex**, with structured surface, velourised, temperature resistant -40/+90°C, length 310 mm, acc. to EN 420, EN 388 and EN 374 part 1-3. Standard pack of 10 pairs

*Gants en Latex, avec surface profilée, intérieur en velour; résistant à la température de -40/+90°C, longueur 310 mm, selon EN 420, EN 388 et EN 374 part 1-3. En paquet standard de 10 paires*

Size Taille	Order No. N° de code
7	7.302.480
8	7.302.481
9	7.302.482
10	7.302.483



7.302.48\*

**Chemical gloves**, made from polychloroprene black, category III, length 310 mm, veloured, resistant to many chemical substances such as acids, lyes, organic oils and greases and to bacteriological contamination acc. to EN 420, EN 388 et EN 374 part 1-3. Standard pack of 1 pair

*Gants en polychloroprène, à surface profilée, intérieur en velour; longueur 310 mm, résistant très bien aux acides dilués ou semi-concentrés, sels saturés, glycol, glycérine etc.. selon EN 420, EN 388 et EN 374 part 1-3. En paquet standard de 1 paire*

Size Taille	Order No. N° de code
7.0 - 7.5	7.302.490
8.0 - 8.5	7.302.491
9.0 - 9.5	7.302.492
10.0 - 10.5	7.302.493



7.302.49\*

**Nitrile-gloves**, far-reaching cut- and puncture-stop, silicone-free, antibacterial. High resistance against chemicals, oil, grease, solutions and gasoline. Temperature resistant -20°C to +130°C, acc. to EN 420, EN 388 and EN 374 part 1-3

*Gants en Nitrile à haute résistance chimique et thermique de -20°C/+130°C, selon EN 420, EN 388 et EN 374 part 1-3*

Size Taille	Length Longueur mm	Standard pack Conditionnement	Order No. N° de code
7	400	2 pairs	7.302.500
8	400	2 pairs	7.302.501
9	400	2 pairs	7.302.502
10	400	2 pairs	7.302.503
11	400	2 pairs	7.302.504
8	600	1 pair	7.302.505
9	600	1 pair	7.302.506
10	600	1 pair	7.302.507
11	600	1 pair	7.302.508



7.302.50\*

**Gloves, made from nitrile**, disposable, non-powdering, light blue. Standard box of 100 pieces for use on right or left hand

*Gants, en nitrile, à usage unique pour main droite ou main gauche, bleu clair. En paquet de 100 pièces*

Size Taille	Order No. N° de code
5.5 - 6.5	7.302.510
7.0 - 8.0	7.302.511
8.5 - 9.5	7.302.512
10.0 - 11.0	7.302.513



7.302.51\*

**Butyl rubber gloves**, acc. to EN 420, EN 388 and EN 374 part 1-3, for use in the chemical industry (paints, varnishes, adhesives and plastic production), temperature resistant -40°C to +130°C, length 350 mm, resistant against short chain ester, ketone and aldehyde, diluted and concentrated acid and lye, organic acid, sated hydro-chloric solution, alcohol and softening agents, thickness 0.7 mm, standard pack of 1 pair

*Gants en Butyle selon EN 420, EN 388 et EN 374 part 1-3, à haute résistance chimique et thermique de -40/+130°C, longueur 350 mm, épaisseur 0.7 mm. Paquet de 1 paire*

Size Taille	Order No. N° de code
8	7.302.520
9	7.302.521
10	7.302.522
11.0	7.302.523



7.302.52\*





7.302.53\*

**Chemical gloves**, made from Viton, category III, length 350 mm, resistant to many very strong chemicals and acids, temperature 0+230°C, acc. to EN 420, EN 388 et EN 374 part 1-3. Standard pack of 1 pair

*Gants en Viton, longueur 310 mm, résistant très bien aux produits chimiques agressifs, aux acides dilués ou concentrés, selon EN 420, EN 388 et EN 374 part 1-3. En paquet standard de 1paire*

Size Taille	Order No. N° de code
9	7.302.530
10	7.302.531
11	7.302.532



7.302.54\*

**Gloves disposable**, made of polyethylene foil (PE), in dispenser box of 100 pieces

*Gants à usage unique, en feuille de polyéthylène (PE), en boîte distributrice de 100*

Size Taille	Order No. N° de code
Large for men / Pour homme	7.302.540
Small for women / Pour femme	7.302.541



7.302.55\*

**Gloves disposable**, made of polyethylene foil (PE), in dispenser box of 100 pieces

*Gants à usage unique, en feuille de polyéthylène (PE), en boîte distributrice de 100*

Size Taille	Order No. N° de code
Large for men 530 mm / Pour homme 530 mm	7.302.550
Small for women 340 mm / Pour femme 340 mm	7.302.551



7.302.56\*

**Glove, heat protector**, a safe and convenient method of handling hot or cooled laboratory ware. Manufactured from strong tear resistant silicone rubber, temperature resistance - 57 °C to + 250 °C. Multiple concave tipped for non-slip grip, one size, standard pack of 1 pieces

*Protecteurs thermiques, en silicone, convient pour la manipulation froide ou chaude, température - 57 °C à + 250 °C*

Size Taille	Order No. N° de code
Hand 170 x 86 mm / Mouffe	7.302.560
Finger 137 x 30 mm / Doigtier	7.302.561



7.302.57\*

**NOMEX, heat resistant gloves** Feutré-quality, acc. to EN 420, EN 388 and prEN702, asbestos-free, resistance against flames and heat, universal size 10 1/2, standard pack of 1 pair

*Gants anti-chaueur, en fibres de polyamide Nomex, feutrés selon EN 420, EN 388 et prEN 702, exempt d'amiante, résistant aux flammes et à la chaleur. Taille universelle de 10,5 vendus par paire.*

Size Taille	Length Longueur mm	Material Matière	Order No. N° de code
10.5	270	Feutré	7.302.570
10.5	350	Feutré	7.302.571
10.5	400	Feutré	7.302.572



7.302.58\*

**NOMEX, heat resistant gloves**, longlife and best form stability, rough knitted Bouclé-quality, raised inside. The fine knitted Jersey-quality suitable for fineworks. Washable at max. +95°C, acc. to EN 420, EN 388 and prEN702, standard pack of 1 pair

*Gants anti-chaueur, en fibres de polyamide Nomex, en matière bouclée ou en jersey selon EN 420, EN 388 et prEN 702, exempt d'amiante, résistant aux flammes et à la chaleur. Lavable jusqu'à 95 °C. Vendus par paire*

Size Taille	Length Longueur mm	Material Matière	Order No. N° de code
6.5	230	Bouclé	7.302.580
7.0	230	Bouclé	7.302.581
7.5	230	Bouclé	7.302.582
6.5	400	Bouclé	7.302.583
7.0	400	Bouclé	7.302.584
7.5	400	Bouclé	7.302.585
6.5	260	Jersey	7.302.590
7.0	260	Jersey	7.302.591
7.5	260	Jersey	7.302.592
6.5	350	Jersey	7.302.593
7.0	350	Jersey	7.302.594
7.5	350	Jersey	7.302.595



**Heat resistant gloves**, made of silicate based yarn. Resistant to contact heat/cold - 73 °C to + 650 °C, standard pack of 1 pair

*Gants anti-chaueur, en fibres de silice sur fils, à haute résistance thermique de - 73 °C à + 650 °C. Vendus la paire*

Length <i>Longueur</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
280	7.302.600
355	7.302.601
580	7.302.602



7.302.60\*

**CRYO - Gloves**, withstands temperatures from -160°C to +150°C. The gloves provide warmth, flexibility and dexterity without bulk and are resistant to most solvents and chemicals. For using with the vapour phase of cryogenic liquids and liquefied natural gas, dry ice, ultra low temperature freezers and autoclaves, standard pack of 1 pair

*Gants cryogéniques, pour travaux de - 160 °C à + 150 °C, utilisés pour liquides cryogéniques, glace carbonique et congélateurs. Autoclavables, vendus la paire*

Size <i>Taille</i>	Length <i>Longueur</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
8.0 - 8.5	300 mm	7.302.610
9.0 - 9.5	300 mm	7.302.611
10.0 - 10.5	300 mm	7.302.612
8.0 - 8.5	360 mm	7.302.615
9.0 - 9.5	360 mm	7.302.616
10.0 - 10.5	360 mm	7.302.617
11.0 - 11.5	360 mm	7.302.618
9.0 - 9.5	500 mm	7.302.620
10.0 - 10.5	500 mm	7.302.621
11.0 - 11.5	500 mm	7.302.622
9.0 - 9.5	700 mm	7.302.625
10.0 - 10.5	700 mm	7.302.626
11.0 - 11.5	700 mm	7.302.627



7.302.61\*  
7.302.62\*

**Gloves**, withstands temperatures max. - 20 °C, made of PVC with cotton inside, the gloves are manufactured for working in cooled environment. Standard pack of 1 pair

*Gants en PVC à haute isolation du froid, jusqu'à -20°C, intérieur cotonné, pour travaux dans les chambres froides etc.. Vendus la paire*

Size <i>Taille</i>	Length <i>Longueur</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
9	300 mm	7.302.630
10	300 mm	7.302.631



7.302.63\*

**Cut resistant gloves**, made of 100% KEVLAR, liquid resistant, fine knitted quality with elastic wrist, acc. to EN 420, EN 388. Length 250 mm. Standard pack of 1 pair

*Gants anti-blessure, 100 % en Kevlar tricoté pour protection contre les coupures de verre, métal etc..., selon EN 420, EN 388. Longueur 250 mm. Vendus la paire*

Size <i>Taille</i>	Length <i>Longueur</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
7	250 mm	7.302.640
8	250 mm	7.302.641
9	250 mm	7.302.642
10	250 mm	7.302.643



7.302.64\*



## Protective clothing *Vêtements de protection*

**Laboratory coats acc. to prEN 13034**, white, chemical resistant made of 100 % polyester fibers of Novacid Plus, washable up to 95 °C, with pressure buttons and pockets. Weight approx. 240 g/m<sup>2</sup>

*Blouses de chimie selon prEN 13034, 100% en polyester à fibres Novacid, résistantes aux acides et lavables jusqu'à 95°C, pour hommes et femmes avec col à revers, boutonnière couverte avec boutons à pression, poche supérieure à bouton à pression, poche intérieure à droite en haut et 2 poches sur les côtés. Poids 240g/m<sup>2</sup>*



Size Taille		Order No. N° de code
38	women / femme	7.302.700
40	women / femme	7.302.701
42	women / femme	7.302.702
44	women / femme	7.302.703
46	women / femme	7.302.704
46	men / homme	7.302.710
48	men / homme	7.302.711
50	men / homme	7.302.712
52	men / homme	7.302.713
54	men / homme	7.302.714
56	men / homme	7.302.715

**Laboratory coats**  
100% cotton, white, with 2 side and one top pockets

*Blouses de laboratoire, 100% en coton blanc et lavables, pour hommes et femmes avec 3 poches extérieures*

Size Taille		Order No. N° de code
38	women / femme	7.302.720
40	women / femme	7.302.721
42	women / femme	7.302.722
44	women / femme	7.302.723
46	women / femme	7.302.724
46	men / homme	7.302.730
48	men / homme	7.302.731
50	men / homme	7.302.732
52	men / homme	7.302.733
54	men / homme	7.302.734
56	men / homme	7.302.735



7.302.74\*

**Cryo aprons**, temperature range from - 160 °C to + 150 °C, made of semiporous nylon material on both sides. Feature a 100% waterproof liner that prevents spilled fluid and cold equipment from coming in contact with the torso. Adjustable plastic fasteners at waist and neck snap easily into place. Aprons are machine washable/dryable and static-free

*Tabliers cryogéniques en nylon semi-poreux résistant à l'eau et au froid. Lavables et séchables Pour températures de -160°C/+150°C. Avec attaches réglables*

Length Longueur cm	Order No. N° de code
91.5	7.302.740
107	7.302.741



7.302.75\*

**Laboratory aprons**, made of a strong, both side rubbered fabric, light and sturdy

*Tabliers de laboratoire en vinyle résistante*

Width Largeur cm	Length Longueur cm	Order No. N° de code
90	110	7.302.750
90	120	7.302.751



**Aprons, disposable**, made of white PE foil, ideal for dirty, wet and staining jobs. In individual bags. Standard pack of 100 pieces

*Tabliers de protection à usage unique* en feuille de polyéthylène, idéal pour les travaux en laboratoire, en paquet de 100

Width <i>Largeur</i>	Length <i>Longueur</i>	Order No. <i>N° de code</i>
80	125	7.302.760
80	150	7.302.761
80	170	7.302.762



7.302.76\*

**Caps, for hair protection**, made of plastic foil white. Pack of 100 pieces

*Coiffe de protection*, en feuille de plastique blanche. Paquet standard de 100

Order No. <i>N° de code</i>
7.302.770



7.302.770

**Overshoes**, disposable, with rubber tie, made of blue plastic foil, 35 cm. Pack of 100 pieces

*Protecteurs de chaussures*, en feuille de plastique bleue structurée. 35 cm. Paquet standard de 100

Order No. <i>N° de code</i>
7.302.780

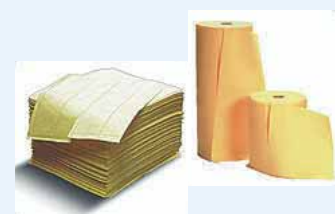


7.302.780

**Absorbents**, as sheets or rolls  
Special to absorb corrosive chemicals, acids, solvents etc...

*Absorbants en plaques ou en rouleaux*  
Spécifiques pour absorber les produits chimiques agressifs, Acides, solvants etc...

Type <i>Type</i>	Order No. <i>N° de code</i>
Pack of 200 standard sheets 40 x 46 cm	7.302.800
<i>Paquet de 200 plaques de 40 x 46 cm, type standard</i>	
Pack of 100 extra thick sheets 40 x 46 cm	7.302.801
<i>Paquet de 200 plaques de 40 x 46 cm, extra épais</i>	
Roll of 90 m x 80 cm width, standard type	7.302.802
<i>Rouleau de 90 m x 80 cm, type standard</i>	
Roll of 45 m x 40 cm width, extra thick	7.302.803
<i>Rouleau de 45 m x 40 cm, extra épais</i>	



7.302.80\*

**Universal absorbents**  
Usefull to absorb corrosive liquids, organic and inorganic acids and other chemicals

*Absorbants universels*  
Utile pour absorber les liquids corrosives, inflammables, organiques et inorganiques etc...

Type <i>Type</i>	Order No. <i>N° de code</i>
Bottle of 800 g / <i>Flacon de 800 g</i>	7.302.810
Can of 25 kg / <i>Bidon de 25 kg</i>	7.302.811



7.302.81\*

**Safety absorbents station**  
Holder made of aluminium lacquered 530 x 300 x 220 mm (w x h x d) supplied with 3 absorbents, set of disposable gloves, plastic bags, scoop and brush

*Station d'absorbants de sécurité*  
Avec portoir mural en aluminium lacqué de 530 x 300 x 220 mm livré avec 3 absorbants, lot de gants de protection à usage unique, sachets en plastiques, pelle et brosse

Order No. <i>N° de code</i>
7.302.820



7.302.820

**Mercury-Absorber Set**  
For the fast and easy absorbance of mercury, supplied with 100g Hg-absorbant, gloves, brush, scoop, Pasteur pipettes and vessel

*Kit absorbant de mercure*, livré avec accessoires de prélèvement

Order No. <i>N° de code</i>
7.302.830



7.302.830



7.302.900

**Safety shields**, made of acrylic glass, for safety in the laboratory, good stability and thick wall

*Ecrans de protection*, en verre acrylique, pour le laboratoire. Construction robuste, stable et à paroi épaisse

Dimensions <i>Dimensions</i> (W x H) mm	Thickness <i>Épaisseur</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
900 x 680	10	7.302.900
630 x 550	8	7.302.901



7.302.910

**Safety shields**, for body protection, available in U-shape, inclined at 15° or curved, usefull for a protection of 3 sides. Made of 10 mm thick acrylic glass

*Ecrans de protection*, en verre acrylique épais de 10 mm disponibles en forme de U, inclinée à 15° ou courbe

Dimensions <i>Dimensions</i> (H x W) mm	Form	Order No. <i>N° de code</i>
600 x 350	15 °	7.302.910
600 x 350	Curved	7.302.911
(H x D x W) mm		
340 x 190 x 450	U	7.302.915
450 x 250 x 600	U	7.302.916
500 x 270 x 600	U	7.302.917



7.302.920

**Safety-box**, made of 10 mm thick acrylic glass with lid, for the storage or transport of vials. Supplied without rack

*Boîte de sécurité*, en verre acrylique de 10 mm, avec couvercle escamotable, mais sans portoir

Dimensions <i>Dimensions</i> (W x D x H) mm	Order No. <i>N° de code</i>
168 x 95 x 55	7.302.920



7.302.930

**Safety waste bins**, made of 10 mm acrylic glass, with lid suitable for contamination materials

*Poubelles de sécurité*, en verre acrylique de 10 mm, avec couvercle escamotable, pour les matériaux contaminés

Dimensions <i>Dimensions</i> (W x D x H) mm	Order No. <i>N° de code</i>
80 x 80 x 130	7.302.930
200 x 200 x 300	7.302.931
250 x 250 x 350	7.302.932
300 x 300 x 400	7.302.933





**Standard Electrodes pH 0 - 14**, supplied with 1 metre of cable and a BNC or DIN plug as standard (Please specify)

*Electrodes standard de pH 0 - 14*, livrées avec câble de 1 m avec fiche BNC ou DIN (Veuillez spécifier)

Description <i>Description</i>	Type <i>Type</i>	Dimension <i>Dimension</i> L x Ø mm	Stem <i>Tige</i> L x Ø mm	T °C	Ref. <i>Réf.</i>	Order No. <i>N° de code</i>
Glass pH (requires separate reference) <i>Electrode de pH en verre (nécessite une électrode de référence séparée)</i>	A	120 x 12	-	0 - 80	-	<b>7.310.000</b>
Glass combination for liquids <i>Electrode combinée en verre univernelle</i>	B	120 x 12	-	0 - 80	Ag/Cl	<b>7.310.001</b>
Glass long reach micro combination <i>Electrode combinée longue type micro</i>	C	-	150 x 6	0 - 80	Ag/Cl	<b>7.310.002</b>
Glass semi - micro combination <i>Electrode combinée en verre semi - micro</i>	D	-	90 x 4.5	0 - 80	Ag/Cl	<b>7.310.003</b>
Epoxy bodied combination <i>Electrode combinée en époxy</i>	E	120 x 12	-	0 - 60	Ag/Cl	<b>7.310.004</b>
Glass combination for low conductivity water <i>Electrode combinée en verre pour eau à basse conductivité</i>	B	120 x 12	-	0 - 50	Hg/Cl	<b>7.310.005</b>
Glass combination for Tris buffers <i>Electrode combinée en verre pour les tampons Tris</i>	D	-	90 x 6	0 - 50	Hg/Cl	<b>7.310.006</b>
Epoxy flat head combination <i>Electrode combinée plate en époxy</i>	F	120 x 12	-	0 - 80	Ag/Cl	<b>7.310.007</b>
Glass spear combination for slurries <i>Electrode combinée à pointe en verre</i>	E	120 x 12	-	0 - 80	Ag/Cl	<b>7.310.008</b>
Glass spear combination for semi-solids <i>Electrode combinée pointue en verre pour semi-liquides</i>	H	-	40 x 6	0 - 80	Ag/Cl	<b>7.310.009</b>
Glass pH combination with integral ATC <i>Electrode combinée en verre avec sonde de température intégrée</i>	S	120 x 12	-	0 - 100	Ag/Cl	<b>7.310.010</b>
Glass combination ground glass sleeve junction <i>Electrode combinée en verre avec rodage, pour échantillons difficiles</i>	I	120 x 12	-	0 - 80	Ag/Cl	<b>7.310.011</b>



**7.310.000**



**7.310.001**



**7.310.002**



**7.310.003**



**7.310.004**



**7.310.005**



**7.310.006**



**7.310.007**



**7.310.008**



**7.310.009**



**7.310.010**



**7.310.011**



**Standard Electrodes pH 0 - 14**, supplied with 1 metre of cable and a BNC or DIN plug as standard (Please specify)

*Electrodes standard de pH 0 - 14*, livrées avec câble de 1 m avec fiche BNC ou DIN (Veuillez spécifier)

Description <i>Description</i>	Stem <i>Tige</i> L x Ø mm	pH	T °C	Order No. <i>N° de code</i>
Glass pH (requires separate reference) for general purpose <i>Electrode de pH en verre pour travaux de routine (nécessite l'utilisation d'une électrode de référence)</i>	120 x 12	0 - 14	0 - 100	<b>7.310.020</b>
Glass combination for liquids annular, for general purpose <i>Electrode combinée en verre pour travaux de routine</i>	120 x 12	0 - 14	0 - 100	<b>7.310.021</b>
Glass combination for liquids annular, for general purpose <i>Electrode combinée en verre pour travaux de routine</i>	120 x 12	0 - 14	0 - 100	<b>7.310.022</b>
Glass long reach micro combination for measurements in flasks <i>Electrode combinée en verre longue type micro pour mesure dans les fioles ou autres récipients similaires</i>	150 x 6	0 - 14	0 - 100	<b>7.310.023</b>
Glass semi-micro combination, for small volumes <i>Electrode combinée emi-micro en verre pour petits volumes</i>	90 x 4.5	0 - 14	0 - 100	<b>7.310.024</b>
Glass combination for low conductivity water <i>Electrode combinée en verre pour eau à basse conductivité</i>	120 x 12	0 - 14	0 - 100	<b>7.310.025</b>
Epoxy flat head combination, for measurements of flat surfaces <i>Electrode combinée à tête plate pour mesure de surface planes</i>	120 x 12	0 - 14	0 - 90	<b>7.310.026</b>
Glass spear combination for slurries, for soils and slurries <i>Electrode combinée en verre, avec pointe pour mesure dans les sols etc...</i>	120 x 12	0 - 14	0 - 100	<b>7.310.027</b>
Glass spear combination for semi-solids, for meat and cheeses <i>Electrode de pénétration combinée en verre pour semi-solides, viandes et fromages</i>	40 x 6	0 - 14	0 - 100	<b>7.310.028</b>
Epoxy combination for jam and fruit, preserves. Replaceable ceramic junction and single junction AgCl. Supplied with BNC and 1 m cable <i>Electrode combinée en epoxy pour confitures et de fruits. Raccord en céramique interchangeable et remplissage KCL AgCl. Livrée avec fiche BNC et câble de 1 m</i>	120 x 12	0 - 13	0 - 80	<b>7.310.029</b>
Glass combination ground glass sleeve junction, for colloids and slurries <i>Electrode combinée en verre à rodage, pour échantillons difficiles: saumures, corps gras...</i>	120 x 12	0 - 14	0 - 100	<b>7.310.030</b>



7.310.020



7.310.022



7.310.023



7.310.024



7.310.025



7.310.026



7.310.027



7.310.028



7.310.029



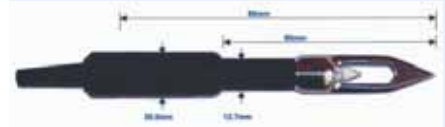
7.310.030



**Knife probe measuring pH electrode,** stainless steel tip with protected pH electrode, specific for meat measurements, supplied with 1 meter of cable and a BNC or DIN plug as standard

*Electrode à lame pour mesure du pH, avec embout en acier inoxydable à protection de l'électrode de mesure, spécifique pour les mesures de la viande, livrée avec câble de 1 m avec fiche BNC ou DIN (à spécifier)*

Description <i>Description</i>	Stem <i>Tige</i> L x Ø mm	pH	T °C	Order No. <i>N° de code</i>
Knife kit with probe <i>Electrode à lame</i>	120 x 12	0 - 14	0 - 80	7.310.040
<b>Spare parts / Pièces de rechange</b>				
Replacement probe for knife kit <i>Lame de remplacement</i>				7.310.041



7.310.040

**Reference Electrode,** supplied with 1 metre of cable and a 2 mm plug as standard

*Electrode de référence, livrée avec câble fixe de 1 m et fiche de 2 mm*

Description <i>Description</i>	Stem <i>Tige</i> L x Ø mm	pH	T °C	Order No. <i>N° de code</i>
Glass reference, specific for use with 7.302.000 and ISE electrodes <i>Electrode de référence pour utilisation avec électrode de pH ou électrode ionique</i>	120 x 12	-	0 - 100	7.310.050



7.310.050

**Reference Electrodes,** supplied with 1 metre of cable and a 2 mm plug as standard

*Electrodes de référence, livrées avec câble fixe de 1 m et fiche de 2 mm*

Description <i>Description</i>	Dimension <i>Dimension</i> L x Ø mm	T °C	Ref.	Order No. <i>N° de code</i>
Calomel (Hg/Cl) glass reference R1 <i>Electrode de référence (Hg/Cl) au calomel en verre</i>	120 x 12	0 - 50	Hg/Cl	7.310.060
Calomel (Ag/Cl) glass reference R1/AgCl <i>Electrode de référence (Ag/Cl) au calomel</i>	120 x 12	-	Ag/Cl	7.310.061
Calomel (Ag/Cl) double junction reference R2 <i>Electrode de référence (Ag/Cl) au calomel à double jonction</i>	120 x 12	0 - 50	Ag/Cl	7.310.062
Epoxy bodied (Ag/Cl) reference R4 teflon junction <i>Electrode de référence en époxy à raccord en téflon</i>	120 x 12	0 - 100	Ag/Cl	7.310.064



7.310.060



7.310.062

**Metal Electrodes,** supplied with 1 metre of cable and a 2 mm plug as standard

*Electrodes de métal, livrées avec câble fixe de 1 m et fiche de 2 mm*

Description <i>Description</i>	Dimension <i>Dimension</i> L x Ø mm	T °C	Ref.	Order No. <i>N° de code</i>
General purpose platinum ORP combination supplied with 1 m of cable and a BNC or DIN plug as standard <i>Electrode combinée de platine universelle, livrée avec câble fixe de 1 m et fiche BNC ou DIN</i>	120 x 12	0 - 80	Ag/Cl	7.310.070
Double platinum electrode for Karl Fischer titrations, supplied with 1 m of cable and 2 x 4 mm plugs as standard <i>Electrode double de platine pour titrages Karl Fischer, livrée avec câble de 1 m et 2 fiches de 4 mm</i>	120 x 12	0 - 80	-	7.310.071
General purpose platinum ORP for general applications supplied with 1 m of cable and a BNC or DIN plug as standard (requires a separate reference electrode) <i>Electrode de platine universelle, livrée avec câble de 1 m et fiche BNC ou DIN (nécessite l'utilisation d'une électrode de référence séparée)</i>	120 x 12	0 - 80	-	7.310.072



7.310.071



7.310.072



**Conductivity cells,** dimensions 120 x 12 mm, temperature range 0 - 50 °C, supplied with 1 metre of cable. (Also available on request with built-in ATC (please add "ATC" behind the Code No.) When ordering conductivity cells, please specify make and model of conductivity meter

**Cellules de mesure de la conductivité,** dimensions 120 x 12 mm, échelle de température 0 - 50 °C, livrées avec 1 m de câble. Disponibles sur demande avec capteur de température ATC intégré (Veuillez rajouter au No. de Code « ATC »). A la commande, veuillez svp indiquer la marque et le type de votre conductimètre



7.310.080



7.310.081



7.310.082



7.310.083



7.310.084



7.310.1\*\*

Description <i>Description</i>	Material plate <i>Plaque</i>	Type <i>Type</i>	Range <i>Echelle</i>	Order No. <i>N° de code</i>
Glass bodied (K = 1) for general applications <i>Cellule en verre (C = 1) universelle</i>	Pt	P	0-150 mS/cm	<b>7.310.080</b>
Epoxy bodied (K = 1), glass free for paints, inks, foodstuffs, etc... <i>Cellule en époxy (C = 1) exempt de verre pour peintures, encres, aliments etc...</i>	Carbon	Q	0-10 mS/cm	<b>7.310.081</b>
Epoxy bodied (K = 0.1), for pure water <i>Cellule en époxy (C = 0.1) pour eau pure</i>	Carbon	Q	0-500 µS/cm	<b>7.310.082</b>
Epoxy bodied (K = 10), solutions with high conductivity <i>Cellule en époxy (C = 10) pour solutions à haute conductivité</i>	Carbon	Q	0-10 mS/cm	<b>7.310.083</b>
Epoxy bodied (K = 0.55), aqueous / non aqueous <i>Cellule en époxy (C = 0.55) pour solutions aqueuses et non-aqueuses</i>	Carbon	Q	0-10 mS/cm	<b>7.310.084</b>
Glass flow through cell (K = 1) <i>Cellule à circulation en verre (C = 1)</i>	Pt	R	0-150 mS/cm	<b>7.310.085</b>
Glass bodied (K = 0.1) pure water <i>Cellule en verre (C = 0.1) pour eau pure</i>	Pt	P	0-500 µS/cm	<b>7.310.086</b>

**Combination Ion Selective Electrodes (ISE),** can be used with any conventional laboratory or hand held pH meter with a millivolt display mode. Please specify the connector required or model of your ionmeter. No reference electrode needed and no filling solution, fully submersible and waterproof

**Electrodes ioniques combinées,** utilisables sur tout type de ionomètre de laboratoire ou portable avec un affichage en millivolts. Veuillez préciser à la commande le modèle de votre ionomètre et la fiche nécessaire. Ne nécessite pas d'électrode de référence ni de remplissage, immersion totale étanche à l'eau

Ion	Range <i>Echelle</i> mol/l	Range <i>Echelle</i> ppm	Range <i>Echelle</i> pH	Solution ISAB	Order No. <i>N° de code</i>
Ammonium (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	5 x 10 <sup>-1</sup> - 5 x 10 <sup>-5</sup>	9000 - 0.09	1 - 8.6	CH <sub>3</sub> COOH	<b>7.310.100</b>
Barium (BA <sup>2+</sup> )	10 <sup>-1</sup> - 10 <sup>-5</sup>	1.4 - 13,700	3 - 10	CuSO <sub>4</sub>	<b>7.310.101</b>
Bromide (Br <sup>-</sup> )	10 <sup>0</sup> - 5 x 10 <sup>-5</sup>	0.4 - 80,000	1 - 12	5M KNO <sub>3</sub>	<b>7.310.102</b>
Cadmium (Cd <sup>2+</sup> )	10 <sup>-1</sup> - 1 x 10 <sup>-5</sup>	0.1 - 11,200	3 - 7	5M KNO <sub>3</sub>	<b>7.310.103</b>
Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	10 <sup>-1</sup> - 5 x 10 <sup>-7</sup>	4,010 - 0.02	3.5 - 11	KCl	<b>7.310.104</b>
Chloride (Cl <sup>-</sup> )	10 <sup>0</sup> - 3 x 10 <sup>-6</sup>	35,500 - 1	1 - 12	5M KNO <sub>3</sub>	<b>7.310.105</b>
Copper (Cu <sup>2+</sup> )	10 <sup>0</sup> - 1 x 10 <sup>-7</sup>	0.008 - 84,000	2 - 7	5M KNO <sub>3</sub>	<b>7.310.106</b>
Cyanide (Cn <sup>-</sup> )	10 <sup>-2</sup> - 1 x 10 <sup>-5</sup>	0.03 - 260	11 - 13	10M NaOH	<b>7.310.107</b>
Fluoride (F <sup>-</sup> )	10 <sup>-1</sup> - 1 x 10 <sup>-8</sup>	1,900 - 0.02	4 - 8	TISAB	<b>7.310.108</b>
Iodide (I <sup>-</sup> )	10 <sup>0</sup> - 5 x 10 <sup>-7</sup>	0.06 - 127,000	2 - 12	5M KNO <sub>3</sub>	<b>7.310.109</b>
Lead (Pb <sup>2+</sup> )	10 <sup>-1</sup> - 1 x 10 <sup>-5</sup>	0.2 - 20,800	3 - 7	5M NaClO	<b>7.310.110</b>
Nitrate (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	10 <sup>0</sup> - 7 x 10 <sup>-6</sup>	62,000 - 0.4	2 - 11	4M (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	<b>7.310.112</b>
Perchlorate (ClO <sub>4</sub> <sup>-</sup> )	10 <sup>0</sup> - 2 x 10 <sup>-1</sup>	0.2 - 99,500	0 - 11	CH <sub>3</sub> COONa	<b>7.310.113</b>
Potassium (K <sup>+</sup> )	10 <sup>0</sup> - 10 <sup>-5</sup>	0.04 - 39,000	1 - 9	4M KCl	<b>7.310.114</b>
Silver (Ag <sup>+</sup> )	10 <sup>0</sup> - 1 x 10 <sup>-7</sup>	0.01 - 107,900	1 - 9	5M KNO <sub>3</sub>	<b>7.310.115</b>
Sodium (Na <sup>+</sup> )	Sat - 10 <sup>-6</sup>	1 ppb	9 - 12	SISAB	<b>7.310.116</b>
Sulphide (S <sup>2-</sup> )	10 <sup>0</sup> - 1 x 10 <sup>-7</sup>	0.003 - 32,000	13 - 14	10M NaOH	<b>7.310.117</b>
Thiocyanate (SCN <sup>-</sup> )	10 <sup>-1</sup> - 2 x 10 <sup>-6</sup>	1 - 5,800	2 - 12	5M KNO <sub>3</sub>	<b>7.310.118</b>
Water hardness <i>Dureté de l'eau</i>	2 x 10 <sup>-1</sup> - 5 x 10 <sup>-5</sup>	-	4.5 - 10	LiAC	<b>7.310.119</b>



**Mono Ion Selective Electrodes (ISE)**, can be used with any conventional laboratory or hand held pH meter with a millivolt display mode. Please specify the connector required or model of your ionmeter. To be used with a separate reference electrode, fully submersible and waterproof

*Electrodes ioniques simples, utilisables sur tout type de ionomètre de laboratoire ou portable avec un affichage en millivolts. Veuillez préciser à la commande le model de votre ionomètre et la fiche nécessaire. Nécessite l'utilisation d'une électrode de référence séparée, immersion totale étanche à l'eau*

Ion	Concentration range <i>Echelle de concentration</i>	Recommended ref. electrode <i>Électrode de référence recommandée</i>	Range <i>Echelle</i>	Solution ISAB	Order No. <i>N° de code</i>
			<b>pH</b>		
Ammonium (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	10 <sup>-1</sup> - 10 <sup>-6</sup> M	Double junction R2	5 - 8	4M LiAc	<b>7.310.130</b>
Barium (BA <sup>2+</sup> )	1M <sup>-5</sup> - 10 <sup>-5</sup> M	Double junction R2	5 - 9	4M LiAc	<b>7.310.131</b>
Bromide (Br <sup>-</sup> )	1M <sup>-5</sup> - 10 <sup>-6</sup> M	Double junction R2	2 - 12	5M NaNO <sub>3</sub>	<b>7.310.132</b>
Cadmium (Cd <sup>2+</sup> ) (Can be used also to titrate sulphate with Ba (No <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> .)	10 <sup>-1</sup> - 1 x 10 <sup>-6</sup> M	Single junction R1	3 - 7	5M NaNO <sub>3</sub>	<b>7.310.133</b>
Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	10 <sup>-1</sup> - 5 x 10 <sup>-7</sup>	Double junction R2	3.5 - 11	4M KCl	<b>7.310.134</b>
Chloride (Cl <sup>-</sup> )	1M <sup>-5</sup> - 10 <sup>-5</sup> M	Double junction R2	1 - 12	5M NaNO <sub>3</sub>	<b>7.310.135</b>
Copper (Cu <sup>2+</sup> )	1M <sup>-5</sup> - 10 <sup>-6</sup> M	Double junction R2	2 - 7	5M NaNO <sub>3</sub>	<b>7.310.136</b>
Cyanide (Cn <sup>-</sup> )	10 <sup>-2</sup> - 10 <sup>-6</sup> M	Double junction R2	11 - 13	5M NaOH	<b>7.310.137</b>
Fluoride (F <sup>-</sup> )	1M <sup>-5</sup> - 10 <sup>-7</sup> M	Single junction R1	4 - 8	TISAB	<b>7.310.138</b>
Iodide (I <sup>-</sup> ) (Can be used also for Mercury)	1M - 10 <sup>-6</sup> M	Double junction R2	2 - 12	5M NaNO <sub>3</sub>	<b>7.310.139</b>
Lead (Pb <sup>2+</sup> )	10 <sup>-1</sup> - 5 x 10 <sup>-6</sup> M	Double junction R2	3 - 7	5M KNO <sub>3</sub>	<b>7.310.140</b>
Nitrate (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	1M - 1 x 10 <sup>-6</sup> M	Double junction R2	2 - 11	1M KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>	<b>7.310.141</b>
Potassium (K <sup>+</sup> )	1M - 10 <sup>-6</sup> M	Double junction R2	1 - 9	1M Tetra-ethyl Amonium Chloride	<b>7.310.142</b>
Silver (Ag <sup>+</sup> )	1M - 10 <sup>-7</sup> M	Double junction R2	1 - 9	5M NaNO <sub>3</sub>	<b>7.310.143</b>
Sodium (Na <sup>+</sup> )	Sat - 10 <sup>-6</sup>	Double junction R2	9 - 12	SISAB	<b>7.310.144</b>
Sulphide (S <sup>2-</sup> )	1M - 10 <sup>-7</sup> M	Single junction R1	13 - 14	SAOB	<b>7.310.145</b>

We can also supply equivalent electrodes. Conductivity cells, Temperature probes for the most suppliers e.g. Metrohm, WTW, Jenway, Consort, Denver, Hanna, Mettler Toledo, Orion, Radiometer, Schott etc... Please contact us

*Nous pouvons aussi livrer des électrodes, cellules de conductivité, sondes de température, équivalentes à Metrohm, WTW, Jenway, Consort, Denver, Hanna, Mettler Toledo, Orion, Radiometer, Schott etc... Veuillez svp nous consulter*



7.310.1\*\*

### COMPARING DATA FOR « METROHM » ELECTRODES

#### TABLEAU COMPARATIF DES ELECTRODES « METROHM »

References	Order No. <i>N° de code</i>
6.0150.100	<b>7.310.200</b>
6.0204.110	<b>7.310.201</b>
6.0220.100	<b>7.310.202</b>
6.0226.100	<b>7.310.203</b>
6.0227.100	<b>7.310.204</b>
6.0228.000	<b>7.310.205</b>
6.0229.100	<b>7.310.206</b>
6.0234.100	<b>7.310.207</b>
6.0235.200	<b>7.310.208</b>
6.0239.100	<b>7.310.209</b>
6.0253.100	<b>7.310.210</b>
6.0253.120	<b>7.310.211</b>
6.0255.100	<b>7.310.212</b>
6.0255.110	<b>7.310.213</b>
6.0255.120	<b>7.310.214</b>
6.0257.000	<b>7.310.215</b>
6.0257.020	<b>7.310.216</b>
6.0258.000	<b>7.310.217</b>
6.0258.010	<b>7.310.218</b>
6.0259.100	<b>7.310.219</b>
6.0262.100	<b>7.310.220</b>
6.0301.100	<b>7.310.221</b>
6.0309.100	<b>7.310.222</b>







Reference	Order No. <i>N° de code</i>
6.0338.100 Double Pt-wire electrode, Metrohm plug-in head G, for Karl Fischer titration. Indicator electrode for 684 and for 737 KF Coulometers and for 701 KF Titrino	7.310.223
6.0340.000 Double Pt-wire electrode, for KF sample changer (2.674.0030, 2.760.0020), fixed cable with plug F	7.310.224
6.0341.100 Double Pt-wire electrode (0.8 x 4 mm), SGJ, Metrohm plug-in head G, for Karl Fischer titration	7.310.225
6.0350.100	7.310.226
6.0351.100	7.310.227
6.0352.100	7.310.228
6.0338.100	7.310.229
6.0340.000	7.310.230
6.0341.100	7.310.231
6.0430.100	7.310.232
6.0431.100	7.310.233
6.0433.110	7.310.234
6.0434.110	7.310.235
6.0435.110	7.310.236
6.0451.100	7.310.237
6.0450.100	7.310.238
6.0452.100	7.310.239
6.0726.100	7.310.240
6.0726.110	7.310.241
6.0726.117	7.310.242
6.0729.100	7.310.243
6.0729.108	7.310.244
6.0729.110	7.310.245
6.0729.118	7.310.246
6.0750.100	7.310.247
6.0914.010	7.310.248
<b>Ion Selective Electrodes</b>	
<i>Electrodes Ioniques Spécifiques</i>	
6.0502.150	7.310.250
6.0502.120	7.310.251
6.0502.170	7.310.252
6.0502.140	7.310.253
6.0502.180	7.310.254
6.0502.130	7.310.255
6.0502.160	7.310.256
6.0502.100	7.310.257
6.0502.110	7.310.258
6.0504.100	7.310.259
6.0504.120	7.310.250
6.0504.110	7.310.261
6.0501.100	7.310.262
6.0506.010	7.310.263
<b>Conductivity Cells</b>	
<i>Cellules de conductivité</i>	
6.0901.040	7.310.270
6.0901.260	7.310.271
6.0908.110	7.310.272
6.0910.120	7.310.273
6.0912.110	7.310.274
<b>Temperature probes</b>	
<i>Sondes de température</i>	
6.1103.000	7.310.280
6.1103.040	7.310.281
6.1110.100	7.310.282
6.1110.110	7.310.283



### COMPARING DATA FOR « METTLER TOLEDO » ELECTRODES

#### TABLEAU COMPARATIF DES ELECTRODES « METTLER TOLEDO »

References	Order No. <i>N° de code</i>
INLAB Basics DIN	7.310.400
INLAB Basics BNC	7.310.401
INLAB Cool	7.310.402
INLAB Easy	7.310.403
INLAB Easy DIN	7.310.404
INLAB Easy BNC	7.310.405
INLAB Expert Pro	7.310.406
INLAB Expert NTC30	7.310.407
INLAB Expert DIN	7.310.408
INLAB Expert PT1000	7.310.409
INLAB Hydrofluoric	7.310.410
INLAB Mono	7.310.411
INLAB Mono Pro	7.310.412
INLAB Mono Bridge	7.310.413
INLAB Reach	7.310.414
INLAB Redox	7.310.415
INLAB Redox L	7.310.416
INLAB Redox Au	7.310.417
INLAB Redox Ag	7.310.418
INLAB Redox Micro	7.310.419
INLAB Redox Pro	7.310.420
INLAB Redox Pro	7.310.421
INLAB Reference	7.310.422
INLAB Reference Fluor	7.310.423
INLAB Reference Pro	7.310.424
INLAB Routine	7.310.425
INLAB Routine L	7.310.426
INLAB Routine Pro L	7.310.427
INLAB Science	7.310.428
INLAB Semi-Micro L	7.310.429
INLAB Semi-Micro	7.310.430
INLAB Solids	7.310.431
INLAB Surface	7.310.432
INLAB Versatile Pro	7.310.433
INLAB Versatile	7.310.434
INLAB 1010	7.310.435
INLAB 1011	7.310.436
LE438	7.310.437
373-PF-S7/120	7.310.438
HA405-60-88G-S7/120	7.310.439
HA405-60-M8-S7/400	7.310.440
HA425-60-S7/60	7.310.441
404-T-S7/120	7.310.442
Pt805-S7/120	7.310.443
Au805-S7/120	7.310.444
Ag805-S7/120	7.310.445
Ag850-S7/120	7.310.446
U402/S7	7.310.447
406M6-DXK-S7/125	7.310.448
<b>Ion Selective Electrodes</b>	
<i>Electrodes Ioniques Spécifiques</i>	
152153000	7.310.138
152133000	7.310.135
152113000	7.310.132
152223000	7.310.141
152233000	7.310.130
152213000	7.310.142
152203000	7.310.134
102053064	7.310.144
152303000	7.310.380
<b>Titration Electrodes</b>	
<i>Electrodes pour titreur</i>	
DM140-SC	7.310.460
DM141-SC	7.310.461
DM142-SC	7.310.462
DM143-SC	7.310.463
DG111-SC	7.310.464
DG113-SC	7.310.465
DG114-SC	7.310.466





### COMPARING DATA FOR « WTW » ELECTRODES

#### TABLEAU COMPARATIF DES ELECTRODES « WTW »



<b>pH electrodes with gel electrolyte</b>	<b>Order No.</b>
<i>Electrodes de pH à électrolyte de gel</i>	<i>N° de code</i>
SenTix 20	7.310.500
SenTix 21	7.310.501
SenTix 21-3	7.310.502
SenTix 22	7.310.503
SenTix 41	7.310.504
SenTix 41-3	7.310.505
SenTix 42	7.310.506
SenTix 60	7.310.507
SenTix 61	7.310.508
SenTix 62	7.310.509
SenTix 81	7.310.510
SenTix 82	7.310.511
SenTix 91	7.310.512
SenTix 92	7.310.513
SenTix pH	7.310.514
SenTix H	7.310.515
SenTix HW	7.310.516
SenTix SP	7.310.517
SenTix SUR	7.310.518
SenTix Mic	7.310.519
SenTix ORP	7.310.520
SenTix Ag	7.310.521
SenTix Au	7.310.522
SenTix PtR	7.310.523
<b>Reference Electrode</b>	
<i>Electrode de référence</i>	
R 502	7.310.525
<b>Connection cables for plug-Head electrodes</b>	
<i>Câbles de raccordement pour électrodes à tête enfichables</i>	
AS/DIN	7.310.535
AS/DIN-3	7.310.536
AS/BNC	7.310.537
<b>Conductivity cell</b>	
<i>Cellules de conductivité</i>	
TetraCon-325	7.310.540
TetraCon-325/S	7.310.541
LR325/01	7.310.542

Others electrodes according to your requirements can be supplied. Please give us in your inquiry the Instrument type and trademark and the reference of your electrodes used

*D'autres électrodes sont disponibles. Veuillez svp nous communiquer la marque et le type de l'instrument utilisé ainsi que la référence des électrodes et nous vous adresserons une offre équivalente à celles que vous recherchez*



We supply a comprehensive range of pH buffers, conductivity standards, ISE standard calibration solutions, ionic strength adjustment buffers and various electrode filling, cleaning and storage solutions. For further product information, please contact us

*Nous livrons des solutions tampons, des étalons de conductivité, des étalons ioniques de calibration, des solutions de remplissage et de stockage. Veuillez nous consulter*

**pH buffer capsules**  
(supplied in packs of 50)

*Tampons de pH en capsules*  
(emballage de 50)

Description	Volume	Order No.
<i>Description</i>	<i>Volume</i>	<i>N° de code</i>
pH	ml	
pH 4	100	7.310.600
pH 7	100	7.310.601
pH 9	100	7.310.602
pH 10	100	7.310.603

**pH buffer solution**

*Tampons de pH en solution*

Description	Volume	Order No.
<i>Description</i>	<i>Volume</i>	<i>N° de code</i>
pH	ml	
pH 4	500	7.310.610
pH 4	1000	7.310.611
pH 4	5000	7.310.612
pH 7	500	7.310.620
pH 7	1000	7.310.621
pH 7	5000	7.310.622
pH 9	500	7.310.630
pH 9	1000	7.310.631
pH 9	5000	7.310.632
pH 10	500	7.310.640
pH 10	1000	7.310.641
pH 10	5000	7.310.642

**Conductivity standards**

*Etalons de conductivité*

Description	Volume	Order No.
<i>Description</i>	<i>Volume</i>	<i>N° de code</i>
	ml	
1413 $\mu$ S	500	7.310.650
12.88 mS	500	7.310.651
111.8 mS	500	7.310.652

**Filling solutions for reference electrodes**

*Solutions de remplissage pour électrodes de référence*

Description	Volume	Order No.
<i>Description</i>	<i>Volume</i>	<i>N° de code</i>
	ml	
LiAc	100	7.310.660
TEAC	100	7.310.661
LiCl	100	7.310.662
NH <sub>4</sub> Cl	100	7.310.663
KCl	100	7.310.664
KNO <sub>3</sub>	100	7.310.665
NaNO <sub>3</sub>	100	7.310.666
3M KCl/AgCl	100	7.310.667
(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	100	7.310.668





7.315.000

**SteriPlast Sampling Spatulas**, for powders, granulates and pastes, made of polystyrene (PS) white, with fixed handle. Sterile, individually packed

*Spatules d'échantillonnage SteriPlast, type labo-verseuse pour poudres, granulés et pâtes, en polystyrène (PS) blanc stériles. Emballage individuel*

Total length <i>Longueur totale</i>	Insertion length <i>Longueur de pénétration</i>	Packing <i>Conditionnement</i>	Order No. <i>N° de code</i>
mm	mm	Pcs.	
228	152	10	7.315.000



7.315.01\*

**SteriPlast Sampling Spoons**, for powders, granulates, pastes and liquids, made of polystyrene (PS) white, sterile, individually packed

*Cuillères d'échantillonnage SteriPlast, pour poudres, granulés, pâtes, en polystyrène (PS) blanc stériles. Emballage individuel*

Total length <i>Longueur totale</i>	Packing <i>Conditionnement</i>	Order No. <i>N° de code</i>
mm	Pcs.	
150	100	7.315.010
165	100	7.315.011



7.315.03\*

**SteriPlast Sampling Spades**, with closing cover for powders, granulates and pastes, made of polystyrene (PS) white, sterile, individually packed

*Pelles d'échantillonnage SteriPlast, avec couvercle de fermeture pour poudres, granulés et pâtes, en polystyrène (PS) blanc stériles. Emballage individuel*

Total length <i>Longueur totale</i>	Capacity <i>Capacité</i>	Packing <i>Conditionnement</i>	Order No. <i>N° de code</i>
mm	ml	Pcs.	
178	60	10	7.315.030
190	125	10	7.315.031



7.315.040

**SteriPlast Sampling Tube**, with handle and sealing cover leakproof, for sterile direct sampling and analysis of liquids and powders, made of polypropylene (PP) blue, sterile, individually packed

*Tube d'échantillonnage SteriPlast, avec anse et couvercle à fermeture étanche, pour prise stérile directe d'échantillons pour l'analyse en polypropylène (PP) bleu, stériles. Emballage individuel*

Dimensions <i>Dimensions</i>	Capacity <i>Capacité</i>	Packing <i>Conditionnement</i>	Order No. <i>N° de code</i>
H x Ø mm	ml	Pcs.	
80 x 45	100	130	7.315.040



7.276.05\*

**SteriBag Sampling bags**, for different kinds of samples in chemistry, pharmaceuticals, medicine, veterinary science and foodstuffs, made of polyethylene (PE) transparent with labelling area, tearproof and leakproof, sterile

*Sachets d'échantillonnage SteriBag, pour toutes sortes de produits en chimie, pharmacie, médecine, science vétérinaire et aliments, en polyéthylène (PE) transparent avec surface à écrire, stériles*

Dimensions <i>Dimensions</i>	Capacity <i>Capacité</i>	Packing <i>Conditionnement</i>	Order No. <i>N° de code</i>
W x L mm	ml	Pcs.	
76 x 127	60	500	7.276.050
76 x 178	180	500	7.276.051
114 x 229	540	500	7.276.052
140 x 229	720	500	7.276.053
114 x 305	810	500	7.276.054
178 x 305	1650	500	7.276.055





## TeleScoop

Water sampler with telescopic rod made of aluminium, length infinitely variable from 60 cm to 450 cm (see table). Two different scoops can be mounted on the telescopic rod (snap-in joint).

1. Angular beaker can be set in a wide variety of positions.
2. Bottle holder fits for bottles up to max. 88 mm diameters for plastics and glass bottles supplied with universal fast-clamping belts and one sampling bottle 750 ml

## Echantillonneur d'eau

Avec manche télescopique en aluminium à longueur réglable de 60 à 450 cm (voir tableau), permettant de fixer deux types d'échantillonneur:

- 1) Pour béccher de 500, 1000 ou 2000 ml à positions réglables sur 90°
- 2) Pour flacon jusqu'à un diamètre max. de 88 mm équipé d'une attache et livré avec un flacon de 750 ml en plastique

Length infinitely variable from <i>Longueur variable</i>	Capacity <i>Capacité</i> ml	Order No. <i>N° de code</i>
<b>Telescopic rod made of aluminium</b>		
<i>Manche télescopique en aluminium</i>		
0.60 - 1.20 m	-	7.315.050
1.25 - 2.50 m	-	7.315.051
1.00 - 3.00 m	-	7.315.052
1.65 - 4.50 m	-	7.315.053
<b>Angular beaker made of PP</b>		
<i>Bécher en PP</i>		
-	500	7.315.060
-	1000	7.315.061
-	2000	7.315.062
<b>Bottle holder</b>		
<i>Porte-flacon</i>		
-	750-	7.315.065

## Mini-Sampler Case PE

For general sampling purposes. With the Mini-Sampler the sample liquid only comes in contact with the suction hose and the original sample bottle.

Supplied complete in a transport case including manually vacuum pump, set of 10 PE-bottles of 100 ml, 10 meters PE-suction tubing 6x8 mm, one tubing cutter, one stainless steel hose weight and 20 seal-it sample labels

## Mini-échantillonneur

A usage général pour des prélèvements d'échantillons liquides. Kit livré dans une malette composée d'une pompe aspirante manuelle, d'un lot de 10 flacons en PE de 100 ml, 10 m de tuyau en PE 6x8mm, un coupe-tube, un poids en acier inoxydable pour tuyau et 20 étiquettes

	Order No. <i>N° de code</i>
Complete / Complet	7.315.070
<b>Accessories and spare parts / Accessoires et pièces de rechange</b>	
Sample bottle, PE, 100 ml / <i>Flacon en PE, 100 ml</i>	7.315.080
Sample bottle, PE, 250 ml / <i>Flacon en PE, 250 ml</i>	7.315.081
Sample bottle, PE, 500 ml / <i>Flacon en PE, 500 ml</i>	7.315.082
Sample bottle, PE, 1000 ml / <i>Flacon en PE, 1000 ml</i>	7.315.083
Suction hose, PE roll with 100 m / <i>Tuyau d'aspiration en PE, en rouleau de 100 m</i>	7.315.084
Label „Reference sample“ (sheet with 24 labals) / <i>Lot de 24 étiquettes</i>	7.315.085
Mini-Sampler pump / <i>Mini-Pompe manuelle d'aspiration</i>	7.315.086
Hose cutter / <i>Coupe-tube</i>	7.315.087



7.315.050



7.315.070

# SAMPLING

## ECHANTILLONNAGE



7.315.1\*\*  
-  
7.315.11\*

**Liquid-Samplers** made of ultra-pure and chemically inert PTFE/FEP or PP (with standard red coded push-button) for contamination-free sampling from open and closed barrels, vats, tanks, silos, open waters (ponds, streams, lakes, rivers). Fits all commercially available vats and barrels with opening diameters of at least 25 mm Ø. Colour coded push-buttons in red, blue, green, yellow, white and black, prevents mix-ups. All surfaces are free of pores and undercuts, preventing collection of dirt. Only round screw threads proven in foodstuffs hygiene are used. Disassembly and cleaning is extremely simple

Materiel Matière	Length Longueur mm	Ø mm	Capacity Capacité ml	Order No. N° de code
PTFE/FEP	60	25	150	7.315.100
PTFE/FEP	100	25	250	7.315.101
PTFE/FEP	200	25	500	7.315.102
PP, transparent	60	25	150	7.315.110
PP, transparent	100	25	250	7.315.111
PP, transparent	200	25	500	7.315.112

#### Accessories / Accessoires

Colour coded push-buttons, set of 5 in yellow, green, blue, white and black <i>Jeu de 5 bouchons code-couleur jaune, vert, bleu, blanc et noir</i>	7.315.120
Cleaning brush 100 cm / <i>Goupillon de 100 cm</i>	7.315.121

**Tubes d'échantillonnage pour liquides** en PTFE/FEP ou en PP (avec code-couleur rouge en standard) ultra-pure et chimiquement inerte disponibles en longueur 100 ou 200 cm pour l'échantillonnage dans des fûts, réservoirs, canisters, silos, (y compris dans les eaux de rivière, de lac..) et ayant une ouverture max. de 25 mm. Bouchons d'identification à pression colorés en bleu, vert, jaune, blanc et noir évitant les mélanges. Démontage simple pour nettoyage



7.315.13\*

**Aqua-Sampler** collects ground water samples from wells, pits and other sources. Fits all normal well shafts to 2" without tilting or getting stuck. The 2.3 mm thick cable, to which the Aqua-Sampler is attached and is lowered into the well, is made of 316 stainless steel and coated with Teflon FEP. A sturdy hand crank is recommended as an accessory to roll up the cable quickly and conveniently (please refer to accessories). Ultra-pure FEP/PTFE transparent

#### Collecteur d'échantillon d'eau

Pour les eaux souterraines etc. permettant de pénétrer dans des orifices jusqu'à 5 cm de dia. Fabrication en matière ultra-pure FEP/PTFE transparent. Il est recommandé de sélectionner un enrouleur de câble et un câble approprié (voir accessoires)

Sampler capacity Cap. échantillonneur ml	Total length Longueur totale mm	Outside Ø Ø extérieur mm	Order No. N° de code
350	400	46	7.315.130
700	760	46	7.315.131
1050	1070	46	7.315.132

#### Accessories and spare parts / Accessoires et pièces de rechange

Hand spool, without cable / <i>Enrouleur manuel, sans câble</i>	7.315.140
Wire cable, 10 m, st. steel/PTFE <i>Câble en acier inox de 10 m avec revêtement en PTFE</i>	7.315.141
Wire cable, 25 m, st. steel/PTFE <i>Câble en acier inox de 25 m avec revêtement en PTFE</i>	7.315.142
Wire cable, 50 m, st. steel/PTFE <i>Câble en acier inox de 50 m avec revêtement en PTFE</i>	7.315.143
Transport case / <i>Coffret de transport</i>	7.315.144



7.315.15\*

**Disposable liquid samplers**, made of PE transparent, designed for sampling of strongly adhesive liquids, complete with handle. Standard pack of 25 pieces

**Echantillonneurs de liquide à usage unique**, en polyéthylène (PE) transparent, recommandés pour les liquides fortement collants, livré avec poignée. En paquet standard de 25 pièces

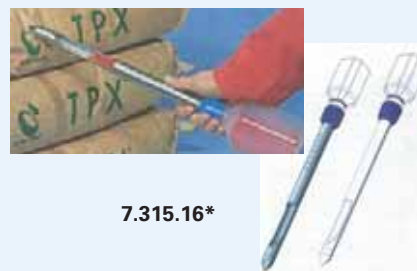
Total length Longueur totale mm	Capacity Capacité ml	Pluning-depth x Ø Longueur d'immersion x Ø mm	Order No. N° de code
500	75	350 x 27	7.315.150
750	175	600 x 27	7.315.151
1000	275	850 x 27	7.315.152



**Quick samplers with channel**, for direct sampling of bulk goods from sacks or open containers into a sample bottle, available in stainless steel 316 or in transparent polypropylene. Supplied complete with 2 plastic sample bottles and cleaning brush

*Echantillonneur rapide à cavité, pour l'échantillonnage direct dans des flacons de produits en vrac à partir des sacs ou autres. Disponible en acier inoxydable 316 ou en polypropylène (PP) transparent. Livré avec 2 flacons de récupération en plastique et une brosse de nettoyage*

Material Matière	Capacity Capacité ml	Total length Longueur totale mm	Order No. N° de code
AISI 316	75	500	7.315.160
PP	75	500	7.315.161



7.315.16\*

**Collecting bottles**, made of transparent polypropylene (PP) for use with Quick sampler

*Flacon-collecteurs, en polypropylène transparent, à utiliser avec l'échantillonneur rapide*

Capacity Capacité ml	Packing Conditionnement Pcs.	Order No. N° de code
250	6	7.315.170
500	4	7.315.171

**Sampler StickProof**, made of stainless steel V4A (316L) with sampling chamber of 120 mm for direct filling into sample bag up to 50 ml, with handle grip of dia. 25 mm and borehole with dia. 20 mm. Supplied complete with clamp and 100 sample bags 120 x 170 mm made of PP

*Lance d'échantillonnage, en acier inoxydable V4A (316L) avec chambre d'échantillonnage de 120 mm pour la prise d'échantillon directe dans un sachet jusqu'à 50 ml, avec poignée de dia. 25 mm et pointe de 20 mm. Livré complet avec pince de fixation et 100 sachets de collecte en polypropylène de 120 x 170 mm*

Total length Longueur totale mm	Order No. N° de code
410	7.315.180
1100	7.315.181



7.315.18\*

**Milk powder collector**, conical, made of stainless steel 316, sterilizable, for sampling some quantities of milk powder from bags or caks

*Collecteur pour lait en poudre, en acier inoxydable 316 stérilisable, pour échantillonnage de petites quantités de lait en poudre en sac ou en baril*

Capacity Capacité ml	Total length Longueur totale mm	Ø mm	Order No. N° de code
150	480	28	7.315.190



7.315.190

**Multi-samplers**, made of various materials for the sampling of bulk goods with several closed chambers. Diameter 25 mm

*Echantillonneurs à multi-compartiments, en diverses matières pour la prise d'échantillons en vrac. Diamètre 25 mm*

Material Matière	Total length Longueur totale mm	Sampling depth Pénétration mm	No of chambers N° de cavités	Capacity Capacité ml	Order No. N° de code/ml
V4A (316) PTFE	550	430	1	1 x 17	7.315.200
V4A (316) PTFE	850	710	1	1 x 17	7.315.201
V4A (316) PTFE	1500	1355	1	1 x 17	7.315.202
Aluminium	550	430	3	3 x 17	7.315.210
Aluminium	850	710	3	3 x 17	7.315.211
Aluminium	1500	1355	5	5 x 17	7.315.212
V4A (316)	550	430	3	3 x 14	7.315.220
V4A (316)	850	710	3	3 x 17	7.315.221
V4A (316)	1500	1355	5	5 x 17	7.315.222
V4A (316) PTFE	550	430	3	3 x 14	7.315.230
V4A (316) PTFE	850	710	3	3 x 17	7.315.231
V4A (316) PTFE	1500	1355	5	5 x 17	7.315.232

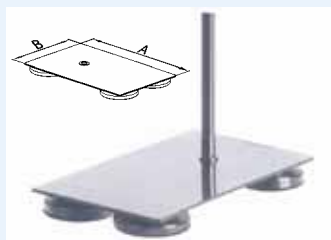


7.315.2\*\*



### Support Frame

#### Matériel de montage

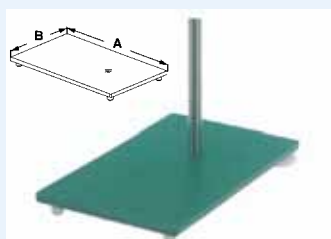


7.400.000

Stand bases made of stainless steel, with winding M10 for rod, with 1 adjustable foot but without support rod, acc. to DIN 12892 (please state in your inquiry the place of the winding hole: short or length side or center )

Supports de table en acier inoxydable avec trou à filetage M10 pour tige, avec un pied réglable mais livré sans tige (prière spécifier dans votre demande l'emplacement du trou fileté: excentré sur côté largeur - côté longueur ou central)

Dimensions Dimensions mm	Weight Poids kg	Order No. N° de code
210x130	1.6	7.400.000
250x160	1.9	7.400.001
300x150	2.1	7.400.002
315x200	2.4	7.400.003



7.400.01\*

Stand bases made of steel hammer-effect green painted with winding M10 for rod, with 1 adjustable foot but without support rod, acc. to DIN 12892 (please state in your inquiry the place of the winding hole: width or length side or center )

Supports de table en acier martelé peint en vert avec trou à filetage M10 pour tige, avec un pied réglable mais livré sans tige (prière spécifier dans votre demande l'emplacement du trou fileté: sur côté largeur - côté longueur ou central)

Dimensions Dimensions mm	Weight Poids kg	Order No. N° de code
180 x 100	0.8	7.400.010
210 x 130	1.3	7.400.011
210 x 130	1.8	7.400.012
250 x 160	2.0	7.400.013
250 x 160	2.6	7.400.014
300 x 150	2.2	7.400.015
315 x 200	3.0	7.400.016
315 x 200	4.0	7.400.017
315 x 200	5.0	7.400.018



7.400.030



7.400.031

Stand bases made of varnished cast iron covered with antislip silicon protection and stainless steel rod suitable for Stirring motors and homogenizers

Statifs en fonte laquée avec revêtement en silicone antidérapant et tige excentrée en acier inoxydable, adaptés pour moteurs d'agitation et homogénéiseurs

Dimensions Dimensions mm	Rod Tige (Ø x H) mm	Order No. N° de code
200 x 350	16 x 800	7.400.030
300 x 400	23 x 1000	7.400.031



7.400.040

Circular foot support made of cast iron painted of 80 mm dia., for rods up to 12 mm in horizontal and vertical

Pied rond de fixation en fonte peinte de dia. 80 mm, pour tiges horizontales et verticale de 12 mm

Order No. N° de code
7.400.040



7.400.050

U-shaped stand, with stainless steel rod dia. 20 x 800 mm, weight 7 kg

Support avec base en U, y compris tige en acier inoxydable de 12 x 800 mm. Poids 7 Kg

Order No. N° de code
7.400.050



7.400.060

U-Stand base heavy duty, made of varnished cast iron with stainless steel rod suitable for Stirring motors and homogenizers

Statif en U, lourd en fonte laquée avec tige centrale en acier inoxydable, adaptés pour moteurs d'agitation et homogénéiseurs

Dimensions Dimensions mm	Rod Tige (Ø x H) mm	Order No. N° de code
340 x 290	23 x 800	7.400.060





# SUPPORT FRAME

## MATERIEL DE MONTAGE

**H-shaped stand**, with stainless rod 800 x 20 mm, suitable for loads up to 20kg at 300 mm height from the base and for use with stirrers etc...

*Support avec base en H, y compris tige en acier inoxydable de 800x20mm, utilisé aussi pour moteur-agitateurs etc...*

Order No.  
N° de code  
7.400.070



7.400.070



7.400.080

**H-shaped stand**, cast iron, 210 x 200mm, for rods upto 12 mm, weight 1.2 kg

*Support avec base en H en fonte, 210 x 200mm, pour tiges jusqu'à 12mm. Poids 1.2 kg*

Order No.  
N° de code  
7.400.080

**H-stand base heavy duty** with adjustable foot distance, made of varnished cast iron with stainless steel rod suitable for Stirring motors and homogenizers

*Statif en H, lourd à réglage de la distance des pieds, en fonte laquée avec tige centrale en acier inoxydable, adaptés pour moteurs d'agitation et homogénéiseurs*

Dimensions	Rod	Order No.
Dimensions	Tige	N° de code
mm	(Ø x H) mm	
390 x 750	23 x 1000	7.400.090



7.400.090

**Stand Tripod bases**, with winding M10 for rod

*Statifs trépied, avec trou à filetage M10 pour tige*

Foot x Ø	Steel vanished	stainless steel
Branches x Ø	Acier vernis	Acier inoxydable
mm		
125 x 230	7.400.100	7.400.110
105 x 210	7.400.101	
145 x 290	7.400.102	

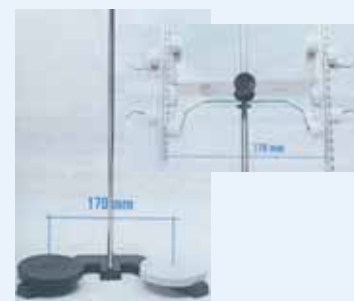


7.400.1\*\*

**Stand base for burettes**, heavy duty cast iron with stainless steel rod, 2 plates at the base (one in black and one in white) each 105 mm diameter and supplied complete with aluminium burette clamp including bosshead and PVC rolls

*Statif pour burettes, version robuste en fonte avec tige en acier inoxydable, à 2 supports noir et blanc chacun de diamètre 105 mm et livré complet avec pince pour deux burettes à roulettes en PVC avec noix de fixation*

Weight	Rod	Order No.
Poids	Tige	N° de code
kg	mm	
2	10 x 600	7.400.120

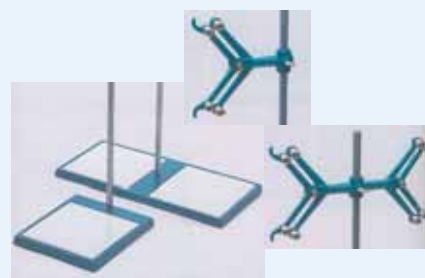


7.400.120

**Stand base for burettes**, painted cast iron stand with one or two porcelain plates, stainless steel rod 12 x 600 mm and clamp with brass rolls for burettes

*Statif pour burettes, en fonte laquée avec une ou deux plaques en porcelaine et tige de 12 x 600 mm en acier inoxydable et pince à roulettes en laiton pour burettes*

	Order No.
	N° de code
With 1 plate and clamp for 1 burette <i>Avec 1 plaque et pinse pour 1 burette</i>	7.400.130
With 2 plates and clamp for 2 burettes <i>Avec 2 plaques et pinse pour 2 burettes</i>	7.400.131



7.400.130

**Rods for stand base** made of steel zinked with or without winding

*Tiges de statif, en acier zinqué, avec et sans filetage*

Dimensions	With winding M10	without winding
Dimensions	avec filetage M10	sans filetage
(Ø x H) mm		
12 x 500	7.400.140	7.400.150
12 x 600	7.400.141	7.400.151
12 x 750	7.400.142	7.400.152
12 x 1000	7.400.143	7.400.153
12 x 1250	7.400.144	7.400.154
12 x 1500	7.400.145	7.400.155



7.400.14\*

7.400.15\*





**Rods for stand base** made of stainless steel with or without winding

*Tiges de statif, en acier inoxydable, avec et sans filetage*

Dimensions <i>Dimensions</i> (Ø x H) mm	With winding M10 <i>avec filetage M10</i>	without winding <i>sans filetage</i>
12 x 500	7.400.160	7.400.180
12 x 600	7.400.161	7.400.181
12 x 750	7.400.162	7.400.182
12 x 1000	7.400.163	7.400.183
12 x 1250	7.400.164	7.400.184
12 x 1500	7.400.165	7.400.185
13 x 500	7.400.166	7.400.186
13 x 600	7.400.167	7.400.187
13 x 750	7.400.168	7.400.188
13 x 1000	7.400.169	7.400.189
13 x 1250	7.400.170	7.400.190
13 x 1500	7.400.171	7.400.191
16 x 1000	7.400.172	7.400.192
16 x 1250	7.400.173	7.400.193
16 x 1500	7.400.174	7.400.194



**Rods for stand base** made of aluminium with or without winding

*Tiges de statif, en aluminium, avec et sans filetage*

Dimensions <i>Dimensions</i> (Ø x H) mm	With winding M10 <i>avec filetage M10</i>	without winding <i>sans filetage</i>
12 x 500	7.400.200	7.400.210
12 x 600	7.400.201	7.400.211
12 x 750	7.400.202	7.400.212
12 x 1000	7.400.203	7.400.213



**Tubes for frames,** made of stainless steel

*Tiges creuses pour assemblage, en acier inoxydable*

Dimensions <i>Dimensions</i> (Ø x H) mm	Order No. <i>N° de code</i>
10 x 500	7.400.220
10 x 600	7.400.221
12 x 500	7.400.222
12 x 600	7.400.223
12 x 750	7.400.224
12 x 1000	7.400.225
13 x 500	7.400.226
13 x 750	7.400.227
13 x 1000	7.400.228
16 x 500	7.400.229
16 x 750	7.400.230
16 x 1000	7.400.231



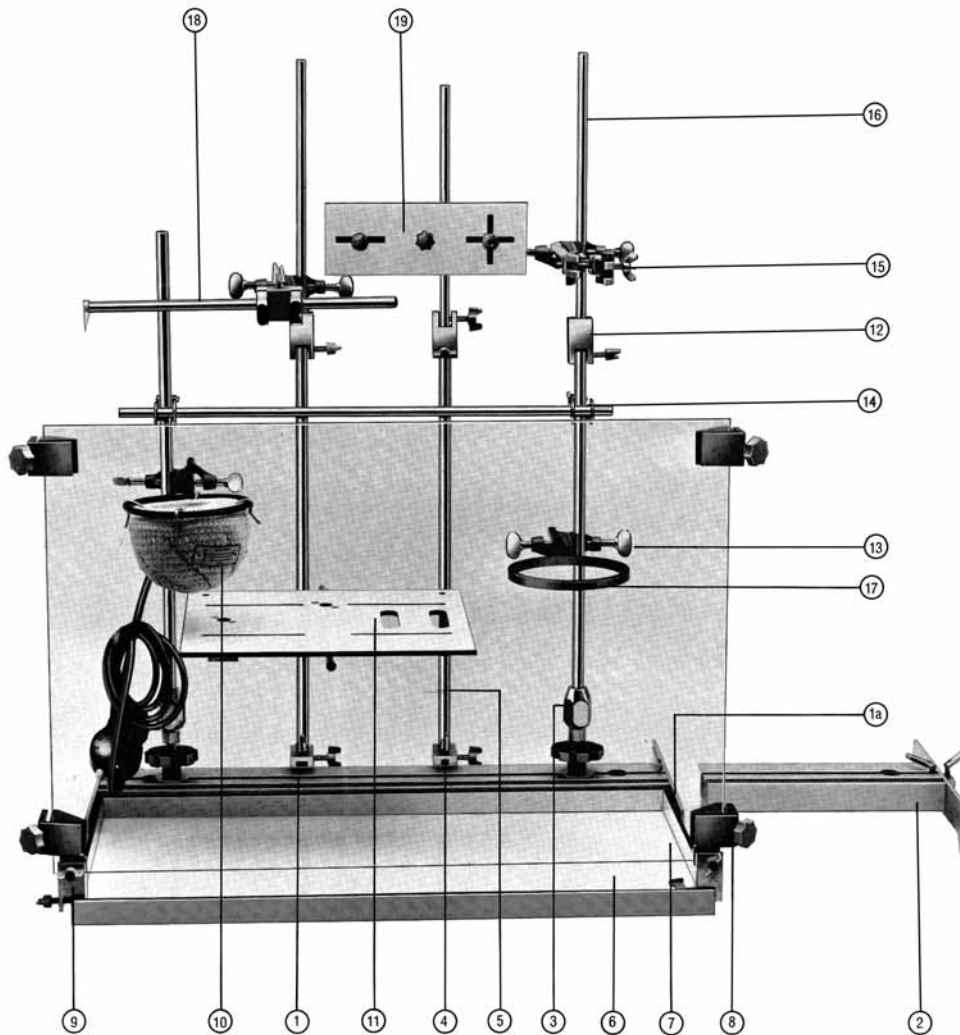
# SUPPORT FRAME

## MATERIEL DE MONTAGE

### Support system-WSS

Created for the documentation of experiments in the instruction at schools. A particular advantage is the fact that you can already prepare an experiment and that you can put in with the apparatus to the place of communication. A special sleeve enables telescoping, the movable bases can be coupled and guarantee a solide lattice wall. The multiple use system offers many advantages for almost any application. The use of two kinds of material only guarantees that you have no trouble with thightly sticking adjusting screws

*Système de montage et de fixation WSS, pour les travaux pratiques et expérimentaux dans divers domaines d'applications, ce système offre de nombreux avantages et vous garantie une utilisation aisée*



Please refer to the next page for more details

*Veuillez, svp vous référer à la page suivante*

# SUPPORT FRAME

## MATERIEL DE MONTAGE



Picture No. Figure No.		Order No N° de code
1	Base, triple profile, 1000 mm <i>Embase à triple profilé, 1000 mm</i>	8.000.001
	Base, triple profile, 600 mm <i>Embase à triple profilé, 600 mm</i>	8.000.002
	Base, triple profile, 250 mm <i>Embase à triple profilé, 250 mm</i>	8.000.003
1a	Pair of foot-side walls, gross-piece type <i>Paire de traverses latérales</i>	8.000.004
2	Extension side piece for base <i>Extension latérale</i>	8.000.005
3	Quick-chucking sleeve 10/13 mm incl. support rod 50 x 13 mm <i>Mandrin de serrage 10/13 mm avec tige de fixation 50 x 13 mm</i>	8.000.007
4	Double-rod-universal sleeve 13/10 mm <i>Raccord universel double 13/10 mm</i>	8.000.008
5	Support rod 500 x 13 mm, made of stainless steel <i>Tige de fixation 500 x 13 mm en acier inoxydable</i>	8.000.010
	Support rod 300 x 13 mm, made of stainless steel <i>Tige de fixation 300 x 13 mm en acier inoxydable</i>	8.000.011
	Support rod 100 x 13 mm, made of stainless steel <i>Tige de fixation 100 x 13 mm en acier inoxydable</i>	8.000.012
6	Protective plate, 1250 x 600 x 5 mm <i>Plaque de protection 1250 x 600 x 5 mm</i>	8.000.013
7	Experimenting tray 590 x 300 x 30 mm <i>Plateau à expérience 590 x 300 x 30 mm</i>	8.000.015
8	Corner stabilizer, set of 4 pcs. for the protective plate, with side protection <i>Stabilisateurs, jeu de 4 pour la plaque protectrice à protection latérale</i>	8.000.016
9	Clamping block for protective plate, 2 pcs. 400 x 615 x 5 mm <i>Bloques de fixation pour plaque protectrice, jeu de 2, 400 x 615 x 5 mm</i>	8.000.018
10	Heating mantle for flasks of 100 ml capacity <i>Manteau chauffant pour ballon de 100 ml</i>	8.000.019
11	Universal-clamping table, with slotted holes, support rod included <i>Pince universelle de table avec tige de fixation</i>	8.000.020
13	Double sleeve <i>Raccord double</i>	8.000.023
14	Hook-sleeve, made of stainless steel, for mounting the lattice <i>Raccord à crochet, en acier inoxydable</i>	8.000.024
15	Universal clamp, made of stainless steel, 0 - 80 mm <i>Pince universelle, en acier inoxydable, ouverture 0 - 80 mm</i>	8.000.025
16	Support rod 500 x 10 mm, made of stainless steel <i>Tige de fixation 500 x 10 mm, en acier inoxydable</i>	8.000.021
	Support rod 300 x 10 mm, made of stainless steel <i>Tige de fixation 300 x 10 mm, en acier inoxydable</i>	8.000.026
	Support rod 100 x 10 mm, made of stainless steel <i>Tige de fixation 100 x 10 mm, en acier inoxydable</i>	8.000.027
17	Metal ring, outer Ø 120 mm <i>Anneau en métal, dia. ext. 120 mm</i>	8.000.028
18	Syringe clamp of 50/100 ml <i>Pince à seringue de 50/100 ml</i>	8.000.029
19	Clamp plate, complete with syringe clamps and double socket, black and red <i>Plaque de fixation, complète avec pinces à seringue, à double raccord, noir et rouge</i>	8.000.030



### Support set, with base 1a

As complete support set we recommend the following combination for our support combi-box. Thus you can arrange and assemble all support variants necessary

### Kit de montage, avec embase 1a.

En tant que système complet, nous recommandons la combinaison suivante pour notre support combi-box. Ainsi vous pouvez composer et assembler toutes les variantes nécessaires

	Order No. N° de code
Complete / Complet	8.001.000
<b>Individual parts / Accessoires individuels</b>	
1 Base triple profile 600 mm <i>1 Embase de 600 mm</i>	8.000.002
1 Pair of foot-side walls, gross-piece type <i>1 Paire de parois latérales</i>	8.000.004
3 Quick-chucking sleeve 10/13 mm incl. support rod 50 x 13 mm <i>3 Mandrins de fixation 10/13 mm y compris tige de 50 x 13 mm</i>	8.000.007
3 Double-rod-universal sleeves 13/10 mm <i>Raccords doubles universels 13/10 mm</i>	8.000.008
3 Support rods 500 x 10 mm, made of stainless steel <i>3 Tiges de fixation 500 x 10mm, en acier inoxydable</i>	8.000.021
3 Double sleeves <i>3 Raccords doubles</i>	8.000.023
1 Metal ring, outer Ø 120 mm <i>1 Anneau en métal, dia. ext. 120 mm</i>	8.000.028
2 Syringe clamps of 50/100 ml <i>2 Pincés à seringue de 50/100 ml</i>	8.000.029

### Support set, with base, standard type

As complete support set we recommend the following combination for our support combi-box. Thus you can arrange and assemble all support variants necessary

### Kit de montage, version standard

En tant que système complet, nous recommandons la combinaison suivante pour notre support combi-box. Ainsi vous pouvez composer et assembler toutes les variantes nécessaires

	Order No. N° de code
Complete / Complet	8.002.000
<b>Individual parts / Accessoires individuels</b>	
1 Base triple profile 600 mm <i>1 Embase de 600 mm</i>	8.000.002
1 Pair of foot-side walls, gross-piece type <i>1 Paire de parois latérales</i>	8.000.004
6 Double-rod-universal sleeves 13/10 mm <i>6 Raccords doubles universels 13/10mm</i>	8.000.008
3 Support rods 500 x 13 mm, made of stainless steel <i>3 Tiges de fixation 500x13mm, en acier inoxydable</i>	8.000.010
3 Support rods 500 x 10 mm, made of stainless steel <i>3 Tiges de fixation 500 x 10mm, en acier inoxydable</i>	8.000.021
3 Double sleeves <i>3 Raccords doubles</i>	8.000.023
1 Metal ring, outer Ø 120 mm <i>1 Anneau en métal, dia. ext. 120 mm</i>	8.000.028
2 Syringe clamps of 50/100 ml <i>2 Pincés à seringue de 50/100 ml</i>	8.000.029

# SUPPORT FRAME

## MATERIEL DE MONTAGE



7.400.300

**Support frame combi model**, made of stainless steel. Dimensions: 820 x 1010 x 560 mm (l x h x p)

- This demonstration model is a special combination of heavy frame (26,9mm) & DIN-support frame material (12mm). It has a significant high stability. The clamps, bossheads and container included on the picture are available by choice and not included in the system. These kind of support frame combi models can be constructed on customer request.

This demonstration model consists in the following components:

- 8 pieces 12mm rods
- 10 pieces 26.9mm tubes
- 20 pieces Bossheads
- 9 pieces KEE-clamps
- 1 piece Sheet 85x20 cm

**Système de montage Combi**, en acier inoxydable.

Dimensions : 820 x 1010 x 560 mm (l x h x p)

- Ce modèle est un combiné spécial du système de montage lourd (26,9mm) et DIN (12mm), très stable. Les pinces, noix & récipients visibles sur la photo sont disponibles à la demande et ne sont pas inclus dans le système. Ces types de modèles peuvent être construit sur demande.

Ce modèle de démonstration consiste en:

- 8 Tiges de 12mm
- 10 Tubes de 26,9mm
- 20 Noix
- 9 Mmanchons de tubes KEE:
- 1 Tôle 85x20cm

**Order No.**

**N° de code**

**7.400.300**



**Stand support frame**, made of stainless steel

- Modular stand support frame with 3 different depths (500/750/1000mm)

Modules that can be combined:

- Upper part / Top (A)
- Center part (M) in 3 different width (1000/1500/2000 mm)
- Side part left (SL)
- Side part right (SR)
- In total 28 different systems can be combined
- Dimensions are outside dimensions, see table

**Système de montage lourd**, en acier inoxydable

- Système de fixation modulaire lourde, 3 profondeurs différentes (590/810/1090mm)

Modules à combiner:

- Partie haute (A)
- Partie centrale (M) en 3 largeurs différentes (1090/1590/2090 mm)
- Pièce latérale gauche (SL)
- Pièce latérale droite (SR)
- En total 28 systèmes à combiner
- Dimensions extérieures, voir le tableau

Width	Depth	Height	Order No.
Largeur	Profondeur	Hauteur	N° de code
mm	mm	mm	
1090	590	1950	7.400.310
1090	590	2450	7.400.320
1590	590	1950	7.400.330
1590	590	1950	7.400.340



7.400.350

**Mobile frame**, made of stainless steel

- Complete setup on rolls made of stainless steel
- Cage structure, that encloses the whole apparatus and construction
- Fixation of frame constructions at side or back boards
- Relocatable fixation tubes for side or back boards (ab 750mm Tiefe)
- Incl. easy to take off stainless steel collecting tray for leakages
- External Dimensions: 810 x 560 x 1960 mm (w x d x h)

**Système de montage mobile**, en acier inoxydable

- Montage complet sur roulettes, en acier inoxydable
- Structure en cage, qui englobe toute la construction et appareils
- Fixation latérale ou arrière de la construction par tubes de fixation mobiles
- Avec cuve de récupération en acier inoxydable, facilement démontable
- Dimensions extérieures: 810 x 560 x 1960 mm (l x p x h)

**Order No.**

**N° de code**

**7.400.350**





### Bossheads

#### Noix de serrage

**Bossheads for perpendicular 90° frame assembly, made of alloy for rods**

*Noix pour assemblage à angle droit 90°, en alliage pour tiges*

For rods <i>Pour tiges</i> mm	Type	Order No. <i>N° de code</i>
12-13 x 12-13	1	7.400.400
16 x 16	3	7.400.401
12-13 x 16	3	7.400.402



7.400.400



7.400.401



7.400.410



7.400.411



7.400.412



7.400.420

**Bossheads swivel type 360° for frame assembly, made of alloy for rods**

*Noix orientables pour assemblage à 360°, en alliage pour tiges*

For rods <i>Pour tiges</i> mm	Type	Order No. <i>N° de code</i>
12-13 x 12-13	1	7.400.410
16 x 16	2	7.400.411
3 x 16	3	7.400.412

**Joint Bosshead for frame assembly, made of alloy, for connection of 2 rods**

*Manchon pour assemblage en prolongement, en alliage, pour deux tiges*

For rods <i>Pour tiges</i> mm	Type	Order No. <i>N° de code</i>
12-13 x 12-13	1	7.400.420

**Allen key, for bossheads, made of steel**

*Clé de serrage à 6 pans, en acier, pour les noix et manchons*

Order No. <i>N° de code</i>
7.400.430



7.400.430

**Special Bosshead heavy duty, made of cast aluminium, for Stirring motors and homogenizers**

*Noix spéciale adaptés pour moteurs d'agitation et homogénéiseurs, en fonte d'aluminium*

Grip capacity <i>Overture</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
0 - 25	7.400.440



7.400.440

**Bossheads for multilevel and 3-Dimensional constructions, with three angles (90+180+270°), made of aluminium alloy**

*Noix universelle pour assemblage tridimensionnel ou à niveaux multiples, à 3 angles d'inclinaison (90+180+270°), en alliage d'aluminium*

For rods <i>Pour tiges</i> mm	Type	Order No. <i>N° de code</i>
9-13		7.400.450
19-23		7.400.451



7.400.450

**Bosshead for frame assembly, for rods up to 13 mm, angle 90°, with screws**

*Noix de serrage à 90° pour assemblage, pour tiges jusqu'à 13 mm, avec vis*

Material <i>Matière</i>	Order No. <i>N° de code</i>
Stainless steel / <i>Acier inoxydable</i>	7.400.460
Cast iron vernished / <i>Fonte vernis</i>	7.400.461



7.400.461



7.400.460

# SUPPORT FRAME

## MATERIEL DE MONTAGE



7.400.470



7.400.471

**Bosshead hook-type for frame assembly,**  
for rods up to 13 mm, angle 90°, with screw

*Noix de serrage à 90° pour assemblage, pour tiges  
jusqu'à 13 mm, avec vis*

Material Matière	Order No. N° de code
Stainless steel / <i>Acier inoxydable</i>	7.400.470
Cast iron vernashed / <i>Fonte vernis</i>	7.400.471



7.400.480

**Bosshead Universal for frame assembly,**  
for rods up to 13 mm, angle 180+90°, with  
screws

*Noix universelle à 180+90° pour assemblage,  
pour tiges jusqu'à 13 mm, avec vis*

Material Matière	Order No. N° de code
Aluminium / <i>Aluminium</i>	7.400.480



7.400.490

**Bosshead swivel type for frame assembly,**  
for rods from 5 up to 15 mm, angle 0-360°,  
with screws

*Noix orientable à 360° pour assemblage, pour  
tiges de 5 à 15 mm, avec vis*

Material Matière	Order No. N° de code
Aluminium / <i>Aluminium</i>	7.400.490
Stainless steel / <i>Acier inoxydable</i>	7.400.491
Cast iron vernashed / <i>Fonte vernis</i>	7.400.492



7.400.500



7.400.501



7.400.502

**Bossheads 90°, acc. to DIN 12985 with**  
screws

*Noix double de serrage, à angle 90°, avec vis à  
ailette*

Material Matière	Opening Serrage mm	Order No. N° de code
Aluminium / <i>Aluminium</i>	2 - 16	7.400.500
Stainless steel / <i>Acier inoxydable</i>	2 - 16	7.400.501
Cast iron / <i>Fonte</i>	2 - 16	7.400.502



7.400.511

**Bossheads double-cross 90 + 180°, with**  
screws

*Noix en croix double de serrage, à angle  
90 + 180°, avec vis*

Material Matière	Opening Serrage mm	Order No. N° de code
Aluminium / <i>Aluminium</i>	2 - 16	7.400.510
Stainless steel / <i>Acier inoxydable</i>	2 - 16	7.400.511
Cast iron / <i>Fonte</i>	2 - 16	7.400.512
Aluminium / <i>Aluminium</i>	8 - 27	7.400.513
Stainless steel / <i>Acier inoxydable</i>	8 - 27	7.400.514
Cast iron / <i>Fonte</i>	8 - 27	7.400.515



7.400.520

**Bossheads double 190°. with screws**

*Noix double de serrage, à angle 190°, avec vis*

Material Matière	Opening Serrage mm	Order No. N° de code
Aluminium / <i>Aluminium</i>	20 + 30	7.400.520



### Clamps *Pinces*

**Retort clamps**, with jaws lined with cork, without bosshead

*Pinces de serrage*, à mâchoires revêtues de liège, sans noix de fixation

**Type 1** = with round jaws / *avec mâchoires rondes*

**Type 2** = with angular/plate jaws / *avec mâchoires angulaire/plate*

Opening <i>Serrage</i> mm	Dimensions <i>Dimensions</i> mm	Type <i>Version</i>	Cast iron <i>Fonte</i>	Stainless steel <i>Acier inoxydable</i>
0 - 15	150 x 10 - 12	1	7.400.600	7.400.620
0 - 25	150 x 10 - 12	1	7.400.601	7.400.621
0 - 40	150 x 10 - 12	1	7.400.602	7.400.622
0 - 60	150 x 10 - 12	1	7.400.603	7.400.623
0 - 80	180 x 12	1	7.400.604	7.400.624
0 - 100	180 x 12	1	7.400.605	7.400.625
0 - 120	180 x 12	1	7.400.606	7.400.626
0 - 150	180 x 12	1	7.400.607	7.400.627
0 - 15	150 x 10 - 12	2	7.400.608	7.400.628
0 - 25	150 x 10 - 12	2	7.400.609	7.400.629
0 - 40	150 x 10 - 12	2	7.400.610	7.400.630
0 - 60	150 x 10 - 12	2	7.400.611	7.400.631
0 - 80	180 x 12	2	-	7.400.632

**Retort clamps**, with round jaws plastic-coated, without bosshead

*Pinces de serrage*, à mâchoires rondes plastifiées, sans noix de fixation

Opening <i>Serrage</i> mm	Dimensions <i>Dimensions</i> mm	Alloy/PVC <i>Alliage/PVC</i>	Stainless steel silicone <i>Acier inoxydable silicone</i>
8 - 30	125 x 8	7.400.640	7.400.650
15 - 65	140 x 12	7.400.641	-
20 - 75	140 x 12	-	7.400.652
22 - 70	140 x 12	7.400.643	-

**Retort clamps**, made of stainless steel with round jaws PVC-coated, without bosshead

*Pinces de serrage*, en acier inoxydable à mâchoires rondes plastifiées en PVC, sans noix de fixation

Opening <i>Serrage</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
30	7.400.660
40	7.400.661
60	7.400.662

**3-fingers clamps with rubber-shoes**, made of stainless steel

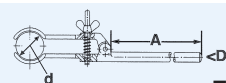
*Pinces à 3 doigts revêtus de caoutchouc*, en acier inoxydable

Opening <i>Serrage</i> mm	Dimensions <i>Dimensions</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
0 - 80	180 x 12	7.400.670
0 - 120	180 x 12	7.400.671

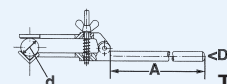
**3-fingers clamps with PVC-shoes**, made of aluminium alloy

*Pinces à 3 doigts revêtus de PVC*, en alliage d'aluminium

Opening <i>Serrage</i> mm	Dimensions <i>Dimensions</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
0 - 70	130 x 8	7.400.680
12 - 100	140 x 12	7.400.681
0 - 125	140 x 10	7.400.682



Type 1



Type 2



7.400.600



7.400.601



7.400.609



7.400.620



7.400.64\*



7.400.65\*



7.400.66\*



7.400.67\*



7.400.680



7.400.681



7.400.682

# SUPPORT FRAME

## MATERIEL DE MONTAGE



7.400.69\*

**3-fingers clamps with PVC-shoes, made of chrome plated metal**

*Pinces à 3 doigts revêtus de PVC, en acier chromé*

Opening Serrage mm	Dimensions Dimensions mm	Order No. N° de code
0 - 35	220 x 10	7.400.690
0 - 60	250 x 10	7.400.691



7.400.700



7.400.711

**Retort clamps 4-fingers, with fingers plastified**

*Pinces à 4 doigts revêtus de plastique, pour statif*

Opening Serrage mm	Dimensions Dimensions mm	Aluminium/PVC Aluminium/PVC	Stainless steel silicone Acier inoxydable silicone
35 - 100	140 x 12	7.400.700	7.400.710
0 - 120	150 x 12	-	7.400.711
30 - 100	180 x 12	-	7.400.712
50 - 150	200 x 12	-	7.400.713



7.400.712

**Universal clamp 4-fingers, made of aluminium with cork lined jaws. With a hinge joint of 180° rotation angle fingers plastified**

*Pince universelle à 4 doigts, orientable à 180°, en aluminium avec doigts revêtus de liège*

Opening Serrage mm	Dimensions Dimensions mm	Order No. N° de code
0 - 80	270 x 10	7.400.720



7.400.720

**Condenser clamp, swivel type made of cast iron with fingers PVC-coated**

*Pince à réfrigérant, orientable en fonte avec doigts revêtus de PVC*

Opening Serrage mm	Dimensions Dimensions mm	Order No. N° de code
50 - 100	160 x 10	7.400.730



7.400.730

**Chain clamp, made of stainless steel with silicon coating, 70 cm**

*Pince à chaîne, en acier inoxydable avec revêtement en silicone, 70 cm*

Opening Serrage mm	Dimensions Dimensions mm	Order No. N° de code
50 - 160	250 x 12	7.400.740



7.400.740

**Beaker clamp, made of chrome plated metal and fingers coated with glass fibre**

*Pince à bécher, en acier chromé avec mâchoires revêtues de fibres de verre*

Opening Serrage mm	Dimensions Dimensions mm	Order No. N° de code
80 - 180	400 x 12	7.400.750



7.400.750

**Burette clamps, simple version with silicon-coated fingers and bosshead**

*Pinces à burette, version simple avec doigts revêtus de silicone et noix de serrage*

Opening Serrage mm	Type Type	Steel varnished Acier vernis	Stainless steel Acier inoxydable
0 - 20	1	7.400.760	7.400.770
0 - 20	2	7.400.761	7.400.771



7.400.760



7.400.761



7.400.770



7.400.771



# SUPPORT FRAME

## MATERIEL DE MONTAGE

**Burette clamp**, self adjusting clamp for 2 burettes, made of aluminium with plastic rolls and bosshead 0 - 13 mm

*Pince à burettes, double, en aluminium avec roulettes en plastique et noix de serrage 0 - 13 mm*

Distance Distance mm	Order No. N° de code
170	7.400.780



7.400.780

**Burette or tube clamp**, made of chrom plated metal with bosshead 0 - 13 mm

*Pince à burette ou à tube, en acier chromé avec noix de serrage 0 - 13 mm*

Opening Serrage mm	Order No. N° de code
4 - 20	7.400.790



7.400.790

**Burette clamp**, made of chrom plated metal with shaft, length 220 x 10 mm

*Pince à burette ou à tube, en acier chromé avec tige, longueur 220 x 10 mm*

Opening Serrage mm	Order No. N° de code
4 - 20	7.400.800



7.400.800

**Thermometer clamp**, made of chrom plated metal with press lock and swivelling bosshead 0 - 16 mm

*Pince à thermomètre, en acier chromé avec vis de fixation et noix orientable de serrage 0 - 16 mm*

Opening Serrage mm	Order No. N° de code
6 - 15	7.400.810



7.400.810

**Thermometer clamp**, made of chrom plated metal with hook and bosshead 0 - 16 mm

*Pince à thermomètre, en acier chromé avec crochet de suspension et noix de serrage 0 - 16 mm*

Opening Serrage mm	Order No. N° de code
6 - 15	7.400.820



7.400.820

**Flask or condenser clamp**, made of chrom plated metal with PVC coated jaws and shaft, length 220 x 10 mm

*Pince à fiole ou à réfrigérant, en acier chromé à mâchoires revêtues de PVC, avec tige, longueur 220 x 10 mm*

Opening Serrage mm	Order No. N° de code
12 - 45	7.400.830



7.400.830

**Triple clamp**, made of stainless steel, used as holder for flanges of reaction vessels and usefull to change the vessel and the lid alternating. Without accessorie. Rod Ø 15 or 26,9 mm

*Fixation triple pour réacteur, en acier inoxydable. Système de maintien à 3 points, permettant d'enlever le couvercle ou de déplacer le réacteur sans démontage du système. Sans accessoires. Tige de 15 ou de 26,9 mm de diamètre*

DN mm	Ø mm	Order No. N° de code
100	15	7.400.850
120	15	7.400.851
150	15	7.400.852
200	26.9	7.400.853



7.400.850





### Rings

### Anneaux de support

#### Rings

#### Anneaux de support

Type 1 = closed form / *fermé*

Type 2 = closed form with bosshead / *fermé avec noix de fixation*

Type 3 = opened form / *ouvert*



7.400.90\*



7.400.91\*



7.400.92\*



7.400.93\*



7.400.95\*

Material	Ring Ø	Length	Type 1 closed	Type 2 closed with bosshead	Type 3 opened
<i>Matière</i>		<i>Longueur</i>	<i>Fermé</i>	<i>fermé avec noix</i>	<i>ouvert</i>
	mm	mm			
Stainless steel <i>acier inoxydable</i>	50	160	7.400.900	-	7.400.950
Stainless steel <i>acier inoxydable</i>	70	200	7.400.901	-	7.400.951
Stainless steel <i>acier inoxydable</i>	100	220	7.400.902	-	7.400.952
Stainless steel <i>acier inoxydable</i>	120	220	7.400.903	-	-
Stainless steel <i>acier inoxydable</i>	140	220	7.400.904	-	-
Stainless steel <i>acier inoxydable</i>	50	70	-	7.400.925	-
Stainless steel <i>acier inoxydable</i>	70	70	-	7.400.926	-
Stainless steel <i>acier inoxydable</i>	100	70	-	7.400.927	-
Stainless steel <i>acier inoxydable</i>	120	70	-	7.400.928	-
Stainless steel <i>acier inoxydable</i>	140	70	-	7.400.929	-
Steel green <i>acier peint vert</i>	50	160	7.400.910	-	-
Steel green <i>acier peint vert</i>	70	200	7.400.911	-	-
Steel green <i>acier peint vert</i>	100	220	7.400.912	-	-
Steel green <i>acier peint vert</i>	130	220	7.400.913	-	-
Steel green <i>acier peint vert</i>	160	220	7.400.914	-	-
Steel green <i>acier peint vert</i>	50	70	-	7.400.935	-
Steel green <i>acier peint vert</i>	70	70	-	7.400.936	-
Steel green <i>acier peint vert</i>	100	70	-	7.400.937	-
Steel green <i>acier peint vert</i>	130	70	-	7.400.938	-
Steel green <i>acier peint vert</i>	160	70	-	7.400.939	-

### Trolleys

### Chariots

Laboratory carts, made of stainless steel, with 2 steering wheels, with lock

*Chariots de laboratoire, en acier inoxydable avec 2 roues mobiles, avec freins*



7.400.990



7.400.992

	Dimensions	kg/max.	Order No.	
	<i>Dimensions</i>		<i>N° de code</i>	
	(L x W x H) mm			
2 shelves / <i>2 étagères</i>	800 x 500 mm	900 x 600 x 940	120	7.400.990
3 shelves / <i>3 étagères</i>	800 x 500 mm	900 x 600 x 940	130	7.400.991
1 shelf / <i>1 étagère</i>	540 x 540 mm	640 x 585 x 1050	120	7.400.992
1 shelf / <i>1 étagère</i>	820 x 540 mm	930 x 585 x 1050	120	7.400.993

The cart will be delivered demounted / *Le chariot est livré démonté*



### Gas burners

#### *Becs à gaz*

All our gas burners are made at the newest technical standard. Every gasburner will be controlled and tested.

*Tous nos becs à gaz de laboratoire sont fabriqués avec le plus grand soin. Chaque brûleur subit un contrôle de qualité.*

#### Connections / Pressions de distribution

Natural gas / <i>Gaz naturel</i>	23 mbar
Propan/Butan / <i>Gaz Propane/butane</i>	80 mbar
Allgas / <i>Gaz toute nature</i>	5 - 100 mbar

**Bunsen Burners** with flame stabilizer, made of nickel-plated brass

*Becs de Bunsen avec stabilisateur de flamme, en laiton nickelé*

Type	Natural gas	Propan/Butan	All gas
<i>Type</i>	<i>Gaz naturel</i>	<i>Propane/Butane</i>	<i>Gaz toute nature</i>
With air regulation, 11 mm Ø x 130 mm <i>Avec virole d'air</i>	7.401.000	7.401.010	-
With air regulation and stopcock, 11 mm Ø x 130 mm <i>Avec virole d'air et robinet à pointeau</i>	7.401.001	7.401.011	-
With air regulation and stopcock, 13 mm Ø x 150 mm <i>Avec virole d'air et robinet à pointeau</i>	7.401.002	7.401.012	-
With air regulation and stopcock, pilot flame, 13 mm Ø x 160 mm <i>Avec virole d'air et robinet à pointeau et veilleuse</i>	7.401.003	7.401.013	-
With air regulation and stopcock, 11 mm Ø x 130 mm <i>Avec virole d'air et robinet à pointeau</i>	-	-	7.401.024
With air regulation and stopcock, pilot flame and tilt stopcock, 13 mm Ø x 160 mm <i>Avec virole d'air, veilleuse et robinet basculant</i>	-	-	7.401.025

**Meker Burners**, with grid, air regulator and stopcock, made of nickel plated brass

*Becs de Meker, avec grille, virole d'air et robinet à vis, en laiton nickelé*

Ø x Height	Natural gas	Propan/Butan	Town gas
<i>Ø x Hauteur</i>	<i>Gaz naturel</i>	<i>Propane/Butane</i>	
mm			
15 x 140	7.401.030	7.401.040	7.401.050
20 x 155	7.401.031	7.401.041	7.401.051
25 x 170	7.401.032	7.401.042	7.401.052
30 x 200	7.401.033	7.401.043	7.401.053

**Meker burners**, with grid and screw stopcock, made of nickel-plated brass

*Becs de Meker, à grille et robinet à vis, en laiton nickelé*

Ø x Height	Natural gas	Propan/Butan	All gas
<i>Ø x Hauteur</i>	<i>Gaz naturel</i>	<i>Propane/Butane</i>	<i>Gaz toute nature</i>
mm			
20 x 155	-	-	7.401.060
25 x 180	-	-	7.401.061
30 x 185	-	-	7.401.062

**Safety gas burners** with needle valve, equipped with bimetal-flame-magnet breech, air regulation and pilot flame, made of nickel-plated brass

*Becs à gaz de sécurité, à robinet basculant et équipé d'un palpeur bimétal à fermeture magnétique, d'une virole d'air et d'une veilleuse*

	Natural gas	Propan/Butan	All gas
	<i>Gaz naturel</i>	<i>Propane/Butane</i>	<i>Gaz toute nature</i>
	7.401.070	7.401.071	7.401.072

**Safety burner**, for butane gas, instant safety flame push button ignition. Used in microbiology, bacteriology and for general use for fast heat and fusion. Powered by a 1.5 V battery

*Brûleur à gaz de sécurité à allumage par touche, pour la microbiologie, bactériologie et autres applications, pour gaz butane, alimenté par pile de 1.5 V*

Order No.
<i>N° de code</i>
7.401.080



7.401.000



7.401.001



7.401.002



7.401.003



7.401.024



7.401.025\*



7.401.060\*



7.401.072



7.401.080

# BURNERS

## BRÛLEURS



7.401.090

**Micro-burner (blow-lamp)**, portable for butane gas with a removable bench top base. Piezo electric start of the microflame and temperature upto 1300 °C. Filling charge 250 ml

*Micro-brûleur (chalumeau)*, portable, pour gaz butane avec embase interchangeable. Allumage piézo-électrique et température max. 1300 °C. Charge 250 ml

**Order No.**  
**N° de code**  
**7.401.090**

**Accessories / Accessoires**

Butane gas refilling charge, 250 ml **7.401.091**  
*Recharge de gaz butane, 250 ml*



7.401.100

**Spirit - burner**, adjustable, capacity 150 ml, made of stainless steel

*Brûleur à alcool, réglable, capacité 150 ml, en acier inoxydable*

**Order No.**  
**N° de code**  
**7.401.100**

**Spare parts / Pièces de rechange**

Wick, 1 m / *mèche, 1 m* **7.401.105**



5.760.\*\*\*



5.760.400

**Spirit lamp**, flat conical shape, with ground-on cup, made of borosilicate glass

*Lampe à alcool, forme conique, à fond plat, en verre borosilicaté*

Capacity Capacité ml	Order No. N° de code
100	<b>5.760.100</b>

**Spare parts / Pièces de rechange**

Wicks / *Mèches* **5.760.300**  
Socket of non-corrosive metal / *Raccord en métal non-corrosif* **5.760.400**



5.760.300

**Cartridge Bunsen burner**, Labogaz, max. 1100 °C, supplied with stand for use with gas cartridges type C206

*Bec Bunsen Labogaz à cartouche, max. 1100°C, livré avec support, pour utilisation de cartouches à gaz type C206*

**Order No.**  
**N° de code**  
**7.401.110**

**Spare parts / Pièces de rechange**

Labogaz Cartridges C206, set of 6 ea. 190g, filled with butan/propan mixture (70/30 %) **7.401.115**  
*Cartouches Labogaz C206, jeu de 6 chacune de 190g, remplissage mixte butane/propane (70/30 %)*



7.401.110

**SOUDOGAZ Hand burner**, for use with butan gas cartridges type C206, 1500 °C, total weight approx. 800 g

*Bec à gaz butane SOUDOGAZ portable, pour utilisation avec cartouches type C206, 1500 °C, 800 g*

**Order No.**  
**N° de code**  
**7.401.120**

**Spare parts / Pièces de rechange**

Labogaz Cartridges C206, set of 6 ea. 190g, filled with butan/propan mixture (70/30 %) **7.401.115**  
*Cartouches Labogaz C206, jeu de 6 chacune de 190g, remplissage mixte butane/propane (70/30 %)*



7.401.120

**Gas lighter**

*Allume - gaz*

**Order No.**  
**N° de code**  
**7.401.130**  
**7.401.131**

Type 1 with flint / *Pierre*  
Type 2 Piezo - automatic

**Spare parts / Pièces de rechange**

Flints / *Pierre* **7.401.135**



7.401.130



7.401.131



### Digital gas-safety burner

Designed especially for use inside a microbiological safety cabinet for flame sterilizing of instruments and bottle necks. In chemical laboratories, it replaces the Bunsen burner for rapid heating of liquids. All controls are conveniently located on the front panel. Integrated instrument tray. Large LED digital display indicating actual remaining burn-time (counting backwards), actual mode of operation and fault report. Sensor distance continuously and digitally adjustable from 0-80 mm. Overheat protection. For natural gas (central gas line) or propane/butane (cartridges). Operation with gas cartridges CV 360 or C 206 (adapter/accessories) or by using the central gas supply

### Brûleur à gaz de sécurité digital

Conçu spécialement pour les travaux de stérilisation d'instruments sous enceinte microbiologique de sécurité. Il remplace aussi le bec bunsen dans les laboratoires de chimie, pour le chauffage rapide de liquides. Tous les contrôles sont montés sur l'avant du boîtier. Livré avec plateau à instrument. Grand afficheur digital LED affichant le temps restant de chauffage, le mode actuel d'opération et le rapport de défaillance. Sonde à distance réglable en continu et numériquement de 0-80 mm. Protection contre la surchauffe. Pour utilisation directe sur conduite de gaz naturel ou sur cartouches de gaz butane/propane CV360 ou C206 ou sur l'alimentation centrale de gaz

	Order No. N° de code
Digital gas burner with stainless steel foot-switch and sensor, 230 V <i>Brûleur digital avec commande à pédale en acier inoxydable et sonde. 230</i>	7.401.200
<b>Accessories / Accessoires</b>	
Adapter cable for the connection to 12 V <i>Câble d'alimentation à 12V</i>	7.401.210
Adapter for the connection of CV 360 butane cartridges <i>Adaptateur pour raccordement des cartouches à gaz butane CV360</i>	7.401.211
Adapter for the connection of C 206 butane cartridges incl. pressure reducing valve and gas safety hose (0,5 m) <i>Adaptateur pour raccordement des cartouches à gaz butane CV206 y compris réducteur de pression et tuyau à gaz de 0.5m</i>	7.401.212
Glass spatter guard / <i>Protection en verre</i>	7.401.213
Flame shield / <i>Ecran de flamme</i>	7.401.214
Gas safety hose 0,75 m for natural gas <i>Tuyau de sécurité pour gaz naturel, 0.75m</i>	7.401.215
Gas safety hose 0,5 m with threaded screw connections for propane/butane <i>Tuyau de sécurité pour gaz butane/propane de 0.5m avec vis de fixation</i>	7.401.216
Gas safety hose with threaded screw connections 2,0 m for propane/butane <i>Tuyau de sécurité pour gaz butane/propane de 2.0m avec vis de fixation</i>	7.401.217
Hot-Tray / <i>Plateau de chauffe</i>	7.401.218
Foot-switch made of stainless steel <i>Commande à pied en acier inoxydable</i>	7.401.219
Butane cartridges CV 360 (pack=6) content 52 g/cartridge GGVS 2/10 BS, UN 2037 <i>Cartouches de gaz butane CV 360 (paquet de 6), 52g</i>	7.401.220
Butane cartridges C 206 (pack=6) content 190 g/cartridge GGVS 2/11 BS, UN 2037 <i>Cartouches de gaz butane CV 206 (paquet de 6), 190g</i>	7.401.221





### Electro burner

#### Brûleur électrique

##### Electro-Burner

The Electro-Burner has a glowing (red hot) air stream. Of the variety of application purposes we wish to mention only: Heating of test glasses, flasks, beakers, basins, crucibles etc. Glowing, evaporating, pre-incineration, drying, melting, softening of thermoplastic masses, for example Plexidur etc. The bottom temperature is less than 60°C, increased durability due to stronger cross section of heating conductor, tumbler-switch at the safty-plug, total construction meets the instructions of VDE, consumption about 590 watts, available for 230 V / 50 Hz AC. Temperature of the muffle furnace up to 850°C. Supplied with rack, made of stainless steel, for vessels

##### Brûleur électrique

A utilisation universelle et adapté pour chauffer des ballons, creusets, récipients etc... Température max. 850°C. La température au socle est inférieure à 60°C. Livré avec portoir en acier inoxydable pour disposition des récipients. Alimentation 230V-50Hz.



7.401.260

	Order No. N° de code
Electro-Burner, standard, without electronic power regulation <i>Brûleur électrique standard, sans régulateur électrique d'énergie</i>	7.401.250
Electro-Burner, standard, with electronic power regulation <i>Brûleur électrique standard, avec régulateur électrique d'énergie</i>	7.401.260

### Tripods and Accessories

#### Trépieds et accessoires

##### Tripods, for gaz burner

##### Trépieds, pour becs à gaz



7.401.300



7.401.311

Outer Ø Ø ext. mm	Height Hauteur mm	Stainless steel Acier inoxydable	Tempered cast iron Alliage de fonte
80	150	7.401.300	-
100	180	7.401.301	7.401.311
120	210	7.401.302	7.401.312
140	210	-	7.401.313
140	220	7.401.304	-
160	230	7.401.305	-

##### Triangles with stainless steel wire and tubes made of quartz

##### Triangles à fil d'acier inox et tubes en quartz



7.401.320

Length Longueur mm	Order No. N° de code
40	7.401.320
50	7.401.321
60	7.401.322
70	7.401.323

##### Triangles with quartz-tubes on nickel chrome wire

##### Triangles à tubes de silice sur monture en fil d'acier



7.401.330

Length Longueur mm	Order No. N° de code
40	7.401.330
50	7.401.331
60	7.401.332
70	7.401.333

##### Triangles, made of 4 mm diameter stainless steel wire electro-polished

##### Triangles en fil d'acier inoxydable de 4 mm, électro-poli



7.401.340

Length Longueur mm	Order No. N° de code
40	7.401.340
50	7.401.341
60	7.401.342
70	7.401.343
80	7.401.344

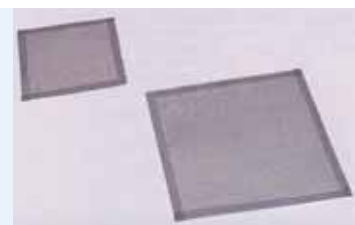




Wire gauzes, made of stainless steel, flat

Toiles métalliques, en acier inox, plat

Dimensions <i>Dimensions</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
135 x 135	7.401.350
155 x 155	7.401.351
175 x 175	7.401.352
195 x 195	7.401.353



7.401.350

Wire gauzes, made of iron wire with ceramic center

Toiles métalliques en fil d'acier, avec centre en céramique

Dimensions <i>Dimensions</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
100 x 100	7.401.360
120 x 120	7.401.361
140 x 140	7.401.362
160 x 160	7.401.363
180 x 180	7.401.364
200 x 200	7.401.365



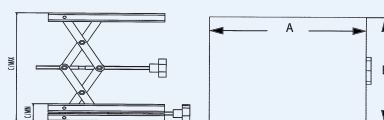
7.401.360

## Lab-Jacks *Support élévateurs*

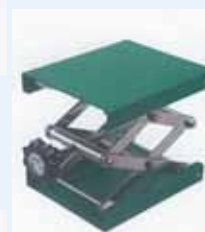
Lab-Jacks

Support élévateurs, BOY de laboratoire

Material <i>Matière</i>	A	B	C/min	C/max	kg/max	Order No. <i>N° de code</i>
	mm	mm	mm	mm		
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	100	100	55	120	10	7.402.000
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	160	130	60	275	20	7.402.001
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	200	200	60	275	20	7.402.002
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	240	240	60	275	20	7.402.003
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	300	300	130	470	80	7.402.004
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	400	400	130	470	80	7.402.005
Aluminium green / <i>Aluminium, verte</i>	100	100	55	120	10	7.402.010
Aluminium green / <i>Aluminium, verte</i>	160	130	60	275	20	7.402.011
Aluminium green / <i>Aluminium, verte</i>	200	200	60	275	20	7.402.012
Aluminium green / <i>Aluminium, verte</i>	240	240	60	275	20	7.402.013
Aluminium green / <i>Aluminium, verte</i>	300	300	130	470	80	7.402.014
Aluminium green / <i>Aluminium, verte</i>	400	400	130	470	80	7.402.015
Aluminium anodized blue <i>Aluminium, anodisé bleu</i>	100	100	55	120	10	7.402.020
Aluminium anodized blue <i>Aluminium, anodisé bleu</i>	160	130	60	275	20	7.402.021
Aluminium anodized blue <i>Aluminium, anodisé bleu</i>	200	200	60	275	20	7.402.022
Aluminium anodized blue <i>Aluminium, anodisé bleu</i>	240	240	60	275	20	7.402.023
Aluminium anodized blue <i>Aluminium, anodisé bleu</i>	300	300	130	470	80	7.402.024
Aluminium anodized blue <i>Aluminium, anodisé bleu</i>	400	400	130	470	80	7.402.025



7.402.00\*



7.402.01\*



7.402.02\*

Lift truck, hydraulic, with foot pump, 2 steering rolls and brake

Chariot élévateur hydraulique, par pompe à pied avec 2 roues mobiles et freins

Type <i>Type</i>	A	B	C/min	C/max	kg/max	Order No. <i>N° de code</i>
	mm	mm	mm	mm		
Platform Steel coated yellow <i>Tableau en acier, jaune</i>	800	500	280	900	300	7.402.030
Platform stainless steel <i>Tableau en acier inoxydable</i>	800	500	280	900	300	7.402.035



7.402.030



7.402.035



7.4052.000

### Containers

#### Réipients

Canisters, with screw-cap and tube, made of stainless steel

Jéricanes, avec bouchon à vis et tube-déversoir, en acier inoxydable

Capacity Capacité	Order No. N° de code
L	
20	7.405.000
10	7.405.001
<b>Accessories / Accessoires</b>	
Tube / Tube	7.405.005



7.405.010

Stainless steel safety containers, for safe storage of flammable liquids

Réservoirs de sécurité, en acier inoxydable pour liquides inflammables

Capacity Capacité	Height Hauteur	Outer Ø Ø ext.	Type	Order No. N° de code
L	mm	mm	Type	
1.0	210	110	1	7.405.010
2.5	270	130	1	7.405.011
5.0	385	175	1	7.405.012
1.0	230	110	2	7.405.013
2.5	290	130	2	7.405.014
5.0	420	175	2	7.405.015

Beakers, made of stainless steel

Béchers, en acier inoxydable

Type 1 = with rim / avec bordure

Type 2 = with rim and spout / avec bordure et bec

Type 3 = with rim and handle / avec bordure et anse

Type 4 = with rim, handle and spout / avec bordure, anse et bec



7.405.020



7.405.030



7.405.050

Capacity Capacité	Height Hauteur	Outer Ø Ø ext.	Type	Order No. N° de code
ml	mm	mm	Type	
100	60	50	1	7.405.020
250	85	65	1	7.405.021
500	110	80	1	7.405.022
1000	130	100	1	7.405.023
2000	180	120	1	7.405.024
3000	180	150	1	7.405.025
5000	210	180	1	7.405.026
100	60	50	2	7.405.030
250	85	65	2	7.405.031
500	110	80	2	7.405.032
1000	130	100	2	7.405.033
2000	180	120	2	7.405.034
3000	180	150	2	7.405.035
5000	210	180	2	7.405.036
100	60	50	3	7.405.040
250	85	65	3	7.405.041
500	110	80	3	7.405.042
1000	130	100	3	7.405.043
2000	180	120	3	7.405.044
3000	180	150	3	7.405.045
5000	210	180	3	7.405.046
100	60	50	4	7.405.050
250	85	65	4	7.405.051
500	110	80	4	7.405.052
1000	130	100	4	7.405.053
2000	180	120	4	7.405.054
3000	180	150	4	7.405.055
5000	210	180	4	7.405.056

Jars with lid, made of stainless steel

Boîtes avec couvercle, en acier inoxydable



7.405.060

Capacity Capacité	Height Hauteur	Outer Ø Ø ext.	Order No. N° de code
ml	mm	mm	
100	60	60	7.405.060
400	85	85	7.405.061
700	100	100	7.405.062
1200	120	120	7.405.063
2500	150	150	7.405.064
6000	200	200	7.405.065



### Jars with lid, made of aluminium

*Boîtes avec couvercle, en aluminium*

Height <i>Hauteur</i> mm	Outer Ø <i>Ø ext.</i> mm	Type <i>Type</i>	Order No. <i>N° de code</i>
20	60	1	7.405.070
20	80	1	7.405.071
20	100	1	7.405.072
50	50	2	7.405.073
85	65	2	7.405.074
110	80	2	7.405.075



7.405.070

### Petri dishes, made of stainless steel

*Boîtes de Pétri, en acier inoxydable*

Height <i>Hauteur</i> mm	Outer Ø <i>Ø ext.</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
15	100	7.405.080
20	60	7.405.081
20	75	7.405.082
20	90	7.405.083
20	120	7.405.084



7.405.080

### Evaporating dishes with flat bottom and lid, made of pure nickel 99.5 %

*Capsules d'évaporation à fond plat et couvercle, en nickel pur 99.5 %*

Capacity <i>Capacité</i> ml	Height <i>Hauteur</i> mm	Outer Ø <i>Ø ext.</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
45	19	55	7.405.090
45	16	60	7.405.091
73	19	70	7.405.092
100	16	90	7.405.093



7.405.090

### Evaporating dishes with flat bottom, made of stainless steel

*Capsules d'évaporation à fond plat, en acier inoxydable*

Capacity <i>Capacité</i> ml	Height <i>Hauteur</i> mm	Outer Ø <i>Ø ext.</i> mm	Standard pack <i>Conditionnement</i> pcs.	Order No. <i>N° de code</i>
20	20	40	5	7.405.100
35	25	50	5	7.405.101
60	30	60	1	7.405.102
85	35	70	1	7.405.103
100	40	80	1	7.405.104
250	50	100	1	7.405.105
500	60	120	1	7.405.106
1000	80	160	1	7.405.107
2000	100	200	1	7.405.108
5000	120	250	1	7.405.109



7.405.100

### Evaporating dishes with flat bottom and spout, made of stainless steel

*Capsules d'évaporation à fond plat et à bec, en acier inoxydable*

Capacity <i>Capacité</i> ml	Height <i>Hauteur</i> mm	Outer Ø <i>Ø ext.</i> mm	Standard pack <i>Conditionnement</i> pcs.	Order No. <i>N° de code</i>
20	20	40	5	7.405.120
35	25	50	5	7.405.121
60	30	60	1	7.405.122
85	35	70	1	7.405.123
100	40	80	1	7.405.124
250	50	100	1	7.405.125
500	60	120	1	7.405.126
1000	80	160	1	7.405.127
2000	100	200	1	7.405.128
5000	120	250	1	7.405.129



7.405.120

### Evaporating dishes with flat bottom, spout and handles, made of stainless steel

*Capsules d'évaporation à fond plat, à bec avec anses, en acier inoxydable*

Capacity <i>Capacité</i> ml	Height <i>Hauteur</i> mm	Outer Ø <i>Ø ext.</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
100	40	80	7.405.140
250	50	100	7.405.141
500	60	120	7.405.142
1000	80	160	7.405.143
2000	100	200	7.405.144
5000	120	250	7.405.145



7.405.140



7.405.150

**Evaporating dishes**, made of stainless steel, hemispherical form with round bottom

*Capsules d'évaporation à bec en acier inoxydable, forme hémisphérique à fond rond*

Capacity Capacité ml	Height Hauteur mm	Outer Ø Ø ext. mm	Order No. N° de code
50	30	60	7.405.150
80	35	70	7.405.151
130	40	80	7.405.152
210	45	90	7.405.153
250	50	100	7.405.154
450	60	120	7.405.155
670	70	140	7.405.156
400	80	160	7.405.157
2006	100	200	7.405.158



7.405.160

**Evaporating dishes**, hemispherical form with round bottom and spout, made of pure nickel 99.5 %

*Capsules d'évaporation à bec, forme hémisphérique à fond rond évasé, en nickel pur 99.5 %*

Capacity Capacité ml	Height Hauteur mm	Outer Ø Ø ext. mm	Order No. N° de code
30	25	50	7.405.160
50	30	60	7.405.161
80	35	70	7.405.162
100	40	80	7.405.163
250	50	100	7.405.164



7.405.170

**Crystallizing dishes**, made of stainless steel, high form with flat bottom

*Cristallisoirs en acier inoxydable, forme haute à fond plat*

Capacity Capacité ml	Height Hauteur mm	Outer Ø Ø ext. mm	Order No. N° de code
125	35	75	7.405.170
250	45	85	7.405.171
500	55	110	7.405.172
1000	70	140	7.405.173
2000	105	160	7.405.174
5000	160	200	7.405.175



7.405.180

**Crystallizing dishes**, made of stainless steel, flat form with flat bottom

*Cristallisoirs en acier inoxydable, forme basse à fond plat*

Capacity Capacité ml	Height Hauteur mm	Outer Ø Ø ext. mm	Order No. N° de code
40	25	60	7.405.180
50	20	60	7.405.181
60	25	70	7.405.182
75	20	70	7.405.183
90	30	80	7.405.184
100	20	80	7.405.185
180	35	100	7.405.186



7.405.189

### Weighing dishes / IR-samples

suitable for the application in the infrared dryer. Ideal for moisture determination of samples in infrared ovens. Sample material should be distributed horizontally and reflect the heat evenly over the complete dish area. Can also be used as laboratory dishes. Made of aluminium sheet. Dimensions: (Ø x h): 100x7mm

### Capsules en aluminium

*Idéal pour les applications dans four à infrarouge  
Pour la détermination de la teneur en eau  
d'échantillons dans les analyseurs à infrarouge.  
En feuille d'aluminium.  
Dimensions: (Ø x h) 100 x 7mm*

Standard pack Conditionnement pcs.	Order No. N° de code
80	7.405.189



# CONTAINERS

## RECIPIENTS

**Measuring jug**, graduated, cylindrical shape, with spout and handle, made of stainless steel

*Béchers gradués à bec et anse, forme cylindrique, en acier inoxydable*

Capacity Capacité	Height Hauteur	Outer Ø Ø ext.	Order No. N° de code
ml	mm	mm	
1000	140	100	7.405.190
2000	170	130	7.405.191



7.405.190

**Measuring jug**, graduated, conical shape, with handle, made of stainless steel

*Béchers gradués avec anse, forme conique, en acier inoxydable*

Capacity Capacité	Height Hauteur	Outer Ø Ø ext.	Type	Order No. N° de code
ml	mm	mm	Type	
500	95	125	1	7.405.200
1000	120	135	1	7.405.201
2000	145	175	1	7.405.202
500	115	115	2	7.405.203
1000	160	140	2	7.405.204
1500	160	150	2	7.405.205
2000	185	160	2	7.405.206



7.405.200

Type 1



7.405.203

Type 2

**Mortars with pestle**, made of stainless steel

*Mortiers avec pilon, en acier inoxydable*

Capacity Capacité	Outer Ø Ø ext.	Order No. N° de code
ml	mm	
250	100	7.405.210
500	120	7.405.211
750	140	7.405.212
1000	160	7.405.213
1500	180	7.405.214
2000	200	7.405.215



7.405.210

**Spare parts / Pièces de rechange**

Pestle / *Pilon* 7.405.219

**Sterilizing boxes** for Petri - dishes 100 mm, made of stainless steel

*Boîtes à stérilisation pour boîtes de Pétri 100 mm, en acier inoxydable*

Capacity Capacité	Height Hauteur	Outer Ø Ø ext.	Order No. N° de code
Dishes/Boîtes	mm	mm	
10	250	120	7.405.220
20	500	120	7.405.221

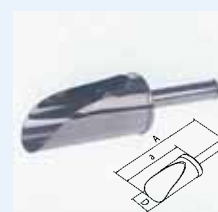


7.405.220

**Scoops**, made of stainless steel, for food or chemicals

*Pelles pour produits chimiques ou alimentaires, en acier inoxydable*

Capacity Capacité	A	a	D	Order No. N° de code
ml	mm	mm	mm	
120	190	100	50	7.405.230
450	250	145	75	7.405.231
1000	320	190	105	7.405.232
1500	350	230	120	7.405.233
2000	370	250	150	7.405.234

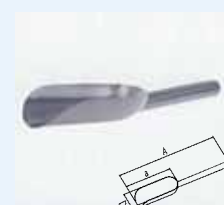


7.405.230

**Scoops**, made of stainless steel, for food or chemicals, heavy model

*Pelles pour produits chimiques ou alimentaires, en acier inoxydable, version robuste*

Capacity Capacité	A	a	D	Order No. N° de code
ml	mm	mm	mm	
150	215	100	40	7.405.240
250	310	160	82	7.405.241
500	350	200	102	7.405.242
1000	390	220	120	7.405.243
2000	450	300	160	7.405.244



7.405.240



# CONTAINERS

## RECIPIENTS

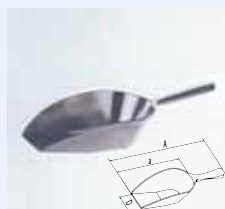


7.405.250

**Pharma Scoops**, made of stainless steel 316 for the sampling in pharmaceutical sector

*Pelles de Pharmacien, en acier inoxydable 316 pour l'échantillonnage dans le pharmaceutique*

Capacity Capacité ml	Outer Ø Ø ext. mm	Length Longueur mm	Order No. N° de code
10	24	44	7.405.250
450	38	70	7.405.251
100	50	100	7.405.252
75	95	215	7.405.253
1100	110	235	7.405.254
1200	125	195	7.405.255
1700	135	230	7.405.256
2500	185	215	7.405.257

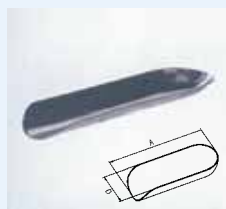


7.405.260

**Chemical scoops**, made of aluminium, for food or chemicals

*Pelles, en aluminium, pour produits chimiques ou alimentaires*

Capacity Capacité ml	A mm	a mm	D mm	Order No. N° de code
5	65	40	12	7.405.260
10	85	52	13	7.405.261
50	135	80	24	7.405.262
65	155	95	30	7.405.263
90	185	115	32	7.405.264
160	210	120	37	7.405.265
140	250	145	45	7.405.266
400	290	175	55	7.405.267
480	310	185	57	7.405.268
900	350	220	63	7.405.269
1600	400	270	83	7.405.270
2500	430	300	95	7.405.271
90	250	120	35	7.405.272
90	285	120	35	7.405.273
90	365	120	35	7.405.274



7.405.280

**Weighing scoops**, made of stainless steel or aluminium

*Mains pour poudres, en acier inoxydable ou aluminium*

A mm	D mm	Stainless steel Acier inoxydable	Aluminium Aluminium
70	32	7.405.280	7.405.290
90	32	7.405.281	7.405.291
105	32	7.405.282	7.405.292
120	32	7.405.283	7.405.293
120	30 - 65	7.405.284	
160	30 - 75	7.405.285	
200	55 - 100	7.405.286	



7.405.300

7.405.306

**Funnels with handle**, made of stainless steel

*Entonnoirs avec anse, en acier inoxydable*

C mm	c mm	D mm	d mm	Type Type	Order No. N° de code
115	50	80	12	1	7.405.300
125	65	100	12	1	7.405.301
145	80	120	13	1	7.405.302
190	90	150	17	1	7.405.303
220	90	200	18	1	7.405.304
260	90	250	18	1	7.405.305
320	115	300	22	2	7.405.306
430	135	400	50	2	7.405.307



7.405.310

**Funnels for powder**, made of stainless steel, with short stem

*Entonnoirs pour poudre, en acier inoxydable, à tige courte*

C mm	c mm	D mm	d mm	Order No. N° de code
140	60	120	20	7.405.310
150	60	155	30	7.405.311
180	60	200	30	7.405.312
220	60	240	30	7.405.313

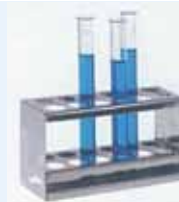


# CONTAINERS RECIPIENTS

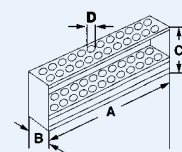
## Test tubes racks, made of stainless steel

## Porte-tubes à essai, en acier inoxydable

A	B	C	D	Type	Order No.
mm	mm	mm	mm	Type	N° de code
145	52	90	17	2 x 6	7.405.320
278	52	90	17	2 x 12	7.405.321
287	97	90	17	4 x 12	7.405.322
164	60	90	20	2 x 6	7.405.323
310	60	90	20	2 x 12	7.405.324



7.405.320



## Racks, for butyrometers, made of stainless steel

## Porte-tubes à essai, pour butyromètres, en acier inoxydable

A	B	C	Type	Order No.
mm	mm	mm	Type	N° de code
200	70	165	6 x 2	7.405.330
185	95	165	8 x 3	7.405.331



7.405.330

## Test tube racks, Z-form, made of stainless steel

## Porte-tubes à essai en forme de Z, en acier inoxydable

A	B	C	D	Type	Order No.
mm	mm	mm	mm	Type	N° de code
50	165	85	13	10 x 5	7.405.340
50	220	110	17	10 x 5	7.405.341
50	85	85	13	5 x 5	7.405.342
50	110	110	17	5 x 5	7.405.343

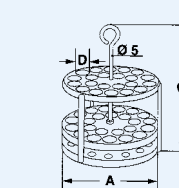


7.405.340

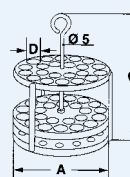
## Test tube racks, round, made of stainless steel, for tubes of 13, 18 or 20 mm

## Porte-tubes à essai, forme circulaire, en acier inoxydable, pour tubes de 13, 18 ou 20 mm

A	C	D	Type	Order No.
mm	mm	mm	Type	N° de code
98	165	20	9 x	7.405.350
116	165	20	12 x	7.405.351
194	165	20	45 x	7.405.352



7.405.340



7.405.350

## Crucibles, made of stainless steel

## Creusets en acier inoxydable

Capacity	Height	Outer Ø	Wall thickness	Crucible	Lid
Capacité	Hauteur	Ø ext.	Épaisseur	Creuset	Couvercle
ml	mm	mm	mm		
20	32	30	2.0	7.405.360	7.405.370
25	35	35	1.0	7.405.361	7.405.371
30	35	40	1.0	7.405.362	7.405.372
45	42	40	2.0	7.405.363	7.405.373
70	40	50	1.0	7.405.364	7.405.374
85	55	50	0.8	7.405.365	7.405.375
140	65	60	0.8	7.405.366	7.405.376



7.405.360

Shown with lid (the cover must be ordered separately)  
Montré avec le couvercle  
(Le couvercle doit être commandé séparément)

## Crucibles, made of pure nickel 99.5 %

## Creusets en nickel pur 99.5 %

Capacity	Height	Outer Ø	Wall thickness	Crucible	Lid
Capacité	Hauteur	Ø ext.	Épaisseur	Creuset	Couvercle
ml	mm	mm	mm		
5	20	20	0.5	7.405.400	7.405.450
10	25	25	0.5	7.405.401	7.405.451
15	30	30	0.5	7.405.402	7.405.452
25	35	35	0.5	7.405.403	7.405.453
30	40	40	0.5	7.405.404	7.405.454
50	45	45	0.5	7.405.405	7.405.455
70	50	50	0.5	7.405.406	7.405.456
130	60	60	0.5	7.405.407	7.405.457
270	80	80	0.5	7.405.408	7.405.458
15	30	30	1.0	7.405.409	7.405.452
25	35	35	1.0	7.405.410	7.405.453
30	40	40	1.0	7.405.411	7.405.454
50	45	45	1.0	7.405.412	7.405.455
70	50	50	1.0	7.405.413	7.405.456
130	60	60	1.0	7.405.414	7.405.457
270	80	80	1.0	7.405.415	7.405.458
50	45	45	1.5	7.405.416	7.405.455
30	40	40	2.0	7.405.417	7.405.454
70	50	50	2.0	7.405.418	7.405.456
130	60	60	2.0	7.405.419	7.405.457



7.405.400

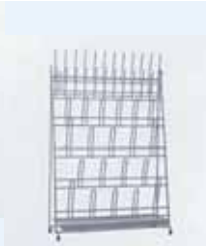
Shown with lid (the cover must be ordered separately)  
Montré avec le couvercle  
(Le couvercle doit être commandé séparément)

# WIRE PRODUCTS

## PRODUITS EN FIL D'ACIER



7.405.500

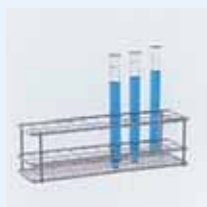


7.405.505

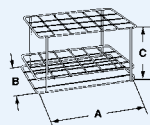
**Draining racks** made of steel polyethylen coated with drip - pan, for flasks and test tubes

*Egouttoirs en fil d'acier revêtu de polyéthylène avec cuvette en plastique, pour ballons, fioles et tubes à essai*

A	B	C	Type	Order No.
mm	mm	mm	Type	N° de code
420	160	610	60 tubes / 5 flasks or ballons <i>60 tubes / 5 fioles ou ballons</i>	7.405.500
420	160	610	24 tubes / 20 flasks or ballons <i>24 tubes / 20 fioles ou ballons</i>	7.405.505



7.405.510



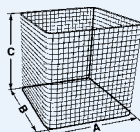
**Test tubes racks**, made of stainless steel wire with mesh 18 x 18mm for tubes up to 16 mm

*Porte-tubes à essai, en fil d'acier inoxydable, mailles de 18 x 18 mm pour tubes jusqu'à 16 mm*

A	B	C	Type	Order No.
mm	mm	mm	Type	N° de code
130	50	70	2 x 6	7.405.510
210	50	70	2 x 10	7.405.511
250	50	70	2 x 12	7.405.512
250	70	70	3 x 12	7.405.513
130	90	70	4 x 6	7.405.514
250	90	70	4 x 12	7.405.515
210	210	70	10 x 10	7.405.516



7.405.520



**Baskets**, made of stainless steel wire with mesh 8 x 8 mm

*Paniers en fil d'acier inoxydable à maille de 8 x 8 mm*

A	B	C	Order No.
mm	mm	mm	N° de code
100	100	100	7.405.520
120	120	100	7.405.521
120	120	120	7.405.522
150	100	100	7.405.523
140	140	140	7.405.524
150	150	150	7.405.525
160	160	160	7.405.526
200	150	150	7.405.527
180	180	150	7.405.528
180	180	180	7.405.529
200	200	150	7.405.530
200	200	200	7.405.531
250	150	150	7.405.532
300	200	150	7.405.533
400	300	200	* 7.405.534
500	300	250	* 7.405.535
600	400	300	* 7.405.536
400	300	200	** 7.405.537

\* with 2 cross-ties / *avec 2 renforts de fond*

\*\* with handle / *avec anse*



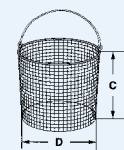
7.405.537

**Baskets**, round, made of stainless steel wire with mesh 8 x 8 mm, with handle

*Paniers circulaires, en fil d'acier inoxydable à maille de 8 x 8 mm, avec anse*



7.405.540



C	D	Order No.
mm	mm	N° de code
80	100	7.405.540
100	120	7.405.541
120	150	7.405.542
160	180	7.405.543
180	210	7.405.544
180	240	7.405.545
180	270	7.405.546
200	300	7.405.547

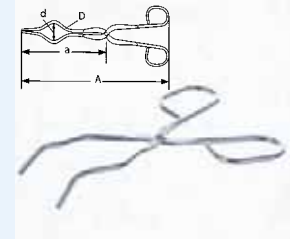


**Laboratory tongs**  
*Pinces de laboratoire*

**Crucible Tongs**, made of stainless steel, or teflon coated or pure nickel, with ridges

*Pinces à creusets en acier inox, ou revêtu de téflon ou en nickel, avec rainures*

Material <i>Matière</i>	A	a	d	D	Order No. <i>N° de code</i>
	mm	mm	mm	mm	
Stainl. steel E - polished <i>acier inoxydable électro-poli</i>	160	85	18	4.0	7.410.000
Stainl. steel E - polished <i>acier inoxydable électro-poli</i>	200	95	20	4.5	7.410.001
Stainl. steel E - polished <i>acier inoxydable électro-poli</i>	220	100	20	4.5	7.410.002
Stainl. steel E - polished <i>acier inoxydable électro-poli</i>	250	115	30	4.5	7.410.003
Stainl. steel E - polished <i>acier inoxydable électro-poli</i>	300	145	30	5.0	7.410.004
Stainl. steel E - polished <i>acier inoxydable électro-poli</i>	400	175	35	6.0	7.410.005
Stainl. steel E - polished <i>acier inoxydable électro-poli</i>	500	225	35	6.0	7.410.006
Stainl. steel E - polished <i>acier inoxydable électro-poli</i>	600	270	40	8.0	7.410.007
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	200	95	20	4.5	7.410.008
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	220	100	20	4.5	7.410.009
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	250	115	30	4.5	7.410.010
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	300	145	30	5.0	7.410.011
Teflon coating / <i>Recouvert de téflon</i>	200	95	20	4.5	7.410.012
Teflon coating / <i>Recouvert de téflon</i>	250	115	30	4.5	7.410.013
Pure nickel 99.5 % / <i>Nickel pur 99.5 %</i>	200	95	20	4.5	7.410.014
Pure nickel 99.5 % / <i>Nickel pur 99.5 %</i>	220	100	20	4.5	7.410.015
Pure nickel 99.5 % / <i>Nickel pur 99.5 %</i>	250	115	30	4.5	7.410.016
Pure nickel 99.5 % / <i>Nickel pur 99.5 %</i>	300	145	30	5.0	7.410.017



7.410.000

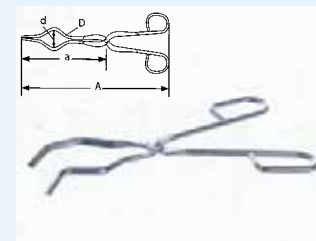


7.410.012

**Crucible Tongs, heavy type**

*Pinces à creusets, modèles renforcés*

Material <i>Matière</i>	A	a	d	D	Order No. <i>N° de code</i>
	mm	mm	mm	mm	
Stainl. steel E - polished <i>acier inoxydable électro-poli</i>	200	95	20	5.0	7.410.020
Stainl. steel E - polished <i>acier inoxydable électro-poli</i>	220	100	20	5.0	7.410.021
Stainl. steel E - polished <i>acier inoxydable électro-poli</i>	250	115	30	6.0	7.410.022
Stainl. steel E - polished <i>acier inoxydable électro-poli</i>	300	145	30	8.0	7.410.023
Stainl. steel E - polished <i>acier inoxydable électro-poli</i>	400	175	35	8.0	7.410.024
Stainl. steel E - polished <i>acier inoxydable électro-poli</i>	500	225	35	8.0	7.410.025
Stainl. steel E - polished <i>acier inoxydable électro-poli</i>	600	270	40	8.0	7.410.026

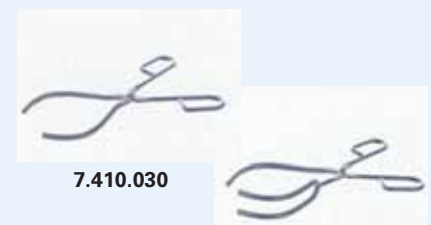


7.410.020

**Beaker tongs**, made of electro polished stainless steel with silicone tube

*Pinces à bécher, en acier inoxydable électro-poli avec revêtement en silicone*

Opening <i>Serrage</i>	Length <i>Longueur</i>	Type <i>Type</i>	Order No. <i>N° de code</i>
mm	mm		
55 - 100	250	1	7.410.030
25 - 100	250	2	7.410.031



7.410.030

7.410.031

# LABORATORY TONGS

## PINCES DE LABORATOIRE



7.410.040

**Beaker tongs**, made of electro polished stainless steel with plastic coated jaws

*Pinces à b cher, en acier inoxydable électro-poli avec mâchoires revêtues de plastique*

Opening <i>Serrage</i>	Length <i>Longueur</i>	Order No. <i>N� de code</i>
mm	mm	
20	250	7.410.040
30	200	7.410.041
30	250	7.410.042
40	220	7.410.043
40	250	7.410.044
50	250	7.410.045
50	250	7.410.046
60	250	7.410.047
60	300	7.410.048



7.410.050

**Beaker tongs**, made of electro polished stainless steel with jaws insulated with ceramic

*Pinces   b cher, en acier inoxydable électro-poli avec mâchoires revêtues de céramique*

Opening <i>Serrage</i>	Length <i>Longueur</i>	Order No. <i>N� de code</i>
mm	mm	
60 - 150	330	7.410.050
60 - 150	450	7.410.051

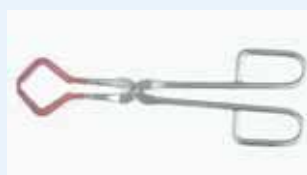


7.410.060

**Beaker tongs**, security model, with jaws silicone coated, for beaker up to 2000 ml

*Pinces   b cher, de sécurité, avec bouts silicon s*

Opening <i>Serrage</i>	Length <i>Longueur</i>	Order No. <i>N� de code</i>
mm	mm	
32 - 140	300	7.410.060



7.410.070

**Tongs for flask**, made of electro-polished stainless steel with polyamide coating

*Pinces   ballon, en acier inoxydable électro-poli avec revêtement polyamide*

Opening <i>Serrage</i>	Length <i>Longueur</i>	Order No. <i>N� de code</i>
mm	mm	
15 - 60	220	7.410.070
15 - 60	250	7.410.071



Type 1

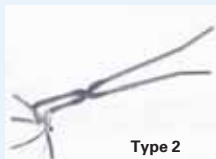
7.410.080

**Tongs for dishes**, made of stainless steel

*Pinces   capsule d'évaporation, en acier inoxydable*

Type 1 = for dish with flat bottom / *Pour capsule   fond plat*  
Type 2 = for dish with round bottom / *Pour capsule   fond rond*

A	a	d	D	Type	Order No. <i>N� de code</i>
mm	mm	mm	mm	Type	
250	150	75/100	5.0	1	7.410.080
250	65	100/250	5.0	2	7.410.081



Type 2

7.410.081



7.410.090

**Mercury (Hg) tong**, made of electro-polished stainless steel

*Pince   mercure (Hg), en acier inoxydable électro-poli*

A	a	D	Order No. <i>N� de code</i>
mm	mm	mm	
220	120	6.0	7.410.090



7.410.100

**Sodium (Na) tongs**, made of brass

*Pinces   sodium (Na), en laiton*

Bowl � <i>Capsule �</i>	Length <i>Longueur</i>	Order No. <i>N� de code</i>
mm	mm	
20	250	7.410.100
20	350	7.410.101





# LABORATORY TONGS

## PINCES DE LABORATOIRE

**Sterilizing tongs, made of stainless steel**

*Pinces pour stérilisation, en acier inoxydable*

Length Longueur mm	Straight Droite	Curved Courbe
200	7.410.110	7.410.120
250	7.410.111	7.410.121
280	7.410.112	7.410.122



7.410.110

**Test tube tongs**

for tubes with Ø 10-25 mm

*Pinces à tube à essais*

*pour tubes de 10-25 mm*

**Type 1** = made of nickered steel / *en acier nickelé*

**Type 2** = made of stainless steel / *en acier inoxydable*

**Type 3** = made of stainless steel with wooden handle  
*en acier inoxydable avec manche en bois*

Length Longueur mm	Type	Order No. N° de code
130	1	7.410.130
150	2	7.410.131
250	3	7.410.132



7.410.130



7.410.131



7.410.132

**Test tube tongs, made of wood**

*Pinces à tube à essais, en bois*

Opening Serrage mm	Order No. N° de code
20	7.410.140
30	7.410.141






7.410.140

## Forceps

*Pinces*

**Forceps**

*Pinces brucelles*

Material Matière	Length Longueur mm			
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	105	7.411.000	7.411.020	7.411.030
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	115	7.411.001	7.411.021	7.411.031
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	130	7.411.002	7.411.022	7.411.032
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	145	7.411.003	7.411.023	7.411.033
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	160	7.411.004	7.411.024	7.411.034
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	200	7.411.005	7.411.025	7.411.035
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	250	7.411.006	-	-
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	300	7.411.007	-	-
Teflon coating <i>Recouvert de téflon</i>	115	7.411.009	-	-
Teflon coating <i>Recouvert de téflon</i>	130	7.411.010	-	-
Teflon coating <i>Recouvert de téflon</i>	145	7.411.011	-	-



7.411.000



7.411.020



7.411.030



7.411.040





7.411.050



7.411.054

**Forceps, with guide pin**

*Pinces de dissection avec broche de guidage*

Material Matière	Length Longueur mm		
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	105	7.411.040	7.411.050
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	115	7.411.041	7.411.051
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	130	7.411.042	7.411.052
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	145	7.411.043	7.411.053
Teflon coating <i>Recouvert de téflon</i>	115	7.411.044	7.411.054
Teflon coating <i>Recouvert de téflon</i>	130	7.411.045	7.411.055
Teflon coating <i>Recouvert de téflon</i>	145	7.411.046	7.411.056

# FORCEPS

## PINCES



7.411.060



7.411.070



7.411.071



7.411.080 / 083



7.411.100



7.411.111



7.411.120



7.411.140



7.411.141




7.411.150



7.411.160

### Forceps, with grips

### Pinces à dissection avec griffes

Material Matière	Length Longueur mm	
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	115	7.411.060
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	130	7.411.061
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	145	7.411.062
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	160	7.411.063


### Forceps, very sharp

### Pinces brucelles très pointues

Material Matière	Length Longueur mm	Type Type	Type Type
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	105	2	7.411.070
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	120	1	7.411.071
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	130	1	7.411.072
Teflon coating <i>Recouvert de téflon</i>	105	2	7.411.073
Teflon coating <i>Recouvert de téflon</i>	120	1	7.411.074
Teflon coating <i>Recouvert de téflon</i>	130	1	7.411.075



### Forceps, selftension, pointed

### Pinces brucelles autoserrantes, pointues

Material Matière	Length Longueur mm		
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	105	7.411.100	7.411.110
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	105	-	7.411.111

### Forceps, for micro slides, flat-end 6 mm

### Pinces brucelles, pour lames microscopiques, embouts plats de 6 mm

Material Matière	Length Longueur mm		
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	105	7.411.120	7.411.130
Teflon coating <i>Recouvert de téflon</i>	105	-	7.411.131

### Forceps, for filter membranes

### Pinces brucelles, pour membranes filtrantes

Type 1 = 6 mm points / *bouts de 6 mm*

Type 2 = 12 mm points / *bouts de 12 mm*

Material Matière	Length Longueur mm	Type Type	Order No. N° de code
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	105	1	7.411.140
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	125	2	7.411.141


### Forceps, for weights with plastic tips

### Pince brucelle, pour poids de pesée, bouts en plastique

Material Matière	Length Longueur mm	
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	100	7.411.150

### Forceps, made of Polyamide

### Pince brucelle, en polyamide

Length Longueur mm	
130	7.411.160

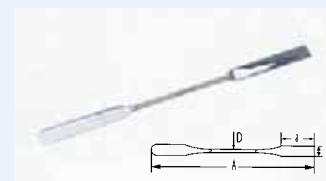


### Spatulas *Spatules*

Double spatulas, with two flat ends

*Spatules double, à deux extrémités plates*

Material <i>Matière</i>	A	a	B	D	Order No. <i>N° de code</i>
	mm	mm	mm	mm	
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	130	40	9	3.0	7.412.000
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	150	45	9	3.5	7.412.001
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	185	50	9	3.5	7.412.002
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	210	60	11	4.0	7.412.003
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	250	70	11	4.0	7.412.004
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	300	75	16	6.0	7.412.005
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	350	85	16	6.0	7.412.006
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	400	100	16	6.0	7.412.007
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	500	100	20	8.0	7.412.008
Pure nickel 99.5 % / <i>Nickel pur 99.5 %</i>	130	40	9	3.0	7.412.009
Pure nickel 99.5 % / <i>Nickel pur 99.5 %</i>	150	45	9	3.5	7.412.010
Pure nickel 99.5 % / <i>Nickel pur 99.5 %</i>	185	50	9	3.5	7.412.011
Pure nickel 99.5 % / <i>Nickel pur 99.5 %</i>	210	60	11	4.0	7.412.012
Pure nickel 99.5 % / <i>Nickel pur 99.5 %</i>	250	70	11	4.0	7.412.013
Teflon coating / <i>Recouvert de téflon</i>	150	45	9	3.5	7.412.014
Teflon coating / <i>Recouvert de téflon</i>	185	50	9	3.5	7.412.015
Teflon coating / <i>Recouvert de téflon</i>	210	60	11	4.0	7.412.016

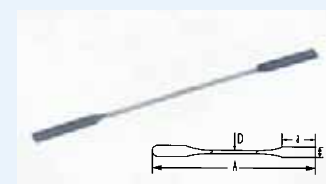


7.412.000

Double spatulas, with two flat ends

*Spatules double, à deux extrémités plates*

Material <i>Matière</i>	A	a	B	D	Order No. <i>N° de code</i>
	mm	mm	mm	mm	
Stainless steel flexible <i>acier inoxydable flexible</i>	180	48	10	4.0	7.412.020
Stainless steel flexible <i>acier inoxydable flexible</i>	210	48	10	4.0	7.412.021
Stainless steel flexible <i>acier inoxydable flexible</i>	250	50	10	4.0	7.412.022
Stainless steel flexible <i>acier inoxydable flexible</i>	210	52	20	5.5	7.412.023
Stainless steel flexible <i>acier inoxydable flexible</i>	250	60	20	6.0	7.412.024
Stainless steel flexible <i>acier inoxydable flexible</i>	300	65	22	6.0	7.412.025

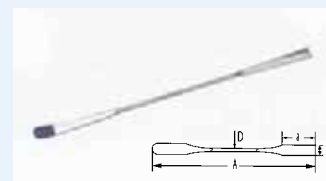


7.412.020

Double spatulas, type Chattaway

*Spatules double, type Chattaway*

Material <i>Matière</i>	A	a	B	D	Order No. <i>N° de code</i>
	mm	mm	mm	mm	
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	125	40	7	3.0	7.412.030
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	150	40	7	3.5	7.412.031
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	180	50	8	3.5	7.412.032
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	200	60	9	4.0	7.412.033
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	235	70	10	4.0	7.412.034

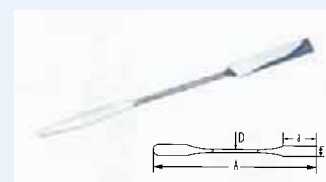


7.412.030

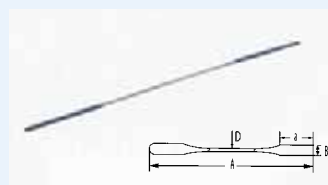
Double spatulas, one side tapered

*Spatules double, 1 pointe conique*

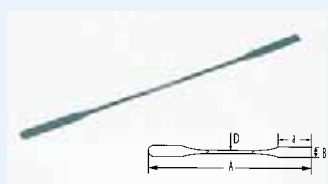
Material <i>Matière</i>	A	a	B	D	Order No. <i>N° de code</i>
	mm	mm	mm	mm	
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	210	50	7	2.5	7.412.040
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	160	50	9	3.5	7.412.041
Teflon coating / <i>Recouvert de téflon</i>	210	50	7	2.5	7.412.042



7.412.040



7.412.050



7.412.075



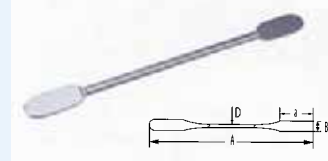
7.412.090



7.412.091



7.412.092



7.412.100

### Micro-spatulas, with two flat ends

### Micro-spatules, à deux extrémités plates

Material Matière	A	a	B	D	Order No. N° de code
	mm	mm	mm	mm	
Stainless steel / acier inoxydable	100	30	2	1.0	7.412.050
Stainless steel / acier inoxydable	130	40	2	1.0	7.412.051
Stainless steel / acier inoxydable	150	40	2	1.0	7.412.052
Stainless steel / acier inoxydable	100	35	3	1.5	7.412.053
Stainless steel / acier inoxydable	130	40	3	1.5	7.412.054
Stainless steel / acier inoxydable	150	40	3	1.5	7.412.055
Stainless steel / acier inoxydable	100	35	4	2.0	7.412.056
Stainless steel / acier inoxydable	130	40	4	2.0	7.412.057
Stainless steel / acier inoxydable	150	40	4	2.0	7.412.058
Stainless steel / acier inoxydable	185	50	4	2.0	7.412.059
Stainless steel / acier inoxydable	100	35	5	2.0	7.412.060
Stainless steel / acier inoxydable	130	40	5	2.0	7.412.061
Stainless steel / acier inoxydable	150	40	5	2.0	7.412.062
Stainless steel / acier inoxydable	185	50	5	2.0	7.412.063
Stainless steel / acier inoxydable	210	55	5	2.0	7.412.064
Stainless steel / acier inoxydable	150	40	6	2.0	7.412.065
Stainless steel / acier inoxydable	185	50	6	2.0	7.412.066
Stainless steel / acier inoxydable	210	55	6	2.0	7.412.067
Stainless steel / acier inoxydable	150	40	9	3.0	7.412.068
Stainless steel / acier inoxydable	185	50	9	3.0	7.412.069
Stainless steel / acier inoxydable	210	55	9	3.0	7.412.070
Pure nickel 99.5 % / Nickel pur 99.5 %	100	35	4	2.0	7.412.071
Pure nickel 99.5 % / Nickel pur 99.5 %	130	40	4	2.0	7.412.072
Pure nickel 99.5 % / Nickel pur 99.5 %	185	50	5	2.0	7.412.073
Pure nickel 99.5 % / Nickel pur 99.5 %	210	55	6	2.0	7.412.074
Teflon coating / Recouvert de téflon	150	40	3	1.5	7.412.075
Teflon coating / Recouvert de téflon	185	50	4	2.0	7.412.076
Teflon coating / Recouvert de téflon	185	50	5	2.0	7.412.077
Teflon coating / Recouvert de téflon	210	55	6	2.0	7.412.078

### Cement spatulas

### Spatules de cimentier

Material Matière	A	a	B	D	Order No. N° de code
	mm	mm	mm	mm	
Stainless steel / acier inoxydable	150	35	6	5.0	7.412.090
Stainless steel / acier inoxydable	150	35	6	5.0	7.412.091
Stainless steel / acier inoxydable	150	35	6	5.0	7.412.092

### Mortar spatulas

### Spatules pour mortier

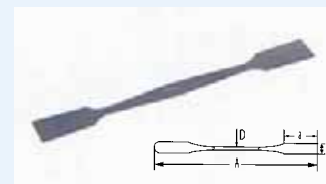
Material Matière	A	a	B	D	Order No. N° de code
	mm	mm	mm	mm	
Stainless steel / acier inoxydable	150	40	20	8.0	7.412.100
Stainless steel / acier inoxydable	200	40	20	8.0	7.412.101
Stainless steel / acier inoxydable	250	60	25	10.0	7.412.102
Stainless steel / acier inoxydable	300	60	25	10.0	7.412.103
Stainless steel / acier inoxydable	400	60	25	10.0	7.412.104



### Double spatulas, flat type

*Spatules double, forme plates carrées*

Material <i>Matière</i>	A	a	B	D	Order No. <i>N° de code</i>
	mm	mm	mm	mm	
Pure nickel 99.5 % / <i>Nickel pur 99.5 %</i>	90	20	15	1.0	7.412.110
Pure nickel 99.5 % / <i>Nickel pur 99.5 %</i>	120	30	15	1.0	7.412.111
Pure nickel 99.5 % / <i>Nickel pur 99.5 %</i>	150	32	18	1.0	7.412.112
Pure nickel 99.5 % / <i>Nickel pur 99.5 %</i>	180	34	18	1.0	7.412.113
Pure nickel 99.5 % / <i>Nickel pur 99.5 %</i>	210	36	18	1.0	7.412.114

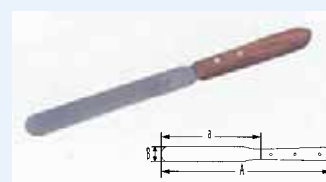


7.412.110

### Spatulas, with wooden handle

*Spatules, avec manches en bois*

Material <i>Matière</i>	A	a	B	Order No. <i>N° de code</i>
	mm	mm	mm	
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	165	75	14	7.412.120
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	190	100	18	7.412.121
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	230	130	20	7.412.122
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	250	150	22	7.412.123
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	275	165	27	7.412.124
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	310	200	32	7.412.125
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	365	250	38	7.412.126
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	415	300	42	7.412.127
Teflon coating / <i>Recouvert de téflon</i>	230	130	20	7.412.128

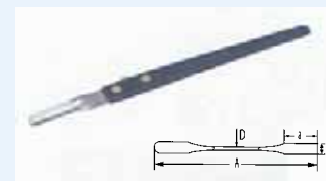


7.412.120

### Vibro spatula

*Spatule vibrante à molette*

Material <i>Matière</i>	A	a	B	Order No. <i>N° de code</i>
	mm	mm	mm	
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	190	50	12	7.412.140

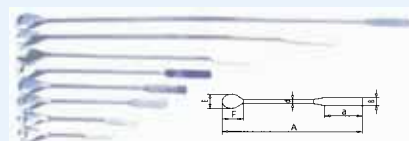


7.412.140

### Double Spatulas, with spoon and with flat spatula blade

*Spatules double, à extrémité cuillère et extrémité plate*

Material <i>Matière</i>	A	a	B	F x E	Order No. <i>N° de code</i>
	mm	mm	mm	mm	
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	130	40	10	38 x 17	7.412.150
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	150	45	10	38 x 17	7.412.151
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	180	50	10	38 x 17	7.412.152
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	210	50	10	38 x 17	7.412.153
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	235	50	10	38 x 17	7.412.154
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	300	70	10	38 x 17	7.412.155
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	400	70	10	38 x 17	7.412.156
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	500	70	10	38 x 17	7.412.157

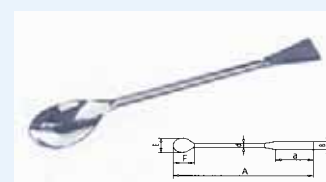


7.412.150

### Poly spoons

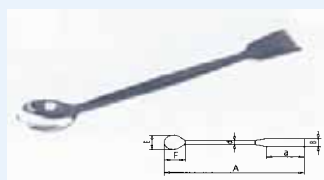
*Spatules, type labo-verseuse*

Material <i>Matière</i>	A	a	B	d	F x E	Order No. <i>N° de code</i>
	mm	mm	mm	mm	mm	
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	150	30	13	5.0	35 x 15	7.412.160
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	180	30	13	5.0	35 x 15	7.412.161
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	210	30	13	5.0	35 x 15	7.412.162
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	250	30	13	5.0	35 x 15	7.412.163
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	300	30	13	5.0	35 x 15	7.412.164
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	210	35	20	8.0	65 x 28	7.412.165
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	250	35	20	8.0	65 x 28	7.412.166
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	300	35	20	8.0	65 x 28	7.412.167
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	400	35	20	8.0	65 x 28	7.412.168
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	500	35	20	8.0	65 x 28	7.412.169
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	190	26	22	13.0	20 x 13	7.412.170

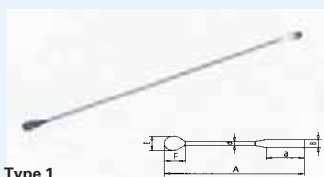


7.412.160



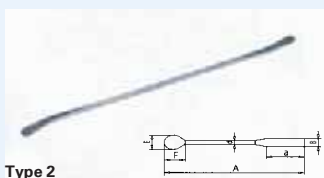


7.412.180



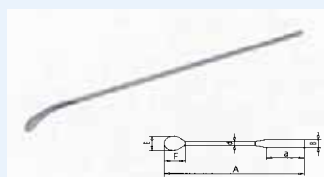
Type 1

7.412.200

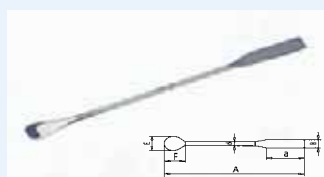


Type 2

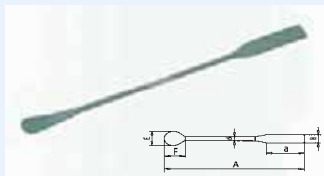
7.412.206



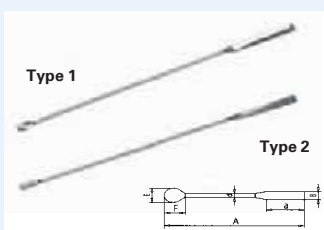
7.412.210



7.412.220



7.412.226



Type 1

Type 2

7.412.24\*

### Chemical spoons

*Cuillères, à spatule pour produits chimiques*

Material <i>Matière</i>	A	a	B	d	F x E	Order No. <i>N° de code</i>
	mm	mm	mm	mm	mm	
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	120	30	20	1.0	31 x 23	7.412.180
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	150	32	22	1.0	38 x 27	7.412.181
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	180	32	22	1.0	40 x 28	7.412.182
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	210	32	22	1.0	40 x 28	7.412.183
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	250	45	32	1.0	50 x 35	7.412.184
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	300	50	37	1.0	55 x 41	7.412.185
Pure nickel 99.5 % / <i>Nickel pur 99.5 %</i>	120	30	20	1.0	31 x 23	7.412.186
Pure nickel 99.5 % / <i>Nickel pur 99.5 %</i>	150	32	22	1.0	38 x 27	7.412.187
Pure nickel 99.5 % / <i>Nickel pur 99.5 %</i>	180	32	22	1.0	40 x 28	7.412.188
Pure nickel 99.5 % / <i>Nickel pur 99.5 %</i>	210	32	22	1.0	40 x 28	7.412.189
Teflon coating / <i>Recouvert de téflon</i>	180	32	22	1.0	40 x 28	7.412.190

### Double spatulas, spoon shape

*Spatules double, forme cuillère*

Type 1 = Microspoon / *forme cuillères micro*

Type 2 = Microscoop / *forme pelle micro*

Material <i>Matière</i>	A	a	B	d	Type <i>Type</i>	Order No. <i>N° de code</i>
	mm	mm	mm	mm		
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	130	10	5	2.0	1	7.412.200
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	185	10	5	2.0	1	7.412.201
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	210	12	5	2.0	1	7.412.202
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	150	15	7	2.5	1	7.412.203
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	200	17	7	2.5	1	7.412.204
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	250	20	7	2.5	1	7.412.205
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	180	25	7	3.0	2	7.412.206
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	210	25	12	4.0	2	7.412.207

### Spatulas, spoon shape

*Spatules, forme cuillère*

Material <i>Matière</i>	A	d	F x E	Order No. <i>N° de code</i>
	mm	mm	mm	
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	130	2.0	10 x 5	7.412.210
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	185	2.0	10 x 5	7.412.211
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	210	2.0	10 x 5	7.412.212
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	180	3.0	25 x 8	7.412.213
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	210	4.0	25 x 12	7.412.214

### Spatulas, spoon shape

*Spatules double, à extrémité cuillère et extrémité plate*

Material <i>Matière</i>	A	d	F x E	Order No. <i>N° de code</i>
	mm	mm	mm	
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	180	3.0	25 x 8	7.412.220
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	210	4.0	25 x 12	7.412.221
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	280	4.0	25 x 12	7.412.222
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	130	2.0	10 x 58	7.412.223
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	185	2.0	10 x 5	7.412.224
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	210	2.0	12 x 5	7.412.225
Teflon coating / <i>Recouvert de téflon</i>	180	3.0	25 x 8	7.412.226
Teflon coating / <i>Recouvert de téflon</i>	210	4.0	25 x 12	7.412.227
Teflon coating / <i>Recouvert de téflon</i>	280	4.0	25 x 12	7.412.228

### Micro spoons

*Micro spatules, à cuillère*

Material <i>Matière</i>	A	a	B	d	F x E	Type <i>Type</i>	Order No. <i>N° de code</i>
	mm			mm	mm		
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	150	40	5	2.5	9 x 5	1	7.412.240
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	180	40	5	2.5	9 x 5	1	7.412.241
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	150	40	5	2.0	7 x 5	1	7.412.242
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	150	45	5	1.5	6 x 4	1	7.412.243
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	150	45	5	1.5	5 x 3	1	7.412.244
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	200	45	5	2.5	9 x 5	1	7.412.245
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	150	40	5	2.0	9 x 5	2	7.412.246
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	180	40	5	2.0	9 x 5	2	7.412.247



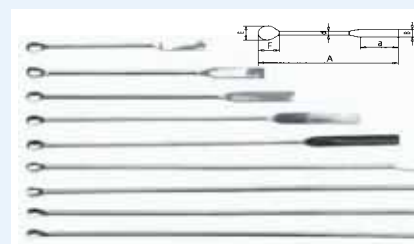
# SPATULAS

## SPATULES

Micro spoons, with spoon and spatula blade

*Micro-spatules double, à extrémité cuillère et extrémité plate*

Material <i>Matière</i>	A	a	B	F x E	Order No. <i>N° de code</i>
	mm	mm	mm	mm	
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	100	30	6	9 x 5	7.412.250
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	130	40	6	9 x 5	7.412.251
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	150	45	6	9 x 5	7.412.252
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	150	45	7	10 x 7	7.412.253
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	185	50	6	9 x 5	7.412.254
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	185	50	7	10 x 7	7.412.255
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	210	55	6	9 x 5	7.412.256
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	210	55	7	10 x 7	7.412.257
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	250	55	6	9 x 5	7.412.258
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	300	55	6	9 x 5	7.412.259
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	350	55	6	9 x 5	7.412.260
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	400	55	6	9 x 5	7.412.261

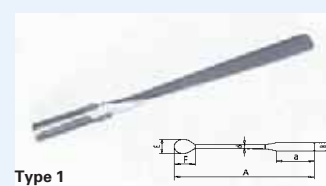


7.412.250

Laboratory spoons

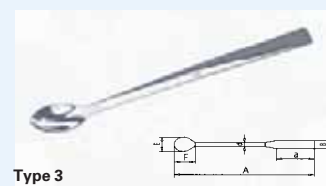
*Cuillères de laboratoire*

Material <i>Matière</i>	A	d	F x E	Type <i>Type</i>	Order No. <i>N° de code</i>
	mm	mm	mm		
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	170	1.0	40 x 10	1	7.412.270
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	200	2.0	30 x 16	2	7.412.271
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	150	1.0	30 x 15	3	7.412.272
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	150	1.0	20 x 10	3	7.412.273
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	150	10.0	45 x 48	4	7.412.274
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	200	10.0	60 x 35	4	7.412.275
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	240	10.0	75 x 43	4	7.412.276
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	280	10.0	90 x 50	4	7.412.277
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	320	10.0	105 x 45	4	7.412.278
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	105	10.0	40 x 23	5	7.412.279
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	135	10.0	45 x 27	5	7.412.280
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	180	10.0	55 x 40	5	7.412.281
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	210	10.0	60 x 45	5	7.412.282
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	280	10.0	80 x 70	5	7.412.283



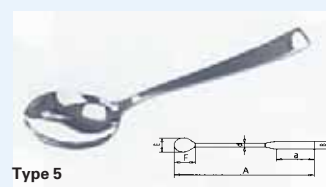
Type 1

7.412.270



Type 3

7.412.272



Type 5

7.412.279

Measure spoons, set of 4

*Cuillères jaugées, jeu de 4*

Material <i>Matière</i>	Spoon capacity <i>Capacité de cuillères</i> ml	Order No. <i>N° de code</i>
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	1 / 2.5 / 5 / 15	7.412.300



7.412.300



### Scissors

#### Ciseaux



7.413.000

Laboratory scissors, with plastic grip

Ciseaux de laboratoire, à oeillets plastifiés

Material Matière	A	a	Type	Order No. N° de code
	mm	mm		
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	130	50	2	7.413.000
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	150	70	2	7.413.001
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	200	100	2	7.413.002
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	250	120	2	7.413.003



7.413.010

Laboratory scissors

Ciseaux de laboratoire

Material Matière	A	a	Type	Order No. N° de code
	mm	mm		
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	100	30	2	7.413.010
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	115	45	2	7.413.011
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	130	50	2	7.413.012
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	145	60	2	7.413.013
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	150	60	2	7.413.014
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	165	70	2	7.413.015
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	180	80	2	7.413.016



7.413.020

Laboratory scissors, for microscopy

Ciseaux de laboratoire, pour microscopie

Material Matière	A	a	Type	Order No. N° de code
	mm	mm		
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i> straight / <i>droit</i>	100	25	3	7.413.020
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i> bent / <i>courbe</i>	100	30	3	7.413.021
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i> straight / <i>droit</i>	215	35	3	7.413.022



7.413.022

Laboratory scissor, with stopper lifter

Ciseaux de laboratoire, avec relève bouchon

Material Matière	A	a	Type	Order No. N° de code
	mm	mm		
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	150	65	2	7.413.030



7.413.030

Paper scissors

Ciseaux à papier

Material Matière	A	a	Type	Order No. N° de code
	mm	mm		
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	175	80	3	7.413.040
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	200	95	3	7.413.041
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	225	110	3	7.413.042
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	250	135	3	7.413.043
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	275	150	3	7.413.044
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	300	170	3	7.413.045

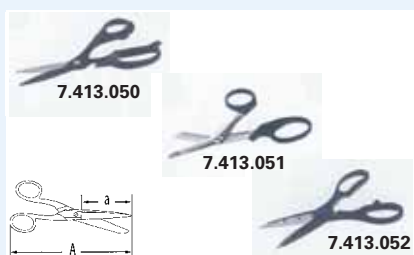


7.413.040

Universal scissors, with plastic handle, up to 145 °C temperature resistant

Ciseaux universels, avec yeux plastiques, jusqu'à 145 °C max. résistant

Material Matière	A	a	Order No. N° de code
	mm	mm	
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	200	70	7.413.050
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	180	60	7.413.051
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	320	70	7.413.052





### Universal scissors, with plastic handle

*Ciseaux universels, avec manches en plastique*

Material <i>Matière</i>	A	a	Order No. <i>N° de code</i>
	mm	mm	
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	190	40	7.413.060



7.413.060

## Knives *Couteaux*

### Scalpel handles, made of stainless steel for interchangeable blades

*Manches de bistouri, en acier inoxydable pour lames interchangeables*

Length <i>Longueur</i> mm	Type <i>Type</i>	Order No. <i>N° de code</i>
130	2	7.413.100
160	4	7.413.105



### Blades, for scalpel handle with Order No. 7.413.100 and 7.413.105, pack of 12 pcs.

*Lames de bistouri, pour N° de code 7.413.100 et 7.413.105, en paquet de 12 pcs.*

Type <i>Type</i>	Non-steril <i>Non-stérile</i>	Steril <i>Stérile</i>
11	-	7.413.130
15	7.413.111	7.413.131
16	-	7.413.132
18	7.413.113	7.413.133
19	7.413.114	7.413.134
20	-	7.413.135
22	7.413.116	7.413.136
23	-	7.413.137
24	7.413.118	7.413.138
26	-	7.413.139
27	-	7.413.140
28	7.413.121	7.413.141
29	-	7.413.142



### Precision knife, made of aluminium with 6 interchangeable blades, set supplied in box

*Couteau de précision, en aluminium avec 6 lames interchangeables, jeu livré dans un écrin*

Length x Ø <i>Longueur x Ø</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
120 x 7	7.413.170
<b>Spare parts / Pièces de rechange</b>	
Set of 5 spare blades / <i>Jeu de 5 lames de rechange</i>	7.413.175



7.413.170

### Laboratory knife, with wooden handle

*Couteau de laboratoire, avec manche en bois*

Material <i>Matière</i>	A	a	Order No. <i>N° de code</i>
	mm	mm	
Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	180	85	7.413.190



7.413.190



7.414.000

**Glass-tube-cutter**, complete with hard metal wheel

*Coupe-verre, complet avec roulette en carbure*

For max. tube Ø Pour tube Ø mm	Order No. N° de code
40	7.414.000
<b>Spare parts / Pièces de rechange</b>	
Spare hard metal wheel / <i>Roulette en carbure de rechange 40 x 18mm</i>	7.414.005



7.414.010

**Glass-cutter**, complete with hard metal blade 40 x 18 mm

*Coupe-verre, complet avec lame en carbure de 40 x 18 mm*

Length x Ø Longueur x Ø mm	Order No. N° de code
Handle / <i>Manche</i> 180 mm	7.414.010
<b>Spare parts / Pièces de rechange</b>	
Spare hard metal blade 40 x 18mm / <i>Lame en carbure de rechange 40 x 18mm</i>	7.414.015



7.414.020

**Diamond pencil**

*Marqueur à pointe de diamant*

Order No. N° de code
7.414.020



7.414.030

**Scriber**, for writing on glass or porcelain, with a hardmetal tip

*Stylo-marqueur à pointe de diamant*

Order No. N° de code
7.414.030



7.414.040

**Vibroscript**, to engrave, with hardmetal tip

*Graveur Vibroscript, pour inscription sur verre ou métal, avec pointe en carbure*

Order No. N° de code	
7.414.040	
<b>Spare parts / Pièces de rechange</b>	
Spare tip made of hardmetal / <i>Pointe de remplacement en carbure</i>	7.414.045
Spare tip made of diamond / <i>Pointe de remplacement en diamant</i>	7.414.046



7.414.1\*\*

**Needle holder acc. to Kolle**, for inoculating needles, coloured, total length 245 mm

*Porte-aiguille selon Kolle, pour fils d'ensemencement, avec code couleur; longueur totale 245 mm*

Colour Couleur	Order No. N° de code
White	7.414.100
Blue	7.414.101
Black	7.414.102
Red	7.414.103
Yellow	7.414.104



7.414.110 / 7.414.111

**Accessories / Accessoires**

Rectangular rack for 6 inoculating loop-holders, made of autoclavable plastic material. Dimensions: 180 x 50 x 50mm <i>Portoir rectangulaire en plastique autoclavable pour 6 porte-aiguilles. Dimensions: 180 x 50 x 50 mm</i>	7.414.110
Round rack for 6 inoculating loop-holders, made of autoclavable plastic material. Dimensions: Dia. 80 x H 50 mm <i>Portoir circulaire en plastique autoclavable pour 6 porte-aiguilles. Dimensions: Dia. 80 x H 50 mm</i>	7.414.111

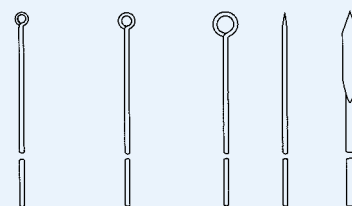




**Dissecting and inoculating needles, made of stainless steel, for use with needle holder Kolle**

*Anses d'encement et aiguilles de dissection, en acier inoxydable, pour porte-aiguille de Kolle*

Length <i>Longueur</i>	Ø <i>Ø</i>	Shape <i>Forme</i>	Order No. <i>N° de code</i>
mm	mm		
50	1.0	Loop / <i>Oeillet</i>	7.414.120
50	1.5	Loop / <i>Oeillet</i>	7.414.121
50	2.5	Loop / <i>Oeillet</i>	7.414.122
50	3.0	Loop / <i>Oeillet</i>	7.414.123
50	4.0	Loop / <i>Oeillet</i>	7.414.124
50	5.0	Loop / <i>Oeillet</i>	7.414.125
60	1.5	Loop / <i>Oeillet</i>	7.414.130
60	2.5	Loop / <i>Oeillet</i>	7.414.131
60	4.0	Loop / <i>Oeillet</i>	7.414.132
100	1.5	Loop / <i>Oeillet</i>	7.414.140
100	2.5	Loop / <i>Oeillet</i>	7.414.141
100	4.0	Loop / <i>Oeillet</i>	7.414.142
50	-	Needle straight / <i>Aiguille droite</i>	7.414.150
50	-	Needle bent / <i>Aiguille courbe</i>	7.414.151
100	-	Needle straight / <i>Aiguille droite</i>	7.414.160
100	-	Lancet / <i>Lancette</i>	7.414.161



**Inoculating loops, made of 1mm platinum wire, for use with needle holder Kolle**

*Anses d'encement, en fil de platine de 1 mm, pour porte-aiguille de Kolle*

Length <i>Longueur</i>	Ø <i>Ø</i>	Order No. <i>N° de code</i>
mm	mm	
50	1.0	7.414.170
60	2.0	7.414.171
60	3.0	7.414.172
60	4.0	7.414.173
60	5.0	7.414.174
60	6.0	7.414.175



**Dissecting needles, available with plastic or with stainless steel (18/8) handle**

*Aiguilles de dissection, livrables avec manche en plastique ou en acier inoxydable (18/8)*

Length <i>Longueur</i>	Shape <i>Forme</i>	Plastic handle <i>Manche en plastique</i>	18/8 handle <i>Manche en acier inox</i>
mm			
140	Straight / <i>Droite</i>	7.414.180	7.414.190
140	Bent / <i>Courbé</i>	7.414.181	7.414.191
140	Lancet / <i>Lancette</i>	7.414.182	7.414.192



7.414.18\*

7.414.19\*

**Dissecting kit, 8 pcs.**

- 1 Scissor, sharp
- 1 Dressing scissor
- 1 Scalpel 35 mm
- 1 Scalpel 45 mm
- 1 Forcep, blunt
- 1 Forcep, sharp
- 1 Dissecting needle
- 1 Lancet

*Trousse à dissection, 8 pcs.*

- 1 Ciseaux fins
- 1 ciseaux à dissection
- 1 Scalpel lame 35 mm
- 1 Scalpel lame 45 mm
- 1 Pince bouts arrondis
- 1 Pince à dissection
- 1 Aiguille à dissection
- 1 Lancette

Order No.  
*N° de code*

7.414.200



7.414.200

**Spatulas acc. to Drigalski, disposable, made of plastic (ABS), sterile, standard pack of 10 pcs.**

*Spatules de Drigalski, à usage unique, en plastique (ABS), stériles, conditionnement de 10 pièces*

Shape <i>Forme</i>	Dimensions <i>Dimensions</i>	Order No. <i>N° de code</i>
	mm	
L	146 x 38, Ø 4 mm	7.414.250
Triangle	172 x 37mm, 14 mm	7.414.251



7.414.25\*



7.414.26\*

**Spatulas acc. to Drigalski**, made of stainless steel or glass

*Spatules de Drigalski, en acier inoxydable ou en verre*

Type	Dimensions	Material	Order No.
Type	Dimensions	Matière	N° de code
	mm		
1	165 x 30, Ø 2 mm	Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	7.414.260
2	195 x 40, Ø 4 mm	Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	7.414.261
3	165 x 30, Ø 2 mm	Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	7.414.262
4	195 x 40, Ø 4 mm	Stainless steel / <i>acier inoxydable</i>	7.414.263
5	200 x 45, Ø 4 mm	Glass / <i>verre</i>	7.414.264



7.414.3\*\*

**Cork borers with handle**, made of brass, supplied in set

*Perce-bouchons avec poignée, en laiton, livrés en jeu*

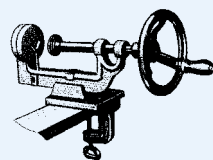
Set of	Dimensions	Order No.
pcs.	Dimensions	N° de code
	mm	
3	5.0 - 6.25 - 7.5	7.414.300
6	5.0 - 6.25 - 7.5 - 8.75 - 10.0 - 11.25	7.414.301
9	5.0 - 6.25 - 7.5 - 8.75 - 10.0 - 11.25 - 12.5 - 13.75 - 15.0	7.414.302
12	5.0 - 6.25 - 7.5 - 8.75 - 10.0 - 11.25 - 12.5 - 13.75 - 15.0 - 16.25 - 17.5 - 18.75	7.414.303
15	5.0 - 6.25 - 7.5 - 8.75 - 10.0 - 11.25 - 12.5 - 13.75 - 15.0 - 16.25 - 17.5 - 18.75 - 20.0 - 21.25 - 22.5	7.414.304
18	5.0 - 6.25 - 7.5 - 8.75 - 10.0 - 11.25 - 12.5 - 13.75 - 15.0 - 16.25 - 17.5 - 18.75 - 20.0 - 21.25 - 22.5 - 23.75 - 25.0 - 26.25	7.414.305



7.414.310

**Accessories / Accessoires**

Cork borer sharpener, 5 - 26 mm / *Affûteur pour perce bouchon, 5 - 26 mm* 7.414.310



7.414.350



7.414.355

**Cork borer**, to screw on the table, for horizontal and vertical use

*Perce-bouchons manuel de table pour utilisation en position horizontale ou verticale*

	Order No.
	N° de code
Corkborer alone / <i>Perce-bouchon, seul</i>	7.414.350
Complete with 15 cork borers / <i>Complet avec 15 perce bouchons</i>	7.414.351

**Accessories / Accessoires**

Set of 12 cork borers made of steel, polished

*Jeu de 12 perceurs en acier poli*

5.0 - 6.25 - 7.5 - 8.75 - 10.0 - 11.25 - 12.5 - 13.75 - 15.0 - 16.25 - 17.5 - 18.75 7.414.355

Set of 15 cork borers made of steel, polished

*Jeu de 15 perceurs en acier poli*

5.0 - 6.25 - 7.5 - 8.75 - 10.0 - 11.25 - 12.5 - 13.75 - 15.0 - 16.25 - 17.5 - 18.75 - 20.0 - 21.25 - 22.5 7.414.356

Set of 18 cork borers made of steel, polished

*Jeu de 18 perceurs en acier poli*

5.0 - 6.25 - 7.5 - 8.75 - 10.0 - 11.25 - 12.5 - 13.75 - 15.0 - 16.25 - 17.5 - 18.75 - 20.0 - 21.25 - 22.5 - 23.75 - 25.0 - 26.25 7.414.357



7.414.360

**Cork cutting knife**, with wooden handle

*Couteau pour bouchon, avec manche en bois*

	Order No.
	N° de code
	7.414.360



**Lab markers**  
*Stylo marqueurs*

**Lab markers with extra fine tip**, ideal for histology and cytology used on cold and wet surfaces, tape, plastic, glass, metal porcelain, foam and much more. Ultra permanent ink that resists solvents such as xylene, alcohol, acetone, formalin. extra fine tip, width 0.2 mm. does not work in chloroform baths

*Stylo-marqueurs à pointe extra-fine 0.2 mm, pour écrire sur les surfaces froides et humides en histologie et en cytologie, tels que rubans, plastiques, verres, métaux, porcelaines et autres matériaux. Encre ultra-permanente résistante au xylène, alcool, acétone. A ne pas utiliser dans les bains de chloroforme*

Colour <i>Couleur</i>	Order No. <i>N° de code</i>
●	7.414.410
●	7.414.411



7.414.410

**Paint Markers**, dispense a fast-drying, high-gloss enamel paint for permanent marking, lettering, coding and numbering of both interior and exterior surfaces. For writing on almost anything: metal, plastic, printed circuit boards, glass, wood, paper, leather, textiles, on any surface: porous or non-porous; rough or smooth; wet, oily or dry. Available in 7 bright, high-gloss, Long-lasting replaceable fiber tips allow full use of the marker

*Marqueurs à encre pour marquage permanent et pour écrire sur les métaux, les plastiques, les circuits imprimés, le verre, le bois, le papier, le cuir, les textiles et sur des surfaces poreuses ou non-poreuses, lisse ou rugueuse, humide ou sèche ou graisseuse. 7 couleurs au choix. Pointe en fibres interchangeable*

Colour <i>Couleur</i>	Order No. <i>N° de code</i>
●	7.414.430
●	7.414.431
●	7.414.432
●	7.414.433
●	7.414.434
●	7.414.435
●	7.414.436



7.414.430

**Spare parts / Pièces de rechange**

Replacement Tips, pack of 10 pcs. / *Pointes de rechange, paquet de 10 pcs.* 7.414.437

**Ball Point Paint Marker**, for marking all materials like plastics, rubber, cloth, metal, and especially glass. Autoclavable and dishwasher-proof. Fast drying ink resists chemicals to a large extent. Marker features ball point-type writing tip (no felt pen) and a pumping device on its rear-end for ink delivery to the tip. Available in 2 line widths and 5 colours

*Stylo-marqueurs à pointe à bille, pour écrire sur tout type de matériaux tels que le verre, le plastique, le métal, le tissu et autres, indélébile. Sèchage rapide de l'encre adhérente, bonne résistance aux agents chimiques. Système de transmission d'encre à la pointe. Disponibles en 5 couleurs et à 2 largeurs d'écriture*

Colour <i>Couleur</i>	Width <i>Largeur</i>	Width <i>Largeur</i>
	1 mm	3 mm
●	7.414.440	7.414.450
●	7.414.441	7.414.451
●	7.414.442	7.414.452
●	7.414.443	7.414.453
●	7.414.444	7.414.454





7.414.46\*



**Cryo-markers**, to write on cryotubes, boxes and all kind of dishes also at low temperatures

*Marqueurs cryogéniques*, pour écrire sur les cryotubes, boîtes et récipients à de basses températures

Colour <i>Couleur</i>	Width <i>Largeur</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
●	2	7.414.460
●	2	7.414.461
Set of 4 markers ● ● ● ● <i>Jeu de 4 marqueurs</i>	2	7.414.465

**Marker for wet surfaces**, e.g. on Western blots or similars products

*Marqueur pour surfaces humides*, par ex. les blottages ou autres produits similaires

Colour <i>Couleur</i>	Order No. <i>N° de code</i>
●	7.414.470

**Label strips and dots for micro-tubes**, cryovials, chromatography samples or other small-volume tubes. Temperature range: -20 °C to + 80 °C. Writing-on is possible with all kinds of pens.

*Étiquettes adhésives pour micro-tubes*, microvials et autres tubes d'échantillonnage. Résistant aux températures de - 20 /+ 80 °C. Surface à écrire avec tout type de stylo. Bandelettes: jaunes dans boîte distributrice de 1000 pièces. Disques sur rouleau: couleurs diverses (jaune, turquoise, rouge et blanc) avec numérotation 0-9

Strips: yellow, in dispenser box of 1000 pcs.  
Dots on roll: 1000 pcs. of each colour in yellow, purple, red, and white numbered 0-9

Type <i>Type</i>	Dimensions <i>Dimensions</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
Label strips / <i>Bandelettes</i>	32.5 x 13	7.414.500
Label dots / <i>Disques</i>	Ø 9.5	7.414.501

**Labels with red border made of self-adhesive paper**, easy to write-on. Can be removed without residues. For use on slides, glasses, vials or bottles. Labels on roll with 13 m length

*Étiquettes adhésives en papier*, à cadre rouge et surface à écrire, facilement interchangeable sans laisser de traces, pour utilisation sur des lames microscopiques, flacons ou bouteilles. Livrés sur rouleau de 13 m

Dimensions <i>Dimensions</i> mm	Pcs. / Roll <i>Pcs. / Rouleau</i>	Order No. <i>N° de code</i>
25 x 20	500	7.414.510
41 x 25	307	7.414.511
63 x 38	200	7.414.512
75 x 50	167	7.414.513

**Labels with black border made of plastic foil**, self-adhesive with, for a long-lasting marking of glasses, vials or bottles

*Étiquettes adhésives en film de plastique*, à cadre noir et surface à écrire, pour utilisation sur tout type de flacons ou tubes

Dimensions <i>Dimensions</i> mm	For bottles <i>Pour flacons</i> ml	Packing <i>Conditionnement</i> Pcs.	Order No. <i>N° de code</i>
52 x 26	50	10	7.414.520
74 x 37	100-250	10	7.414.521
105 x 52	500-1000	10	7.414.522
148 x 74	2000	5	7.414.523

**Adhesive labels with warning signs for microtubes**, cryo vials or other small tubes, write-on with all kind of pens, appropriated for freezing and for temperatures up to + 80 °C, in dispenser box

*Étiquettes signalétiques adhésives*, de marquage, pour microtubes, cryotubes et autres petits tubes. Adaptées aux températures de congélation et jusqu'à + 80 °C, livrées dans un distributeur

Descriptions <i>Inscription</i>	Packing <i>Conditionnement</i> pcs.	Order No. <i>N° de code</i>
Biohazard / <i>Biohazard</i>	250	7.414.530
Radioactive / <i>Radioactif</i>	250	7.414.531
Corrosive / <i>Corrosif</i>	250	7.414.532
Freeze / <i>Congelé</i>	250	7.414.533
Toxic / <i>Toxique</i>	250	7.414.534



**Self-adhesive radiation dots**, to label test tubes containing radioactive material. Label 6.35 mm fits onto the lids of micro-tubes. Both other labels fit on bigger labware. Supplied in a roll on backing paper for easy tear off

*Étiquettes adhésives en papier, pour des tubes à essais contenant des matières radioactives, en disques de 6,35 mm pour coller sur le capuchon du micro-tube. Livrées sur rouleau*

Colour Couleur	Ø mm	Pcs. / Roll Pcs. / Rouleau	Order No. N° de code
	6.35	1000	7.414.540
	12.5	1000	7.414.541
	19.0	1000	7.414.542

**Universal coloured**, self-adhesive label tapes suitable for several applications, e.g. in laboratories, workshops, hospital rooms, doctor's practices, etc., can be written on with pencil, pen, felt-pen, ink, typewriter etc., removes without residue and may be used a second time; oil-, water- and acid-resistant, withstands temperatures from -45°C to +121°C. Rolls of 12.7 m

*Rubans adhésifs universels colorés, idéal pour des applications multiples en laboratoire et autres. Surface à écrire pour tout type de marqueurs et facilement interchangeable sans laisser de traces. Résistant à l'eau, aux graisses et aux acides ainsi qu'à des températures de +45+121°C. En rouleau de 12,7 m*

Colour Couleur	Width Largeur 13 mm	Width Largeur 19 mm	Width Largeur 25mm
	7.414.600	7.414.620	7.414.640
	7.414.601	7.414.621	7.414.641
	7.414.603	7.414.623	7.414.643
	7.414.604	7.414.624	7.414.644
	7.414.605	7.414.625	7.414.645
	7.414.606	7.414.626	7.414.646
	7.414.607	7.414.627	7.414.647
	7.414.608	7.414.628	7.414.648
	7.414.609	7.414.629	7.414.649
	7.414.610	7.414.630	7.414.650
	7.414.611	7.414.631	7.414.651
	7.414.612	7.414.632	7.414.652
	7.414.613	7.414.633	7.414.653
	7.414.614	7.414.634	7.414.654

#### Accessories / Accessoires

Tape dispenser for 1 roll / <i>Distributeur pour 1 rouleau</i>	7.414.660
Multitape dispenser 24 cm width / <i>Distributeur multiplaces, 24 cm de large</i>	7.414.661

**Universal label tapes**, pack includes 10 coloured tape rolls (white, yellow, green, red, pink, blue, rosé, violet, lavender) of 13 mm width and 12.7 m length and supplied with an acrylic glass multi-tape dispenser

*Jeu de rubans adhésifs universels, composé de 10 rouleaux de différentes colories (blanc, jaune, vert, rouge, rose, bleu, rosé, violet et bleuâtre) de 13 mm de largeur et de 12,7 m de longueur, livré avec distributeur multi-places en verre acrylique*

Order No. N° de code
7.414.670

**Acrylic coloured tape of high adhesive strength and of good value.** May be used for various purposes like marking, fixation, insulation, and sealing. Rolls: 66 m length, 19 mm width. Tape dispenser available as option

*Rubans acryliques colorés à haute adhésivité et résistance. Utilisation diverse pour marquage, fixation, isolation. Rouleau de 66 m de longueur et de 19 mm de largeur. Distributeur de table en option*

Colour Couleur	Order No. N° de code
	7.414.680
	7.414.681
	7.414.682
	7.414.683

#### Accessories / Accessoires

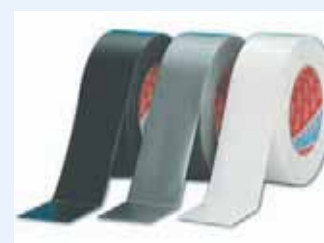
Tape dispenser / <i>Distributeur</i>	7.414.685
--------------------------------------	-----------



7.414.600



7.414.670



7.414.68\*





7.414.690



**PVC-coated fabric tape**, ideal for daily applications like closing, unitizing and marking of items, universally useable, temperature resistant up to 90°C.

Adhesive strength: 490 g/cm  
Thickness: 0.3 mm  
Length of roll: 50 m  
Width: 19 mm

Tape dispenser available as option

*Ruban adhésif en tissu à revêtement PVC, utilisé pour applications universelles et résistant jusqu'à 90°C.*

Force d'adhésion: 490g/cm  
Epaisseur: 0.3 mm  
Longueur de rouleau: 50m  
Largeur: 19 mm  
Distributeur de table en option

Colour Couleur	Order No. N° de code
	7.414.690
	7.414.691
	7.414.692
<b>Accessories / Accessoires</b>	
Tape dispenser / Distributeur	7.414.685



7.414.700



**Adhesive tape made of pure aluminium**, with protective paper. Resists to UV light and is non-ageing. May be marked with ball point or felt pen. Temperature resistance: 90 °C or 100 °C. Tape dispenser for use with Order No. 7.414.691 available as option

*Ruban adhésif en aluminium pur, avec protection de papier, résistance aux rayonnements UV, marquage possible au feutre ou au stylo à bille. Résistance en température à 90°C ou à 100°C. Distributeur de table pour utilisation avec N° de code 7.414.691 disponible en option*

Thickness Epaisseur mm	Roll Rouleau m	Order No. N° de code
0.04	100	7.414.700
0.1	50	7.414.701
<b>Accessories / Accessoires</b>		
Tape dispenser for Order No. 7.414.701 <i>Distributeur pour N° de code 7.414.701</i>		7.414.705



7.414.710

**Tape made of pure PTFE**, for use on all threads constructed from steel, copper, brass, plastics and other materials. PTFE is resistant to almost all liquids including most aggressive medium, does not expand, stick or age.

Temperature resistance: -190 °C to +240 °C  
Width: 12 mm  
Length: 12 m  
Thickness: 0.1 mm

*Ruban en PTFE (Téflon) pur, pour utilisations universelles, résistant à la plupart des liquides et aux températures de: -190 °C à +240 °C*

Longueur: 12 m  
Largeur: 12 mm  
Epaisseur: 0.1 mm

Order No. N° de code
7.414.710



**Laboratory natural brushes, with wooden handle, standard pack of 10 pieces**

*Gouillons naturels de laboratoire, avec manche en bois, en paquet standard de 10 pièces*

For <i>Pour</i>	Ø of head <i>Ø de la tête</i>	Order No. <i>N° de code</i>
	mm	
Beakers / <i>Béchers</i>	60	7.414.850
Beakers / <i>Béchers</i>	75	7.414.851
Beakers / <i>Béchers</i>	90	7.414.852

**Laboratory natural brushes for flasks (up to NS 29/32)**

*Gouillons naturels de laboratoire pour ballons (jusqu'à RN 29/32)*

	L x Ø of head <i>L x Ø de la tête</i>	Order No. <i>N° de code</i>
	mm	
	490 x 130/30	7.414.860

**Laboratory natural brushes for sedimentation cones**

*Gouillons naturels de laboratoire pour cônes de sédimentation*

	Order No. <i>N° de code</i>
	7.414.870

**Set of 10 various brushes with diameters from 10 up to 80 mm**

*Jeu de 10 gouillons divers, de diamètres allant de 10 jusqu'à 80 mm*

	Order No. <i>N° de code</i>
	7.414.880



## Tubing clamps *Colliers de serrage*

**Tubing clamps, steel galvanized / POM (polyacetal), temperature resistant up to 100 °C**

*Colliers métalliques de serrage en acier galvanisé / POM (polyacetal)*

Colour <i>Couleur</i>	up to 10 mm	up to 15 mm	up to 20 mm
●	7.414.900	7.414.901	7.414.902
●	7.414.910	7.414.911	7.414.912
●	7.414.920	7.414.921	7.414.922
●	7.414.930	7.414.931	7.414.932



7.414.900



7.414.94\*

**WILO Pinchcock**, heat resistant up to 150 °C, made of steel - galvanized zinc

*Presse-tube WILO, en acier galvanisé*

up to Ø mm	Order No. N° de code
10	7.414.940
15	7.414.941
20	7.414.942
30	7.414.943



7.414.95\*

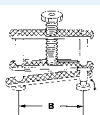
**Tubing clamps**, screw-type, made of stainless steel

*Colliers de serrage à vis, en acier inoxydable*

Inner Ø Ø int. mm	For tubing Ø Pour tuyaux Ø mm	Order No. N° de code
10	7 - 9.5	7.414.950
12	8 - 10.5	7.414.951
14	10 - 14	7.414.952
17	13 - 16.5	7.414.953
21	17 - 20.5	7.414.954
25	21 - 25	7.414.955
29	25 - 29	7.414.956
33	30 - 33	7.414.957
37	34 - 37	7.414.958
41	36 - 39	7.414.959



7.414.96\*



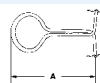
**Pinch cock acc. to Hoffmann**, made of messing, with flap

*Pincés à lames parallèles d'Hoffmann, en laiton nickelé, avec clapet*

B mm	Order No. N° de code
12	7.414.960
17	7.414.961
20	7.414.962
25	7.414.963
30	7.414.964
40	7.414.965
45	7.414.966
50	7.414.967
60	7.414.968
70	7.414.969



7.414.97\*



**Pinch cock acc. to Mohr**, made of messing

*Pincés de Mohr, en laiton*

A mm	Order No. N° de code
40	7.414.970
50	7.414.971
60	7.414.972
70	7.414.973
80	7.414.974

**Tubing clips**, made of extra hard nylon heat resistant from -40/+150°C and for pressure up to 14 bars. Standar pack of 10 pieces

*Colliers pour tuyaux, en nylon très dur et résistant aux températures de -40/+150 °C et aux pressions jusqu'à 14 bars. En paquet standard de 10 pièces*



7.414.98\*

Clamping Serrage mm	Order No. N° de code
5.6 - 6.8	7.414.980
6.5 - 8.1	7.414.981
7.9 - 9.6	7.414.982
9.2 - 10.8	7.414.983
10.2 - 12.3	7.414.984
11.1 - 13.4	7.414.985
12.0 - 14.5	7.414.986
13.1 - 15.7	7.414.987
15.0 - 17.8	7.414.988
16.9 - 19.9	7.414.989
18.1 - 21.4	7.414.990
20.3 - 23.7	7.414.991
22.2 - 25.8	7.414.992
24.5 - 28.4	7.414.993



**Natural Rubber for water, gas and vacuum**

Traditional laboratory rubber hose, very good elasticity. Design according to DIN 12 865. Elongation > 400 %. Suitable for food contact applications according to FDA positive list. With imprint of the respective internal and external dimensions. Roll of 25 m

- red
- hardness Shore A 50 ± 5
- temperature range - 30 °C to + 70 °C
- FDA 172 600,
- slight odor

*Tuyau en caoutchouc naturel rouge pour eau, gaz et vide, à usage universel, en rouleau de 25 m*

- density 1.13
- CE (mechanical engineering)
- sterilizable, ethylene oxid
- non-toxic
- slight taste

Inner Ø Ø int. mm	Outer Ø Ø ext. mm	Wall thickness Epaisseur mm	for Water / Gas pour Eau / Gaz	for Vacuum pour Vide
2.0	4.0	1.0	7.420.000	-
3.0	5.0	1.0	7.420.001	-
3.0	6.0	1.5	7.420.002	-
3.0	9.0	3.0	-	7.420.003
4.0	6.0	1.0	7.420.004	-
4.0	7.0	1.5	7.420.005	-
4.0	8.0	2.0	7.420.006	-
4.0	12.0	4.0	-	7.420.007
5.0	8.0	1.5	7.420.008	-
5.0	9.0	2.0	7.420.009	-
5.0	13.0	4.0	-	7.420.010
5.0	15.0	5.0	-	7.420.011
6.0	9.0	1.5	7.420.012	-
6.0	10.0	2.0	7.420.013	-
6.0	12.0	3.0	-	7.420.014
6.0	14.0	4.0	-	7.420.015
6.0	16.0	5.0	-	7.420.016
6.0	18.0	6.0	-	7.420.017
7.0	10.0	1.5	7.420.018	-
7.0	11.0	2.0	7.420.019	-
7.0	15.0	4.0	-	7.420.020
7.0	17.0	5.0	-	7.420.021
8.0	12.0	2.0	7.420.022	-
8.0	16.0	4.0	-	7.420.023
8.0	18.0	5.0	-	7.420.024
8.0	20.0	6.0	-	7.420.025
8.0	24.0	8.0	-	7.420.026
9.0	13.0	2.0	7.420.027	-
10.0	14.0	2.0	7.420.028	-
10.0	16.0	3.0	-	7.420.029
10.0	20.0	5.0	-	7.420.030
10.0	26.0	8.0	-	7.420.031
10.0	30.0	10.0	-	7.420.032
12.0	17.0	2.5	7.420.033	-
12.0	22.0	5.0	-	7.420.034
12.0	28.0	8.0	-	7.420.035
13.0	19.0	3.0	7.420.036	-
14.0	20.0	3.0	7.420.037	-
15.0	21.0	3.0	7.420.038	-
15.0	31.0	8.0	-	7.420.039
16.0	22.0	3.0	7.420.040	-
18.0	24.0	3.0	7.420.041	-
20.0	28.0	4.0	7.420.042	-
25.0	33.0	4.0	7.420.043	-

**Butyl Rubber Tubing (IIR)**

Black, without reinforcement, largely impermeable to gas air diffusion approximately 1/8 that of standard rubber tubing. Roll of 25 m

*Tuyau en butyl caoutchouté noir sans renforcement, imperméable et résistant jusqu'à + 100 °C, en rouleau de 25 m*

Inner Ø Ø int. mm	Outer Ø Ø ext. mm	Wall thickness Epaisseur mm	Order No. N° de code
3.0	7.0	2.0	7.420.100
6.0	10.0	2.0	7.420.101
6.0	14.0	4.0	7.420.102
8.0	12.0	2.0	7.420.103
10.0	14.0	2.0	7.420.104
12.0	16.0	2.0	7.420.105



7.420.0\*\*



7.420.1\*\*



### Glass-clear PVC Tubing

Environmental hoses made of soft PVC, cadmium-free, with high resistance against chemicals, high flexibility long-lasting glass-clear transparency and excellent abrasion resistance

- glass-clear
- hardness shore A80 ± 3
- operating temperature - 20 °C to + 50 °C
- slight odor
- slight taste

*Tuyau souple en PVC transparent à haute résistance chimique pour travaux entre -20°C et +50°C. Dureté shore A80 +/-3*

### Clear PVC pressure Tubing

Fabric reinforced, pleasant colour, long-lasting transparency, increased flexibility, high chemical resistance, excellent abrasion resistance, environmentally compatible, cadmium-free

- hardness shore A80 ± 3
- operating temperature - 20 °C to + 50 °C
- TÜV approved (Germany Industry standard)
- slight odor
- slight taste

*Tuyau souple en PVC renforcé transparent à haute résistance chimique et recommandé pour les travaux sous pression et à température comprise entre -20°C et +50°C. Dureté shore A80 +/-3*



7.420.2\*\*

Inner Ø Ø int.	Outer Ø Ø ext.	Wall thickness Epaisseur	Roll of Rouleau de	PVC glass-clear PVC transparent	PVC pressure PVC renforcé pour pression
mm	mm	mm	m		
2.0	4.0	1.0	100	7.420.200	-
3.0	5.0	1.0	100	7.420.201	-
4.0	6.0	1.0	100	7.420.202	-
5.0	7.0	1.0	100	7.420.203	-
5.0	8.0	1.5	100	7.420.204	-
5.0	9.0	2.0	100	7.420.205	-
5.0	11.0	3.0	50	-	7.420.206
6.0	8.0	1.0	100	7.420.207	-
6.0	9.0	1.5	100	7.420.208	-
6.0	10.0	2.0	50	7.420.209	-
6.0	12.0	3.0	50	-	7.420.210
7.0	10.0	1.5	50	7.420.211	-
7.0	11.0	2.0	50	7.420.212	-
8.0	11.0	1.5	50	7.420.213	-
8.0	12.0	2.0	50	7.420.214	-
8.0	14.0	3.0	50	-	7.420.215
9.0	12.0	1.5	50	7.420.216	-
9.0	13.0	2.0	50	7.420.217	-
9.0	15.0	3.0	50	-	7.420.218
10.0	13.0	1.5	50	7.420.219	-
10.0	14.0	2.0	50	7.420.220	-
10.0	16.0	3.0	50	-	7.420.221
12.0	16.0	2.0	50	7.420.222	-
12.0	18.0	3.0	50	7.420.223	-
12.0	21.0	4.5	50	-	7.420.224
13.0	19.0	3.0	50	7.420.225	-
13.0	20.0	3.5	50	-	7.420.226
16.0	20.0	3.0	50	7.420.227	-
16.0	24.0	4.0	50	-	7.420.228
19.0	27.0	4.0	50	7.420.229	-
19.0	27.0	4.0	50	-	7.420.230

### PE polyethylene

Hoses made of transparent polyethylene, generally recognized as safe physiologically, resistant against (nonoxidizing) acids, caustic solutions, salts and a number of solvents, pressure resistant, flexible, impact resistant, light up to + 80° C deformation resistant

- transparent
- temperature range - 40 °C to + 95 °C
- slight odor
- non-toxic

### Tuyau souple en Polyéthylène (PE)

*transparent, résistant aux acides, solutions caustiques, sels et à un grand nombre de solvants. Température -40/+ 95°C. Dureté shore: A80 +/-3. Adapté aussi pour les produits alimentaires*

- hardness Shore A 80 ± 3
- suitable for foodstuff
- slight taste



7.420.3\*\*

Inner Ø Ø int.	Outer Ø Ø ext.	Wall thickness Epaisseur	Roll of Rouleau de	Order No. N° de code
mm	mm	mm	m	
3.0	5.0	1.0	100	7.420.300
6.0	8.0	1.0	100	7.420.301
6.0	9.0	1.5	100	7.420.302
8.0	10.0	1.0	100	7.420.303
8.0	11.0	1.5	100	7.420.304
10.0	14.0	2.0	50	7.420.305
12.0	16.0	2.0	50	7.420.306





**Silicone Tygon 3350**

Very high quality silicone hose, platinum vulcanized with very smooth internal surface Ozone and UV resistant Corresponds to FDA 21 CFR, Part 177.2600. Highly suitable for biological and pharmaceutical applications. Roll of 15 m

*Tuyau en silicone Tygon 3350 transparent, à haute qualité recommandé pour les applications dans le domaine biologique et pharmaceutique.*

*En rouleau de 15 m. Pour travaux en température comprise entre -60°C et +200°C.*

*Conforme à FDA 21 CFR, Part 177.2600*

- transparent
- operating temperature - 60 °C to + 200 °C
- FDA 21 CFR, Part 177.2600
- odorless and tasteless

Inner Ø Ø int. mm	Outer Ø Ø ext. mm	Wall thickness Epaisseur mm	Silicone Tygon 3350	Viton
1.6	4.8	1.6	7.420.400	7.420.500
2.4	5.6	1.6	7.420.401	-
3.2	6.4	1.6	7.420.402	7.420.502
4.8	8.0	1.6	7.420.403	7.420.503
4.8	9.6	2.4	7.420.404	7.420.504
6.4	9.6	1.6	7.420.405	7.420.505
6.4	11.2	2.4	7.420.406	7.420.506
6.4	12.8	3.2	7.420.407	7.420.507
8.0	11.2	1.6	7.420.408	7.420.508
8.0	12.8	2.4	7.420.409	-
9.5	12.7	1.6	7.420.410	-
9.5	14.3	2.4	7.420.411	-
9.5	15.9	3.2	7.420.412	7.420.512
11.1	14.3	1.6	7.420.413	-
11.1	15.9	2.4	7.420.414	-
12.7	17.5	2.4	7.420.415	-
12.7	19.1	3.2	7.420.416	-
15.9	20.5	2.4	7.420.417	-
15.9	22.3	3.2	7.420.418	-

**Silicone**

Highly flexible, transparent hose. Good resistance against weak acids and alkalis Do not use for strong acids and caustic solutions Swells in organic solvents. Largely nonreactive to ionizing solvents except chloridated aliphatic and aromatic hydrocarbons

- transparent
- temperature range - 60 °C to + 200 °C in short times + 260 °C
- slight taste

Inner Ø Ø int. mm	Outer Ø Ø ext. mm	Wall thickness Epaisseur mm	Roll of Rouleau de m	Order No. N° de code
1.5	3.5	1.0	25	7.420.600
2.0	4.0	1.0	25	7.420.601
3.0	6.0	1.5	25	7.420.602
4.0	7.0	1.5	25	7.420.603
4.0	9.0	2.5	25	7.420.604
5.0	8.0	1.5	25	7.420.605
5.0	10.0	2.5	25	7.420.606
6.0	9.0	1.5	25	7.420.607
6.0	10.0	2.0	25	7.420.608
8.0	11.0	1.5	25	7.420.609
8.0	14.0	3.0	25	7.420.610
10.0	14.0	2.0	25	7.420.611
10.0	16.0	3.0	25	7.420.612
12.0	16.0	2.0	25	7.420.613
12.0	18.0	3.0	25	7.420.614
13.0	19.0	3.0	25	7.420.615
15.0	21.0	3.0	20	7.420.616
18.0	24.0	3.0	20	7.420.617
20.0	26.0	3.0	20	7.420.618
25.0	33.0	4.0	15	7.420.619

**Viton Fluorocarbon polymer**

Synthetic fluorocarbon polymer, black. Exceptional chemical resistance against hydrocarbons (aromatic and aliphatic), oils, strong acids, oxidations media, solvents containing chlorine. Impermeable to gases and steam . Roll of 7.5 m

*Tuyau noir en polymère fluorocarboné Viton, à haute résistance chimiques contre les hydrocarbures (aromatiques et aliphatiques), huiles, acides forts, milieu d'oxidation...), imperméable au gaz et à la vapeur. En rouleau de 7.5 m. Pour travaux en température comprise entre -31°C et +204°C. A ne pas utiliser dans l'alimentaire ou dans le médical*

- black
- operating temperature - 31 °C to + 204 °C
- do not use for foodstuffs and medicine



7.420.4\*\*



7.420.5\*\*

*Tuyau souple en silicone transparent,*

*à haute résistance chimique contre les solvants organiques, acides forts et solutions caustiques.*

*Pour travaux en température comprise entre -60/+ 200°C et temporairement jusqu'à + 260°C.*

- hardness Shore A 55 ± 5
- suitable for foodstuff
- slight odor
- non-toxic



7.420.6\*\*



7.420.7\*\*



7.420.72\*



7.420.800

### PTFE / Teflon (Polytetrafluoroethylene)

Excellent properties: extremely high chemical resistance against all chemicals smallest frictional coefficient, excellent anti-adhesive qualities/residue emptying PTFE hoses do not emit odors, burn or smoke and are resistant to ageing and UV light. Not resistant to fluorine compounds or strong reducing agents. Roll of 10 m

- opaque
- temperature range - 200 °C to + 260 °C

*Tuyau souple en téflon (PTFE) opaque et stérilisable, à haute résistance chimique. En rouleau de 10 m*

### PFA / Teflon (Perfluoralkoxy)

Similar to PTFE, very smooth surface. Excellent chemical resistance. Ideal for ultrapure liquids. Not resistant against fluorine compounds or strong reducing agents. Roll of 10 m

- transparent
- temperature range - 270 °C to + 260 °C

*Tuyau souple en Téflon (PFA) transparent et stérilisable, similaire au PTFE et idéal pour les liquides ultrapures. En rouleau de 10 m*

### FEP / Teflon (Tetrafluoroethylene-Hexafluorprpylene)

Substantially better transparency than PTFE or PFA, smooth surface. Excellent chemical resistance. Ideal for ultrapure liquids. Not resistant against fluorine compounds or strong reducing agents. Roll of 10 m

- transparent
- temperature range - 270 °C to + 205 °C

*Tuyau souple en téflon (FEP) plus transparent que le PTFE ou le PFA, à haute résistance chimique et idéal pour les liquides ultrapures. En rouleau de 10 m*

Inner Ø Ø int. mm	Outer Ø Ø ext. mm	Wall thickness Epaisseur mm	PTFE	PFA	FEP
1.0	3.0	1.0	7.420.700	-	-
2.0	4.0	1.0	7.420.701	7.420.721	7.420.741
3.0	4.0	0.5	7.420.702	-	-
3.0	5.0	1.0	7.420.703	-	-
4.0	6.0	1.0	7.420.704	7.420.724	7.420.744
5.0	7.0	1.0	7.420.705	-	-
6.0	8.0	1.0	7.420.706	7.420.726	7.420.746
8.0	10.0	1.0	7.420.707	7.420.727	7.420.747
8.0	11.0	1.5	7.420.708	-	-
10.0	12.0	1.0	7.420.709	7.420.729	7.420.749
10.0	14.0	2.0	7.420.710	-	-
12.0	14.0	1.0	7.420.711	7.420.731	7.420.751
12.0	16.0	2.0	7.420.712	-	-
14.0	16.0	10	7.420.713	7.420.733	-
16.0	18.0	10	7.420.714	-	-
18.0	20.0	10	7.420.715	-	-
20.0	22.0	10	7.420.716	-	-

### Tubing gauge

Small and handy gauge made of polypropylene for easy measurement of the inner and outer diameter of hoses, tubes etc., in the range 1,5 to 16 mm Ø.

Dimensions: 120 x 50 x 12 mm

### Jauge de mesure pour tuyaux

Petite et maniable, cette jauge en polypropylène permet de mesurer le diamètre intérieur et extérieur des tuyaux, tubes à essais etc... dans une plage comprise de 1.5 à 16 mm de diamètre

Order No.  
N° de code  
7.420.800



## Counters *Compteurs*

**Hand Tally counter with Zero Reset**  
Range from 0 to 9999, standard version  
with ring for easy operation

*Compteur numérique à main avec remise à zéro  
et totaliseur 9999, version standard avec anneau*

	Order No. <i>N° de code</i>
	8.481.050



8.481.050

**Benchtop counter**, with 5-key or 8-key  
counters plus totalizer and Zero Reset  
Range from 0 to 999

*Compteurs numériques de table, avec 5 ou 8  
touches plus totaliseur e remise à zero. Echelle de  
0 à 999*

	Order No. <i>N° de code</i>
5-key counter / <i>Compteur à 5 touches</i>	7.424.100
8-key counter / <i>Compteur à 8 touches</i>	7.424.110



7.424.1\*\*

## Stopwatches *Chronomètres à aiguille*

**Stopwatches, housing made of ABS**  
dia. 55 mm, shock-protected in black.  
Pinlever 1-jewel. 3 press-buttons. Supplied  
with lanyard

*Chronomètres à aiguille avec boîtier en ABS de  
dia. 55 mm livrable en couleur noire, à 1 rubis et 3  
boutons à pression (Départ - Stop - Remise à zéro),  
livré avec cordelette*

Type <i>Type</i>	Order No. <i>N° de code</i>
1/10 sec. / 15 min.	7.425.000
1/5 sec. / 30 min.	7.425.001
1/5 sec. / 60 min.	7.425.002



7.425.000

7.425.001

7.425.002

**Chrown Stopwatches**, housing made of  
ABS with bow

*Chronomètres à aiguille avec boîtier en ABS noir  
et avec un seul bouton de fonction*

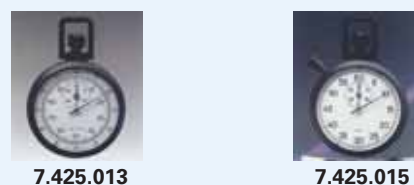
Type <i>Type</i>	Order No. <i>N° de code</i>	
1/5 sec. / 30 min.	7.425.010	
1/10 sec. / 15 min.	7.425.011	
1/100 min. / 15 min.	7.425.012	
1/100 min. + 1/5 sec. / 30 min	7.425.013	
1/5 sec. / 30 min	Addition timer	7.425.015
1/10 sec. / 15 min	Addition timer	7.425.016
1/100 min. / 30 min	Addition timer	7.425.017
1/100 min. + 1/5 sec. / 30 min	Addition timer	7.425.018



7.425.010

7.425.011

7.425.012



7.425.013

7.425.015



7.425.016

7.425.017

7.425.018

**Crown stopwatches**, one-button model or  
with addition timer, with chromed metal  
housing

*Chronomètres à un seul bouton ou avec compteur  
additionnel à boîtier en acier chromé*

Type <i>Type</i>	Order No. <i>N° de code</i>	
1/5 sec. / 30 min.	8.482.100	
1/5 sec. / 60 min.	8.482.300	
1/10 min. / 15 min.	Addition timer	8.482.200



8.482.100



8.482.200



7.425.030

**Digital LCD Stopwatch** supplied with lanyard and button cell of 1.5 V  
 Functions: Start -Stop-Reset  
 Addition: Start - Stop - Reset

**Chronomètre digital LCD** au 1/100° sec. à batterie type bouton de 1.5V.  
 Fonctions: Départ - Stop - Remise à zéro  
 Addition: Départ - Stop - Remise à zéro

Order No. N° de code
7.425.030



7.425.035

**Digital LCD Stopwatch** supplied with lanyard and button cell of 1.5 V  
 Functions: Start -Stop-Reset, Addition, Split and dual measurement, Time and Date

**Chronomètre digital LCD** au 1/100° sec. à batterie type bouton de 1.5V.  
 Fonctions: Départ - Stop - Remise à zéro  
 Addition, Mesure en split et double, temps et date

Order No. N° de code
7.425.035



7.425.040



7.425.041

**Digital LCD Stopwatch**  
 Functions: Start -Stop-Reset, Addition, Split and Lap  
 Memory: First 9 times + total time, Time and Date

**Chronomètres digital LCD** au 1/100° sec. à batterie type bouton de 1.5V. Fonctions: Départ - Stop - Remise à zéro - Addition, Split et mémoire superposée. Les premiers 9 temps + temps total, temps et date

Order No. N° de code
7.425.040
7.425.041



8.484.150

**Multi-function-quartz-stopwatch**, recording period 50 minutes, 59 seconds and 99/100 seconds, 6 digit LCD-display. Functions: start/stop, addition, split, reset, battery operated (1.5 V - life time about 2 years), ABS-housing

**Chronomètre digital LCD** 50 min., 59 sec. et 99/100 sec. Fonctions: Départ - Stop - Remise à zéro  
 Addition, Mesure en split à batterie de 1.5V

Order No. N° de code
8.484.150



7.425.050

**Digital LCD stopwatch**  
 Functions: Start/Stop/Reset - Split/Lap/Addition. Split and Lap are readable at the same time. Daytime and date. 65 memory function: for split and lap. Double LCD-display 7 mm /5 mm. Upper range: 9999.99 min. Lower range: 99999.99 min. Battery Micron Cell (AAA) 1.5V.

**Chronomètre digital LCD** à double échelle de lecture 7mm/5mm. Fonctions: Départ/Arrêt/Remise à zéro - Split/Lap/Addition. Lecture simultanée de Split et Lap. Heure et date. 65 fonctions de mémoire pour split et lap. Echelle supérieure: 9999.99 min. Echelle inférieure 99999.99 min. Batterie type micro (AAA) de 1.5V.

Order No. N° de code
7.425.050



7.425.060



7.425.061

**Digital Timers for industrial and laboratory use**, all the three timers include a clip to hang or stand. A magnet is also included

**Compteur de temps digital LCD pour laboratoire et industrie**

Order No. N° de code
7.425.060



7.425.062

Can be programmed for two separate channels. Includes also real time and count-up (stopwatch) timer. Display 99 min., 59 sec <i>Peut être programmé sur 2 canaux séparés. Inclue aussi une horloge et un chronomètre</i> <i>Affichage 99 min. 59 sec.</i>	7.425.061
Triple display. Each display (time) can be set separately and also a real time clock, count-down and count-up (stop) 3 Displays with 99 h, 59 min., 59 sec <i>A triple afficheur digital LCD à utilisation indépendante. 3 Echelles de 99h 59min. et 59 sec.</i>	7.425.062



# WATCHES CHRONOMETRES

**Digital LCD multi-timer**, as stopwatch, programmable timer etc... with alarm signal for all control applications. As timer up to 99 minutes, 59 seconds, as stopwatch 59 minutes, 59 seconds, even as addition stop-watch. Battery operated 1.5 V. Can be used as benchtop or as wall timer. Dimensions: 70 x 70 mm.

*Chronomètre digital LCD à multi-fonctions, à compteur programmable avec signal acoustique jusqu'à 99 minutes, 59 secondes et comme chronomètre jusqu'à 59 minutes, 50 sec. Alimentation sur pile de 1.5 V. Peut être utilisé sur table ou au mur. Dimensions: 70 x 70 mm*

Order No.  
N° de code  
8.484.200



8.484.200

**Quartz LCD-counter with alarm**, precise second setting up to 99 minutes, alarm up to 60 secondes, complete with clip, stand and magnet, battery button cell 1.5 V. Dimensions: 63 x 58 x 12 mm

*Compteur digital LCD à quartz jusqu'à 99 minutes, signal acoustique jusqu'à 60 secondes, complet avec pince, support et aimant, alimentation Dimensions: 63 x 58 x 12 mm*

Order No.  
N° de code  
8.484.160



8.484.160

**Digital Stopwatch**, delivered with button cell 1.5 V  
Functions: Count-down with acoustic signal and repeat, Stopwatch in count-up and watch

*Chronomètre digital LCD de table à 6 digits à alimentation sur pile de 1.5V. Fonctions: compteur avec signal acoustique et répétition et horloge*

Order No.  
N° de code  
7.425.100

LCD-display, 6 digits of 8 mm, 1/1 sec.,  
Stopwatch: 23 h, 59 min., 59 sec.  
Count-down: 23 h, 59 min., 59 sec.  
*6 digits de 8 mm 1/1 sec.*

*Fonctions chronomètre et compteur: 23h 59min. 59 sec.*



7.425.100

**Mechanical Interval Timer**, adjustable, in plastic housing

*Minuterie mécanique, à boîtier en plastique, à réglage continu de 0-60 minutes ou 0-120 minutes*

Order No.  
N° de code  
8.480.112  
8.480.120

0 - 60 min.  
0 - 120 min.



8.480.120





7.425.120

### Quartz controlled stopwatch

Functions: Start/stop: start-stop-reset,  
Addition: start-stop-start-...-stop-reset,  
Usable as table or wall stopclock.  
Supplied with AA battery 1.5 V

*Chronomètre de table à quartz à cadran gradué de 110mm de diamètre. Echelle de mesure extérieure: 0-60 secondes + 0-60 minutes. Echelle de mesure intérieure: 0-100/100 min. Fonctions: Marche/Arrêt/ remise à zéro. Boitier en ABS de 175x130x40/95mm. Alimentation sur pile Mignon (AA) de 1.5V.*

**Order No.**  
**N° de code**

Measuring range: 0-60 seconds, 0-100 1/100 minutes, 0-60 minutes  
Dial: Ø 110 mm with luminous dots  
Plastic housing 175 x 130 x 40/95 mm

**7.425.120**



7.425.130

### Benchtop digital LCD timer with adjustable signal, 2 lines and function window.

Display range selectable  
999 min., 99/100 min. and  
9h, 59 min. 59 sec. 1/10 sec.

Functions:

Start/Stop/Reset-Addition - Flyback -  
Count-down with adjustable signal.  
Plastic housing 175 x 130 x 40/95 mm.  
Mignon cell (AA) R6.

*Compteur digital de table avec 2 chronomètres de précision avec signal accoustique réglable.*

*Affichage:*

*999 min., 99/100 min. et*

*9h, 59 min. 59 sec. 1/10 sec.*

*Fonctions:*

*Start/Stop/Reset-Addition - Flyback - Count-down signal accoustique.*

*Boitier en plastique 175 x 130 x 40/95 mm.*

*Batterie type Mignon (AA) R6*

**Order No.**  
**N° de code**

Measuring range: 0-60 seconds, 0-100 1/100 minutes, 0-60 minutes  
Dial: Ø 150 mm with luminous dots  
Dimensions 225 x 180 mm

**7.425.130**



7.425.140

### Mechanical bench stopwatch

with minutes and seconds scale, scale dia. 95 mm, height approx. 130 mm, for recording periods from 1 seconde up to 60 minutes, running time about 20 hours, housing made of plastic black. With start/stop and zerofly-back-levers

*Compteur mécanique de table*

*avec cadran graduée en minutes et secondes de dia. 95 mm et de 130 mm de haut. Echelle 1 seconde à 60 minutes, durée env. 20h. Boitier en plastique. Boutons de marche/arrêt et remise à zéro.*

**Order No.**  
**N° de code**

**7.425.140**



7.425.150

### Time Switch for industrial and laboratory use

Range 0 to 24 hours with 15 min. divisions  
Minimum switching period 15 min.  
220 V, 50 Hz, max. switching power 16 A/3600 W

*Echelle 0-24h par segment de 15 min. 230V-50Hz. Puissance 16A/3600W*

*Chronorupteur pour laboratoire et industrie*

**Order No.**  
**N° de code**

**7.425.150**



7.425.151

Digital LCD Time switch with storage capacity for 20 switching modes 7-day index programm. Minimum switching period 1 min. 230V-50Hz/16A.

*Chronorupteurs digital LCD pour laboratoire et industrie, avec une capacité de mémoire pour 20 modes de commutations. Programme sur 7 jours. Segment minimum 1 min. 230V-50Hz/16A*

**Order No.**  
**N° de code**

7-day index program (Mon - Sun, Mon - Sat, Mon - Fri, Sat - Sun, daily)  
Minimum switching period 1 min.  
230 V, 50/60 Hz, max. switching power 16 A

**7.425.151**



**Vernier calipers / Micrometers**

*Pieds à coulisse / Verniers*

**Vernier Calipers**

made of stainless steel, with knife points for measuring narrow points, driving gear and depth gauge

*Pieds à coulisse simple en acier inoxydable avec jauge de mesure de profondeur*

Range	Tolerance	Order No.
<i>Echelles</i>	<i>Tolérance</i>	<i>N° de code</i>
mm	mm	
0 to 150	0.05	<b>7.426.000</b>
0 to 200	0.05	<b>7.426.001</b>
0 to 300	0.05	<b>7.426.002</b>



**7.426.000**

**Digital LCD Vernier calipers**

made of stainless steel, with knife points for measuring narrow points, driving gear and depth gauge  
Functions: On/Off - Zéro

*Pieds à coulisse digital avec affichage LCD, en acier inoxydable  
Fonctions: Marche/Arrêt - Zéro*

Range	Tolerance	Order No.
<i>Echelles</i>	<i>Tolérance</i>	<i>N° de code</i>
mm	mm	
0 to 150	0.02	<b>7.426.100</b>
0 to 200	0.02	<b>7.426.101</b>
0 to 300	0.03	<b>7.426.102</b>



**7.426.100**

**Micrometers**

made of stainless steel

*Vernier simple en acier inoxydable*

Range	Tolerance	Order No.
<i>Echelles</i>	<i>Tolérance</i>	<i>N° de code</i>
mm	mm	
0 to 15	± 0.01	<b>7.426.200</b>
0 to 25	± 0.01	<b>7.426.201</b>
25 to 50	± 0.01	<b>7.426.202</b>



**7.426.200**



**7.425.201**

**Digital LCD Micrometers**

Functions: On/Off - Zéro

*Vernier digital LCD*

*Fonctions: Marche/Arrêt - Zéro*

Range	Tolerance	Order No.
<i>Echelles</i>	<i>Tolérance</i>	<i>N° de code</i>
mm	µm	
0 to 25	± 1	<b>7.426.300</b>
25 to 50	± 1	<b>7.426.301</b>



**7.426.300**



## Test sieves

### Tamis

Laboratory sieves, acc. to ISO 3310/1 made of stainless steel with wire gauze

Tamis de laboratoires selon ISO 3310/1, en acier inoxydable avec toile



Mesh Maille	Ø 100 H. 40 mm	Ø 150 H. 40 mm	Ø 200 H. 25 mm	Ø 250 H. 50 mm	Ø 305 H. 40 mm
20 µm	7.500.000	7.500.100	7.500.200	7.500.300	7.500.400
25 µm	7.500.001	7.500.101	7.500.201	7.500.301	7.500.401
32 µm	7.500.002	7.500.102	7.500.202	7.500.302	7.500.402
36 µm	7.500.003	7.500.103	7.500.203	7.500.303	7.500.403
38 µm	7.500.004	7.500.104	7.500.204	7.500.304	7.500.404
40 µm	7.500.005	7.500.105	7.500.205	7.500.305	7.500.405
45 µm	7.500.006	7.500.106	7.500.206	7.500.306	7.500.406
50 µm	7.500.007	7.500.107	7.500.207	7.500.307	7.500.407
53 µm	7.500.008	7.500.108	7.500.208	7.500.308	7.500.408
56 µm	7.500.009	7.500.109	7.500.209	7.500.309	7.500.409
63 µm	7.500.010	7.500.110	7.500.210	7.500.310	7.500.410
71 µm	7.500.011	7.500.111	7.500.211	7.500.311	7.500.411
75 µm	7.500.012	7.500.112	7.500.212	7.500.312	7.500.412
80 µm	7.500.013	7.500.113	7.500.213	7.500.313	7.500.413
90 µm	7.500.014	7.500.114	7.500.214	7.500.314	7.500.414
100 µm	7.500.015	7.500.115	7.500.215	7.500.315	7.500.415
106 µm	7.500.016	7.500.116	7.500.216	7.500.316	7.500.416
112 µm	7.500.017	7.500.117	7.500.217	7.500.317	7.500.417
125 µm	7.500.018	7.500.118	7.500.218	7.500.318	7.500.418
140 µm	7.500.019	7.500.119	7.500.219	7.500.319	7.500.419
150 µm	7.500.020	7.500.120	7.500.220	7.500.320	7.500.420
160 µm	7.500.021	7.500.121	7.500.221	7.500.321	7.500.421
180 µm	7.500.022	7.500.122	7.500.222	7.500.322	7.500.422
200 µm	7.500.023	7.500.123	7.500.223	7.500.323	7.500.423
212 µm	7.500.024	7.500.124	7.500.224	7.500.324	7.500.424
224 µm	7.500.025	7.500.125	7.500.225	7.500.325	7.500.425
250 µm	7.500.026	7.500.126	7.500.226	7.500.326	7.500.426
280 µm	7.500.027	7.500.127	7.500.227	7.500.327	7.500.427
300 µm	7.500.028	7.500.128	7.500.228	7.500.328	7.500.428
315 µm	7.500.029	7.500.129	7.500.229	7.500.329	7.500.429
355 µm	7.500.030	7.500.130	7.500.230	7.500.330	7.500.430
400 µm	7.500.031	7.500.131	7.500.231	7.500.331	7.500.431
425 µm	7.500.032	7.500.132	7.500.232	7.500.332	7.500.432
450 µm	7.500.033	7.500.133	7.500.233	7.500.333	7.500.433
500 µm	7.500.034	7.500.134	7.500.234	7.500.334	7.500.434
600 µm	7.500.035	7.500.135	7.500.235	7.500.335	7.500.435
630 µm	7.500.036	7.500.136	7.500.236	7.500.336	7.500.436
710 µm	7.500.037	7.500.137	7.500.237	7.500.337	7.500.437
800 µm	7.500.038	7.500.138	7.500.238	7.500.338	7.500.438
850 µm	7.500.039	7.500.139	7.500.239	7.500.339	7.500.439
900 µm	7.500.040	7.500.140	7.500.240	7.500.340	7.500.440
1.00 mm	7.500.041	7.500.141	7.500.241	7.500.341	7.500.441
1.12 mm	7.500.042	7.500.142	7.500.242	7.500.342	7.500.442
1.18 mm	7.500.043	7.500.143	7.500.243	7.500.343	7.500.443
1.25 mm	7.500.044	7.500.144	7.500.244	7.500.344	7.500.444
1.40 mm	7.500.045	7.500.145	7.500.245	7.500.345	7.500.445
1.60 mm	7.500.046	7.500.146	7.500.246	7.500.346	7.500.446
1.70 mm	7.500.047	7.500.147	7.500.247	7.500.347	7.500.447
1.80 mm	7.500.048	7.500.148	7.500.248	7.500.348	7.500.448
2.00 mm	7.500.049	7.500.149	7.500.249	7.500.349	7.500.449
2.24 mm	7.500.050	7.500.150	7.500.250	7.500.350	7.500.450
2.36 mm	7.500.051	7.500.151	7.500.251	7.500.351	7.500.451
2.50 mm	7.500.052	7.500.152	7.500.252	7.500.352	7.500.452
2.80 mm	7.500.053	7.500.153	7.500.253	7.500.353	7.500.453
3.15 mm	7.500.054	7.500.154	7.500.254	7.500.354	7.500.454
3.55 mm	7.500.055	7.500.155	7.500.255	7.500.355	7.500.455
4.00 mm	7.500.056	7.500.156	7.500.256	7.500.356	7.500.456
4.50 mm	7.500.057	7.500.157	7.500.257	7.500.357	7.500.457
4.75 mm	7.500.058	7.500.158	7.500.258	7.500.358	7.500.458
5.00 mm	7.500.059	7.500.159	7.500.259	7.500.359	7.500.459
5.60 mm	7.500.060	7.500.160	7.500.260	7.500.360	7.500.460
6.30 mm	7.500.061	7.500.161	7.500.261	7.500.361	7.500.461
6.70 mm	7.500.062	7.500.162	7.500.262	7.500.362	7.500.462
7.10 mm	7.500.063	7.500.163	7.500.263	7.500.363	7.500.463
8.00 mm	7.500.064	7.500.164	7.500.264	7.500.364	7.500.464
9.00 mm	7.500.065	7.500.165	7.500.265	7.500.365	7.500.465
9.50 mm	7.500.066	7.500.166	7.500.266	7.500.366	7.500.466



Mesh Maille	Ø 100 H. 40 mm	Ø 150 H. 40 mm	Ø 200 H. 25 mm	Ø 250 H. 50 mm	Ø 305 H. 40 mm
10.00 mm	7.500.067	7.500.167	7.500.267	7.500.367	7.500.467
11.20 mm	7.500.068	7.500.168	7.500.268	7.500.368	7.500.468
12.50 mm	7.500.069	7.500.169	7.500.269	7.500.369	7.500.469
13.20 mm	7.500.070	7.500.170	7.500.270	7.500.370	7.500.470
14.00 mm	7.500.071	7.500.171	7.500.271	7.500.371	7.500.471
16.00 mm	7.500.072	7.500.172	7.500.272	7.500.372	7.500.472
18.00 mm	7.500.073	7.500.173	7.500.273	7.500.373	7.500.473
19.00 mm	7.500.074	7.500.174	7.500.274	7.500.374	7.500.474
20.00 mm	7.500.075	7.500.175	7.500.275	7.500.375	7.500.475
22.40 mm	7.500.076	7.500.176	7.500.276	7.500.376	7.500.476
25.00 mm	7.500.077	7.500.177	7.500.277	7.500.377	7.500.477
26.50 mm	7.500.078	7.500.178	7.500.278	7.500.378	7.500.478
28.00 mm	7.500.079	7.500.179	7.500.279	7.500.379	7.500.479
31.50 mm	7.500.080	7.500.180	7.500.280	7.500.380	7.500.480
35.50 mm	7.500.081	7.500.181	7.500.281	7.500.381	7.500.481
37.50 mm	7.500.082	7.500.182	7.500.282	7.500.382	7.500.482
40.00 mm	7.500.083	7.500.183	7.500.283	7.500.383	7.500.483
45.00 mm	7.500.084	7.500.184	7.500.284	7.500.384	7.500.484

Accessories / Accessoires					
Collecting pan / <i>Fond de recueil</i>	7.500.090	7.500.190	7.500.290	7.500.390	7.500.490
Collecting pan with outlet / <i>Fond de recueil avec écoulement pour voie humide</i>	7.500.091	7.500.191	7.500.291	7.500.391	7.500.491
Cover / <i>Couvercle</i>	7.500.092	7.500.192	7.500.292	7.500.392	7.500.492



7.500.\*90



7.500.\*91



7.500.\*92

## NIST traceable Sieve standards *Etalons certifiés pour tamis*

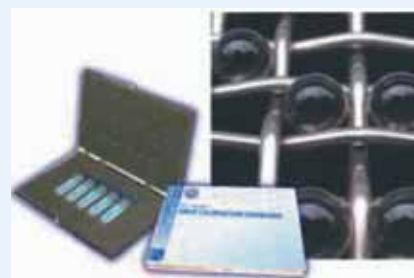
### Narrow distribution glass microspheres, for sieves of 200 mm dia.

- Unique method of calibrating all sieves from 20 µm – 3350 µm
- Accurate to 1µm for the smaller aperture sieves
- High speed calibration - complete in about 2 mins

### Microsphères en verre à étroite distribution, pour tamis de dia. 200 mm

- Unique méthode pour calibration de tous les tamis ISO ou ASTM de 20µm à 3350µm
- Précision jusqu'à 1 µm pour la petite taille
- Haute rapidité de calibration – complète en env. 2 minutes

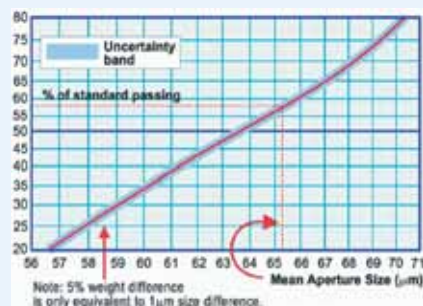
For Sieve <i>Pour tamis</i>	Mesh <i>Maille</i>	Calibration Range <i>Plage de calibration</i>	Wt. per Bottle <i>Poids par flacon</i>	Set of 5 bottles <i>Jeu de 5 flacons</i>
µm			g	
20	635	18.8 - 23.7	0.8	7.500.600
25	500	21.7 - 30.2	0.8	7.500.601
32	450	27.8 - 34.1	1.0	7.500.602
36, 38, 40	400	33.5 - 41.6	1.0	7.500.603
45, 50	325	42.0 - 50.8	1.0	7.500.604
53, 56	270	48.4 - 59.5	1.0	7.500.605
63	230	56.6 - 70.4	1.0	7.500.606
71, 75, 80	200	67.1 - 82.8	1.0	7.500.607
90	170	78.8 - 97.6	1.0	7.500.608
100, 106, 112	140	91.4 - 117	1.0	7.500.609
125	120	112 - 139	1.0	7.500.610
140, 150, 160	100	134 - 169	1.5	7.500.611
180	80	161 - 199	1.5	7.500.612
200, 212, 224	70	191 - 237	1.5	7.500.613
250, 280	60	226 - 281	2.5	7.500.614
300, 315	50	270 - 333	2.5	7.500.615
355	45	322 - 398	2.5	7.500.616
400, 425, 450	40	377 - 470	2.5	7.500.617
500	35	440 - 557	2.5	7.500.618
560, 600, 630	30	536 - 657	2.5	7.500.619
710	25	658 - 809	2.5	7.500.620
800, 850, 900	20	774 - 951	2.5	7.500.621
1000	18	910 - 1106	7.0	7.500.622
1120, 1180, 1250	16	1091 - 1335	10.0	7.500.623
1400, 1550	14	1292 - 1609	15.0	7.500.624
1600, 1700, 1800	12	1515 - 1866	15.0	7.500.625
2000	10	1836 - 2236	20.0	7.500.626
2240, 2360, 2500	8	2148 - 2661	20.0	7.500.627
2800, 3150	7	2555 - 3232	20.0	7.500.628
3350, 3550	6	3072 - 3783	20.0	7.500.629



### Detailed methodology

a) For 200mm diameter sieves down to 45 µm.  
Assemble the sieve to be calibrated and the collecting pan on a balance accurate to 0.01g and tare. Add a complete bottle of the appropriate calibration standard and record the actual weight of the standard. Now shake the pan with a large swirling action for 1 minute, then tap the frame a few times to detach near mesh particles. Without changing the tare on the balance, remove the undersize microspheres that have fallen through and reweigh the sieve assembly with the retained microspheres. From the percentage retained, calculate the percentage of the standard passing and read off the mean aperture size from the calibration graph supplied with the Test Certificate.

b) For Air Jet and Sonic sieving down to 20 µm.  
Air Jet sieve, set vacuum to 2000 - 2200Pa and run for 3 minutes  
Gilsonic Autosiever, amplitude 20, run-time 3 mins. with ramp up and ramp down of 0.1 mins.







### Extraction thimbles

#### *Cartouches d'extraction*

#### Cellulose extraction thimbles

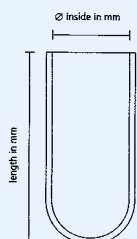
Equivalent to: Whatman 2800 - MN 645  
S&S 603

#### *Cartouches d'extraction en papier de cellulose*

*Equivalent à: Whatman 2800 - MN 645 - S&S 603*



8.205.2\*\*\*



Inner Ø x length Ø int. x Longueur mm	Standard pack Conditionnement pcs	Order No. N° de code
16 x 100	25	8.205.200
19 x 90	25	8.205.201
20 x 45	25	8.205.202
22 x 50	25	8.205.203
22 x 60	25	8.205.204
22 x 80	25	8.205.205
22 x 100	25	8.205.206
23 x 80	25	8.205.207
24 x 110	25	8.205.208
25 x 65	25	8.205.209
25 x 70	25	8.205.210
25 x 80	25	8.205.211
25 x 100	25	8.205.212
26 x 60 *	25	8.205.213
27 x 80	25	8.205.214
27 x 100	25	8.205.215
28 x 80	25	8.205.216
28 x 100	25	8.205.217
30 x 60	25	8.205.218
30 x 77	25	8.205.219
30 x 80	25	8.205.220
30 x 100	25	8.205.221
33 x 80	25	8.205.222
33 x 94	25	8.205.223
33 x 100	25	8.205.224
33 x 118	25	8.205.225
35 x 50	25	8.205.226
35 x 80	25	8.205.227
35 x 90	25	8.205.228
35 x 100	25	8.205.229
35 x 110	25	8.205.230
35 x 150	25	8.205.231
40 x 100	25	8.205.232
43 x 123	25	8.205.233
48 x 145	25	8.205.234
50 x 150	25	8.205.235
60 x 150	25	8.205.236

\*Special dimensions Ø exterior x length. Thickness of the wall : 1 mm

*\* Dimensions spéciales, avec épaisseur de paroi: 1 mm*

#### Glass microfiber extraction thimbles

Equivalent to: Whatman HP-GF - MN 649  
S&S 649

#### *Cartouches d'extraction en microfibres de verre*

*Equivalent à: Whatman HP-GF - MN 649 -  
S&S 649*



8.205.2\*\*

Inner Ø x length Ø int. x Longueur mm	Standard pack Conditionnement pcs	Order No. N° de code
10 x 50	25	8.205.250
19 x 90	25	8.205.251
22 x 80	25	8.205.252
26 x 60	25	8.205.253
26 x 80	25	8.205.254
30 x 80	25	8.205.255
30 x 100	25	8.205.256
33 x 80	25	8.205.257
33 x 94	25	8.205.258
35 x 150	25	8.205.259
43 x 123	25	8.205.260
53 x 145	25	8.205.261





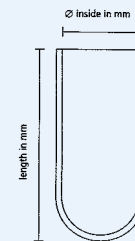
## Quartz microfiber extraction thimbles

## Cartouches d'extraction en microfibres de silice

Inner Ø x length Ø int. x Longueur	Standard pack Conditionnement	Order No. N° de code
mm	pcs	
19 x 90	25	8.205.270
22 x 65	25	8.205.271
22 x 70	25	8.205.272
25 x 70	25	8.205.273
25 x 100	25	8.205.274
26 x 60	25	8.205.275
30 x 77	25	8.205.276
30 x 80	25	8.205.277
30 x 100	25	8.205.278
30 x 110	25	8.205.279
34 x 150	25	8.205.280
35 x 150	25	8.205.281
43 x 123	25	8.205.282



8.205.2\*\*




## Filter papers Filtres en papier

### Comparison table / Tableau comparatif

Order No.	Equivalent to	Order No.	Equivalent to
8.206.000 - 041	MN640w, S&S 589/1	8.208.600 - 680	Whatman 1, MN616md, S&S593
8.206.050 - 091	Whatman 41, MN640m, S&S 589/2	8.208.700 - 780	Whatman 2
8.206.100 - 141	Whatman 43, MN640md, S&S 589/5	8.208.800 - 880	Whatman 6, MN619, S&S602
8.206.150 - 191	Whatman 40, MN640d, S&S 589/6	8.208.900 - 980	Whatman 5, MN619eh, S&S602eh
8.206.200 - 241	Whatman 44, MN640de, S&S589/3	8.209.000 - 030	Whatman 3
8.206.250 - 291	Whatman 42	8.210.100 - 128	Whatman 1P/S, MN GF2, S&S597hy
8.207.000 - 051	Whatman 541, MN1640W, S&S1505	8.210.140 - 168	S&S 79
8.207.020 - 035	Whatman 540, MN1640m, S&S1506	8.210.400 - 415	Whatman GF/A, MN GF1, S&S 50
8.207.040 - 055	Whatman 542, MN1640de, S&S1507	8.210.420 - 435	Whatman GF/B, MN GF2, S&S 51
8.208.000 - 062	Whatman Sudent Grade, MN 713/615A	8.210.440 - 455	Whatman GF/C, MN GF3, S&S 52
8.208.100 - 142	Whatman 113, MN818	8.210.460 - 475	Whatman GF/D, MN GF4
8.208.200 - 242	Whatman 113, MN65, MN818	8.210.480 - 495	Whatman GF/F, MN GF
8.208.300 - 362	Whatman 91, MN692	8.210.500 - 515	Whatman 934AH, MN GF6
8.208.400 - 480	Whatman 4, MN617, S&S604	8.210.520 - 535	Whatman QM-A, MN QF-10
8.208.500 - 580	MN616, S&S597		

**Quantitative filter papers, very fast, ribbon color black**, suitable for the filtration of thick precipitates such as  $Fe(OH)_3 - Al(OH)_3$   $SiO_2 - Cr(OH)_3$  or gelatinous precipitates, gravimetric analysis of particles present in air, and the calculation of the content of silica in steel and iron. Equivalent to: MN 640w – S&S 589/1

*Papier-filtres pour analyses quantitatives, filtration très rapide, bande noire, pour les précipitations de  $Fe(OH)_3 - Al(OH)_3 - SiO_2 - Cr(OH)_3$  ou gélatineux, analyses gravimétriques de particules dans l'air et à l'évaluation de la teneur en silice dans l'acier et le fer. Equivalent à: MN 640w – S&S 589/1*




 Flat / Plat

 Folded / Plissé

 Sheet / Feuille



8.206.\*\*\*

Dimensions Dimensions	Standard pack Conditionnement			
mm	pcs.			
25	100	8.206.000	-	-
42.5	100	8.206.001	-	-
47	100	8.206.002	-	-
50	100	8.206.003	-	-
55	100	8.206.004	-	-
70	100	8.206.005	8.206.025	-
90	100	8.206.006	8.206.026	-
110	100	8.206.007	8.206.027	-
125	100	8.206.008	8.206.028	-
150	100	8.206.009	8.206.029	-
185	100	8.206.010	8.206.030	-
200	100	8.206.011	8.206.031	-
240	100	8.206.012	8.206.032	-
250	100	8.206.013	8.206.033	-
270	100	8.206.014	8.206.034	-
320	100	8.206.015	8.206.035	-
203 x 254	100	-	-	8.206.040
460 x 570	100	-	-	8.206.041



Flat / Plat



Folded / Plissé






Sheet / Feuille



8.206.\*\*\*




**Quantitative filter papers, fast filtration, ribbon color white** suitable for finer precipitates such as silver sulfides, arsenic, cadmium, iron, lead and manganese  
Equivalent to: Whatman 41 - MN 640m S&S 589/2

*Papier-filtres pour analyses quantitatives, filtration rapide, bande blanche, pour les précipités fines telles que sulfures d'argent, arsenic, cadmium, fer, plomb et manganèse*  
Equivalent à: Whatman 41 - MN 640m - S&S 589/2

Dimensions Dimensions mm	Standard pack Conditionnement pcs.			
12.5	100	8.206.050	-	-
25	100	8.206.051	-	-
42.5	100	8.206.052	-	-
47	100	8.206.053	-	-
50	100	8.206.054	-	-
55	100	8.206.055	-	-
70	100	8.206.056	8.206.076	-
90	100	8.206.057	8.206.077	-
110	100	8.206.058	8.206.078	-
125	100	8.206.059	8.206.079	-
150	100	8.206.060	8.206.080	-
185	100	8.206.061	8.206.081	-
200	100	8.206.062	8.206.082	-
240	100	8.206.063	8.206.083	-
250	100	8.206.064	8.206.084	-
270	100	8.206.065	8.206.085	-
320	100	8.206.066	8.206.086	-
203 x 254	100	-	-	8.206.090
460 x 570	100	-	-	8.206.091

**Quantitative filter papers medium filtration, ribbon color red**, used in the calculation of Mg in waters or as quality standard in gravimeters and quantitative analysis of all type of substances analyses of food and soils and in the quality control laboratories of the cement industry acc. to UNE 80-112-91 standard and EN-196-6 (Blaine test) for the calculation of the size grain of the cement. Equivalent to: Whatman 43 - MN 640md - S&S 589/5




*Papier-filtres pour analyses quantitatives, filtration moyenne, bande rouge, pour l'évaluation du magnésium contenu dans les eaux ou pour les analyses gravimétriques et quantitatives des aliments et sols ainsi que pour l'évaluation de la granulométrie dans les cimenteries suivant la norme UNE 80-112-91 et EN-196-6 (Test de Blaine). Equivalent à: Whatman 43 - MN 640md - S&S 589/5*

Dimensions Dimensions mm	Standard pack Conditionnement pcs.			
12.5	100	8.206.100	-	-
25	100	8.206.101	-	-
42.5	100	8.206.102	-	-
47	100	8.206.103	-	-
50	100	8.206.104	-	-
55	100	8.206.105	-	-
70	100	8.206.106	8.206.126	-
90	100	8.206.107	8.206.127	-
110	100	8.206.108	8.206.128	-
125	100	8.206.109	8.206.129	-
150	100	8.206.110	8.206.130	-
185	100	8.206.111	8.206.131	-
200	100	8.206.112	8.206.132	-
240	100	8.206.113	8.206.133	-
250	100	8.206.114	8.206.134	-
270	100	8.206.115	8.206.135	-
320	100	8.206.116	8.206.136	-
203 x 254	100	-	-	8.206.140
460 x 570	100	-	-	8.206.141






**Quantitative filter papers medium slow filtration, ribbon color green**, used in the gravimetric analysis of various components in materials such as cements, sludge, aqueous extract of soils, the determinations of oils in waters and sediments in milk. Equivalent to: Whatman 40 - MN 640d - S&S 589/6

*Papier-filtres pour analyses quantitatives, filtration lente-moyenne, bande verte, pour analyses gravimétriques diverses telles que ciments, boues, sols aqueux, la détermination des huiles dans l'eau et des sédiments dans le lait. Equivalent à: Whatman 40 - MN 640d - S&S 589/6*

Dimensions <i>Dimensions</i>	Standard pack <i>Conditionnement</i>			
mm	pcs.			
12.5	100	8.206.150	-	-
25	100	8.206.151	-	-
42.5	100	8.206.152	-	-
47	100	8.206.153	-	-
50	100	8.206.154	-	-
55	100	8.206.155	-	-
70	100	8.206.156	8.206.176	-
90	100	8.206.157	8.206.177	-
110	100	8.206.158	8.206.178	-
125	100	8.206.159	8.206.179	-
150	100	8.206.160	8.206.180	-
185	100	8.206.161	8.206.181	-
200	100	8.206.162	8.206.182	-
240	100	8.206.163	8.206.183	-
250	100	8.206.164	8.206.184	-
270	100	8.206.165	8.206.185	-
320	100	8.206.166	8.206.186	-
203 x 254	100	-	-	8.206.190
460 x 570	100	-	-	8.206.191

**Quantitative filter papers slow filtration, ribbon color blue** highly recommended for the analysis of insoluble particles in oils and animal or vegetal fats. Equivalent to: Whatman 44 - MN 640de - S&S 589/3

*Papier-filtres pour analyses quantitatives, filtration lente, bande bleue, pour analyses de particules insolubles dans les huiles et graisses végétales ou animales. Equivalent à: Whatman 44 MN 640de - S&S 589/3*

Dimensions <i>Dimensions</i>	Standard pack <i>Conditionnement</i>			
mm	pcs.			
25	100	8.206.200	-	-
42.5	100	8.206.201	-	-
47	100	8.206.202	-	-
50	100	8.206.203	-	-
55	100	8.206.204	-	-
70	100	8.206.205	8.206.225	-
90	100	8.206.206	8.206.226	-
110	100	8.206.207	8.206.227	-
125	100	8.206.208	8.206.228	-
150	100	8.206.209	8.206.229	-
185	100	8.206.210	8.206.230	-
200	100	8.206.211	8.206.231	-
240	100	8.206.212	8.206.232	-
250	100	8.206.213	8.206.233	-
270	100	8.206.214	8.206.234	-
320	100	8.206.215	8.206.235	-
203 x 254	100	-	-	8.206.240
460 x 570	100	-	-	8.206.241



Flat / Plat



Folded / Plissé



Sheet / Feuille



8.206.\*\*\*



Flat / Plat



Folded / Plissé



Sheet / Feuille






8.206.\*\*\*

### Quantitative filter papers



**very slow filtration** used for the filtration of mainly difficult sample. Equivalent to: Whatman 42

*Papier-filtres pour analyses quantitatives, filtration très lente pour analyses d'échantillons complexes. Equivalent à: Whatman 42*

Dimensions Dimensions mm	Standard pack Conditionnement pcs.			
25	100	8.206.250	-	-
42.5	100	8.206.251	-	-
47	100	8.206.252	-	-
50	100	8.206.253	-	-
55	100	8.206.254	-	-
70	100	8.206.255	8.206.275	-
90	100	8.206.256	8.206.276	-
110	100	8.206.257	8.206.277	-
125	100	8.206.258	8.206.278	-
150	100	8.206.259	8.206.279	-
185	100	8.206.260	8.206.280	-
200	100	8.206.261	8.206.281	-
240	100	8.206.262	8.206.282	-
250	100	8.206.263	8.206.283	-
270	100	8.206.264	8.206.284	-
320	100	8.206.265	8.206.285	-
203 x 254	100	-	-	8.206.290
460 x 570	100	-	-	8.206.291

**Quantitative filter papers, very fast** for use with thick precipitates like iron hydroxides, aluminium, copper, copper sulfides, cobalt or iron. Equivalent to: Whatman 541 MN 1640w - S&S 1505



*Papier-filtres pour analyses quantitatives, filtration très rapide pour les précipitations épaisses telles que les hydroxides d'aluminium, cuivre, sulfites, cobalt et fer. Equivalent à: Whatman 541 - MN 1640w - S&S 1505*

Dimensions Dimensions mm	Standard pack Conditionnement pcs.		
25	100	8.207.000	-
42.5	100	8.207.001	-
47	100	8.207.002	-
50	100	8.207.003	-
55	100	8.207.004	-
70	100	8.207.005	-
90	100	8.207.006	-
110	100	8.207.007	-
125	100	8.207.008	-
150	100	8.207.009	-
185	100	8.207.010	-
200	100	8.207.011	-
240	100	8.207.012	-
460 x 570	100	-	8.207.015

### Quantitative filter papers

**medium filtration** for the quick retention of fine or medium precipitates such as the thick particles of barium sulphate or some phosphates. Equivalent to: Whatman 540 MN 1640m - S&S 1506

*Papier-filtres pour analyses quantitatives, filtration moyenne pour rétention rapide de précipités fines et moyennes telles que les particules épaisses de sulfate de barium ou de certains phosphates. Equivalent à: Whatman 540 - MN 1640m - S&S 1506*

Dimensions Dimensions mm	Standard pack Conditionnement pcs.		
25	100	8.207.020	-
42.5	100	8.207.021	-
47	100	8.207.022	-
50	100	8.207.023	-
55	100	8.207.024	-
70	100	8.207.025	-
90	100	8.207.026	-
110	100	8.207.027	-
125	100	8.207.028	-
150	100	8.207.029	-
185	100	8.207.030	-
200	100	8.207.031	-
240	100	8.207.032	-
460 x 570	100	-	8.207.035



**Quantitative filter papers slow filtration** for the filtration of difficult samples or in those with very fine precipitates. Equivalent to: Whatman 542 MN 1640de S&S 1507

*Papier-filtres pour analyses quantitatives, filtration lente pour filtration d'échantillons complexes. Equivalent à: Whatman 542 MN 1640de - S&S 1507*

Dimensions <i>Dimensions</i>	Standard pack <i>Conditionnement</i>		
mm	pcs.		
25	100	8.207.040	-
42.5	100	8.207.041	-
47	100	8.207.042	-
50	100	8.207.043	-
55	100	8.207.044	-
70	100	8.207.045	-
90	100	8.207.046	-
110	100	8.207.047	-
125	100	8.207.048	-
150	100	8.207.049	-
185	100	8.207.050	-
200	100	8.207.051	-
240	100	8.207.052	-
460 x 570	100	-	8.207.055



Flat / Plat



Folded / Plissé



Quadrant / Quadrangulaire



Sheet / Feuille

**Qualitative filter paper very fast filtration,** smooth, with good retention of medium and thick particles, good load capacity and excellent resistance of the moist state, used in industry, hospitals, education, research. Equivalent to: Whatman Student grade and MN 713/615A

*Papier-filtres pour analysis qualitatives filtration très rapide, lisse, à excellente rétention de particules moyennes et épaisses, excellente charge et résistance en état humide, utilisés dans l'industrie, les hôpitaux, l'enseignement et la recherche. Equivalent à: Whatman Student grade et MN 713/615A*

Dimensions <i>Dimensions</i>	Standard pack <i>Conditionnement</i>				
mm	pcs.				
42.5	100	8.208.000	-	-	-
47	100	8.208.001	-	-	-
50	100	8.208.002	-	-	-
55	100	8.208.003	-	-	-
70	100	8.208.004	8.208.024	8.208.044	-
90	100	8.208.005	8.208.025	8.208.045	-
110	100	8.208.006	8.208.026	8.208.046	-
125	100	8.208.007	8.208.027	8.208.047	-
150	100	8.208.008	8.208.028	8.208.048	-
185	100	8.208.009	8.208.029	8.208.049	-
200	100	8.208.010	8.208.030	8.208.050	-
250	100	8.208.011	8.208.031	8.208.051	-
300	100	8.208.012	8.208.032	8.208.052	-
320	100	8.208.013	8.208.033	-	-
350	100	8.208.014	8.208.034	-	-
400	100	8.208.015	8.208.035	-	-
450	100	8.208.016	8.208.036	-	-
500	100	8.208.017	8.208.037	-	-
650	100	8.208.018	8.208.038	-	-
320 x 420	100	-	-	-	8.208.060
420 x 520	100	-	-	-	8.208.061
460 x 570	100	-	-	-	8.208.062



8.208.\*\*\*





Flat / Plat



Folded / Plissé





Sheet / Feuille



8.208.\*\*\*




**Qualitative filter paper extra-fast filtration**  
thick, smooth with excellent load capacity and low apparent density used in production processes and in the filtration of viscous liquids, essences, syrups, fats, dense oils. Equivalent to: Whatman 113 - MN 818

*Papier-filtres pour analysis qualitatives filtration extra- rapide, épais et lisse, d'excellente capacité de charge et faible densité apparente, utilisés en production et dans la filtrations de liquides visqueux, essences, sirops, graisses et huiles denses. Equivalent à: Whatman 113 - MN 818*

Dimensions Dimensions mm	Standard pack Conditionnement pcs.			
42.5	100	8.208.100	-	-
47	100	8.208.101	-	-
50	100	8.208.102	-	-
55	100	8.208.103	-	-
70	100	8.208.104	8.208.124	-
90	100	8.208.105	8.208.125	-
110	100	8.208.106	8.208.126	-
125	100	8.208.107	8.208.127	-
150	100	8.208.108	8.208.128	-
185	100	8.208.109	8.208.129	-
200	100	8.208.110	8.208.130	-
250	100	8.208.111	8.208.131	-
300	100	8.208.112	8.208.132	-
320	100	8.208.113	8.208.133	-
350	100	8.208.114	8.208.134	-
400	100	8.208.115	8.208.135	-
450	100	8.208.116	8.208.136	-
500	100	8.208.117	8.208.137	-
650	100	8.208.118	8.208.138	-
320 x 420	100	-	-	8.208.140
420 x 520	100	-	-	8.208.141
460 x 570	100	-	-	8.208.142

**Qualitative filter paper very fast filtration,**  
thick and creased, with excellent load capacity and recommended in filtrations and clarifications of production processes of thick or dry liquids or in the cleaning of difficult samples. Flat filters and sheets are equivalent to MN 65. Folded filters are equivalent to Whatman 113 and MN 818

*Papier-filtres pour analysis qualitatives filtration très rapide, épais et fripé, excellente capacité de charge et recommandés dans les filtrations et clarifications de produits épais et liquides secs en procès ou aussi dans le lavage d'échantillons complexes. Filtres en disque équivalent à MN 65. Filtres plissés équivalent à Whatman 113 et MN 818*

Dimensions Dimensions mm	Standard pack Conditionnement pcs.			
70	100	8.208.200	-	-
90	100	8.208.201	-	-
100	100	8.208.202	8.208.222	-
110	100	8.208.203	-	-
125	100	8.208.204	-	-
130	100	8.208.205	8.208.225	-
150	100	8.208.206	8.208.226	-
185	100	8.208.207	-	-
200	100	8.208.208	8.208.228	-
250	100	8.208.209	8.208.229	-
300	100	8.208.210	8.208.230	-
320	100	8.208.211	8.208.231	-
350	100	8.208.212	8.208.232	-
400	100	8.208.213	8.208.233	-
450	100	8.208.214	8.208.234	-
500	100	8.208.215	8.208.235	-
650	100	8.208.216	8.208.236	-
320 x 420	100	-	-	8.208.240
420 x 520	100	-	-	8.208.241
460 x 570	100	-	-	8.208.242



**Qualitative filter paper very fast filtration,** creased, used in the sugar industry and mainly for the clarification of samples after the addition of lead acetate for the subsequent calculation of sucrose content. Equivalent to: Whatman 91 and MN 692

*Papier-filtres pour analysis qualitatives filtration très rapide, fripé, utilisés dans l'industrie sucrière et principalement dans la clarification d'échantillons après addition d'acétate de plomb pour mesure de la teneur en sucrose. Equivalent à: Whatman 91 - MN 692*

Dimensions Dimensions mm	Standard pack Conditionnement pcs.				
70	100	8.208.300	8.208.320	-	-
90	100	8.208.301	8.208.321	-	-
100	100	8.208.302	8.208.322	-	-
110	100	8.208.303	8.208.323	-	-
125	100	8.208.304	8.208.324	-	-
130	100	8.208.305	8.208.325	8.208.345	-
150	100	8.208.306	8.208.326	8.208.346	-
185	100	8.208.307	8.208.327	8.208.347	-
200	100	8.208.308	8.208.328	8.208.348	-
250	100	8.208.309	8.208.329	8.208.349	-
300	100	8.208.310	8.208.330	8.208.350	-
320	100	8.208.311	8.208.331	-	-
350	100	8.208.312	8.208.332	-	-
400	100	8.208.313	8.208.333	-	-
450	100	8.208.314	8.208.334	-	-
500	100	8.208.315	8.208.335	-	-
650	100	8.208.316	8.208.336	-	-
320 x 420	100	-	-	-	8.208.360
420 x 520	100	-	-	-	8.208.361
460 x 570	100	-	-	-	8.208.362

- Flat / Plat
- Folded / Plissé
- Quadrant / Quadrangulaire
- Sheet / Feuille

**Qualitative filter papers, low ash content,** very fast filtration, good retention of thick or gelatinous precipitates such as silver sulphides, arsenic, lead, iron etc. Used also in the calculation of silicones in crude iron and steel. Equivalent to: Whatman 4 - MN 617 - S&S 604

*Papier-filtres pour analysis qualitatives, à faible teneur en cendres, filtration très rapide, excellente rétention de précipitations épaisses ou gélatineuses telles que sulfures d'argent, arsenic, plomb, fer etc. Utilisés aussi pour l'évaluation des silices dans le fer et acier brut. Equivalent à: Whatman 4 - MN 617 - S&S 604*

Dimensions Dimensions mm	Standard pack Conditionnement pcs.				
42.5	100	8.208.400	-	-	-
47	100	8.208.401	-	-	-
50	100	8.208.402	-	-	-
55	100	8.208.403	-	-	-
70	100	8.208.404	8.208.434	8.208.464	-
90	100	8.208.405	8.208.435	8.208.465	-
110	100	8.208.406	8.208.436	8.208.466	-
125	100	8.208.407	8.208.437	8.208.467	-
130	100	8.208.408	8.208.438	8.208.468	-
150	100	8.208.409	8.208.439	8.208.469	-
185	100	8.208.410	8.208.440	8.208.470	-
200	100	8.208.411	8.208.441	8.208.471	-
240	100	8.208.412	8.208.442	8.208.472	-
250	100	8.208.413	8.208.443	8.208.473	-
300	100	8.208.414	8.208.444	8.208.474	-
320	100	8.208.415	8.208.445	-	-
350	100	8.208.416	8.208.446	-	-
400	100	8.208.417	8.208.447	-	-
450	100	8.208.418	8.208.448	-	-
500	100	8.208.419	8.208.449	-	-
650	100	8.208.420	8.208.050	-	-
460 x 570	100	-	-	-	8.208.480



8.208.\*\*\*



Flat / Plat



Folded / Plissé



Quadrant / Quadrangulaire







Sheet / Feuille



8.208.\*\*\*





**Qualitative filter papers, low ash content**, fast filtration, for analytical purposes with thick precipitates such as silver sulphides, arsenic, antimony, cadmium, lead or alkaline-earth carbonates  
Equivalent to: MN 616 - S&S 597

*Papier-filtres pour analysis qualitatives, à faible teneur en cendres, filtration rapide, excellente rétention des précipitations épaisses telles que sulfures d'argent, arsenic, antimoine, cadmium, plomb ou carbonates alcalino-terreux.*  
Equivalent à: MN 616 - S&S 597

Dimensions Dimensions mm	Standard pack Conditionnement pcs.				
42.5	100	8.208.500	-	-	-
47	100	8.208.501	-	-	-
50	100	8.208.502	-	-	-
55	100	8.208.503	-	-	-
70	100	8.208.504	8.208.534	8.208.564	-
90	100	8.208.505	8.208.535	8.208.565	-
110	100	8.208.506	8.208.536	8.208.566	-
125	100	8.208.507	8.208.537	8.208.567	-
130	100	8.208.508	8.208.538	8.208.568	-
150	100	8.208.509	8.208.539	8.208.569	-
185	100	8.208.510	8.208.540	8.208.570	-
200	100	8.208.511	8.208.541	8.208.571	-
240	100	8.208.512	8.208.542	8.208.572	-
250	100	8.208.513	8.208.543	8.208.573	-
300	100	8.208.514	8.208.544	8.208.574	-
320	100	8.208.515	8.208.545	-	-
350	100	8.208.516	8.208.546	-	-
400	100	8.208.517	8.208.547	-	-
450	100	8.208.518	8.208.548	-	-
500	100	8.208.519	8.208.549	-	-
650	100	8.208.520	8.208.550	-	-
460 x 570	100	-	-	-	8.208.580

**Qualitative filter papers, low ash content**, medium filtration, good retention of particles such as calcium oxalate and some metallic sulphides. Recommended for the analyses of beer and malt.  
Equivalent to: Whatman 1 - MN 616md S&S 593





*Papier-filtres pour analysis qualitatives, à faible teneur en cendres, filtration moyenne, excellente rétention des précipitations telles que l'oxalate de calcium et certains sulfures métalliques*  
*Recommandés pour les analyses de la bière et du malt.* Equivalent à: Whatman 1 - MN 616md S&S 593

Dimensions Dimensions mm	Standard pack Conditionnement pcs.				
42.5	100	8.208.600	-	-	-
47	100	8.208.601	-	-	-
50	100	8.208.602	-	-	-
55	100	8.208.603	-	-	-
70	100	8.208.604	8.208.634	8.208.664	-
90	100	8.208.605	8.208.635	8.208.665	-
110	100	8.208.606	8.208.636	8.208.666	-
125	100	8.208.607	8.208.637	8.208.667	-
130	100	8.208.608	8.208.638	8.208.668	-
150	100	8.208.609	8.208.639	8.208.669	-
185	100	8.208.610	8.208.640	8.208.670	-
200	100	8.208.611	8.208.641	8.208.671	-
240	100	8.208.612	8.208.642	8.208.672	-
250	100	8.208.613	8.208.643	8.208.673	-
300	100	8.208.614	8.208.644	8.208.674	-
320	100	8.208.615	8.208.645	-	-
350	100	8.208.616	8.208.646	-	-
400	100	8.208.617	8.208.647	-	-
450	100	8.208.618	8.208.648	-	-
500	100	8.208.619	8.208.649	-	-
650	100	8.208.620	8.208.650	-	-
460 x 570	100	-	-	-	8.208.680







**Qualitative filter papers, low ash content**, medium-slow filtration, for the retention of fine precipitates such as barium sulphate in white-hot state, tin sulphide, nickel or zinc. Equivalent to: Whatman 2





*Papier-filtres pour analysis qualitatives, à faible teneur en cendres, filtration moyenne-lente, excellente rétention des précipitations telles que le sulfate de barium, sulfure d'étain, nickel ou zinc. Equivalent à: Whatman 2*

Dimensions Dimensions mm	Standard pack Conditionnement pcs.				
42.5	100	8.208.700	-	-	-
47	100	8.208.701	-	-	-
50	100	8.208.702	-	-	-
55	100	8.208.703	-	-	-
70	100	8.208.704	8.208.734	8.208.764	-
90	100	8.208.705	8.208.735	8.208.765	-
110	100	8.208.706	8.208.736	8.208.766	-
125	100	8.208.707	8.208.737	8.208.767	-
130	100	8.208.708	8.208.738	8.208.768	-
150	100	8.208.709	8.208.739	8.208.769	-
185	100	8.208.710	8.208.740	8.208.770	-
200	100	8.208.711	8.208.741	8.208.771	-
240	100	8.208.712	8.208.742	8.208.772	-
250	100	8.208.713	8.208.743	8.208.773	-
300	100	8.208.714	8.208.744	8.208.774	-
320	100	8.208.715	8.208.745	-	-
350	100	8.208.716	8.208.746	-	-
400	100	8.208.717	8.208.747	-	-
450	100	8.208.718	8.208.748	-	-
500	100	8.208.719	8.208.749	-	-
650	100	8.208.720	8.208.750	-	-
460 x 570	100	-	-	-	8.208.780

**Qualitative filter papers, low ash content**, slow filtration, for very fine and semi-colloidal particles, for the cleaning of turbid suspensions and for the determination of insoluble material from some substances. Equivalent to: Whatman 6 - MN 619 - S&S 602

*Papier-filtres pour analysis qualitatives, à faible teneur en cendres, filtration lente, pour des particules très fines et semi-colloïdales, pour le nettoyage de suspensions troubles et pour la détermination de matières insolubles de certaines substances. Equivalent à: Whatman 6 - MN 619 S&S 602*

Dimensions Dimensions mm	Standard pack Conditionnement pcs.				
42.5	100	8.208.800	-	-	-
47	100	8.208.801	-	-	-
50	100	8.208.802	-	-	-
55	100	8.208.803	-	-	-
70	100	8.208.804	8.208.834	8.208.864	-
90	100	8.208.805	8.208.835	8.208.865	-
110	100	8.208.806	8.208.836	8.208.866	-
125	100	8.208.807	8.208.837	8.208.867	-
130	100	8.208.808	8.208.838	8.208.868	-
150	100	8.208.809	8.208.839	8.208.869	-
185	100	8.208.810	8.208.840	8.208.870	-
200	100	8.208.811	8.208.841	8.208.871	-
240	100	8.208.812	8.208.842	8.208.872	-
250	100	8.208.813	8.208.843	8.208.873	-
300	100	8.208.814	8.208.844	8.208.874	-
320	100	8.208.815	8.208.845	-	-
350	100	8.208.816	8.208.846	-	-
400	100	8.208.817	8.208.847	-	-
450	100	8.208.818	8.208.848	-	-
500	100	8.208.819	8.208.849	-	-
650	100	8.208.820	8.208.850	-	-
460 x 570	100	-	-	-	8.208.880

-  Flat / Plat
-  Folded / Plissé
-  Quadrant / Quadrangulaire
-  Sheet / Feuille



8.208.\*\*\*



Flat / Plat



Folded / Plissé



Quadrant / Quadrangulaire







Sheet / Feuille



8.208.\*\*\*



**Qualitative filter papers, low ash content**, very slow filtration, for the retention of very fine particles and recommended in the clarification of samples of wine and others with especially difficult suspensions. Equivalent to: Whatman 5 - MN 619eh - S&S 602eh

*Papier-filtres pour analysis qualitatives, à faible teneur en cendres, filtration très lente, pour des particules très fines et recommandés dans la clarification d'échantillons de vin et autres suspensions spécialement complexes. Equivalent à: Whatman 5 - MN 619eh - S&S 602eh*

Dimensions Dimensions mm	Standard pack Conditionnement pcs.				
42.5	100	8.208.900	-	-	-
47	100	8.208.901	-	-	-
50	100	8.208.902	-	-	-
55	100	8.208.903	-	-	-
70	100	8.208.904	8.208.934	8.208.964	-
90	100	8.208.905	8.208.935	8.208.965	-
110	100	8.208.906	8.208.936	8.208.966	-
125	100	8.208.907	8.208.937	8.208.967	-
130	100	8.208.908	8.208.938	8.208.968	-
150	100	8.208.909	8.208.939	8.208.969	-
185	100	8.208.910	8.208.940	8.208.970	-
200	100	8.208.911	8.208.941	8.208.971	-
240	100	8.208.912	8.208.942	8.208.972	-
250	100	8.208.913	8.208.943	8.208.973	-
300	100	8.208.914	8.208.944	8.208.974	-
320	100	8.208.915	8.208.945	-	-
350	100	8.208.916	8.208.946	-	-
400	100	8.208.917	8.208.947	-	-
450	100	8.208.918	8.208.948	-	-
500	100	8.208.919	8.208.949	-	-
650	100	8.208.920	8.208.950	-	-
460 x 570	100	-	-	-	8.208.980

**Qualitative filter papers, low ash content**, medium-slow filtration, thick and smooth, with good resistance to the moist state and excellent load capacity. Suitable for the retention of particles of fine size et indicated in the transport of samples or the separation of elements by means of electrophoresis. Equivalent to: Whatman 3

*Papier-filtres pour analysis qualitatives, à faible teneur en cendres, filtration moyennement lente, épais et lisse, excellente résistance en état humide et capacité de charge. Recommandés pour la rétention de particules à taille fine et dans le transport d'échantillons ou pour la séparation électrophorétique d'éléments. Equivalent à: Whatman 3*

Dimensions Dimensions mm	Standard pack Conditionnement pcs.		
42.5	100	8.209.000	-
47	100	8.209.001	-
50	100	8.209.002	-
55	100	8.209.003	-
70	100	8.209.004	-
90	100	8.209.005	-
110	100	8.209.006	-
125	100	8.209.007	-
130	100	8.209.008	-
150	100	8.209.009	-
185	100	8.209.010	-
200	100	8.209.011	-
240	100	8.209.012	-
250	100	8.209.013	-
300	100	8.209.014	-
320	100	8.209.015	-
350	100	8.209.016	-
400	100	8.209.017	-
450	100	8.209.018	-
500	100	8.209.019	-
650	100	8.209.020	-
460 x 570	100	-	8.209.030





### Reams of filter paper

This is a range of paper made especially for the absorption of liquids and splatters and as protector in laboratory furniture, work tables, trays or instruments. Also used in the handling of sterile utensils, conditioning of pharmaceutical products, etc. Pack of 500 sheets per ream

*Rame de papier-filtres pour absorber les liquides et servant aussi de protection sur les plans de travail, sur des plateaux ou pour des instruments, pour la manipulation d'ustensiles stériles, au conditionnement de produits pharmaceutiques etc. Emballage : 500 feuilles par rame*

**Thick paper**, weight 73 g/m<sup>2</sup> and thickness 0.170 mm

*Papier épais, poids 73 g/m<sup>2</sup> et épaisseur 0.170 mm*

Dimensions <i>Dimensions</i>	Standard pack <i>Conditionnement</i>	
cm	pcs.	
32 x 42	4 x 500	8.210.000
42 x 52	4 x 500	8.210.001
50 x 50	1 x 500	8.210.002
52 x 52	1 x 500	8.210.003
58 x 58	1 x 500	8.210.004

**Medium paper**, weight 60 g/m<sup>2</sup> and thickness 0.130 mm

*Papier moyen, poids 60 g/m<sup>2</sup> et épaisseur 0.130 mm*

Dimensions <i>Dimensions</i>	Standard pack <i>Conditionnement</i>	
cm	pcs.	
32 x 42	5 x 500	8.210.010
42 x 52	5 x 500	8.210.011
50 x 50	1 x 500	8.210.012
52 x 52	1 x 500	8.210.013
58 x 58	1 x 500	8.210.014

**Fine paper**, weight 50 g/m<sup>2</sup> and thickness 0.115 mm

*Papier mince, poids 50 g/m<sup>2</sup> et épaisseur 0.115 mm*

Dimensions <i>Dimensions</i>	Standard pack <i>Conditionnement</i>	
cm	pcs.	
32 x 42	5 x 500	8.210.020
42 x 52	5 x 500	8.210.021
50 x 50	1 x 500	8.210.022
52 x 52	1 x 500	8.210.023
58 x 58	1 x 500	8.210.024

**Phase separator filter paper** with a medium velocity of filtration and made with liners of cotton and cellulose soaked in a type of stabilized hydrophobic silicone, for the separation of phases in mixed aqueous-organic samples, filtration of solvents for extraction, separation of emulsions. Equivalent to: Whatman 1 P/S - MN GF2 and S&S 597 hy

*Papier-filtres séparateur de phase à vitesse moyenne de filtration et fabriqués sur une base de coton et de cellulose dans une silice hydrophobe, pour la séparation des phases dans des échantillons à mélange organo-aqueux, filtration des solvants d'extraction, séparation d'émulsions. Equivalent à: Whatman 1 P/S - MN GF2 et S&S 597 hy*

Dimensions <i>Dimensions</i>	Standard pack <i>Conditionnement</i>		
mm	pcs.		
70	100	8.210.100	8.210.120
90	100	8.210.101	8.210.121
110	100	8.210.102	8.210.122
125	100	8.210.103	8.210.123
150	100	8.210.104	8.210.124
185	100	8.210.105	8.210.125
200	100	8.210.106	8.210.126
240	100	8.210.107	8.210.127
270	100	8.210.108	8.210.128



Flat / Plat



Folded / Plissé



Sheet / Feuille



8.210.\*\*\*



Flat / Plat



Folded / Plissé



Flat / Plat



Folded / Plissé



**Filter paper free of P and K, low in N**  
A filter paper with medium velocity of filtration and free from phosphates, potassium and with low nitrogen content. Is used most of all in the analysis of soils, determination of phosphates or nitrates, analysis of the components of nitrogen in beers and other experiments. Equivalent to: S&S 79

*Papier-filtres exempt de P et K faible teneur en N filtration à vitesse moyenne exempt de phosphate, potassium et teneur faible d'azote, utilisés pour l'analyse des sols, détermination des phosphates et nitrates, analyses d'éléments d'azote dans les bières et autres applications, Equivalent à: S&S 79*

Dimensions Dimensions mm	Standard pack Conditionnement pcs.		
90	100	8.210.140	8.210.160
110	100	8.210.141	8.210.161
125	100	8.210.142	8.210.162
150	100	8.210.143	8.210.163
185	100	8.210.144	8.210.164
200	100	8.210.145	8.210.165
240	100	8.210.146	8.210.166
270	100	8.210.147	8.210.167
320	100	8.210.148	8.210.168

## FILTER PAPERS FOR SPECIAL APPLICATIONS

### *Papier-filtres pour applications spéciales*

#### Soil analyses, phosphate-free-filters

#### *Analyses des sols, exempt de phosphate*

**Folded filters** made from acid-washed paper with a high clarification efficiency for determination of micro-nutrients available to vegetation. Basis weight 75 g/m<sup>2</sup>, thickness 0.18 mm, surface smooth. Pack of 100 pcs.

*Papier-filtres plissés pour la détermination des micro-organismes. Poids env. 75 g/m<sup>2</sup>, épaisseur 0.18 mm, surface lisse, en paquet de 100*

Dimensions Dimensions mm	Standard pack Conditionnement pcs.	
110	100	8.210.200
125	100	8.210.201
150	100	8.210.202
185	100	8.210.203
240	100	8.210.204

**Filter papers, phosphate-free, slow filtration**, for soil analyses. Basis weight 75 g/m<sup>2</sup>, thickness 0.17 mm, filtration speed 100 s, surface smooth. Pack of 100 pcs.

*Papier-filtres pour l'analyse des sols, exempt de phosphate, filtration lente. Poids env. 75 g/m<sup>2</sup>, épaisseur 0.17 mm, surface lisse, en paquet de 100*

Dimensions Dimensions mm	Standard pack Conditionnement pcs.		
55	100	8.210.210	8.210.220
70	100	8.210.211	8.210.221
90	100	8.210.212	8.210.222
110	100	8.210.213	8.210.223
125	100	8.210.214	8.210.224
150	100	8.210.215	8.210.225
185	100	8.210.216	8.210.226
240	100	8.210.217	8.210.227
320	100	8.210.218	8.210.228





**Filter papers, phosphate-free**, medium speed filtration. Basis weight 85 g/m<sup>2</sup>, thickness 0.20 mm, filtration speed 22 s, surface smooth, in packs of 100 pcs.

*Papier-filtres pour l'analyse des sols, exempt de phosphate, filtration moyenne. Poids env. 85 g/m<sup>2</sup>, épaisseur 0.20 mm, vitesse 22 sec., surface lisse, en paquet de 100*

Dimensions Dimensions	Standard pack Conditionnement	
mm	pcs.	
55	100	8.210.230
70	100	8.210.231
90	100	8.210.232
110	100	8.210.233
125	100	8.210.234
150	100	8.210.235
185	100	8.210.236
240	100	8.210.237
320	100	8.210.238



Flat / Plat



Folded / Plissé

**Filter papers, phosphate-free** fast filtration. Basis weight 85 g/m<sup>2</sup>, thickness 0.20 mm, filtration speed 9 s, surface smooth, in packs of 100 pcs.

*Papier-filtres pour l'analyse des sols, exempt de phosphate, filtration rapide. Poids env. 85 g/m<sup>2</sup>, épaisseur 0.20 mm, vitesse 9 sec., surface lisse, en paquet de 100*

Dimensions Dimensions	Standard pack Conditionnement	
mm	pcs.	
55	100	8.210.240
70	100	8.210.241
90	100	8.210.242
110	100	8.210.243
125	100	8.210.244
150	100	8.210.245
185	100	8.210.246
240	100	8.210.247
320	100	8.210.248



## Filter papers for breweries

### *Papier-filtres pour brasseries*

**Filter papers**, medium speed, e.g. for malt analyses in breweries. Basis weight 75 g/m<sup>2</sup>, thickness 0.17 mm, filtration speed 25 s, surface embossed, in pack of 100 pcs.

*Papier-filtres pour les analyses du malt dans les brasseries, vitesse moyenne. Poids env. 75 g/m<sup>2</sup>, épaisseur 0.17 mm, vitesse 25 sec., surface en relief, en paquet de 100*

Dimensions Dimensions	Standard pack Conditionnement		
mm	pcs.		
55	100	8.210.300	8.210.310
70	100	8.210.301	8.210.311
90	100	8.210.302	8.210.312
110	100	8.210.303	8.210.313
125	100	8.210.304	8.210.314
150	100	8.210.305	8.210.315
185	100	8.210.306	8.210.316
240	100	8.210.307	8.210.317
320	100	8.210.308	8.210.318



**Filter papers**, medium speed, made of unbleached pulp. Basis weight 75 g/m<sup>2</sup>, thickness 0.26 mm, filtration speed 25 s, surface embossed, in pack of 100 pcs.

*Papier-filtres spéciaux pour brasseries, en papier pulpe non-blanchie. Poids env. 75 g/m<sup>2</sup>, épaisseur 0.26 mm, vitesse 25 sec., surface en relief, en paquet de 100*

Dimensions Dimensions	Standard pack Conditionnement		
mm	pcs.		
90	100	8.210.320	8.210.330
110	100	8.210.321	8.210.331
125	100	8.210.322	8.210.332
150	100	8.210.323	8.210.333
185	100	8.210.324	8.210.334
240	100	8.210.325	8.210.335
320	100	8.210.326	8.210.336





Flat / Plat



Folded / Plissé



Sheet / Feuille

### Filter papers for fat analysis

#### *Papier-filtres pour l'analyse de corps gras*

Filter papers particularly suited for the analyses of fats. A special treatment with organic solvents guarantees that these filters are practically free of fats and resins. Pack of 100 papers

*Papier-filtres pour analyses des corps gras (graisses et huiles), exempt de graisses et de résines. En paquet de 100*

Dimensions Dimensions	Standard pack Conditionnement	
mm	pcs.	
55	100	8.210.350
70	100	8.210.351
90	100	8.210.352
110	100	8.210.353
125	100	8.210.354
150	100	8.210.355
185	100	8.210.356
240	100	8.210.357
270	100	8.210.358

### Filter papers for Microscopy

#### *Papier-filtres pour la microscopie*

**Blocks**, paper with good absorbent properties for absorbing liquids from microscopy preparations. Supplied in pack of 100 blocks ea. with 50 sheets

*Blocs de papiers absorbants pour liquides de préparations microscopiques. Livrés en paquet de 100 pochettes de 50 feuilles chacun*

Dimensions Dimensions	Standard pack Conditionnement	Order No. N° de code
cm	pcs.	
3.7 x 10	100	8.210.370



8.210.2\*\*

### Glass microfiber filters

#### *Filtres en microfibre de verre*

#### Comparaison table / *Tableau comparatif*

Order No.	Equivalent to
8.210.4**	415 Whatman GF/A, MN GF1, S&S 50
8.210.42*	435 Whatman GF/B, MN GF2, S&S 51
8.210.44*	455 Whatman GF/C, MN GF3, S&S 52
8.210.46*	475 Whatman GF/D, MN GF4

**Glass microfiber filters**, excellent chemical and thermal stability. **Retention rate 1.6 µm** – used in atmospheric control of immission, presence of ozone in air, determination of solids in water suspension and effluents from industry, critical filtrations of solvents. Equivalent to: Whatman GF/A - MN GF1 - S&S 50



*Filtres en microfibrilles de verre, à excellente stabilité chimique et thermique. Seuil de rétention 1.6 µm – utilisés dans le contrôle d'immission, présence d'ozone dans l'air, détermination des solides en suspension dans l'eau et rejets industriels, filtrations difficiles de solvants. Equivalent à: Whatman GF/A - MN GF1 S&S 50*

Dimensions Dimensions	Standard pack Conditionnement		
mm	pcs.		
25	100	8.210.400	-
37	100	8.210.401	-
42.5	100	8.210.402	-
47	100	8.210.403	-
55	100	8.210.404	-
70	100	8.210.405	-
90	100	8.210.406	-
100	100	8.210.407	-
110	100	8.210.408	-
125	100	8.210.409	-
150	100	8.210.410	-
203 x 254	100	-	8.210.415





**Glass microfiber filters**, excellent chemical and thermal stability. **Retention rate 1.0 µm** – for prefiltrations of samples before filtration in membranes and in cleaning large volume of samples. Equivalent to: Whatman GF/B - MN GF2 S&S 51

*Filtres en microfibres de verre, à excellente stabilité chimique et thermique. Seuil de rétention 1.0 µm – pour les préfiltrations d'échantillons avant la filtration sur membrane et dans le nettoyage de grand volume d'échantillons*  
Equivalent à: Whatman GF/B - MN GF2 - S&S 51

Dimensions <i>Dimensions</i>	Standard pack <i>Conditionnement</i>		
mm	pcs.		
25	100	8.210.420	-
37	100	8.210.421	-
42.5	100	8.210.422	-
47	100	8.210.423	-
55	100	8.210.424	-
70	100	8.210.425	-
90	100	8.210.426	-
100	100	8.210.427	-
110	100	8.210.428	-
125	100	8.210.429	-
150	100	8.210.430	-
203 x 254	100	-	8.210.435



**Glass microfiber filters**, excellent chemical and thermal stability. **Retention rate 1.2 µm** – for the determination of solids in water suspension, in water treatment plants and industry and in the analysis of carbohydrates by means of hydrolysis, filtration of solvents, clarification of samples etc. Equivalent to: Whatman GF/C - MN GF3 - S&S 52

*Filtres en microfibres de verre, à excellente stabilité chimique et thermique. Seuil de rétention 1.2 µm – pour la détermination des solides en suspension dans l'eau, dans les stations de traitement d'eau et industrie ainsi que dans les analyses des carbohydrates par hydrolyse, filtration des solvants, clarification d'échantillons etc.*  
Equivalent à: Whatman GF/C - MN GF3 S&S 52

Dimensions <i>Dimensions</i>	Standard pack <i>Conditionnement</i>		
mm	pcs.		
25	100	8.210.440	-
37	100	8.210.441	-
42.5	100	8.210.442	-
47	100	8.210.443	-
55	100	8.210.444	-
70	100	8.210.445	-
90	100	8.210.446	-
100	100	8.210.447	-
110	100	8.210.448	-
125	100	8.210.449	-
150	100	8.210.450	-
203 x 254	100	-	8.210.455

**Glass microfiber filters**, excellent chemical and thermal stability. **Retention rate 2.7 µm** – for prefiltrations of samples before membrane filtration. Equivalent to: Whatman GF/D - MN GF4

*Filtres en microfibres de verre, à excellente stabilité chimique et thermique. Seuil de rétention 2.7 µm – pour les préfiltrations d'échantillons avant la filtration sur membrane.*  
Equivalent à: Whatman GF/D - MN GF4

Dimensions <i>Dimensions</i>	Standard pack <i>Conditionnement</i>		
mm	pcs.		
25	100	8.210.460	-
37	100	8.210.461	-
42.5	100	8.210.462	-
47	100	8.210.463	-
55	100	8.210.464	-
70	100	8.210.465	-
90	100	8.210.466	-
100	100	8.210.467	-
110	100	8.210.468	-
125	100	8.210.469	-
150	100	8.210.470	-
203 x 254	100	-	8.210.475



Flat / Plat



Sheet / Feuille



8.210.2\*\*





Flat / Plat





Sheet / Feuille



8.210.2\*\*



**Glass microfiber filters**, excellent chemical and thermal stability. **Retention rate 0.7 µm** – used in oceanographic laboratories for the analysis of micro-organisms in seawaters, in filtrations of sample for HPLC, biochemical experiments, gravimetric analysis of paints and pigments, filtrations of proteins etc. Equivalent to: Whatman GF/F - MN GF

*Membranes filtrantes en microfibrilles de verre, à excellente stabilité chimique et thermique. Seuil de rétention 0.7 µm – utilisés pour les analyses des micro-organismes dans l'eau de mer, les filtrations d'échantillons pour HPLC, les expériences biochimiques, les analyses gravimétriques des peintures et des pigments, les filtrations de protéines etc. Equivalent à: Whatman GF/F MN GF*

Dimensions Dimensions mm	Standard pack Conditionnement pcs.		
25	100	8.210.480	-
37	100	8.210.481	-
42.5	100	8.210.482	-
47	100	8.210.483	-
55	100	8.210.484	-
70	100	8.210.485	-
90	100	8.210.486	-
100	100	8.210.487	-
110	100	8.210.488	-
125	100	8.210.489	-
150	100	8.210.490	-
203 x 254	100	-	8.210.495

**Glass microfiber filters**, excellent chemical and thermal stability. **Retention rate 1.5 µm** - for the determination of solids in suspension, dissolved and volatile solids Equivalent to: Whatman 934AH - MN GF6

*Membranes filtrantes en microfibrilles de verre, à excellente stabilité chimique et thermique. Seuil de rétention 1.5 µm – pour la détermination des solides en suspension et des solides dissous et volatils solvants. Equivalent à: Whatman 934AH MN GF6*

Dimensions Dimensions mm	Standard pack Conditionnement pcs.		
25	100	8.210.500	-
37	100	8.210.501	-
42.5	100	8.210.502	-
47	100	8.210.503	-
55	100	8.210.504	-
70	100	8.210.505	-
90	100	8.210.506	-
100	100	8.210.507	-
110	100	8.210.508	-
125	100	8.210.509	-
150	100	8.210.510	-
203 x 254	100	-	8.210.515

**Quartz microfiber filters**, made exclusively with pure quartz (Si Or<sub>2</sub>) microfibers, have excellent chemical and thermal stability against acidic gases such as SO<sub>2</sub>, HC<sub>1</sub>, SO<sub>3</sub>, NO, NO<sub>3</sub>, except HF, up to 900 °C. DOP retention 99.999 % at 0.3 µm. Equivalent to: Whatman QM-A - MN QF-10

*Membranes filtrantes en microfibrilles de silice (Si Or<sub>2</sub>) à haute pureté, pour les contrôles d'émission de l'air, haute stabilité chimique et thermique aux gaz SO<sub>2</sub>, HC<sub>1</sub>, SO<sub>3</sub>, NO, NO<sub>3</sub>, excepté HF, jusqu'à 900 °C. Seuil de rétention 99.999 % à 0.3 µm. Equivalent à: Whatman QM-A MN QF-10*

Dimensions Dimensions mm	Standard pack Conditionnement pcs.		
25	100	8.210.520	-
37	100	8.210.521	-
47	100	8.210.522	-
55	100	8.210.523	-
70	100	8.210.524	-
90	100	8.210.525	-
100	100	8.210.526	-
110	100	8.210.527	-
125	100	8.210.528	-
150	100	8.210.529	-
203 x 254	100	-	8.210.535



**Diatom paper**, manufactured with a mixture of cellulose fibers and diatomaceous earth (diatomaceous algae), with pores of up to 0.5 µm, for the filtration of clay samples, filtration of protein samples, clarification of beer or malt samples, clarification of samples of solutions with sugar, clarification of urine, filtration of milk whey, filtration of wine samples

*Papier-filtres en diatom, fabriqué d'un mélange de fibres de cellulose et de terre diatomaceuse (diatomaceous algae), avec des pores jusqu'à 0.5 µm, pour filtration d'échantillons argileux, de protéines, du petit lait et d'échantillons de vin, pour la clarification d'échantillons de bière et de malt, de solutions sucrées et d'urine*

Dimensions	Standard pack	
Dimensions	Conditionnement	
mm	pcs.	
90	100	8.210.550
110	100	8.210.551
125	100	8.210.552
185	100	8.210.553
240	100	8.210.554
270	100	8.210.555
320	100	8.210.556
400	100	8.210.557
450	100	8.210.558
500	100	8.210.559



Flat / Plat



8.210.5\*\*

## Syringe Filters with polypropylene housing

*Membranes filtrantes pour seringue avec boîtier en polypropylène*

**Nylon Syringe Filters (PA)**, hydrophobic membrane. Resistant to a wide range of organic and aqueous solvents. Useful for HPLC analysis. High protein retention. Standard pack of 100 pieces

*Membranes filtrantes en nylon pour seringue (PA), membranes hydrophobiques et résistantes aux filtrations de solvants organiques et aqueux. Adaptées pour les analyses HPLC. Conditionnement de 100 pièces*

Porosity	Membrane	Color code	Order No.	
Porosité	Ø	Code couleur	N° de code	
µm	mm			
0.45	25	●	8.214.100	
0.20	25	●	8.214.101	
0.45	25	●	low extractables	8.214.102
0.20	25	●	low extractables	8.214.103
0.45	13	●	8.214.104	
0.20	13	●	8.214.105	
0.45	13	●	low extractables	8.214.106
0.20	13	●	low extractables	8.214.107
<b>With glass prefilter and PP housing</b>				
<i>Avec préfiltre en verre et boîtier en PP</i>				
0.45	25	●	8.214.111	
0.20	25	●	8.214.112	

**Polypropylene (PP) Syringe Filters**, hydrophilic membrane. Resistant to a wide range of organic and aqueous solvents. Ideal for HPLC filtration, low level of extractables. Standard pack of 100 pieces

*Membranes filtrantes en polypropylène (PP) pour seringue, membranes hydrophiles et résistantes aux solvants organiques et aqueux. Adaptées pour les analyses HPLC. Conditionnement de 100 pièces*

Porosity	Membrane	Color code	Order No.
Porosité	Ø	Code couleur	N° de code
µm	mm		
0.45	25	○	8.214.120
0.20	25	○	8.214.121
0.45	13	○	8.214.122
0.20	13	○	8.214.123
<b>With glass prefilter and PP housing</b>			
<i>Avec préfiltre en verre et boîtier en PP</i>			
0.45	25	○	8.214.125
0.20	25	○	8.214.126



8.214.10\*



8.214.12\*



8.214.13\*

**PVDF Syringe Filter**, hydrophilic nature. Suitable for filtration and sterilization of solutions with low proteins binding. Filtration of aqueous and organic samples. Ideal for HPLC. Standard pack of 100 pieces

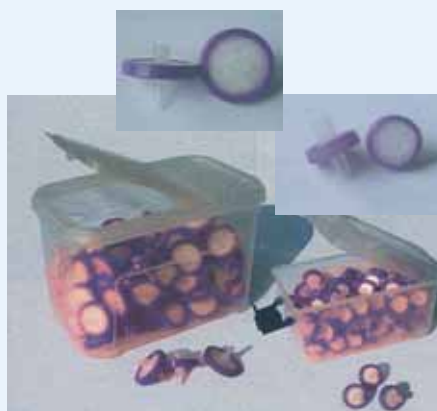
*Membranes filtrantes en PVDF pour seringue, hydrophobiques et résistantes aux filtrations de solvants organiques et aqueux. Adaptées pour les analyses HPLC. Conditionnement de 100 pièces*

Porosity Porosité µm	Membrane Ø mm	Color code Code couleur	Order No. N° de code
0.45	25	●	8.214.130
0.20	25	●	8.214.131
0.45	13	●	8.214.132
0.20	13	●	8.214.133

**With glass prefilter and PP housing**

*Avec préfiltre en verre et boîtier en PP*

0.45	25	●	8.214.135
0.20	25	●	8.214.136



8.214.14\*

**Polyethersulfone (PES) Syringe Filters**, hydrophilic membrane. Resistant to strong bases, alcohols and resistive proteins. PES is suited for tissue culture work. Do not use it with acids, ketones, ester, halogenated or aromatic hydrocarbons. Standard pack of 100 pieces

*Membranes filtrantes en polyéthersulfone(PES) pour seringue, membranes hydrophiles résistantes aux fortes bases, alcools et protéines. PES est utilisé pour les travaux de cultures cellulaires. A ne pas utiliser avec les acides, l'acétone, l'éther ou les hydrocarbures aromatisés. Conditionnement de 100 pièces*

Porosity Porosité µm	Membrane Ø mm	Color code Code couleur	Order No. N° de code
0.45	25	●	8.214.140
0.45	13	●	8.214.142

**With glass prefilter and PP housing**

*Avec préfiltre en verre et boîtier en PP*

0.45	25	●	8.214.145
------	----	---	-----------



8.214.15\*

**Teflon (PTFE) Syringe Filters**, hydrophobic nature. High chemical resistance. Ideal filter for solvents, air or gases and for degassing HPLC solvents. Clarification of non aqueous solvents. Not recommended for aqueous samples. Pack of 100 pieces

*Membranes filtrantes en Téflon pour seringue, hydrophobiques et à haute résistance chimique, idéales pour la filtration des solvants, air ou gaz et pour le dégazage en HPLC. Non recommandées pour les produits aqueux. Conditionnement de 100 pièces*

Porosity Porosité µm	Membrane Ø mm	Color code Code couleur	Order No. N° de code
0.45	25	●	8.214.150
0.20	25	●	8.214.151
0.45	13	●	8.214.152
0.20	13	●	8.214.153

**With glass prefilter and PP housing**

*Avec préfiltre en verre et boîtier en PP*

0.45	25	●	8.214.155
0.20	25	●	8.214.156



8.214.16\*

**Regenerated cellulose (RC) Syringe Filters**, hydrophilic membrane. Resistant to solvents and low proteins This membrane removes particles from HPLC samples before injection and it is compatible with all HPLC solvents as well with aqueous samples in a pH range from 3 to 12. This membrane can be used for biological samples filtration and for proteins recuperation. To improve the filtration it must be used with a glass prefilter membrane. Standard pack of 100 pieces

*Membranes filtrantes en cellulose régénérée (RC) pour seringue, membranes hydrophiles résistantes aux solvants et protéines faibles. Elles permettent de retenir les particules dans les échantillons HPLC avant l'injection et sont compatibles avec tous les solvants HPLC ainsi qu'avec les échantillons aqueux dans un pH de 3 à 12. Adaptées pour la filtration d'échantillons biologiques ainsi que pour la récupération de protéines. Pour améliorer la filtration, il est recommandé d'utiliser un préfiltre en fibres de verre. Conditionnement de 100 pièces*

Porosity Porosité µm	Membrane Ø mm	Color code Code couleur	Order No. N° de code
0.45	25	●	8.214.160
0.20	25	●	8.214.161
0.45	13	●	8.214.162
0.20	13	●	8.214.163

**With glass prefilter and PP housing**

*Avec préfiltre en verre et boîtier en PP*

0.45	25	●	8.214.165
0.20	25	●	8.214.166



**Cellulose Acetate (CA) Syringe Filters,** hydrophilic membrane. Lower chemical resistance than the regenerated cellulose membrane. Ideal for aqueous based samples and for tissue culture media filtration as well for biological samples. It is not to use with organic solvents. Standard pack of 100 pieces

*Membranes filtrantes en acétate de cellulose (CA) pour seringue, membranes hydrophiles à faible résistance chimique par rapport à la membrane en cellulose régénérée. Idéales pour les échantillons aqueux et pour la filtration des milieux de culture ainsi que pour les échantillons biologiques. A ne pas utiliser avec des solvants organiques. Conditionnement de 100 pièces*

Porosity Porosité µm	Membrane Ø mm	Color code Code couleur	Order No. N° de code
0.45	25	●	8.214.170
0.20	25	●	8.214.171
0.45	13	●	8.214.172
0.20	13	●	8.214.173

**With glass prefilter and PP housing**

*Avec préfiltre en verre et boîtier en PP*

0.45	25	●	8.214.175
0.20	25	●	8.214.176

**Cellulose mixed esters syringe filters (ME),** hydrophilic nature. Used for clarification and sterilization of most aqueous samples. Low protein retention. Ideal for filtration and sterilization of biological samples. Standard pack of 100 pieces

*Membranes filtrantes en Esther de Cellulose pour seringue (ME), hydrophiliques, utilisées pour la clarification et la stérilisation d'échantillons aqueux. Idéales pour la filtration et la stérilisation d'échantillons biologiques. Conditionnement de 100 pièces*

Porosity Porosité µm	Membrane Ø mm	Color code Code couleur	Order No. N° de code
0.45	25	●	8.214.180
0.20	25	●	8.214.181
0.45	13	●	8.214.182
0.20	13	●	8.214.183

**With glass prefilter and PP housing**

*Avec préfiltre en verre et boîtier en PP*

0.45	25	●	8.214.185
0.20	25	●	8.214.186

**Nitrocellulose (NC) syringe Filters,** hydrophilic membrane. Recommended for clarification and filtration of aqueous samples. Standard pack of 100 pieces

*Membranes filtrantes en nitrocellulose (NC) pour seringue, membranes hydrophiles recommandées pour la clarification et la filtration d'échantillons aqueux. Conditionnement de 100 pièces*

Porosity Porosité µm	Membrane Ø mm	Color code Code couleur	Order No. N° de code
0.45	25	●	8.214.190
0.45	13	●	8.214.192

**With glass prefilter and PP housing**

*Avec préfiltre en verre et boîtier en PP*

0.45	25	●	8.214.195
------	----	---	-----------

**Target Syringe Filters with polyethersulfone (PES) membrane,** these filters provide high flow rates and are certified for the Ion Chromatography. Secure Luer Lok inlet. Housing made of polypropylene (PP). Standard pack of 100 pieces

*Membranes filtrantes type target en polyethersulfone (PES) pour seringue, ces filtres offrent un haut débit et sont certifiés pour la chromatographie ionique, avec raccord Luer Lock. Boîtier en PP. Conditionnement de 100 pièces*

Porosity Porosité µm	Membrane Ø mm	Color code Code couleur	Order No. N° de code
0.45	25	●	8.214.200
0.20	25	●	8.214.201
0.45	13	●	8.214.202
0.20	13	●	8.214.203

**Target Syringe Filters with Glass Microfiber (GMF) membrane,** these filters are used as pre-filters to remove large particles. Standard pack of 100 pieces

*Membranes filtrantes type target en fibres de verre (GMF) pour seringue, ces filtres sont utilisés pour la préfiltration. Conditionnement de 100 pièces*

Porosity Porosité µm	Membrane Ø mm	Color code Code couleur	Order No. N° de code
0.70	25	○	8.214.210
1.20	25	○	8.214.211
3.10	25	○	8.214.212



8.214.17\*



8.214.18\*



8.214.19\*



8.214.20\*

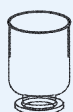


8.214.21\*





8.215.001 K



8.215.001



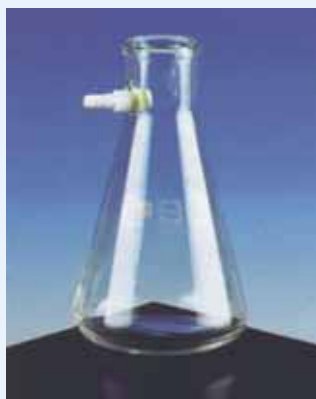
8.217.050



8.216.125



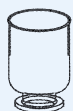
8.216.300



5.070.125



8.215.003 K



8.215.003



8.217.250



8.216.147



8.216.310

**Vacuum filtration system** consisting of 100 ml, graduated borosilicate glass funnel for membrane size 47/50mm and for prefilter size 35 mm, made of borosilicate glass autoclavable, with glass frit and PTFE flat seal into the lower part, anodized aluminium clamp and perforated rubber stopper for use on vacuum filtration flask

*Système de filtration sous vide composé de un entonnoir en verre borosilicaté gradué de 100 ml pour membranes filtrantes de 47/50mm et pour préfiltres de 35 mm, avec fritté en verre, joint en téflon monté dans la partie inférieure en verre, pince en aluminium anodisé et bouchon perforé en caoutchouc pour montage sur une fiole à vide*

	Order No. N° de code
<b>Complete / Complet</b>	<b>8.215.001 K</b>
<b>Accessories and spare parts / Accessoires et pièces de rechange</b>	
Funnel, 60 ml, graduated made of borosilicate glass <i>Entonnoir gradué de 60 ml, en verre borosilicaté</i>	<b>8.215.001</b>
Lower part, filter holder with glass frit made of borosilicate glass and PTFE-flat seal, for rubber stopper <i>Partie inférieure, support de filtre en verre fritté borosilicaté avec anneau de centrage en PTFE, pour montage sur bouchon perforé</i>	<b>8.216.125</b>
Rubber stopper, 31/38 mm with single bore dia. 9,5 mm, for use in 250 ml filtering flask <i>Bouchon en caoutchouc, 31/38 mm perforé à un trou de 9,5 mm, pour utilisation dans fiole à vide de 250 ml</i>	<b>8.216.300</b>
Rapid closure clamp, made of anodized aluminium <i>Pince à fermeture rapide, en aluminium anodisé</i>	<b>8.217.050</b>
Suction flask made of clear borosilicate glass, 250 ml, with plastic hose connector for tubing 5-8 mm i.D. <i>Fiole de filtration sous vide en verre clair borosilicaté, 250 ml avec olive en plastique pour tuyau de 5-8 mm dia. int.</i>	<b>5.070.125</b>

**Vacuum filtration system** consisting of 300 ml, graduated borosilicate glass funnel for membrane size 47/50mm and for prefilter size 35 mm, made of borosilicate glass autoclavable, with glass frit and PTFE flat seal into the lower part, anodized aluminium clamp and perforated rubber stopper for use on vacuum filtration flask

*Système de filtration sous vide composé de un entonnoir en verre borosilicaté gradué de 300 ml pour membranes filtrantes de 47/50mm et pour préfiltres de 35 mm, avec fritté en verre, joint en téflon monté dans la partie inférieure en verre, pince en aluminium anodisé et bouchon perforé en caoutchouc pour montage sur une fiole à vide*

	Order No. N° de code
<b>Complete / Complet</b>	<b>8.215.003 K</b>
<b>Accessories and spare parts / Accessoires et pièces de rechange</b>	
Funnel, 250 ml, graduated made of borosilicate glass <i>Entonnoir gradué de 250 ml, en verre borosilicaté</i>	<b>8.215.003</b>
Lower part, filter holder with glass frit made of borosilicate glass and PTFE-flat seal, for rubber stopper <i>Partie inférieure, support de filtre en verre fritté borosilicaté avec anneau de centrage en PTFE, pour montage sur bouchon perforé</i>	<b>8.216.147</b>
Rubber stopper, 42/49 mm with single bore dia. 13 mm, for use in 1000 ml filtering flask <i>Bouchon en caoutchouc, 42/49 mm perforé à un trou de 13 mm, pour utilisation dans fiole à vide de 1000 ml</i>	<b>8.216.310</b>
Rapid closure clamp, made of anodized aluminium <i>Pince à fermeture rapide, en aluminium anodisé</i>	<b>8.217.250</b>
Suction flask made of clear borosilicate glass, 1000 ml, with plastic hose connector for tubing 5-8 mm i.D. <i>Fiole de filtration sous vide en verre clair borosilicaté, 1000 ml avec olive en plastique pour tuyau de 5-8 mm dia. int.</i>	<b>5.070.210</b>





# FILTRATION

## FILTRATION

**Vacuum filtration apparatus**, made of borosilicate glass, autoclavable at 121°C/1.1 bar /20 min. or in drying oven at 180°C, with glass frit, PTFE flat seal, anodized aluminium clamp and rubber lid.

Supplied with 250 ml graduated glass funnel for membrane filter size 47/50 mm and for prefilter size 40 mm, suction flask 1000 ml with ground joint NS 45/50 and lower part with ground joint NS 45/50 including plastic connector with screw-cap for tubing 5-8 mm i.D.

*Appareil de filtration sous vide, en verre borosilicaté, autoclavable à 121°C/1.1 bar/20 min. ou sous étuve à 180°C, avec fritté en verre, anneau de centrage en téflon, pince en aluminium anodisé et couvercle en caoutchouc.*

*Livré avec entonnoir gradué en verre de 250 ml pour membrane filtrante de 47/50 mm et pour préfiltre de 40 mm, fiole Erlenmeyer de 1000 ml à rodage normalisé 45/50 et raccord à rodage normalisé 45/50 avec olive à capuchon à vis en plastique pour tuyau à vide de 5-8 mm dia. int.*

	Order No. N° de code
<b>Complete / Complet</b>	<b>8.215.004 K</b>
Accessories and spare parts / Accessoires et pièces de rechange	
Funnel, 250 ml, graduated made of borosilicate glass <i>Entonnoir gradué de 250 ml, en verre borosilicaté</i>	8.215.003
Lower part, filter holder with glass frit made of borosilicate glass and PTFE-flat seal <i>Partie inférieure, support de filtre en verre fritté borosilicaté avec anneau de centrage en PTFE</i>	8.216.147
Adapter with flange and ground joint 45/50, for collecting flask with plastic vacuum connection <i>Pièce d'adaptation intermédiaire, à rodage normalisé 45/50 en verre borosilicaté avec olive en plastique à capuchon à vis pour tuyau</i>	8.216.200
Rubber lid, for the funnel <i>Couvercle en caoutchouc, pour l'entonnoir</i>	8.216.250
Rapid closure clamp, made of anodized aluminium <i>Pince à fermeture rapide, en aluminium anodisé</i>	8.217.250
Collecting flask, Erlenmeyer shape, with ground joint 45/50 made of clear borosilicate glass, 1000 ml, <i>Fiole Erlenmeyer en verre clair borosilicaté à rodage normalisé 45/50, 1000 ml</i>	8.215.00545

**Vacuum filtration system**, 15 ml graduated glass funnel for membrane filter size 24/25 mm and for prefilter size 20 mm. made of borosilicate glass, autoclavable at 121°C/1.1 bar /20 min. or in drying oven at 180°C, with glass frit, PTFE flat seal, glass lower part and anodized aluminium clamp.

Supplied complete with rubber stopper for use on vacuum filtration flask

*Système de filtration sous vide, entonnoir gradué en verre de 15 ml pour membrane filtrante de 24/25 mm et pour préfiltre de 20 mm en verre borosilicaté, autoclavable à 121°C/1.1 bar/20 min. ou sous étuve à 180°C, avec fritté en verre, joint plat en téflon, partie inférieure en verre et pince en aluminium anodisé.*

*Livré avec bouchon en caoutchouc pour montage sur fiole de filtration sous vide*

	Order No. N° de code
<b>Complete / Complet</b>	<b>8.215.011 K</b>
Accessories and spare parts / Accessoires et pièces de rechange	
Funnel, 15 ml, graduated made of borosilicate glass <i>Entonnoir gradué de 15 ml, en verre borosilicaté</i>	8.215.011
Lower part, filter holder with glass frit made of borosilicate glass and PTFE-flat seal, for rubber stopper <i>Partie inférieure, support de filtre en verre fritté borosilicaté avec anneau de centrage en PTFE, pour montage sur bouchon perforé</i>	8.216.125
Rubber stopper, 31/38 mm with single bore dia. 9,5 mm, for use in 250 ml filtering flask <i>Bouchon en caoutchouc, 31/38 mm perforé à un trou de 9,5 mm, pour utilisation dans fiole à vide de 250 ml</i>	8.216.300
Rapid closure clamp, made of anodized aluminium <i>Pince à fermeture rapide, en aluminium anodisé</i>	8.217.050
Suction flask made of clear borosilicate glass, 250 ml, with plastic hose connector for tubing 5-8 mm i.D. <i>Fiole de filtration sous vide en verre clair borosilicaté, 250 ml avec olive en plastique pour tuyau de 5-8 mm dia. int.</i>	5.070.125



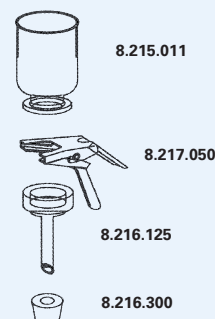
8.215.004 K



5.070.125



8.215.011 K



8.215.011

8.217.050

8.216.125

8.216.300



8.217.3\*\*

**Vacuum filtration equipment acc. to Swiegot**, made of borosilicate glass, with glass frit, complete with perforated PP screw thread cap GL14, collecting flask 1000 ml, glass lower part with plastic hose connector, rapid closure clamp and seal elements PTFE

*Appareil de filtration sous vide selon Swiegot, en verre borosilicaté avec fritte, complet avec bouchon à visser en PP, flacon de 1000 ml à raccord à vis GL14, partie inférieure avec olive en PP, pince à fermeture rapide et joints d'étanchéité en PTFE*

Funnel capacity <i>Capacité</i> ml	Filter Ø <i>Filtre Ø</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
60	25	8.217.301 K
300	47	8.217.302 K
1000	90	8.217.303 K

#### Parts / Pièces

Funnel, 60 ml capacity <i>Entonnoir de 60 ml</i>	8.217.401
Funnel, 300 ml capacity <i>Entonnoir de 300 ml</i>	8.217.402
Funnel, 1000 ml capacity <i>Entonnoir de 1000 ml</i>	8.217.403
Lower part for Order No. 8.217.301 <i>Partie inférieure pour No. 8.217.301</i>	8.217.501
Lower part for Order No. 8.217.302 <i>Partie inférieure pour No. 8.217.302</i>	8.217.501
Lower part for Order No. 8.217.303 <i>Partie inférieure pour No. 8.217.303</i>	8.217.501
Flask, 1000 ml capacity <i>Fiole de 1000 ml</i>	8.217.600
PTFE seal for Order no. 8.217.301 <i>Joint en PTFE pour No. 8.217.301</i>	8.217.701
PTFE seal for Order no. 8.217.302 <i>Joint en PTFE pour No. 8.217.302</i>	8.217.702
PTFE seal for Order no. 8.217.303 <i>Joint en PTFE pour No. 8.217.303</i>	8.217.703
Screw cap, with hole for Order no. 8.217.301 <i>Bouchon à visser, perforé pour No. 8.217.301</i>	8.217.801
Screw cap, with hole for Order no. 8.217.302 <i>Bouchon à visser, perforé pour No. 8.217.302</i>	8.217.802
Screw cap, with hole for Order no. 8.217.303 <i>Bouchon à visser, perforé pour No. 8.217.303</i>	8.217.803
Rapid closure clamp, made of anodized aluminium for Funnel with 60 or 300 ml capacity <i>Pince à fermeture rapide, en aluminium anodisé pour Entonnoires avec 60 ou 300 ml capacité</i>	8.217.050
Rapid closure clamp, made of anodized aluminium for Funnel with 1000 ml capacity <i>Pince à fermeture rapide, en aluminium anodisé pour Entonnoir avec 1000 ml capacité</i>	8.217.250

## Pressure syringe holders

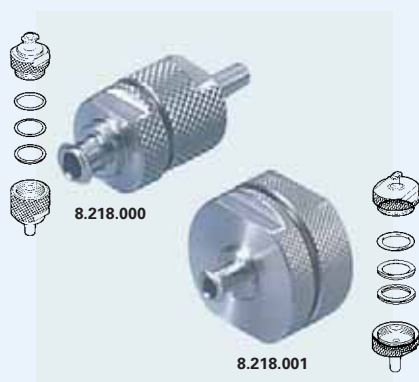
### Porte-filtres à pression pour seringue

#### Pressure syringe holders

made of stainless steel (304) autoclavable, with Luer fittings. Suitable for filtering or cleaning of small volumes of liquid. Available in 2 filter sizes: 13 mm or 25 mm

#### Porte-filtres à pression pour seringue

en acier inoxydable 304 autoclavable, à raccords Luer, adapté pour la filtration et le rinçage de petits volumes liquides. Disponibles pour membranes de 13 mm ou de 25 mm



8.218.0\*\*

Description	Order No. <i>N° de code</i>
Stainless steel pressure filter holder for 13 mm filter size. Dimensions: Diameter 16 x height 39 mm <i>Porte-filtre à pression pour seringue en acier inoxydable 304, pour filtre de 13 mm. Dimensions: Diamètre 16 x hauteur 39 mm</i>	8.218.000
Stainless steel pressure filter holder for 25 mm filter size. Dimensions: Diameter 32 x height 36 mm <i>Porte-filtre à pression pour seringue en acier inoxydable 304, pour filtre de 25 mm. Dimensions: Diamètre 32 x hauteur 36 mm</i>	8.218.001



## Vacuum filtration Manifolds

### *Rampes de filtration sous vide*

#### PVC vacuum filtration manifolds

resistant to acids available with 3 or 6 stations with standard cup for No. 8 rubber stopper including 2-way valve with PTFE stopcocks in PVC body. Not autoclavable. Outlet 1/4" male NPT for 3/8" i.D vacuum tubing

#### *Rampes de filtration sous vide*

*en PVC résistant aux acides, à 3 ou 6 stations avec raccord standard pour bouchon en caoutchouc No. 8 y compris vanne à 2-voies avec robinets en téflon intégrés dans le corps en PVC. Non autoclavable. Raccord 1/4" mâle NPT pour tuyau à vide de dia. int. 3/8"*

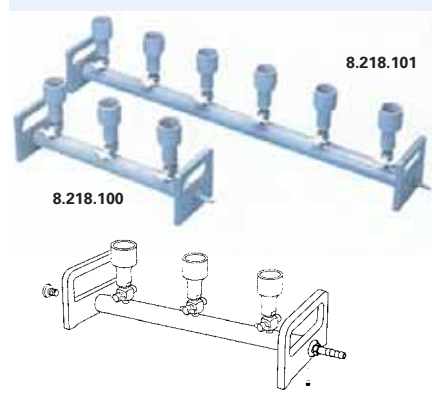
Description	Order No. N° de code
3-Station filtration unit, 45.1 x 12 x 17.8 mm, weight 1.5 kg <i>Rampe de filtration à 3 postes, 45.1 x 12 x 17.8 mm, poids 1.5 kg</i>	8.218.100
6-Station filtration unit, 87.6 x 12 x 17.8 mm, weight 2.5 kg <i>Rampe de filtration à 6 postes, 87.6 x 12 x 17.8 mm, poids 2.5 kg</i>	8.218.101
<b>Spare parts / Pièces de rechange</b>	
Handle <i>Poignée</i>	8.218.110
Handle set screw <i>Poignée avec vis</i>	8.218.111
Pipe plug <i>Bouchon de la conduite</i>	8.218.112
Hose barb <i>Raccord à olive</i>	8.218.113
Branch (standard cup) <i>Support de filtre</i>	8.218.114
Main manifold 3 station <i>Manifold à 3 places</i>	8.218.115
Main manifold 6 station <i>Manifold à 6 places</i>	8.218.116
Stopcock assembly, 2-way <i>Robinet à 2 voies</i>	8.218.117

**Stainless steel (304) vacuum filtration manifolds**, resistant to acids available with 3 or 6 stations with standard cup for No. 8 rubber stopper including 2-way valve with PTFE stopcocks in body. Autoclavable. Outlet 1/4" male NPT for 3/8" i.D vacuum tubing

#### *Rampes de filtration sous vide*

*en acier inoxydable (304), à 3 ou 6 stations avec raccord standard pour bouchon en caoutchouc No. 8 y compris vanne à 2-voies avec robinets en téflon intégrés dans le corps. Autoclavable. Raccord 1/4" mâle NPT pour tuyau à vide de dia. int. 3/8"*

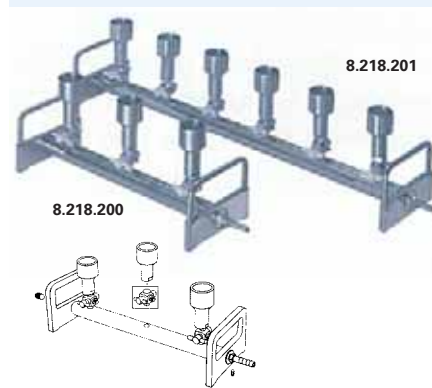
Description	Order No. N° de code
3-Station filtration unit, 45.1 x 12 x 17.8 mm, weight 4.5 kg <i>Rampe de filtration à 3 postes, 45.1 x 12 x 17.8 mm, poids 4.5 kg</i>	8.218.200
6-Station filtration unit, 87.6 x 12 x 17.8 mm, weight 6.5 kg <i>Rampe de filtration à 6 postes, 87.6 x 12 x 17.8 mm, poids 6.5 kg</i>	8.218.201
<b>Spare parts / Pièces de rechange</b>	
Handle <i>Poignée</i>	8.218.210
Handle set screw <i>Poignée avec vis</i>	8.218.211
Pipe plug <i>Bouchon de la conduite</i>	8.218.212
Hose barb <i>Raccord à olive</i>	8.218.213
Branch (standard cup) <i>Support de filtre</i>	8.218.214
Main manifold 3 station <i>Manifold à 3 places</i>	8.218.215
Main manifold 6 station <i>Manifold à 6 places</i>	8.218.216
Stopcock assembly, 2-way <i>Robinet à 2 voies</i>	8.218.217



8.218.101

8.218.100

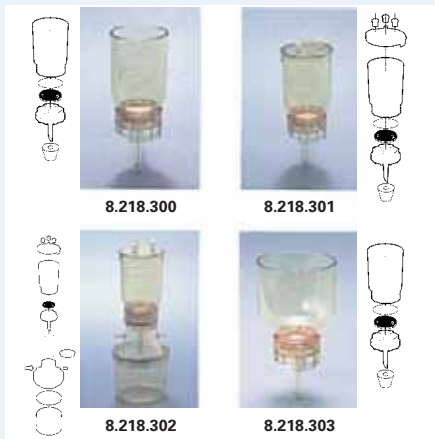
8.218.1\*\*



8.218.201

8.218.200

8.218.2\*\*



8.218.3\*\*

**Polysulfone filter holders**, available with 300 ml or 500 ml graduated funnel

*Systèmes de filtration en polysulfone, disponibles avec entonnoir gradué de 300 ml ou de 500 ml*

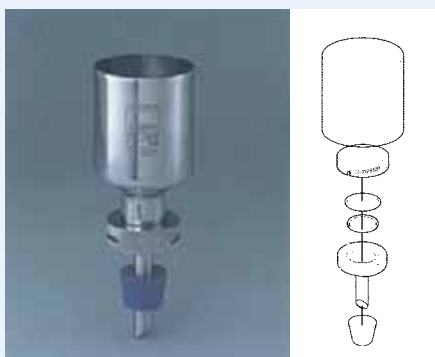
Description	Order No. N° de code
300ml Polysulfone filter holder <i>Porte-filtre en polysulfone, 300 ml</i>	8.218.300
300ml Polysulfone Aseptic Filter Unit consisting of funnel, base and cover <i>Système à filtre aseptique en polysulfone, 300 ml, composé d'un entonnoir, d'une embase et d'un couvercle</i>	8.218.301
300 ml Polysulfone Aseptic Filter System consisting of funnel, base, cover and receiver <i>Système à filtre aseptique en polysulfone, 300 ml, composé d'un entonnoir, d'une embase, d'un couvercle et d'un récepteur</i>	8.218.302
500 ml Polysulfone wide-mouth Filter System consisting of funnel and base <i>Système de filtration en polysulfone, 500 ml, composé d'un entonnoir et d'une embase</i>	8.218.303

### Spare parts / Pièces de rechange

For Order No. / Pour N° de code	8.218.300	8.218.301	8.218.302	8.218.303
Gum rubber cap / <i>Capuchon en caoutchouc</i>	-	8.218.310	8.218.310	-
Funnel cover / <i>Couvercle d'entonnoir</i>	-	8.218.311	8.218.311	-
Funnel / <i>Entonnoir</i>	8.218.312	8.218.312	8.218.312	8.218.312
Funnel O-ring / <i>Joint d'entonnoir</i>	8.218.313	8.218.313	8.218.313	8.218.313
Filter support / <i>Support de filtre</i>	8.218.314	8.218.314	8.218.314	8.218.314
Base / <i>Base</i>	8.218.315	8.218.315	8.218.315	8.218.315
Stopper No. 8B / <i>Bouchon No. 8B</i>	8.218.316	8.218.316	8.218.316	8.218.316
Receiver cover / <i>Couvercle de récepteur</i>	-	-	8.218.317	-

**Stainless steel (316/304) filter holder** autoclavable, capacity 500 ml, for filter size 47 mm and prefilter 35 mm, for use on vacuum manifold or on 1000 ml vacuum filtration flask. Supplied with rubber stopper

*Entonnoir de filtration en acier inoxydable autoclavable (316/304) de capacité 500 ml, pour filtre de 47mm et préfiltre de 35mm, à utiliser sur les rampes de filtration sous vide ou sur fioles de filtration de 1000 ml. Livré avec bouchon en caoutchouc*



8.218.4\*\*

	Order No. N° de code
	8.218.400

### Spare parts / Pièces de rechange

Funnel / <i>Entonnoir</i>	8.218.410
Base / <i>Base</i>	8.218.411
Support screw / <i>Vis de maintien</i>	8.218.412
PTFE gasket / <i>Joint en Téflon</i>	8.218.413
Stopper No. 8 / <i>Bouchon No. 8</i>	8.218.414

## Disposable vacuum filtration

### Filtration sous vide à usage unique

**Disposable vacuum filtration units** for filtering and degassing HPLC mobile phase, suitable for filtration of both aqueous liquids and solvents by use of hydrophilic PTFE membranes. Fits receiver flasks with neck diameter from 24 mm to 50 mm and minimum height of 30 mm. Two pore sizes are available in 0.2 µm and 0.5 µm

*Systèmes de filtration sous vide à usage unique adaptés pour la filtration et le dégazage de phase mobile en HPLC et pour la filtration des liquides et solvants par membrane en téflon hydrophobe. Pour fioles à col de diamètre 24 à 50 mm et de hauteur minimum 30 mm. Disponibles en 0.2 µm et 0.5 µm*



8.218.50\*

Description	Order No. N° de code
Hydrophilic PTFE membrane filter in Polyethylene housing Pore size: 0.2µm Funnel capacity 350 ml <i>Avec membrane filtrante en téflon hydrophile de porosité 0.2µm dans boîtier en polyéthylène et entonnoir de 350 ml</i>	8.218.500
Hydrophilic PTFE membrane filter in Polyethylene housing Pore size: 0.5µm Funnel capacity 350 ml <i>Avec membrane filtrante en téflon hydrophile de porosité 0.5µm dans boîtier en polyéthylène et entonnoir de 350 ml</i>	8.218.501





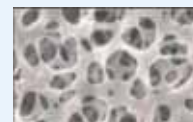
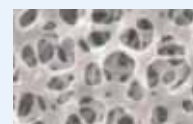
## Membrane Filters

### Membranes filtrantes

#### Membrane Comparaison

#### Tableau comparatif des membranes filtrantes

Membrane Polymer Membranes en polymère	Sample Applications Applications	General Compatibility Compatibilité générale	Hydrophilic Hydrophiles	Hydrophobic Hydrophobes	Pore size range available [µm] Taille nominale des pores											
					0.1	0.2	0.45	0.8	1.0	3.0	5.0	8.0	10			
Mixed Cellulose Ester (MCE) En esther de cellulose mixte (MCE)	General purpose Microbiology Particle analysis Utilisation générale et analyses microbiologiques de particules	Aqueous Solutions Solutions aqueuses	x													
Cellulose Acetate (CA) En acétate de cellulose (CA)	General filtration Cytology Binding studies Filtration générale et analyses cytologiques	Aqueous Solutions Solutions aqueuses	x													
Coated Cellulose Acetate En acétate de cellulose renforcée	Clarify solutions Pre-filter Solutions clarifiées Préfiltre	Aqueous Solutions Solutions aqueuses	x													
Hydrophilic PTFE En Téflon hydrophile	HPLC solutions Clarify or sterilize aqueous/organic mixtures Pour solutions HPLC et clarifier ou stériliser à mélange aqueux/organique	Aqueous and organic solutions Solutions aqueuses et organiques	x													
Hydrophobic PTFE En Téflon hydrophobe	HPLC solutions Clarify or sterilize strong acids or solvents Pour solutions HPLC, acides et bases	Non-aqueous Solvents Solvants non-aqueux		x												
Polycarbonate En Polycarbonate	Microscopy Beverage Testing Microscopie et contrôle des boissons	Aqueous Solutions Solutions aqueuses	x													



Mixed Cellulose Ester Membranes (MCE), white, non-sterile, hydrophilic

Membranes filtrantes en esther de cellulose mixte, blanches, hydrophiles, non-stériles

Pore size Porosité µm	Ø mm	Surface Surface	Packing Emballage pcs.	Order No. N° de code	Equivalent Whatman Type	Equivalent Sartorius Type	Equivalent Millipore Type
					<b>ME 24</b>	<b>113</b>	<b>VCWP</b>
0.1	13	Plain/uni	100	8.220.000	-	-	VCWP 013 00
0.1	25	Plain/uni	100	8.220.001	-	11358-025N	VCWP 025 00
0.1	47	Plain/uni	100	8.220.002	-	11358-047N	VCWP 047 00
0.1	50	Plain/uni	100	8.220.003	-	-	-
0.1	90	Plain/uni	25	8.220.004	-	-	VCWP 090 00
0.1	142	Plain/uni	25	8.220.005	-	11358-142G	VCWP 142 50
0.1	293	Plain/uni	25	8.220.006	-	-	VCWP 293 25
					<b>ME 24</b>	<b>113</b>	<b>GSWP</b>
0.2	13	Plain/uni	100	8.220.010	-	11307-103N	GSWP 013 00
0.2	25	Plain/uni	100	8.220.011	10 401 706	11307-025N	GSWP 025 00
0.2	25	Grid/quadrillé	100	8.220.012	-	-	-
0.2	47	Plain/uni	100	8.220.013	10 401 712	11307-047N	GSWP 047 00
0.2	47	Grid/quadrillé	100	8.220.014	-	-	-
0.2	47	Plain/uni	100	8.220.015	-	-	-
0.2	47	Grid/quadrillé	100	8.220.016	-	-	-
0.2	50	Plain/uni	100	8.220.017	10 401 714	11307-050N	GSWP 050 00
0.2	90	Plain/uni	25	8.220.018	-	11307-090N	GSWP 090 00
0.2	142	Plain/uni	25	8.220.019	10 401 731	11307-142G	GSWP 142 50
0.2	293	Plain/uni	25	8.220.020	-	11307-293G	GSWP 293 50
					<b>ME 24</b>	<b>113</b>	<b>PHWP</b>
0.3	13	Plain/uni	100	8.220.030	-	-	-
0.3	25	Plain/uni	100	8.220.031	10 401 906	11347-025N	PHWP 025 00
0.3	47	Plain/uni	100	8.220.032	-	11347-047N	PHWP 047 00
0.3	50	Plain/uni	100	8.220.033	-	-	-
0.3	90	Plain/uni	25	8.220.034	-	-	PHWP 090 25
0.3	142	Plain/uni	25	8.220.035	-	11347-142G	PHWP 142 50
0.3	293	Plain/uni	25	8.220.036	-	11347-293G	PHWP 293 25



# FILTRATION

## FILTRATION



Mixed Cellulose Ester Membranes (MCE), white, non-sterile, hydrophilic

Membranes filtrantes en ester de cellulose mixte, blanches, hydrophiles, non-stériles

Pore size Porosité µm	Ø mm	Surface Surface	Packing Emballage pcs.	Order No. N° de code	Equivalent Whatman Type	Equivalent Sartorius Type	Equivalent Millipore Type
					<b>ME 24</b>	<b>113</b>	<b>HAWP - HAWG</b>
0.45	13	Plain/uni	100	8.220.040	10 401 601	11306-013N	HAWP 013 00
0.45	13	Grid/quadrillé	100	8.220.041	-	-	HAWG 013 00
0.45	25	Plain/uni	100	8.220.042	10 401 606	11306-025N	HAWP 025 00
0.45	25	Grid/quadrillé	100	8.220.043	-	11306-025N	HAWG 025 00
0.45	37	Plain/uni	100	8.220.044	-	11306-037N	-
0.45	37	Grid/quadrillé	100	8.220.045	-	-	-
0.45	47	Plain/uni	100	8.220.046	10 401 612	11306-047N	HAWP 047 00
0.45	47	Grid/quadrillé	100	8.220.047	10 406 812	11406-047N	HAWG 047 00
0.45	50	Plain/uni	100	8.220.048	10 401 614	11306-050N	HAWP 050 00
0.45	50	Grid/quadrillé	100	8.220.049	10 406 514	11406-050N	HAWG 050 00
0.45	90	Plain/uni	25	8.220.050	10 401 618	11306-090G	HAWP 090 00
0.45	142	Plain/uni	25	8.220.051	10 401 631	11306-142G	HAWP 142 50
0.45	293	Plain/uni	25	8.220.052	-	11306-293G	HAWP 293 25
					<b>ME 26</b>	<b>113</b>	<b>DAWP</b>
0.65	13	Plain/uni	100	8.220.060	-	-	DAWP 013 00
0.65	13	Grid/quadrillé	100	8.220.061	-	-	-
0.65	25	Plain/uni	100	8.220.062	-	11305-025N	DAWP 025 00
0.65	25	Grid/quadrillé	100	8.220.063	-	-	-
0.65	47	Plain/uni	100	8.220.064	10 401 512	11305-047N	DAWP 047 00
0.65	47	Grid/quadrillé	100	8.220.065	-	11405-047N	-
0.65	50	Plain/uni	100	8.220.066	10 401 514	11305-050N	DAWP 050 00
0.65	50	Grid/quadrillé	100	8.220.067	-	-	-
0.65	90	Plain/uni	25	8.220.068	-	-	DAWP 090 25
0.65	142	Plain/uni	25	8.220.069	-	11305-142G	DAWP 142 50
0.65	293	Plain/uni	25	8.220.070	-	11305-293G	DAWP 293 25
					<b>ME 27</b>	<b>113</b>	<b>AAWP-AAWG</b>
0.8	13	Plain/uni	100	8.220.080	-	11304-013N	AAWP 013 00
0.8	13	Grid/quadrillé	100	8.220.081	-	-	AAWG 013 00
0.8	25	Plain/uni	100	8.220.082	10 400 906	11304-025N	AAWP 025 00
0.8	37	Plain/uni	100	8.220.083	10 400 909	11304-037N	-
0.8	37	Grid/quadrillé	100	8.220.084	-	-	-
0.8	47	Plain/uni	100	8.220.085	10 400 912	11304-047N	AAWP 047 00
0.8	47	Grid/quadrillé	100	8.220.086	-	11404-047N	AAWG 047 00
0.8	50	Plain/uni	100	8.220.087	10 400 914	11304-050N	AAWP 050 00
0.8	50	Grid/quadrillé	100	8.220.088	-	11404-050N	-
0.8	90	Plain/uni	25	8.220.089	-	11304-090G	AAWP 090 00
0.8	142	Plain/uni	25	8.220.090	-	11303-142G	AAWP 142 50
0.8	293	Plain/uni	25	8.220.091	10 400 939	11304-293G	AAWP 293 25
					<b>ME 28</b>	<b>113</b>	<b>RAWP</b>
1.0	13	Plain/uni	100	8.220.100	-	-	RAWP 013 00
1.0	25	Plain/uni	100	8.220.101	10 400 806	11303-025N	RAWP 025 00
1.0	47	Plain/uni	100	8.220.102	10 400 812	11303-047N	RAWP 047 00
1.0	50	Plain/uni	100	8.220.103	10 400 814	11303-050N	-
1.0	90	Plain/uni	25	8.220.104	-	11303-090G	RAWP 090 25
1.0	142	Plain/uni	25	8.220.105	-	11303-142G	RAWP 142 50
1.0	293	Plain/uni	25	8.220.106	-	11303-293G	RAWP 293 25
					<b>ME 29</b>	<b>113</b>	<b>SSWP</b>
3.0	13	Plain/uni	100	8.220.110	-	11302-013N	SSWP 013 00
3.0	25	Plain/uni	100	8.220.111	10 400 706	11302-025N	SSWP 025 00
3.0	47	Plain/uni	100	8.220.112	10 400 712	11302-047N	SSWP 047 00
3.0	50	Plain/uni	100	8.220.113	10 400 714	11302-050N	SSWP 050 00
3.0	90	Plain/uni	25	8.220.114	-	-	SSWP 090 25
3.0	142	Plain/uni	25	8.220.115	-	11302-142G	SSWP 142 50
3.0	293	Plain/uni	25	8.220.116	-	11302-293G	SSWP 293 25
					<b>ME 29</b>	<b>113</b>	<b>SMWP</b>
5.0	13	Plain/uni	100	8.220.120	140413	11342-013N	SMWP 013 00
5.0	25	Plain/uni	100	8.220.121	140613	11342-025N	SMWP 025 00
5.0	47	Plain/uni	100	8.220.122	141113	11342-047N	SMWP 047 00
5.0	50	Plain/uni	100	8.220.123	-	11342-050N	SMWP 050 00
5.0	90	Plain/uni	25	8.220.124	-	11342-090N	SMWP 090 25
5.0	142	Plain/uni	25	8.220.125	-	11342-142G	SMWP 142 50
5.0	293	Plain/uni	25	8.220.126	-	11342-293G	SMWP 293 25



### Cellulose Acetate membrane filters (CA), non-sterile, plain

*Membranes filtrantes en acétate de cellulose (CA) pure uni, hydrophile, non-stérile*

Pore size Porosité µm	Ø mm	Packing Emballage pcs.	Order No. N° de code	Equivalent Whatman Type	Equivalent Sartorius Type	Equivalent MN Type
				<b>OE 66</b>	<b>111</b>	<b>68xxx</b>
0.2	13	100	8.220.200	-	11107-013N	68000020013
0.2	25	100	8.220.201	10 404 106	111107-025N	68000020025
0.2	37	100	8.220.202	-	-	-
0.2	47	100	8.220.203	10 404 112	11107-047N	68000020047
0.2	82	25	8.220.204	-	-	-
0.2	90	25	8.220.205	-	1107-090G	68000020090
0.2	142	25	8.220.206	10 404 131	11107-142N	68000020142
0.2	293	25	8.220.207	10 404 139	11107-293G	68000020293
				<b>OE 67</b>	<b>111</b>	<b>68xxx</b>
0.45	13	100	8.220.210	10 404 001	11106-013N	68000045013
0.45	25	100	8.220.211	10 404 006	11106-025N	68000045025
0.45	47	100	8.220.212	10 404 012	11106-047N	68000045047
0.45	50	100	8.220.213	10 404 014	11106-050N	68000045050
0.45	82	25	8.220.214	-	-	-
0.45	90	25	8.220.215	-	11106-090G	68000045090
0.45	142	25	8.220.216	-	11104-142G	68000045142
0.45	293	25	8.220.217	-	11104-293G	68000045293
				<b>ST68</b>	<b>111</b>	<b>68xxx</b>
0.8	13	100	8.220.220	-	11104-013N	68000080013
0.8	25	100	8.220.221	-	11104-025N	68000080025
0.8	47	100	8.220.222	10 403 112	11104-047N	6800080047
0.8	82	25	8.220.223	-	-	-
0.8	90	25	8.220.224	-	-	6800080090
0.8	142	25	8.220.225	-	11104-142G	6800080142
0.8	293	25	8.220.226	-	11104-293G	6800080293

### PTFE Membrane filters, white plain, non-sterile, hydrophilic, ideal for HPLC and other mixtures of aqueous and organic solvents, autoclavable

*Membranes filtrantes en Téflon (PTFE) hydrophile, blanc uni non stérile et sans support pour HPLC et autres solvants organiques et mélanges aqueux. Autoclavables*

Pore size Porosité µm	Ø mm	Packing Emballage pcs.	Order No. N° de code	Equivalent Millipore Type
				<b>JVWP</b>
0.10	13	100	8.220.300	JVWP 013 00
0.10	25	100	8.220.301	JVWP 025 00
0.10	47	100	8.220.302	JVWP 047 00
0.10	90	25	8.220.303	JVWP 090 00
0.10	142	25	8.220.304	JVWP 142 00
				<b>JGWP</b>
0.20	13	100	8.220.310	JGWP 013 00
0.20	25	100	8.220.311	JGWP 025 00
0.20	47	100	8.220.312	JGWP 047 00
0.20	90	25	8.220.313	JGWP 090 00
0.20	142	25	8.220.314	JGWP 142 00
				<b>JHWP</b>
0.50	13	100	8.220.320	JHWP 013 00
0.50	25	100	8.220.321	JHWP 025 00
0.50	47	100	8.220.322	JHWP 047 00
0.50	90	25	8.220.323	JHWP 090 00
0.50	142	25	8.220.324	JHWP 142 00
				<b>JAWP</b>
1.00	13	100	8.220.330	JAWP 013 00
1.00	25	100	8.220.331	JAWP 025 00
1.00	47	100	8.220.332	JAWP 047 00
1.00	90	25	8.220.333	JAWP 090 00
1.00	142	25	8.220.334	JAWP 142 00



**Hydrophobic PTFE membrane filters, supported, white and plain, non-sterile**

*Membranes filtrantes en Téflon (PTFE) sur support en polypropylène, hydrophobe, blanc uni, non-stérile*

Pore size Porosité µm	Ø mm	Packing Emballage pcs.	Order No. N° de code	Equivalent S&S Type	Equivalent Pall Type	Equivalent Millipore Type	Equivalent Whatman Type
				<b>TE35</b>	<b>TF200</b>	<b>FGLP</b>	<b>7582</b>
0.20	13	100	8.220.400	-	66141	FGLP 013 00	7582-001
0.20	25	100	8.220.401	10 411 405	66142	FGLP 025 00	7582-002
0.20	47	100	8.220.402	10 411 411	66143	FGLP 047 00	7582-004
0.20	50	100	8.220.403	10 411 413	66630	-	-
0.20	90	25	8.220.404	-	-	FGLP 090 50	-
0.20	142	25	8.220.405	-	66145	FGLP 142 50	-
0.20	293	10	8.220.406	-	66146	FGLP 293 25	-
				<b>TE36</b>	<b>TF450</b>	<b>FHLP</b>	<b>7585</b>
0.50	13	100	8.220.410	10 411 301	66147	FHLP 013 00	-
0.50	25	100	8.220.411	10 411 305	66148	FHLP 025 00	-
0.50	47	100	8.220.412	10 411 311	66149	FHLP 047 00	7585-004
0.50	50	100	8.220.413	10 411 313	66631	-	-
0.50	90	25	8.220.414	-	-	FHLP 090 50	-
0.50	142	25	8.220.415	-	66151	FHLP 142 50	-
0.50	293	10	8.220.416	-	66152	FHLP 293 25	-
				<b>TE37</b>	<b>TF1000</b>	<b>FALP</b>	<b>7590</b>
1.00	13	100	8.220.420	-	66153	FALP 013 00	-
1.00	25	100	8.220.421	10 411 205	66154	FALP 025 00	-
1.00	37	100	8.220.422	-	66159	-	7590-003
1.00	47	100	8.220.423	10 411 211	66155	FALP 047 00	7590-004
1.00	50	100	8.220.424	10 411 213	-	-	-
1.00	90	25	8.220.425	-	-	FALP 090 50	-
1.00	142	25	8.220.426	-	-	FALP 142 50	-
1.00	293	10	8.220.427	-	-	FALP 293 25	-

**Hydrophobic PTFE membrane filters, non-supported, white and plain, non-sterile**

*Membranes filtrantes en Téflon (PTFE) sans support, blanc uni, hydrophobe, non-stérile*

Pore size Porosité µm	Ø mm	Packing Emballage pcs.	Order No. N° de code	Equivalent Sartorius Type
				<b>118</b>
0.10	13	100	8.220.500	-
0.10	25	100	8.220.501	-
0.10	47	100	8.220.502	-
0.10	90	25	8.220.503	-
0.10	142	25	8.220.504	-
0.10	293	10	8.220.505	-
				<b>118</b>
0.20	13	100	8.220.510	11807-013N
0.20	25	100	8.220.511	11807-025N
0.20	47	100	8.220.512	11807-047N
0.20	90	25	8.220.513	-
0.20	142	25	8.220.514	11807-142G
0.20	293	10	8.220.515	11807-293G
				<b>118</b>
0.50	13	100	8.220.520	11806-013N
0.50	25	100	8.220.521	11806-025N
0.50	47	100	8.220.522	11806-047N
0.50	90	25	8.220.523	11806-090G
0.50	142	25	8.220.524	11806-142G
0.50	293	10	8.220.525	11806-293G
				<b>118</b>
0.80	13	100	8.220.530	-
0.80	25	100	8.220.531	-
0.80	47	100	8.220.532	-
0.80	90	25	8.220.533	-
0.80	142	25	8.220.534	-
0.80	293	10	8.220.535	-
				<b>118</b>
1.00	13	100	8.220.540	11803-013N
1.00	25	100	8.220.541	11803-25N
1.00	47	100	8.220.542	11803-047N
1.00	90	25	8.220.543	-
1.00	142	25	8.220.544	11803-142G
1.00	293	10	8.220.545	-



**Polycarbonate Membrane Filters,**  
hydrophilic, white and plain, non-sterile

*Membranes filtrantes en polycarbonate (PC),  
hydrophile, en blanc uni, non-stérile*

Pore size Porosité	Ø	Packing Emballage	Order No. N° de code
µm	mm	pcs.	
0.10	13	100	8.220.600
0.10	25	100	8.220.601
0.10	47	100	8.220.602
0.20	13	100	8.220.610
0.20	25	100	8.220.611
0.20	47	100	8.220.612
0.40	13	100	8.220.620
0.40	25	100	8.220.621
0.40	47	100	8.220.622
0.80	13	100	8.220.630
0.80	25	100	8.220.631
0.80	47	100	8.220.632
8.00	13	100	8.220.640
8.00	25	100	8.220.641
8.00	47	100	8.220.642



**Polycarbonate Membrane Filters,**  
hydrophilic, black and plain non-sterile

*Membranes filtrantes en polycarbonate (PC),  
hydrophile, en noir uni non-stérile*

Pore size Porosité	Ø	Packing Emballage	Order No. N° de code
µm	mm	pcs.	
0.20	25	100	8.220.700
0.20	47	100	8.220.701
0.40	25	100	8.220.710
0.40	47	100	8.220.711



## Sterile Membrane Filters

### *Membranes filtrantes stériles*

**Sterile mixed esters cellulose (MCE) membrane filters, white,**  
for microbiology

*Membranes filtrantes stériles en esther de cellulose mixte, blanches,  
pour la microbiologie*

Pore size Porosité	Ø	Surface Surface	Packing Emballage	Order No. N° de code	Equivalent Whatman Type	Equivalent Sartorius Type	Equivalent Millipore Type
µm	mm		pcs.				
0.20	47	Plain/ <i>uni</i>	100	8.221.000	10 401 770	-	-
0.20	47	Grid/ <i>quadrillé</i>	100	8.221.001	-	11407-047ACN	GSWG 047 S1
0.45	47	Plain/ <i>uni</i>	100	8.221.010	10 401 670	-	-
0.45	47	Grid/ <i>quadrillé</i>	100	8.221.011	10 401 870	11406-047ACN	HAWG 047 --
0.45	50	Plain/ <i>uni</i>	100	8.221.012	10 401 672	-	-
0.45	50	Grid/ <i>quadrillé</i>	100	8.221.013	10 406 872	11406-050ACN	-
0.65	47	Plain/ <i>uni</i>	100	8.221.020	-	-	-
0.65	47	Grid/ <i>quadrillé</i>	100	8.221.021	-	11405-047ACN	HCWG 047 --
0.65	50	Grid/ <i>quadrillé</i>	100	8.221.022	-	11405-050ACN	-
0.80	47	Plain/ <i>uni</i>	100	8.221.030	10 400 970	-	-
0.80	47	Grid/ <i>quadrillé</i>	100	8.221.031	-	11404-047ACN	-
0.80	50	Plain/ <i>uni</i>	100	8.221.032	-	-	-
0.80	50	Grid/ <i>quadrillé</i>	100	8.221.033	-	11404-050ACN	-
1.00	47	Grid/ <i>quadrillé</i>	100	8.221.040	-	11403-047ACN	RAWG 047 --
1.00	50	Grid/ <i>quadrillé</i>	100	8.221.041	-	11403-050ACN	-
3.00	50	Plain/ <i>uni</i>	100	8.221.050	10 400 772	-	-



### Sterile mixed esters cellulose membrane filters, black, for microbiology

*Membranes filtrantes stériles en ester de cellulose mixte, noires, pour la microbiologie*

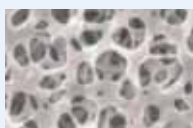
Pore size Porosité	Ø	Surface	Packing Emballage	Order No. N° de code
µm	mm	Surface	pcs.	
0.80	47	Plain/ <i>uni</i>	100	8.221.100
0.80	47	Grid/ <i>quadrillé</i>	100	8.221.101
0.45	47	Plain/ <i>uni</i>	100	8.221.110
0.45	47	Grid/ <i>quadrillé</i>	100	8.221.111
0.45	50	Grid/ <i>quadrillé</i>	100	8.221.112



### Sterile mixed esters cellulose membrane filters, green, for microbiology

*Membranes filtrantes stériles en ester de cellulose mixte, vertes, pour la microbiologie*

Pore size Porosité	Ø	Surface	Packing Emballage	Order No. N° de code
µm	mm	Surface	pcs.	
0.45	47	Grid/ <i>quadrillé</i>	100	8.221.200
0.45	50	Grid/ <i>quadrillé</i>	100	8.221.201



### Sterile cellulose acetate membrane filters (CA), white

*Membranes filtrantes stériles en acétate de cellulose pure (CA), hydrophile, blanches*

Pore size Porosité	Ø	Surface	Packing Emballage	Order No. N° de code
µm	mm	Surface	pcs.	
0.45	47	Plain/ <i>uni</i>	100	8.221.300
0.45	82	Plain/ <i>uni</i>	100	8.221.301
0.45	85	Plain/ <i>uni</i>	100	8.221.302
0.20	47	Plain/ <i>uni</i>	100	8.221.303



Sheet / Feuille



8.218.\*\*\*

## Papers for chromatography

### *Papiers pour chromatographie*

**Papers for Chromatography** – fine and medium aspiration, standard paper for chromatography and routine analysis, suitable for the analysis of proteins in serums, weight 90g/ m<sup>2</sup>, thickness 0.190 mm and velocity of aspiration 93 mm/30min. Equivalent to: Whatman 1 Chr - MN 261 - S&S 2043a

*Papiers pour chromatographie* – mince et aspiration moyenne, type standard pour les analyses de routine et des protéines dans les sérums, poids 90g/ m<sup>2</sup>, épaisseur 0.190 mm et vitesse d'aspiration moyenne de 93 mm/30 min. Equivalent à: Whatman 1 Chr - MN 261 S&S 2043a

Dimensions Dimensions	Standard pack Conditionnement	
cm	pcs.	
200 x 200	100	8.240.000
460 x 570	100	8.240.001

**Papers for Chromatography** – medium and medium aspiration, weight 120g/ m<sup>2</sup>, thickness 0.240 mm and velocity of aspiration 93 mm/30min. Equivalent to: Whatman 2 Chr - MN 214 - S&S 2043b

*Papiers pour chromatographie* – poids 120g/ m<sup>2</sup>, épaisseur 0.240 mm et vitesse d'aspiration moyenne de 93 mm/30 min. Equivalent à: Whatman 2 Chr - MN 214 - S&S 2043b

Dimensions Dimensions	Standard pack Conditionnement	
cm	pcs.	
200 x 200	100	8.240.010
460 x 570	100	8.240.011





**Papers for Chromatography** – thick and medium aspiration, weight 190g/ m<sup>2</sup>, thickness 0.360 mm and velocity of aspiration 130 mm/30min. used in transfer techniques by blotting. Equivalent to: Whatman 3 MM Chr - MN 218 and S&S 598 L/8

*Papiers pour chromatographie* – poids 190g/ m<sup>2</sup>, épaisseur 0.360 mm et vitesse d'aspiration moyenne de 130 mm/30 min. Utilisés pour la plupart des techniques de transfert. Equivalent à: Whatman 3 MM Chr - MN 218 et S&S 598 L/8

Dimensions	Standard pack	
Dimensions	Conditionnement	
cm	pcs.	
200 x 200	100	8.240.020
460 x 570	100	8.240.021

**Papers for Chromatography** – thick and quick aspiration, weight 150g/ m<sup>2</sup>, thickness 0.320 mm and velocity of aspiration 145 mm/30min. Equivalent to: Whatman 3 Chr - S&S 2040a

*Papiers pour chromatographie* – poids 150g/ m<sup>2</sup>, épaisseur 0.320 mm et vitesse d'aspiration rapide de 145 mm/30 min. Equivalent à: Whatman 3 Chr S&S 2040a

Dimensions	Standard pack	
Dimensions	Conditionnement	
cm	pcs.	
200 x 200	100	8.240.030
460 x 570	100	8.240.031



Flat / Plat



Sheet / Feuille



8.218.\*\*\*

## Papers for germination tests

### *Papiers pour test de germination*

**Thick absorbent paper sheets for germination**, weight 390 g/m<sup>2</sup>, thickness 0.930 mm and 115/129 mm/10 min. Klemm absorption

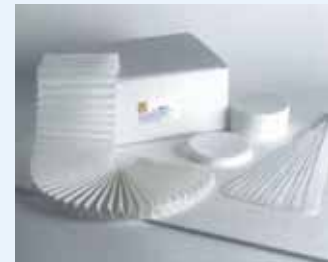
*Plaques en papier pour test de germination, de 0.930 mm d'épaisseur, poids 390g/m<sup>2</sup> et taux d'absorption selon Klemm de 115/129 mm/10min.*

Dimensions	Standard pack	
Dimensions	Conditionnement	
cm	pcs.	
320 x 420	500	8.240.500
420 x 520	500	8.240.501

**Thick absorbent paper circles for germination**, weight 390 g/m<sup>2</sup>, thickness 0.930 mm and 115/129 mm/10 min. Klemm absorption

*Disques en papier pour test de germination, de 0.930 mm d'épaisseur, poids 390g/m<sup>2</sup> et taux d'absorption selon Klemm de 115/129 mm/10min.*

Dimensions	Standard pack	
Dimensions	Conditionnement	
cm	pcs.	
75	100	8.240.510
85	100	8.240.511
88	100	8.240.512
95	100	8.240.513
130	100	8.240.514
160	100	8.240.515
170	100	8.240.516



8.218.5\*\*

**Circles of crepe papers for germination tests** in Copenhagen cabinets (in combination with the stretched absorption strips Order No. 8.218.53\*) and in bells, weight 155 g/m<sup>2</sup>, thickness 0,500 mm and 110/115 mm/10 min. Klemm absorption

*Disques en papier crépé pour test de germination en enceintes Copenhagen (en relation avec les bandelettes d'absorption N° de code 8.218.53\*) et en cloches de germination, de 0.500 mm d'épaisseur, poids 155g/m<sup>2</sup> et taux d'absorption selon Klemm de 110/115 mm/10min.*

Dimensions	Standard pack	
Dimensions	Conditionnement	
cm	pcs.	
75	100	8.240.520
85	100	8.240.521
88	100	8.240.522
95	100	8.240.523
130	100	8.240.524
160	100	8.240.525
170	100	8.240.526



Strips / Bandelettes



Strips folded / Bandelettes plissées



8.218.5\*\*



8.218.6\*\*



Sheet / Feuille



8.218.61\*



Flat / Plat



8.218.7\*\*

**Stretched absorption strips**, especially indicated for use in Copenhagen tanks and germination bells and in relation with the circle crepe papers Order No. 8.218.52\*

*Bandelettes d'absorption étirées*, pour utilisation en enceintes Copenhagen et en cloches de germination en relation avec les papiers crépés en disque N° de code 8.218.52\*

Dimensions Dimensions mm	Standard pack Conditionnement pcs.	
30 x 200	100	8.240.530
18 x 320	100	8.240.531

**Folded Absorption strips**, for Neeb germination tests of beet seeds

*Bandelettes d'absorption pliées*, pour les tests de germination Neeb sur semences de betteraves

Dimensions (length x width x height) Dimensions (longueur x largeur x hauteur) mm	Standard pack Conditionnement pcs.	
2000 x 110 x 20	32	8.240.540

### Weighing aids

### Pour le pesage

**Weighing boats**, made of nitrogen-free parchment, used to weigh viscous or syrupy substances.

*Nacelles de pesée*, en papier parchemin exempt d'azote. Pour le pesage de substances visqueuses ou de sirops. Conditionnement: 100 pcs.

Dimensions Dimensions mm	Standard pack Conditionnement pcs.	Order No. N° de code
58 x 10 x 10	100	8.242.600
70 x 33 x 15	100	8.242.601

**Weighing paper**, transparent paper, smooth on both sides, used as substitute for weighing boats.

*Papier de pesée transparent*, à surfaces lisses sur les deux faces assurant un transfert sans perte du produit

Dimensions Dimensions mm	Standard pack Conditionnement pcs.	
50 x 50	500	8.242.610
100 x 100	500	8.242.611
150 x 150	500	8.242.612

**Parchment sheets**, are mainly used in the sugar industry for weighing syrupy and semi-crystalline substances.

*Feuilles de papier parchemin*, utilisées spécialement dans l'industrie sucrière pour les pesées de substances semi-cristalline

Dimensions Dimensions mm	Standard packs Conditionnement pcs.	
10 x 10	1000	8.242.620
12 x 12	1000	8.242.621

### Antibiotic Tests

### Pour les tests d'antibiotique

**Disks** are used in testing the resistance of pathogens to antibiotics. For this test the filter paper sections are impregnated with the antibiotic to be tested and placed on the inoculated nutrient medium



*Disques* utilisés pour les tests de résistance des pathogènes aux antibiotiques. Le papier est imprégné avec l'antibiotique à tester et est placé dans un milieu d'organisme inoculé

Specifications Spécifications Ø mm	Standard pack Conditionnement pcs.	
6	1000	8.242.700
9	1000	8.242.701
13	1000	8.242.702



### Papers for cleaning

**Lens tissue paper (Joseph paper)**, thin, soft, non-fluffing tissue paper for cleaning optical glasses, lenses, cuvettes etc.


Dimensions <i>Dimensions</i>	Standard pack <i>Conditionnement</i>		
cm	pcs.		
12 x 12	500	8.242.800	-
35 x 46	500	8.242.801	-
8 x 10	1 x 50 sheets/feuilles	-	8.242.810

### Papier pour le nettoyage

*Papier Joseph pour nettoyages optiques, mince, approprié pour les lentilles, cuvettes, verres optiques etc.*



 **Block / Pochette**

 **Sheet / Feuille**

 **Spool / Rouleau**

### Papers for protection



**Absorbent paper with polyethylene**  
Suitable for protection in trays, laboratory tables, animal cages and on any surface where complete water-tightness is required. Available in reams of 100 or 500 sheets or in reel. Equivalent to: Whatman Benchkote - MN 210PE - S&S 295PE

Dimensions <i>Dimensions</i>	Standard pack <i>Conditionnement</i>		
cm	pcs.		
32 x 42 cm	100	8.242.850	-
42 x 52 cm	100	8.242.851	-
50 x 50 cm	100	8.242.852	-
32 x 42 cm	500	8.242.853	-
42 x 52 cm	500	8.242.854	-
50 x 50 cm	500	8.242.855	-
50 x 50 m	1	-	8.242.860
50 x 100 m	1	-	8.242.861

### Papier pour la protection

*Papier absorbent à revêtement en polyéthylène A double face avec film en polyéthylène, protège les tables de travail, les cages pour animaux et autres contre les infiltrations et est absolument imperméable. Disponible en rame de 100 ou 500 feuilles ou en rouleau. Equivalent à: Whatman Benchkote - MN 210PE - S&S 295PE*

**Surface protection paper LAB-TOP,**  
filter paper coated on one side with polyethylene, e.g. for covering laboratory work-benches.


Dimensions <i>Dimensions</i>	Standard pack <i>Conditionnement</i>		
cm	pcs.		
48 x 60 cm	100	8.242.870	-
48 x 60 cm	50	8.242.871	-
48 x 100 m	1	-	8.242.872
48 x 50 m	1	-	8.242.873
60 x 100 m	1	-	8.242.874
60 x 50 m	1	-	8.242.875

*Papier protecteur de surface avec revêtement en polyéthylène, destiné à protéger les surfaces de travail en bactériologie et isotope et absorbe les éclaboussures de liquides*

### Aluminium Paper

#### Aluminium paper rolls

pack of 6 rolls, supplied without dispenser

Dimensions <i>Dimensions</i>	Standard pack <i>Conditionnement</i>		
cm	pcs.		
25 x 300	6	8.242.900	
29 x 300	6	8.242.901	
40 x 300	6	8.242.902	

### Papier en aluminium

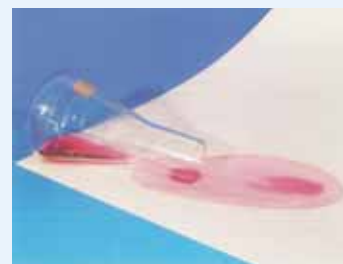
*Rouleaux de papier en aluminium en paquet de 6 rouleaux, livrés sans distributeur*



8.218.8\*\*



8.218.85\*



8.218.87\*\*



8.218.9\*\*

# DIALYSIS MEMBRANES

## MEMBRANES DE DIALYSE



**Standard regenerated cellulose (RC) dialysis membranes from cotton liners**, are used for general laboratory dialysis functions i.e. desalting, buffer exchange, or molecular separation. Spectra/Por® 1 through 6 also contains small amounts of impurities which are easily removed by washing. It is advised to wash the membrane in Spectra/Por® Sulphide Removal Solution when the material to be dialyzed is sensitive to these contaminants

*Les membranes de dialyse en cellulose régénérée (RC) sont utilisées pour des fonctions de dialyse en laboratoire telles que dessalement, échange de tampon, ou séparation moléculaire. Les modèles Spectra/Por 1 à 6 contiennent aussi de petites quantités d'impuretés qui sont facilement enlevées au lavage. Il est recommandé de laver la membrane dans une solution de sulfure lorsque le produit à dialyser est sensible à ces contaminants*

Specifications	Spectra/Por 1	Spectra/Por 2	Spectra/Por 3	Spectra/Por 4
MWCO (kilo Daltons)	: 6 to 8	12 to 14	3.5	12 to 14
Physical properties	: Transparent, Flexible	Transparent, Flexible	Transparent, Flexible	Transparent, Flexible
Packaging	: Dry	Dry	Dry	Dry
Preservative	: Glycerin	Glycerin	Glycerin	Glycerin
Trace elements contents	: Heavy metals, sulfides	Heavy metals, sulfides	Heavy metals, sulfides	Heavy metals, sulfides
Flat width range (mm)	: 10 to 120	8 to 120	18 to 54	10 to 65
Sample volume range (ml)	: 1 to 1000	1 to 1000	2 to 200	1 to 300
Disk/Flat sheet	: Yes	Yes	Yes	Yes
Specifications	Spectra/Por 5	Spectra/Por 6	Spectra/Por 7	
MWCO (kilo Daltons)	: 12 to 14	1, 2, 3.5, 8, 10, 15, 25, 50	1, 2, 3.5, 8, 10, 15, 25, 50	
Physical properties	: Thick, Rigid	Transparent, Flexible	Transparent, Flexible	
Packaging	: Dry	Wet	Wet	
Preservative	: Glycerin	.1 % sodium azide	.1 % sodium azide	
Trace elements contents	: Heavy metals, sulfides	Heavy metals, sulfides	Minimal	
Flat width range (mm)	: 65 to 140	6 to 54	6 to 54	
Sample volume range (ml)	: 25 to 1200	1 to 150	1 to 150	
Disk/Flat sheet	: Yes	No	No	

### Spectra/Por® 1 Dialysis Membranes 6.000 - 8.000 MWCO

### Spectra/Por® 1 Dialysis Membranes 6.000 - 8.000 MWCO

Flat width Largeur/plat mm	Ø mm	Vol/Length Vol/Longueur ml/cm	Length Longueur m	Order No. N° de code
10	6.4	0.32	15	8.245.000
23	14.6	1.7	30	8.245.001
32	20.4	3.3	30	8.245.002
40	25.5	5.1	30	8.245.003
50	32.0	8.0	30	8.245.004
100	64.0	32.0	15	8.245.005
120	76.0	46.0	15	8.245.006

### Spectra/Por® 2 Dialysis Membranes 12.000 - 14.000 MWCO

### Spectra/Por® 2 Dialysis Membranes 12.000 - 14.000 MWCO

Flat width Largeur/plat mm	Ø mm	Vol/Length Vol/Longueur ml/cm	Length Longueur m	Order No. N° de code
6	3.8	0.1	15	8.245.010
10	6.4	0.32	15	8.245.011
25	16.0	2.0	15	8.245.012
45	29.0	6.4	15	8.245.013
105	67.0	34.0	15	8.245.014
120	76.0	46.0	15	8.245.015

### Spectra/Por® 3 Dialysis Membranes 3.500 MWCO

### Spectra/Por® 3 Dialysis Membranes 3.500 MWCO

Flat width Largeur/plat mm	Ø mm	Vol/Length Vol/Longueur ml/cm	Length Longueur m	Order No. N° de code
18	11.5	1.0	15	8.245.020
45	29.0	6.4	15	8.245.021
54	34.0	9.3	15	8.245.022





### Spectra/Por® 4 Dialysis Membranes 12.000 - 14.000 MWCO

### Spectra/Por® 4 Dialysis Membranes 12.000 - 14.000 MWCO

Flat width <i>Largeur/plat</i>	Ø	Vol/Length <i>Vol/Longueur</i>	Length <i>Longueur</i>	Order No. <i>N° de code</i>
mm	mm	ml/cm	m	
10	6.4	0.32	30	8.245.030
25	16.0	2.0	30	8.245.031
32	20.4	3.3	30	8.245.032
45	29.0	6.4	30	8.245.033
75	48.0	18.0	15	8.245.034

### Spectra/Por® 5 Dialysis Membranes High wet strength 12.000 - 14.000 MWCO

is reinforced with a layer of porous paper to increase its wet strength for use in high shear or torque environments

### Spectra/Por® 5 Dialysis Membranes 12.000 - 14.000 MWCO

Flat width <i>Largeur/plat</i>	Ø	Vol/Length <i>Vol/Longueur</i>	Length <i>Longueur</i>	Order No. <i>N° de code</i>
mm	mm	ml/cm	m	
75	48.0	13.0	15	8.245.040
140	89.0	62.0	15	8.245.041

### Spectra/Por® Openers vor types 1 to 5

Solve the problem of opening dry dialysis tubing with Spectra/Por Openers. They have a strong adhesive that grips the dry tubing for easy membrane separation for filling with sample solution. Supplied in pack of 100 pcs.

### Ouvre-membranes pour types 1 à 5

Permettent d'ouvrir facilement les tuyaux secs de dialyse pour leur remplissage avec la solution d'échantillon, Livrés en paquet de 100

Order No. <i>N° de code</i>
8.245.050

### Spectra/Por® 6 Dialysis Membranes

### Spectra/Por® 6 Dialysis Membranes

Flat width <i>Largeur/plat</i>	Ø	Vol/Length <i>Vol/Longueur</i>	Order No. <i>N° de code</i>
mm	mm	ml/cm	
<b>MWCO 1.000</b>			
18	11.5	1.0	8.245.100
38	24.0	4.6	8.245.101
45	29.0	6.4	8.245.102
<b>MWCO 2.000</b>			
18	11.5	1.0	8.245.110
38	24.0	4.6	8.245.111
45	29.0	6.4	8.245.112
<b>MWCO 3.500</b>			
18	11.5	1.0	8.245.120
45	29.0	6.4	8.245.121
54	34.0	9.3	8.245.122
<b>MWCO 8.000</b>			
6	3.8	0.1	8.245.130
12	7.5	0.45	8.245.131
18	11.5	1.0	8.245.132
24	15.0	1.8	8.245.133
32	20.4	3.3	8.245.134
40	25.5	5.1	8.245.135
50	32.0	8.0	8.245.136
<b>MWCO 10.000</b>			
6	3.8	0.1	8.245.140
12	7.5	0.45	8.245.141
18	11.5	1.0	8.245.142
24	15.0	1.8	8.245.143
32	20.4	3.3	8.245.144
45	29.0	6.4	8.245.145
<b>MWCO 15.000</b>			
6	3.8	0.1	8.245.150
12	7.5	0.45	8.245.151
18	11.5	1.0	8.245.152
24	15.0	1.8	8.245.153
32	20.4	3.3	8.245.154
45	29.0	6.4	8.245.156







### Spectra/Por® 6 Dialysis Membranes

### Spectra/Por® 6 Dialysis Membranes

Flat width Largeur/plat mm	Ø mm	Vol/Length Vol/Longueur ml/cm	Order No. N° de code
<b>MWCO 25.000</b>			
6	3.8	0.1	8.245.160
12	7.5	0.45	8.245.161
18	11.5	1.0	8.245.162
24	15.0	1.8	8.245.163
28	18.0	2.5	8.245.164
34	22.0	3.7	8.245.165
<b>MWCO 50.000</b>			
10	6.4	0.32	8.245.170
12	7.5	0.45	8.245.171
28	18.0	2.5	8.245.172
34	22.0	3.7	8.245.173

### Spectra/Por® 7 Dialysis Membranes

### Spectra/Por® 7 Dialysis Membranes

Flat width Largeur/plat mm	Ø mm	Vol/Length Vol/Longueur ml/cm	Order No. N° de code
<b>MWCO 1.000</b>			
18	11.5	1.0	8.245.200
38	24.0	4.6	8.245.201
45	29.0	6.4	8.245.20
<b>MWCO 2.000</b>			
18	11.5	1.0	8.245.210
38	24.0	4.6	8.245.211
45	29.0	6.4	8.245.212
<b>MWCO 3.500</b>			
18	11.5	1.0	8.245.220
45	29.0	6.4	8.245.221
54	34.0	9.3	8.245.222
<b>MWCO 8.000</b>			
6	3.8	0.1	8.245.230
12	7.5	0.45	8.245.231
18	11.5	1.0	8.245.232
24	15.0	1.8	8.245.233
32	20.4	3.3	8.245.234
40	25.5	5.1	8.245.235
50	32.0	8.0	8.245.236
<b>MWCO 10.000</b>			
6	3.8	0.1	8.245.240
12	7.5	0.45	8.245.241
18	11.5	1.0	8.245.242
24	15.0	1.8	8.245.243
32	20.4	3.3	8.245.244
45	29.0	6.4	8.245.245
<b>MWCO 15.000</b>			
6	3.8	0.1	8.245.250
12	7.5	0.45	8.245.251
18	11.5	1.0	8.245.252
24	15.0	1.8	8.245.253
32	20.4	3.3	8.245.254
45	29.0	6.4	8.245.255
<b>MWCO 25.000</b>			
6	3.8	0.1	8.245.260
12	7.5	0.45	8.245.261
18	11.5	1.0	8.245.262
24	15.0	1.8	8.245.263
28	18.0	2.5	8.245.264
34	22.0	3.7	8.245.265
<b>MWCO 50.000</b>			
12	7.5	0.45	8.245.270
28	18.0	2.5	8.245.271
34	22.0	3.7	8.245.272



### Heavy Metals Cleaning Solution

When using Spectra/Por® membranes, the removal of sulfides or heavy metals is sometimes necessary. In normal use, membranes should be washed with distilled water and used without additional cleaning. For ultra-critical work, chelate wash the membrane with Spectra/Por Heavy Metals Cleaning Solution before use

*Solution de nettoyage pour métaux lourds. En utilisant les membranes de dialyse Spectra/Por il est parfois nécessaire d'éliminer les sulfures et métaux lourds. Généralement ces membranes sont rincées à l'eau distillée. Pour les travaux ultra-sensibles, nous recommandons de laver la membrane avec cet kit.*

	Order No. N° de code
Heavy Metals Cleaning Kit, 8 oz <i>Kit de nettoyage des métaux lourds, 8 oz.</i>	8.245.300

### Sulfide Removal Solution

Spectra/Por® 1, 2, 3, 4, 5 and 6 membranes have 0.1% sulphur present from the manufacturing process which requires removal only if the presence might interfere with the subsequent analysis of the dialysate or retentate

*Solution pour éliminer les sulfures*  
*Les membranes Spectra/Por 1, 2, 3, 4, 5 et 6 ont une teneur en soufre de 0.1% qui nécessite de les neutraliser. Ce kit est recommandé.*

	Order No. N° de code
Sulfide Removal Kit, Solution A, 8 oz., Solution B, 8 oz. <i>Kit de neutralisation des sulfures, solution A, 8 oz., Solution B, 8 oz.</i>	8.245.350

### Universal Closures for all Spectra/Por® dialysis membrane tubings.

Made of Polyamide

**Maximum Operating Temperature:** 90 °C

**Minimum Operating Temperature:** 0 °C

**Sanitation:** Ethylene oxide - Gamma irradiation - Ethanol or Formaldehyde.

Non-autoclavable

Standard pack of 10 pcs

*Fermetures universelles pour toutes les membranes de dialyse, en polyamide. Haute résistance thermique de 0 à 90°C.*

*Non-autoclavable. En paquet standard de 10*

Colour Couleur	Sealing width Largeur de fermeture	Sealing width Largeur de fermeture	Sealing width Largeur de fermeture	Sealing width Largeur de fermeture
	50 mm	70 mm	110 mm	150 mm
●	8.245.400	8.245.410	8.245.420	8.245.430
●	8.245.401	8.245.411	8.245.421	8.245.431
●	8.245.402	8.245.412	8.245.422	8.245.432
●	8.245.403	8.245.413	-	-
●	8.245.404	8.245.414	-	-
●	8.245.405	8.245.415	-	-

### Closures for Spectra/Por

Made of Polypropylene PP, autoclavable

Standard pack of 10 pcs

*Fermetures pour membranes de dialyse Spectra/Por, en polypropylène PP, autoclavables*  
*En paquet standard de 10*

Colour Couleur	Sealing width Largeur de fermeture	Sealing width Largeur de fermeture	Sealing width Largeur de fermeture
	5 mm	12 mm	23 mm
●	8.245.500	8.245.510	8.245.520
○	8.245.501	8.245.511	8.245.521
●	8.245.502	8.245.512	8.245.522
●	8.245.503	8.245.513	8.245.523
Colour Couleur	Sealing width Largeur de fermeture	Sealing width Largeur de fermeture	Sealing width Largeur de fermeture
	35 mm	55 mm	75 mm
●	8.245.530	8.245.540	8.245.550
○	8.245.531	8.245.541	8.245.551
●	8.245.532	8.245.542	8.245.552
●	8.245.533	8.245.543	8.245.553



# INDICATOR PAPER

## PAPIERS INDICATEURS



8.220.000

### pH Indicator Papers with colour scale supplied in reel of 5 meter in plastic box

- Universal indicator paper covers the pH ranges 1 - 11 and 1 - 14; graduation of the colour scale is in steps of 1.0 pH units or 1.0/2.0 units, respectively.
- Special indicator paper (narrow range papers) usually covers a range of about 2 - 5 pH units in graduations of 0.2/0.3 or 0.5 units

### Papiers indicateurs universels et spéciaux avec échelle de couleur, livrés en rouleau de 5 mètres dans un boîtier en plastique

- Les papiers universels couvrent les échelles 1-11 et 1-14, les échelons étant de 1.0 unité de pH et de 1.0/2.0 unités de pH, respectivement.
- Les papiers spéciaux couvrent les échelles de pH d'env. 2 à 5 unités, les échelons étant plus rapprochés: 0.2/0.3 ou 0.5 unité de pH

Description	Order No. N° de code
Universal-Indicator paper pH 1 - 11	8.250.000
Universal-Indicator paper pH 1 - 11 refill pack with 3 reels <i>Recharge de 3 rouleaux pH 1 - 11</i>	8.250.001
Universal-Indicator paper pH 1 - 14	8.250.005
Universal-Indicator paper pH 1 - 14 refill pack with 3 reels <i>Recharge de 3 rouleaux pH 1 - 14</i>	8.250.006
Special-Indicator paper pH 0.5 - 5.5	8.250.010
Special-Indicator paper pH 0.5 - 5.5 refill pack with 3 reels <i>Recharge de 3 rouleaux pH 0.5 - 5.5</i>	8.250.011
Special-Indicator paper pH 3.8 - 5.8	8.250.015
Special-Indicator paper pH 3.8 - 5.8 refill pack with 3 reels <i>Recharge de 3 rouleaux pH 3.8 - 5.8</i>	8.250.016
Special-Indicator paper pH 4.0 - 7.0	8.250.020
Special-Indicator paper pH 4.0 - 7.0 refill pack with 3 reels <i>Recharge de 3 rouleaux pH 4.0 - 7.0</i>	8.250.021
Special-Indicator paper pH 5.4 - 7.0	8.250.025
Special-Indicator paper pH 5.4 - 7.0 refill pack with 3 reels <i>Recharge de 3 rouleaux pH 5.4 - 7.0</i>	8.250.026
Special-Indicator paper pH 5.5 - 9.0	8.250.030
Special-Indicator paper pH 5.5 - 9.0 refill pack with 3 reels <i>Recharge de 3 rouleaux pH 5.5 - 9.0</i>	8.250.031
Special-Indicator paper pH 6.4 - 8.0	8.250.035
Special-Indicator paper pH 6.4 - 8.0 refill pack with 3 reels <i>Recharge de 3 rouleaux pH 6.4 - 8.0</i>	8.250.036
Special-Indicator paper pH 7.2 - 9.7	8.250.040
Special-Indicator paper pH 7.2 - 9.7 refill pack with 3 reels <i>Recharge de 3 rouleaux pH 7.2 - 9.7</i>	8.250.041
Special-Indicator paper pH 8.0 - 10.0	8.250.045
Special-Indicator paper pH 8.0 - 10.0 refill pack with 3 reels <i>Recharge de 3 rouleaux pH 8.0 - 10.0</i>	8.250.046
Special-Indicator paper pH 9.0 - 13.0	8.250.050
Special-Indicator paper pH 9.0 - 13.0 refill pack with 3 reels <i>Recharge de 3 rouleaux pH 9.0 - 13.0</i>	8.250.051
Special-Indicator paper pH 12.0 - 14.0	8.250.055
Special-Indicator paper pH 12.0 - 14.0 refill pack with 3 reels <i>Recharge de 3 rouleaux pH 12.0 - 14.0</i>	8.250.056



# INDICATOR PAPER

## PAPIERS INDICATEURS

### pH Indicator Paper DUOTEST

Indicator papers with greater accuracy and increased ease of reading. Two complementary indicator zones on one strip – separated by a white centre band – guarantee clear colour differentiation and a more accurate estimate of intermediate values. The white centre band is hydrophobic and prevents that colours of the two indicator zones run into one another. Supplied in reel of 5 meter length in plastic box, rechargeable

### Papiers indicateurs de pH DUOTEST

Ils se caractérisent par une précision particulièrement élevée et par une lecture facile. Les deux zones indicatrices jumelées – séparées par une bande blanche centrale – garantissent une distinction claire de teintes différentes et une estimation plus sûre des valeurs intermédiaires. La bande blanche centrale est hydrophobe et empêche un mélange des deux zones indicatrices. Livrés en rouleau de 5 m dans un boîtier en plastique rechargeable

Description	Order No. N° de code
pH 1 - 12	8.250.100
pH 1 - 12 refill pack with 3 reels <i>Recharge de 3 rouleaux pH 1 - 12</i>	8.250.101
pH 1.0 - 4.3	8.250.105
pH 1.0 - 4.3 refill pack with 3 reels <i>Recharge de 3 rouleaux pH 1.0 - 4.3</i>	8.250.106
pH 3.5 - 6.8	8.250.110
pH 3.5 - 6.8 refill pack with 3 reels <i>Recharge de 3 rouleaux pH 3.5 - 6.8</i>	8.250.111
pH 5.0 - 8.0	8.250.115
pH 5.0 - 8.0 refill pack with 3 reels <i>Recharge de 3 rouleaux pH 5.0 - 8.0</i>	8.250.116
pH 7.0 - 10.0	8.250.120
pH 7.0 - 10.0 refill pack with 3 reels <i>Recharge de 3 rouleaux pH 7.0 - 10.0</i>	8.250.121
pH 9.5 - 14.0	8.250.125
pH 9.5 - 14.0 refill pack with 3 reels <i>Recharge de 3 rouleaux pH 14.5 - 7.0</i>	8.250.126
pH-Set, box with 10 different reels (2 reels of pH 1 - 12 ; 3.5 - 6.8 ; 5.0 - 8.0 ; 7.0 - 10.0 ; 1 reel of pH 1.0 - 4.3 and 9.5 - 14.0) <i>Assortiment de 10 rouleaux (2 rouleaux de chaque pour pH 1 - 12 ; 3.5 - 6.8 ; 5.0 - 8.0 ; 7.0 - 10.0 ; 1 rouleau de chaque pour pH 1.0 - 4.3 et 9.5 - 14.0)</i>	8.250.130

**pH Indicator Sticks for pH measurement in coloured solutions.** A series of pH indicator papers where the indicator and colour scale are combined on a single strip. pH values are imprinted on the strips. The individual colour zones are separated by hydrophobic barriers. Supplied in plastic box with 200 strips of 11 x 100 mm

### Papiers indicateurs de pH en languettes

Pour la détermination du pH de solutions colorées. Une série pour lesquels l'indicateur et l'échelle de couleurs sont réunis sur une même languette. Les zones colorées individuelles de l'échelle sont séparées par des zones hydrophobes. Livrés en boîte en plastique contenant 200 languettes de 11 x 100 mm

Description	Order No. N° de code
pH 1.0 - 12.0	8.250.150
pH 0.0 - 1.8	8.250.151
pH 1.0 - 2.8	8.250.152
pH 1.8 - 3.8	8.250.153
pH 2.8 - 4.6	8.250.154
pH 3.8 - 5.5	8.250.155
pH 4.0 - 9.0	8.250.156
pH 5.2 - 6.8	8.250.157
pH 6.0 - 8.1	8.250.158
pH 7.2 - 8.8	8.250.159
pH 8.0 - 9.7	8.250.160
pH 9.5 - 12.0	8.250.161
pH 10.5 - 13.0	8.250.162
pH 12.0 - 14.0	8.250.163



8.220.100



8.220.15\*



8.220.2\*\*

**pH Indicator Sticks for pH measurement in weakly buffered or strongly alkaline solutions.** These sticks are for the rapid measurement of the pH of a water sample. Additionally they can be used for monitoring the pH of a sample during analysis to avoid errors due to weakly buffered solutions. In contrast to conventional indicator papers, the indicator dyes of pH-sticks are chemically bonded to the cellulose fibres. Supplied in plastic box with 100 strips 6 x 85 mm and colour scale

**Languettes indicatrices de pH – non migrantes**  
Pour la mesure du pH de solutions faiblement tamponnées ou fortement alcalines. Elles permettent une mesure rapide du PH d'un échantillon d'eau et de contrôler facilement, l'ajustage du pH au cours d'une analyse, afin d'éviter des erreurs sur des échantillons faiblement tamponnés. Pour de telles applications ces languettes surclassent les autres papiers indicateurs de pH. Livrées en boîte en plastique avec 100 languettes 6 x 85mm, avec échelle de couleurs

Description	Order No. N° de code
pH 0 - 14	8.250.200
pH 0.0 - 6.0	8.250.201
pH 2.0 - 9.0	8.250.202
pH 4.5 - 10.0 with CE-Mark	8.250.203
pH 6.0 - 10.0	8.250.204
pH 7.0 - 14.0	8.250.205
pH 0.3 - 2.3	8.250.206
pH 1.7 - 3.8	8.250.207
pH 3.6 - 6.1 with CE-Mark	8.250.208
pH 5.1 - 7.2	8.250.209
pH 6.0 - 7.7	8.250.210
pH 7.5 - 9.5	8.250.211
pH 7.9 - 9.8	8.250.212



8.220.22\*

### Litmus Paper

- Red Litmus Paper change to blue when the liquid is alkaline
- Blue Litmus Paper change to red when the liquid is acidic

### Papier de Litmus

- Le papier de couleur rouge change au bleu quand le liquide est alcalique
- Le papier de couleur bleue change au rouge quand le liquide est acide

Dimensions mm	Packing Conditionnement	Order No. N° de code
<b>Red Litmus / Litmus rouge</b>		
7 x 70	10 booklets each of 20 strips <i>10 livrets chacun de 20 bandellettes</i>	8.250.250
9 x 85	10 boxes each of 100 strips <i>10 boîtes chacune de 100 bandellettes</i>	8.250.221
<b>Blue Litmus / Litmus bleu</b>		
7 x 70	10 booklets each of 20 strips <i>10 livrets chacun de 20 bandellettes</i>	8.250.225
9 x 85	10 boxes each of 100 strips <i>10 boîtes chacune de 100 bandellettes</i>	8.250.226





### Concentration Test sticks for semi-quantitative determinations

Test sticks meet the most important requirements for a modern quick-test: rapid dip and read and stable shelf life 2 1/2 years when stored below + 30 °C. In Plastic box with 100 test strips 6 x 95 mm

① Supplied with all the reagents for the determination

② Supplied in box of 60 test strips

### Languettes détectrices de concentration pour déterminations semi-quantitatives

Elles présentent les avantages les plus importants d'un test rapide moderne par immersion et lecture. Stabilité 2 ans et demi dans un endroit protégé ne dépassant pas les + 30 °C. Conditionnement standard en boîte de 100 languettes de 6 x 95 mm

① Ces tests sont livrés avec tous les réactifs nécessaires pour la détermination

② Conditionnement: en boîte de 60 languettes

Type	Graduation	Order No.
Type	Virage	N° de code
Aluminium ①	0-5-20-50-200-500 mg/l Al <sup>3+</sup>	8.250.250
Ammonium ①	0-10-25-50-100-200-400 mg/l NH <sup>4+</sup>	8.250.251
Arsenic ①	0-0.05-0.1-0.5-1.0-1.7-3.0 mg/l As <sup>3+/5+</sup>	8.250.252
Ascorbic acid	0-50-100-200-300-500-1000-2000 mg/l	8.250.253
Calcium ①+②	0-10-25-50-100 mg/l Ca <sup>2+</sup>	8.250.254
Carbonate hardness	0-3-6-10-15-20°d	8.250.255
Chloride	0-500-1000-1500-2000- >3000 mg/l Cl <sup>-</sup>	8.250.256
Chlorine ①	0-1-3-10-30-100 mg/l Cl <sup>2</sup>	8.250.257
Chromate ①	0-3-10-30-100 mg/l CrO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	8.250.258
Cobalt	0-10-25-50-100-250-500-1000 mg/l Co <sup>2+</sup>	8.250.259
Copper	0-10-30-100-300 mg/l Cu <sup>+2+</sup>	8.250.260
Cyanide ①	0-1-3-10-30 mg/l CN <sup>-</sup>	8.250.261
Formaldehyde ①	0-10-20-40-60-100-200 mg/l HCH	8.250.262
Iron 1000 ①	0-5-20-50-100-250-500-1000 mg/l Fe <sup>2+/3+</sup>	8.250.263
Iron 100 ①	0-2-5-10-25-50-100 mg/l Fe <sup>2+/3+</sup>	8.250.264
Molybdenum ①	0-5-20-50-100-250 mg/l Mo <sup>6+</sup>	8.250.265
Nickel	0-10-25-50-100-250-500-1000 mg/l Ni <sup>2+</sup>	8.250.266
Nitrate / Nitrite	0-10-25-50-100-250-500 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 0-1-5-10-20-40-80 mg/l NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	8.250.267
Nitrite	0-1-5-10-20-40-80 mg/l NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	8.250.268
Nitrite 3000	0-0.1-0.3-0.6-1-2-3 g/l NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	8.250.269
Peroxide 100	0-1-3-10-30-100 mg/l H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	8.250.270
Peroxide 25	0-0.5-2-5-10-25 mg/l H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	8.250.271
Phosphate ①	0-3-10-25-50-100 mg/l PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	8.250.272
Potassium ①	0-200-400-700-1000-1500 mg/l K <sup>+</sup>	8.250.273
Sulphate	<200 - >400 - >800 - >1200 - >1600 mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	8.250.274
Sulphite	0-10-25-50-100-250-500-1000 mg/l SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	8.250.275
Tin	0-10-25-50-100-250-500 mg/l Sn <sup>2+</sup>	8.250.276
Zinc ①	0-2-5-10-25-50-100 mg/l Zn <sup>2+</sup>	8.250.277



8.220.25\*



8.220.272



### Economical Vials, Closures and Inserts for HPLC & GC

#### *Flacons, fermetures et inserts économiques pour HPLC & CPG*

- Suitable for almost all automatic injectors in the market
- 2 ml Crimp Top vial and Screw Cap vials
- Crimp Seals and Screw Caps (9-425)

- *Compatibles avec la plupart des auto-injecteurs sur le marché*
- *Flacons à sertir de 2 ml et fermetures*
- *Fermetures à sertir et à visser (9-425)*

#### Econo Vials 12 x 32 mm, Crimp Cap

#### *Flacons à sertir Econo 12x32mm*



8.251.000 - 8.251.002



Description	Standard pack Conditionnement pcs.	Order No. N° de code
Vials 2 ml clear glass, wide opening crimp Top <i>Flacons à sertir de 2ml en verre clair et col large</i>	100	8.251.000
11 mm Crimp aluminium seal, with PTFE/Red Rubber, standard septum <i>Capsules à sertir de 11mm en aluminium avec septum standard en PTFE/caoutchouc rouge</i>	100	8.251.010
Vials 2 ml, clear glass, wide opening crimp top write-on patch with graduations 0.5, 1.0 and 1.5 ml <i>Flacons à sertir de 2ml en verre clair et col large avec surface à écrire blanche et graduations 0.5, 1.0 et 1.5 ml</i>	100	8.251.001
11 mm Crimp aluminium seal, with PTFE/Red Rubber, standard septum <i>Capsules à sertir de 11mm en aluminium avec septum standard en PTFE/caoutchouc rouge</i>	100	8.251.010
Vials 2 ml, amber glass, wide opening crimp top write-on patch with graduations 0.5, 1.0 and 1.5 ml <i>Flacons à sertir de 2ml en verre brun et col large avec surface à écrire blanche et graduations 0.5, 1.0 et 1.5 ml</i>	100	8.251.002
11 mm Crimp aluminium seal, with PTFE/Red Rubber, standard septum <i>Capsules à sertir de 11mm en aluminium avec septum standard en PTFE/caoutchouc rouge</i>	100	8.251.010

#### Econo Vials 12 x 32 mm, screw top cap

#### *Flacons à visser Econo 12x32mm*



8.251.005 - 8.251.008

Description	Standard pack Conditionnement pcs.	Order No. N° de code
Vials 2 ml clear glass, wide opening, with screw Top <i>Flacons à visser de 2ml en verre clair et col large</i>	100	8.251.005
Black, screw caps with PTFE/white silicone, Pre-slit <i>Bouchons à visser noir, avec septum en PTFE/silicone blanc</i>	100	8.251.011
Vials 2 ml, clear glass, wide opening with screw top, write-on patch with graduations 0.5, 1.0 and 1.5 ml <i>Flacons à visser de 2ml en verre clair et col large avec surface à écrire blanche et graduations 0.5, 1.0 et 1.5 ml</i>	100	8.251.006
Black, screw caps with PTFE/white silicone, Pre-slit <i>Bouchons à visser noir, avec septum en PTFE/silicone blanc</i>	100	8.251.011
Vials 2 ml, amber glass, wide opening with screw top, write-on patch with graduations 0.5, 1.0 and 1.5 ml <i>Flacons à visser de 2ml en verre brun et col large avec surface à écrire blanche et graduations 0.5, 1.0 et 1.5 ml</i>	100	8.251.007
Black, screw caps with PTFE/white silicone, Pre-slit <i>Bouchons à visser noir, avec septum en PTFE/silicone blanc</i>	100	8.251.011



### 20 mm Crimp Top Vials

#### Flacons à sertir de 20 mm

Description	Capacity Capacité ml	Standard pack Conditionnement pcs.	Order No. N° de code
Vials, clear glass, wide opening, crimp Top <i>Flacons à sertir verre clair et col large</i>	8	100	8.251.020
Vials, clear glass, wide opening, crimp Top <i>Flacons à sertir en verre clair et col large</i>	12	100	8.251.021
Vials, clear glass, wide opening, crimp Top <i>Flacons à sertir en verre clair et col large</i>	25	100	8.251.022
Vials, clear glass, wide opening, crimp Top <i>Flacons à sertir en verre clair et col large</i>	60	100	8.251.023
Vials, amberr glass, wide opening, crimp Top <i>Flacons à sertir en verre brun et col large</i>	8	100	8.251.024
Vials, amberr glass, wide opening, crimp Top <i>Flacons à sertir en verre brun et col large</i>	12	100	8.251.025
Vials, amberr glass, wide opening, crimp Top <i>Flacons à sertir en verre brun et col large</i>	25	100	8.251.026



8.251.02\*



### 20 mm screw Top Vials

#### Flacons à visser de 20 mm

Description	Capacity Capacité ml	Standard pack Conditionnement pcs.	Order No. N° de code
Vials, clear glass, wide opening, screw Top <i>Flacons à visser verre clair et col large</i>	12	100	8.251.030
Vials, clear glass, wide opening, screw Top <i>Flacons à visser en verre clair et col large</i>	25	100	8.251.031
Vials, amber glass, wide opening, screw Top <i>Flacons à visser en verre brun et col large</i>	8	188	8.251.032
Vials, amber glass, wide opening, screw Top <i>Flacons à visser en verre brun et col large</i>	50	78	8.251.033



8.251.03\*

### Butyl Stoppers for Vials

#### Bouchons en butyl pour flacons

Description	Ø mm	Standard pack Conditionnement pcs.	Order No. N° de code
Butyl stoppers <i>Bouchons en butyl</i>	13	100	8.251.040
Butyl stoppers <i>Bouchons en butyl</i>	20	500	8.251.041



8.251.040 - 8.251.041

### Aluminium crimp seals for Vial

#### Capsules à sertir en aluminium pour flacons

Description	Ø mm	Standard pack Conditionnement pcs.	Order No. N° de code
Aluminium crimp seals with center tear-off <i>Capsules à sertir en aluminium à arrachage manuel du centre</i>	13	100	8.251.045
Aluminium crimp seals with center tear-off <i>Capsules à sertir en aluminium à arrachage manuel du centre</i>	20	500	8.251.046



8.251.045 - 8.251.046

### Solid Screw-caps, without central hole

#### Bouchons à visser, plein sans trou central

Description	Ø mm	Standard pack Conditionnement pcs.	Order No. N° de code
Bakelite solid screw-caps without central hole <i>Bouchons en bakélite, plein sans trou</i>	16	100	8.251.050



8.251.050

### Liners for Vials

#### Liners pour flacons

Description	Ø mm	Standard pack Conditionnement pcs.	Order No. N° de code
Liners PTFE/silicone <i>Liners en PTFE/silicone</i>	16	100	8.251.055
Liners PTFE/silicone <i>Liners en PTFE/silicone</i>	20	100	8.251.056



### Crimpers, Decappers, and Decapping Pliers for 8 mm seals

*Pinces à sertir, à dessertir et à décapsuler pour capsules de 8 mm*

Description	Standard pack Conditionnement pcs.	Order No. N° de code
Crimper, manual, for 8 mm aluminium seals <i>Pince à sertir manuelle pour capsules en aluminium de 8 mm</i>	1	8.251.060
Decapper, manual, for 8 mm aluminium seals <i>Pince à dessertir manuelle pour capsules en aluminium de 8 mm</i>	1	8.251.061
Decapping pliers, for 8 mm aluminium seals <i>Pince à débouchonner, pour capsules en aluminium de 8 mm</i>	1	8.251.062



### Crimpers, Decappers, and Decapping Pliers for 11 mm seals

*Pinces à sertir, à dessertir et à décapsuler pour capsules de 11mm*

Description	Standard pack Conditionnement pcs.	Order No. N° de code
Crimper, manual, for 11 mm aluminium seals <i>Pince à sertir manuelle pour capsules en aluminium de 11 mm</i>	1	8.251.070
Decapper, manual, for 11 mm aluminium seals <i>Pince à dessertir manuelle pour capsules en aluminium de 11 mm</i>	1	8.251.071
Decapping pliers, for 11 mm aluminium seals <i>Pince à débouchonner, pour capsules en aluminium de 11 mm</i>	1	8.251.072

### Crimpers, Decappers, and Decapping Pliers for 20 mm seals

*Pinces à sertir, à dessertir et à décapsuler pour capsules de 20 mm*

Description	Standard pack Conditionnement pcs.	Order No. N° de code
Crimper, manual, for 20 mm aluminium seals <i>Pince à sertir manuelle pour capsules en aluminium de 20 mm</i>	1	8.251.080
Decapper, manual, for 20 mm aluminium seals <i>Pince à dessertir manuelle pour capsules en aluminium de 20 mm</i>	1	8.251.081
Decapping pliers, for 20 mm aluminium seals <i>Pince à débouchonner, pour capsules en aluminium de 20 mm</i>	1	8.251.082



8.251.09\*



## Vials, Closures and Inserts for Agilent Headspace

### *Flacons, fermetures et inserts pour Headspace Agilent*

#### Vials, clear glass, flat bottom

#### *Flacons à sertir, en verre clair, fond plat*

Description	Agilent No.	Standard pack Conditionnement pcs.	Order No. N° de code
10 ml Vials, clear glass, Flat Bottom, 23 x 46 mm, Beveled Edge <i>Flacons à sertir de 10 ml en verre clair, fond plat, 23 x 46 mm, col biseauté</i>	5181-0838	100	8.251.090
10 ml Vials, clear glass, Flat Bottom, 23 x 46 mm, square rim <i>Flacons à sertir de 10 ml en verre clair, fond plat, 23 x 46 mm, col plat</i>	-	1000	8.251.091
10 ml Vials, clear glass, Flat Bottom, 23 x 46 mm, Beveled Edge <i>Flacons à sertir de 10 ml en verre clair, fond plat, 23 x 46 mm, col biseauté</i>	5181-4475	100	8.251.092
20 ml Vials, clear glass, Flat Bottom, 23 x 75 mm, Beveled Edge <i>Flacons à sertir de 20 ml en verre clair, fond plat, 23 x 75 mm, col biseauté</i>	-	100	8.251.093
20 ml Vials, clear glass, Flat Bottom, 23 x 75 mm, square rim <i>Flacons à sertir de 20 ml en verre clair, fond plat, 23 x 75 mm, col plat</i>	-	1000	8.251.094



### 20 mm Aluminium Crimp Seals with Liners for Headspace Vials

*Capsules à sertir en aluminium avec liners pour flacons Headspace*

Description	Standard pack Conditionnement pcs.	Order No. N° de code
Regular aluminium crimp seals with PTFE/Red Rubber liners, (- 40 to + 100 °C) <i>Capsules à sertir en aluminium régulier avec liners en PTFE/caoutchouc rouge (- 40/+ 100 °C)</i>	100	8.251.100
Pressure release aluminium crimp seals PTFE/Red Rubber liners, (- 40 to + 100 °C) <i>Capsules à sertir en aluminium à relâchement de pression avec liners en PTFE/caoutchouc rouge (- 40/+ 100 °C)</i>	100	8.251.101
Regular aluminium crimp seals with Ivory PTFE/Red Rubber liners, (- 40 to + 120 °C) <i>Capsules à sertir en aluminium régulier avec liners en PTFE/caoutchouc rouge (- 40/+ 120 °C)</i>	100	8.251.102
Magnetic aluminium crimp seals with Ivory PTFE/grey butyl liners, (- 40 to + 120 °C) <i>Capsules à sertir en aluminium magnétique avec liner en PTFE/caoutchouc rouge (- 40/+ 120 °C)</i>	100	8.251.103
Pressure release aluminium crimp seals with Ivory PTFE/grey butyl liners, (- 40 to + 120 °C) <i>Capsules à sertir en aluminium à relâchement de pression avec liners en PTFE/caoutchouc rouge (- 40/+ 125 °C)</i>	100	8.251.104
Regular aluminium crimp seals with gray PTFE/black butyl liners, (- 40 to + 125 °C) <i>Capsules à sertir en aluminium régulier avec liners en PTFE/butyl noir (- 40/+ 125 °C)</i>	100	8.251.105
Pressure release aluminium crimp seals with gray PTFE/black butyl liners, (- 40 to + 125 °C) <i>Capsules à sertir en aluminium à relâchement de pression avec liner en PTFE/butyl noir (- 40/+ 125 °C)</i>	100	8.251.106
Regular aluminium crimp seals with tan PTFE/white silicone liners, (- 60 to + 200 °C) <i>Capsules à sertir en aluminium régulier avec liners en PTFE/basané/butyl noir (- 60/+ 200 °C)</i>	100	8.251.107
Pressure release aluminium crimp seals with tan PTFE/white silicone liners, (- 60 to + 200 °C) <i>Capsules à sertir en aluminium à relâchement de pression avec liners en PTFE/basané/butyl noir (- 60/+ 200 °C)</i>	100	8.251.108
Magnetic aluminium crimp seals with clear PTFE/translucent blue silicone liners, (- 60 to + 200 °C) <i>Capsules à sertir en aluminium magnétique avec liners en PTFE/clair/silicone bleu translucide (- 60/+ 200 °C)</i>	100	8.251.109
Pressure release aluminium crimp seals with clear PTFE/translucent blue silicone liners, (- 60 to + 200 °C) <i>Capsules à sertir en aluminium à relâchement de pression avec liners en PTFE/clair/silicone bleu translucide (- 60/+ 200 °C)</i>	100	8.251.110
Pressure release aluminium crimp seals with aluminium foil/white high temperature silicone liners, (- 60 to + 200 °C) <i>Capsules à sertir en aluminium à relâchement de pression avec liners en silicone à face en aluminium (- 60/+ 200 °C)</i>	100	8.251.111
Storage caps, molded Polypropylene SepCap Integral <i>Capuchons de stockage SepCap en polypropylène moulée</i>	100	8.251.112
Magnetic aluminium crimp seals with Clear PTFE/Translucent Blue Silicone liners, (- 60 to + 200 °C) <i>Capsules à sertir en aluminium magnétique à trou de 8 mm avec liners en clair/silicone bleu translucide (- 60/+ 200 °C)</i>	100	8.251.113



flat bottom

8.251.1\*\*





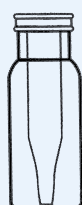


### Vials, Closures and Inserts for Agilent HPLC & GC Autosamplers

*Flacons, fermetures et inserts pour Auto-injecteurs Agilent HPLC & GC*

- Wide opening vial is easier to fill
- Fit most autosamplers that accommodate the 12x32 mm vial format
- Superior quality borosilicate clear glass or amber glass

- Col large ouverture facile à remplir
- Adaptés pour la plupart des auto-injecteurs utilisant des flacons de 12 x 32 mm
- Verre clair borosilicaté de haute qualité ou en verre brun



8.251.145

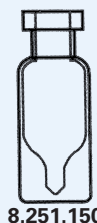
Description	Agilent No.	Standard pack Conditionnement pcs.	Order No. N° de code
Vials 2 ml clear glass, wide opening crimp Top <i>Flacons à sertir de 2ml en verre clair et col large</i>	5181-3375	100	8.251.120
11 mm Crimp aluminium seal, with PTFE/Red Rubber, standard septum <i>Capsules à sertir de 11mm en aluminium avec septum standard en PTFE/caoutchouc rouge</i>	5181-1210	100	8.251.121
Vials 2 ml clear glass, wide opening crimp top write-on patch with graduations 0.5, 1.0 and 1.5 ml <i>Flacons à sertir de 2ml en verre clair et col large avec surface à écrire blanche et graduations 0.5, 1.0 et 1.5 ml</i>	5181-0543	100	8.251.125
11 mm crimp seal, with red PTFE/White Silicone/Red PTFE, for aggressive solvents <i>Capsules à sertir de 11mm en aluminium avec septum septum pour solvants agressifs, en PTFE/silicone blanc/téflon rouge</i>	5181-1211	100	8.251.126
Vials 2 ml amber glass, wide opening crimp Top <i>Flacons à sertir de 2ml en verre brun et col large</i>	-	100	8.251.130
Vials 2 ml amber glass, wide opening crimp top write-on patch with graduations 0.5, 1.0 and 1.5 ml <i>Flacons à sertir de 2ml en verre brun et col large avec surface à écrire blanche et graduations 0.5, 1.0 et 1.5 ml</i>	5181-3376	100	8.251.131
11 mm Crimp aluminium seal, with PTFE/Red Rubber, standard septum <i>Capsules à sertir de 11mm en aluminium avec septum standard en PTFE/caoutchouc rouge</i>	-	100	8.251.160
250 µl Fused Insert Vials, clear glass with write-on patch <i>Flacons à sertir à tube intérieur de 250µl avec en verre clair et col large avec surface à écrire blanche</i>	-	100	8.251.135
11 mm Crimp aluminium seal, with PTFE/Red Rubber, standard septum <i>Capsules à sertir de 11mm en aluminium avec septum standard en PTFE/caoutchouc rouge</i>	-	100	8.251.160
300 µl Fused Insert Vials in 2 ml vial, clear glass with write-on patch <i>Flacons à sertir à tube intérieur de 250µl avec en verre clair et col large avec surface à écrire blanche</i>	-	500	8.251.140
11 mm Crimp aluminium seal, with PTFE/Red Rubber, standard septum <i>Capsules à sertir de 11mm en aluminium avec septum standard en PTFE/caoutchouc rouge</i>	-	100	8.251.160
250 µl Fused Insert Vials, amber glass with write-on patch <i>Flacons à sertir à tube intérieur de 250µl avec en verre brun et col large avec surface à écrire blanche</i>	-	100	8.251.145
11 mm Crimp aluminium seal, with PTFE/Red Rubber, standard septum <i>Capsules à sertir de 11mm en aluminium avec septum standard en PTFE/caoutchouc rouge</i>	-	100	8.251.160



- Wide opening vial is easier to fill
- Fit most autosamplers that accommodate the 12x32 mm vial format
- Superior quality borosilicate clear glass or amber glass

- Col large ouverture facile à remplir
- Adaptés pour la plupart des auto-injecteurs utilisant des flacons de 12x32 mm
- Verre clair borosilicaté de haute qualité ou en verre brun

Description	Agilent No.	Standard pack Conditionnement pcs.	Order No. N° de code
400 µl solid glass Vials <i>Flacons à sertir de 400µl en verre clair</i>	-	12	8.251.150
11 mm Crimp aluminium seal, with PTFE/Red Rubber, standard septum <i>Capsules à sertir de 11mm en aluminium avec septum standard en PTFE/caoutchouc rouge</i>	-	100	8.251.160



8.251.150

### Crimp seals with different septum materials

*Capsules à sertir en aluminium avec différents types de septum*

Description	Standard pack Conditionnement pcs.	Order No. N° de code
11 mm Crimp seal, with polypropylene, for corrosive solvents <i>Capsule à sertir en aluminium de 11 mm, avec septum en polypropylène, pour solvants corrosifs</i>	100	8.251.170
11 mm Crimp seal, with PTFE/White Silicone septum <i>Capsule à sertir en aluminium de 11 mm, avec septum en PTFE/silicone blanche</i>	100	8.251.171
11 mm Crimp seal, with black Viton Elastomer, for ECD, High chemical Resistance <i>Capsule à sertir en aluminium de 11 mm, avec septum en Viton noir, pour détecteur ECD, à haute résistance chimique</i>	100	8.251.172
11 mm Crimp seal, with with PTFE/Red Rubber, standard septum <i>Capsules à sertir de 11mm en aluminium avec septum standard en PTFE/caoutchouc rouge</i>	100	8.251.173



### Wide Opening Snap-It & Snap-Caps (12 x 32 mm). Snap-it Vials can be used with snap caps or aluminium seals closures

*Flacons à col large de 12x32 mm pour fermetures à sertir en aluminium ou à enfoncer*

Description	Agilent No.	Standard pack Conditionnement pcs.	Order No. N° de code
Snap-It™ Vial 2 ml clear glass, Wide Opening <i>Flacons à Snap-It™ de 2 ml en verre clair, large ouverture</i>	5182-0544	100	8.251.180
Snap-It™ Vial 2 ml amber glass, Wide Opening <i>Flacons à Snap-It™ de 2 ml en verre brun, large ouverture</i>	5182-0544	100	8.251.181
Snap-It™ Vial 2 ml clear glass, Wide Opening, Write-on patch with graduations 0.5, 1.0 and 1.5 ml <i>Flacons à Snap-It™ de 2 ml en verre clair, large ouverture, surface blanche à écrire et graduations de 0.5, 1.0 et 1.5ml</i>	5182-0546	100	8.251.182
Blue Snap Caps with PTFE/Red Rubber <i>Bouchons bleu à enfoncer avec septum en PTFE/caoutchouc rouge</i>	5182-3458	100	8.251.183
Snap-It™ Vial 2 ml amber glass, Wide Opening <i>Flacons à Snap-It™ de 2 ml en verre brun, large ouverture</i>	5182-0546	100	8.251.184
Green Snap Caps with PTFE/white Rubber <i>Bouchons vert à enfoncer avec septum en PTFE/caoutchouc blanche</i>	5182-3457	100	8.251.185



8.251.18\*



8.251.19\*

**Wide Opening Snap-It & Snap-Caps (12 x 32 mm).** Snap-it Vials can be used with snap caps or aluminium seals closures

*Flacons à col large de 12x32 mm pour fermetures à sertir en aluminium ou à enfoncer*

Description	Agilent No.	Standard pack Conditionnement pcs.	Order No. N° de code
MacroVial 250 _I. Fused Insert Snap-It™ Vial, Clear Glass <i>Flacons à Snap-It™ de 250µl en verre clair, large ouverture, avec insert</i>	-	100	8.251.190
MacroVial 250 _I. Fused Insert Snap-It™ Vial, amber Glass <i>Flacons à Snap-It™ de 250µl en verre brun, large ouverture, avec insert</i>	-	100	8.251.191



**Closure snap caps for Snap-It™ vials**

*Fermetures (bouchons) à enfoncer pour flacons Snap-It™*

Description	Standard pack Conditionnement pcs.	Order No. N° de code
Red snap caps with red PTFE/White Silicone/Red PTFE, for aggressive solvents <i>Bouchons rouge avec septum en PTFE/Silicon blanc/PTFE rouge, résistant aux solvants</i>	100	8.251.200
Blue snap caps with blue PTFE/White Silicone Pre-slit, reducing coring, needle damage <i>Bouchons bleu avec septum en PTFE/Silicon blanc</i>	100	8.251.201
Clear snap caps integral molded polypropylene single use economy cap, not resealable <i>Bouchons clair en polypropylène à usage unique, non-réutilisable</i>	100	8.251.202
Blue snap caps, virgin PTFE, Highly inert, not resealable, single use <i>Bouchons en Téflon, très inerte, à usage unique non-réutilisable</i>	100	8.251.203

**Wide Opening Screw Thread Vials, Screw Caps and Septa for Agilent**

*Flacons en verre à col fileté de large ouverture, bouchons à vis et septum pour Agilent*

Description	Agilent No.	Standard pack Conditionnement pcs.	Order No. N° de code
Vials, 2 ml clear glass, wide opening with screw top <i>Flacons à visser, col fileté large ouverture, en verre clair</i>	5182-0714	100	8.251.210
Green screw caps with Ivory PTFE/Red Rubber <i>Bouchons à visser avec septum en PTFE/caoutchouc rouge</i>	5182-0718	100	8.251.220
Vials, 2 ml clear glass, wide opening with screw top, write-on patch and with graduation 0.5, 1.0 and 1.5 ml <i>Flacons à visser de 2 ml à col fileté large ouverture, en verre clair avec surface à écrire et graduations 0.5, 1.0 et 1.5 ml</i>	5182-0715	100	8.251.211
Blue, screw caps with Blue PTFE/Silicone, Pre-slit <i>Bouchons à visser, bleu, avec septum en PTFE/silicone, pré-fente</i>	5183-2076	100	8.251.221
Vials, 2 ml amber glass, wide opening with screw top, write-on patch and with graduation 0.5, 1.0 and 1.5 ml <i>Flacons à visser de 2 ml à col fileté large ouverture, en verre brun avec surface à écrire et graduations 0.5, 1.0 et 1.5 ml</i>	5182-0715	100	8.251.212
Green, screw caps with Red PTFE/White Silicone/Red PTFE <i>Bouchons à visser, vert, avec septum en PTFE/silicone blanc/PTFE-rouge</i>	5183-2076	100	8.251.222



8.251.212



### Wide Opening Screw Thread Vials, Screw Caps and Septa for Agilent

*Flacons en verre à col fileté de large ouverture, bouchons à vis et septum pour Agilent*

Description	Agilent No.	Standard pack Conditionnement pcs.	Order No. N° de code
High recovery vials, 1.5 ml, clear glass with screw top <i>Flacons à visser de 1.5 ml à col fileté large ouverture, en verre clair</i>	5183-2030	100	8.251.213
Red screw caps with red PTFE/white silicone <i>Bouchons à visser, rouge, avec septum en PTFE/silicone blanc</i>	5182-0722	100	8.251.223
Macro vials, fused Insert, 350 µl, clear glass, with screw top <i>Flacons à insert de 350µl à col fileté large ouverture, en verre clair</i>	5183-2076	100	8.251.214
Blue, screw caps with Blue PTFE/Silicone, Pre-slit <i>Bouchons à visser, bleu, avec septum en PTFE/silicone, pré-fente</i>	5183-2076	100	8.251.221
Micro-V™, Vial, Clear, 1.5 ml, clear glass, screw Top with 150 µl reservoir <i>Flacons micro VTM à visser de 1.5 ml col fileté, en verre clair et réservoir de 150µl</i>	5184-3550	100	8.251.215
Blue, screw caps with Blue PTFE/Silicone, Pre-slit <i>Bouchons à visser, bleu, avec septum en PTFE/silicone, pré-fente</i>	5183-2076	100	8.251.221



8.251.214

### Inserts for vials of 2 ml, for crimp-caps and screw-caps, for Agilent

*Inserts à volume limité pour flacons de 2 ml, à capsules à sertir et à bouchons à visser; pour Agilent*

Description	Agilent No.	Standard pack Conditionnement pcs.	Order No. N° de code
300 µl Polyspring Glass Conical Inserts, with graduation and polyspring support <i>Inserts coniques en verre de 300µl, à graduations et support polyspring</i>	5181-1270	100	8.251.230
250 µl Flat Bottom Glass Micro Inserts <i>Micro-inserts en verre à fond plat de 250µl</i>	5181-3377	500	8.251.231
300 µl Polyspring Conical Inserts, made of Polypropylene <i>Inserts coniques Polyspring de 300µl, en polypropylène</i>	-	100	8.251.231



8.251.23\*

### Kit for Micro Insert Crimp Cap and Screw-cap

*Kit pour les micro-Inserts à sertir ou à filetage*

Description	Standard pack Conditionnement pcs.	Order No. N° de code
Kit for Micro Insert crimp cap <i>Kit pour les micro-Inserts à sertir</i>	1	8.251.240
Kit for Micro Insert screw-cap <i>Kit pour les micro-Inserts à visser</i>	1	8.251.241



### Vials, Closures and Inserts for WATERS ALLIANCE Autosamplers

*Flacons à sertir, fermetures et inserts pour Auto-injecteurs WATERS ALLIANCE*

- Wide opening vial is easier to fill
- Dimensions 12x32 mm and 6 mm neck opening, for 9 mm caps
- Superior quality borosilicate clear glass or amber glass

- Col large ouverture facile à remplir
- Dimensions 12 x 32 mm et ouverture du col 6 mm, pour bouchons de 9 mm
- Verre clair borosilicaté de haute qualité ou en verre brun



Description	Waters No.	Standard pack Conditionnement pcs.	Order No. N° de code
Vials 2 ml clear glass, wide opening with screw Top <i>Flacons à visser de 2ml en verre clair et col fileté</i>	186000273	100	8.251.250
Blue, screw caps with PTFE/white silicone, Pre-slit <i>Bouchons à visser, bleu, avec septum en PTFE/silicone blanc</i>	058874+ T058875	100	8.251.224
Vials 2 ml clear glass, wide opening with screw top write-on patch with graduations 0.5, 1.0 and 1.5 ml <i>Flacons à visser de 2 ml à col fileté large ouverture, en verre clair avec surface à écrire et graduations 0.5, 1.0 et 1.5 ml</i>	186000845	100	8.251.251
Blue, screw caps with Blue PTFE/Silicone, Pre-slit <i>Bouchons à visser, bleu, avec septum en PTFE/silicone, pré-fente</i>	186000305	100	8.251.221
Micro-vials, Fused Insert 350µl, Amber glass, screw top <i>Flacons à visser avec insert de 350µl en verre brun et col fileté</i>	186001130	100	8.251.252
Micro-vials, Fused Insert 350µl, clear glass, screw top <i>Flacons à visser avec insert de 350µl en verre clair et col fileté</i>	186001128	100	8.251.253
Blue, screw caps with Blue PTFE/Silicone, Pre-slit <i>Bouchons à visser, bleu, avec septum en PTFE/silicone, pré-fente</i>	186000305	100	8.251.221
Blue, screw caps with PTFE/white silicone, Pre-slit <i>Bouchons à visser, bleu, avec septum en PTFE/silicone blanc</i>	058874+ T058875	100	8.251.224
Micro-V Vials, clear glass, 1.5 ml, Screw top <i>Micro-flacons à visser de 1.5 ml en verre clair et col fileté</i>	-	100	8.251.254
Blue, screw caps with Blue PTFE/Silicone, Pre-slit <i>Bouchons à visser, bleu, avec septum en PTFE/silicone, pré-fente</i>	186000305	100	8.251.221
300 µl Conical Glass Insert <i>Insert conique en verre de 300 µl</i>	094170	500	8.251.255
300 µl Conical Insert, Polypropylene with graduation and polyspring support <i>Insert conique en verre de 300 µl en polypropylène avec graduation et support polyspring</i>	-	100	8.251.256
350 µl Conical Glass Insert Pulled point <i>Insert conique en verre de 350 µl avec pointe</i>	072704	100	8.251.257
400 µl Glass Flat Bottom Insert <i>Insert conique en verre de 400 µl avec fond plat</i>	072704	100	8.251.258





**Wide opening screw thread vials,**  
2 mL (12 x 32 mm) and 6 mm neck opening,  
10 mm Cap

*Flacons à visser à col large (12 x 32 mm) de 2 ml  
et ouverture de col 6 mm, pour bouchon de 10 mm*

Description	Waters No.	Standard pack Conditionnement pcs.	Order No. N° de code
Vials, 2 ml, clear glass, wide opening, with screw Top <i>Flacons à visser de 2 ml (10-425), 12 x 32mm, en verre clair et col fileté</i>	063300	100	8.251.260
Black screw Cap with Blue PTFE/Silicone, Pre-slit <i>Bouchons à visser noir, avec septum bleu en PTFE/Silicone, Pré-slit</i>	-	100	8.251.265
Vials, 2 ml, clear glass, wide opening, with screw Toptop with top write-on patch and graduations 0.5, 1.0 and 1.5 ml <i>Flacons à visser en verre clair de 2 ml, à col large fileté, surface à écrire et graduations 0.5, 1.0 et 1.5 ml</i>	18600845	100	8.251.261
Black screw Cap with Red PTFE/ White Silicone <i>Bouchons à visser noir, avec septum rouge en PTFE/Silicone blanc</i>	058875+ 058874	100	8.251.266
Vials, 2 ml, amber glass, wide opening, with screw Toptop with top write-on patch and graduations 0.5, 1.0 and 1.5 ml <i>Flacons à visser en verre brun de 2 ml, à col large fileté, surface à écrire et graduations 0.5, 1.0 et 1.5 ml</i>	18600845	100	8.251.262
Black screw Cap with Blue PTFE/Silicone, Pre-slit <i>Bouchons à visser noir, avec septum bleu en PTFE/Silicone, Pré-slit</i>	-	100	8.251.265



8.251.262



**Autosampler Vials, wide opening  
screw -thread 4 mL (15 x 45 mm) for  
Waters 48-Position Carrusel WISP**

*Flacons à visser pour passeur automatique Waters  
à 48-positions WISP, de 4 ml (15 x4 5 mm)*

Description	Waters No.	Standard pack Conditionnement pcs.	Order No. N° de code
Vials, 4 ml, clear glass, Screw top with write-on patch and graduations 1.0, 2.0, 3.0 and 4.0 ml <i>Flacons à visser en verre clair de 4 ml, à col large fileté, surface à écrire et graduations 1.0, 3.0 et 4.0 ml</i>	186000840	100	8.251.263
Vials, 4 ml Amber glass, screw Top write-on patch <i>Flacons à visser en verre brun de 4 ml, à col large fileté, surface à écrire</i>	186001135	100	8.251.264
Black screw- cap with red PTFE/Silicone <i>Bouchons à visser noir, avec septum rouge en PTFE/Silicone</i>	186000841	100	8.251.267
Black screw Cap with Blue PTFE/Silicone, Pre-slit <i>Bouchons à visser noir, avec septum bleu en PTFE/Silicone, Pré-slit</i>	-	100	8.251.265





8.251.27\*

**Shell Vials, SepCap,**  
8 x 40 mm for Waters-96 Position Tray

*Flacons Shell, à capuchon à enfoncer,*  
*8 x 40 mm pour plateau à 96 places de Waters*

Description	Waters No.	Standard pack Conditionnement pcs.	Order No. N° de code
Shell vials 1 ml clear glass with SepCap <i>Flacons en verre clair de 1 ml, avec capuchon à enfoncer</i>	025054	200	8.251.270
Shell vials 1 ml amber glass with SepCap <i>Flacons en verre brun de 1 ml, avec capuchon à enfoncer</i>	025053	200	8.251.271
Shell vials 1 ml polypropylene with SepCap <i>Flacons en polypropylène de 1 ml, avec capuchon à enfoncer</i>	-	250	8.251.272

### Autosampler Vials, Closures and Inserts for SHIMADZU (8-425)

*Flacons, fermetures et inserts pour auto-injecteur SHIMADZU (8-425)*

- Standard opening 12 x 32 mm screw thread vials, caps and septa
- Superior quality borosilicate clear glass or amber glass
- Uniformity flat bottom for security inserts
- Vials feature write-on patch with graduations at 0.5, 1.0 and 1.5 ml
- Deactivated vials are Silanized or Kimshield™ pretreated

- *Flacons à visser standard de 12 x 32 mm, avec bouchons et septum*
- *Verre clair borosilicaté ou en verre brun de haute qualité*
- *Fond plat pour inserts*
- *Surface à écrire avec graduations à 0.5, 1.0 et 1.5 ml*



8.251.28\*

Description	Standard pack Conditionnement pcs.	Order No. N° de code
2 ml Vials clear glass, filling volume 1.8 ml <i>Flacons en verre clair de 2 ml, volume de remplissage 1.8 ml</i>	100	8.251.280
2 ml Vials clear glass, filling volume 1.8 ml, with write-on patch <i>Flacons en verre clair de 2 ml, volume de remplissage 1.8 ml, surface à écrire</i>	100	8.251.281
2 ml Vials amber glass, filling volume 1.8 ml <i>Flacons en verre brun de 2 ml, volume de remplissage 1.8 ml</i>	100	8.251.282
2 ml Vials amber glass, filling volume 1.8 ml, with write-on patch <i>Flacons en verre brun de 2 ml, volume de remplissage 1.8 ml, surface à écrire</i>	100	8.251.283
150 µl MicroVial™ Clear solid glass <i>Micro-vials de 150µl, en verre clair</i>	100	8.251.284

**Pre-assembled Caps with Septa for 8-425**  
Standard Opening Vials for Shimadzu

*Bouchons à visser pré-assemblés avec septum pour flacons standard 8-425 Shimadzu*

Description	Standard pack Conditionnement pcs.	Order No. N° de code
Black polypropylene caps, Red PTFE/White silicone, open top cap with flange <i>Bouchons à visser en polypropylène noire, dessus à flansch, avec septum rouge en PTFE/silicone blanc</i>	100	8.251.285
White polypropylene caps, Blue PTFE/White silicone-Pre-slit <i>Bouchons à visser en polypropylène blanche, dessus à flansch, avec septum bleu en PTFE/silicone blanc pré-slit</i>	100	8.251.286
Yellow polypropylene cap, Kim-Lok Red PTFE/White silicone <i>Bouchons à visser en polypropylène jaune, type Kim-lock, avec septum rouge en PTFE/silicone blanc</i>	100	8.251.287





**Wide opening screw thread vials,**  
2 mL, 12 x 32 mm for Shimadzu (10-425)

*Flacons à visser col large,*  
*2 ml, 12 x 32 mm pour Shimadzu (10-425)*

Description	Standard pack Conditionnement pcs.	Order No. N° de code
2 ml Vials clear glass, filling volume 1.8 ml <i>Flacons en verre clair de 2 ml, volume de remplissage 1.8 ml</i>	100	8.251.290
2 ml Vials clear glass, filling volume 1.8 ml, with write-on patch <i>Flacons en verre clair de 2 ml, volume de remplissage 1.8 ml, surface à écrire</i>	100	8.251.291
350µl fused inserts <i>Inserts de 350µl</i>	100	8.251.292



**Screw-Caps**  
for 12 x 32 mm vials - Shimadzu

*Bouchons à visser*  
*pour flacons de 12 x 32 mm de Shimadzu*

Description	Standard pack Conditionnement pcs.	Order No. N° de code
Polypropylene open top caps, white, Red PTFE/White Silicone <i>Bouchons en polypropylène, blanc, avec septum rouge en PTFE/silicone</i>	100	8.251.295
Polypropylene open top caps, black, Red PTFE/White Silicone <i>Bouchons en polypropylène, noir, avec septum rouge en PTFE/silicone</i>	100	8.251.296



### Target Polyspring™ and MicroSert™ Inserts for vials 12 x 32

*Inserts à volume limité Polyspring™ ou MicroSert™ pour flacons 12 x 32*

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eliminates dead volume - with correct autosampler default setting</li> <li>• Damage-free syringe needle hits</li> <li>• Allows complete sample extraction</li> <li>• Shock-absorbing Polyspring or economical MicroSert</li> <li>• Self-aligning, stands straight</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Éliminent les volumes morts</i></li> <li>• <i>Permettent un retrait complet de l'échantillon</i></li> <li>• <i>Absorbent les chocs à l'aide des ressorts en polyéthylène</i></li> <li>• <i>Maintiennent l'insert correctement aligné</i></li> <li>• <i>Alignement parfait</i></li> </ul> |
|---|--|

Description	Standard pack Conditionnement pcs.	Order No. N° de code
250 µl Target polyspring borosilicate glass inserts, conical with precision-formed mandrel interior and attached Polyspring <i>Inserts à volume limité de 250 µl en verre borosilicaté, forme conique avec ressort en polyéthylène</i>	100	8.251.300
250 µl Silanized Target polyspring borosilicate glass inserts, conical with precision-formed mandrel interior and attached Polyspring <i>Inserts silanisés à volume limité de 250 µl en verre borosilicaté, forme conique avec ressort en polyéthylène</i>	100	8.251.301
250 µl Silanized Target polyspring polypropylene inserts, conical with precision-formed interior and attached Polyspring and graduated volume marks <i>Inserts à volume limité de 250 µl en polypropylène, forme conique avec ressort en polyéthylène et traits de repère</i>	100	8.251.302
400 µl Target borosilicate glass MicroSerts, flat Bottom <i>Inserts à volume limité de 400µl en verre borosilicaté MicroSerts, à fond plat</i>	100	8.251.304



8.251.3\*\*



### Pre-Assembled Kits - Target Screw Thread Vials (10-425) - 12 x 32 mm in Storage Rack

#### Kit pré-assemblés - Flacons à visser (10-425) - 12 x 32 mm dans coffret de stockage

- Assembled kits include 100 vials with pre-attached caps and septa for easy storage
- Packed in convenient vial trays with clear covers

**Target Screw Thread Vials with coloured Caps and Septa kits**  
Standard pack of 100 pcs.

- Kits assemblés composés de 100 flacons à visser avec bouchon et septum
- Livrés dans un portoir avec couvercle transparent et superposable pour le stockage

**Kits de flacons à visser avec fermeture colorée et septum**  
Conditionnement: 100 pcs.

Description	Cap colours Bouchons	Septa Septum	Order No. N° de code
8.251.290, Clear glass <i>En verre clair</i>	Light Blue <i>Bleu ciel</i>	8.251.420 PTFE/Silicone	<b>8.251.310</b>
8.251.293, Amber glass <i>En verre brun</i>	Light Blue <i>Bleu ciel</i>	8.251.420 PTFE/Silicone	<b>8.251.311</b>
8.251.262, Amber glass, write-on patch with graduations at 0.5, 1.0 and 1.5 ml <i>En verre brun avec surface à écrire et graduations à 0.5, 1.0 et 1.5 ml</i>	Light Blue <i>Bleu ciel</i>	8.251.266 PTFE	<b>8.251.312</b>
8.251.290, Clear glass <i>En verre clair</i>	Light Blue <i>Bleu ciel</i>	8.251.421 PTFE/Silicone	<b>8.251.313</b>
8.251.293, Amber glass <i>En verre brun</i>	Light Blue <i>Bleu ciel</i>	8.251.421 PTFE/Silicone	<b>8.251.314</b>
8.251.251, clear glass, write-on patch with graduations at 0.5, 1.0 and 1.5 ml <i>En verre clair avec surface à écrire et graduations à 0.5, 1.0 et 1.5 ml</i>	Light Blue <i>Bleu ciel</i>	8.251.420 PTFE/Silicone	<b>8.251.315</b>
8.251.290, Clear glass <i>En verre clair</i>	Light Blue <i>Bleu ciel</i>	8.251.410 PTFE/Silicone/PTFE	<b>8.251.316</b>
8.251.293, Amber glass <i>En verre brun</i>	Light Blue <i>Bleu ciel</i>	8.251.410 PTFE/Silicone/PTFE	<b>8.251.317</b>
8.251.262, Amber glass, write-on patch with graduations at 0.5, 1.0 and 1.5 ml <i>En verre brun avec surface à écrire et graduations à 0.5, 1.0 et 1.5 ml</i>	Light Blue <i>Bleu ciel</i>	8.251.410 PTFE/Silicone/PTFE	<b>8.251.318</b>
8.251.251, clear glass, write-on patch with graduations at 0.5, 1.0 and 1.5 ml <i>En verre clair avec surface à écrire et graduations à 0.5, 1.0 et 1.5 ml</i>	Light Blue <i>Bleu ciel</i>	8.251.410 PTFE/Silicone/PTFE	<b>8.251.319</b>
8.251.400, Silanized clear glass, write-on patch with graduations at 0.5, 1.0 and 1.5 ml <i>En verre clair silanisé avec surface à écrire et graduations à 0.5, 1.0 et 1.5 ml</i>	Light Blue <i>Bleu ciel</i>	8.251.410 PTFE/Silicone/PTFE	<b>8.251.320</b>
8.251.400, Silanized clear glass, write-on patch with graduations at 0.5, 1.0 and 1.5 ml <i>En verre clair silanisé avec surface à écrire et graduations à 0.5, 1.0 et 1.5 ml</i>	Light Blue <i>Bleu ciel</i>	8.251.411 PTFE/Silicone-Pre-Slit	<b>8.251.321</b>
8.251.290, Clear glass <i>En verre clair</i>	Light Blue <i>Bleu ciel</i>	8.251.412 Solid PTFE	<b>8.251.322</b>
8.251.293, Amber glass <i>En verre brun</i>	Light Blue <i>Bleu ciel</i>	8.251.412 Solid PTFE	<b>8.251.323</b>
8.251.251, clear glass, write-on patch with graduations at 0.5, 1.0 and 1.5 ml <i>En verre clair avec surface à écrire et graduations à 0.5, 1.0 et 1.5 ml</i>	Light Blue <i>Bleu ciel</i>	8.251.412 Solid PTFE	<b>8.251.324</b>
8.251.293, Amber glass <i>En verre brun</i>	Light Blue <i>Bleu ciel</i>	8.251.412 Solid PTFE	<b>8.251.325</b>
8.251.251, clear glass, write-on patch with graduations at 0.5, 1.0 and 1.5 ml <i>En verre clair avec surface à écrire et graduations à 0.5, 1.0 et 1.5 ml</i>	Light Blue <i>Bleu ciel</i>	8.251.413 PTFE/Silicone-Start-Slit	<b>8.251.326</b>
8.251.262, Amber glass, write-on patch with graduations at 0.5, 1.0 and 1.5 ml <i>En verre brun avec surface à écrire et graduations à 0.5, 1.0 et 1.5 ml</i>	Light Blue <i>Bleu ciel</i>	8.251.413 PTFE/Silicone-Start-Slit	<b>8.251.327</b>
8.251.290, Clear glass, for Shimadzu <i>En verre clair, compatibles avec Shimadzu</i>	White <i>Blanc</i>	8.251.295 PTFE/Silicone	<b>8.251.328</b>
8.251.293, Amber glass, for Shimadzu <i>En verre brun, compatibles avec Shimadzu</i>	White <i>Blanc</i>	8.251.295 PTFE/Silicone	<b>8.251.329</b>



**Target Screw Thread Vials with coloured Caps and Septa kits**  
Standard pack of 100 pcs.

*Kits de flacons à visser avec fermeture colorée et septum*  
Conditionnement: 100 pcs.

Description	Cap colours <i>Bouchons</i>	Septa <i>Septum</i>	Order No. <i>N° de code</i>
8.251.251, clear glass, write-on patch with graduations at 0.5, 1.0 and 1.5 ml, for Shimadzu <i>En verre clair avec surface à écrire et graduations à 0.5, 1.0 et 1.5 ml, compatibles avec Shimadzu</i>	White <i>Blanc</i>	8.251.295 PTFE/Silicone	<b>8.251.330</b>
8.251.262, Amber glass, write-on patch with graduations at 0.5, 1.0 and 1.5 ml, for Shimadzu <i>En verre brun avec surface à écrire et graduations à 0.5, 1.0 et 1.5 ml, compatibles avec Shimadzu</i>	White <i>Blanc</i>	8.251.295 PTFE/Silicone	<b>8.251.331</b>
8.251.290, Clear glass, for Shimadzu <i>En verre clair, compatibles avec Shimadzu</i>	Black <i>Noir</i>	8.251.296 PTFE/Silicone	<b>8.251.332</b>
8.251.293, Amber glass, for Shimadzu <i>En verre brun, compatibles avec Shimadzu</i>	Black <i>Noir</i>	8.251.296 PTFE/Silicone	<b>8.251.333</b>
8.251.251, clear glass, write-on patch with graduations at 0.5, 1.0 and 1.5 ml, for Shimadzu <i>En verre clair avec surface à écrire et graduations à 0.5, 1.0 et 1.5 ml, compatibles avec Shimadzu</i>	Black <i>Noir</i>	8.251.296 PTFE/Silicone	<b>8.251.334</b>
8.251.262, Amber glass, write-on patch with graduations at 0.5, 1.0 and 1.5 ml, for Shimadzu <i>En verre brun avec surface à écrire et graduations à 0.5, 1.0 et 1.5 ml, compatibles avec Shimadzu</i>	Black <i>Noir</i>	8.251.296 PTFE/Silicone	<b>8.251.335</b>



8.251.300 - 8.251.325



8.251.340 - 8.251.343

### Pré-assembled 4 ml Screw Thread Vial Kits

*Kits de flacons à visser pré-assemblés de 4 ml*

- Assembled kits include 100 vials with pre-attached caps and septa
- Packaged in convenient vial trays with clear covers or in polybags
- Vial trays are stackable for easy storage and feature alphanumeric indexing

- *Kit de 100 flacons avec bouchons et septum pré-assemblés*
- *Livré sur supports avec couvercle transparent ou dans sachets*
- *Supports superposables pour stockage et index alphanumérique*

Description	Cap colours <i>Bouchons</i>	Septa <i>Septum</i>	Order No. <i>N° de code</i>
8.251.440, Clear glass <i>En verre clair</i>	Black <i>Noir</i>	8.251.267 Red PTFE/White Silicone	<b>8.251.340</b>
8.251.441, Amber glass, write-on patch with graduations at 0.5, 1.0 and 1.5 ml <i>En verre brun avec surface à écrire et graduations à 0.5, 1.0 et 1.5 ml</i>	Black <i>Noir</i>	8.251.267 Red PTFE/White Silicone	<b>8.251.341</b>
8.251.440, Clear glass <i>En verre clair</i>	Black <i>Noir</i>	8.251.430 White Virgin PTFE	<b>8.251.342</b>
8.251.441, Amber glass, write-on patch with graduations at 0.5, 1.0 and 1.5 ml <i>En verre brun avec surface à écrire et graduations à 0.5, 1.0 et 1.5 ml</i>	Black <i>Noir</i>	8.251.430 White Virgin PTFE	<b>8.251.343</b>





### Unassembled 4 ml Screw Thread Vial Convenience Kits

*Kits de flacons à visser de 4 ml, en vrac*



8.251.344 - 8.251.345

- Includes 100 vials and 100 caps with septa
- Caps with pre-inserted septa are not attached to vials - packed in polybags
- Kit de 100 flacons avec bouchon et septum
- Livres en vrac dans sachets

Description	Caps & Septa <i>Bouchon &amp; Septum</i>	Order No. <i>N° de code</i>
Clear glass <i>En verre clair</i>	8.251.267 Black cap with Red PTFE/White Silicone <i>Bouchon noir avec rouge PTFE/blanc Silicone</i>	8.251.344
Amber glass, write-on patch with graduations at 0.5, 1.0 and 1.5 ml <i>En verre brun avec surface à écrire et graduations à 0.5, 1.0 et 1.5 ml</i>	8.251.267 Black cap with Red PTFE/White Silicone <i>Bouchon noir avec rouge PTFE/blanc Silicone</i>	8.251.345

### Sample Storage Vials Kits & EPA Vials

*Kits de flacons pour stockage d'échantillons et flacons EPA*

**Non-Assembled Kits** supplied in box including sample vials with PTFE-Lined storage caps, each box contains shrink-wrapped vials and PTFE-lined caps in plastic bags

*Kit de flacons pour stockage d'échantillons livrés en vrac en sachets, dans une boîte et composé de bouchons avec liners en téflon*



8.251.350 - 8.251.365

Glass type	Capacity	Min. capacity	use	Vial size	Packing	Order No.
<i>Type de verre</i>	<i>Capacité</i>	<i>Capacité min.</i>	<i>Taille cap size bouchon</i>	<i>Dimensions du flacon</i>	<i>Emballage</i>	<i>N° de code</i>
	ml	ml		mm	pcs.	
Clear / <i>clair</i>	2	0.5	8-425	12 x 32	100	8.251.350
Clear / <i>clair</i>	4	1.0	13-425	15 x 45	100	8.251.351
Clear / <i>clair</i>	8	2.0	15-425	17 x 60	200	8.251.352
Clear / <i>clair</i>	12	3.0	15-425	19 x 65	200	8.251.353
Clear / <i>clair</i>	16	4.0	18-400	21 x 70	200	8.251.354
Clear / <i>clair</i>	20	5.0	18-400	21 x 70	100	8.251.355
Clear / <i>clair</i>	22	6.0	20-400	23 x 85	200	8.251.356
Clear / <i>clair</i>	40	10	24-400	28 x 95	100	8.251.357
Amber / <i>brun</i>	2	0.5	8-425	12 x 32	100	8.251.358
Amber / <i>brun</i>	4	1.0	13-425	15 x 45	100	8.251.359
Amber / <i>brun</i>	8	2.0	15-425	17 x 60	200	8.251.360
Amber / <i>brun</i>	12	3.0	15-425	19 x 65	200	8.251.361
Amber / <i>brun</i>	16	4.0	18-400	21 x 70	200	8.251.362
Amber / <i>brun</i>	20	5.0	18-400	21 x 70	100	8.251.363
Amber / <i>brun</i>	22	6.0	20-400	23 x 85	200	8.251.364
Amber / <i>brun</i>	40	10	24-400	28 x 95	100	8.251.365



**Non-Assembled Kits** supplied in box including sample vials with caps, each box contains shrink-wrapped vials and caps with septa in plastic bags

*Kit de flacons pour stockage d'échantillons livrés en vrac en sachets, dans une boîte et composé de bouchons et septum*

Glass type	Capacity	Min. capacity	use	Vial size	Packing	Order No.
Type de verre	Capacité	Capacité min.	cap size	Dimensions du flacon	Emballage	N° de code
	ml	ml	Taille bouchon	mm	pcs.	
Clear / <i>clair</i>	2	0.5	8-425	12 x 32	100	8.251.370
Clear / <i>clair</i>	4	1.0	13-425	15 x 45	100	8.251.371
Clear / <i>clair</i>	8	2.0	15-425	17 x 60	200	8.251.372
Clear / <i>clair</i>	12	3.0	15-425	19 x 65	200	8.251.373
Clear / <i>clair</i>	16	4.0	18-400	21 x 70	200	8.251.374
Clear / <i>clair</i>	20	5.0	18-400	21 x 70	100	8.251.375
Clear / <i>clair</i>	22	6.0	20-400	23 x 85	200	8.251.376
Clear / <i>clair</i>	40	10	24-400	28 x 95	100	8.251.377
Amber / <i>brun</i>	2	0.5	8-425	12 x 32	100	8.251.378
Amber / <i>brun</i>	4	1.0	13-425	15 x 45	100	8.251.379
Amber / <i>brun</i>	8	2.0	15-425	17 x 60	200	8.251.380
Amber / <i>brun</i>	12	3.0	15-425	19 x 65	200	8.251.381
Amber / <i>brun</i>	16	4.0	18-400	21 x 70	200	8.251.382
Amber / <i>brun</i>	20	5.0	18-400	21 x 70	100	8.251.383
Amber / <i>brun</i>	22	6.0	20-400	23 x 85	200	8.251.384
Amber / <i>brun</i>	40	10	24-400	28 x 95	100	8.251.385



8.251.370 - 8.251.385

### EPA Vials Kit with Caps and Septa, for volatile organic analyses

*Kit de flacons EPA avec bouchons et septums, pour les analyses organiques volatiles*

• Each carton contains 100 shrink-wrapped EPA vials and separately packed caps

• *Chaque carton contient 100 flacons EPA et les bouchons sépar*

Description	Standard pack	Order No.
	Conditionnement	N° de code
	pcs.	
Clear glass 40 ml vials, with PTFE/Silicone Septa and Caps <i>Flacons en verre clair de 40 ml, avec bouchons et septum en PTFE/Silicone</i>	100	8.251.390
Amber glass 40 ml vials, with PTFE/Silicone Septa and Caps <i>Flacons en verre brun de 40 ml, avec bouchons et septum en PTFE/Silicone</i>	100	8.251.391
Clear glass 20 ml vials, with PTFE/Silicone Septa and Caps <i>Flacons en verre clair de 20 ml, avec bouchons et septum en PTFE/Silicone</i>	100	8.251.392
Amber glass 20 ml vials, with PTFE/Silicone Septa and Caps <i>Flacons en verre brun de 20 ml, avec bouchons et septum en PTFE/Silicone</i>	100	8.251.393



8.251.390 - 8.251.393



### Guard Columns for HPLC

#### *Précolonnes pour HPLC*

**Guard Columns for HPLC Columns,**  
Interposed between the injector and the column these precolumns lengthen the life of the column and improve the reproducibility of their results. Packed with the most modern HPLC packings and Novabond proprietary packing procedures. Economic and easily replaced. For general use in any HPLC system

*Précolonnes pour colonnes HPLC, montées entre l'injecteur et la colonne, ces précolonnes rallongent la durée de vie des colonnes analytiques et améliorent la reproductibilité des résultats. Pour utilisation universelle sur tout type d'HPLC*



Description <i>Description</i>	Standard pack <i>Conditionnement</i> pcs.	Order No. <i>N° de code</i>
Holder <i>Portoir pour précolonnes</i>	1	8.253.000
Holder + 2 cartridges ODS	1	8.253.010
Holder+ 2 cartridges Si	1	8.253.011
Holder + 2 cartridges C8	5	8.253.012
Holder+ 2 cartridges NH2	5	8.253.013
Holder + 2 cartridges SAX	5	8.253.014
Holder+ 2 cartridges P	5	8.253.015
Holder + 2 cartridges C6H5	5	8.253.016
Holder+ 2 cartridges Carbohydrates	5	8.253.017
Holder+ 2 cartridges Anion	5	8.253.018
Holder + 2 cartridges SCX	5	8.253.019
Holder+ 2 cartridges C2	5	8.253.020
Holder + 2 cartridges WP-300 C4	5	8.253.021
Holder+ 2 cartridges WP-300 C8	5	8.253.022
Holder + 2 cartridges DIOL	5	8.253.023
Holder+ 2 cartridges WP-300 C18	5	8.253.024
Holder+ 2 cartridges C4	5	8.253.025
Holder + 2 cartridges ODS	5	8.253.026
Cartridge Si	5	8.253.030
Cartridge C8	5	8.253.031
Cartridge NH2	5	8.253.032
Cartridge SAX	5	8.253.033
Cartridge CN	5	8.253.034
Cartridge P	5	8.253.035
Cartridge Carbohydrates	5	8.253.036
Cartridge Anion	5	8.253.037
Cartridge SCX	5	8.253.038
Cartridge C2	5	8.253.039
Cartridge WP300C4	5	8.253.040
Cartridge WP300C8	5	8.253.041
Cartridge Diol	5	8.253.042
Cartridge WP300C18	5	8.253.043
Cartridge C4	5	8.253.044

**Biocompatible Precolumns,**  
100% biocompatible. Economical cartridge system with titanium frits. Constructed in PEEK® and packed with de-activated silica

*Précolonnes biocompatibles pour HPLC, système économique avec frittes en titane, fabrication en PEEK et remplies avec de la silice déactivée*

**Guard column cartridges biocompatible,**  
2.0 mm inner Ø x 1 cm, 10 µm

*Précolonnes biocompatibles pour HPLC, 2,0 mm Ø int. x 1 cm, 10 µm*

Description <i>Description</i>	Standard pack <i>Conditionnement</i> pcs.	Order No. <i>N° de code</i>
Reversed Phase C18	3	8.253.050
Reversed Phase C18	10	8.253.051
Absorption Si	3	8.253.052
Absorption Si	10	8.253.053
Amino Phase NH2	3	8.253.054
Amino Phase NH2	10	8.253.055
Cyano Phase CN	3	8.253.056
Cyano Phase CN	10	8.253.057



**Guard column cartridges biocompatible,**  
4.3 mm inner Ø x 1 cm, 10 µm

*Précolonnes biocompatibles pour HPLC,*  
4.3 mm Ø int. x 1 cm, 10 µm

Description <i>Description</i>	Standard pack <i>Conditionnement</i>	Order No. <i>N° de code</i>
	pcs.	
Reversed Phase C18	3	8.253.060
Reversed Phase C18	10	8.253.061
Absorption Si	3	8.253.062
Absorption Si	10	8.253.063
Amino Phase NH2	3	8.253.064
Amino Phase NH2	10	8.253.065
Cyano Phase CN	3	8.253.066
Cyano Phase CN	10	8.253.067

**Analytical columns 0.4 cm inner Ø,**  
TRACER EXCEL 120, 5 µm

*Colonnes analytiques Tracer Excel 120*  
*de Ø int. 0.4 cm, 5 µm*

Type <i>Type</i>	µm	Length <i>Longueur</i>				
		4 cm	10 cm	15 cm	20 cm	25 cm
ODS-A	5	8.253.100	8.253.110	8.253.120	8.253.130	8.253.140
ODS-B	5	8.253.101	8.253.111	8.253.121	8.253.131	8.253.141
Si	5	8.253.102	8.253.112	8.253.122	8.253.132	8.253.142
C8	5	8.253.103	8.253.113	8.253.123	8.253.133	8.253.143
C4	5	8.253.104	8.253.114	8.253.124	8.253.134	8.253.144
C1	5	8.253.105	8.253.115	8.253.125	8.253.135	8.253.145
APS	5	8.253.106	8.253.116	8.253.126	8.253.136	8.253.146
CN	5	8.253.107	8.253.117	8.253.127	8.253.137	8.253.147
Ph	5	8.253.108	8.253.118	8.253.128	8.253.138	8.253.148

**Analytical columns 0.4 cm inner Ø,**  
TRACER EXCEL 120, 3 µm

*Colonnes analytiques Tracer Excel 120*  
*de Ø int. 0.4 cm, 3 µm*

Type <i>Type</i>	µm	Length <i>Longueur</i>				
		4 cm	10 cm	15 cm	20 cm	25 cm
ODS-A	3	8.253.150	8.253.160	8.253.170	8.253.180	8.253.190
ODS-B	3	8.253.151	8.253.161	8.253.171	8.253.181	8.253.191
Si	3	8.253.152	8.253.162	8.253.172	8.253.182	8.253.192
C8	3	8.253.153	8.253.163	8.253.173	8.253.183	8.253.193
C4	3	8.253.154	8.253.164	8.253.174	8.253.184	8.253.194
C1	3	8.253.155	8.253.165	8.253.175	8.253.185	8.253.195
APS	3	8.253.156	8.253.166	8.253.176	8.253.186	8.253.196
CN	3	8.253.157	8.253.167	8.253.177	8.253.187	8.253.197
Ph	3	8.253.158	8.253.168	8.253.178	8.253.188	8.253.198

**Analytical columns 0.46 cm inner Ø,**  
TRACER EXCEL 120, 5 µm

*Colonnes analytiques Tracer Excel 120*  
*de Ø int. 0.46 cm, 5 µm*

Type <i>Type</i>	µm	Length <i>Longueur</i>				
		4 cm	10 cm	15 cm	20 cm	25 cm
ODS-A	5	8.253.200	8.253.210	8.253.220	8.253.230	8.253.240
ODS-B	5	8.253.201	8.253.211	8.253.221	8.253.231	8.253.241
Si	5	8.253.202	8.253.212	8.253.222	8.253.232	8.253.242
C8	5	8.253.203	8.253.213	8.253.223	8.253.233	8.253.243
C4	5	8.253.204	8.253.214	8.253.224	8.253.234	8.253.244
C1	5	8.253.205	8.253.215	8.253.225	8.253.235	8.253.245
APS	5	8.253.206	8.253.216	8.253.226	8.253.236	8.253.246
CN	5	8.253.207	8.253.217	8.253.227	8.253.237	8.253.247
Ph	5	8.253.208	8.253.218	8.253.228	8.253.238	8.253.248





### Analytical columns KROMASIL 100

### Colonnes analytiques KROMASIL 100

Type	Dimension					
Type	Dimension					
	µm	4 x 0.46 cm	4 x 0.4 cm	10 x 0.46 cm	10 x 0.4 cm	15 x 0.46 cm
Si	5	8.253.300	8.253.310	8.253.320	8.253.330	8.253.340
C18	5	8.253.301	8.253.311	8.253.321	8.253.331	8.253.341
C8	5	8.253.302	8.253.312	8.253.322	8.253.332	8.253.342
C4	5	8.253.303	8.253.313	8.253.323	8.253.333	8.253.343
NH2	5	8.253.304	8.253.314	8.253.324	8.253.334	8.253.344

Type	Dimension					
Type	Dimension					
	µm	15 x 0.4	20 x 0.46 cm	20 x 0.4 cm	25 x 0.46 cm	25 x 0.4 cm
Si	5	8.253.350	8.253.360	8.253.370	8.253.380	8.253.390
C18	5	8.253.351	8.253.361	8.253.371	8.253.381	8.253.391
C8	5	8.253.352	8.253.362	8.253.372	8.253.382	8.253.392
C4	5	8.253.353	8.253.363	8.253.373	8.253.383	8.253.393
NH2	5	8.253.354	8.253.364	8.253.374	8.253.384	8.253.394

Type	Dimension					
Type	Dimension					
	µm	4 x 0.46 cm	4 x 0.4 cm	10 x 0.46 cm	10 x 0.4 cm	15 x 0.46 cm
Si	10	8.253.400	8.253.410	8.253.420	8.253.430	8.253.440
C18	10	8.253.401	8.253.411	8.253.421	8.253.431	8.253.441
C8	10	8.253.402	8.253.412	8.253.422	8.253.432	8.253.442
C4	10	8.253.403	8.253.413	8.253.423	8.253.433	8.253.443
NH2	10	8.253.404	8.253.414	8.253.424	8.253.434	8.253.444

Type	Dimension					
Type	Dimension					
	µm	15 x 0.4	20 x 0.46 cm	20 x 0.4 cm	25 x 0.46 cm	25 x 0.4 cm
Si	10	8.253.450	8.253.460	8.253.470	8.253.480	8.253.490
C18	10	8.253.451	8.253.461	8.253.471	8.253.481	8.253.491
C8	10	8.253.452	8.253.462	8.253.472	8.253.482	8.253.492
C4	10	8.253.453	8.253.463	8.253.473	8.253.483	8.253.493
NH2	10	8.253.454	8.253.464	8.253.474	8.253.484	8.253.494

### Ultrarapid columns KROMASIL 100

### Colonnes analytiques ultrarapide KROMASIL 100

Type	Dimension					
Type	Dimension					
	µm	4 x 0.46 cm	4 x 0.4 cm	10 x 0.46 cm	10 x 0.4 cm	15 x 0.46 cm
Si	3.5	8.253.500	8.253.510	8.253.520	8.253.530	8.253.540
C18	3.5	8.253.501	8.253.511	8.253.521	8.253.531	8.253.541
C8	3.5	8.253.502	8.253.512	8.253.522	8.253.532	8.253.542
NH2	3.5	8.253.503	8.253.513	8.253.523	8.253.533	8.253.543
C4	3.5	8.253.504	8.253.514	8.253.524	8.253.534	8.253.544

Type	Dimension					
Type	Dimension					
	µm	15 x 0.4	20 x 0.46 cm	20 x 0.4 cm	25 x 0.46 cm	25 x 0.4 cm
Si	3.5	8.253.550	8.253.560	8.253.570	8.253.580	8.253.590
C18	3.5	8.253.551	8.253.561	8.253.571	8.253.581	8.253.591
C8	3.5	8.253.552	8.253.562	8.253.572	8.253.582	8.253.592
NH2	3.5	8.253.553	8.253.563	8.253.573	8.253.583	8.253.593
C4	3.5	8.253.554	8.253.564	8.253.574	8.253.584	8.253.594

### Semi-preparative columns KROMASIL 100

### Colonnes analytiques semi-préparatives KROMASIL 100

Type	Dimension				
Type	Dimension				
	µm	15 x 0.7 cm	25 x 0.7 cm	15 x 1.0 cm	25 x 1.0 cm
Si	5	8.253.600	8.253.610	8.253.620	8.253.630
NH2	5	8.253.601	8.253.611	8.253.621	8.253.631
C4	5	8.253.602	8.253.612	8.253.622	8.253.632
C8	5	8.253.603	8.253.613	8.253.623	8.253.633
C18	5	8.253.604	8.253.614	8.253.624	8.253.634
Si	10	8.253.605	8.253.615	8.253.625	8.253.635
NH2	10	8.253.606	8.253.616	8.253.626	8.253.636
C4	10	8.253.607	8.253.617	8.253.627	8.253.637
C8	10	8.253.608	8.253.618	8.253.628	8.253.638
C18	10	8.253.609	8.253.619	8.253.629	8.253.639





### Microbore columns KROMASIL 100

#### Colonnes analytiques Microbore KROMASIL 100

Type Type	µm	Dimension Dimension			
		10 x 0.21 cm	20 x 0.21 cm	10 x 0.3 cm	20 x 0.3 cm
Si	5	8.253.650	8.253.660	8.253.670	8.253.680
NH2	5	8.253.651	8.253.661	8.253.671	8.253.681
C4	5	8.253.652	8.253.662	8.253.672	8.253.682
C8	5	8.253.653	8.253.663	8.253.673	8.253.683
C18	5	8.253.654	8.253.664	8.253.674	8.253.684

### Novafix™ Cartridge KROMASIL 100

#### Cartouches Novafix™ KROMASIL 100

Type Type	µm	Dimension Dimension		
		7.5 x 0.4 cm	15 x 0.4 cm	25 x 0.4 cm
Si	3.5	8.253.700	8.253.730	8.253.760
C18	3.5	8.253.701	8.253.731	8.253.761
C8	3.5	8.253.702	8.253.732	8.253.762
C4	3.5	8.253.703	8.253.733	8.253.763
NH2	3.5	8.253.704	8.253.734	8.253.764
Si	5	8.253.710	8.253.740	8.253.770
C18	5	8.253.711	8.253.741	8.253.771
C8	5	8.253.712	8.253.742	8.253.772
C4	5	8.253.713	8.253.743	8.253.773
NH2	5	8.253.714	8.253.744	8.253.774
Si	10	8.253.720	8.253.750	8.253.780
C18	10	8.253.721	8.253.751	8.253.781
C8	10	8.253.722	8.253.752	8.253.782
C4	10	8.253.723	8.253.753	8.253.783
NH2	10	8.253.724	8.253.754	8.253.784

### Microbore columns KROMASIL 100

#### Colonnes analytiques Microbore KROMASIL 100

Type Type	µm	Dimension Dimension				
		5 x 0.21 cm	10 x 0.21 cm	15 x 0.21 cm	20 x 0.21 cm	25 x 0.21 cm
Si	3.5	8.253.800	8.253.810	8.253.820	8.253.830	8.253.840
NH2	3.5	8.253.801	8.253.811	8.253.821	8.253.831	8.253.841
C4	3.5	8.253.802	8.253.812	8.253.822	8.253.832	8.253.842
C8	3.5	8.253.803	8.253.813	8.253.823	8.253.833	8.253.843
C18	3.5	8.253.804	8.253.814	8.253.824	8.253.834	8.253.844

### Microbore columns KROMASIL 100

#### Colonnes analytiques Microbore KROMASIL 100

Type Type	µm	Dimension Dimension				
		5 x 0.3 cm	10 x 0.3 cm	15 x 0.3 cm	20 x 0.3 cm	25 x 0.3 cm
Si	3.5	8.253.850	8.253.860	8.253.870	8.253.880	8.253.890
C18	3.5	8.253.851	8.253.861	8.253.871	8.253.881	8.253.891

Other configurations available on demand

### KROMASIL 100 Chiral HPLC

#### Colonnes Chiral KROMASIL 100

Type Type	µm	Dimension Dimension	
		5 x 0.21 cm	10 x 0.21 cm
DMB	5	8.253.900	8.253.910
TBB	5	8.253.901	8.253.911

#### Accessories / Accessoires

DMB + TBB	Developement kit	8.253.915
-----------	------------------	-----------

### Kromasil 100 Chiral Semi-Preperative column

#### Colonnes Chiral semi-préparative KROMASIL 100

Type Type	µm	Dimension Dimension	
		5 x 0.21 cm	10 x 0.21 cm
DMB	5	8.253.920	8.253.930
TBB	5	8.253.921	8.253.931





### Analytical columns Tracer EXTRASIL

### Colonnes analytiques Tracer Extrasil

Type	Dimension					
Type	Dimension					
	µm	10 x 0.46 cm	12.5 x 0.46 cm	15 x 0.46 cm	20 x 0.46 cm	25 x 0.46 cm
ODS 1	5	8.524.000	8.524.020	8.524.040	8.524.060	8.524.080
ODS 2	5	8.524.001	8.524.021	8.524.041	8.524.061	8.524.081
Si	5	8.524.002	8.524.022	8.524.042	8.524.062	8.524.082
C-1	5	8.524.003	8.524.023	8.524.043	8.524.063	8.524.083
C-6	5	8.524.004	8.524.024	8.524.044	8.524.064	8.524.084
C-8	5	8.524.005	8.524.025	8.524.045	8.524.065	8.524.085
CN	5	8.524.006	8.524.026	8.524.046	8.524.066	8.524.086
NH 2	5	8.524.007	8.524.027	8.524.047	8.524.067	8.524.087
Phenyl	5	8.524.008	8.524.028	8.524.048	8.524.068	8.524.088
SAX	5	8.524.009	8.524.029	8.524.049	8.524.069	8.524.089
SCX	5	8.524.010	8.524.030	8.524.050	8.524.070	8.524.090
ODS 1	10	8.524.011	8.524.031	8.524.051	8.524.071	8.524.091
ODS 2	10	8.524.012	8.524.032	8.524.052	8.524.072	8.524.092
Si	10	8.524.013	8.524.033	8.524.053	8.524.073	8.524.093
C-1	10	8.524.014	8.524.034	8.524.054	8.524.074	8.524.094
C-6	10	8.524.015	8.524.035	8.524.055	8.524.075	8.524.095
CN	10	8.524.016	8.524.036	8.524.056	8.524.076	8.524.096
NH 2	10	8.524.017	8.524.037	8.524.057	8.524.077	8.524.097
SAX	10	8.524.019	8.524.038	8.524.058	8.524.078	8.524.098
SCX	10	8.524.019	8.524.039	8.524.059	8.524.079	8.524.099
ODS 1	5	8.524.100	8.524.120	8.524.140	8.524.160	8.524.180
ODS 2	5	8.524.101	8.524.121	8.524.141	8.524.161	8.524.181
Si	5	8.524.102	8.524.122	8.524.142	8.524.162	8.524.182
C-1	5	8.524.103	8.524.123	8.524.143	8.524.163	8.524.183
C-6	5	8.524.104	8.524.124	8.524.144	8.524.164	8.524.184
C-8	5	8.524.105	8.524.125	8.524.145	8.524.165	8.524.185
CN	5	8.524.106	8.524.126	8.524.146	8.524.166	8.524.186
NH 2	5	8.524.108	8.524.127	8.524.147	8.524.167	8.524.187
Phenyl	5	8.524.109	8.524.128	8.524.148	8.524.168	8.524.188
SAX	5	8.524.109	8.524.129	8.524.149	8.524.169	8.524.189
SCX	5	8.524.110	8.524.130	8.524.150	8.524.170	8.524.190
ODS 1	10	8.524.111	8.524.131	8.524.151	8.524.171	8.524.191
ODS 2	10	8.524.112	8.524.132	8.524.152	8.524.172	8.524.192
Si	10	8.524.113	8.524.133	8.524.153	8.524.173	8.524.193
C-1	10	8.524.114	8.524.134	8.524.154	8.524.174	8.524.194
C-6	10	8.524.115	8.524.135	8.524.155	8.524.175	8.524.195
CN	10	8.524.116	8.524.136	8.524.156	8.524.176	8.524.196
NH 2	10	8.524.117	8.524.137	8.524.157	8.524.177	8.524.197
SAX	10	8.524.118	8.524.138	8.524.158	8.524.178	8.524.198
SCX	10	8.524.119	8.524.139	8.524.159	8.524.179	8.524.199

### Ultrarapid columns Tracer EXTRASIL

### Colonnes ultrarapides Tracer Extrasil

Type	Dimension					
Type	Dimension					
	µm	4 x 0.46 cm	10 x 0.46 cm	15 x 0.46 cm	20 x 0.46 cm	25 x 0.46 cm
ODS 1	3	8.524.200	8.524.210	8.524.220	8.524.230	8.524.240
ODS 2	3	8.524.201	8.524.211	8.524.221	8.524.231	8.524.241
Si	3	8.524.202	8.524.212	8.524.222	8.524.232	8.524.242
C-1	3	8.524.203	8.524.213	8.524.223	8.524.233	8.524.243
C-6	3	8.524.204	8.524.214	8.524.224	8.524.234	8.524.244
C-8	3	8.524.205	8.524.215	8.524.225	8.524.235	8.524.245
CN	3	8.524.206	8.524.216	8.524.226	8.524.236	8.524.246
NH 2	3	8.524.207	8.524.217	8.524.227	8.524.237	8.524.247
Phenyl	3	8.524.208	8.524.218	8.524.228	8.524.238	8.524.248
ODS 1	3	8.524.250	8.524.260	8.524.270	8.524.280	8.524.290
ODS 2	3	8.524.251	8.524.261	8.524.271	8.524.281	8.524.291
Si	3	8.524.252	8.524.262	8.524.272	8.524.282	8.524.292
C-1	3	8.524.253	8.524.263	8.524.273	8.524.283	8.524.293
C-6	3	8.524.254	8.524.264	8.524.274	8.524.284	8.524.294
C-8	3	8.524.255	8.524.265	8.524.275	8.524.285	8.524.295
CN	3	8.524.256	8.524.266	8.524.276	8.524.286	8.524.296
NH 2	3	8.524.257	8.524.267	8.524.277	8.524.287	8.524.297
Phenyl	3	8.524.258	8.524.268	8.524.278	8.524.288	8.524.298



### Semi-preparative columns Tracer EXTRASIL

### Colonnes analytiques semi-préparative Tracer Extrasil

Type Type	µm	Dimension Dimension			
		15 x 0.7 cm	25 x 0.7cm	15 x 1.0 cm	25 x 1.0 cm
ODS 1	5	8.524.300	8.524.320	8.524.340	8.524.360
ODS 2	5	8.524.301	8.524.321	8.524.341	8.524.361
Si	5	8.524.302	8.524.322	8.524.342	8.524.362
C-1	5	8.524.303	8.524.323	8.524.343	8.524.363
C-6	5	8.524.304	8.524.324	8.524.344	8.524.364
C-8	5	8.524.305	8.524.325	8.524.345	8.524.365
CN	5	8.524.306	8.524.326	8.524.346	8.524.366
NH 2	5	8.524.307	8.524.327	8.524.347	8.524.367
Phenyl	5	8.524.308	8.524.328	8.524.348	8.524.368
SAX	5	8.524.309	8.524.329	8.524.349	8.524.369
SCX	5	8.524.310	8.524.330	8.524.350	8.524.370
ODS 1	10	8.524.311	8.524.331	8.524.351	8.524.371
ODS 2	10	8.524.312	8.524.332	8.524.352	8.524.372
Si	10	8.524.313	8.524.333	8.524.353	8.524.373
C-6	10	8.524.314	8.524.334	8.524.354	8.524.374
CN	10	8.524.315	8.524.335	8.524.355	8.524.375
NH 2	10	8.524.316	8.524.336	8.524.356	8.524.376
Phenyl	10	8.524.317	8.524.337	8.524.357	8.524.377
SAX	10	8.524.318	8.524.338	8.524.358	8.524.378
SCX	10	8.524.319	8.524.339	8.524.359	8.524.379

### Microbore columns Tracer EXTRASIL

### Colonnes analytiques Microbore Tracer Extrasil

Type Type	µm	Dimension Dimension			
		10 x 0.21 cm	20 x 0.21cm	10 x 0.3 cm	20 x 0.3 cm
ODS 1	5	8.524.400	8.524.420	8.524.440	8.524.460
ODS 2	5	8.524.401	8.524.421	8.524.441	8.524.461
Si	5	8.524.402	8.524.422	8.524.442	8.524.462
C-1	5	8.524.403	8.524.423	8.524.443	8.524.463
C-6	5	8.524.404	8.524.424	8.524.444	8.524.464
C-8	5	8.524.405	8.524.425	8.524.445	8.524.465
CN	5	8.524.406	8.524.426	8.524.446	8.524.466
NH 2	5	8.524.407	8.524.427	8.524.447	8.524.467
Phenyl	5	8.524.408	8.524.428	8.524.448	8.524.468
SAX	5	8.524.409	8.524.429	8.524.449	8.524.469
SCX	5	8.524.410	8.524.430	8.524.450	8.524.470

### Novafix™ Cartridge Tracer EXTRASIL

### Cartouches Novafix™ Tracer Extrasil

Type Type	µm	Dimension Dimension		
		7.5 x 0.4 cm	15 x 0.4 cm	25 x 0.4 cm
ODS 1	3	8.524.500	8.524.530	8.524.560
ODS 2	3	8.524.501	8.524.531	8.524.561
Si	3	8.524.502	8.524.532	8.524.562
C-1	3	8.524.503	8.524.533	8.524.563
C-6	3	8.524.504	8.524.534	8.524.564
C-8	3	8.524.505	8.524.535	8.524.565
CN	3	8.524.506	8.524.536	8.524.566
NH 2	3	8.524.507	8.524.537	8.524.567
Phenyl	3	8.524.508	8.524.538	8.524.568
ODS 1	5	8.524.509	8.524.539	8.524.569
ODS 2	5	8.524.510	8.524.540	8.524.570
Si	5	8.524.511	8.524.541	8.524.571
C-1	5	8.524.512	8.524.542	8.524.572
C-6	5	8.524.513	8.524.543	8.524.573
C-8	5	8.524.514	8.524.544	8.524.574
CN	5	8.524.515	8.524.545	8.524.575
NH 2	5	8.524.516	8.524.546	8.524.576
Phenyl	5	8.524.517	8.524.547	8.524.577
SCX	5	8.524.518	8.524.548	8.524.578
SAX	5	8.524.519	8.524.549	8.524.579





### Novafix™ Cartridge Tracer EXTRASIL

### Cartouches Novafix™ Tracer Extrasil

Type Type	µm	Dimension Dimension		
		7.5 x 0.4 cm	15 x 0.4 cm	25 x 0.4 cm
ODS 1	10	8.524.520	8.524.550	8.524.580
ODS 2	10	8.524.521	8.524.551	8.524.581
Si	10	8.524.522	8.524.552	8.524.582
C-1	10	8.524.523	8.524.553	8.524.583
C-6	10	8.524.524	8.524.554	8.524.584
CN	10	8.524.525	8.524.555	8.524.585
NH 2	10	8.524.526	8.524.556	8.524.586
SCX	10	8.524.527	8.524.557	8.524.587
SAX	10	8.524.528	8.524.558	8.524.588



### Analytical columns NUCLEOSIL 100

### Colonnes analytiques NUCLEOSIL 100

Type Type	µm	Dimension Dimension				
		10 x 0.46 cm	12.5 x 0.46 cm	15 x 0.46 cm	20 x 0.46 cm	25 x 0.46 cm
Si	5	8.524.600	8.524.620	8.524.640	8.524.660	8.524.680
C-18	5	8.524.601	8.524.621	8.524.641	8.524.661	8.524.681
C-8	5	8.524.602	8.524.622	8.524.642	8.524.662	8.524.682
P	5	8.524.603	8.524.623	8.524.643	8.524.663	8.524.683
C-2	7	8.524.604	8.524.624	8.524.644	8.524.664	8.524.684
CN	5	8.524.605	8.524.625	8.524.645	8.524.665	8.524.685
Diol	7	8.524.606	8.524.626	8.524.646	8.524.666	8.524.686
NH2	5	8.524.607	8.524.627	8.524.647	8.524.667	8.524.687
NO2	5	8.524.608	8.524.628	8.524.648	8.524.668	8.524.688
N(CH3)2	5	8.524.609	8.524.629	8.524.649	8.524.669	8.524.689
SA	5	8.524.610	8.524.630	8.524.650	8.524.670	8.524.690
SB	5	8.524.611	8.524.631	8.524.651	8.524.671	8.524.691
Si	10	8.524.612	8.524.632	8.524.652	8.524.672	8.524.692
C-18	10	8.524.613	8.524.633	8.524.653	8.524.673	8.524.693
C-8	10	8.524.614	8.524.634	8.524.654	8.524.674	8.524.694
CN	10	8.524.615	8.524.635	8.524.655	8.524.675	8.524.695
NH2	10	8.524.616	8.524.636	8.524.656	8.524.676	8.524.696
NO2	10	8.524.617	8.524.637	8.524.657	8.524.677	8.524.697
SA	10	8.524.618	8.524.638	8.524.658	8.524.678	8.524.698
SB	10	8.524.619	8.524.639	8.524.659	8.524.679	8.524.699
Type Type	µm	Dimension Dimension				
Si	5	8.524.700	8.524.720	8.524.740	8.524.760	8.524.780
C-18	5	8.524.701	8.524.721	8.524.741	8.524.761	8.524.781
C-8	5	8.524.702	8.524.722	8.524.742	8.524.762	8.524.782
P	5	8.524.703	8.524.723	8.524.743	8.524.763	8.524.783
C-2	7	8.524.704	8.524.724	8.524.744	8.524.764	8.524.784
CN	5	8.524.705	8.524.725	8.524.745	8.524.765	8.524.785
Diol	7	8.524.706	8.524.726	8.524.746	8.524.766	8.524.786
NH2	5	8.524.707	8.524.727	8.524.747	8.524.767	8.524.787
NO2	5	8.524.708	8.524.728	8.524.748	8.524.768	8.524.788
N(CH3)2	5	8.524.709	8.524.729	8.524.749	8.524.769	8.524.789
SA	5	8.524.710	8.524.730	8.524.750	8.524.770	8.524.790
SB	5	8.524.711	8.524.731	8.524.751	8.524.771	8.524.791
Si	10	8.524.712	8.524.732	8.524.752	8.524.772	8.524.792
C-18	10	8.524.713	8.524.733	8.524.753	8.524.773	8.524.793
C-8	10	8.524.714	8.524.734	8.524.754	8.524.774	8.524.794
CN	10	8.524.715	8.524.735	8.524.755	8.524.775	8.524.795
NH2	10	8.524.716	8.524.736	8.524.756	8.524.776	8.524.796
NO2	10	8.524.717	8.524.737	8.524.757	8.524.777	8.524.797
SA	10	8.524.718	8.524.738	8.524.758	8.524.778	8.524.798
SB	10	8.524.719	8.524.739	8.524.759	8.524.779	8.524.799



### Analytical columns NUCLEOSIL 120

### Colonnes analytiques NUCLEOSIL 120

Type	Dimension					
Type	Dimension					
	µm	10 x 0.46 cm	12.5 x 0.46 cm	15 x 0.46 cm	20 x 0.46 cm	25 x 0.46 cm
Si	5	8.524.800	8.524.810	8.524.820	8.524.830	8.524.840
C-18	5	8.524.801	8.524.811	8.524.821	8.524.831	8.524.841
C-8	5	8.524.802	8.524.812	8.524.822	8.524.832	8.524.842
C4	5	8.524.803	8.524.813	8.524.823	8.524.833	8.524.843
P	5	8.524.804	8.524.814	8.524.824	8.524.834	8.524.844
CN	5	8.524.805	8.524.815	8.524.825	8.524.835	8.524.845
NH2	5	8.524.806	8.524.816	8.524.826	8.524.836	8.524.846
Si	10	8.524.807	8.524.817	8.524.827	8.524.837	8.524.847
C-18	10	8.524.808	8.524.818	8.524.828	8.524.838	8.524.848
C-8	10	8.524.809	8.524.819	8.524.829	8.524.839	8.524.849
Type	Dimension					
Type	Dimension					
	µm	10 x 0.4 cm	12.5 x 0.4 cm	15 x 0.4 cm	20 x 0.4 cm	25 x 0.4 cm
Si	5	8.524.850	8.524.860	8.524.870	8.524.880	8.524.890
C-18	5	8.524.851	8.524.861	8.524.871	8.524.881	8.524.891
C-8	5	8.524.852	8.524.862	8.524.872	8.524.882	8.524.892
C4	5	8.524.853	8.524.863	8.524.873	8.524.883	8.524.893
P	5	8.524.854	8.524.864	8.524.874	8.524.884	8.524.894
CN	5	8.524.855	8.524.865	8.524.875	8.524.885	8.524.895
NH2	5	8.524.856	8.524.866	8.524.876	8.524.886	8.524.896
Si	10	8.524.857	8.524.867	8.524.877	8.524.887	8.524.897
C-18	10	8.524.858	8.524.868	8.524.878	8.524.888	8.524.898
C-8	10	8.524.859	8.524.869	8.524.879	8.524.889	8.524.899

### Ultrarapid columns NUCLEOSIL

### Colonnes Ultrarapids NUCLEOSIL

Type	Dimension					
Type	Dimension					
	µm	10 x 0.46 cm	12.5 x 0.46 cm	15 x 0.46 cm	20 x 0.46 cm	25 x 0.46 cm
100 C-18	5	8.524.900	8.524.910	8.524.920	8.524.930	8.524.940
100 C-18	5	8.524.901	8.524.911	8.524.921	8.524.931	8.524.941
120 C-8	5	8.524.902	8.524.912	8.524.922	8.524.932	8.524.942
Type	Dimension					
Type	Dimension					
	µm	10 x 0.4 cm	12.5 x 0.4 cm	15 x 0.4 cm	20 x 0.4 cm	25 x 0.4 cm
100 C-18	5	8.524.950	8.524.960	8.524.970	8.524.980	8.524.990
100 C-18	5	8.524.951	8.524.961	8.524.971	8.524.981	8.524.991
120 C-8	5	8.524.952	8.524.962	8.524.972	8.524.982	8.524.992

### Microbore columns NUCLEOSIL 100

### Colonnes analytiques Microbore NUCLEOSIL 100

Type	Dimension				
Type	Dimension				
	µm	10 x 0.21 cm	20 x 0.21cm	10 x 0.3 cm	20 x 0.3 cm
Si	5	8.525.000	8.525.020	8.525.040	8.525.060
C-18	5	8.525.001	8.525.021	8.525.041	8.525.061
C-8	5	8.525.002	8.525.022	8.525.042	8.525.062
C6 H5	5	8.525.003	8.525.023	8.525.043	8.525.063
C-2	7	8.525.004	8.525.024	8.525.044	8.525.064
CN	5	8.525.005	8.525.025	8.525.045	8.525.065
Diol	7	8.525.006	8.525.026	8.525.046	8.525.066
NH2	5	8.525.007	8.525.027	8.525.047	8.525.067
NO2	5	8.525.008	8.525.028	8.525.048	8.525.068
N(CH3)2	5	8.525.009	8.525.029	8.525.049	8.525.069
SA	5	8.525.010	8.525.030	8.525.050	8.525.070
SB	5	8.525.011	8.525.031	8.525.051	8.525.071

### Microbore columns NUCLEOSIL 120

### Colonnes analytiques Microbore NUCLEOSIL 120

Type	Dimension				
Type	Dimension				
	µm	10 x 0.21 cm	20 x 0.21cm	10 x 0.3 cm	20 x 0.3 cm
Si	5	8.525.100	8.525.110	8.525.120	8.525.130
C-18	5	8.525.101	8.525.111	8.525.121	8.525.131
C-8	5	8.525.102	8.525.112	8.525.122	8.525.132
C6 H5	5	8.525.103	8.525.113	8.525.123	8.525.133
CN	5	8.525.104	8.525.114	8.525.124	8.525.134
NH2	5	8.525.105	8.525.115	8.525.125	8.525.135







### Novafix™ Cartridge NUCLEOSIL 100

### Cartouches Novafix™ NUCLEOSIL 100

Type Type	µm	Dimension Dimension		
		7.5 x 0.4 cm	15 x 0.4 cm	25 x 0.4 cm
Si	3	8.525.200	8.525.230	8.525.260
C-18	3	8.525.201	8.525.231	8.525.261
Si	5	8.525.202	8.525.232	8.525.262
C-18	5	8.525.203	8.525.233	8.525.263
C-8	5	8.525.204	8.525.234	8.525.264
C-2	7	8.525.205	8.525.235	8.525.265
C6H5	5	8.525.206	8.525.236	8.525.266
CN	5	8.525.207	8.525.237	8.525.267
NO2	5	8.525.208	8.525.238	8.525.268
NH2	5	8.525.209	8.525.239	8.525.269
N(CH3)2	5	8.525.210	8.525.240	8.525.270
DIOL	7	8.525.211	8.525.241	8.525.271
SA	5	8.525.212	8.525.242	8.525.272
SB	5	8.525.213	8.525.243	8.525.273
Si	10	8.525.214	8.525.244	8.525.274
C-18	10	8.525.215	8.525.245	8.525.275
C-8	10	8.525.216	8.525.246	8.525.276
CN	10	8.525.217	8.525.247	8.525.277
NO2	10	8.525.218	8.525.248	8.525.278
NH2	10	8.525.219	8.525.249	8.525.279
SA	10	8.525.220	8.525.250	8.525.280
SB	10	8.525.221	8.525.251	8.525.281



### Novafix™ Cartridge NUCLEOSIL 120

### Cartouches Novafix™ NUCLEOSIL 120

Type Type	µm	Dimension Dimension		
		7.5 x 0.4 cm	15 x 0.4 cm	25 x 0.4 cm
Si	3	8.525.300	8.525.320	8.525.340
C-8	3	8.525.301	8.525.321	8.525.341
C-18	3	8.525.302	8.525.322	8.525.342
Si	5	8.525.303	8.525.323	8.525.343
C-18	5	8.525.304	8.525.324	8.525.344
C-8	5	8.525.305	8.525.325	8.525.345
C6H5	7	8.525.306	8.525.326	8.525.346
CN	7	8.525.307	8.525.327	8.525.347
NH2	7	8.525.308	8.525.328	8.525.348
Si	10	8.525.309	8.525.329	8.525.349
C-18	10	8.525.310	8.525.330	8.525.350
C-8	10	8.525.311	8.525.331	8.525.351

### Semi-preparative columns NUCLEOSIL

### Colonnes analytiques semi-préparative NUCLEOSIL

Type Type	µm	Dimension Dimension			
		15 x 0.7 cm	25 x 0.7 cm	15 x 1.0 cm	25 x 1.0 cm
Si	5	8.525.360	8.525.370	8.525.380	8.525.390
C-18	5	8.525.361	8.525.371	8.525.381	8.525.391
C-8	5	8.525.362	8.525.372	8.525.382	8.525.392
C-4	5	8.525.363	8.525.373	8.525.383	8.525.393
C6 H5	5	8.525.364	8.525.374	8.525.384	8.525.394
CN	5	8.525.365	8.525.375	8.525.385	8.525.395
NH 2	5	8.525.366	8.525.376	8.525.386	8.525.396
Si	10	8.525.367	8.525.377	8.525.387	8.525.397
C-18	10	8.525.368	8.525.378	8.525.388	8.525.398
C-8	10	8.525.369	8.525.379	8.525.389	8.525.399



### Semi-preparative columns NUCLEOSIL 100

### Colonnes analytiques semi-préparative NUCLEOSIL 100

Type Type	µm	Dimension Dimension			
		15 x 0.7 cm	25 x 0.7 cm	15 x 1.0 cm	25 x 1.0 cm
Si	5	8.525.400	8.525.430	8.525.460	8.525.490
C-2	7	8.525.401	8.525.431	8.525.461	8.525.491
C-8	5	8.525.402	8.525.432	8.525.462	8.525.492
C-18	5	8.525.403	8.525.433	8.525.463	8.525.493
Phenyl	7	8.525.404	8.525.434	8.525.464	8.525.494
CN	5	8.525.405	8.525.435	8.525.465	8.525.495
DIOL	7	8.525.406	8.525.436	8.525.466	8.525.496
NH <sub>2</sub>	5	8.525.407	8.525.437	8.525.467	8.525.497
N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	5	8.525.408	8.525.438	8.525.468	8.525.498
SA	5	8.525.409	8.525.439	8.525.469	8.525.499
SB	5	8.525.410	8.525.440	8.525.470	8.525.500
NO <sub>2</sub>	5	8.525.411	8.525.441	8.525.471	8.525.501
Si	10	8.525.412	8.525.442	8.525.472	8.525.502
C-8	10	8.525.413	8.525.443	8.525.473	8.525.503
C-18	10	8.525.414	8.525.444	8.525.474	8.525.504
CN	10	8.525.415	8.525.445	8.525.475	8.525.505
NO <sub>2</sub>	10	8.525.416	8.525.446	8.525.476	8.525.506
NH <sub>2</sub>	10	8.525.417	8.525.447	8.525.477	8.525.507
N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	10	8.525.418	8.525.448	8.525.478	8.525.508
SA	10	8.525.419	8.525.449	8.525.479	8.525.509
SB <sub>2</sub>	10	8.525.420	8.525.450	8.525.480	8.525.510

### Novafix™ Cartridge LICHROSORB

### Cartouches Novafix™ LICHROSORB

Type Type	µm	Dimension Dimension		
		7.5 x 0.4 cm	15 x 0.4 cm	25 x 0.4 cm
Si 60	5	8.525.520	8.525.540	8.525.560
RP-18	5	8.525.521	8.525.541	8.525.561
RP-8	5	8.525.522	8.525.542	8.525.562
Diol	5	8.525.523	8.525.543	8.525.563
NH <sub>2</sub>	5	8.525.524	8.525.544	8.525.564
CN	5	8.525.525	8.525.545	8.525.565
RP-Select B	5	8.525.526	8.525.546	8.525.566
Si 60	10	8.525.527	8.525.547	8.525.567
RP-18	10	8.525.528	8.525.548	8.525.568
RP-8	10	8.525.529	8.525.549	8.525.569
Diol	10	8.525.530	8.525.550	8.525.570
NH <sub>2</sub>	10	8.525.531	8.525.551	8.525.571
CN	10	8.525.532	8.525.552	8.525.572
RP-Select B	10	8.525.533	8.525.553	8.525.573

### Semi-preparative Tracer columns LICHROSORB

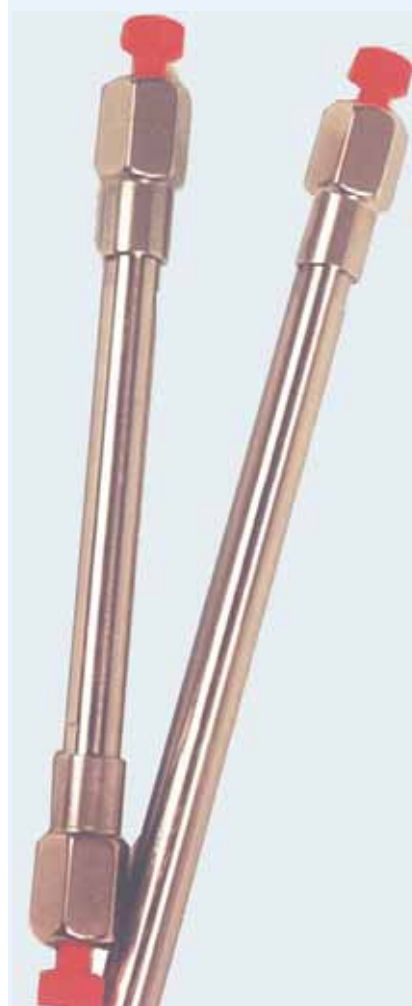
### Colonnes analytiques semi-préparative Tracer LICHROSORB

Type Type	µm	Dimension Dimension			
		15 x 0.7 cm	25 x 0.7 cm	15 x 1.0 cm	25 x 1.0 cm
RP-18	5	8.525.580	8.525.582	8.525.584	8.525.586

### Analytical columns LICHROSORB

### Colonnes analytiques LICHROSORB

Type Type	µm	Dimension Dimension				
		10 x 0.46 cm	12.5 x 0.46 cm	15 x 0.46 cm	20 x 0.46 cm	25 x 0.46 cm
Si 60	5	8.525.600	8.525.620	8.525.640	8.525.660	8.525.680
RP-8	5	8.525.601	8.525.621	8.525.641	8.525.661	8.525.681
RP-18	5	8.525.602	8.525.622	8.525.642	8.525.662	8.525.682
RP-Select B	5	8.525.603	8.525.623	8.525.643	8.525.663	8.525.683
Diol	5	8.525.604	8.525.624	8.525.644	8.525.664	8.525.684
NH <sub>2</sub>	5	8.525.605	8.525.625	8.525.645	8.525.665	8.525.685
CN	5	8.525.606	8.525.626	8.525.646	8.525.666	8.525.686
Si 60	10	8.525.607	8.525.627	8.525.647	8.525.667	8.525.687
RP-8	10	8.525.608	8.525.628	8.525.648	8.525.668	8.525.688
RP-18	10	8.525.609	8.525.629	8.525.649	8.525.669	8.525.689
Diol	10	8.525.610	8.525.630	8.525.650	8.525.670	8.525.690
NH <sub>2</sub>	10	8.525.611	8.525.631	8.525.651	8.525.671	8.525.691
CN	10	8.525.612	8.525.632	8.525.652	8.525.672	8.525.692





### Analytical columns LICHROSORB

### Colonnes analytiques LICHROSORB

Type Type	µm	Dimension Dimension				
		10 x 0.4 cm	12.5 x 0.4 cm	15 x 0.4 cm	20 x 0.4 cm	25 x 0.4 cm
Si 60	5	8.525.700	8.525.720	8.525.740	8.525.760	8.525.780
RP-8	5	8.525.701	8.525.721	8.525.741	8.525.761	8.525.781
RP-18	5	8.525.702	8.525.722	8.525.742	8.525.762	8.525.782
RP-Select B	5	8.525.703	8.525.723	8.525.743	8.525.763	8.525.783
Diol	5	8.525.704	8.525.724	8.525.744	8.525.764	8.525.784
NH2	5	8.525.705	8.525.725	8.525.745	8.525.765	8.525.785
CN	5	8.525.706	8.525.726	8.525.746	8.525.766	8.525.786
Si 60	10	8.525.707	8.525.727	8.525.747	8.525.767	8.525.787
RP-8	10	8.525.708	8.525.728	8.525.748	8.525.768	8.525.788
RP-18	10	8.525.709	8.525.729	8.525.749	8.525.769	8.525.789
Diol	10	8.525.710	8.525.730	8.525.750	8.525.770	8.525.790
NH2	10	8.525.711	8.525.731	8.525.751	8.525.761	8.525.791
CN	10	8.525.712	8.525.732	8.525.752	8.525.762	8.525.792



### Analytical columns LICHROSPHER

### Colonnes analytiques LICHROSPHER

Type Type	µm	Dimension Dimension				
		10 x 0.46 cm	12.5 x 0.46 cm	15 x 0.46 cm	20 x 0.46 cm	25 x 0.46 cm
Si 100	5	8.525.800	8.525.820	8.525.840	8.525.860	8.525.880
100 RP-18	5	8.525.801	8.525.821	8.525.841	8.525.861	8.525.881
100 RP-18 ec	5	8.525.802	8.525.822	8.525.842	8.525.862	8.525.882
100 RP-8	5	8.525.803	8.525.823	8.525.843	8.525.863	8.525.883
100 RP-8 ec	5	8.525.804	8.525.824	8.525.844	8.525.864	8.525.884
100 NH2	5	8.525.805	8.525.825	8.525.845	8.525.865	8.525.885
100 CN	5	8.525.806	8.525.826	8.525.846	8.525.866	8.525.886
100 Diol	5	8.525.807	8.525.827	8.525.847	8.525.867	8.525.887
60 RP-Select B	5	8.525.808	8.525.828	8.525.848	8.525.868	8.525.888
Si 100	10	8.525.809	8.525.829	8.525.849	8.525.869	8.525.889
100 RP-18	10	8.525.810	8.525.830	8.525.850	8.525.870	8.525.890
100 RP-18 ec	10	8.525.811	8.525.831	8.525.851	8.525.871	8.525.891
100 RP-8	10	8.525.812	8.525.832	8.525.852	8.525.872	8.525.892
100 RP-8 ec	10	8.525.813	8.525.833	8.525.853	8.525.873	8.525.893
100 CN	10	8.525.814	8.525.834	8.525.854	8.525.874	8.525.894
100 Diol	10	8.525.815	8.525.835	8.525.855	8.525.875	8.525.895
60 RP-Select B	10	8.525.816	8.525.836	8.525.856	8.525.876	8.525.896
Si 100	5	8.525.900	8.525.920	8.525.940	8.525.960	8.525.980
100 RP-18	5	8.525.901	8.525.921	8.525.941	8.525.961	8.525.981
100 RP-18 ec	5	8.525.902	8.525.922	8.525.942	8.525.962	8.525.982
100 RP-8	5	8.525.903	8.525.923	8.525.943	8.525.963	8.525.983
100 RP-8 ec	5	8.525.904	8.525.924	8.525.944	8.525.964	8.525.984
100 NH2	5	8.525.905	8.525.925	8.525.945	8.525.965	8.525.985
100 CN	5	8.525.906	8.525.926	8.525.946	8.525.966	8.525.986
100 Diol	5	8.525.907	8.525.927	8.525.947	8.525.967	8.525.987
60 RP-Select B	5	8.525.908	8.525.928	8.525.948	8.525.968	8.525.988
Si 100	10	8.525.909	8.525.929	8.525.949	8.525.969	8.525.989
100 RP-18	10	8.525.910	8.525.930	8.525.950	8.525.970	8.525.990
100 RP-18 ec	10	8.525.911	8.525.931	8.525.951	8.525.971	8.525.991
100 RP-8	10	8.525.912	8.525.932	8.525.952	8.525.972	8.525.992
100 RP-8 ec	10	8.525.913	8.525.933	8.525.953	8.525.973	8.525.993
100 CN	10	8.525.914	8.525.934	8.525.954	8.525.974	8.525.994
100 Diol	10	8.525.915	8.525.935	8.525.955	8.525.975	8.525.995
60 RP-Select B	10	8.525.916	8.525.936	8.525.956	8.525.976	8.525.996

### Semi-preparative Tracer columns LICHROSPHER

### Colonnes analytiques semi-préparative Tracer LICHROSPHER

Type Type	µm	Dimension Dimension			
		15 x 0.7 cm	25 x 0.7 cm	15 x 1.0 cm	25 x 1.0 cm
RP-18	10	8.526.000	8.526.010	8.526.020	8.526.030
RP-18 EC	10	8.526.001	8.526.011	8.526.021	8.526.031



### Microbore Tracer columns LICHROSPHER

Colonne analytiques Microbore  
LICHROSPHER

Type Type	µm	Dimension Dimension			
		15 x 0.7 cm	25 x 0.7 cm	15 x 1.0 cm	25 x 1.0 cm
RP-18	5	8.526.050	8.526.060	8.526.070	8.526.080
RP-18 EC	5	8.526.051	8.526.061	8.526.071	8.526.081

### Novafix™ Cartridge LICHROSPHER

Cartouches Novafix™ LICHROSPHER

Type Type	µm	Dimension Dimension		
		7.5 x 0.4 cm	15 x 0.4 cm	25 x 0.4 cm
Si 100	5	8.526.100	8.526.120	8.526.140
100 RP-18	5	8.526.101	8.526.121	8.526.141
100 RP-18 ec	5	8.526.102	8.526.122	8.526.142
100 RP-8	5	8.526.103	8.526.123	8.526.143
100 RP-8 ec	5	8.526.104	8.526.124	8.526.144
100 NH2	5	8.526.105	8.526.125	8.526.145
100 CN	5	8.526.106	8.526.126	8.526.146
100 Diol	5	8.526.107	8.526.127	8.526.147
60 RP-Select B	5	8.526.108	8.526.128	8.526.148
Si 100	10	8.526.109	8.526.129	8.526.149
100 RP-18	10	8.526.110	8.526.130	8.526.150
100 RP-18 ec	10	8.526.111	8.526.131	8.526.151
100 RP-8	10	8.526.112	8.526.132	8.526.152
100 RP-8 ec	10	8.526.113	8.526.133	8.526.153
100 NH2	10	8.526.114	8.526.134	8.526.154
100 CN	10	8.526.115	8.526.135	8.526.155
100 Diol	10	8.526.116	8.526.136	8.526.156
60 RP-Select B	10	8.526.117	8.526.137	8.526.157

### Analytical columns SUPERSPHER

Colonne analytiques SUPERSPHER

Type Type	µm	Dimension Dimension				
		10 x 0.46 cm	12.5 x 0.46 cm	15 x 0.46 cm	20 x 0.46 cm	25 x 0.46 cm
Si 60	4	8.526.200	8.526.210	8.526.220	8.526.230	8.526.240
60 RP-8	4	8.526.201	8.526.211	8.526.221	8.526.231	8.526.241
100 RP-18	4	8.526.202	8.526.212	8.526.222	8.526.232	8.526.242
60 RP-8 ec	4	8.526.203	8.526.213	8.526.223	8.526.233	8.526.243
100 RP-18 ec	4	8.526.204	8.526.214	8.526.224	8.526.234	8.526.244
Type Type	µm	Dimension Dimension				
		10 x 0.4 cm	12.5 x 0.4 cm	15 x 0.4 cm	20 x 0.4 cm	25 x 0.4 cm
Si 60	4	8.526.205	8.526.215	8.526.225	8.526.235	8.526.245
60 RP-8	4	8.526.206	8.526.216	8.526.226	8.526.236	8.526.246
100 RP-18	4	8.526.207	8.526.217	8.526.227	8.526.237	8.526.247
60 RP-8 ec	4	8.526.208	8.526.218	8.526.228	8.526.238	8.526.248
100 RP-18 ec	4	8.526.209	8.526.219	8.526.229	8.526.239	8.526.249

### Novafix™ Cartridge SUPERSPHER

Cartouches Novafix™ SUPERSPHER

Type Type	µm	Dimension Dimension		
		7.5 x 0.4 cm	15 x 0.4 cm	25 x 0.4 cm
Si 60	4	8.526.260	8.526.270	8.526.280
60 RP-8	4	8.526.261	8.526.271	8.526.281
100 RP-18	4	8.526.262	8.526.272	8.526.282
60 RP-8 ec	4	8.526.263	8.526.273	8.526.283
100 RP-18 ec	4	8.526.264	8.526.274	8.526.284





### Analytical columns PARTISIL

### Colonnes analytiques PARTISIL

Type Type	µm	Dimension Dimension				
		10 x 0.46 cm	12.5 x 0.46 cm	15 x 0.46 cm	20 x 0.46 cm	25 x 0.46 cm
Silica	5	8.526.300	8.526.320	8.526.340	8.526.360	8.526.380
ODS3	5	8.526.301	8.526.321	8.526.341	8.526.361	8.526.381
C-8	5	8.526.302	8.526.322	8.526.342	8.526.362	8.526.382
PAC	5	8.526.303	8.526.323	8.526.343	8.526.363	8.526.383
Silica	10	8.526.304	8.526.324	8.526.344	8.526.364	8.526.384
ODS	10	8.526.305	8.526.325	8.526.345	8.526.365	8.526.385
ODS2	10	8.526.306	8.526.326	8.526.346	8.526.366	8.526.386
ODS3	10	8.526.307	8.526.327	8.526.347	8.526.367	8.526.387
PAC	10	8.526.308	8.526.328	8.526.348	8.526.368	8.526.388
SAX	10	8.526.309	8.526.329	8.526.349	8.526.369	8.526.389
SCX	10	8.526.310	8.526.330	8.526.350	8.526.370	8.526.390
Type Type	µm	Dimension Dimension				
		10 x 0.4 cm	12.5 x 0.4 cm	15 x 0.4 cm	20 x 0.4 cm	25 x 0.4 cm
Silica	5	8.526.400	8.526.420	8.526.440	8.526.460	8.526.480
ODS3	5	8.526.401	8.526.421	8.526.441	8.526.461	8.526.481
C-8	5	8.526.402	8.526.422	8.526.442	8.526.462	8.526.482
PAC	5	8.526.403	8.526.423	8.526.443	8.526.463	8.526.483
Silica	10	8.526.404	8.526.424	8.526.444	8.526.464	8.526.484
ODS	10	8.526.405	8.526.425	8.526.445	8.526.465	8.526.485
ODS2	10	8.526.406	8.526.426	8.526.446	8.526.466	8.526.486
ODS3	10	8.526.407	8.526.427	8.526.447	8.526.467	8.526.487
PAC	10	8.526.408	8.526.428	8.526.448	8.526.468	8.526.488
SAX	10	8.526.409	8.526.429	8.526.449	8.526.469	8.526.489
SCX	10	8.526.410	8.526.430	8.526.450	8.526.470	8.526.490



### Novafix™ Cartridge PARTISIL

### Cartouches Novafix™ PARTISIL

Type Type	µm	Dimension Dimension		
		7.5 x 0.4 cm	15 x 0.4 cm	25 x 0.4 cm
Silica	5	8.526.500	8.526.520	8.526.540
ODS3	5	8.526.501	8.526.521	8.526.541
C-8	5	8.526.502	8.526.522	8.526.542
PAC	5	8.526.503	8.526.523	8.526.543
Silica	10	8.526.504	8.526.524	8.526.544
ODS	10	8.526.505	8.526.525	8.526.545
ODS2	10	8.526.506	8.526.526	8.526.546
ODS3	10	8.526.507	8.526.527	8.526.547
PAC	10	8.526.508	8.526.528	8.526.548
SAX	10	8.526.509	8.526.529	8.526.549
SCX	10	8.526.510	8.526.530	8.526.550





### TSK Gel Reverse Phase Analytical Columns

### Colonnes analytiques à phase inversée TSK

Properties of silica-based TSK-GEL RPC columns

Propriétés des colonnes à phase inversée TSK

Column	Functional Group	Enc-capped	% Carbon	Particel Size	Pore size	Exclusion limit (DA)
				µm	µm	
ODS-80M	C18 alkyl, monomeric	Yes	15%	5, 10, 20	80	100-6.000
ODS-80S	C18 alkyl, monomeric	Yes	15%	5, 10, 20	80	100-6.000
OCTYL-80TM	C8 alkyl, monomeric	Yes	11%	5	80	10.000
CN-80TM	CN, monomeric	Yes	8 %	5	80	10.000
SUPER-ODS	C18 alkyl, monomeric	Yes	8 %	2	110	20.000
SUPER-Octyl	C18 alkyl, monomeric	Yes	5 %	2	110	20.000
SUPER-Phenyl	Phenyl, polymeric	Yes	3 %	2	110	20.000
ODS-120T	C18 alkyl, monomeric	Yes	22 %	5, 10, 20	120	100-10.000
ODS-120A	C18 alkyl, monomeric	No	22 %	5, 10	120	100-10.000
TMS-250	C1 alkyl, monomeric	Yes	5 %	10	250	100-200.000
OligoDNA RP	C18 alkyl, monomeric	No	10 %	5	250	up to 165.000

Analytical columns TSK Reverse Phase, Super-ODS

Colonnes analytiques à phase inversée, Super-ODS

TSK Gel	Inner Ø Ø int. mm	Length Longueur mm	Particel size Particules µm	Order No. N° de code
ODS-80TS 80A	2.0	15	5	8.526.600
ODS-80TS 80A	2.0	25	5	8.526.601
ODS-80TS 80A	4.6	7.5	5	8.526.602
ODS-80TS 80A	4.6	15	5	8.526.603
ODS-80TS 80A	4.6	25	5	8.526.604
ODS-80TM 80A	4.6	7.5	5	8.526.605
ODS-80TM 80A	4.6	15	5	8.526.606
ODS-80TM 80A	4.6	25	5	8.526.607
Octyl-80TS 80A	4.6	15	5	8.526.608
Octyl-80TS 80A	4.6	25	5	8.526.609
CN-80TS 80A	4.6	15	5	8.526.610
CN-80TS 80A	4.6	25	5	8.526.611
ODS-120A 120A	4.6	15	5	8.526.612
ODS-120A 120A	4.6	25	5	8.526.613
ODS-120T 120A	2,0	15	5	8.526.614
ODS-120T 120A	2,0	25	5	8.526.615
ODS-120T 120A	4,6	15	5	8.526.616
ODS-120T 120A	4,6	25	5	8.526.617
TMS-250 250A	4,6	7,5	10	8.526.618

Guard columns TSK Gel Reverse Phase

Précolonnes à phase inversée TSK

TSK Gel	Inner Ø Ø int. mm	Length Longueur mm	Particel size Particules µm	Order No. N° de code
ODS-80TS, Guard Cartridge, pk 3 Cartridge Holder	3,2	5	1,5	8.526.620
	3,2		1,5	8.526.621

Ultrarapid columns TSKgel Super-ODS, Analytical and preparative column specifications, in reverse phase

Colonnes ultrarapides Super-ODS analytiques et préparatives à phase inversée

TSK Gel	Inner Ø Ø int. mm	Length Longueur mm	Particel size Particules µm	Order No. N° de code
Super-ODS, 110 A	4,6	5	2	8.526.630
Super-ODS, 110 A	4,6	10	2	8.526.631
Super-Octyl, 110 A	4,6	5	2	8.526.632
Super-Octyl, 110 A	4,6	10	2	8.526.633
Super-Phenyl, 110 A	4,6	5	2	8.526.634
Super-Pheny, 110 A	4,6	10	2	8.526.635
Super-ODS Guard filter	4,0	2,6	For Super-ODS, Phenyl and Octyl 2 µm pore size	8.526.640
Super-ODS Guard filter holder	10	2,6	For P/N 18207	8.526.645





### Hamilton PRP-1 100A reverse Phase analytical columns

### Colonnes analytiques à phase inversée Hamilton PRP-1 100A

Inner Ø x Length Ø int. x Longueur mm	Particel size Particules			
	3 µm	5 µm	7 µm	10 µm
1.0 x 50	-	8.526.720	8.526.740	8.526.760
1.0 x 100	-	8.526.721	8.526.741	8.526.761
1.0 x 150	8.526.702	8.526.722	8.526.742	8.526.762
1.0 x 250	-	8.526.723	8.526.743	8.526.763
2.1 x 50	8.526.704	-	8.526.744	-
2.1 x 100	8.526.705	8.526.725	-	-
2.1 x 150	8.526.706	8.526.726	-	8.526.766
2.1 x 150 *	-	8.526.727	-	-
2.1 x 250	-	8.526.728	-	8.526.768
2.3 x 25	-	-	8.526.749	-
4.1 x 50	8.526.710	8.526.710	-	-
4.1 x 100	8.526.711	8.526.711	-	8.526.711
4.1 x 150	8.526.712	8.526.712	8.526.712	8.526.712
4.1 x 250	-	-	8.526.713	8.526.713
4.6 x 100 *	-	8.526.714	-	-
4.6 x 150 *	-	8.526.715	-	-
4.6 x 250 *	-	8.526.716	-	-
Inner Ø x Length Ø int. x Longueur mm	Particel size Particules			
	5 µm	7 µm	10 µm	12 - 20 µm
7.0 x 100	-	-	8.526.840	8.526.860
7.0 x 300	-	-	-	8.526.861
7.0 x 305	8.526.802	8.526.822	8.526.842	-
10.0 x 100	8.526.803	-	8.526.843	-
10.0 x 150	-	-	8.526.844	-
10.0 x 250	-	8.526.825	8.526.845	-
21.5 x 150 *	-	-	8.526.846	8.526.866
21.5 x 250 *	-	8.526.827	8.526.847	8.526.867
30.0 x 300	-	-	-	8.526.868
50.8 x 100	-	-	-	8.526.869
50.8 x 150	-	-	-	8.526.870
50.8 x 250	-	-	8.526.851	8.526.871
101.6 x 250	-	-	-	8.526.872

\* PEEK Hardware



### Hamilton PRP-1 Guard Columns

### Précolonnes Hamilton PRP-1

	For Steel columns Pour colonnes en acier inox	For PEEK Columns Pour colonnes PEEK
Starter Kits (1 holder, 2 cartridges) <i>Kits de démarrage (1 support et 2 cartouches)</i>	8.526.880	8.526.890
Replacement Cartridges (5/pk) <i>Cartouches de rechange (paquet de 5)</i>	8.526.881	8.526.891



### Hamilton PRP-3 Reversed phase analytical columns

Colonnes analytiques à phase inversée Hamilton PRP-3

Inner Ø x Length Ø int. x Longueur mm	Particel size Particules		
	3 µm	10 µm	12 µm
1.0 x 50	-	8.256.920	-
1.0 x 100	-	8.256.921	-
1.0 x 150	-	8.256.922	-
1.0 x 250	-	8.256.923	-
2.1 x 150	8.256.904	8.256.924	-
4.1 x 50	8.256.905	8.256.925	-
4.1 x 100	8.256.906	-	-
4.1 x 150	8.256.907	8.256.927	-
4.1 x 250	-	8.256.928	-
4.6 x 150 *	-	8.256.929	-
4.6 x 250 *	-	8.256.930	-
7.0 x 305	-	8.256.931	-
10.0 x 250	-	8.256.932	-
21.5 x 250	-	-	8.256.953

\* PEEK Hardware

### Hamilton PRP-3 Guard Columns

Précolonnes Hamilton PRP-3

	For Steel columns Pour colonnes en acier inox	For PEEK Columns Pour colonnes PEEK
Starter Kits (1 holder, 2 cartridges) <i>Kits de démarrage (1 support et 2 cartouches)</i>	8.256.980	8.256.991
Replacement Cartridges (5/pk) <i>Cartouches de rechange (paquet de 5)</i>	8.256.981	8.256.991

### Hamilton PRP-X400 Analysis for Glifosate in drinking waters

Colonnes analytiques Hamilton PRP-X400 pour Glifosates dans les eaux potables

Description <i>Description</i>	Order No. <i>N° de code</i>
PRP-X400 7 µm 150 x 2.1 mm	8.257.000
PRP-X400 7 µm 150 x 4.1 mm	8.257.001
PRP-X400 7 µm 250 x 4.1 mm	8.257.002
PRP-X400 7 µm 250 x 4.6 mm (PEEK)	8.257.003
Guard Columns Starter Kit (Holder + 2 Cartridges) PEEK	8.257.004
Starter Kits (1 holder, 2 cartridges) <i>Kits de démarrage (1 support et 2 cartouches)- PEEK</i>	
Replacement cartridges (5 p/k) –PEEK <i>Cartouches de rechange (paquet de 5)</i>	8.257.005
Guard Columns Starter Kit for analysis of Glifosate <i>Kit de démarrage avec précolonnes pour l'analyse des Glifosates</i>	8.257.006
Replacement cartridges (5 p/k) for analysis of Glifosate <i>Cartouches de rechange (paquet de 5) pour l'analyse des Glifosates</i>	8.257.007





### Hamilton PRP-X110 Anion Exchange HPLC Columns

Colonne ioniques échangeuses d'anions  
Hamilton PRP-X110

Inner Ø x Length Ø int. x Longueur mm	Particel size Particules	
	3 µm	7 µm
1.0 x 50	-	8.257.020
1.0 x 100	-	8.257.021
1.0 x 150	-	8.257.022
1.0 x 250	-	8.257.023
2.1 x 100	-	8.257.024
2.1 x 150	-	8.257.025
2.1 x 250	-	8.257.026
4.1 x 100	8.257.017	8.257.027
4.1 x 150	8.257.018	8.257.028
4.1 x 250	-	8.257.029
4.6 x 100 *	-	8.257.030
4.6 x 150 *	-	8.257.031
4.6 x 250 *	-	8.257.032

\* PEEK Hardware

### Hamilton PRP-X110S Anion Exchange HPLC Columns

Colonne ioniques échangeuses d'anions  
Hamilton PRP-X110S

Inner Ø x Length Ø int. x Longueur mm	Particel size
	7 µm
2.1 x 100	8.257.040
2.1 x 150	8.257.041
2.1 x 250	8.257.042
4.1 x 100	8.257.043
4.1 x 150	8.257.044
4.1 x 250	8.257.045
4.6 x 100 *	8.257.046
4.6 x 150 *	8.257.047
4.6 x 250 *	8.257.048

\* PEEK Hardware

### Hamilton PRP-X110 Guard Columns

Précolonne anioniques Hamilton PRP-X110

	For Steel columns Pour colonnes en acier inox	For PEEK Columns Pour colonnes PEEK
Starter Kits (1 holder, 2 cartridges) <i>Kits de démarrage (1 support et 2 cartouches)</i>	8.257.080	8.257.090
Replacement Cartridges (5/pk) <i>Cartouches de rechange (paquet de 5)</i>	8.257.081	8.257.091



### PEEK™ Tubing for High-pressure applications

#### *Tubes PEEK™ pour travaux en haute-pression*

PEEK tubing 1/16" Outer Ø x 5'

*PEEK-tubes 1/16" Ø ext. x 5'*

Inner Ø Ø int.	Colour Couleur	psi	bar	Order No. N° de code
0.00025" (65 µm)	○	7,000 psi	(483 bar)*	8.257.100
0.004" (100 µm)	●	7,000 psi	(483 bar)*	8.257.101
0.005" (125 µm)	●	7,000 psi	(483 bar)*	8.257.102
0.006" (150 µm)	●	7,000 psi	(483 bar)*	8.257.103
0.007" (175 µm)	●	7,000 psi	(483 bar)*	8.257.104
0.010" (0.25 mm)	○	7,000 psi	(483 bar)*	8.257.105
0.010" (0.25 mm)	●	7,000 psi	(483 bar)*	8.257.106
0.015" (0.40 mm)	○	7,000 psi	(483 bar)*	8.257.107
0.020" (0.50 mm)	●	7,000 psi	(483 bar)*	8.257.108
0.030" (0.75 mm)	●	7,000 psi	(483 bar)*	8.257.109
0.040" (1.00 mm)	○	5,000 psi	(345 bar)*	8.257.110
0.055" (1.40 mm)	○	500 psi	(34 bar)*	8.257.111

PEEK tubing 1/8" Outer Ø x 5'

*PEEK-tubes 1/8" Ø ext. x 5'*

Inner Ø Ø int.	Colour Couleur	psi	bar	Order No. N° de code
0.062" (1.60 mm)	○	4,000 psi	(276 bar)*	8.257.120
0.080" (2.00 mm)	○	3,000 psi	(207 bar)*	8.257.121

PEEK tubing 1.8 mm Outer Ø x 5'

*PEEK-tubes 1.8" Ø ext. x 5'*

Inner Ø Ø int.	Colour Couleur	psi	bar	Order No. N° de code
0.010" (0.25 mm)	○	7,000 psi	(483 bar)*	8.257.130
0.020" (0.50 mm)	○	7,000 psi	(483 bar)*	8.257.131
0.030" (0.75 mm)	○	7,000 psi	(483 bar)*	8.257.132
0.042" (1.05 mm)	○	5,000 psi	(345 bar)*	8.257.133
0.055" (1.40 mm)	○	500 psi	(34 bar)*	8.257.134

Polymer Tubing Cutters, for 1/16", 1/8",  
3/16", 1/4" and 5/16 OD tubing

*Coupe-tubes en polymère, pour tubes 1/16", 1/8",  
3/16", 1/4" et 5/16 de dia. extérieur*

Description Description	Order No. N° de code
Standard Polymer Tubing Cutter* for 1/16" and 1/8" OD tubing <i>Coupe-tube standard pour tube de 1/16" et 1/8" dia. ext.</i>	8.257.140
Large Bore Polymer Tubing Cutter* for 3/16"–5/16" OD tubing <i>Coupe-tube pour tube à large ouverture 3/16"–5/16" dia. ext.</i>	8.257.141
Pack of 5 Replacement Blades for tubing cutters <i>Paquet de 5 lames de remplacement pour les coupe-tubes</i>	8.257.142







### ChromBox Kit

#### ChromBox Kit

#### ChromBox Kit

The ChromBox is an all-purpose analytical spare parts kit for start-up and standard use in all HPLC systems. It contains the most often used spare parts made of high quality SS 316L, PEEK, and PTFE as well the necessary tools. See below the content details

#### ChromBox kit

Ce kit très efficace renferme toutes pièces nécessaires à la mise en service et à l'entretien de toutes les chaînes HPLC, tels que les raccords PEEK et en acier de très haute qualité, aussi bien que les tubes capillaires en acier inoxydable 316, PEEK et en téflon, ainsi que l'outillage utile. Voir ci-après le détail du contenu



Description	Quantity	Order No.
Description	Emballage	N° de code
ChromBox kit, complete for HPLC maintenance as per description below	1	8.257.200
<i>ChromBox, boîte complète de maintenance pour HPLC, suivant descriptif</i>		

#### Content details and spare parts

#### Détails du contenu et pièces de rechange

Union, PEEK, 0.25 mm bore, body only	1	8.257.210
Tubing Elbow 90°	1	8.257.211
Tubing Elbow 180°	1	8.257.212
Ferrules, PEEK, double 1/16"	10	8.257.213
Fittings, PEEK, one-piece natural, 10-32	5	8.257.214
Nut, PEEK, vex-head long, 10-32	5	8.257.215
Nut, PEEK, hand-tight, 10-32	5	8.257.216
Filter, PEEK, In-line, complete, frit PAT PEEK-encased 5µm	1	8.257.217
Tool, tubing plier for metal tubing	1	8.257.218
Tool, Clean-Cut tubing cutter	1	8.257.219
Tool, ValvTool _" and 5/16" open wrench	1	8.257.220
Tool, file	1	8.257.221
Tool, wrench _" x 5/16"	2	8.257.222
Tool, Tweezers, polypropylene, forceps	1	8.257.223
Filter, SS, last drop 2µm	1	8.257.224
Tubing clips	2	8.257.225
Nut, SS, X-long, Valco type, 10-32	5	8.257.226
Nut, SS, 1/16", Medium, 10-32	5	8.257.227
Tubing, PEEK, 1/16" OD x 0.25 mm ID, blue striped, 3m / pack	1	8.257.228
Tubing, PEEK, 1/16" OD x 0.50 mm ID, orange striped, 3m / pack	1	8.257.229
Tubing, SS, 1/16" OD x 0.25 mm ID, 3m / pack	1	8.257.230
Tubing, SS, 1/16" OD x 0.50 mm ID, 3m / pack	1	8.257.231
Tubing, PTFE, 1/8" OD x 1.59 mm ID, 3m / pack	1	8.257.232
Ferrules, SS, Valco type 1/16"	10	8.257.233
Union, SS, bore 0.50 mm, 1/16", 10-32, complete	1	8.257.234



### Safe Fluid Supply - with Safety Caps

#### *Prélèvement sûr de solvants avec les bouchons de sécurité „Safety Caps“*

#### Safe Fluid Supply - with Safety Caps

Vapours and gases of hazardous liquids can cause damage to your health and to your environment. Bottles and containers with unsafe contents always have to be sealed reliably to avoid health hazards and environment pollution. SCAT Safety Caps avoid unfiltered escape of hazardous vapours and keep your containers sealed safely - especially during liquid extraction

#### Safety Caps (for GL45 bottles)

Safe venting for pressure equalization by integrated air valve during the solvent supply. Protection against hazardous solvent vapours

#### *Prélèvement sûr de solvants avec les bouchons de sécurité „Safety Caps“*

*Pendant le travail avec des solvants dans le laboratoire HPLC, on assiste à la formation de vapeurs nuisibles pour la santé qui sont la plupart du temps dues à une étanchéité insuffisante des réservoirs et éciipients pour résidus. En raison de consignes de sécurité plus strictes, la charge permanente de l'air est un thème tout à fait d'actualité pour ce qui est de l'environnement et de la santé des utilisateurs*

#### *Bouchons de sécurité (pour bouteilles avec filetage GL45) en PTFE et PP haut de gamme.*

*Cela permet de garantir une résistance maximale, même aux solvants agressifs. Le système spécial d'étanchéité ferme les récipients de solvants de façon fiable et sûre*

Description <i>Description</i>	Order No. <i>N° de code</i>
Safety Cap I, GL 45, 1 port for 3.2mm (1/8") OD tubing <i>Bouchon type 1, GL 45, 1 entrée pour tuyau de 3.2 mm (1/8")</i>	8.257.300
Safety Cap II, GL 45, 2 ports for 3.2mm (1/8") OD tubing <i>Bouchon type 2, GL 45, 2 entrées pour tuyau de 3.2 mm (1/8")</i>	8.257.301
Safety Cap III, GL 45, 3 ports for 3.2mm (1/8") OD tubing <i>Bouchon type 3, GL 45, 3 entrées pour tuyau de 3.2 mm (1/8")</i>	8.257.302
Safety Cap I, GL 45 for 3/16" tubing, 1 port for 4.7mm (3/16") OD tubing <i>Bouchon type 1, GL 45, 1 entrée pour tuyau de 4.7 mm (3/16")</i>	8.257.303



8.257.30\*

#### Safety Caps with Shut-off (for GL45 Bottles)

Remove or exchange your reservoirs easily by using the shut-off to stop the liquid flow. Especially recommended for HPLC use. Available with multiple connectors. Standard cap size GL45 - adapters for other sizes are available!

#### *Bouchon de sécurité avec robinet d'arrêt (GL45)*

*Les bouchons de sécurité à robinet d'arrêt facilitent le remplacement rapide des réservoirs et empêchent les inclusions d'air dans le tuyau flexible. L'ensemble des raccords à collerette et bagues bicônes (Ferrules) pour les tuyaux flexibles diam. ext. = 3,2 mm font partie intégrante de la livraison. L'idéal pour les réparations et la maintenance du système HPLC*

Description <i>Description</i>	Order No. <i>N° de code</i>
Safety Cap I with one Shut-Off, GL 45, 1 port for 3.2mm (1/8") OD tubing <i>Bouchon type 1 à un robinet d'arrêt, GL 45, 1 entrée pour tuyau de 3.2 mm (1/8")</i>	8.257.310
Safety Cap II with 2 Shut-Offs, GL 45, 2 ports for 3.2mm (1/8") OD tubing <i>Bouchon type 2 à deux robinets d'arrêt, GL 45, 2 entrées pour tuyau de 3.2 mm (1/8")</i>	8.257.311
Safety Cap III with 3 Shut-Offs, GL 45, 3 ports for 3.2mm (1/8") OD tubing <i>Bouchon type 3 à trois robinets d'arrêt, GL 45, 3 entrées pour tuyau de 3.2 mm (1/8")</i>	8.257.312



8.257.31\*

**Safety Cap for GL80 thread wide neck bottles**, safe solvent supply, now also available for the new SCHOTT wide neck bottles with GL80 thread.

*Bouchon de sécurité pour bouteilles avec filetage GL80 pour des bouteilles GL80 maintenant aussi pour les nouvelles bouteilles à col large fileté GL80 de SCHOTT. Avec la soupape de ventilation intégrée, dans les exécutions différentes de façon accessible*

Description <i>Description</i>	Order No. <i>N° de code</i>
Safety Cap for GL 80 wide neck bottles, 1 port for 1.6mm (1/16"), 2.3mm and 3.2mm (1/8") tubing <i>Bouchon de sécurité à filetage GL 80, 1 entrée pour tuyau de 1.6mm (1/16"), 2.3mm et 3.2mm (1/8)</i>	8.257.320
Safety Cap for GL80 wide neck bottles, 2 ports for 1.6mm (1/16"), 2.3mm and 3.2mm (1/8") tubing <i>Bouchon de sécurité à filetage GL 80, 2 entrées pour tuyau de 1.6mm (1/16"), 2.3mm et 3.2mm (1/8)</i>	8.257.321
Safety Cap for GL80 wide neck bottles, 3 ports for 1.6mm (1/16"), 2.3mm and 3.2mm (1/8") tubing <i>Bouchon de sécurité à filetage GL 80, 3 entrées pour tuyau de 1.6mm (1/16"), 2.3mm et 3.2mm (1/8)</i>	8.257.322



8.257.32\*



8.257.330



8.257.331

### Air Valve and air membrane filter for Safety Caps

Appropriate for all Safety Caps. Recommended service life: 6 months. The air filter with PTFE membrane can simply be fixed on the air valve and Keeps the venting air clean, avoid dust contamination of solvents

### Vanne d'air et filtre à membrane pour bouchons de sécurité

Adaptée pour tous les bouchons. Recommandée pour la maintenance de 6 mois. Le filtre à membrane en PTFE est fixé tout simplement sur la vanne d'air et évite la contamination des solvants par la poussière

Description	Order No.
<b>Description</b> Air valve for safety caps <i>Vanne d'air pour les bouchons de sécurité</i>	<b>N° de code</b> 8.257.330
Air filters with PTFE membrane (pack of 10 pieces) <i>Filtres à membrane en PTFE, pour vane d'air (en paquet de 10)</i>	8.257.331



8.257.34\*

### Safety Cap for Ground Neck Bottles 29/32

For ground neck bottles with 29/32mm diameter. With counter nut for easy disconnecting and removal even after long time of use. Ports for tubing with 1.6 mm (1/16"), 2.3 mm and 3.2 mm (1/8")

### Bouchon de sécurité pour bouteilles à col rodé

RN 29/32mm dispose en outre d'un écrou de desserrage qui permet une ouverture facile de la bouteille, même après un temps d'utilisation assez long. Ici aussi, la soupape de ventilation est déjà intégrée. L'ensemble des raccords à collerette et bagues bicônes pour les tuyaux de diam. 1.6 mm (1/16"), 2.3 mm et 3.2 mm (1/8") font partie intégrante de la livraison

Description	Order No.
<b>Description</b> Safety Cap for NS 29/32 bottles, 2 ports for 1.6mm (1/16"), 2.3mm and 3.2mm (1/8") tubing <i>Bouchon de sécurité à rodage 29/32, 2 entrées pour tuyau de 1.6mm (1/16"), 2.3mm et 3.2mm (1/8)</i>	<b>N° de code</b> 8.257.340



8.257.35\*

### Adapter with ground joint 29/32 to GL 45 thread

Exchange your solvent reservoirs easily by using this adapter on GL 45 thread bottles, together with the safety cap for ground neck bottles (see above 8.257.340)

### Adaptateur à rodage normalisé 29/32 à filetage GL45

Echangez facilement vos réservoirs de solvant en utilisant l'adaptateur sur des bouteilles à filetage GL45, avec le bouchon de sécurité à rodage normalisé (voir ci-dessus 8.257.340)

Description	Order No.
<b>Description</b> Adapter with ground joint 29/32 to GL 45 thread bottle, core material: PTFE with cap made of PP <i>Adaptateur à rodage normalisé 29/32 pour flacon à filetage GL45, en PTFE avec bouchon en PP</i>	<b>N° de code</b> 8.257.350



8.257.36\*

### Adapter with GL 45 thread to NS 29/32

For use with GL safety caps on bottles with a 29/32 ground neck. With counter nut for easy disconnecting and removal even after long time of use

### Adaptateur de filetage GL45 à rodage normalisé

29/32. Pour utilisation des bouchons de sécurité à filetage GL45 sur des bouteilles à col rodé 29/32, dispose en outre d'un écrou de desserrage qui permet une ouverture facile de la bouteille, même après un temps d'utilisation assez long

Description	Order No.
<b>Description</b> Adapter with GL 45 thread to NS 29/32 bottle, core material: PTFE with cap made of PP <i>Adaptateur à filetage GL45 pour flacon à col rodé 29/32, en PTFE avec bouchon en PP</i>	<b>N° de code</b> 8.257.360



8.257.37\*

### PTFE Distance Rings for GL45 Safety Caps

Distance Rings for Safety Caps. For short neck bottles

### Joints d'espace en PTFE

Pour bouchons de sécurité à filetage GL45. Pour flacons à col court

Description	Order No.
<b>Description</b> PTFE distance ring, box of 1 <i>Joint d'espace en PTFE, vendu par pièce</i>	<b>N° de code</b> 8.257.370



### Thread adapters

Suit Safety Caps to nearly any kind of bottle or container. Simply choose a qualified adapter for your thread size

### Adaptateurs à filetage

Destinés à l'adaptation des bouchons de sécurité sur tout type de flacon ou de bouteille. Sélectionnez tout simplement votre taille de filetage

Container thread	Safety cap	Material and colour	Order No.
<i>Filtage du flacon</i>	<i>Bouchon de sécurité</i>	<i>Matière et couleur</i>	<i>N° de code</i>
GL 32	GL 45	PTFE, white	8.257.380
GL 32	GL 45	PP, natural	8.257.381
GL 38	GL 45	PTFE, white	8.257.382
GL 38	GL 45	PP, natural	8.257.383
GL 50/ S40	GL 45	PTFE, white	8.257.384
GL 50/ S40	GL 45	PP, natural	8.257.385
GL 45	S 55	PTFE, white	8.257.386
GL 45	S 55	PP, natural	8.257.387
S 51	GL 45	PP, natural	8.257.388
S 51	S 55	PTFE, white	8.257.389
S 51	S 55	PP, natural	8.257.390
S 51	S 60	PP, natural	8.257.391
S 55	GL 45	PP, natural	8.257.392
S 55	S 60	PP, natural	8.257.393
2" BSP	S 60 (interior)	PP, grey	8.257.394
2" BSP	S 60 (exterior)	PP, black	8.257.395
2' fine thread	S 60 – S 65	PP, white	8.257.396
2' fine thread	TriSure Grob	PP, orange	8.257.397



8.257.38\*

## Accessories and Consumables for Safety Caps

### Accessoires et Consommables pour bouchons de sécurité

#### Polypropylene Fittings

For 1.6, 2.3 and 3.2 mm tubing (same fitting for all sizes). Please choose suitable PTFE ferrules for your tubing size separately (see below)

#### Raccords en polypropylène

Pour tuyaux à diamètre extérieurs de 1.6 mm, 2.3 mm et 3.2 mm (même raccord pour toutes les tailles). Veuillez sélectionner séparément les ferrules en PTFE nécessaires à votre tuyau (voir en-bas)

Description	Order No.
<i>Description</i>	<i>N° de code</i>
Polypropylene fittings, coloured in box of 10 pieces	8.257.400
<i>Raccords en polypropylène, colorés, en boîte de 10</i>	



8.257.40\*

#### PTFE Ferrules

For polypropylene fittings. Please take care of correct assembling, see drawings

#### Ferrules en PTFE

à utiliser avec les raccords en polypropylène. Pour le raccordement exact, veuillez vous référer aux schémas

Description	Order No.
<i>Description</i>	<i>N° de code</i>
PTFE ferrules, = 1.6 mm (1/16") in box of 10 pieces	8.257.410
<i>Ferrules en PTFE, = 1.6 mm (1/16"), en boîte de 10</i>	
PTFE ferrules, = 2.3 mm (1/16") in box of 10 pieces	8.257.411
<i>Ferrules en PTFE, = 2.3 mm, en boîte de 10</i>	
PTFE ferrules, = 3.2 mm (1/8") in box of 10 pieces	8.257.412
<i>Ferrules en PTFE, = 3.2 mm, en boîte de 10</i>	



8.257.417\*

#### One-Piece PTFE Fittings, with integrated Ferrule

High chemical resistance, recommended for use with organic solvents. Also needful for Safety Caps with shut-off (see 8.257.31\* on page 549)

#### Raccords PTFE en une pièce, avec ferrule intégrée

A haute résistance chimique, recommandés pour l'usage de solvants organiques. Très bien adapté pour les bouchons de sécurité à robinet d'arrêt (voir 8.257.31\* à la page 549)

Description	Order No.
<i>Description</i>	<i>N° de code</i>
PTFE-Fitting with integrated Ferrule = 1.6mm (1/16"), Box of 10	8.257.420
<i>Raccords en PTFE à ferrule intégrée, = 1.6 mm (1/16"), en boîte de 10</i>	
PTFE-Fitting with integrated Ferrule = 2.3mm, Box of 10	8.257.421
<i>Raccords en PTFE à ferrule intégrée, = 2.3 mm, en boîte de 10</i>	
PTFE-Fitting with integrated Ferrule = 3.2mm (1/8"), Box of 10	8.257.422
<i>Raccords en PTFE à ferrule intégrée, = 3.2 mm (1/8"), en boîte de 10</i>	
PTFE-Fitting with integrated Ferrule = 6.35mm (1/4"), Box of 1 piece	8.257.423
<i>Raccords en PTFE à ferrule intégrée, = 6.35 mm (1/4"), en boîte de 1 pièce</i>	
PTFE-Fitting with integrated Ferrule = 4.76mm (3/16"), Box of 1 piece	8.257.424
<i>Raccords en PTFE à ferrule intégrée, = 4.76 mm (3/16"), en boîte de 1 pièce</i>	



8.257.42\*





8.257.43\*

### Installation Wrenches for Fittings

Available for both types of standard fittings (square and hexagon). For comfortable assembling and customizing of Safety caps

### Outil d'installation des raccords

Disponible pour 2 types de raccords (carrés et hexagonales), pour l'assemblage facile sur les bouchons de sécurités

Description	Order No.
Description	N° de code
Square Box Wrench for Polypropylene Fittings (e.g. No. 8.257.400), Box of 1 <i>Outil pour raccords en PP à tête carrée (par ex. No. 8.257.400), boîte de 1 pièce</i>	8.257.430
Hexagon Box Wrench for Polypropylene Fittings (e.g. No. 8.257.420 to 8.257.422), Box of 1 <i>Outil pour raccords en PP à tête hexagonale (par ex. No. 8.257.420 - 8.257.422), boîte de 1 pièce</i>	8.257.431



8.257.44\*

### PTFE Plugs for Safety Caps

If several Safety Cap ports are temporarily not in use, you can close them with PTFE plugs. That way you maintain protection against escaping vapours

### Bouchons d'obturation pour bouchons de sécurités

Si plusieurs entrées sont temporairement inutilisées, ces bouchons en PTFE servent à leur fermeture et vous protègent contre les échappements de vapeurs

Description	Order No.
Description	N° de code
PTFE Plugs for Standard Ports, Box of 10 <i>Bouchons en PTFE pour entrées standards, en boîte de 10</i>	8.257.440
PTFE Plugs for leak Ports, Box of 1 piece <i>Bouchons en PTFE pour entrées de fuite, en boîte de 1 pièce</i>	8.257.441
PTFE Plugs for exhaust filter Ports, Box of 1 piece <i>Bouchons en PTFE pour entrées de filtre d'échappement, en boîte de 1 pièce</i>	8.257.442



8.257.45\*

### PTFE Tubing

for HPLC, in different sizes. Available in multiple diameters and lengths, on request

### Tuyaux en PTFE

Pour HPLC, de différentes tailles. Disponible aussi en différents diamètres et longueurs, sur demande

Dimensions	Length	Order No.
Dimensions	Longueur	N° de code
mm	m	
1.6 x 1.0	3	8.257.450
2.3 x 1.7	3	8.257.451
3.2 x 1.6	3	8.257.452



8.257.460

### CleanCut Tubing Cutter

Tubing cutter with additional blade for replacement, qualified for any kind of plastic tubing. For safe, clean cutting

### Coupe-tuyau CleanCut

avec lame interchangeable additionnelle, pour la découpe soignée de tout type de tuyaux en plastique

Description	Order No.
Description	N° de code
CleanCut tubing cutter <i>Coupe-tuyau</i>	8.257.460



8.257.47\*

### Solvent Filters

for 3.2mm (1/8") OD tubing. Ready for use. No tools necessary. Protect your HPLC system against contamination from solvents

### Filtres à solvant

Protège votre chaîne HPLC contre toute contamination du solvant. Pour tuyaux de 3.2 mm. Prêt à l'emploi

Description	Order No.
Description	N° de code
Solvent filters, PP for 3.2 mm (1/8") tubing, Box of 5 <i>Filtres à solvant, en PP pour tuyau de 3.2 mm (1/8"), en boîte de 5</i>	8.257.470
Solvent filters, with PTFE membrane and PFA housing for 3.2 mm (1/8") tubing, Box of 5 <i>Filtres à solvant, avec membrane en PTFE et boîtier en PFA de 3.2 mm (1/8"), en boîte de 5</i>	8.257.471





### Gas Chromatography Columns

#### Colonnes de Chromatographie en Phase Gazeuse

Witeg can supply all kind of standard and special packed or capillary GC columns according to your applications. For packed columns, please state the model and type of your instrument for adaptation

*Witeg peut livrer toutes sortes de colonnes standards ou spéciales - remplies ou capillaires - sur simple demande et selon vos applications. Pour les colonnes remplies prière svp nous indiquer le modèle et le type de votre instrument pour leur adaptation*

**TRACSIL TRB-1 Capillary columns**  
Stationary Phase 100% dimethylpolysiloxane, cross-linked and chemically bonded columns  
- 60 to 325/350 °C

*TRACSIL TRB-1 colonnes capillaires  
Excellentes colonnes capillaires à usage général non-polaires à phase stationnaire.  
- 60 to 325/350°C*

EQUIVALENT PHASE TO: **Agilent:** HP-1, HP-101, ULTRA-1, DB-1, **Supelco:** SPB-1, EQUITY-1, **Restek:** Rtx-1, Rtx-2887, **Varian:** CP-SIL 5CB, **SGE:** BP-1, **Alltech:** AT-1, **Macherey-Nagel:** OPTIMA-1

Description	Order No. N° de code
Length x Internal Ø x Film thickness <i>Longueur x Ø int. x Epaisseur de film</i>	
15 m x 0.25 mm x 0.10 µm	8.257.500
15 m x 0.32 mm x 0.10 µm	8.257.501
15 m x 0.53 mm x 0.10 µm	8.257.502
25 m x 0.25 mm x 0.10 µm	8.257.503
25 m x 0.32 mm x 0.10 µm	8.257.504
25 m x 0.53 mm x 0.10 µm	8.257.505
30 m x 0.25 mm x 0.10 µm	8.257.506
30 m x 0.32 mm x 0.10 µm	8.257.507
30 m x 0.53 mm x 0.10 µm	8.257.508
10 m x 0.10 mm x 0.10 µm	8.257.509
50 m x 0.25 mm x 0.10 µm	8.257.510
50 m x 0.32 mm x 0.10 µm	8.257.511
50 m x 0.53 mm x 0.10 µm	8.257.512
60 m x 0.25 mm x 0.10 µm	8.257.513
60 m x 0.32 mm x 0.10 µm	8.257.514
60 m x 0.53 mm x 0.10 µm	8.257.515
20 m x 0.10 mm x 0.10 µm	8.257.516
12 m x 0.20 mm x 0.10 µm	8.257.517
15 m x 0.25 mm x 0.25 µm	8.257.520
15 m x 0.32 mm x 0.25 µm	8.257.521
15 m x 0.20 mm x 0.15 µm	8.257.522
25 m x 0.25 mm x 0.25 µm	8.257.523
25 m x 0.32 mm x 0.25 µm	8.257.524
25 m x 0.22 mm x 0.25 µm	8.257.525
30 m x 0.25 mm x 0.25 µm	8.257.526
30 m x 0.32 mm x 0.25 µm	8.257.527
30 m x 0.20 mm x 0.15 µm	8.257.528
50 m x 0.25 mm x 0.25 µm	8.257.529
50 m x 0.32 mm x 0.25 µm	8.257.530
60 m x 0.25 mm x 0.25 µm	8.257.531
60 m x 0.32 mm x 0.25 µm	8.257.532
60 m x 0.20 mm x 0.15 µm	8.257.533
12 m x 0.20 mm x 0.25 µm	8.257.534
15 m x 0.20 mm x 0.35 µm	8.257.540
25 m x 0.20 mm x 0.35 µm	8.257.541
30 m x 0.20 mm x 0.35 µm	8.257.542
50 m x 0.20 mm x 0.35 µm	8.257.543
60 m x 0.20 mm x 0.35 µm	8.257.544
10 m x 0.10 mm x 0.40 µm	8.257.550
20 m x 0.10 mm x 0.40 µm	8.257.551
15 m x 0.25 mm x 0.50 µm	8.257.560
15 m x 0.32 mm x 0.50 µm	8.257.561
15 m x 0.53 mm x 0.50 µm	8.257.562
15 m x 0.20 mm x 0.50 µm	8.257.563
25 m x 0.25 mm x 0.50 µm	8.257.564
25 m x 0.32 mm x 0.50 µm	8.257.565
25 m x 0.53 mm x 0.50 µm	8.257.566
25 m x 0.20 mm x 0.50 µm	8.257.567
30 m x 0.25 mm x 0.50 µm	8.257.568
30 m x 0.32 mm x 0.50 µm	8.257.569
30 m x 0.53 mm x 0.50 µm	8.257.570
30 m x 0.20 mm x 0.50 µm	8.257.571
50 m x 0.25 mm x 0.50 µm	8.257.572





### TRACSIL TRB-1 Capillary columns

Stationary Phase 100% dimethylpolysiloxane, cross-linked and chemically bonded columns  
- 60 to 325/350 °C

### TRACSIL TRB-1 colonnes capillaires

Excellentes colonnes capillaires à usage général non-polaires à phase stationnaire.  
- 60 to 325/350°C

EQUIVALENT PHASE TO: **Agilent:** HP-1, HP-101, ULTRA-1, DB-1, **Supelco:** SPB-1, EQUITY-1, **Restek:** Rtx-1, Rtx-2887, **Varian:** CP-SIL 5CB, **SGE:** BP-1, **Alltech:** AT-1, **Macherey-Nagel:** OPTIMA-1

Description <i>Description</i>	Order No. <i>N° de code</i>
Length x Internal Ø x Film thickness <i>Longueur x Ø int. x Epaisseur de film</i>	
50 m x 0.32 mm x 0.50 µm	8.257.573
50 m x 0.53 mm x 0.55 µm	8.257.574
60 m x 0.25 mm x 0.50 µm	8.257.575
60 m x 0.32 mm x 0.50 µm	8.257.576
60 m x 0.53 mm x 0.50 µm	8.257.577
60 m x 0.20 mm x 0.50 µm	8.257.578
30 m x 0.53 mm x 0.88 µm	8.257.580
10 m x 0.53 mm x 0.88 µm	8.257.581
15 m x 0.25 mm x 1.00 µm	8.257.590
15 m x 0.32 mm x 1.00 µm	8.257.591
15 m x 0.53 mm x 1.00 µm	8.257.592
25 m x 0.25 mm x 1.00 µm	8.257.593
25 m x 0.32 mm x 1.00 µm	8.257.594
25 m x 0.22 mm x 1.00 µm	8.257.595
30 m x 0.25 mm x 1.00 µm	8.257.596
30 m x 0.32 mm x 1.00 µm	8.257.597
30 m x 0.53 mm x 1.00 µm	8.257.598
50 m x 0.25 mm x 1.00 µm	8.257.599
50 m x 0.32 mm x 1.00 µm	8.257.600
60 m x 0.25 mm x 1.00 µm	8.257.601
60 m x 0.32 mm x 1.00 µm	8.257.602
40 m x 0.25 mm x 1.00 µm	8.257.603
105 m x 0.25 mm x 1.00 µm	8.257.604
25 m x 0.25 mm x 1.20 µm	8.257.610
25 m x 0.15 mm x 1.20 µm	8.257.611
15 m x 0.53 mm x 0.15 µm	8.257.620
15 m x 0.20 mm x 0.15 µm	8.257.621
30 m x 0.20 mm x 0.15 µm	8.257.622
50 m x 0.20 mm x 0.15 µm	8.257.623
60 m x 0.20 mm x 0.15 µm	8.257.624
15 m x 0.53 mm x 1.50 µm	8.257.630
25 m x 0.53 mm x 1.50 µm	8.257.631
30 m x 0.53 mm x 1.50 µm	8.257.632
50 m x 0.53 mm x 1.50 µm	8.257.633
60 m x 0.53 mm x 1.50 µm	8.257.634
25 m x 0.53 mm x 2.00 µm	8.257.640
10m x 0.53 mm x 2.00 µm	8.257.641
50m x 0.53 mm x 2.00 µm	8.257.642
100 m x 0.53 mm x 2.00 µm	8.257.643
12 m x 0.20 mm x 0.20 µm	8.257.650
15 m x 0.53 mm x 2.65 µm	8.257.660
30 m x 0.53 mm x 2.65 µm	8.257.661
10 m x 0.53 mm x 2.65 µm	8.257.662
15 m x 0.32 mm x 3.00 µm	8.257.670
15 m x 0.53 mm x 3.00 µm	8.257.671
25 m x 0.32 mm x 3.00 µm	8.257.672
25 m x 0.53 mm x 3.00 µm	8.257.673
30 m x 0.32 mm x 3.00 µm	8.257.674
30 m x 0.53 mm x 3.00 µm	8.257.675
50 m x 0.32 mm x 3.00 µm	8.257.676
50 m x 0.53 mm x 3.00 µm	8.257.677
60 m x 0.32 mm x 3.00 µm	8.257.678
60 m x 0.53 mm x 3.00 µm	8.257.679
100 m x 0.53 mm x 3.00 µm	8.257.680
105 m x 0.53 mm x 3.00 µm	8.257.681
60 m x 0.32 mm x 3.00 µm	8.257.682
50 m x 0.20 mm x 3.00 µm	8.257.683
15 m x 0.32 mm x 4.00 µm	8.257.690
25 m x 0.32 mm x 4.00 µm	8.257.691
50 m x 0.32 mm x 4.00 µm	8.257.692
60 m x 0.32 mm x 4.00 µm	8.257.693
15 m x 0.32 mm x 5.00 µm	8.257.700





### TRACSIL TRB-1 Capillary columns

Stationary Phase 100% dimethylpolysiloxane, cross-linked and chemically bonded columns  
- 60 to 325/350 °C

### TRACSIL TRB-1 colonnes capillaires

Excellentes colonnes capillaires à usage général non-polaires à phase stationnaire.  
- 60 to 325/350°C

EQUIVALENT PHASE TO: **Agilent:** HP-1, HP-101, ULTRA-1, DB-1, **Supelco:** SPB-1, EQUITY-1, **Restek:** Rtx-1, Rtx-2887, **Varian:** CP-SIL 5CB, **SGE:** BP-1, **Alltech:** AT-1, **Macherey-Nagel:** OPTIMA-1

Description <i>Description</i>	Order No. <i>N° de code</i>
Length x Internal Ø x Film thickness <i>Longueur x Ø int. x Epaisseur de film</i>	
25 m x 0.32 mm x 5.00 µm	8.257.701
25 m x 0.53 mm x 5.00 µm	8.257.702
30 m x 0.32 mm x 5.00 µm	8.257.703
30 m x 0.53 mm x 5.00 µm	8.257.704
50 m x 0.32 mm x 5.00 µm	8.257.705
50 m x 0.53 mm x 5.00 µm	8.257.706
60 m x 0.32 mm x 5.00 µm	8.257.707
60 m x 0.53 mm x 5.00 µm	8.257.708
40 m x 0.32 mm x 5.00 µm	8.257.709
60 m x 0.53 mm x 7.00 µm	8.257.710

### TRACSIL TRB-1ht Capillary columns

Stationary Phase 100% dimethylpolysiloxane, cross linked and chemically bonded. Non-polar. Fused silica tube covered with polyamide to high temperatures (max. 400°C). To analysis of compounds with a high boiling point: triglycerides, waxes...

### TRACSIL TRB-1ht colonnes capillaires

Excellentes colonnes capillaires à usage général non-polaires à phase stationnaire pour haute température (max. 400°C) à temps d'analyse très courts pour les composés à haut point d'ébullition

EQUIVALENT PHASE TO: **Agilent:** DB-1ht, **Restek:** Rtx-1ht, **Varian:** CP-SIL 5CB, , **Alltech:** AT-1ht

Description <i>Description</i>	Order No. <i>N° de code</i>
Length x Internal Ø x Film thickness <i>Longueur x Ø int. x Epaisseur de film</i>	
15 m x 0.25 mm x 0.10 µm	8.257.720
15 m x 0.32 mm x 0.10 µm	8.257.721
30 m x 0.25 mm x 0.10 µm	8.257.722
30 m x 0.32 mm x 0.10 µm	8.257.723





**TRACSIL TRB-1ms Capillary columns**  
Stationary Phase 100% dimethylpolysiloxane, cross-linked and chemically bonded columns. These columns identical to the TRB-1 are suitable for the analysis of trace compounds by GC/MS or by ECD, NPD and SCD detections

**TRACSIL TRB-1ms colonnes capillaires**  
Excellentes colonnes capillaires à usage général non-polaires à phase stationnaire identiques à la TRB-1 spécialement conçues pour l'utilisation en spectrométrie de masse (GC/MS) ou avec des détecteurs ECD, NPD ou SCD pour l'analyse des traces en pharmacie, pétrochimie, environnement, industrie alimentaire etc.

EQUIVALENT PHASE TO: **Agilent:** HP-1ms, DB-1ms, **Restek:** Rtx-1ms, **Varian:** CP-SIL 5CBms, **Alltech:** AT-1ms

Description <i>Description</i>	Order No. <i>N° de code</i>
Length x Internal Ø x Film thickness <i>Longueur x Ø int. x Epaisseur de film</i>	
15 m x 0.25 mm x 0.10 µm	8.257.730
15 m x 0.32 mm x 0.10 µm	8.257.731
30 m x 0.25 mm x 0.10 µm	8.257.732
30 m x 0.32 mm x 0.10 µm	8.257.733
60 m x 0.25 mm x 0.10 µm	8.257.734
60 m x 0.32 mm x 0.10 µm	8.257.735
15 m x 0.25 mm x 0.25 µm	8.257.736
15 m x 0.32 mm x 0.25 µm	8.257.737
30 m x 0.25 mm x 0.25 µm	8.257.738
30 m x 0.32 mm x 0.25 µm	8.257.739
60 m x 0.25 mm x 0.25 µm	8.257.740
60 m x 0.32 mm x 0.25 µm	8.257.741
15 m x 0.32 mm x 0.50 µm	8.257.742
30 m x 0.32 mm x 0.50 µm	8.257.743
60 m x 0.32 mm x 0.50 µm	8.257.744
25 m x 0.25 mm x 0.12 µm	8.257.745
15 m x 0.25 mm x 1.00 µm	8.257.746
15 m x 0.32 mm x 1.00 µm	8.257.747
30 m x 0.25 mm x 1.00 µm	8.257.748
30 m x 0.32 mm x 1.00 µm	8.257.749
60 m x 0.25 mm x 1.00 µm	8.257.750
60 m x 0.32 mm x 1.00 µm	8.257.751

## Accessories for the Gas Chromatography

### *Accessoires pour la Chromatographie en Phase Gazeuse*

#### Select the sizes:

#### *Sélectionnez les dimensions:*

- **Agilent:** 5700, 5880 = 9.5/10mm  
5880A, 5890 = 11mm  
6850, 6890 = 11mm  
On-Column = 5.0mm
- **CE, Finnigan, TMO:** Serie 8000 = 17mm  
Trace, GCQ mit Trace = 17mm  
9001, GCQ, QCQ = 9.5mm  
Trace 2000 = 9.5mm
- **Gow Mac / AGC:** Series 600 = 9.5 mm
- **Perkin Elmer:** Sigma Serie, 900,990 = 11mm  
8000 Serie, Autosys 11mm
- **Shimadzu and SRI:** all plug
- **Tracor:** 540 = 11.5mm  
550, 560 = 9.5mm  
220, 222 = 12.7mm
- **Varian:** packed columns = 9.5/10mm  
1078/1079 Injectors = 10/11mm  
1177 = 9.0mm





**GC Silicon-Septa (longlife)** for temperature up to 400°C and several injections. Thickness 3 mm

*Septums en silicone pour température jusqu'à 400°C et pour plusieurs injections. Epaisseur 3 mm*

$\emptyset$ $\emptyset$ mm	Description	Standard pack Conditionnement pcs.	Order No. N° de code
5.0	With center guide	50	8.258.000
9.0	With center guide	50	8.258.001
9.5	-	50	8.258.002
11.0	With center guide	50	8.258.003
11.5	With center guide	50	8.258.004
12.7	-	50	8.258.005
17.0	-	50	8.258.006
Plug for Shimadzu	-	50	8.258.007



8.258.00\*

**GC Silicon-Septa** suitable for GC/MS low bleed capillary columns and for temperature up to 400°C. Thickness 3 mm

*Septums en silicone pour utilisation en GC/MS et température jusqu'à 400°C. Epaisseur 3 mm*

$\emptyset$ $\emptyset$ mm	Description	Standard pack Conditionnement pcs.	Order No. N° de code
5.0	With center guide	50	8.258.010
6.4	With center guide	50	8.258.011
9.0	With center guide	50	8.258.012
9.5	-	50	8.258.013
10.0	-	50	8.258.014
11.0	With center guide	50	8.258.015
11.5	With center guide	50	8.258.016
12.0	-	50	8.258.017
12.7	-	50	8.258.018
17.0	-	50	8.258.019
Plug for Shimadzu	-	50	8.258.020



8.258.01\*

**GC Green Silicon-Septa longlife,** for temperature up to 400°C. Thickness 3 mm

*Septums en silicone verte pour longue durée et température jusqu'à 400°C. Epaisseur 3 mm*

$\emptyset$ $\emptyset$ mm	Description	Standard pack Conditionnement pcs.	Order No. N° de code
5.0	With center guide	50	8.258.030
9.0	With center guide	50	8.258.031
9.5	-	50	8.258.032
11.0	With center guide	50	8.258.033
11.5	With center guide	50	8.258.034
12.7	-	50	8.258.035
17.0	-	50	8.258.036
Plug for Shimadzu	-	50	8.258.037



8.258.03\*

**GC Universal HT-Septa transparency,** for temperature up to 340°C. Thickness 3 mm

*Septums universal HT, transparent pour température jusqu'à 400°C. Epaisseur 3 mm*

$\emptyset$ $\emptyset$ mm	Standard pack Conditionnement pcs.	Order No. N° de code
9.5	25	8.258.040
10.0	25	8.258.041
11.0	25	8.258.042
12.5	25	8.258.043
17.0	25	8.258.044
Plug for Shimadzu	25	8.258.045



8.258.04\*





8.258.1\*\*

**Ferrules, 100% Vespel (Polyimide),** available as 1/16", 1/8" and 1/4" fittings, high temperature resistance to max. 350°C. Not reusable. Standard pack of 10 pieces

*Ferrules, 100% Vespel (polyimide), disponibles en raccords de 1/16", 1/8" et 1/4" et résistantes aux hautes températures jusqu'à max. 350°C. Non-réutilisables. Conditionnement standard de 10 pièces*

Hole Trou	Order No. N° de code 1/16"	Order No. N° de code 1/8"	Order No. N° de code 1/4"
Without	8.258.100	8.258.120	8.258.140
0.3 mm (0.18mm)	8.258.101	-	-
0.4 mm (0.25 mm)	8.258.102	8.258.122	-
0.4 mm x 2 (0.25mm)	8.258.103	-	-
0.5 mm (0.32 mm)	8.258.104	8.258.124	-
0.5 mm x 2 (0.32mm)	8.258.105	-	-
0.8 mm (0.53 mm)	8.258.106	8.258.126	-
1.0 mm (0.65mm)	8.258.107	-	8.258.147
1.2 mm (0.75mm)	8.258.108	-	-
1/16"	8.258.109	8.258.129	8.258.149
1/8"	-	8.258.130	8.258.150
6.0 mm	-	-	8.258.151
1/4"	-	-	8.258.152



8.258.16\*

**Ferrules, 100% Vespel (Polyimide),** for 1/16" fittings, short form specific for Agilent 5890/6890 inlets and detectors (not MSD). High temperature resistance to max. 350°C. Not reusable. Standard pack of 10 pieces

*Ferrules, 100% Vespel (polyimide), de 1/16" pour les inlets et détecteurs (pas MSD) de Agilent 5890/6890 résistantes aux hautes températures jusqu'à max. 350°C. Non-réutilisables. Conditionnement standard de 10 pièces*

Hole Trou	Order No. N° de code 1/16"
0.4 mm (0.25 mm)	8.258.160
0.5 mm (0.32 mm)	8.258.161
0.8 mm (0.53 mm)	8.258.162



8.258.2\*\*

**Ferrules, 60% Vespel (Polyimide) and 40% graphite** available as 1/16", 1/8" and 1/4" fittings, high temperature resistance to max. 400°C. Recommended for GC/MS. Reusable. Standard pack of 10 pieces

*Ferrules, 60% Vespel (polyimide) et 40% graphite, disponibles en raccords de 1/16", 1/8" et 1/4" et résistantes aux hautes températures jusqu'à max. 400°C. Réutilisables. Conditionnement standard de 10 pièces*

Hole Trou	Order No. N° de code 1/16"	Order No. N° de code 1/8"	Order No. N° de code 1/4"
Without	8.258.200	8.258.220	8.258.240
0.3 mm (0.18mm)	8.258.201	-	-
0.4 mm (0.25 mm)	8.258.202	8.258.222	8.258.242
0.4 mm x 2 (0.25mm)	8.258.203	8.258.223	-
0.5 mm (0.32 mm)	8.258.204	8.258.224	8.258.244
0.5 mm x 2 (0.32mm)	8.258.205	-	-
0.8 mm (0.53 mm)	8.258.206	8.258.226	8.258.246
1.0 mm (0.65mm)	8.258.207	-	-
1.2 mm (0.75mm)	8.258.208	-	-
1/16"	8.258.209	8.258.229	8.258.249
1/8"	-	8.258.230	8.258.250
6.0 mm	-	-	8.258.251
1/4"	-	-	8.258.252



8.258.26\*

**Ferrules, 60% Vespel (Polyimide) and 40% graphite** for 1/16" fittings, short form specific for Agilent 5890/6890 inlets and detectors (not MSD). High temperature resistance to max. 400°C. Recommended for GC/MS. Reusable. Standard pack of 10 pieces

*Ferrules, 60% Vespel (polyimide) et 40% graphite, de 1/16" pour les inlets et détecteurs (pas MSD) de Agilent 5890/6890 résistantes aux hautes températures jusqu'à max. 400°C. Réutilisables. Conditionnement standard de 10 pièces*

Hole Trou	Order No. N° de code 1/16"
0.3 mm (0.18 mm)	8.258.260
0.4 mm (0.25 mm)	8.258.261
0.5 mm (0.32 mm)	8.258.262
0.8 mm (0.53 mm)	8.258.263



### Ferrules, 100% graphite

available as 1/16", 1/8" and 1/4" fittings, high temperature resistance to max. 450°C. Recommended for GC/MS. Reusable. Standard pack of 10 pieces

### Ferrules, 100% graphite,

disponibles en raccords de 1/16", 1/8" et 1/4" et résistantes aux hautes températures jusqu'à max. 450°C. Réutilisables. Conditionnement standard de 10 pièces

Hole Trou	Order No. N° de code	Order No. N° de code	Order No. N° de code
1/16"	1/8"	1/4"	
Without	8.258.300	8.258.320	8.258.340
0.3 mm (0.18mm)	8.258.301	-	-
0.4 mm (0.25 mm)	8.258.302	8.258.322	-
0.4 mm x 2 (0.25mm)	8.258.303	-	-
0.5 mm (0.32 mm)	8.258.304	8.258.324	8.258.344
0.5 mm x 2 (0.32mm)	8.258.305	8.258.325	-
0.8 mm (0.53 mm)	8.258.306	8.258.326	8.258.346
1.0 mm (0.65mm)	8.258.307	-	-
1.2 mm (0.75mm)	8.258.308	-	-
1/16"	8.258.309	8.258.329	8.258.349
1/8"	-	8.258.330	8.258.350
6.0 mm	-	-	8.258.351
8.0 mm	-	-	8.258.352
1/4"	-	-	8.258.353



8.258.3\*\*

### Ferrules, 100% graphite

for 1/16" fittings, short form specific for Agilent 5890/6890 inlets and detectors (not MSD). High temperature resistance to max. 450°C. Reusable. Standard pack of 10 pieces

### Ferrules, 100% Vespel (polyimide),

de 1/16" pour les inlets et détecteurs (pas MSD) de Agilent 5890/6890 résistantes aux hautes températures jusqu'à max. 450°C. Réutilisables. Conditionnement standard de 10 pièces

Hole Trou	Order No. N° de code
1/16"	
0.4 mm (0.25 mm)	8.258.360
0.5 mm (0.32 mm)	8.258.361
0.8 mm (0.53 mm)	8.258.362



8.258.36\*

### Ferrules, 100% graphite

for columns with 5 mm OD, specific for Shimadzu. High temperature resistance to max. 450°C. Reusable. Standard pack of 10 pieces

### Ferrules, 100% Vespel (polyimide),

graphite pour colonne de 5 mm de dia. extérieur, spécifiques pour Shimadzu. Résistantes aux hautes températures jusqu'à max. 450°C. Réutilisables. Conditionnement standard de 10 pièces

Hole Trou	Order No. N° de code
5 mm	
5 mm	8.258.370



8.258.370

**Viton O-Rings for Agilent GCs, suitable for Split (6.3 mm) and Splitless (6.5 mm) liners**

**Jointes en viton pour CPG Agilent, adaptables pour les liners Split (6.3 mm) et Splitless (6.5 mm)**

Description	Order No. N° de code
Viton O-Rings, for Agilent 5188-5365, box of 10 pieces	8.258.380
Viton O-Rings, for Agilent 5188-5365, box of 12 pieces	8.258.381



8.258.38\*

### Ferrule drilling set,

supplied complete with holder and borers 0.35, 0.40, 0.45, 0.5, 0.7, 0.75 and 0.8 mm

### Kit de perçage pour ferrules,

complet avec manche et mèches de 0.35, 0.40, 0.45, 0.5, 0.7, 0.75 et 0.8 mm

Description	Order No. N° de code
Ferrule drilling set, complete <i>Kit de perçage pour ferrules complet</i>	8.258.390



8.258.390

### Ferrule remover, set of 2,

for holes from 0.4 up to 0.8 mm

### Kit pour retrait des ferrules,

jeu de 2, pour trous de 0.4 à 0.8 mm

Description	Order No. N° de code
Ferrule remover, set of 2 <i>Kit de retrait des ferrules, jeu de 2</i>	8.258.395



8.258.395

**Witeg can supply all further accessories and spare parts for any CG systems. Please contact us.**

*Witeg peut livrer tout autres accessoires et pièces de rechange pour vos CPG. Veuillez svp nous contacter*



### Chromatography station for Windows™

#### Station de Chromatographie pour Windows™



The Clarity Software has been developed and tested for use with any GC or HPLC units with standard analogue output as an inexpensive data acquisition, data processing and evaluation system from up to four chromatographs at a time. It is an advanced chromatography station and a universal solution for laboratories also as replacement of integrators or old softwares

*Le Clarity a été développé et testé pour son utilisation avec tout type de chromatographes (GC ou HPLC) équipés d'une sortie analogique, en tant que système à bon prix pour l'acquisition et le traitement des données jusqu'à 4 chromatographes simultanément. C'est une station chromatographique très avancée et une solution universelle pour les laboratoires, également à la place d'intégrateurs ou d'autres anciens logiciels*

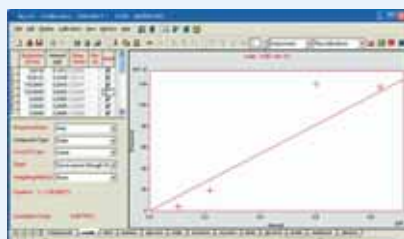


Up to four independent chromatography systems, each of which can be equipped with up to 12 detectors (signals), can be connected simultaneously.

*Jusqu'à 4 systèmes chromatographiques indépendant peuvent être connectés simultanément, chacun pouvant être équipé jusqu'à 12 détecteurs (signaux).*

The Chromatography Data Package includes an A/D converter (internal PCI card or external USB box) or a control module for digital data acquisition and the respective software. For use with 32-bit operating systems Microsoft up to XP version

*Le Clarity inclue un converteur A/D (carte à intégrer PCI ou boîtier USB externe) ou d'un module de contrôle pour l'acquisition digitale des données et le logiciel respectif. Pour utilisation sur PC de 32-bit jusqu'à la version Microsoft XP*



Description	Order No. N° de code
Chromatography Software, extensible, single instrument Software, CFR21/GLP ready <i>Logiciel de chromatographie, extensible, prêt à répondre au CFR21/GLP</i>	<b>8.258.500</b>

#### Extension modules

##### Modules d'extension

Clarity single instrument Add-on <i>Ajout au logiciel Clarity Single instrument</i>	<b>8.258.510</b>
Software module for SST (System Suitability Test) - serves to monitor the correct function of the chromatography system. <i>Module d'extension pour SST - sert à visualiser le bon fonctionnement du système de chromatographie</i>	<b>8.258.511</b>
Software module for GPC/SEC data processing <i>Module d'extension pour traitement des données en GPC/SEC</i>	<b>8.258.512</b>
Software module for PDA data processing <i>Module d'extension pour traitement des données PDA</i>	<b>8.258.513</b>
Software module for Capillary Electrophoresis <i>Module d'extension pour électrophorèse à capillaire</i>	<b>8.258.514</b>

#### Control modules

##### Modules de contrôle

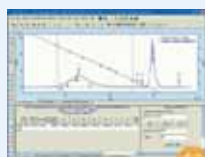
Software module for AS (autosampler) control <i>Module pour contrôle d'un passeur d'échantillons</i>	<b>8.258.520</b>
Software module for GC control <i>Module pour contrôle d'un chromatographe en phase gazeuse</i>	<b>8.258.521</b>
Software module for HPLC control (pump, detector, etc...) <i>Module pour contrôle d'une HPLC (pompe, détecteur, etc...)</i>	<b>8.258.522</b>

Together with optional Control modules and Extensions, it provides the laboratories with complete chromatography data handling system. The Control modules provide integrated control of selected instruments, Extensions provide functions for specific separation techniques such as PDA or GPC analysis

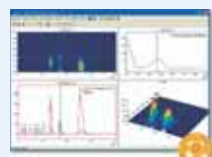
*A l'aide de modules de contrôle optionnels et extensions, il offre aux laboratoire un système chromatographique d'acquisition et de traitement des données complet. Les modules de contrôles permettent un contrôle intégré des instruments sélectionnés. Des extensions optionnelles également offrent des techniques de séparation spécifiques pour des analyses telles que PDA ou GPC*



SST



GPC



PDA



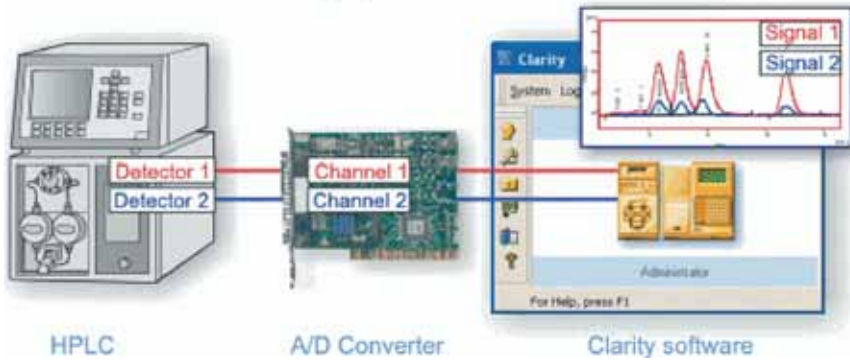
CE



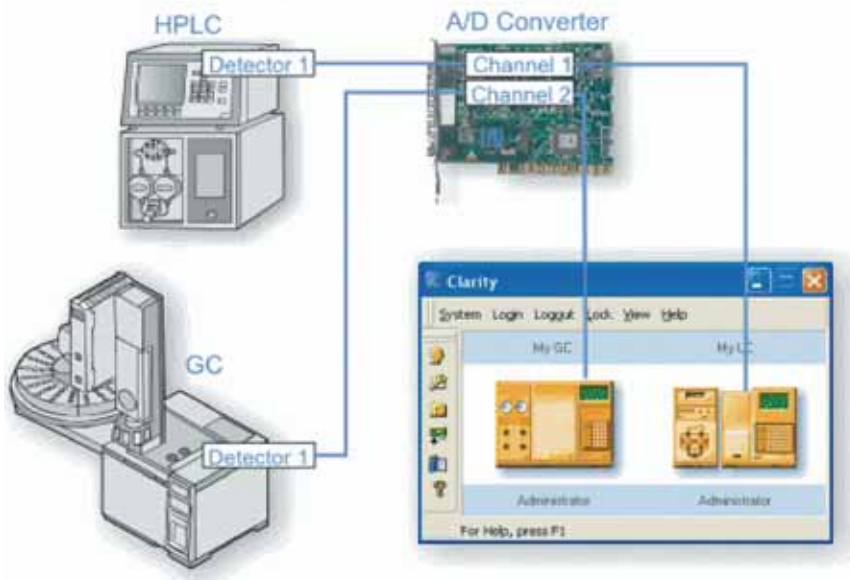
## Clarity - Examples of typical configurations

*Exemples typiques de configuration*

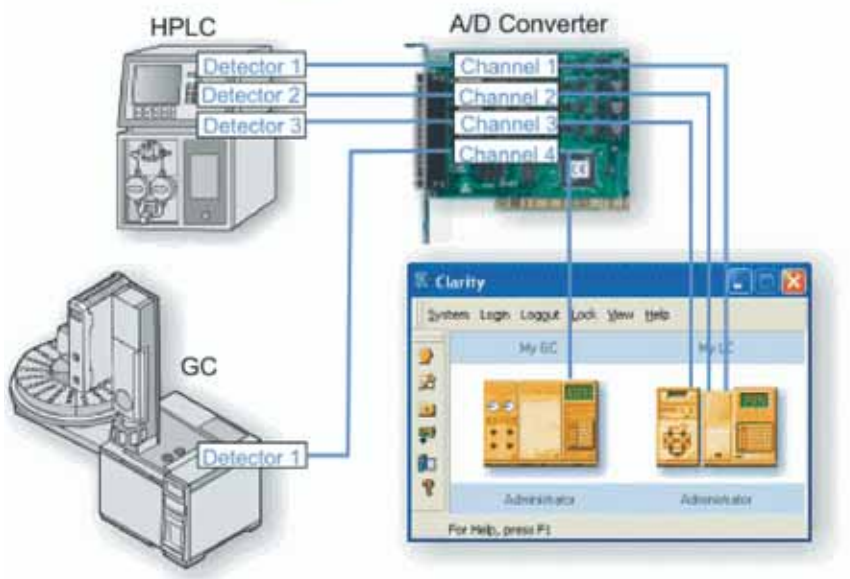
### One chromatograph with two detectors



### Two chromatographs each with single detector



### Two chromatographs one with multiple detectors







### HPLC Validation kits for IQ/OQ/PQ Qualification

#### *Kits de validation IQ/OQ/PQ pour HPLC*

##### **Gradient HPLC Validation Starter Kit**

HPLC software (single PC installation) supplied on CD plus datadisc containing electronic copies of current Standard Operating Procedures and validation licences for one year from order date to permit testing of: Flow Rate Accuracy, Gradient Accuracy, Gradient Linearity, Temperature Accuracy, Autosampler Precision & Carryover, Autosampler Linearity, UV Wavelength Accuracy in manual and scanned modes, and UV Absorbance Linearity. Solutions for a minimum of two complete gradient system validations (2 x 5 vials of UV detector linearity and 2 x vials UV wavelength accuracy solutions, 2 x vials autosampler test solution, 2 x vials gradient accuracy test solution) with traceable Certificates of Analysis



*Kit de validation spécifique pour HPLC version à gradient.. Il comprend un logiciel pour gradient (avec une seule licence pour PC), un log book, licences de validation et solutions pour un minimum de 2 validations complètes d'un système à gradient (solutions de linéarité et de longueur d'onde pour le détecteur, solutions pour l'injecteur automatique, solutions pour gradient). Avec certificats d'analyse*

**Order No.**  
**N° de code**  
**8.258.600**

##### **UV/Vis Detector Validation Refill Kit**

for use with the starter kit, consisting of: 2 x 1 vials of solution for UV wavelength accuracy, 2x5 vials of solution for UV linearity and certificates of Analysis



HPLC system from JASCO  
our partner in the laboratory world

*Kit de recharge pour validation spécifique du détecteur UV/Vis. Il comprend des ampoules à solutions pour un minimum de 2 validations complète d'un détecteur UV (longueur d'onde et linéarité)*

**Order No.**  
**N° de code**  
**8.258.610**

##### **FL Fluorescence Detector Validation Kit**

to permit testing of Emission Wavelength Accuracy and Fluorescence Response Linearity. Solutions for a minimum of two FL detector validations (2 x vials wavelength accuracy solution, 2 x 5 response linearity solutions), and Certificates of Analysis

*Kit de validation spécifique pour détecteur à Fluorescence. Il comprend des licences de validation et solutions pour un minimum de 2 validations complète d'un détecteur à fluorescence*

**Order No.**  
**N° de code**  
**8.258.620**

##### **RI Refractive Index Detector Validation Kit**

to permit testing of RI Response Linearity. Solutions for a minimum of two RI detector validations (2 x 5 response linearity solutions), and Certificates of Analysis

*Kit de validation spécifique pour détecteur à Indice de Réfraction. Il comprend des licences de validation et solutions pour un minimum de 2 validations complète d'un détecteur à fluorescence*

**Order No.**  
**N° de code**  
**8.258.630**

**Column validation kit Alltima C18 of 5µm,** consists of 3 columns from 3 different batches 4.6 x 250 mm. Usefull for the validation of methods

*Kit de validation de colonnes analytiques Alltima C18 de 5µm et qui consiste en 3 colonnes de différents batches de dimensions 4.6 x 250 mm et recommandé pour la validation de méthodes*

**Order No.**  
**N° de code**  
**8.258.640**





### Gas Chromatograph Validation starter kit

GC software program (with licence for single PC installation), printed and electronic copies of Standard Operating Procedures, log book, data disc containing validation licences for one year from order date to permit testing of Temperature Accuracy and Stability, Pressure accuracy and Tightness, Flow rate, GC linearity and precision. Solutions for a minimum of two complete GC system validations (2 x 7 standard solutions) with Certificates of Analysis. For 2 complete GC system qualifications

*Système de validation pour Chromatographe en phase gazeuse, kit de démarrage permettant la qualification complète de 2 chromatographes. Il comprend un logiciel (avec une seule licence pour PC), un log book, licences de validation et solutions. Complet avec certificats d'analy*

Order No.  
N° de code  
8.258.650

### GC Refilling Validation Kit

For use with the starter kit. Solutions for a minimum of two complete GC system validations. Complete with Certificates of Analysis

*Kit de remplissage pour le kit de démarrage Uniquement si l'utilisateur est déjà en possession du Kit de démarrage pour la validation d'un chromatographe en phase gazeuse. Livré avec solutions nécessaires aux validations y compris les certificats*

Order No.  
N° de code  
8.258.660



Gas chromatograph from AGC, our partner in the laboratory world



### TLC PLATES READY TO USE

*Plaques, prêtes à l'emploi*

TLC Plates, ready-to-use Silica 60, particle size 5-17 µm

*Plaques pour CCM, prêtes à l'emploi, avec revêtement en silice 60, 5-17 µm*

Glass Plates	Layer thickness	Size 5 x 10 cm	Size 5 x 20 cm	Size 10 x 10 cm	Size 10 x 20 cm	Size 20 x 20 cm
<i>Plaques en verre</i>	<i>Epaisseur de couche</i>	Pack of 50	Pack of 100	Pack of 25	Pack of 50	Pack of 25
SIL G-25	0.25 mm	8.259.000	8.259.100	8.259.200	8.259.300	8.259.400
SIL G-25 UV <sub>254</sub>	0.25 mm	8.259.001	8.259.101	8.259.201	8.259.301	8.259.401
SIL G-25 UV <sub>254 + 366</sub>	0.25 mm	-	8.259.102	-	8.259.302	8.259.402
Pack of 20						
SIL G-50	0.50 mm	-	-	-	-	8.259.403
SIL G-25 UV <sub>254</sub>	0.25 mm	-	-	-	-	8.259.404
Pack of 15						
SIL G-100	1.00 mm	-	-	-	-	8.259.405
SIL G-100 UV <sub>254</sub>	1.00 mm	-	-	-	-	8.259.406
Polygram	Layer thickness	Size 5 x 10 cm	Size 5 x 20 cm	Size 10 x 10 cm	Size 10 x 20 cm	Size 20 x 20 cm
<i>Plaques en Polyestère</i>	<i>Epaisseur de couche</i>	Pack of 50	Pack of 50	Pack of 25	Pack of 50	Pack of 25
SIL G	0.20 mm	-	8.259.110	-	-	8.259.410
SIL G/UV <sub>254</sub>	0.20 mm	-	8.259.111	-	-	8.259.411
Alugram	Layer thickness	Size 5 x 10 cm	Size 5 x 20 cm	Size 10 x 10 cm	Size 10 x 20 cm	Size 20 x 20 cm
<i>Plaques en Aluminium</i>	<i>Epaisseur de couche</i>	Pack of 50	Pack of 50	Pack of 25	Pack of 20	Pack of 25
SIL G	0.20 mm	8.259.020	8.259.120	-	8.259.320	8.259.420
SIL G/UV <sub>254</sub>	0.20 mm	8.259.021	8.259.121	-	8.259.321	8.259.421

HPTLC Plates, ready-to-use with Nano grade Silica 60, particle size 2-10 µm

*Plaques pour HPTLC, prêtes à l'emploi, avec revêtement en Nano de silice 60, 2-10 µm*

Glass Plates	Layer thickness	Size 5 x 10 cm	Size 5 x 20 cm	Size 10 x 10 cm	Size 10 x 20 cm	Size 20 x 20 cm
<i>Plaques en verre</i>	<i>Epaisseur de couche</i>	Pack of 50	Pack of 100	Pack of 25	Pack of 50	Pack of 25
Nano-SIL-20	0.25 mm	-	-	8.259.230	8.259.330	-
Nano-SIL-20 UV <sub>254</sub>	0.25 mm	-	-	8.259.231	8.259.331	-
Alugram	Layer thickness	Size 5 x 10 cm	Size 5 x 20 cm	Size 10 x 10 cm	Size 10 x 20 cm	Size 20 x 20 cm
<i>Plaques en Aluminium</i>	<i>Epaisseur de couche</i>	Pack of 50	Pack of 50	Pack of 25	Pack of 20	Pack of 25
Nano-SIL G	0.20 mm	-	8.259.140	-	-	8.259.440
Nano-SIL G/UV <sub>254</sub>	0.20 mm	-	8.259.141	-	-	8.259.441

Reversed phase TLC and HPTLC Plates, ready-to-use with C18 Nano silica (RP-18)

*Plaques à phase inversée pour CCM et HPTLC, prêtes à l'emploi, avec revêtement en nano silice C18 (RP-18)*

Glass Plates	Layer thickness	Size 5 x 10 cm	Size 5 x 20 cm	Size 10 x 10 cm	Size 10 x 20 cm	Size 20 x 20 cm
<i>Plaques en verre</i>	<i>Epaisseur de couche</i>	Pack of 50	Pack of 100	Pack of 25	Pack of 50	Pack of 25
Nano-SIL C18-50% silanised	0.20 mm	-	-	8.259.250	-	-
Nano-SIL C18-50%- UV <sub>254</sub>	0.20 mm	-	-	8.259.251	-	-
Nano-SIL C18-100% silanised	0.20 mm	-	-	8.259.252	-	-
Nano-SIL C18-100%- UV <sub>254</sub>	0.20 mm	-	-	8.259.253	-	-
Glass Plates	Layer thickness	Size 5 x 10 cm	Size 5 x 20 cm	Size 10 x 10 cm	Size 10 x 20 cm	Size 20 x 20 cm
<i>Plaques en verre</i>	<i>Epaisseur de couche</i>	Pack of 50	Pack of 50	Pack of 25	Pack of 20	Pack of 25
RP-18W/ UV <sub>254</sub>	0.25 mm	-	8.259.160	8.259.260	8.259.360	8.259.460
Pack of 15						
RP-18W/ UV <sub>254</sub>	1.0 mm	-	-	-	-	8.259.465
Alugram	Layer thickness	Size 5 x 10 cm	Size 5 x 20 cm	Size 10 x 10 cm	Size 10 x 20 cm	Size 20 x 20 cm
<i>Plaques en Aluminium</i>	<i>Epaisseur de couche</i>	Pack of 50	Pack of 50	Pack of 25	Pack of 20	Pack of 25
RP-18W/ UV <sub>254</sub>	0.15 mm	8.259.070	8.259.170	8.259.270	-	8.259.470



**TLC and HPTLC Plates, ready-to-use** with modified silica layers  
Nano-SIL NH<sub>2</sub>

*Plaques pour CCM et HPTLC, prêtes à l'emploi, avec revêtement amino-modifié en Nano-SIL NH<sub>2</sub>*

Glass Plates	Layer thickness	Size 5 x 10 cm	Size 5 x 20 cm	Size 10 x 10 cm	Size 10 x 20 cm	Size 20 x 20 cm
<i>Plaques en verre</i>	<i>Epaisseur de couche</i>	Pack of 50	Pack of 100	Pack of 25	Pack of 50	Pack of 25
Nano-SIL NH <sub>2</sub>	0.20 mm	-	-	8.259.280	8.259.380	-
Nano-SIL NH <sub>2</sub> /UV <sub>254</sub>	0.20 mm	-	-	8.259.281	8.259.381	-
Alugram	Layer thickness	Size 5 x 10 cm	Size 5 x 20 cm	Size 10 x 10 cm	Size 10 x 20 cm	Size 20 x 20 cm
<i>Plaques en Aluminium</i>	<i>Epaisseur de couche</i>	Pack of 50	Pack of 50	Pack of 25	Pack of 20	Pack of 25
Nano-SIL NH <sub>2</sub> /UV <sub>254</sub>	0.15 mm	-	-	-	-	8.259.490

**TLC and HPTLC Plates, ready-to-use** with modified silica layers  
Nano-SIL DIOL/UV

*Plaques pour CCM et HPTLC, prêtes à l'emploi, avec revêtement amino-modifié en Nano-SIL DIOL/UV*

Glass Plates	Layer thickness	Size 5 x 10 cm	Size 5 x 20 cm	Size 10 x 10 cm	Size 10 x 20 cm	Size 20 x 20 cm
<i>Plaques en verre</i>	<i>Epaisseur de couche</i>	Pack of 50	Pack of 100	Pack of 25	Pack of 25	Pack of 25
Nano-SIL DIOL/UV <sub>254</sub>	0.20 mm	-	-	8.259.700	8.259.800	-
Alugram	Layer thickness	Size 5 x 10 cm	Size 5 x 20 cm	Size 10 x 10 cm	Size 10 x 20 cm	Size 20 x 20 cm
<i>Plaques en Aluminium</i>	<i>Epaisseur de couche</i>	Pack of 50	Pack of 50	Pack of 25	Pack of 20	Pack of 25
Nano-SIL DIOL/UV <sub>254</sub>	0.15 mm	-	-	-	-	8.259.910

**HPTLC method development kits to facilitate selection of the optimum HPTLC plate for a given separation**

*Kits HPTLC de développement de méthode*

**Development kit with glass plates**

*Kit de développement avec 3 plaques en verre de 10 x 10 cm*

Description	Order No.
<i>Description</i>	<i>N° de code</i>
3 glass plates 10 x 10 cm (scored to 5 x 10 cm) each of Nano-SIL C18-100/UV <sub>254</sub> , RP-18W/UV <sub>254</sub> , RP-2/UV <sub>254</sub> , Nano-SIL CN/UV, Nano-SIL NH <sub>2</sub> /UV, Nano-SIL DIOL/UV	8.259.990

**Development kit with aluminium sheets Alugram**

*Kit de développement avec 5 plaques en aluminium de 4 x 8 cm*

Description	Order No.
<i>Description</i>	<i>N° de code</i>
5 sheets 4 x 8 cm each of RP-18 W/UV <sub>254</sub> , RP-2/UV <sub>254</sub> , Nano-SIL CN/UV, Nano-SIL NH <sub>2</sub> /UV, Nano-SIL DIOL/UV	8.259.995

**Aluminium Oxide basic TLC Plates, ready-to-use**

*Plaques pour CCM en oxide d'aluminium, prêtes à l'emploi*

Glass Plates	Layer thickness	Size 5 x 10 cm	Size 5 x 20 cm	Size 10 x 10 cm	Size 10 x 20 cm	Size 20 x 20 cm
<i>Plaques en verre</i>	<i>Epaisseur de couche</i>	Pack of 50	Pack of 100	Pack of 25	Pack of 25	Pack of 25
ALOX-25	0.25 mm	-	8.260.100	-	-	8.260.400
ALOX-25 UV <sub>254</sub>	0.25 mm	-	8.260.101	-	-	8.260.401
ALOX-100 UV <sub>254</sub>	1.00 mm	-	-	-	-	8.2609.402
Polygram	Layer thickness	Size 5 x 10 cm	Size 5 x 20 cm	Size 10 x 10 cm	Size 10 x 20 cm	Size 20 x 20 cm
<i>Plaques en Polyestère</i>	<i>Epaisseur de couche</i>	Pack of 50	Pack of 50	Pack of 25	Pack of 20	Pack of 25
ALOX N	0.20 mm	-	8.260.110	-	-	8.260.410
ALOX N/UV <sub>254</sub>	0.20 mm	-	8.260.111	-	-	8.260.411
Alugram	Layer thickness	Size 5 x 10 cm	Size 5 x 20 cm	Size 10 x 10 cm	Size 10 x 20 cm	Size 20 x 20 cm
<i>Plaques en Aluminium</i>	<i>Epaisseur de couche</i>	Pack of 50	Pack of 50	Pack of 25	Pack of 20	Pack of 25
ALOX N	0.20 mm	-	8.260.120	-	-	8.260.420
ALOX N/UV <sub>254</sub>	0.20 mm	-	8.260.121	-	-	8.260.421



**Cellulose MN 300 (Native fibrous cellulose) - TLC Plates,**  
ready-to-use unmodified cellulose layers

*Plaques pour CCM en cellulose 300 non-modifiée, prêtes à l'emploi*

Glass Plates	Layer thickness	Size	Size	Size	Size	Size
<i>Plaques en verre</i>	<i>Epaisseur de couche</i>	5 x 10 cm	5 x 20 cm	10 x 10 cm	10 x 20 cm	20 x 20 cm
		Pack of 50	Pack of 100	Pack of 25	Pack of 50	Pack of 25
CEL 300-10	0.10 mm		8.260.130		8.260.330	8.260.430
CEL 300-10 UV <sub>254</sub>	0.10 mm		8.260.131		8.260.331	8.260.431
CEL 300-25	0.25 mm				8.260.332	8.260.432
CEL 300-25 UV <sub>254</sub>	0.25 mm				8.260.334	8.260.433
CEL 300-50	0.50 mm					8.260.434
CEL 300-50 UV <sub>254</sub>	0.50 mm					8.260.435
Polygram Polyester sheets	Layer thickness	Size	Size	Size	Size	Size
<i>Plaques en Polyestère</i>	<i>Epaisseur de couche</i>	5 x 10 cm	5 x 20 cm	10 x 10 cm	10 x 20 cm	20 x 20 cm
		Pack of 50	Pack of 50	Pack of 25	Pack of 20	Pack of 25
CEL 300	0.10 mm	-	8.260.140	-	-	8.260.440
CEL 300 UV <sub>254</sub>	0.10 mm	-	8.260.141	-	-	8.260.441
Alugram Aluminium sheets	Layer thickness	Size	Size	Size	Size	Size
<i>Plaques en Aluminium</i>	<i>Epaisseur de couche</i>	5 x 10 cm	5 x 20 cm	10 x 10 cm	10 x 20 cm	20 x 20 cm
		Pack of 50	Pack of 50	Pack of 25	Pack of 20	Pack of 25
CEL 300	0.10 mm	-	8.260.150	-	-	8.260.450
CEL 300 UV <sub>254</sub>	0.10 mm	-	8.260.151	-	-	8.260.451

**Cellulose MN 400 (microcrystalline cellulose) - TLC Plates,**  
ready-to-use unmodified cellulose layers

*Plaques pour CCM en cellulose microcristalline non-modifiée prêtes à l'emploi*

Glass Plates	Layer thickness	Size	Size	Size	Size	Size
<i>Plaques en verre</i>	<i>Epaisseur de couche</i>	5 x 10 cm	5 x 20 cm	10 x 10 cm	10 x 20 cm	20 x 20 cm
		Pack of 50	Pack of 100	Pack of 25	Pack of 50	Pack of 25
CEL 400-10	0.10 mm	-	-	-	8.260.360	8.260.460
CEL 400-10 UV <sub>254</sub>	0.10 mm	-	-	-	8.260.361	8.260.461
Polygram Polyester sheets	Layer thickness	Size	Size	Size	Size	Size
<i>Plaques en Polyestère</i>	<i>Epaisseur de couche</i>	5 x 10 cm	5 x 20 cm	10 x 10 cm	10 x 20 cm	20 x 20 cm
		Pack of 50	Pack of 50	Pack of 25	Pack of 20	Pack of 25
CEL 400	0.10 mm	-	8.260.170	-	-	8.260.470
CEL 400 UV <sub>254</sub>	0.10 mm	-	8.260.171	-	-	8.260.471

**Special TLC / HPTLC plates,**  
ready-to-use for separation of aflatoxins

*Plaques spéciales de CCM / HPTLC, prêtes à l'emploi pour la séparation des aflatoxines*

Glass Plates	Layer thickness	Size	Size	Size	Size	Size
<i>Plaques en verre</i>	<i>Epaisseur de couche</i>	5 x 10 cm	5 x 20 cm	10 x 10 cm	10 x 20 cm	20 x 20 cm
		Pack of 50	Pack of 100	Pack of 25	Pack of 50	Pack of 25
SIL G25HR	0.25 mm	-	-	-	-	8.260.480
SIL G25HR UV <sub>254</sub>	0.25 mm	-	-	-	-	8.260.481

**Special TLC / HPTLC plates,**  
ready-to-use for separation of surfactants

*Plaques spéciales de CCM / HPTLC, prêtes à l'emploi pour la séparation des surfactants*

Glass Plates	Layer thickness	Size	Size	Size	Size	Size
<i>Plaques en verre</i>	<i>Epaisseur de couche</i>	5 x 10 cm	5 x 20 cm	10 x 10 cm	10 x 20 cm	20 x 20 cm
		Pack of 50	Pack of 100	Pack of 25	Pack of 50	Pack of 25
SIL G25HR	0.25 mm	-	-	-	-	8.260.480
SIL G25HR UV <sub>254</sub>	0.25 mm	-	-	-	-	8.260.481

**Special TLC / HPTLC plates,**  
ready-to-use for separation of Polycyclic aromatic hydrocarbons

*Plaques spéciales de CCM / HPTLC, prêtes à l'emploi pour la séparation des PAH*

Glass Plates	Layer thickness	Size	Size	Size	Size	Size
<i>Plaques en verre</i>	<i>Epaisseur de couche</i>	5 x 10 cm	5 x 20 cm	10 x 10 cm	10 x 20 cm	20 x 20 cm
		Pack of 50	Pack of 100	Pack of 25	Pack of 50	Pack of 25
Nano-SIL-PAH	0.20 mm	-	-	8.260.700	8.260.800	-



### TLC-Micro diffuser "Ecospray" *Pulvérisateur pour CCM "Ecospray"*

**TLC-Micro diffuser "Ecospray"**  
for spraying reagent and indicator solutions with sprayer part made of PET resistant against acids and solvents. Capillary tube made of plastic and nozzle made of metal. The interchangeable pressure bomb is used for approx. 330 ml of liquid. Supplied with 125 ml bottle with screw-neck made of PET and one pressure bomb. Dimensions: 100 x 130 x 50 mm

**Pulvérisateur pour CCM "Ecospray"**  
micro diffuseur à réserve de pression qui pulvérise sur mesure des fluides. Il est équipé d'une tête de vaporisation en PET résistant à la plupart des acides et solvants, d'un tube capillaire en plastique, d'une buse métallique et est livré avec un flacon en PET de 125 ml à col à vis et d'une bombe de pression suffisante pour 330 ml de liquide. Dimensions : 100 x 130 x 50 mm

Description	Order No.
Description	N° de code
TLC micro diffuser „Ecospray“ <i>Pulvérisateur pour CCM "Ecospray"</i>	8.260.900

#### Consumables / Consommables:

Set of 3 pressure bombs for Ecospray <i>Jeu de 3 bombes à pression pour Ecospra</i>	8.260.910
Set of 3 PET bottles with screw- neck <i>Jeu de 3 flacons à col à vis en PET</i>	8.260.911
Set of 3 spare nozzles with capillary tube and with different openings: 0.5 / 0.7 / 0.9 mm <i>Jeu de 3 buses avec tube capillaire et de différentes ouvertures : 0.5 / 0.7 / 0.9mm</i>	8.260.912



8.260.9\*\*

### Standard phase for Solid Phase Extraction *Produits d'extraction à phase solide standard SPE*

#### Vacuum Manifolds for SPE

suitable for sample preparation, filtration and elution for up to 24 columns and available in 12, 16 or 24 port configurations. Supply as complete set but without vacuum pump and columns

**Modules d'Extraction en Phase Solide SPE**  
sous vide permettant l'extraction ou la filtration simultanée pour jusqu'à 24 colonnes, disponibles en version à 12, 16 ou 24 voies et livrée complète, mais sans pompe à vide et sans colonnes

Description	Order No.
Description	N° de code
12 Port Vacuum Manifold, complete set <i>Module d'extraction SPE à 12 voies, complet</i>	8.261.000
16 Port Vacuum Manifold, complete set <i>Module d'extraction SPE à 16 voies, complet</i>	8.261.001
24 Port Vacuum Manifold, complete set <i>Module d'extraction SPE à 24 voies, complet</i>	8.261.002

#### Spare parts & accessories / Pièces de rechange & accessoires

	12 Port	16 Port	24 Port
Glass chamber <i>Cuve en verre</i>	8.261.010	8.261.020	8.261.030
Cover, gasket and 12 stopcocks <i>Couvercle, joint et 12 robinets</i>	8.261.011	8.261.021	8.261.031
Gaskets (2 pcs.) <i>Joints (jeu de 2)</i>	8.261.012	8.261.022	8.261.032
Vacuum gauge, valve and glass chamber <i>Manomètre à vide, vanne et cuve en verre</i>	8.261.013	8.261.023	8.261.033
Needles, Polypropylene (12, 16 or 24 pcs.) <i>Aiguilles en polypropylène (12, 16 ou 24 pièces)</i>	8.261.014	8.261.024	8.261.034
Needles, stainless steel (12, 16 or 24 pcs.) <i>Aiguilles en acier inoxydable (12, 16 ou 24 pièces)</i>	8.261.015	8.261.025	8.261.035
Rack-shelves, legs, chips & posts <i>Etagère intérieure avec support</i>	8.261.016	8.261.026	8.261.036
Plate for 13 mm vials <i>Plaque pour vials de 13 mm</i>	8.261.017	8.261.027	8.261.037
Plate for 16 mm test tubes <i>Plaque pour tubes à essais de 16 mm</i>	8.261.018	8.261.028	8.261.038
Stopcocks (12, 16 or 24 pcs.) <i>Robinetts (12, 16 ou 24 pièces)</i>	8.261.019	8.261.029	8.261.039



8.261.0\*\*





8.261.04\*

### Drying Attachments

for use with the vacuum Manifolds and are used to conduct the flow air or nitrogen into the collection vessels to concentrate eluants, prior the analysis

### Dispositifs de séchage

servant à diriger un flux d'air ou d'azote dans les tubes collecteurs pour sécher les éluants, avant l'analyse

Description <i>Description</i>	Order No. <i>N° de code</i>
12 Port drying attachment <i>Dispositif de séchage pour 12 voies</i>	8.261.040
16 Port drying attachment <i>Dispositif de séchage pour 16 voies</i>	8.261.041
24 Port drying attachment <i>Dispositif de séchage pour 24 voies</i>	8.261.042



8.261.05\*

### Disposable Teflon needles

for vacuum manifold SPE

*Aiguilles en téflon à usage unique pour modules d'extraction*

Description <i>Description</i>	Order No. <i>N° de code</i>
Teflon needles, 100 pieces <i>Aiguilles en téflon, 100 pièces</i>	8.261.050
Teflon needles, 500 pieces <i>Aiguilles en téflon, 500 pièces</i>	8.261.051
Teflon needles with control valve, 25 pieces <i>Aiguilles en téflon avec vanne de contrôle, 25 pièces</i>	8.261.052
Teflon needles with control valve, 50 pieces <i>Aiguilles en téflon avec vanne de contrôle, 50 pièces</i>	8.261.053

### Chromabond Easy polypropylene columns

#### Applications:

drug analysis from urine, blood, serum, plasma, pharmaceuticals / active ingredients from tablets, creams, polar herbicides / pesticides from water (acidic, neutral, basic), polar phenols from water, polyaromatic compounds, polychlorated biphenyls

### Colonnes Chromabond Easy en Polypropylène

#### Applications:

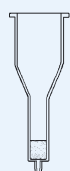
Analyse des médicaments dans l'urine, le sang, le sérum, le plasma, constituants actifs pharmaceutiques dans les comprimés, crèmes, herbicides polaires / pesticides dans l'eau (acidique, neutre, base), phénols de base dans l'eau, composés polyaromatiques, biphenoles polychlorés

Volume <i>Volume</i> ml	Pack of <i>Conditionnement</i> pcs.	30 mg	60 mg	100 mg	200 mg	500 mg	1000 mg
1	30	8.261.100	-	8.261.120	-	-	-
3	30	-	8.261.111	-	8.261.131	8.261.141	-
6	30	-	-	-	8.261.132	8.261.142	-
15	20	-	-	-	-	8.261.143	8.261.153



Chromabond Polypropylene or glass columns

*Colonnes Chromabond en Polypropylène ou en verre*



Chromabond LV columns  
*Colonnes Chromabond LV*

### Chromabond Easy glass columns

*Colonnes Chromabond Easy en verre*

Volume <i>Volume</i> ml	Pack of <i>Conditionnement</i> pcs.	30 mg	60 mg	200 mg
1	30	8.261.160	-	-
3	30	-	8.261.171	-
6	30	-	-	8.261.182

### Chromabond LV-Easy columns

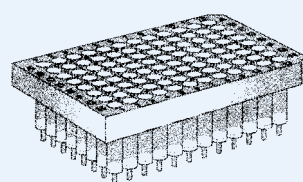
*Colonnes Chromabond LV-Easy*

Volume <i>Volume</i> ml	Pack of <i>Conditionnement</i> pcs.	30 mg	60 mg	200 mg
15	30	8.261.200	8.261.210	8.261.220

### Chromabond Multi 96-Easy

*Modules à 96 puits Chromabond*

Description <i>Description</i>	Pack of <i>Conditionnement</i> pcs.	Order No. <i>N° de code</i>
96 x 25 mg	1	8.261.230
96 x 50 mg	1	8.261.240
Easy absorbent 20 g	1	8.261.240



Chromabond Multi 96  
*Modules à 96 puits Chromabond*



### Chromabond HR-P polypropylene columns

#### Applications:

AOX determination in waters containing high salt loads / Organic pollutants (DIN 38409 – H22)

### Colonne Chromabond Easy en Polypropylène

#### Applications:

Détermination des AOX dans les eaux contenant des charge à hautes teneur en sel / polluants organiques

Volume Volume ml	Pack of Conditionnement pcs.	20 mg	50 mg	100 mg	200 mg	500 mg	1000 mg
1	30	8.261.300	8.261.310	8.261.320	-	-	-
3	30	-	-	-	8.261.331	8.261.341	-
6	30	-	-	-	-	8.261.342	8.261.352



Chromabond Polypropylene or glass columns  
Colonne Chromabond en Polypropylène ou en verre

### Chromabond HR-P glass columns

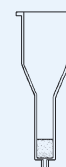
### Colonne Chromabond HR-P en verre

Volume Volume ml	Pack of Conditionnement pcs.	20 mg	50 mg	100 mg	200 mg	500 mg	1000 mg
1	30	8.261.400	8.261.410	8.261.420	-	-	-
3	30	-	-	-	8.261.431	8.261.441	-
6	30	-	-	-	-	8.261.442	8.261.452

### HR-PEasy columns

### Colonne Chromabond LV-HR-P

Volume Volume ml	Pack of Conditionnement pcs.	100 mg	200 mg	500 mg
15	30	8.261.470	8.261.480	8.261.490



Chromabond LV columns  
Colonne Chromabond LV

### Chromafix HR-P cartridges

### Cartouches Chromafix HR-P

Description Description	Pack of Conditionnement pcs.	Order No. N° de code
0.4 ml / 125 mg	50	8.261.500
0.8 ml / 250 mg	50	8.261.510
1.8 ml / 600 mg	50	8.261.520

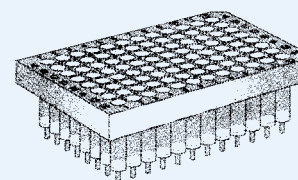


Chromafix HR-P cartridges  
Cartouches Chromafix

### Chromabond Multi 96-HR-P

### Modules à 96 puits Chromabond Multi 96-HR-P

Description Description	Pack of Conditionnement pcs.	Order No. N° de code
96 x 25 mg	1	8.261.550
96 x 50 mg	1	8.261.560
96 x 100 mg	1	8.261.560
HR-P absorbent 20 g	1	8.261.580



Chromabond Multi 96  
Modules à 96 puits Chromabond

### Chromabond C18 ec polypropylene columns

particle size 45 µm

#### Applications:

nonpolar compounds, aflatoxins, amphetamines, antibiotics, antiepileptics, barbiturates, caffeine, drugs, preservatives, fatty acids, nicotine, PAHs, pesticides, PCBs, heavy metals, vitamins and very well suited for desalting of samples

### Colonne Chromabond C18 ec en Polypropylène

porosité 45 µm

#### Applications:

composés non polaires, aflatoxines, amphétamines, antibiotiques, anti-épileptiques, barbiturates, caféine, drogues, préservatifs, acides gras, nicotine, PAH, pesticides, PCB, métaux lourds. vitamines et également adapté au désalement d'échantillons.

Volume Volume ml	Pack of Conditionnement pcs.	100 mg	200 mg	500 mg	1000 mg	2000 mg	5 g	10 g	50 g
1	100	8.261.600	-	-	-	-	-	-	-
3	50	-	8.261.611	8.261.621	-	-	-	-	-
6	30	-	-	8.261.622	8.261.632	8.261.642	-	-	-
15	20	-	-	-	-	8.261.643	-	-	-
45	20	-	-	-	-	-	8.261.654	-	-
70	10	-	-	-	-	-	-	8.261.665	-
150	10	-	-	-	-	-	-	-	8.261.676

### Chromabond C18 ec glass columns

particle size 45 µm

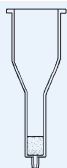
### Colonne Chromabond C18 ec en verre

porosité 45 µm

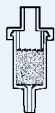
Volume Volume ml	Pack of Conditionnement pcs.	100 mg	200 mg	500 mg	1000 mg	2000 mg
1	100	8.261.800	-	-	-	-
3	50	-	8.261.811	8.261.821	-	-
6	30	-	-	8.261.822	8.261.832	8.261.842



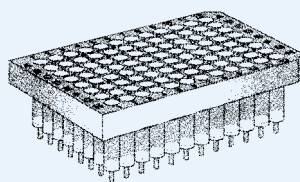
Chromabond Polypropylene or glass columns  
Colonne Chromabond en Polypropylène ou en verre



Chromabond LV columns  
*Colonnes Chromabond LV*



Chromafix HR-P cartridges  
*Cartouches Chromafix*



Chromabond Multi 96  
*Modules à 96 puits Chromabond*



Chromabond Polypropylene or  
glass columns  
*Colonnes Chromabond  
en Polypropylène ou en verre*



Chromabond Polypropylene or  
glass columns  
*Colonnes Chromabond  
en Polypropylène ou en verre*

### Chromabond LV-C18 ec columns particle size 45 µm

*Colonnes Chromabond LV-C18 ec  
porosité 45 µm*

Volume Volume ml	Pack of Conditionnement pcs.	100 mg	200 mg	500 mg
15	30	8.261.850	8.261.860	8.261.870

### Chromafix C 18 ec cartridges particle size 45 µm

*Cartouches Chromafix C18 ec  
porosité 45 µm*

Description Description	Pack of Conditionnement pcs.	Order No. N° de code
0.4 ml / 200 mg	50	8.261.900
0.8 ml / 400 mg	50	8.261.910
1.8 ml / 900 mg	50	8.261.920

### Chromabond Multi 96 C 18 ec

*Modules à 96 puits Chromabond Multi 96 C 18 ec*

Description Description	Pack of Conditionnement pcs.	Order No. N° de code
96 x 25 mg	1	8.261.950
96 x 50 mg	1	8.261.960
96 x 100 mg	1	8.261.960
C 18 ec absorbent 100 g	1	8.261.980

### Chromabond C18 ec f polypropylene columns, particle size 100 µm

*Colonnes Chromabond C 18 ec f en  
Polypropylène, porosité 100 µm*

#### Applications:

non polar compounds, aflatoxins, amphetamines, antibiotics, antiepileptics, barbiturates, caffeine, drugs, preservatives, fatty acids, nicotine, PAHs, pesticides, PCBs, heavy metals, vitamins and very well suited for desalting of samples

#### Applications:

composés non polaires, aflatoxines, amphétamines, antibiotiques, anti-épileptiques, barbiturates, caféine, drogues, préservatifs, acides gras, nicotine, PAH, pesticides, PCB, métaux lourds, vitamines et également adapté au désalement d'échantillons

Volume Volume ml	Pack of Conditionnement pcs.	100 mg	200 mg	500 mg	1000 mg
1	100	8.262.000	-	-	-
3	50	-	8.262.011	8.262.021	-
6	30	-	-	8.262.022	8.262.032

### Chromabond C 18 ec f glass columns particle size 100 µm

*Colonnes Chromabond C18 ec f en verre  
porosité 100 µm*

Volume Volume ml	Pack of Conditionnement pcs.	100 mg	500 mg	1000 mg
1	100	8.262.000	-	-
3	50	-	8.262.011	-
6	30	-	-	8.262.022

### Chromabond C 8 polypropylene columns particle size 45 µm

*Colonnes Chromabond C 8 en Polypropylène,  
porosité 45 µm*

#### Applications:

Pesticides, PCBs

#### Applications:

Pesticides, PCB

Volume Volume ml	Pack of Conditionnement pcs.	100 mg	200 mg	500 mg	1000 mg
1	100	8.262.100	-	-	-
3	50	-	8.262.111	8.262.121	-
6	30	-	-	8.262.122	8.262.132

### Chromabond C 8 glass columns particle size 45 µm

*Colonnes Chromabond C 8 en verre  
porosité 45 µm*

Volume Volume ml	Pack of Conditionnement pcs.	100 mg	200 mg	500 mg	1000 mg
1	100	8.262.150	-	-	-
3	50	-	8.262.161	8.262.171	-
6	30	-	-	8.262.172	8.262.182



### Chromabond LV-C 8 columns

particle size 45 µm

### Colonnes Chromabond LV-C 8

porosité 45 µm

Volume	Pack of	100 mg	500 mg
Volume	Conditionnement		
ml	pcs.		
15	30	8.262.200	8.262.210

### Chromafix C 8 cartridges

particle size 45 µm

### Cartouches Chromafix C 8

porosité 45 µm

Description	Pack of	Order No.
Description	Conditionnement	N° de code
	pcs.	
0.4 ml / 200 mg	50	8.262.250
0.8 ml / 400 mg	50	8.262.260
1.8 ml / 900 mg	50	8.262.270

### Chromabond Multi 96 C 8

### Modules à 96 puits Chromabond Multi 96 C 8

Description	Pack of	Order No.
Description	Conditionnement	N° de code
	pcs.	
96 x 25 mg	1	8.262.300
96 x 50 mg	1	8.262.310
96 x 100 mg	1	8.262.320
C 8 absorbent 100 g	1	8.262.330

### Chromabond C<sub>6</sub>H<sub>5</sub> polypropylene columns, particle size 45 µm

#### Applications:

Aflatoxins, caffeine, phenols

### Colonnes Chromabond C<sub>6</sub>H<sub>5</sub> en Polypropylène

porosité 45 µm

#### Applications:

Aflatoxines, caféine et phénols

Volume	Pack of	100 mg	200 mg	500 mg
Volume	Conditionnement			
ml	pcs.			
1	100	8.262.350	-	-
3	50	-	8.262.361	8.262.371

### Chromabond C<sub>6</sub>H<sub>5</sub> glass columns

particle size 45 µm

### Colonnes Chromabond C<sub>6</sub>H<sub>5</sub> en verre

porosité 45 µm

Volume	Pack of	100 mg	500 mg
Volume	Conditionnement		
ml	pcs.		
1	100	8.262.380	-
3	50	-	8.262.391

### Chromafix C<sub>6</sub>H<sub>5</sub> cartridges

particle size 45 µm

### Cartouches Chromafix C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>

porosité 45 µm

Description	Pack of	Order No.
Description	Conditionnement	N° de code
	pcs.	
0.4 ml / 200 mg	50	8.262.400
0.8 ml / 400 mg	50	8.262.410
1.8 ml / 900 mg	50	8.262.420

### Chromabond Multi 96 C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>

### Modules à 96 puits Chromabond Multi 96 C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>

Description	Pack of	Order No.
Description	Conditionnement	N° de code
	pcs.	
96 x 25 mg	1	8.262.450
96 x 50 mg	1	8.262.460
96 x 100 mg	1	8.262.470
C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> absorbent 100 g	1	8.262.480

### Chromabond NO<sub>2</sub> polypropylene columns

particle size 45 µm

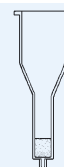
#### Applications: aromatics

### Colonnes Chromabond NO<sub>2</sub> en Polypropylène

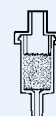
porosité 45 µm

#### Applications: aromatiques

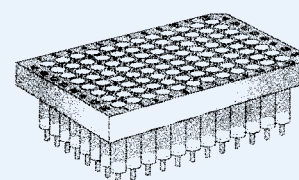
Volume	Pack of	500 mg	1000 mg
Volume	Conditionnement		
ml	pcs.		
3	50	8.262.500	-
6	30	-	8.262.511



Chromabond LV columns  
Colonnes Chromabond LV



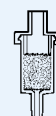
Chromafix HR-P cartridges  
Cartouches Chromafix



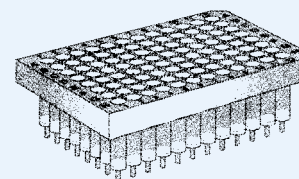
Chromabond Multi 96  
Modules à 96 puits Chromabond



Chromabond Polypropylene or  
glass columns  
Colonnes Chromabond  
en Polypropylène ou en verre



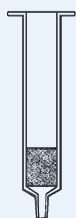
Chromafix HR-P cartridges  
Cartouches Chromafix



Chromabond Multi 96  
Modules à 96 puits Chromabond

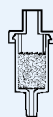


Chromabond Polypropylene or  
glass columns  
Colonnes Chromabond  
en Polypropylène ou en verre



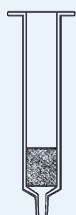
**Chromabond Polypropylene or glass columns**

*Colonne Chromabond en Polypropylène ou en verre*



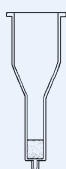
**Chromafix HR-P cartridges**

*Cartouches Chromafix*



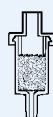
**Chromabond Polypropylene or glass columns**

*Colonne Chromabond en Polypropylène ou en verre*



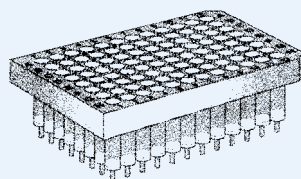
**Chromabond LV columns**

*Colonne Chromabond LV*



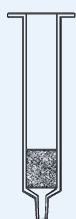
**Chromafix HR-P cartridges**

*Cartouches Chromafix*



**Chromabond Multi 96**

*Module à 96 puits Chromabond*



**Chromabond Polypropylene or glass columns**

*Colonne Chromabond en Polypropylène ou en verre*

### Chromabond NO<sub>2</sub> glass columns

particle size 45 µm

*Colonne Chromabond NO<sub>2</sub> en verre*

*porosité 45 µm*

Volume	Pack of	500 mg
Volume	Conditionnement	
ml	pcs.	
3	50	8.262.520

### Chromafix NO<sub>2</sub> cartridges

particle size 45 µm

*Cartouches Chromafix NO<sub>2</sub>*

*porosité 45 µm*

Description	Pack of	Order No.
Description	Conditionnement	N° de code
	pcs.	
0.8 ml / 400 mg	50	8.262.530

### Chromabond NH<sub>2</sub> polypropylene columns

particle size 45 µm

*Colonne Chromabond NH<sub>2</sub> en Polypropylène,*

*porosité 45 µm*

**Applications:**

trace elements, lipids

*Applications:*

*analyses des traces, lipides*

Volume	Pack of	100 mg	200 mg	500 mg	1000 mg
Volume	Conditionnement				
ml	pcs.				
1	100	8.262.550	-	-	-
3	50		8.262.561	8.262.571	-
6	30		-	8.262.572	8.262.582

### Chromabond NH<sub>2</sub> glass columns

particle size 45 µm

*Colonne Chromabond NH<sub>2</sub> en verre*

*porosité 45 µm*

Volume	Pack of	100 mg	500 mg	1000 mg
Volume	Conditionnement			
ml	pcs.			
1	100	8.262.600	-	-
3	50		8.262.611	-
6	30		8.262.612	8.262.622

### Chromabond LV-NH<sub>2</sub> columns

particle size 45 µm

*Colonne Chromabond LV-NH<sub>2</sub>*

*porosité 45 µm*

Volume	Pack of	100 mg	500 mg
Volume	Conditionnement		
ml	pcs.		
15	30	8.262.630	8.262.640

### Chromafix NH<sub>2</sub> cartridges

particle size 45 µm

*Cartouches Chromafix NH<sub>2</sub>*

*porosité 45 µm*

Description	Pack of	Order No.
Description	Conditionnement	N° de code
	pcs.	
0.4 ml / 200 mg	50	8.262.650
0.8 ml / 400 mg	50	8.262.660
1.8 ml / 900 mg	50	8.262.670

### Chromabond Multi 96 NH<sub>2</sub>

*Module à 96 puits Chromabond Multi 96 NH<sub>2</sub>*

Description	Pack of	Order No.
Description	Conditionnement	N° de code
	pcs.	
96 x 25 mg	1	8.262.700
96 x 50 mg	1	8.262.710
96 x 100 mg	1	8.262.720
NH <sub>2</sub> absorbent 100 g	1	8.262.730

### Chromabond CN (canopropyl silica)

polypropylene columns

particle size 45 µm

*Colonne Chromabond CN en Polypropylène*

*porosité 45 µm*

**Applications:**

Cyclosporins, Carbohydrates

*Applications:*

*cyclosporines, carbohydrates*

Volume	Pack of	100 mg	200 mg	500 mg
Volume	Conditionnement			
ml	pcs.			
1	100	8.262.750	-	-
3	50		8.262.761	8.262.771
3	50		-	8.262.772





### Chromabond CN glass columns

particle size 45 µm

### Colonnes Chromabond CN en verre

porosité 45 µm

Volume	Pack of	100 mg	500 mg
Volume	Conditionnement		
ml	pcs.		
1	100	8.262.780	-
3	50	-	8.262.791
6	30	-	8.262.792

### Chromabond LV-CN columns

particle size 45 µm

### Colonnes Chromabond LV-CN

porosité 45 µm

Volume	Pack of	200 mg
Volume	Conditionnement	
ml	pcs.	
15	30	8.262.800

### Chromafix CN cartridges

particle size 45 µm

### Cartouches Chromafix CN

porosité 45 µm

Description	Pack of	Order No.
Description	Conditionnement	N° de code
	pcs.	
0.4 ml / 200 mg	50	8.262.810
0.8 ml / 400 mg	50	8.262.820
1.8 ml / 900 mg	50	8.262.830

### Chromabond Multi 96 CN

### Modules à 96 puits Chromabond Multi 96 CN

Description	Pack of	Order No.
Description	Conditionnement	N° de code
	pcs.	
96 x 25 mg	1	8.262.850
96 x 50 mg	1	8.262.860
96 x 100 mg	1	8.262.870
CN absorbent 100 g	1	8.262.880

### Chromabond SiHO polypropylene columns

particle size 45 µm

#### Applications:

Aflatoxins, chloramphenicol, pesticides, steroids, vitamins

### Colonnes Chromabond SiHO en Polypropylène

porosité 45 µm

#### Applications:

Aflatoxines, chloramphénicol, pesticides, stéroïdes, vitamines

Volume	Pack of	100 mg	200 mg	500 mg	1000 mg	2000 mg	5 g	10 g	50 g
Volume	Conditionnement								
ml	pcs.								
1	100	8.261.900	-	-	-	-	-	-	-
3	50	-	8.261.911	8.261.921	-	-	-	-	-
6	30	-	-	8.261.922	8.261.932	8.261.942	-	-	-
15	20	-	-	-	-	8.261.943	-	-	-
45	20	-	-	-	-	-	8.261.954	-	-
70	10	-	-	-	-	-	-	8.261.965	-
150	10	-	-	-	-	-	-	-	8.261.976

### Chromabond SiHO glass columns

particle size 45 µm

### Colonnes Chromabond SiHO en verre

porosité 45 µm

Volume	Pack of	100 mg	200 mg	500 mg	1000 mg	2000 mg
Volume	Conditionnement					
ml	pcs.					
1	100	8.263.000	-	-	-	-
3	50	-	8.263.011	8.263.021	-	-
6	30	-	-	8.263.022	8.263.032	8.263.042

### Chromabond LV-SiOH columns

particle size 45 µm

### Colonnes Chromabond LV-SiOH

porosité 45 µm

Volume	Pack of	100 mg	200 mg	500 mg
Volume	Conditionnement			
ml	pcs.			
15	30	8.263.050	8.263.060	8.263.070



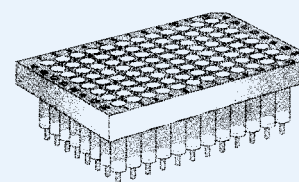
Chromabond Polypropylene or glass columns  
Colonnes Chromabond en Polypropylène ou en verre



Chromabond LV columns  
Colonnes Chromabond LV



Chromafix HR-P cartridges  
Cartouches Chromafix



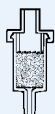
Chromabond Multi 96  
Modules à 96 puits Chromabond



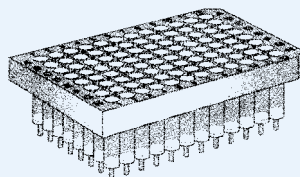
Chromabond Polypropylene or glass columns  
Colonnes Chromabond en Polypropylène ou en verre



Chromabond LV columns  
Colonnes Chromabond LV



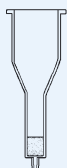
Chromafix HR-P cartridges  
*Cartouches Chromafix*



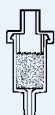
Chromabond Multi 96  
*Modules à 96 puits Chromabond*



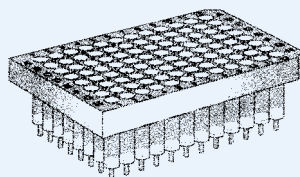
Chromabond Polypropylene or  
glass columns  
*Colonnes Chromabond  
en Polypropylène ou en verre*



Chromabond LV columns  
*Colonnes Chromabond LV*



Chromafix HR-P cartridges  
*Cartouches Chromafix*



Chromabond Multi 96  
*Modules à 96 puits Chromabond*

### Chromafix SiOH cartridges

particle size 45 µm

*Cartouches Chromafix SiOH*  
*porosité 45 µm*

Description <i>Description</i>	Pack of <i>Conditionnement</i> pcs.	Order No. <i>N° de code</i>
0.4 ml / 200 mg	50	8.263.100
0.8 ml / 400 mg	50	8.263.110
1.8 ml / 900 mg	50	8.263.120

### Chromabond Multi 96 SiOH

*Modules à 96 puits Chromabond Multi 96 SiOH*

Description <i>Description</i>	Pack of <i>Conditionnement</i> pcs.	Order No. <i>N° de code</i>
96 x 25 mg	1	8.263.150
96 x 50 mg	1	8.263.160
96 x 100 mg	1	8.263.170
SiOH absorbent 100 g	1	8.263.180

### Chromabond Florisil (magnesium silicate) polypropylene columns

particle size 150 - 250 µm

#### Applications:

Organic tin compounds, aliphatic carboxylic acids, PCBs, PAHs

*Colonnes Chromabond Florisil en Polypropylène, porosité 150 - 250 µm*

#### Applications:

*composés d'étain organique, aliphatique, acides carboxyliques, PCB et PAH*

Volume <i>Volume</i> ml	Pack of <i>Conditionnement</i> pcs.	100 mg	200 mg	500 mg	1000 mg
1	100	8.263.200	-	-	-
3	50	-	8.263.211	8.263.221	-
6	30	-	-	8.263.222	8.263.232

### Chromabond Florisil glass columns

particle size 150 - 250 µm

*Colonnes Chromabond Florisil en verre*  
*porosité 150 - 250 µm*

Volume <i>Volume</i> ml	Pack of <i>Conditionnement</i> pcs.	200 mg	500 mg	1000 mg
3	50	8.263.250	8.263.260	-
6	30	-	-	8.263.271

### Chromabond LV-Florisil columns

particle size 150 - 250 µm

*Colonnes Chromabond LV-Florisil*  
*porosité 150 - 250 µm*

Volume <i>Volume</i> ml	Pack of <i>Conditionnement</i> pcs.	100 mg	200 mg	500 mg
15	30	8.263.300	8.263.310	8.263.320

### Chromafix Florisil cartridges

particle size 150 - 250 µm

*Cartouches Chromafix Florisil*  
*porosité 150 - 250 µm*

Description <i>Description</i>	Pack of <i>Conditionnement</i> pcs.	Order No. <i>N° de code</i>
0.4 ml / 200 mg	50	8.263.350
0.8 ml / 400 mg	50	8.263.360
1.8 ml / 900 mg	50	8.263.370

### Chromabond Multi 96 Florisil

*Modules à 96 puits Chromabond Multi 96 Florisil*

Description <i>Description</i>	Pack of <i>Conditionnement</i> pcs.	Order No. <i>N° de code</i>
96 x 25 mg	1	8.263.400
96 x 50 mg	1	8.263.410
96 x 100 mg	1	8.263.420
SiOH absorbent 100 g	1	8.263.430



### SPE phases for pharmaceutical applications

#### *Produits d'extraction SPE pour la pharmacologie*

#### Chromabond Drug polypropylene columns

particle size 45 µm

#### Applications:

analysis of drugs – enrichment of acidic, neutral and basic drugs from urine or plasma

*Colonnes Chromabond Drug en Polypropylène*  
porosité 45 µm

#### Applications:

*analyses des médicaments, enrichissement de l'acide, médicaments neutres et basiques de l'urine ou du plasma*

Volume	Pack of	200 mg
Volume	Conditionnement	
ml	pcs.	
3	50	8.263.440

#### Chromabond Drug glass columns

particle size 45 µm

*Colonnes Chromabond Drug en verre*

porosité 45 µm

Volume	Pack of	200 mg
Volume	Conditionnement	
ml	pcs.	
3	50	8.263.450

#### Chromabond LV-Drug columns

particle size 45 µm

*Colonnes Chromabond LV-Drug*

porosité 45 µm

Volume	Pack of	100 mg	200 mg
Volume	Conditionnement		
ml	pcs.		
15	30	8.263.460	8.263.470

#### Chromafix Drug cartridges

particle size 45 µm

*Cartouches Chromafix Drug*

porosité 45 µm

Description	Pack of	Order No.
Description	Conditionnement	N° de code
	pcs.	
0.4 ml / 120 mg	50	8.263.480

#### Chromabond Multi 96 Drug

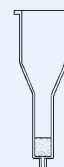
*Modules à 96 puits Chromabond Multi 96 Drug*

Description	Pack of	Order No.
Description	Conditionnement	N° de code
	pcs.	
96 x 25 mg	1	8.263.500
96 x 50 mg	1	8.263.510
96 x 100 mg	1	8.263.520



Chromabond Polypropylene or glass columns

*Colonnes Chromabond en Polypropylène ou en verre*



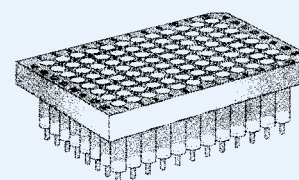
Chromabond LV columns

*Colonnes Chromabond LV*



Chromafix HR-P cartridges

*Cartouches Chromafix*



Chromabond Multi 96

*Modules à 96 puits Chromabond*

### SPE phases for environmental applications

#### *Produits d'extraction SPE pour analyses de l'environnement*

#### Chromabond CN/SiOH polypropylene columns

#### Applications:

for extraction of the 16 PAHs from soil samples acc. to EPA

*Colonnes Chromabond CN/SiOH en Polypropylène*

#### Applications:

*pour l'extraction de 16 PAH dans les échantillons de sol selon EPA*

Volume	Pack of	500/1000 mg
Volume	Conditionnement	
ml	pcs.	
3	50	8.263.530
6	30	8.263.531

#### Chromabond CN/SiOH glass columns

*Colonnes Chromabond CN/SiOH en verre*

Volume	Pack of	500/1000 mg
Volume	Conditionnement	
ml	pcs.	
3	50	8.263.540
6	30	8.263.541

#### Chromafix CN/SiOH cartridges

*Cartouches Chromafix CN/SiOH*

Description	Pack of	Order No.
Description	Conditionnement	N° de code
	pcs.	
0.4 ml / 120 mg	50	8.263.550



Chromabond Polypropylene or glass columns

*Colonnes Chromabond en Polypropylène ou en verre*



Chromafix HR-P cartridges

*Cartouches Chromafix*



### Hallow Cathode Lamps

#### *Lampes à Cathode Creuse*

Hollow cathode lamps non-coded with 37 mm in diameter are suitable for Atomic Absorption Spectrometers from Varian, Aurora, Analytic Jena, GBC, Unicam, Shimadzu, Thermo.

For Perkin Elmer AAS the HCL-lamps are supplied with a diameter of 50 mm

(we can also supply on request Coded-HCL lamps for Varian and Perkin Elmer. Please state always in your inquiries the Model of AAS that you are using.)

*Lampes à cathode creuse non-codées d'un diamètre de 37 mm compatibles avec les spectromètres d'absorption atomique de Varian, Aurora, Analytic Jena, GBC, Unicam, Shimadzu, Thermo....*

*Pour les instruments de Perkin-Elmer les lampes sont d'un diamètre de 50 mm.*

*(Sur demande, nous livrons aussi des lampes à cathode creuse codées pour Varian et Perkin Elmer. SVP indiquer le modèle de votre instrument).*

#### Single-element Hollow Cathode Lamps

#### *Lampes à cathode creuse, mono-élément*

Element <i>Élément</i>	Order No. <i>N° de code</i> 37 mm Ø	Order No. <i>N° de code</i> 50 mm Ø Perkin Elmer
Al	8.264.000	8.264.100
Sb	8.264.001	8.264.101
As	8.264.002	8.264.102
Ba	8.264.003	8.264.103
Be	8.264.004	8.264.104
Pb	8.264.005	8.264.105
B	8.264.006	8.264.106
Cs	8.264.007	8.264.107
Ce	8.264.008	8.264.108
Cr	8.264.009	8.264.109
Dy	8.264.010	8.264.110
Fe	8.264.011	8.264.111
Er	8.264.012	8.264.112
Eu	8.264.013	8.264.113
Gd	8.264.014	8.264.114
Ga	8.264.015	8.264.115
Ge	8.264.016	8.264.116
Au	8.264.017	8.264.117
Hg	8.264.018	8.264.118
Ho	8.264.019	8.264.119
In	8.264.020	8.264.120
Ir	8.264.021	8.264.121
Cd	8.264.022	8.264.122
K	8.264.023	8.264.123
Ca	8.264.024	8.264.124
Co	8.264.025	8.264.125
Cu	8.264.026	8.264.126
La	8.264.027	8.264.127
Li	8.264.028	8.264.128
Lu	8.264.029	8.264.129
Mg	8.264.030	8.264.130
Mn	8.264.031	8.264.131
Mo	8.264.032	8.264.132
Na	8.264.033	8.264.133
Nd	8.264.034	8.264.134
Ni	8.264.035	8.264.135
Nb	8.264.036	8.264.136
Os	8.264.037	8.264.137
Pd	8.264.038	8.264.138
P	8.264.039	8.264.139
Pt	8.264.040	8.264.140
Pr	8.264.041	8.264.141
Hg	8.264.042	8.264.142
Re	8.264.043	8.264.143
Rh	8.264.044	8.264.144
Rb	8.264.045	8.264.145
Ru	8.264.046	8.264.146
Sm	8.264.047	8.264.147
Sc	8.264.048	8.264.148
Se	8.264.049	8.264.149
Ag	8.264.050	8.264.150
Si	8.264.051	8.264.151
Sr	8.264.052	8.264.152
Ta	8.264.053	8.264.153





### Single-element Hollow Cathode Lamps

*Lampes à cathode creuse, mono-élément*

Element <i>Élément</i>	Order No. <i>N° de code</i> 37 mm Ø	Order No. <i>N° de code</i> 50 mm Ø Perkin Elmer
Te	8.264.054	8.264.154
Tb	8.264.055	8.264.155
Tl	8.264.056	8.264.156
Th	8.264.057	8.264.157
Tm	8.264.058	8.264.158
Ti	8.264.059	8.264.159
U	8.264.060	8.264.160
V	8.264.061	8.264.161
D2	8.264.062	8.264.162
Bi	8.264.063	8.264.163
W	8.264.064	8.264.164
Zn	8.264.065	8.264.165
Sn	8.264.066	8.264.166
Zr	8.264.067	8.264.167

### Two-element Hollow Cathode Lamps

*Lampes à cathode creuse, à deux éléments*

Element <i>Élément</i>	Order No. <i>N° de code</i> 37 mm Ø	Order No. <i>N° de code</i> 50 mm Ø Perkin Elmer
Al/Ca	8.264.200	8.264.300
Al/Mg	8.264.201	8.264.301
Al/Si	8.264.202	8.264.302
Al/Ti	8.264.203	8.264.303
Ba/Sr	8.264.204	8.264.304
Cr/Co	8.264.205	8.264.305
Cr/Cu	8.264.206	8.264.306
Cr/Fe	8.264.207	8.264.307
Cr/Mn	8.264.208	8.264.308
Cr/Mo	8.264.209	8.264.309
Cr/Ni	8.264.210	8.264.310
Fe/Mn	8.264.211	8.264.311
Fe/Mo	8.264.212	8.264.312
Fe/Ni	8.264.213	8.264.313
Fe/Zn	8.264.214	8.264.314
Au/Cu	8.264.215	8.264.315
Au/Ni	8.264.216	8.264.316
Au/Pt	8.264.217	8.264.317
Au/Ag	8.264.218	8.264.318
Cd/Zn	8.264.219	8.264.319
Ca/Ba	8.264.220	8.264.320
Ca/Mg	8.264.221	8.264.321
Ca/Si	8.264.222	8.264.322
Ca/Sr	8.264.223	8.264.323
Ca/Zn	8.264.224	8.264.324
Co/Cu	8.264.225	8.264.325
Co/Fe	8.264.226	8.264.326
Co/Mn	8.264.227	8.264.327
Co/Mo	8.264.228	8.264.328
Co/Ni	8.264.229	8.264.329
Cu/Fe	8.264.230	8.264.330
Cu/Mn	8.264.231	8.264.331
Cu/Mo	8.264.232	8.264.332
Cu/Ni	8.264.233	8.264.333
Cu/Zn	8.264.234	8.264.334
Mg/Si	8.264.235	8.264.335
Mn/Mo	8.264.236	8.264.336
Mn/Ni	8.264.237	8.264.337
Mn/Zn	8.264.238	8.264.338
Na/K	8.264.239	8.264.339
Pt/Ag	8.264.240	8.264.340
Ag/Cr	8.264.241	8.264.341
Ag/Cu	8.264.242	8.264.342
Si/Ti	8.264.243	8.264.343







### Three-element Hollow Cathode Lamps

*Lampes à cathode creuse, à trois éléments*

Element <i>Élément</i>	Order No. <i>N° de code</i> 37 mm Ø	Order No. <i>N° de code</i> 50 mm Ø Perkin Elmer
Al/Ca/Mg	8.264.400	8.264.500
Al/Si/Ti	8.264.401	8.264.501
As/Sb/Bi	8.264.402	8.264.502
As/Se/Te	8.264.403	8.264.503
Cr/Co/Cu	8.264.404	8.264.504
Cr/Co/Fe	8.264.405	8.264.505
Cr/Co/Mn	8.264.406	8.264.506
Cr/Co/Ni	8.264.407	8.264.507
Cr/Cu/Fe	8.264.408	8.264.508
Cr/Cu/Mn	8.264.409	8.264.509
Cr/Cu/Ni	8.264.410	8.264.510
Cr/Fe/Mn	8.264.411	8.264.511
Cr/Fe/Ni	8.264.412	8.264.512
Cr/Mn/Ni	8.264.413	8.264.513
Fe/Mn/Ni	8.264.414	8.264.514
Fe/Mn/Zn	8.264.415	8.264.515
Au/Cu/Ni	8.264.416	8.264.516
Au/Pt/Ag	8.264.417	8.264.517
Ca/Ba/Sr	8.264.418	8.264.518
Ca/Mg/Si	8.264.419	8.264.519
Ca/Mg/Zn	8.264.420	8.264.520
Co/Cu/Fe	8.264.421	8.264.521
Co/Cu/Mn	8.264.422	8.264.522
Co/Cu/Ni	8.264.423	8.264.523
Co/Fe/Ni	8.264.424	8.264.524
Co/Fe/Mn	8.264.425	8.264.525
Co/Mn/Ni	8.264.426	8.264.526
Cu/Fe/Mn	8.264.427	8.264.527
Cu/Fe/Ni	8.264.428	8.264.528
Cu/Fe/Zn	8.264.429	8.264.529
Cu/Mn/Ni	8.264.430	8.264.530
Cu/Mn/Zn	8.264.431	8.264.531
Mo/Cr/Co	8.264.432	8.264.532
Mo/Cr/Cu	8.264.433	8.264.533
Mo/Cr/Fe	8.264.434	8.264.534
Mo/Cr/Mn	8.264.435	8.264.535
Mo/Co/Cu	8.264.436	8.264.536
Mo/Co/Mn	8.264.437	8.264.537
Mo/Co/Fe	8.264.438	8.264.538
Mo/Cu/Fe	8.264.439	8.264.539
Mo/Cu/Mn	8.264.440	8.264.540
Mo/Fe/Mn	8.264.441	8.264.541
Ag/Cr/Cu	8.264.442	8.264.542
Ag/Cu/Ni	8.264.443	8.264.543



Atomic Absorption Spectrometer from Aurora-Instruments  
our partner in the laboratory world



### Standards for the Atomic Absorption Spectrometry

#### *Solutions étalons pour SAA*

**Atomic absorption spectroscopy calibration standards**, in bottles of 500 ml, concentration 1000 ppm

*Étalons de calibration pour la spectrométrie d'Absorption Atomique, en flacon de 500 ml, concentration 1000 ppm*

Description	Order No.
<i>Description</i>	<i>N° de code</i>
Aluminium (Al)	8.264.600
Antimony (Sb)	8.264.601
Arsenic (III) (As)	8.264.602
Barium (Ba)	8.264.603
Beryllium (Be)	8.264.604
Bismuth (Bi)	8.264.605
Boron (B)	8.264.606
Cadmium (Cd)	8.264.607
Calcium (Ca)	8.264.608
Cesium (Cs)	8.264.609
Chromium (Cr)	8.264.610
Cobalt (Co)	8.264.611
Copper (Cu)	8.264.612
Gadolinium (Gd)	8.264.613
Gallium (Ga)	8.264.614
Gold (Au)	8.264.615
Indium (In)	8.264.616
Iron (Fe)	8.264.617
Lanthanum (La)	8.264.618
Lead (Pb)	8.264.619
Lithium (Li)	8.264.620
Magnesium (Mg)	8.264.621
Manganese (Mn)	8.264.622
Mercury (Hg)	8.264.623
Molybdenum (Mo)	8.264.624
Nickel (Ni)	8.264.625
Palladium (Pd)	8.264.626
Phosphorus (P)	8.264.627
Platinum (Pt)	8.264.628
Potassium (K)	8.264.629
Rhodium (Rh)	8.264.630
Selenium (Se)	8.264.631
Silica (Si)	8.264.632
Silver (Ag)	8.264.633
Sodium (Na)	8.264.634
Strontium (Sr)	8.264.635
Sulphur (S)	8.264.636
Tellurium (Te)	8.264.637
Thallium (Tl)	8.264.638
Tin (Sn)	8.264.639
Titanium (Ti)	8.264.640
Vanadium (V)	8.264.641
Zinc (Zn)	8.264.642
Zirconium (Zr)	8.264.643

We can supply also Multi-Element Standards for the Plasma Emission Spectroscopy (ICP) customised for every application.

Please indicate in your inquiry which elements you would like to combine, the concentrations and the matrices.

*Sur demande, nous pouvons aussi livrer des étalons à multi-éléments pour la spectrométrie à torche à plasma (ICP).*

*SVP détailler les éléments, les concentrations et les matrices.*

**For cuvettes and calibration standards, please refer to pages 257 to 262**

*Pour les cuvettes et les étalons de calibration, veuillez svp vous référer aux pages 257 à 262*



**Alumina Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> content >99%**

*Alumine Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> teneur > 99%*

High purity alumina (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> content > 99.7%) oxide ceramic is ideal for high temperature applications up to 1700°C/1850°C max.

Such high purity alumina shows considerable resistance to chemical attack due to the lack of glassy phases that tend to determine corrosion resistance, with the exception of: highly concentrated hydrofluoric acid, boiling phosphoric acid, boiling potassium hydroxide solution and sodium hydroxide solution.

*L'Alumine (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) à haute pureté (99.7%), est une céramique oxyde idéale pour les travaux en haute température jusqu'à 1700°C/1850°C max. Très bonne tenue en milieu oxydant. Grâce à sa haute résistance elle convient aux attaques chimiques, à l'exception de l'acide hydrofluorhydrique concentré, à l'acide phosphorique en ébullition et aux solutions d'hydroxide de potassium ou de sodium en ébullition*

**Zirconia ZrO<sub>2</sub>**

*Zircone ZrO<sub>2</sub>*

Zirconia (ZrO<sub>2</sub>) is suitable for melting of alloys or super-alloys at very high temperatures up to 2000 °C and it offers three advantages over alumina: it is more refractory, having a melting point some 500 °C above alumina, it is readily machined and gives a high quality surface finish.

Zirconia has the complication of being metastable and needs to be stabilised before it can be put to use. The addition of small quantities of stabilising oxides such as CaO, MgO and best of all Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> allow the high temperature cubic phase to stabilise itself. Partially stabilised zirconia can also be used as a toughening agent in alumina.

*Le Zircone (ZrO<sub>2</sub>) est une matière stabilisée à la chaux (CaO) servant aux fusions d'alliages ou de super-alliages à très haute température jusqu'à 2000 °C max. Porosité nulle donc sans absence de dégagement gazeux. Bonne inertie chimique à l'exception de l'acide et de l'oxyde fluorhydrique. Bonne tenue en milieu oxydant.*

**Crucibles made of Alumina (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) or Zirconia (ZrO<sub>2</sub>)**

*Creusets en alumine (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) ou en zircone (ZrO<sub>2</sub>)*

Cylindrical crucibles, without lid

Creusets cylindriques, sans couvercle



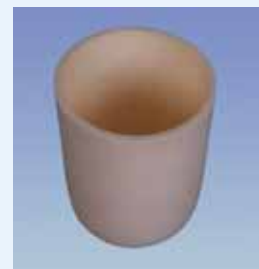
Outer Ø Ø ext. mm	Inner Ø Ø int. mm	Height Hauteur mm	Capacity Capacité ml	Standard pack Conditionnement	Alumina Alumine	Zirconia Zircone
12	8.2	18	0.85	10	8.500.100	8.500.200
12	8.2	22	1.0	10	8.500.101	8.500.201
25.5	22	14	4.5	10	8.500.102	8.500.202
21	18	25	5.0	10	8.500.103	8.500.203
16	12.5	21	2.5	10	8.500.104	8.500.204
27	23	32	10	10	8.500.105	8.500.205
27.5	23	53	18	10	8.500.106	8.500.206
22	18	80	20	10	8.500.107	8.500.207
33	28.5	33	20	10	8.500.108	8.500.208
42	38	33	27	10	8.500.109	8.500.209
33	28.5	46	30	10	8.500.110	8.500.210
33	28.5	64	40	10	8.500.111	8.500.211
30	24	210	140	5	8.500.112	8.500.212
40	35	90	90	10	8.500.113	8.500.213
44	37	110	110	5	8.500.114	8.500.214
47	40	49	53	10	8.500.115	8.500.215
33	28.5	90	55	10	8.500.116	8.500.216
40	33	60	75	10	8.500.117	8.500.217
48	43	65	85	10	8.500.118	8.500.218
48	43	80	100	10	8.500.119	8.500.219
62	57	62	140	5	8.500.120	8.500.220
56	50	100	175	5	8.500.121	8.500.221
68	62	71	200	5	8.500.122	8.500.222
63	56	107	230	5	8.500.123	8.500.223
60	55	120	280	5	8.500.124	8.500.224
80	73	85	300	1	8.500.125	8.500.225
69	62	105	340	1	8.500.126	8.500.226
92	86	80	420	1	8.500.127	8.500.227
92	86	100	500	1	8.500.128	8.500.228
112	100	98	830	1	8.500.129	8.500.229
112	100	168	1300	1	8.500.130	8.500.230
128	123	167	1900	1	8.500.131	8.500.231
150	140	162	2200	1	8.500.132	8.500.232



**Circular crucibles, with tapered wall, without lid**

*Creusets cylindriques, paroi mince, sans couvercle*

Outer Ø Ø ext.	Inner Ø Ø int.	Height Hauteur	Capacity Capacité	Standard pack Conditionnement	Alumina Alumine	Zirconia Zircone
mm	mm	mm	ml	pcs.		
8	6	10	0.3	10	7.300.150	7.300.250
21	19	18	4	10	7.300.151	7.300.251
26	22	29	8	10	7.300.152	7.300.252
36	29	45	23	10	7.300.153	7.300.253
36	31	120	65	10	7.300.154	7.300.254
43	38	58	50	10	7.300.155	7.300.255
52	48	76	100	10	7.300.156	7.300.256
53	47	94	120	5	7.300.157	7.300.257
69	49	60	125	5	7.300.158	7.300.258
73	67	47	150	5	7.300.159	7.300.259
75	69	185	500	5	7.300.160	7.300.260
92	80	45	190	5	7.300.161	7.300.261
90	85	165	590	5	7.300.162	7.300.262
102	92	145	700	1	7.300.163	7.300.263
106	96	165	800	1	7.300.164	7.300.264



**Standard crucibles, without lid**

*Creusets forme standard, sans couvercle*

Outer Ø Ø ext.	Inner Ø Ø int.	Height Hauteur	Capacity Capacité	Standard pack Conditionnement	Alumina Alumine	Zirconia Zircone
mm	mm	mm	ml	pcs.		
31	22	28	14	10	7.300.170	7.300.270
42	36	41	30	10	7.300.171	7.300.271
42	29	48	45	10	7.300.172	7.300.272
52	47	62	80	10	7.300.173	7.300.273
59	55	61	95	10	7.300.174	7.300.274
80	73	90	280	5	7.300.175	7.300.275
81	74	107	350	5	7.300.176	7.300.276



**Rectangular crucibles, without lid**

*Creusets rectangulaires, sans couvercle*

Length Longueur	Width Largeur	Height Hauteur	Capacity Capacité	Standard pack Conditionnement	Alumina Alumine	Zirconia Zircone
mm	mm	mm	ml	pcs.		
59	27.5	28	27	10	7.300.190	7.300.290
74	53	15	34	10	7.300.191	7.300.291
82	42	23	60	10	7.300.192	7.300.292
84	39	41	90	5	7.300.193	7.300.293
103	51	26	100	5	7.300.194	7.300.294
86	63	30	105	5	7.300.195	7.300.295
84	58	41	140	5	7.300.196	7.300.296



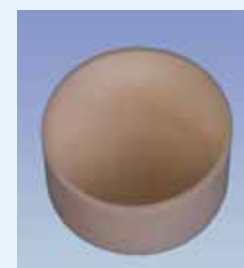
## Dishes made of Alumina (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) or Zirconia (ZrO<sub>2</sub>)

*Capsules en alumine (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) ou en zircone (ZrO<sub>2</sub>)*

**Round shallow dishes**

*Capsules, à fond plat*

Outer Ø Ø ext.	Height Hauteur	Capacity Capacité	Standard pack Conditionnement	Alumina Alumine	Zirconia Zircone
mm	mm	ml	pcs.		
19	5	1.0	10	7.300.300	7.300.400
42	14.5	12	10	7.300.301	7.300.401
52	14	22	10	7.300.302	7.300.402
50	25	35	10	7.300.303	7.300.403
62	18	36	10	7.300.304	7.300.404
69	23	60	10	7.300.305	7.300.405
62	40	80	10	7.300.306	7.300.406
81	30	120	5	7.300.307	7.300.407
120	40	112	5	7.300.308	7.300.408
115	22	180	5	7.300.309	7.300.409
84	57	240	5	7.300.310	7.300.410
94	54	280	5	7.300.311	7.300.411
140	40	500	1	7.300.312	7.300.412





## Boats made of Alumina (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) or Zirconia (ZrO<sub>2</sub>) *Nacelles en alumine (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) ou zircone (ZrO<sub>2</sub>)*

Combustion boats, without tail and hole

*Nacelles de combustion, forme allongée, sans anneau*



Out. Length <i>Long. ext.</i> mm	In. length <i>Long. int.</i> mm	Depth <i>Profondeur</i> mm	Width <i>Largeur</i> ml	Standard pack <i>Conditionnement</i> pcs.	Alumina <i>Alumine</i>	Zirconia <i>Zircone</i>
46	42	11	15	10	8.500.330	8.500.430
56	52	12	24	10	8.500.331	8.500.431
61	58	14	23	10	8.500.332	8.500.432
67	62	20	38	10	8.500.333	8.500.433
72	67	24	25	10	8.500.334	8.500.434
80	75	16	30	10	8.500.335	8.500.435
82	77	24	40	10	8.500.336	8.500.436
85	80	10	15	10	8.500.337	8.500.437
100	96	16	20	10	8.500.338	8.500.438
107	102	16	30	10	8.500.339	8.500.439
208	202	19	23	5	8.500.340	8.500.440
110	106	21	40	5	8.500.341	8.500.441
117	94	7	15	5	8.500.342	8.500.442
150	144	33	50	5	8.500.343	8.500.443
160	155	6	26	5	8.500.344	8.500.444
290	280	30	43	1	8.500.345	8.500.445

Combustion boats, with tail and hole

*Nacelles de combustion, forme allongée avec anneau*



Out. Length <i>Long. ext.</i> mm	In. length <i>Long. int.</i> mm	Depth <i>Profondeur</i> mm	Width <i>Largeur</i> ml	Standard pack <i>Conditionnement</i> pcs.	Alumina <i>Alumine</i>	Zirconia <i>Zircone</i>
19	5	4		10	8.500.350	
45	11	7		10	8.500.351	
52	7.5	6		10	8.500.352	
52	42	12	15	10	8.500.353	8.500.453
62	52	12	24	10	8.500.354	8.500.454
75	11	7		10	8.500.355	
87	17	9		10	8.500.356	
90	67	24	25	10	8.500.357	8.500.457
91	75	8	10	10	8.500.358	8.500.458
92	72	16	30	10	8.500.359	8.500.459
96	81	15	15	10	8.500.360	8.500.460
102	71	17	20	10	8.500.361	8.500.461
115	16	9		10	8.500.362	
120	30	15		10	8.500.363	
125	110	15	15	10	8.500.364	8.500.464
130	112	7	19	10	8.500.365	8.500.465
160	40	21		10	8.500.366	
200	15	15		10	8.500.367	

## Crucibles made of Fire-Clay *Creusets en Terre réfractaire*



Crucibles, made of fire-clay without cover

*Creusets, en terre réfractaire sans couvercle*

H mm	D mm	d mm	Standard pack <i>Conditionnement</i> pcs.	Order No. <i>N° de code</i>
80	60	30	1	8.500.500
100	70	35	1	8.500.501
120	80	40	1	8.500.502





## Melting crucibles made of Graphite *Creusets de fusion en graphite*

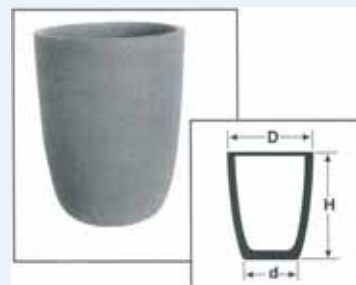
Graphit crucibles are designed for melting ferrous and non-ferrous metals and alloys and precious metals between 400°C and 1400°C.

*Creusets de fusion en graphite pour pour la fusion d'alliages de métaux non-ferreux et de métaux précieux à des températures allant de 400°C à 1400°C.*

### Cylindrical crucibles, without lid

*Creusets, forme cylindriques, sans couvercle*

H	D	d	Standard pack	Order No.
mm	mm	mm	Conditionnement pcs.	No ° de code
29	25	19	1	8.500.550
35	32	25	1	8.500.551
51	41	29	1	8.500.552
54	48	32	1	8.500.553
57	51	35	1	8.500.554
70	60	41	1	8.500.555
75	65	45	1	8.500.556
80	70	43	1	8.500.557
90	80	50	1	8.500.558
90	90	55	1	8.500.559
100	95	60	1	8.500.560
110	102	60	1	8.500.561
130	110	70	1	8.500.562
140	115	75	1	8.500.563
150	125	85	1	8.500.564
165	130	90	1	8.500.565
175	140	95	1	8.500.566



## Porcelain *Porcelaine*

Laboratory porcelain is used for temperatures up to 1000°C (glazed) and up to 1350°C (unglazed). It has a high chemical resistance against all acids (at temp. 20°C) and alkaline solutions excepted molten alkaline salts.

*La porcelaine de laboratoire est utilisée pour des températures allant jusqu'à 1000°C (émaillée) ou jusqu'à 1350°C (non-émaillée). Elle est résistante aux attaques chimiques contre la plupart des acides (à temp. 20°C) et solutions alcalines à l'exception des sels alcalins fondus*

### Filter crucibles, made of glazed porcelain with porous base

*Creusets filtrants à base poreuse, en porcelaine émaillée*

Porosity / Porosité	P1	≈	6 μm
	P2	≈	7 μm
	P3	≈	8 μm

Top/Base	Height	Capacity	Standard pack	Porosity	Porosity	Porosity
Ø mm	mm	ml	Conditionnement pcs.	Porosité P1	Porosité P2	Porosité P3
35 / 24	41	25	20	8.500.770	8.500.780	8.500.790
39 / 25	42	25	15	8.500.771	8.500.781	8.500.791
42 / 26	45	35	10	8.500.772	8.500.782	8.500.792

### Filter disc, made of porcelain

*Disque filtrant, en porcelaine*

Top/Base	Standard pack	Order no.
Ø mm	Conditionnement pcs.	N ° de code
35 / 24		8.500.795





## Porcelain *Porcelaine*



**Glazed porcelain combustion boats**

*Nacelles, en porcelaine émaillée, forme allongée*

Length <i>Longueur</i> mm	Width <i>Largeur</i> mm	Height <i>Hauteur</i> mm	Standard pack <i>Conditionnement</i> pcs.	Order No. <i>N° de code</i>
19	4	3.5	100	8.503.800
30	5	4	100	8.503.801
45	6	6	100	8.503.802
58	10	8	10	8.503.803
75	8	8	10	8.503.804
85	12	8	10	8.503.805
96	12	10	10	8.503.806
102	19	12	10	8.503.807
125	20	13	10	8.503.808
152	240	17	10	8.503.809



**Casseroles with porcelain handle, glazed except rim**

*Casseroles à manche, en porcelaine émaillée*

Outer Ø <i>Ø ext.</i> mm	Height <i>Hauteur</i> mm	Capacity <i>Capacité</i> ml	Standard pack <i>Conditionnement</i> pcs.	Order No. <i>N° de code</i>
63	35	80	1	8.503.810
80	46	140	1	8.503.811
102	69	290	1	8.503.812
127	70	500	1	8.503.813
160	97	1300	1	8.503.814
215	110	2600	1	8.503.815



**Measuring jug, graduated inside, glazed except outside base**

*Béchers gradués à bec-verseur et anse, en porcelaine émaillée*

Outer Ø <i>Ø ext.</i> mm	Height <i>Hauteur</i> mm	Capacity <i>Capacité</i> ml	Standard pack <i>Conditionnement</i> pcs.	Order No. <i>N° de code</i>
80	100	250	1	8.503.820
95	125	500	1	8.503.821
110	165	1000	1	8.503.822
140	293	2000	1	8.503.823



**Clay plate, porous**

*Assiette plate, en terre cuite*

Outer Ø <i>Ø ext.</i> mm	Height <i>Hauteur</i> mm	Capacity <i>Capacité</i> ml	Standard pack <i>Conditionnement</i> pcs.	Order No. <i>N° de code</i>
180			1	8.503.830
220			1	8.503.831

## Porcelain dishes *Capsules en porcelaine*



**Incinerating dishes, cylindrical, glazed except outside base**

*Capsules d'incinération cylindrique, en porcelaine émaillée*

Outer Ø <i>Ø ext.</i> mm	Height <i>Hauteur</i> mm	Capacity <i>Capacité</i> ml	Standard pack <i>Conditionnement</i> pcs.	Order No. <i>N° de code</i>
40	21	15	1	8.503.840
50	25	30	1	8.503.841
60	31	60	1	8.503.842



**Incinerating dishes, flat, glazed except outside base**

*Capsules d'incinération, cylindrique à fond plat, en porcelaine émaillée*

Outer Ø Ø ext. mm	Height Hauteur mm	Capacity Capacité ml	Standard pack Conditionnement pcs.	Order No. N° de code
37	10	8	1	8.503.850
42	11	10	1	8.503.851
48	12	15	1	8.503.852



## Porcelain Mortars *Mortiers en porcelaine*

**Mortars with spout, without pestle**

*Mortiers avec bec, en porcelaine émaillée, sans pilon*

inner Ø Ø int. mm	Height Hauteur mm	Capacity Capacité ml	Standard pack Conditionnement pcs.	Order No. N° de code Type 1	Order No. N° de code Type 2
60	32	25	10	8.512.103	8.512.003
100	50	110	1	8.512.106	8.512.006
144	71	325	1	8.512.108	8.512.008
150	70	700	1	8.512.109	8.512.009
183	90	730	1	8.512.110	8.512.010
257	127	2250	1	8.512.112	8.512.012



**Type 1** grinding surface, glazed / *Surface de broyage émaillée*  
**Type 2** grinding surface, unglazed / *Surface de broyage non-émaillée*

**Pestles for mortars**

*Pilons pour mortiers, en porcelaine émaillée*

Length Longueur mm	Head Ø mm	For mortars Pour mortiers	Standard pack Conditionnement pcs.	Order No. N° de code Type 1	Order No. N° de code Type 2
103	26	8.500.950 / 960	5	8.514.003	8.513.003
132	37	8.500.951 / 961	5	8.514.006	8.513.006
158	44	8.500.952 / 962	5	8.514.008	8.513.008
210	58	8.500.953 / 963	1	8.514.009	8.513.009
255	73	8.500.954 / 964	1	8.514.010	8.513.010
305	86	8.500.955 / 965	1	8.514.012	8.513.012
370	103	8.500.956 / 966	1	8.514.014	8.513.014



**Type 1** grinding surface, glazed / *Surface de broyage émaillée*  
**Type 2** grinding surface, unglazed / *Surface de broyage non-émaillée*

## Porcelain plates *Plaques en porcelaine*

**Plate, rectangular with 6 cavities, glazed**

*Plaques rectangulaires à 6 godets, en porcelaine émaillée*

Length Longueur mm	Width Largeur mm	Height Hauteur mm	Cavities Ø Godets Ø mm	Standard pack Conditionnement pcs.	Order No. N° de code
112	81	12	25	1	8.516.001
115	85	12	20	1	8.516.008





## Porcelain crucibles *Creusets en porcelaine*



**Crucibles, low form, glazed, without lid**

*Creusets, forme basse, émaillés, sans couvercle*

Top Ø Ø Sup. mm	Height Hauteur mm	Capacity Capacité approx. ml	Standard pack Conditionnement pcs.	Crucible Creuset	Lid Couvercle
30	19	6	10	8.518.002	8.518.102
35	22	11	10	8.518.003	8.518.103
40	25	15	10	8.518.004	8.518.104
45	28	25	10	8.518.005	8.518.105
50	32	29	10	8.518.006	8.518.106
60	38	85	10	8.518.007	8.518.107
70	47	91	10	8.518.008	8.518.108
83	55	180	2	8.518.009	8.518.109



**Crucibles, medium form, glazed, without lid**

*Creusets, forme moyenne, émaillés, sans couvercle*

Top Ø Ø Sup. mm	Height Hauteur mm	Capacity Capacité approx. ml	Standard pack Conditionnement pcs.	Crucible Creuset	Lid Couvercle
25	20	5	10	8.519.001	8.519.101
30	25	10	10	8.519.002	8.519.102
35	28	12	10	8.519.003	8.519.103
40	32	20	10	8.519.004	8.519.104
45	36	30	10	8.519.005	8.519.105
50	40	45	10	8.519.006	8.519.106
52	43	60	10	8.519.007	8.519.107
60	48	80	10	8.519.008	8.519.108
63	55	110	10	8.519.009	8.519.109
70	60	150	10	8.519.010	8.519.110
82	65	230	2	8.519.011	8.519.111
89	75	300	2	8.519.012	8.519.112



**Lids, made of glazed porcelain**

*Couvercles, en porcelaine émaillée*

for crucibles pour creusets Ø mm	Standard pack Conditionnement pcs.	Order No. N° de code
25	10	8.519.101
30	10	8.519.102
35	10	8.519.103
40	10	8.519.104
45	10	8.519.105
50	10	8.519.106
52	10	8.519.107
60	10	8.519.108
63	10	8.519.109
70	10	8.519.110
82	10	8.519.111
89	10	8.519.112



**Crucibles, tall form, glazed, without lid**

*Creusets, forme haute, émaillés, sans couvercle*

Top Ø Ø Sup. mm	Height Hauteur mm	Capacity Capacité approx. ml	Standard pack Conditionnement pcs.	Crucible Creuset	Lid Couvercle
26	34	11	10	8.520.003	8.520.103
30	38	15	10	8.520.004	8.520.104
35	44	26	10	8.520.005	8.520.105
40	50	35	10	8.520.006	8.520.106
45	56	50	10	8.520.007	8.520.107
50	62	72	10	8.520.008	8.520.108
60	75	130	10	8.520.009	8.520.109



## Porcelain dishes *Capsules en porcelaine*

**Evaporating dishes with spout and flat bottom, glazed except outside base**

*Capsules d'évaporation à bec et fond plat, en porcelaine émaillée*

Outer Ø <i>Ø ext.</i> mm	Height <i>Hauteur</i> mm	Capacity <i>Capacité</i> ml	Standard pack <i>Conditionnement</i> pcs.	Order No. <i>N° de code</i>
60	14	20	10	8.525.114
70	15	28	10	8.525.115
80	20	55	10	8.525.120
100	25	110	10	8.525.125
130	30	250	10	8.525.130
160	40	450	1	8.525.140



**Evaporating dishes with spout round bottom**

*Capsules d'évaporation à bec, forme évasée, en porcelaine émaillée*

Outer Ø <i>Ø ext.</i> mm	Height <i>Hauteur</i> mm	Capacity <i>Capacité</i> ml	Standard pack <i>Conditionnement</i> pcs.	Order No. <i>N° de code</i>
61	28	35	10	8.526.004
81	38	107	10	8.526.006
83	27	67	10	8.526.007
94	42	140	10	8.526.008
127	42	240	10	8.526.011
154	50	420	1	8.526.013
170	55	558	1	8.526.014
180	84	1135	1	8.526.015



**Incinerating dishes, conical, rectangular glazed except outside base**

*Capsules d'incinération, forme rectangulaire plate, en porcelaine émaillée*

Length <i>Longueur</i> mm	Width <i>Largeur</i> mm	Height <i>Hauteur</i> mm	Standard pack <i>Conditionnement</i> pcs.	Order No. <i>N° de code</i>
48	26	10	1	8.526.370
55	42	16	1	8.526.371
70	46	13	1	8.526.372
96	55	16	1	8.526.373







**Porcelain funnels**  
*Entonnoirs en porcelaine*

**Hirsch funnels according to Dr. Hirsch**  
with perforated fixed filter plate

*Entonnoirs de Hirsch à plaque filtrante, en porcelaine émaillée*

Filter Ø Ø du filtre mm	Plate Ø Ø de la plaque mm	Height Hauteur mm	Stem Tige mm	Top Ø Ø Sup. mm	Standard pack Conditionnement pcs.	Order No. N° de code
8	9	45	22	30	1	8.526.890
	11	56	25	40	1	8.526.891
	13	61	27	45	1	8.526.892
16	15	74	33	52	1	8.526.893
25	27	102	42	72	1	8.526.894

**Büchner funnels according to Dr. Büchner**

*Entonnoirs de Büchner, en porcelaine émaillée*

Filter Ø Entonnoir Ø mm	Plate Ø Ø de la plaque mm	Height Hauteur mm	Stem Tige mm	Capacity Capacité ml	Standard pack Conditionnement pcs.	Order No. N° de code
18	19	47	20	3	1	8.527.001
27	29	60	30	10	1	8.527.002
40	42	76	37	25	1	8.527.003
45	48	100	41	50	1	8.527.004
55	50	129	53	75	1	8.527.005
70	74	150	75	135	1	8.527.006
90	95	165	75	290	1	8.500.906
110	114	201	90	580	1	8.527.007
125	133	232	106	795	1	8.527.008
150	155	235	110	1250	1	8.527.009
185	190	260	120	1900	1	8.527.010
240	250	330	138	4300	1	8.527.011
270	279	300	125	5800	1	8.527.012
320	330	350	150	10600	1	8.527.014

**Porcelain spatulas**  
*Spatules en porcelaine*

**Spatulas, double with spoon**

*Spatules, double à cuillère, en porcelaine émaillée*

Length Longueur mm	Standard pack Conditionnement pcs.	Order No. N° de code
121	1	8.530.000
170	1	8.530.001
210	1	8.530.002
305	1	8.530.003



## Porcelain milling jars *Jarres de broyage en porcelaine*

Milling jars with cover, metal lock and seal rings, glazed inside and outside

*Jarres de broyage à billes, en porcelaine émaillée, avec fermeture en métal et joint d'étanchéité*

Bottom Ø Ø Inf. mm	Height Hauteur mm	Capacity Capacité ml	Standard pack Conditionnement pcs.	Order No. N° de code
135	182	1000	1	8.531.020
150	222	1500	1	8.531.030
200	240	3000	1	8.531.040
225	280	5000	1	8.531.050
288	333	10000	1	8.531.060
335	360	15000	1	8.531.070

Porcelain balls, pack of 5 kg

*Billes de broyage, en porcelaine, en paquet de 5 kg*

Diameter Diamètre mm	Standard pack Conditionnement pcs.	Order No. N° de code
9	1	8.531.090
15	1	8.531.091
20	1	8.531.092
30	1	8.531.093
40	1	8.531.094
50	1	8.531.095



Spare parts for Milling jars

*Pièce de rechange pour jarres de broyage à billes*

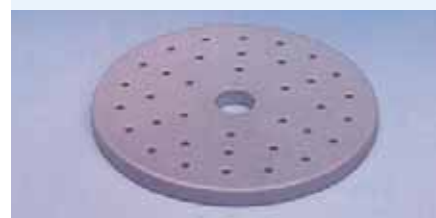
	For Pour	Order No. N° de code	Order No. N° de code	Order No. N° de code	Order No. N° de code	Order No. N° de code	Order No. N° de code
Milling jar without cover / <i>Jarre seule</i>		8.531.020	8.531.030	8.531.040	8.531.050	8.531.060	8.531.070
Cover / <i>couvercle</i>		8.531.021	8.531.031	8.531.041	8.531.051	8.531.061	8.531.071
Metal lock / <i>fermeture métallique</i>		8.531.022	8.531.032	8.531.042	8.531.052	8.531.062	8.531.072
Seal ring / <i>joint de fermeture</i>		8.531.023	8.531.033	8.531.043	8.531.053	8.531.063	8.531.073
		8.531.024	8.531.034	8.531.044	8.531.054	8.531.064	8.531.074

	Jars <i>Jarres</i>	Ball - <i>Billes</i> Ø					
		9 mm	15 mm	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm
<b>Recommendations for ball fillings</b>	1000 ml	0,1 kg	0,2 kg	0,2 kg			
	1500 ml	0,15 kg	0,3 kg	0,3 kg			
<i>Recommandation pour le chargement en billes de broyage</i>	3000 ml	0,3 kg	0,6 kg	0,6 kg			
	5000 ml	0,5 kg	1,0 kg	1,0 kg	1,5 kg		
	10000 ml	0,5 kg	1,5 kg	1,5 kg	1,5 kg	2,0 kg	
	15000 ml	1,0 kg	1,5 kg	1,5 kg			
<b>Number of balls per kg approx.</b>		425 pcs.	130pcs.	90 pcs.	16 pcs.	9 pcs.	4 pcs.
<i>Nombre de billes par kg env.</i>							
<b>Bulk density of balls per litre approx.</b>		1885 g	1930 g	2000 g	1800 g	1700 g	1750 g
<i>Densité des billes par litre env.</i>							

Desiccator plates, made of porcelain, without feet, with 20 mm Ø center hole and many small holes 5 mm Ø

*Disques en porcelaine*

Outer Ø Ø ext. mm	Order No. N° de code
90	8.535.001
140	8.535.003
190	8.535.005
235	8.535.006
280	8.535.007



8.535.\*\*\*

# DENSITY HYDROMETERS

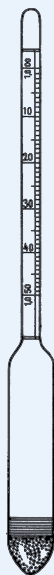
## DENSIMÈTRES



### Density hydrometers. DIN 12791

For officially testing. Series M50. Without thermometer. Surface-tension-categories: 0.600-1.000 (15-35 dyn/cm = mN/m)  
low = L = yellow COLOR-Code,  
1.000-2.000 (75 dyn/cm = mN/m)  
high = H = blue Color-Code. TP 20 °C. With lead ballast

*Densimètres à 20° selon DIN 12791. Série M50, sans thermomètre*



8.556.\*\*\*

DIN-No.	Range Echelle g/cm <sup>3</sup>	Order No. N° de code
M50-060	0.600-0.650	8.556.001
M50-065	0.650-0.700	8.556.002
M50-070	0.700-0.750	8.556.003
M50-075	0.750-0.800	8.556.004
M50-080	0.800-0.850	8.556.005
M50-085	0.850-0.900	8.556.006
M50-090	0.900-0.950	8.556.007
M50-095	0.950-1.000	8.556.008
M50-100	1.000-1.050	8.556.009
M50-105	1.050-1.100	8.556.010
M50-110	1.100-1.150	8.556.011
M50-115	1.150-1.200	8.556.012
M50-120	1.200-1.250	8.556.013
M50-125	1.250-1.300	8.556.014
M50-130	1.300-1.350	8.556.015
M50-135	1.350-1.400	8.556.016
M50-140	1.400-1.450	8.556.017
M50-145	1.450-1.500	8.556.018
M50-150	1.500-1.550	8.556.019
M50-155	1.550-1.600	8.556.020
M50-160	1.600-1.650	8.556.021
M50-165	1.650-1.700	8.556.022
M50-170	1.700-1.750	8.556.023
M50-175	1.750-1.800	8.556.024
M50-180	1.800-1.850	8.556.025
M50-185	1.850-1.900	8.556.026
M50-190	1.900-1.950	8.556.027
M50-195	1.950-2.000	8.556.028

Set of 14 hydrometers from 0.600-1.300 g/cm<sup>3</sup>

8.556.100

*Série de 14 densimètres couvrant la plage de 0.600 à 1.300 gc/m<sup>3</sup>*

Set of 14 hydrometers from 1.300-2.000 g/cm<sup>3</sup>

8.556.200

*Série de 14 densimètres couvrant la plage de 1.300 à 2.000 gcm<sup>3</sup>*



**Portable Electronic Density Meter from KEM**  
our partner in the laboratory world.



### Density hydrometers. DIN 12791

For officially testing.

Surface-tension-categories: 0.600-1.000  
(15-35 dyn/cm = mN/m)

low = L = yellow Color-Code,

1.000-2.000 (75 dyn/cm = mN/m)

high = H = blue Color-Code. TP 20 °C.

With lead ballast. Division 0.002 g/cm<sup>3</sup>,  
division 90 mm, length 240 mm.

**Available without thermometer or with  
thermometer**

*Densimètres à 20° selon DIN 12791, Série M100,  
disponible avec ou sans thermomètre. Division  
0.002 g/cm<sup>3</sup>, longueur 240 mm*

DIN-No.	Range <i>Echelle</i> g/cm <sup>3</sup>	without thermometer	with thermometer
		<i>sans thermomètre</i>	<i>avec thermomètre</i>
M100-060	0.600-0.700	8.557.001	8.558.001
M100-070	0.700-0.800	8.557.002	8.558.002
M100-080	0.800-0.900	8.557.003	8.558.003
M100-090	0.900-1.000	8.557.004	8.558.004
M100-100	1.000-1.100	8.557.005	8.558.005
M100-110	1.100-1.200	8.557.006	8.558.006
M100-120	1.200-1.300	8.557.007	8.558.007
M100-130	1.300-1.400	8.557.008	8.558.008
M100-140	1.400-1.500	8.557.009	8.558.009
M100-150	1.500-1.600	8.557.010	8.558.010
M100-160	1.600-1.700	8.557.011	8.558.011
M100-170	1.700-1.800	8.557.012	8.558.012
M100-180	1.800-1.900	8.557.013	8.558.013
M100-190	1.900-2.000	8.557.014	8.558.014

Complete set of 14 hydrometers packed in  
valvet-lined case

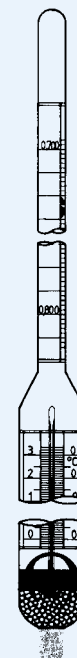
8.857.200

8.558.200

*Série de 14 densimètres couvrant la plage  
de 0.600 à 2.000 g/m<sup>3</sup>, livrés dans un écrin*



8.557.\*\*\*



8.558.\*\*\*

### Alcoholmeters, acc. to Richter and Tralles.

% by weight and by volume. TP. 20 °C,  
packed in a plastic tube, shot-weighted,  
without thermometer. Length 260 mm.

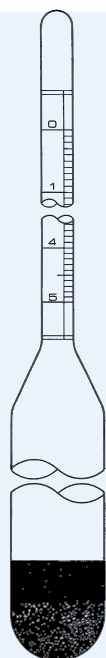
Divisions 0.1 %

*Alcoomètres à 20° selon Richter & Tralles, sans  
thermomètre, longueur 260 mm, division 0.1%.  
Livrés dans un étui en plastique*

Range <i>Echelle</i> % vol	Order No. <i>N° de code</i>
0-5	8.558.101
5-10	8.558.102
10-15	8.558.103
15-20	8.558.104
20-25	8.558.105
25-30	8.558.106
30-35	8.558.107
35-40	8.558.108
40-45	8.558.109
45-50	8.558.110
50-55	8.558.111
55-60	8.558.112
60-65	8.558.113
65-70	8.558.114
70-75	8.558.115
75-80	8.558.116
80-85	8.558.117
85-90	8.558.118
90-95	8.558.119
95-100	8.558.120
98-103	8.558.121



8.558.1\*\*



8.558.2\*\*



8.559.\*\*\*



8.560.\*\*\*

Hydrometers acc. to Baumé. Without thermometer, shot-weighted, 15 °C

Densimètre de Baumé à 15°, sans thermomètre

Range Echelle	Division Division	Length Longueur	Order No. N° de code
0-1	0.1	260	8.558.201
0-2	0.1	260	8.558.202
0-3	0.1	260	8.558.203
0-5	0.1	260	8.558.205
0-10	1.0	230	8.558.210
0-15	1.0	230	8.558.215
0-20	1.0	230	8.558.220
0-30	1.0	250	8.558.230
0-40	1.0	250	8.558.240
0-50	1.0	280	8.558.250
0-70	1.0	280	8.558.270

Density hydrometers. 100 °C range. For light and heavy liquids, TP. 20 °C, commercial quality, with lead ballast. (Densimeter). DIN 12791.

Densimètre à 20°C selon DIN 12791 pour liquides légers et lourds. Température 100°C. Division: 0.001/cm<sup>3</sup>. Livrable sans thermomètre (L=250 mm) ou avec thermomètre L=300mm)

Division 0.001 g/cm<sup>3</sup>.

1. Without thermometer. Length 250 mm
2. With thermometer. Length 300 mm

Range Echelle	Without thermometer sans thermomètre	With thermometer avec thermomètre
g/cm <sup>3</sup>		
0.600-0.700	8.559.001	8.560.001
0.700-0.800	8.559.002	8.560.002
0.800-0.900	8.559.003	8.560.003
0.900-1.000	8.559.004	8.560.004
1.000-1.100	8.559.005	8.560.005
1.100-1.200	8.559.006	8.560.006
1.200-1.300	8.559.007	8.560.007
1.300-1.400	8.559.008	8.560.008
1.400-1.500	8.559.009	8.560.009
1.500-1.600	8.559.010	8.560.010
1.600-1.700	8.559.011	8.560.011
1.700-1.800	8.559.012	8.560.012
1.800-1.900	8.559.013	8.560.013
1.900-2.000	8.559.014	8.560.014

Complete set of 14 hydrometers without thermometer 8.559.200

Série de 14 densimètres sans thermomètre couvrant l'échelle 0.600 à 2.000 g/cm<sup>3</sup>

Complete set of 14 hydrometers with thermometer - 8.560.200

Série de 14 densimètres avec thermomètre couvrant l'échelle 0.600 à 2.000 g/cm<sup>3</sup>

Range finders, to complete the set 0.600 - 2.000 g/cm<sup>3</sup>, 8.559.300

length 160 mm

Range finders, pour compléter la série 0.600-2.000 g/cm<sup>3</sup> longueur 160 mm



Automatic Electronic Density Meter from KEM, our partner in the laboratory world

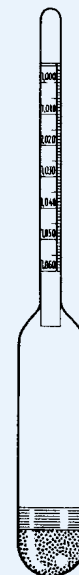




**Density hydrometers.** 60 °C range. For small quantities of liquids, for light and heavy liquids specific gravity. TP. 20 °C, commercial quality, with lead ballast. Desimeter. Division 0.001 g/cm<sup>3</sup>, division 50 mm, length 160 mm

*Densimètre à 20°C selon DIN 12791 pour petite quantité de liquides légers et lourds. Température 60°C. Division: 0.001/cm<sup>3</sup>. Sans thermomètre. Longueur 160 mm*

Range <i>Echelle</i> g/cm <sup>3</sup>	Order No. <i>N° de code</i>
0.600-0.660	8.561.001
0.660-0.710	8.561.002
0.710-0.760	8.561.003
0.760-0.820	8.561.004
0.820-0.880	8.561.005
0.880-0.940	8.561.006
0.940-1.000	8.561.007
1.000-1.060	8.561.008
1.060-1.120	8.561.009
1.120-1.180	8.561.010
1.180-1.240	8.561.011
1.240-1.300	8.561.012
1.300-1.360	8.561.013
1.360-1.420	8.561.014
1.420-1.480	8.561.015
1.480-1.540	8.561.016
1.540-1.600	8.561.017
1.600-1.660	8.561.018
1.660-1.720	8.561.019
1.720-1.780	8.561.020
1.780-1.840	8.561.021
1.840-1.900	8.561.022
1.900-1.960	8.561.023
1.960-2.020	8.561.024
Thermo-range finder	8.561.100
<i>Thermo-range finder</i>	
Complete set of 24 Hydrometer, with Thermo-Range-finder, packed in velvet-lined case.	8.561.200
<i>Série de 24 densimètres avec thermo-range finders, couvrant l'échelle 0.600 à 2.020 g/cm<sup>3</sup>, livrés dans un écrin</i>	



8.561.\*\*\*

**Density hydrometers.** Various ranges, for light and heavy liquids specific gravity. TP. 20 °C, commercial quality, with lead ballast.

*Densimètres à 20°C, pour liquides légers et lourds*

Range <i>Echelle</i> g/cm <sup>3</sup>	Division <i>Division</i> g/cm <sup>3</sup>	Nominal range <i>Longueur d'échell</i> mm	Length <i>Longueur</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
0.700-1.000	0.005	110	270	8.564.001
1.000-1.300	0.005	160	300	8.564.002
1.000-1.500	0.005	140	300	8.564.003
1.500-2.000	0.005	140	300	8.564.004
1.000-2.000	0.010	160	300	8.564.005
0.700-2.000	0.01/0.02	150	400	8.564.006

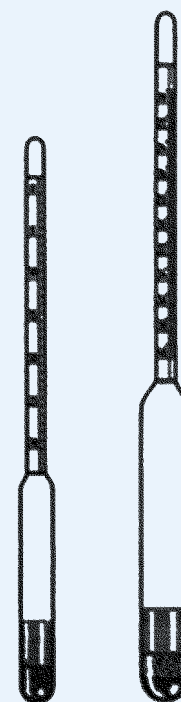


8.564.\*\*\*

**Sugar hydrometers.** Saccharimeter acc. to Brix (1 Brix = 1% sugar solution).  
1. Without thermometer 200-250 mm long  
2. With thermometer 300 mm long

*Saccharimètres de Brix, pour les sucres (1 Brix = 1% de solution sucrée)  
Type 1 sans thermomètre (L=200-250mm)  
Type 2 avec thermomètre (L=300 mm)*

Range <i>Echelle</i> Brix	Order No. <i>N° de code</i> Type 1	Order No. <i>N° de code</i> Type 2
0-10	8.565.101	8.565.111
0-30	8.565.102	-
10-20	-	8.565.113
20-30	-	8.565.114
30-40	-	8.565.115
30-60	8.565.106	-
40-50	-	8.565.117
50-60	-	8.565.118
60-70	-	8.565.119
60-90	8.565.110	-
70-80	-	8.565.121
80-90	-	8.565.122



8.565.\*\*\*



8.568.\*\*\*

**Density-thermo-hydrometers for petroleum.** For officially testing, with thermometer -10 to +40 °C : 1 °C, TP. 15 °C. Conformity certified. Divisions 0.001 g/cm<sup>3</sup>. Nominal range 155 mm. Length 425 mm.

*Thermo-densimètres à 15°C pour produits pétroliers, avec thermomètre -10/+40°C : 1°C. Certifié conforme. Divisions: 0.001g/cm<sup>3</sup>. Longueur totale 425 mm*

Range Echelle g/cm <sup>3</sup>	Order No. N° de code
0.610-0.700	8.568.001
0.680-0.770	8.568.002
0.750-0.840	8.568.003
0.820-0.910	8.568.004

**Specific gravity hydrometers, acc. to ASTM E 100.** For officially testing, for petroleum and other liquids with similar surface-tension, TP. 60/60 °F, with lead ballast.

*Densimètres selon ASTM E 100 à 60/60°F pour produits pétroliers et autres liquides de tension de surface identique*



8.570.\*\*\*

ASTM No.	Scale Echelle sp. gr.	Division Division sp. gr.	Nominal scale Longueur d'échelle mm	Length Longueur mm	Order No. N° de code
82H	0.650-0.700	0.0005	135	300	8.570.001
83H	0.700-0.750	0.0005	135	300	8.570.002
84H	0.750-0.800	0.0005	135	300	8.570.003
85H	0.800-0.850	0.0005	135	300	8.570.004
86H	0.850-0.900	0.0005	135	300	8.570.005
87H	0.900-0.950	0.0005	135	300	8.570.006
88H	0.950-1.000	0.0005	135	300	8.570.007
89H	1.000-1.050	0.0005	135	300	8.570.008
90H	1.050-1.100	0.0005	135	300	8.570.009
102H	0.650-0.700	0.0010	80	260	8.570.010
103H	0.700-0.750	0.0010	80	260	8.570.011
104H	0.750-0.800	0.0010	80	260	8.570.012
105H	0.800-0.850	0.0010	80	260	8.570.013
106H	0.850-0.900	0.0010	80	260	8.570.014
107H	0.900-0.950	0.0010	80	260	8.570.015
108H	0.950-1.000	0.0010	80	260	8.570.016
111H	1.000-1.050	0.0005	135	300	8.570.017
112H	1.050-1.100	0.0005	135	300	8.570.018
113H	1.100-1.150	0.0005	135	300	8.570.019
114H	1.150-1.200	0.0005	135	300	8.570.020
115H	1.200-1.250	0.0005	135	300	8.570.021
116H	1.250-1.300	0.0005	135	300	8.570.022
117H	1.300-1.350	0.0005	135	300	8.570.023
118H	1.350-1.400	0.0005	135	300	8.570.024
119H	1.400-1.450	0.0005	135	300	8.570.025
120H	1.450-1.500	0.0005	135	300	8.570.026
125H	1.000-1.050	0.0010	80	260	8.570.027
126H	1.050-1.100	0.0010	80	260	8.570.028
127H	1.100-1.150	0.0010	80	260	8.570.029
128H	1.150-1.200	0.0010	80	260	8.570.030
129H	1.200-1.250	0.0010	80	260	8.570.031
130H	1.250-1.300	0.0010	80	260	8.570.032
131H	1.300-1.350	0.0010	80	260	8.570.033
132H	1.350-1.400	0.0010	80	260	8.570.034
133H	1.400-1.450	0.0010	80	260	8.570.035
134H	1.450-1.500	0.0010	80	260	8.570.036
135H	1.500-1.550	0.0010	80	260	8.570.037
136H	1.550-1.600	0.0010	80	260	8.570.038
137H	1.600-1.650	0.0010	80	260	8.570.039
138H	1.650-1.700	0.0010	80	260	8.570.040
139H	1.700-1.750	0.0010	80	260	8.570.041
140H	1.750-1.800	0.0010	80	260	8.570.042
141H	1.800-1.850	0.0010	80	260	8.570.043



**Specific gravity hydrometers, acc. to ASTM E 100.** For officially testing. TP. 60 °F (60 / 60 °F), with lead ballast.

*Densimètres selon ASTM E 100 à 60°F (60/60°F)*

ASTM No.	Scale Echelle sp. gr.	Division Division sp. gr.	Nominal scale Longueur d'échell mm	Length Longueur mm	Order No. N° de code
1H	-1 to +11	0.1	135	330	8.571.001
2H	9 to 21	0.1	135	330	8.571.002
3H	19 to 31	0.1	135	330	8.571.003
4H	29 to 41	0.1	135	330	8.571.004
5H	39 to 51	0.1	135	330	8.571.005
6H	49 to 61	0.1	135	330	8.571.006
7H	59 to 71	0.1	135	330	8.571.007
8H	69 to 81	0.1	135	330	8.571.008
9H	79 to 91	0.1	135	330	8.571.009
10H	89 to 101	0.1	135	330	8.571.010

### Special hydrometers

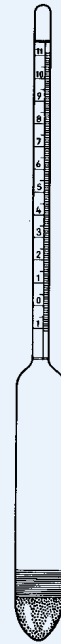
*Densimètres spéciaux*

Range Echelle	Division Division mm	Nominal scale Longueur d'échell mm	Length Longueur mm	Order No. N° de code
<b>For boiler feed-water acc. to Dr. Ing. Ammer, TP. 20 °C, with lead ballast</b>				
<i>Densimètre pour eau de chaudière selon Dr. Ing. Ammer, à 20°C</i>				
1-0-1	0.1	45	280	8.572.001
1-0-2	0.1	65	280	8.572.002
0.5-0-0.5	0.1	80	400	8.572.003
<b>Oechsle, TP. 20 °C, with lead ballast, without thermometer</b>				
<i>Densimètre de Oechsle à 20°C, sans thermomètre</i>				
0-120 % Vol.	1/1	120	270	8.575.000
<b>For Ca(OH)<sub>2</sub>, without thermometer, 20 °C</b>				
<i>Densimètre pour Ca(OH)<sub>2</sub> (klein nach unten) à 20°C, sans thermomètre</i>				
0-340 g/l	-	-	500	8.577.101
<b>For salt acc. to Bischoff, without thermometer</b>				
<i>Densimètre pour salinité selon Bischoff, sans thermomètre</i>				
0-27	-	-	240	8.577.201
<b>% hydrometer, without thermometer</b>				
<i>Densimètres à lecture en %, sans thermomètre</i>				
KOH	-	-	270	8.577.301
0-35 % NH <sub>3</sub>	-	-	250	8.577.302
0-27 % NaOH	-	-	250	8.577.303
0-10 % NaOH	-	-	250	8.577.304
0-47 % HNO <sub>3</sub>	-	-	250	8.577.305
0-39 % HCL	-	-	250	8.577.306
0-45 % H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	-	-	250	8.577.307
0-30 % H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	-	-	250	8.577.308
<b>For testing accumulators 1.10-1.30, with glass tubing and rubber ball</b>				
<i>Densimètre pour batterie 1.10-1.30 avec tube en verre et poire en caoutchouc</i>				
1.10-1.30	-	-	-	8.578.100
Spare hydrometer	-	-	-	8.578.200
<i>Densimètre seul, de rechange</i>				
<b>For soil acc. to Casagrande. DIN 18123. Without thermometer, 20 °C</b>				
<i>Densimètre pour sol de Casagrande à 20°C, selon DIN 18123, sans thermomètre</i>				
0.995-1.030	0.0005	-	350	8.580.100

**Hydrometers for determining the s.g. of urine samples acc. to Vogel**  
1.000-1.060 g/cm<sup>3</sup>, 20 °C  
Available with or without thermometer

*Densimètres pour la détermination des échantillons d'urine selon Vogel à 20°C. Echelle 1.000 à 1.060 g/cm<sup>3</sup>, livrables avec ou sans thermomètre*

Scale division Division d'échell g/cm <sup>3</sup>	without thermometer sans thermomètre	with thermometer avec thermomètre
0.001	8.580.900	8.580.910
0.002	8.580.902	-



8.571.\*\*\*



8.572.001



8.578.100



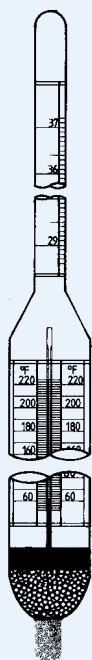
8.575.000



8.580.100



8.580.9\*\*



8.583.1\*\*

### Hydrometers.

Range 12° A. P. I. in 0.1° 60 °F, with thermometer, total length 380 mm

*Densimètres à échelle 12° A.P.I. avec thermomètre 60°F div. 0.1°F, longueur 380 mm*

A.P.I.No.	Scale Echelle	Thermometer Thermomètre	Order No. N° de code
51HL-62	-1 +11	0 +150	8.583.101
52HL-62	+9 +21	0 +150	8.583.102
53HL-62	+19 +31	0 +150	8.583.103
54HL-62	+29 +41	0 +150	8.583.104
55HL-62	+39 +51	0 +150	8.583.105
56HL-62	+49 +61	0 +150	8.583.106
57HL-62	+59 +71	0 +150	8.583.107
58HL-62	+69 +81	0 +150	8.583.108
59HL-62	+79 +91	0 +150	8.583.109
60HL-62	+89 +101	0 +150	8.583.110
51HM-62	-1 +11	+30 +180	8.583.111
52HM-62	+9 +21	+30 +180	8.583.112
53HM-62	+19 +31	+30 +180	8.583.113
54HM-62	+29 +41	+30 +180	8.583.114
55HM-62	+39 +51	+30 +180	8.583.115
56HM-62	+49 +61	+30 +180	8.583.116
57HM-62	+59 +71	+30 +180	8.583.117
58HM-62	+69 +81	+30 +180	8.583.118
59HM-62	+79 +91	+30 +180	8.583.119
60HM-62	+89 +101	+30 +180	8.583.120
51HH-62	-1 +11	+60 +220	8.583.121
52HH-62	+9 +21	+60 +220	8.583.122
53HH-62	+19 +31	+60 +220	8.583.123
54HH-62	+29 +41	+60 +220	8.583.124
55HH-62	+39 +51	+60 +220	8.583.125
56HH-62	+49 +61	+60 +220	8.583.126
57HH-62	+59 +71	+60 +220	8.583.127
58HH-62	+69 +81	+60 +220	8.583.128
59HH-62	+79 +91	+60 +220	8.583.129
60HH-62	+89 +101	+60 +220	8.583.130

**KEM** Portable Brix Meter  
**Check-Brix**

Can see sweetness within 2 seconds!

Easy to maintain by washing with water!

Measurement can be made anywhere!

No longer necessary to read graduation  
→ Digital Display!

**NEW**

For measurements of sweetness of fruits, vegetables, foods and drinks!

Portable Brix Meter from KEM, our partner in the laboratory world



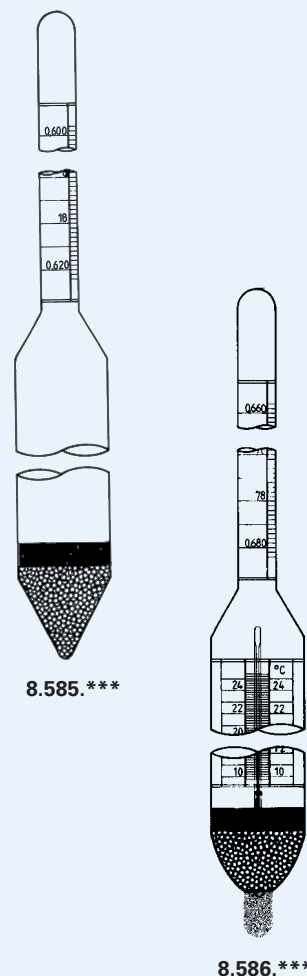
### Precision density hydrometers.

Range 0.20 g/ml in 0.0002 g/ml. Total length 430 mm. Please specify surface tension. Colour code to DIN 12790 and ISO R649 = yellow / red / blue for low / medium / high surface tension.

Available as DIN 12791, Tp. 20 °C, Series L20, without thermometer or as DIN 12785, Series L20 Th, with thermometer +10 +25 °C

*Densimètres de précision selon DIN 12790 à 20°C, Série L20, échelle 0.20 g/cm<sup>3</sup> : 0.0002 g/ml. Longueur totale 430 mm. Livrables avec thermomètre (+10/+25°C) ou sans thermomètre*

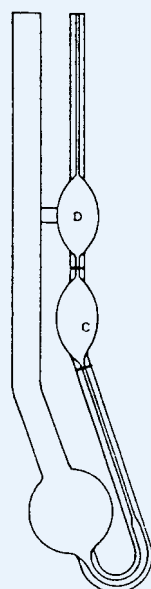
Range	without thermometer	with thermometer
Echelle g/cm <sup>3</sup>	sans thermomètre	avec thermomètre
0.600-0.620	8.585.001	8.586.001
0.620-0.640	8.585.002	8.586.002
0.640-0.660	8.585.003	8.586.003
0.660-0.680	8.585.004	8.586.004
0.680-0.700	8.585.005	8.586.005
0.700-0.720	8.585.006	8.586.008
0.720-0.740	8.585.007	8.586.007
0.740-0.760	8.585.008	8.586.008
0.760-0.780	8.585.009	8.586.009
0.780-0.800	8.585.010	8.586.010
0.800-0.820	8.585.011	8.586.011
0.820-0.840	8.585.012	8.586.012
0.840-0.860	8.585.013	8.586.013
0.860-0.880	8.585.014	8.586.014
0.880-0.900	8.585.015	8.586.015
0.900-0.920	8.585.016	8.586.016
0.920-0.940	8.585.017	8.586.017
0.940-0.960	8.585.018	8.586.018
0.960-0.980	8.585.019	8.586.019
0.980-1.000	8.585.020	8.586.020
1.000-1.020	8.585.021	8.586.021
1.020-1.040	8.585.022	8.586.022
1.040-1.060	8.585.023	8.586.023
1.060-1.080	8.585.024	8.586.024
1.080-1.100	8.585.025	8.586.025
1.100-1.120	8.585.026	8.586.026
1.120-1.140	8.585.027	8.586.027
1.140-1.160	8.585.028	8.586.028
1.160-1.180	8.585.029	8.586.029
1.180-1.200	8.585.030	8.586.030
1.200-1.220	8.585.031	8.586.031
1.220-1.240	8.585.032	8.586.032
1.240-1.260	8.585.033	8.586.033
1.260-1.280	8.585.034	8.586.034
1.280-1.300	8.585.035	8.586.035



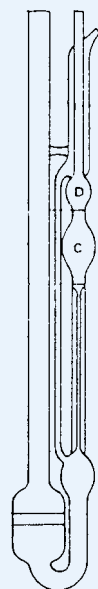




Type 1



Type 2



Type 3

**Viscometers.** Adjusted at 40 °C.  
ASTM D445 and 446, ISO 3104 and 3105.

Calibrated. 3 types are available

1. Acc. to Cannon Fenske, not for opaque liquids.
2. Acc. to Cannon Fenske, BS 188, IP 71, for opaque liquids.
3. Acc. to Cannon Ubbelohde A and Dil. B.

*Tubes viscosimétriques selon ASTM D 445 et D446, ISO 3104 et ISO 3105, ajustés à 40°C.*

*Calibrés. 3 modèles disponibles:*

1. Cannon-Fenske pour liquides non-opaques
2. Cannon-Fenske selon BS 188, IP71 pour liquides opaques
3. Cannon-Ubbelohde A et B

Capillary No.	Range cSt Echelle mm <sup>2</sup> /s (nominal)	Constant Constante K (nominal)	Order No. N° de code Type 1	Order No. N° de code Type 2	Order No. N° de code Type 3
25	0.4-2	0.002	8.587.001 c	8.589.101 c	8.588.001 c
50	0.8-4	0.004	8.587.002 c	8.589.102 c	8.588.002 c
75	1.6-8	0.008	8.587.003 c	8.589.103 c	8.588.003 c
100	3-15	0.015	8.587.004 c	8.589.104 c	8.588.004 c
150	7-35	0.035	8.587.005 c	8.589.105 c	8.588.005 c
200	20-100	0.100	8.587.006 c	8.589.106 c	8.588.006 c
300	50-200	0.250	8.587.007 c	8.589.107 c	8.588.007 c
350	100-500	0.500	8.587.008 c	8.589.108 c	8.588.008 c
400	240-1200	1.200	8.587.009 c	8.589.109 c	8.588.009 c
450	500-2500	2.500	8.587.010 c	8.589.110 c	8.588.010 c
500	1600-8000	8.000	8.587.011 c	8.589.111 c	8.588.011 c
600	4000-20000	20.000	8.587.012 c	8.589.112 c	8.588.012 c
650	9000-45000	45.000	-	-	8.588.013 c
700	20000-100000	100.000	-	-	8.588.014 c

**Viscometers.** Adjusted at 40 °C.  
ASTM D445 and 446, ISO 3104 and 3105.

Uncalibrated. 3 types are available

1. Acc. to Cannon Fenske, not for opaque liquids.
2. Acc. to Cannon Fenske, BS 188, IP 71, for opaque liquids.
3. Acc. to Cannon Ubbelohde A and Dil. B.

*Tubes viscosimétriques selon ASTM D 445 et D446, ISO 3104 et ISO 3105, ajustés à 40°C.*

*Non-calibrés. 3 modèles disponibles:*

1. Cannon-Fenske pour liquides non-opaques
2. Cannon-Fenske selon BS 188, IP71 pour liquides opaques
3. Cannon-Ubbelohde A et B

Capillary No.	Range cSt Echelle mm <sup>2</sup> /s (nominal)	Constant Constante K (nominal)	Order No. N° de code Type 1	Order No. N° de code Type 2	Order No. N° de code Type 3
25	0.4-2	0.002	8.587.001	8.589.101	8.588.001
50	0.8-4	0.004	8.587.002	8.589.102	8.588.002
75	1.6-8	0.008	8.587.003	8.589.103	8.588.003
100	3-15	0.015	8.587.004	8.589.104	8.588.004
150	7-35	0.035	8.587.005	8.589.105	8.588.005
200	20-100	0.100	8.587.006	8.589.106	8.588.006
300	50-200	0.250	8.587.007	8.589.107	8.588.007
350	100-500	0.500	8.587.008	8.589.108	8.588.008
400	240-1200	1.200	8.587.009	8.589.109	8.588.009
450	500-2500	2.500	8.587.010	8.589.110	8.588.010
500	1600-8000	8.000	8.587.011	8.589.111	8.588.011
600	4000-20000	20.000	8.587.012	8.589.112	8.588.012
650	9000-45000	45.000	-	-	8.588.013
700	20000-100000	100.000	-	-	8.588.014



**Viscometers, ASTM D445 and D446, ISO 3104, 3105.** Length approx. 283 mm. For use with transparent liquids.

*Tubes viscosimétriques selon ASTM D 445 et D446, ISO 3104 et ISO 3105, pour liquides transparents.*

Capillary No.	Range cSt Echelle mm <sup>2</sup> /s (nominal)	Constant Constante K (nominal)	Order No. N° de code non-calibrated	Order No. N° de code calibrated
0	0.3-1	0.001	8.589.001	8.589.101
0C	0.6-3	0.003	8.589.002	8.589.102
0B	1-5	0.005	8.589.003	8.589.103
1	2-10	0.010	8.589.004	8.589.104
1C	6-30	0.030	8.589.005	8.589.105
1B	10-50	0.050	8.589.006	8.589.106
2	20-100	0.100	8.589.007	8.589.107
2C	60-300	0.300	8.589.008	8.589.108
2B	100-500	0.500	8.589.009	8.589.109
3	200-1000	1.000	8.589.010	8.589.110
3C	600-3000	3.000	8.589.011	8.589.111
3B	1000-5000	5.000	8.589.012	8.589.112
4	2000-10000	10.000	8.589.013	8.589.113
4C	6000-30000	30.000	8.589.014	8.589.114
4B	10000-50000	50.000	8.589.015	8.589.115
5	20000-100000	100.000	8.589.016	8.589.116

**Viscometers, Ostwald pattern.** For the determination of the viscosity of liquids. Ring marks and inscriptions in blue color

*Tubes viscosimétriques selon Ostwald. Pour la détermination de la viscosité des liquides. Marques et repaires en bleu*

Flow time Temps d'écoulement s	Nominal constant Constante nominale	Order No. N° de code
45	0.022	8.589.201
85	0.011	8.589.202
125	0.008	8.589.203

**Ubbelohde viscometers, DIN type with imprinted constant acc. to ISO/DIN 3105, DIN 51502, BS 188, KFT 60-100.**

*Tubes viscosimétriques Ubbelohde selon ISO 3105, DIN 51502, BS 188, KFT 60-100*

Capillary No.	Inner Ø Ø int.	Constant Constante K	Range Echelle mm <sup>2</sup> /s	Order No. N° de code non-calibrated	Order No. N° de code calibrated
0	0.36	0.001	0.2-1	8.589.301	8.589.401
0c	0.47	0.003	0-3	8.589.302	8.589.402
0a	0.53	0.005	0.8-5	8.589.303	8.589.403
I	0.63	0.01	1.2-10	8.589.304	8.589.404
Ic	0.84	0.03	3-30	8.589.305	8.589.405
Ia	0.95	0.05	5-50	8.589.306	8.589.406
II	1.13	0.1	10-100	8.589.307	8.589.407
IIc	1.50	0.3	30-300	8.589.308	8.589.408
IIa	1.69	0.5	50-500	8.589.309	8.589.409
III	2.01	1	100-1000	8.589.310	8.589.410
IIIc	2.65	3	300-3000	8.589.311	8.589.411
IIIa	3.00	5	500-5000	8.589.312	8.589.412
IV	3.60	10	1000-10000	8.589.313	8.589.413

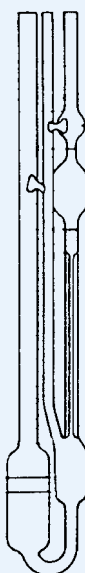
#### Accessories / Accessoires

Fixing stand, VA-steel, for all Ubbelohde viscometers **8.589.550**  
*Statif de fixation en acier inoxydable, pour tous les viscosimètres Ubbelohde*

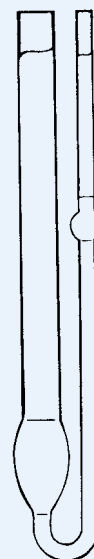
**Further types are available upon request:**

Cannon Ubbelohde semi micro-viscometer.  
 Cross arm-viscometer.  
 Reverse-flow viscometer.  
 Semi micro viscometer.  
 Pinkevitek Viscometer.  
 Fitzsimons Viscometer (1+2 cap.).  
 Atlantic-Viscometer.  
 Zeitfuchs-Viscometer.  
 S. I. L.-viscometer.  
 U-Tube and Mini-U-Tube-Viscosimeter.  
 Special productions against your specs.

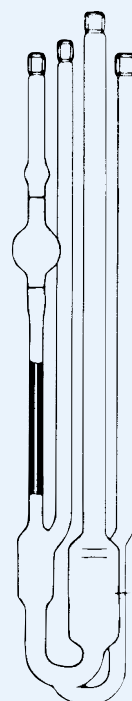
*D'autres modèles sont disponibles sur demande, également avec certificat d'étalonnage officiel, pour les types suivants et aussi sur fabrication spéciale selon vos besoins*



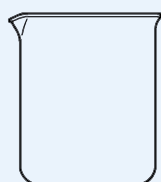
8.589.1\*\*



8.589.2\*\*



8.589.3\*\*



8.600.\*\*\*

**Beakers low form with spout, DIN 12332,**  
made of quartz-glass

*Béchers forme basse à bec, DIN 12332, en verre  
de silice transparent*

Capacity Capacité	Outer Ø Ø int.	Height Hauteur	Order No. N° de code
ml	mm	mm	
5	22	31	8.600.005
10	26	36	8.600.010
25	32	47	8.600.025
50	40	55	8.600.050
100	50	70	8.600.100
150	55	80	8.600.150
250	69	90	8.600.250
400	85	100	8.600.400
600	90	126	8.600.600
800	98	135	8.600.800
1000	106	148	8.600.001

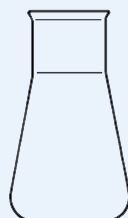


8.601.\*\*\*

**Beakers high form with spout, DIN 12332,**  
made of quartz-glass

*Béchers forme haute à bec, DIN 12332, en verre  
de silice transparent*

Capacity Capacité	Outer Ø Ø int.	Height Hauteur	Order No. N° de code
ml	mm	mm	
5	18	32	8.601.005
25	30	55	8.601.025
50	38	65	8.601.050
100	45	80	8.601.100
250	60	115	8.601.250
400	70	130	8.601.400
600	78	145	8.601.600
800	86	170	8.601.800
1000	95	185	8.601.001

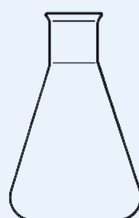


8.605.\*\*\*

**Erlenmeyer-Flasks, DIN 12385, wide neck,**  
made of quartz-glass, with rim

*Fioles Erlenmeyer, DIN 12385, col large, en verre  
de silice transparent, à bord évasé*

Capacity Capacité	Outer Ø Ø int.	Height Hauteur	Order No. N° de code
ml	mm	mm	
25	70	35	8.605.025
50	80	51	8.605.050
100	100	63	8.605.100
200	125	79	8.605.200
250	140	80	8.605.250
300	155	90	8.605.300
500	180	95	8.605.500
750	200	112	8.605.750
1000	200	129	8.605.001
2000	280	150	8.605.002



8.606.\*\*\*

**Erlenmeyer-Flasks, DIN 12380, narrow  
neck, made of quartz-glass, with rim**

*Fioles Erlenmeyer, DIN 12380, col étroit, en verre  
de silice transparent, à bord évasé*

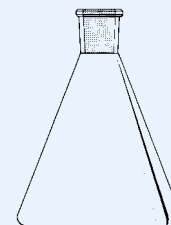
Capacity Capacité	Outer Ø Ø int.	Height Hauteur	Order No. N° de code
ml	mm	mm	
25	70	35	8.606.025
50	80	54	8.606.050
100	100	65	8.606.100
200	125	73	8.606.200
250	140	84	8.606.250
300	155	88	8.606.300
500	180	96	8.606.500
750	200	118	8.606.750
1000	200	136	8.606.001
2000	280	160	8.606.002



**Erlenmeyer-Flasks, DIN 12387, wide neck,**  
made of quartz-glass, with socket

*Fioles Erlenmeyer, DIN 12387, col large, en verre  
de silice transparent, à rodage*

Capacity Capacité ml	Outer Ø Ø int. mm	Height Hauteur mm	Socket Rodage ST	Order No. N° de code
25	42	35	19/26	8.605.025 S
50	51	85	29/32	8.605.050 S
100	64	105	29/32	8.605.100 S
200	75	125	45/40	8.605.200 S
250	85	140	45/40	8.605.250 S
500	105	175	45/40	8.605.500 S
1000	131	220	45/40	8.605.001 S
2000	166	280	45/40	8.605.002 S

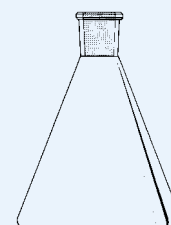


8.605.\*\*\* S

**Erlenmeyer-Flasks, DIN 12387, narrow  
neck, made of quartz-glass, with socket**

*Fioles Erlenmeyer, DIN 12387, col étroit, en verre  
de silice transparent, à rodage*

Capacity Capacité ml	Outer Ø Ø int. mm	Height Hauteur mm	Socket Rodage ST	Order No. N° de code
25	42	70	14,5/23	8.606.025 S
50	51	85	14,5/23	8.606.050 S
100	64	105	14,5/23	8.606.100 S
150	74	115	19/26	8.606.150 S
200	79	125	29/32	8.606.200 S
250	85	140	29/32	8.606.250 S
300	87	150	29/32	8.606.300 S
500	105	175	29/32	8.606.500 S
750	118	200	29/32	8.606.750 S
1000	131	220	29/32	8.606.001 S
2000	166	280	29/32	8.606.002 S
3000	187	310	29/32	8.607.003 S



8.606.\*\*\* S

**Flask, round bottom, with short wide neck,**  
with beaded rim, made of quartz-glass

*Ballon à fond rond, col large à bord évasé, en  
verre de silice transparent*

Capacity Capacité ml	Outer Ø Ø int. mm	Height Hauteur mm	Order No. N° de code
25	42	75	8.608.025
50	51	85	8.608.050
100	63	100	8.608.100
250	85	125	8.608.250
500	105	150	8.608.500
750	120	170	8.608.750
1000	130	200	8.608.001
2000	165	235	8.608.002

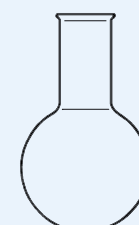


8.608.\*\*\*

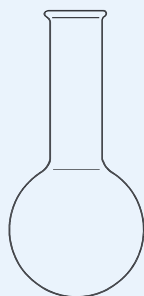
**Flask, round bottom, with short narrow  
neck, with beaded rim, made of quartz-  
glass**

*Ballon à fond rond, col étroit à bord évasé, en  
verre de silice transparent*

Capacity Capacité ml	Outer Ø Ø int. mm	Height Hauteur mm	Order No. N° de code
25	42	75	8.609.025
50	51	85	8.609.050
100	63	100	8.609.100
250	85	125	8.609.250
500	105	150	8.609.500
750	120	170	8.609.750
1000	130	200	8.609.001
2000	165	235	8.609.002



8.609.\*\*\*

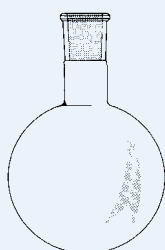


8.610.\*\*\*

Flask, round bottom, with long narrow neck, with beaded rim, made of quartz-glass

*Ballon à fond rond, col étroit à bord évasé, en verre de silice transparent*

Capacity Capacité ml	Outer Ø Ø int. mm	Height Hauteur mm	Order No. N° de code
25	42	110	8.610.025
50	51	120	8.610.050
100	63	150	8.610.100
250	85	200	8.610.250
500	105	250	8.610.500
750	120	275	8.610.750
1000	130	300	8.610.001
2000	165	335	8.610.002

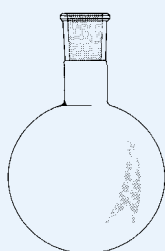


8.608.\*\*\* S

Flask, round bottom, with wide neck, with socket, made of quartz-glass

*Ballon à fond rond, col large à rodage, en verre de silice transparent*

Capacity Capacité ml	Outer Ø Ø int. mm	Height Hauteur mm	Socket Rodage ST	Order No. N° de code
50	51	105	29/32	8.608.050 S
100	64	115	29/32	8.608.100 S
250	85	145	45/40	8.608.250 S
500	105	175	45/40	8.608.500 S
1000	131	210	45/40	8.608.001 S
2000	165	260	45/40	8.608.002 S

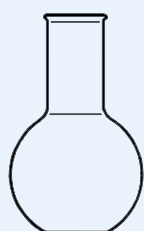


8.609.\*\*\* S

Flask, round bottom, with narrow neck, with socket, made of quartz-glass

*Ballon à fond rond, col étroit à rodage, en verre de silice transparent*

Capacity Capacité ml	Outer Ø Ø int. mm	Height Hauteur mm	Socket Rodage ST	Order No. N° de code
25	41	67	14,5/23	8.609.025 S
50	51	105	19/26	8.609.050 S
100	64	115	19/26	8.609.100 S
250	85	145	29/32	8.609.250 S
500	105	175	29/32	8.609.500 S
1000	131	210	29/32	8.609.001 S
2000	165	260	29/32	8.609.002 S

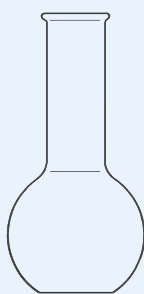


8.611.\*\*\*

Flask, flat bottom, with short neck, DIN 12375, with beaded rim, made of quartz-glass

*Ballon à fond plat, DIN 12375, col étroit à bord évasé, en verre de silice transparent*

Capacity Capacité ml	Outer Ø Ø int. mm	Height Hauteur mm	Order No. N° de code
25	42	70	8.611.025
50	51	70	8.611.050
100	63	90	8.611.100
250	85	125	8.611.250
500	105	150	8.611.500
750	117	175	8.611.750
1000	131	200	8.611.001
2000	165	200	8.611.002



8.612.\*\*\*

Flask, flat bottom, with long neck, DIN 12370, with beaded rim, made of quartz-glass

*Ballon à fond plat, DIN 12370, col étroit à bord évasé, en verre de silice transparent*

Capacity Capacité ml	Outer Ø Ø int. mm	Height Hauteur mm	Order No. N° de code
25	42	75	8.612.025
50	51	85	8.612.050
100	63	100	8.612.100
250	85	150	8.612.250
500	105	200	8.612.500
750	117	215	8.612.750
1000	131	230	8.612.001
2000	165	250	8.612.002





**Kjeldahl Flasks, DIN 12360, with beaded rim, made of quartz-glass**

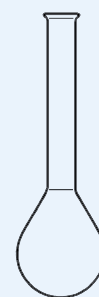
*Fioles de Kjeldahl, DIN 12360, en verre de silice transparent, à bord évasé*

Capacity <i>Capacité</i>	Outer Ø <i>Ø int.</i>	Height <i>Hauteur</i>	Order No. <i>N° de code</i>
ml	mm	mm	
50	49	200	8.613.050
100	60	200	8.613.100
250	81	270	8.613.250
500	101	300	8.613.500
750	115	340	8.613.750
1000	126	350	8.613.001
2000	150	415	8.613.002

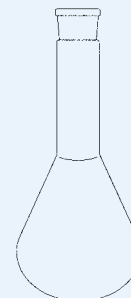
**Kjeldahl Flasks, with socket, made of quartz-glass**

*Fioles de Kjeldahl, en verre de silice transparent, à rodage*

Capacity <i>Capacité</i>	Outer Ø <i>Ø int.</i>	Height <i>Hauteur</i>	Socket <i>Rodage</i>	Order No. <i>N° de code</i>
ml	mm	mm	ST	
50	51	200	19/26	8.613.050 S
100	60	200	19/26	8.613.100 S
250	81	280	19/26	8.613.250 S
500	101	300	19/26	8.613.500 S
750	115	340	19/26	8.613.750 S
1000	126	350	19/26	8.613.001 S



8.613.\*\*\*



8.613.\*\*\* S

**Watch glasses, DIN 12341, made of quartz-glass**

*Verre de montre, en silice, selon DIN 12341*

Outer Ø <i>Ø ext.</i>	Order No. <i>N° de code</i>
mm	
20	8.629.001
40	8.629.002
50	8.629.003
60	8.629.004
70	8.629.005
80	8.629.006
100	8.629.007

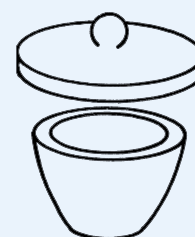


8.629.\*\*\*

**Crucibles and cover, low form, made of quartz-glass**

*Creusets et couvercles, forme basse, en verre de silice transparent*

Capacity <i>Capacité</i>	Outer Ø <i>Ø int.</i>	Height <i>Hauteur</i>	Complete with cover <i>Complet avec couvercle</i>	Crucible <i>Creuset</i>	Cover <i>Couvercle</i>
ml	mm	mm			
6	30	20	8.630.001	8.630.101	8.630.201
15	40	26	8.630.002	8.630.102	8.630.202
29	50	33	8.630.003	8.630.103	8.630.203
50	60	40	8.630.004	8.630.104	8.630.204
150	70	56	8.630.005	8.630.105	8.630.205



8.630.\*\*\*

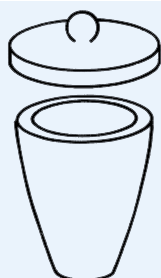
**Crucibles and cover, medium form, made of quartz-glass**

*Creusets et couvercles, forme moyenne, en verre de silice transparent*

Capacity <i>Capacité</i>	Outer Ø <i>Ø int.</i>	Height <i>Hauteur</i>	Complete with cover <i>Complet avec couvercle</i>	Crucible <i>Creuset</i>	Cover <i>Couvercle</i>
ml	mm	mm			
15	35	28	8.631.001	8.631.101	8.631.201
20	40	32	8.631.002	8.631.102	8.631.202
33	45	36	8.631.003	8.631.103	8.631.203
40	40	50	8.631.004	8.631.104	8.631.204
75	50	63	8.631.005	8.631.105	8.631.205



8.631.\*\*\*



8.633.\*\*\*

**Crucibles and cover, tall form, made of quartz-glass**

*Creusets et couvercles, forme haute, en verre de silice transparent*

Capacity	Outer Ø	Height	Complete with cover	Crucible	Cover
Capacité	Ø int.	Hauteur	Complet avec couvercle	Creuset	Couvercle
ml	mm	mm			
30	40	40	8.633.001	8.633.101	8.633.201
40	45	45	8.633.002	8.633.102	8.633.202
50	50	50	8.633.003	8.633.103	8.633.203
90	60	60	8.633.004	8.633.104	8.633.204
100	65	65	8.633.005	8.633.105	8.633.205

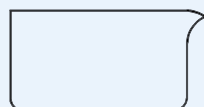


8.651.\*\*\*

**Evaporating dishes, DIN 12341, made of quartz-glass**

*Capsules d'évaporation, en silice, selon DIN 12341*

Capacity	Outer Ø	Height	Order No.
Capacité	Ø int.	Hauteur	N° de code
ml	mm	mm	
10	40	18	8.651.001
15	50	25	8.651.002
45	60	30	8.651.003
60	70	35	8.651.004
90	80	45	8.651.005
170	95	55	8.651.006
320	115	65	8.651.007



8.653.\*\*\*

**Crystallizing dishes, with spout, made of quartz-glass**

*Cristallisoirs à bec, en silice*

Capacity	Outer Ø	Height	Order No.
Capacité	Ø int.	Hauteur	N° de code
ml	mm	mm	
20	40	25	8.653.001
40	50	30	8.653.002
60	60	35	8.653.003
100	70	40	8.653.004
150	80	45	8.653.005
300	95	55	8.653.006
400	100	60	8.653.007



**Witeg Wise Therm® F - Digital Muffle Furnaces**  
**With 4-side Heating & Digital PID Control System**  
**for Lab & Industrie from 3 - 63 Lit., 1000 °C**



**Test tube supports**, made of polished wood

*Portoirs en bois pour tubes à essais*

Dimension <i>Dimension</i> mm	depth of holes mm	Holes <i>Orifices</i>	Order No. <i>N° de code</i>
<b>Low form, height of deck 80 mm / <i>Forme basse, hauteur du rayonnage 80 mm</i></b>			
210 x 70 x 120	18	1 x 6	9.000.001
210 x 70 x 120	18	2 x 6	9.000.002
<b>Tall form, 2 decks, height of deck 80 mm / <i>Forme haute, à 2 rayonnages de hauteur 80 mm</i></b>			
200 x 65 x 120	18	1 x 6	9.010.001
220 x 75 x 120	18	2 x 6	9.010.002
120 x 70 x 190	18	2 x 3	9.020.001
210 x 70 x 190	18	2 x 6	9.020.002
290 x 90 x 190	18	3 x 8	9.020.004
<b>Height of deck 160 mm / <i>Forma basse, hauteur du rayonnage 160 mm</i></b>			
290 x 65 x 200	30	1 x 6	9.030.001
290 x 90 x 200	30	2 x 6	9.030.002
<b>Tall form, 2 decks, height of deck 80 mm / <i>Forme haute, à 2 rayonnages de hauteur 160 mm</i></b>			
120 x 70 x 190	18	2 x 3	9.040.001
210 x 90 x 190	18	2 x 6	9.040.002
370 x 90 x 190	18	2 x 12	9.040.004
370 x 190 x 150	18	4 x 12	9.040.006

**Filtration support (funnel support)**, made of polished wood. Detachable, height adjustable, height 500 mm

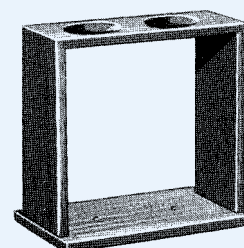
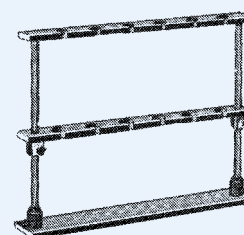
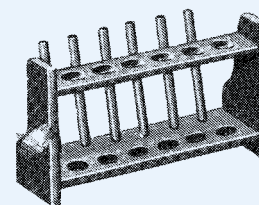
*Support de filtration en bois, pour trois entonneurs, hauteur réglable, 500 mm*

Dimension <i>Dimension</i> mm	No. of openings <i>Nombre de places</i>	Rows	Order No. <i>N° de code</i>
110 x 300	2	1	9.050.003

**Support for Imhof-funnels**, made of polished wood. Ø of bore 80 mm

*Support en bois pour deux cônes d'Imhoff, orifices de 80 mm*

Dimension <i>Dimension</i> mm	No. of openings <i>Nombre de places</i>	Order No. <i>N° de code</i>
300 x 180 x 300	2	9.130.002



# STOPPERS

## BOUCHONS



9.200.\*\*\*

**Steristoppers**, made of cellulose. "BIOGEN". For steril non-toxic closure of different cultures, sterilizable and autoclavable, air-pervious and bacteria filtering.

*Bouchons en cellulose "BIOGEN", pour fermeture stérile non-toxique de cultures, autoclavables*

For neck inner Ø Pour col de Ø int. mm	Order No. N° de code
6.5 - 7	9.200.004
5.5 - 6.5	9.200.005
6.5 - 7.5	9.200.006
8.5 - 9.5	9.200.007
9.5	9.200.008
10.5 - 11.5	9.200.009
9.5 - 11.5	9.200.010
12 - 14.5	9.200.011
11.5 - 13.5	9.200.012
12.5 - 14.5	9.200.013
13 - 14.5	9.200.014
13.5 - 15.5	9.200.015
16.5 - 18	9.200.016
13 - 16	9.200.017
17.5 - 18.5	9.200.018
19 - 22	9.200.019
20.5 - 22	9.200.020
21.5 - 23	9.200.022
26 - 27	9.200.026
27 - 32.5	9.200.027
29.5 - 31	9.200.029
32.5 - 35	9.200.032
33.5 - 36.5	9.200.034
35.5 - 39.5	9.200.036
37.5 - 41.5	9.200.037

**Stoppers**, silicone, transparent, flexible, extremely resistant against high temperature, cold and chemical attacks (-60 to +180 °C).

*Bouchons en silicone transparent, flexibles, à haute résistance thermique (-60/+180°C) et chimique*



9.201.\*\*\*

Ø top / bottom Ø Sup./Inf. mm	Length Longueur mm	Order No. N° de code
6.5/3.5	15	9.201.001
9/5	20	9.201.002
12/8	20	9.201.003
14.5/10	20	9.201.004
16.5/12.5	20	9.201.005
18/14	20	9.201.006
22/17	25	9.201.007
24/18	30	9.201.008
27/21	30	9.201.009
29/23	30	9.201.010
32/26	30	9.201.011
35/29	30	9.201.012
38/31	35	9.201.013
44/36	40	9.201.014
45/41	40	9.201.015
55/47	40	9.201.016
59.5/50.5	45	9.201.017
65/56	45	9.201.018
70/60	50	9.201.019
75.5/64.5	55	9.201.020
83/71	60	9.201.021
92/79	65	9.201.022
100/87	65	9.201.023
107/94	65	9.201.024

Please refer also page 608

*veuillez svp vous référer aux page 608*



### Grey-blue rubber stoppers

- Natural rubber
- Elastic and resistant providing good tightness and adhesion
- Withstands chemical agents in normal laboratory use
- Temperature from -35°C to +70°C (+120 °C in damp heat)
- Recommended in contact with non aggressive or low concentrated solutions

### Bouchons en caoutchouc gris-bleu

- Caoutchouc naturel
- Élastiques et haute résistance avec bonne étanchéité
- Résistants contre les agents chimiques au laboratoire
- Plage de température -35°C à +70°C. (+120°C sous vapeur)
- Recommandés en contact avec les solutions non-aggressives ou faiblement concentrées

bottom / top mm	Length Longueur	Standard pack Conditionnement pcs.	Order No. N° de code	Order No. N° de code 1 hole / 1 trou
3.5/6.5	15.0	100	9.202.000	
		50	9.202.001	
4.0/8.0	20.0	100	9.202.003	
		50	9.202.004	
5.0/9.0	20.0	100	9.202.005	
		50	9.202.006	
8.0/12.0	20.0	50	9.202.007	9.202.107
10.5/14.5	20.0	50	9.202.008	
12.5/16.5	20.0	50	9.202.009	
14.0/18.0	20.0	50	9.202.010	
		25	9.202.011	
17.0/22.0	25.0	50	9.202.012	9.202.112
		25	9.202.013	9.202.113
18.0/24.0	30.0	50	9.202.014	
		10	9.202.015	
21.0/27.0	30.0	50	9.202.016	9.202.116
		10	9.202.017	9.202.117
23.0/29.0	30.0	50	9.202.018	
26.0/32.0	30.0	10	9.202.019	9.202.119
29.0/35.0	30.0	20	9.202.020	9.202.120
		10	9.202.021	9.202.121
31.0/38.0	35.0	10	9.202.022	
34.0/41.0	35.0	20	9.202.023	
		5	9.202.025	
36.0/44.0	40.0	20	9.202.026	
		5	9.202.027	
41.0/49.0	40.0	10	9.202.028	
		5	9.202.029	
47.0/55.0	40.0	10	9.202.030	
		5	9.202.031	
50.5/59.5	45.0	10	9.202.032	
		5	9.202.033	
56.0/65.0	45.0	5	9.202.034	
60.0/70.0	50.0	5	9.202.035	
64.5/75.5	55.0	5	9.202.036	
71.0/83.0	60.0	5	9.202.037	
79.0/92.0	65.0	5	9.202.038	
87.0/100.0	65.0	5	9.202.039	
			9.202.040	
94.0/107.0	65.0	1	9.202.041	
			9.202.042	



9.202.0\*\*





### Grey-blue rubber stoppers

- Natural rubber
- Elastic and resistant providing good tightness and adhesion
- Withstands chemical agents in normal laboratory use
- Temperature from -35°C to +70°C (+120 °C in damp heat)
- Recommended in contact with non aggressive or low concentrated solutions
- From 1 to 5 pre - holes

### Bouchons en caoutchouc gris-bleu

- Caoutchouc naturel
- Élastiques et haute résistance avec bonne étanchéité
- Résistants contre les agents chimiques au laboratoire
- Plage de température -35°C à +70°C. (+120°C sous vapeur)
- Recommandés en contact avec les solutions non-agressives ou faiblement concentrées
- Livrables avec 1 à 5 trous



9.202.2\*\*

bottom / top Ø Sup./Inf. mm	Length Longueur mm	No. of holes N° de trous	Ø of holes Ø de trous mm	Standard pack Conditionnement pcs.	Order No. N° de code
8.0/12.0	20.0	1	4.0	50	9.202.200
10.5/14.5	20.0	1	4.5	50	9.202.201
14.0/18.0	20.0	2	4.5	50	9.202.202
17.0/22.0	25.0	3	4.5	50	9.202.203
18.0/24.0	30.0	3	5.0	50	9.202.204
21.0/27.0	30.0	5	6.0	50	9.202.205
29.0/35.0	30.0	5	6.5	20	9.202.206
31.0/38.0	35.0	5	6.5	20	9.202.207
34.0/41.0	35.0	5	6.5	20	9.202.208
36.0/44.0	40.0	5	6.5	20	9.202.209
47.0/55.0	40.0	5	7.0	10	9.202.210
50.5/59.5	45.0	5	9.0	10	9.202.211
56.0/65.0	45.0	5	9.5	5	9.202.212
60.0/70.0	50.0	5	10.0	5	9.202.213
87.0/100.0	65.0	5	11.5	3	9.202.214

### Versilic stoppers

- High grade translucent pure silicone
- Biological neutral, chemical inert
- Temperature from -60 °C to +200 °C (peaks at +220 °C)

### Bouchons pleins en versilic (silicone)

- en silicone pure translucide
- Biologiquement neutre, chimiquement inerte
- Plage de température -60 °C à +200 °C (temporairement jusqu'à +220 °C)



9.202.3\*\*

Ø top / bottom Ø Sup./Inf. mm	Length Longueur mm	No. of holes N° de trous	Standard pack Conditionnement pcs.	Order No. N° de code
3.5	6.5	15.0	50	9.202.300
4.0	8.0	20.0	50	9.202.301
5.0	9.0	20.0	50	9.202.302
8.0	12.0	20.0	50	9.202.303
10.5	14.5	20.0	50	9.202.304
12.5	16.5	20.0	50	9.202.305
14.0	18.0	20.0	20	9.202.306
17.0	22.0	25.0	20	9.202.307
18.0	24.0	30.0	20	9.202.308
21.0	27.0	30.0	10	9.202.309
23.0	29.0	30.0	10	9.202.310
26.0	32.0	30.0	10	9.202.311
29.0	35.0	30.0	5	9.202.312
31.0	38.0	35.0	5	9.202.313
34.0	41.0	35.0	5	9.202.314
36.0	44.0	40.0	5	9.202.315
			2	9.202.316
41.0	49.0	40.0	2	9.202.317
47.0	55.0	40.0	2	9.202.318
50.5	59.5	45.0	2	9.202.319
56.0	65.0	45.0	2	9.202.320
60.0	70.0	50.0	2	9.202.321
64.5	75.5	55.0	2	9.202.322
71.0	83.0	60.0	2	9.202.323
79.0	92.0	65.0	1	9.202.324
87.0	100.0	65.0	1	9.202.325



**Cork stoppers**, for laboratory purposes, extra fine quality SI, packed in plastic bags (see minimum quantity). Smaller quantities are only available at surcharge of 40%

*Bouchons en liège de laboratoire, très bonne qualité, livrés en sachet standard (voir quantité minimum). Une quantité inférieure fera objet d'un supplément de prix de 40%*

Ø top / bottom Ø Sup./Inf. mm	Length Longueur mm	Type Type	Standard pack Conditionnement pcs.	Order No. N° de code
10/7	19	0	200	9.300.000
12/9	17	1	200	9.300.001
15/12	22	2	200	9.300.002
17/14	22	3	200	9.300.003
20/17	22	4	100	9.300.004
26/22	27	5	100	9.300.005
30/26	27	6	100	9.300.006
36/32	27	7	50	9.300.007
40/36	27	8	50	9.300.008
45/40	30	9	25	9.300.009
50/45	30	10	25	9.300.010
55/50	30	11	25	9.300.011
60/55	30	12	10	9.300.012
65/60	30	13	10	9.300.013
70/65	30	14	10	9.300.014
75/70	30	15	10	9.300.015
80/75	30	16	10	9.300.016
85/80	30	17	10	9.300.017
90/85	30	18	10	9.300.018
95/90	30	19	5	9.300.019
100/95	30	20	5	9.300.020



9.300.\*\*\*

**Cork laboratory rings**, for supporting flasks, dishes etc. height 30 mm.

*Anneaux en liège, pour ballon ou autre récipient. Hauteur 30 mm*

For flask Pour flacon ml	Outer Ø Ø ext. mm	Inner Ø Ø int. mm	Order No. N° de code
50-250	80	30	9.302.001
500-1000	110	60	9.302.002
2000-4000	140	90	9.302.003
6000-10000	170	120	9.302.004
20000	210	150	9.302.005
	240	180	9.302.006



9302.\*\*\*



**Witeg WiseCircu® WCH**

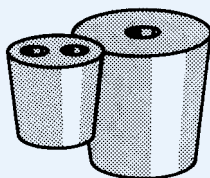
**High Temperature Bath Circulators**

**With Digital Fuzzy Control & Digital LCD Backlight System**

**for your Laboratory, from 8 - 30 Lit., up to 250 °C, ± 0.1 °C**



9.303.\*\*\*



9.305.\*\*\*

**Rubber stoppers**, grey natural rubber, solid, shore-hardness 35 - 5°, specific weight 0,99, non-toxic, low sulphur content, especially for laboratory purposes. Rubber stoppers are available with 1 or 2 holes, 3 - 8 mm Ø.

*Bouchons de laboratoire en caoutchouc naturel gris, dureté shore 35-5°, faible teneur en soufre. Disponibles également avec 1 ou 2 trous compris entre 3 et 8 mm chacun en fonction du diamètre du bouchon*

Ø top / bottom Ø Sup./Inf. mm	Length Longueur mm	Type Type	Standard pack Conditionnement pcs.	Order No. N° de code
8/4	20	0	200	9.303.000
10/6	20	1	200	9.303.001
13/9	20	2	200	9.303.002
15/11	20	3	200	9.303.003
19/14	20	4	100	9.303.004
21/16	25	5	100	9.303.005
24/19	25	6	100	9.303.006
27/22	25	7	50	9.303.007
31/25	30	8	50	9.303.008
34/28	30	9	25	9.303.009
38/31	35	10	25	9.303.010
41/34	35	11	25	9.303.011
45/38	35	12	10	9.303.012
49/42	35	13	10	9.303.013
54/46	40	14	10	9.303.014
60/50	50	15	10	9.303.015
73/63	50	16	10	9.303.016
90/70	50	17	10	9.303.017
92/78	50	18	10	9.303.018
95/85	50	19	5	9.303.019
105/95	50	20	5	9.303.020
Surcharge for 1 hole <i>Supplément pour 1 trou</i>				9.305.001
Surcharge for 2 holes <i>Supplément pour 2 trous</i>				9.305.002

## Rubber Tubing

### Tuyau en caoutchouc

**Rubber tubing** for laboratory purposes, quality "Para HR 1374 red"

*Tuyau en caoutchouc rouge pour laboratoire (eau et gaz), qualité Para HR 1374*



9.311.\*\*\*

Inner Ø Ø int. mm	Wall thickness Épaisseur mm	Order No. N° de code
3	1.5	9.311.001
4	1.5	9.311.002
5	1.5	9.311.003
6	1.5	9.311.004
6	2	9.311.005
7	1.5	9.311.006
7	2	9.311.007
8	2	9.311.008
9	2	9.311.009
10	2	9.311.010
12	2.5	9.311.011
12	3	9.311.012
15	3	9.311.013
20	3.5	9.311.014



9.312.\*\*\*

**Rubber vacuum tubing (high pressure)** for laboratory purposes, quality "Para HR 1374 red"

*Tuyau pour vide en caoutchouc rouge, résistant à la haute pression, qualité Para HR 1374*

Inner Ø Ø int. mm	Wall thickness Épaisseur mm	Order No. N° de code
4	3	9.312.001
5	5	9.312.002
6	3.5	9.312.003
7	5	9.312.004
8	6	9.312.005
10	5	9.312.006



## PVC Tubing

*Tuyau souple en PVC*

PVC-tubing, clear, resistant against acids and oil, approx. 65/70° shore hardness

*Tuyau souple en PVC cristal, résistant aux acides et huiles, dureté shore env. 65/70°*

Inner Ø Ø int. mm	Wall thickness Épaisseur mm	Order No. N° de code
2	1	9.313.002
4	1.5	9.313.004
5	1	9.313.005
6	1.5	9.313.006
6	2	9.313.007
7	1.5	9.313.008
8	1.5	9.313.009
9	2	9.313.010
10	2	9.313.011
12	2	9.313.013
16	2	9.313.016
19	2.5	9.313.018

PVC-high pressure-tubing, transparent, flexible, with armation, resistant to acids, chemical solutions, gases etc.

*Tuyau pour haute pression en PVC cristal et armé, résistant aux acides, solutions chimiques, gaz etc....*

Inner Ø Ø int. mm	Wall thickness Épaisseur mm	Order No. N° de code
4	3	9.314.001
5	3	9.314.002
6	3	9.314.003
8	3	9.314.004
9	3	9.314.015
10	3	9.314.016
16	4	9.314.018
19	4	9.314.019



Glass-clear PVC hose  
*PVC standard*

9.313.\*\*\*



Clear PVC pressure hose  
*PVC renforcé*

9.314.\*\*\*

## Polyethylene Tubing

*Tuyau souple en Polyéthylène*

Polyethylene-tubing, transparent, flexible, resistant to acids, alkalis, alcohol, salt solutions up to +40 °C, but not to benzene, kerosene and organic solutions

*Tuyau en polyéthylène souple, transparent et flexible, résistant aux acides, bases, alcools, solutions salées jusqu'à +40°C (excepté le benzène, le kérosène et les solutions organiques)*

Inner Ø Ø int. mm	Wall thickness Épaisseur mm	Order No. N° de code
4	1	9.315.001
6	1	9.315.002
7	1.5	9.315.003
8	1	9.315.004
10	2	9.315.005
12	2	9.315.006



9.315.\*\*\*



**Silicone Tubing**  
*Tuyau souple en Silicone*

**Silicone-tubing**, transparent, flexible, extremely resistant to heat, cold, and chemical attacks, qualify special ST 7450

*Tuyau en silicone transparent et flexible, haute résistance chimique et thermique, qualité spéciale ST 7450*



9.316.\*\*\*

Inner Ø Ø int. mm	Wall thickness Epaisseur mm	Order No. N° de code
1	1	9.316.001
2	0.3	9.316.002
2	1	9.316.003
3	0.4	9.316.004
3	1	9.316.005
4	1	9.316.006
4	1.5	9.316.007
5	1.5	9.316.008
6	1.5	9.316.009
6	2	9.316.010
7	1.5	9.316.011
8	2	9.316.012
10	2.5	9.316.013
12	2	9.316.014

**Teflon Tubing**  
*Tuyau souple en Téflon*

**Teflon-tubing**, natural colour, flexible. Temperature resistant from -200 °C to +275 °C, non-inflammable. Water absorbance max. 0.1 %. Resistant to aggressive media, even at high temperature

*Tuyau en téflon à couleur naturelle, flexible, Haute résistance thermique de -200°C à +275°C et chimique, non-inflammable. Absorbance max. en eau de 0.1%*



9.317.\*\*\*

Inner Ø Ø int. mm	Wall thickness Epaisseur mm	Order No. N° de code
2	0.5	9.317.004
3	0.5	9.317.005
4	1	9.317.006
8	1	9.317.010





**Latex examination gloves**, soft latex gloves for biological, radioimmunological uses, autoclavable, excellent stretch, 400 mm length, ambidextrous and hyperallergic, powdered with cornstarch, 100 pieces per dispenser box

*Gants d'examen poudrés, en latex souple et autoclavable. Longueur 400 mm, livrés par 100 dans un carton de distribution*

Size Taille	Order No. N° de code
6/7	9.318.101
7/8	9.318.102
8/9	9.318.103



9.318.1\*\*

**Vynil examination gloves**, for laboratory and medical purpose, 100 pieces per dispenser box

*Gants d'examen en vynil, pour utilisation en laboratoire ou dans le médical, livrés par 100 dans un carton de distribution*

Size Taille	Order No. N° de code
6/7	9.318.201
7/8	9.318.202
8/9	9.318.203



9.318.2\*\*

**Needle holder acc. to Kolle**  
Length 210mm

*Porte-aiguille selon Kolle (manche de Pasteur)  
longueur totale 210 mm*

Description Description	Order No. N° de code
Needle holder, acc. to Kolle <i>Porte-aiguille selon Kolle</i>	9.318.300



9.918.3\*\*

**Needles and Inoculating loops**

*Anses d'inoculation pour encadrement et  
aiguilles de dissection*

Type / Material Type, Matière	Loops Oeillet mm	Length Longueur mm	Order No. N° de code
Chrom brass	1.5	70	9.318.404
Chrom brass	2.5	70	9.318.405
Chrom brass	4	70	9.318.406
1.0 mm dia./Platinum	2	60	9.318.502
1.0 mm dia./Platinum	3	60	9.318.503
1.0 mm dia./Platinum	4	60	9.318.504
1.0 mm dia./Platinum	5	60	9.318.505
1.0 mm dia./Platinum	6	60	9.318.506
Needle, straight	-	50	9.318.601
Needle, bent	-	50	9.318.602



9.318.4\*\*

**Pipette sterilizing box**, stretchable, aluminum. 280-420 mm length. 60 mm Ø.  
For pipettes with different lengths

*Boîte de stérilisation en aluminium pour pipettes  
diverses, télescopique de 280-420 mm, Ø 60 mm*

Order No. N° de code
9.325.001



9.325.001

**Pipette sterilizing box**, 70 x 70 mm, bottom and lid covered with silicone-rubber, made of non-corrosive metal

*Boîte de stérilisation carrée en acier non corrosif  
pour pipettes diverses, dimensions 70 x 70mm.  
Couvercle et fond à revêtement de caoutchouc  
siliconé*

Length Longueur mm	Order No. N° de code
170	9.326.001
270	9.326.002
380	9.326.003
450	9.326.004



9.326.\*\*



9.328.\*\*\*

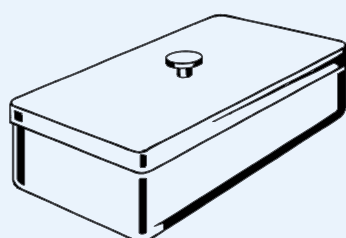
**Sterilizing and storage boxes**, aluminum. With overlapping cover for test tubes, centrifuge tubes, petri dishes, Pasteur pipettes, graduated pipettes, sterile instruments etc.

*Boîtes de stérilisation et de stockage en aluminium, pour tubes à essai, tubes à centrifuger, boîtes de petri, pipettes de Pasteur ou graduées, instruments etc...*

Height <i>Hauteur</i> mm	Outer Ø <i>Ø ext.</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
270	140	9.328.001
175	120	9.328.003
120	120	9.328.004

Accessories / *Accessoires*

Petri dish holder with handle for 10 - 12 petri dishes 80 - 120 mm Ø, suitable for Order No. 9.328.001 <i>Portoir avec anse pour 10 à 12 boîtes de petri de dia. 80 à 120 mm, recommandé pour l'article No. 9.328.001</i>	9.328.101
---	-----------



9.329.\*\*\*

**Instrument trays**, made of stainless steel, with overlapping knobcover, tarn

*Boîtes à instruments rectangulaires, en acier inoxydable, avec couvercle à bouton*

Dimension <i>Dimension</i> mm	Height <i>Hauteur</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
200 x 100	50	9.329.002
220 x 150	50	9.329.003
260 x 150	50	9.329.004
305 x 205	50	9.329.005



9.330.\*\*\*

**Instrument jars**, made of stainless steel, with base

*Boîtes à instrument circulaires, en acier inoxydable*

Outer Ø <i>Ø ext</i> mm	Height <i>Hauteur</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
50	120	9.330.003
100	150	9.330.007
100	200	9.330.008



9.331.\*\*\*

**Dewar vessels in metal jacket**, tubular form, flask made of borosilicate glass, silvered and evacuated. Jacket stove-enamelled, offering excellent protection

*Vases de Dewar en verre borosilicaté à manteau métallique de protection*

Capacity <i>Capacité</i> ml	Inner Ø <i>Ø int.</i> mm	Height <i>Hauteur</i> mm	Weight <i>Poids</i> kg	Order No. <i>N° de code</i>
300	47	190	0.5	9.331.001
500	57	210	0.8	9.331.002
800	67	240	1.0	9.331.003
1000	77	235	1.1	9.331.004
1500	100	240	1.4	9.331.005
2000	100	290	1.8	9.331.006
3000	138	240	2.3	9.331.007



9.333.\*\*\*\*\*

**Dewar vessels in metal jacket**, having insulated clamp-on lid and carrying handle, flask made of borosilicate glass, silvered and evacuated. Jacket stove-enamelled

*Vases de Dewar en verre borosilicaté à manteau métallique de protection, livré avec couvercle et poignée*

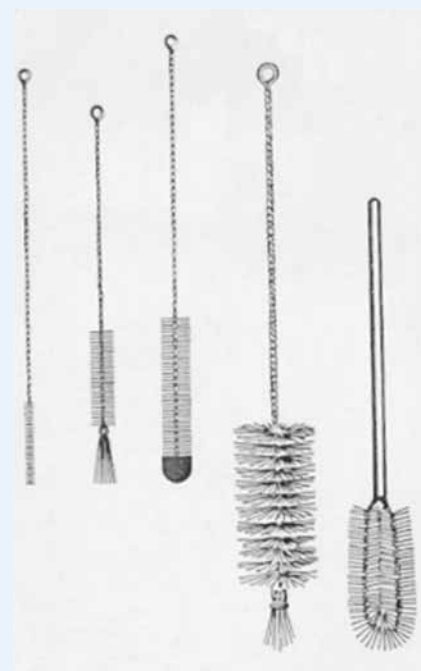
Capacity <i>Capacité</i> ml	Inner Ø <i>Ø int.</i> mm	Height <i>Hauteur</i> mm	Weight <i>Poids</i> kg	Order No. <i>N° de code</i>
1000	100	165	1.5	9.333.001
2000	138	170	2.0	9.333.002
3000	138	230	2.5	9.333.003
4000	138	310	3.0	9.333.004



**Brushes.** For all laboratory purposes. With wooden handle or bristle on twisted wire.

*Gouillons pour laboratoire, avec manche en bois ou à fil d'acier torsadé*

For <i>Pour</i>	Ø Ø mm	Order No. <i>N° de code</i>
Pipettes, Pipe cleaners <i>Pour nettoyage des pipettes</i>	5	9.335.001
Injection <i>Pour injecteur</i>	10	9.335.002
Test tubes, wool tip <i>Pour tube à essai, avec embout</i>	15	9.335.003
Test tubes, wool tip <i>Pour tube à essai, avec embout</i>	30	9.335.004
Flasks and bottles <i>Pour fiole et flacon</i>	45	9.335.005
Flasks and bottles <i>Pour fiole et flacon</i>	60	9.335.006
Beakers, wooden handle <i>Pour bécher, avec manche en bois</i>	60	9.335.007
Beakers, wooden handle <i>Pour bécher, avec manche en bois</i>	75	9.335.008
Beakers, wooden handle <i>Pour bécher, avec manche en bois</i>	90	9.335.009
Burettes, 1m long <i>Pour burette, longueur 1 m</i>	30	9.335.010
Sieves <i>Pour tamis</i>	65	9.335.011

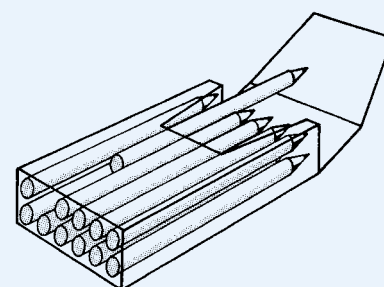


9.335.\*\*\*

**Glass marking pencils,** for writing on or marking glass, lead-cased. Temperature resistant up to +250 °C. Packed of 1 dozen

*Crayons pour écrire ou marquer sur le verre. Résistant à la température jusqu'à 250°C. En paquet de 12*

Colour <i>Couleur</i>	Order No. <i>N° de code</i>
Yellow	9.336.001
Red	9.336.002
Blue	9.336.003
Green	9.336.004
White	9.336.005
Black	9.336.006
Brown	9.336.007



9.336.\*\*\*

**Blood lancets,** stainless steel. Disposable, single sterile packed. 1000 pcs. in carton

*Lancettes sanguines stériles, en acier inoxydable à usage unique, emballage individuel, conditionnement de 1000*

Order No. <i>N° de code</i>
9.900.000



9.900.0\*\*

**Stirring rods,** made of glass, ends melted

*Tiges d'agitation en verre, à bouts rebrûlés*

Length <i>Longueur</i> mm	Order No. <i>N° de code</i>
100 x 3	9.900.101
200 x 3	9.900.103
200 x 4	9.900.104
200 x 6	9.900.106
300 x 6	9.900.107
300 x 8	9.900.108



9.900.1\*\*

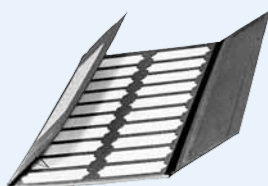


9.900.2\*\*

### Eyepieces, acc. to Huygens

*Oculaires de Huygens pour microscope*

Magnification	Order No. N° de code
5 x	9.900.205
10 x	9.900.210
15 x	9.900.215



9.900.6\*\*

### Folder for micro slides, made of strong cardboard

*Classeur de rangement pour lames microscopiques, en carton fort*

Type	Order No. N° de code
For 2 micro slides <i>Pour 2 lames</i>	9.900.602
For 3 micro slides <i>Pour 3 lames</i>	9.900.603
For 5 micro slides <i>Pour 5 lames</i>	9.900.605
For 20 micro slides <i>Pour 20 lames</i>	9.900.620

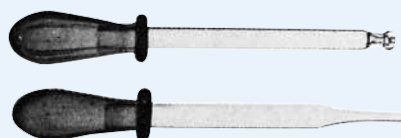


9.900.7\*\*

### Storage- and dispatch boxes for slides, plastic, transparent, for micro slides with lid

*Boîtes de rangement et pochettes d'envoi pour lames microscopiques, en plastique transparent avec couvercle*

Type	Order No. N° de code
For 1 micro slides <i>Pour 1 lame</i>	9.900.701
For 2 micro slides <i>Pour 2 lames</i>	9.900.702
For 5 micro slides <i>Pour 5 lames</i>	9.900.705



9.900.8\*\*

### Dropping pipettes (eye droppers), made of glass

*Pipettes compte-gouttes, en verre*

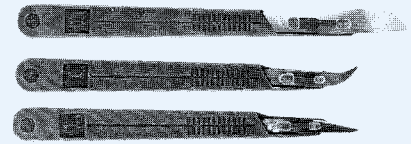
Description	Ø x length Ø x Longueur mm	Order No. N° de code
Without bulb <i>sans boule</i>	7/8 x 80	9.900.801
With rubber teat <i>avec tétine</i>	–	9.900.802
With bulb <i>avec boule</i>	7/8 x 80	9.900.803
With rubber teat <i>avec tétine</i>	–	9.900.804



**Disposable scalpels**, single sterile packed (10 pcs. per bag, 100 pcs. per standard box)

*Bistouris à usage unique, emballage individuel stérile (10 par sachet, 100 en conditionnement standard)*

Type	Order No.
Type	N° de code
No. 10	9.901.010
No. 11	9.901.011
No. 15	9.901.015
No. 20	9.901.020
No. 21	9.901.021
No. 22	9.901.022
No. 23	9.901.023
No. 24	9.901.024



9.901.0\*\*

**Scalpel handles**, made of stainless steel for interchangeable blades

*Manches de bistouri, en acier inoxydable pour lames interchangeables*

Type	Order No.
Type	N° de code
No. 3	9.901.103
No. 4	9.901.104



**Blades**, for scalpel handle with Order No. 9.901.103 and 9.901.104, pack of 100 pcs.

*Lames de bistouri, pour N° de code 9.901.103 et 9.901.104, en paquet de 100 pcs.*

Type	Order No.
Type	N° de code
No. 10	9.901.210
No. 11	9.901.211
No. 15	9.901.215
No. 20	9.901.220
No. 21	9.901.221
No. 22	9.901.222
No. 23	9.901.223
No. 24	9.901.224



**Witeg WiseShake® SHO - Digital Orbital Shaker**  
**With Programmable Digital Feedback Control System**  
**10 - 300 rpm, CE-Certificate**





## A

### ABSORBERS

concentrated ageings	401
papers	236, 401, 503

### ABSORPTION

strips for germination	504
------------------------	-----

### ACCESSORIES

for gas chromatography	553-559
for liquid chromatography	530-531, 543-546, 548-552
for Liquid handling	241-256
for sealing	9-13, 28-29, 361, 372-373, 375-378, 456
for stirring	69/2-69/8, 211, 266, 279, 351-352, 362-363
for weighing	156-157, 378, 502

### ADAPTERS

aspiration	72-74
bellows, PTFE	4
bends	52
couplings, screw-thread	12
crucibles	120
delivery	84, 89
distillation with ground-joint, made of glass	52, 86
distilling for rotary evaporator	69
expansion with ground-joint, made of glass	30-31
flat with groove, made of glass	6
ground joints	4-6
joint cones & sockets, made of glass	2-5
multiple	68
pourers with ground-joint, made of glass	40
receivers	85-86
recovery heads	52
reduction with ground-joint, made of glass	30-31
screw-thread for safety stoppers	550
screw-thread with connector made of PP or teflon	13
screw-thread, made of glass	31
short, socket in cone, made of glass	31
spherical ground joints, Rotolux	5-6
splash heads	68
teflon, ground joint	4
test tubes	142-144

### ADHESIVES

aluminium tapes	458
PVC tapes	457-458

### AGAR

Bottles, various	280-282, 301-303, 308-311, 322
------------------	--------------------------------

### AGEINGS

absorbers	401
cleaners, concentrated	233, 237-238, 260

### AIR

stirring motor and accessories	69/1-69/8
tubes, inlet	54

### ALBUMINIMETER

Eschbach	218
Kafka, tubes	222

### ALCOHOLMETERS

determination of alcoholmetric degree	131
glass, acc. to Richter & Tralles	591

### ALCOHOL

determination of alcoholmetric degree	131
determination of CO <sub>2</sub>	131
micro-distiller Widmark	110
spirit lamps	317, 430

### ALLIHN

condensers	75, 113
filter funnels	122

### ALUMINA (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)

articles, made of alumina (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	580-582
---	---------

### ALUMINIUM

boxes	435
caps	10
crimp seals for vials	514-529
evaporating dishes	436
dishes for weighing	436
foils, in rolls	505
plates, TLC and HPTLC	565
sampling scoops	438
tapes	458

### AMPOULES

for freeze dryer	305-306
for gas sampling	162-163
for solides	84

### ANALYZERS

beakers for sugars	294
cups, plastic	286-287
cuvettes, palstic	286-287
flasks for sugars Kohlrausch	201
gas Orsat-Fischer	164
Van Slyke	229

### ANDREASEN

pipette for soil sedimentation	133
--------------------------------	-----

### ANEROBIC

consummables for jars	141-142
gas generators	141-142
jars	140-142

### ANSCHÜTZ

intermediate receivers Anschütz-Thiele	89
thermometers	61

### APPARATUS

decomposition of water acc. to Hoffmann	162
determination of aromatic oils, Unger	130
determination of arsenic	131
determination of carbon dioxide	131
determination of CaCO <sub>3</sub>	135
determination of essential oils	130-132
determination of ethanol	131
determination of fluoride	135
determination of melting point	153
determination of molecular weight, Beckmann	136
determination of motor oils dilution	158
determination of nitrogen, Parnas-Wagner	132-133
determination of particle size, Andreasen	133
determination of sulfur content in hydrocarbons	132
determination of SO <sub>2</sub>	135
determination of water content Dean Stark	157-158
distillation under pressure	134
micro-distillation	110-111, 165
sublimation under vacuum	165
Van Slyke analyzer	229
Westergreen, for blood sedimentation	211
APPLICATORS	
cotton tipped (swabs)	266

### APRONS

protective	400-401
------------	---------

### AQUARIUMS

glass	320
-------	-----



<b>ARSENIC</b>			
determination apparatus	131		
<b>ASPIRATOR</b>			
bottles	312, 358		
<b>ASTM</b>			
amount of dilution in crankcase oil of engine D322-63	158		
centrifuge tubes	228-229		
Dean Stark water content	157-158		
distilling flasks, Engler	297-298		
hydrometers	590-597		
thermometers	64-66		
viscometer tubes	598-599		
<b>ATOM</b>			
models, construction kit	360		
<b>B</b>			
<b>BAGS</b>			
autoclavables PP	284, 374		
biohazard	374		
blenders	374		
clips	366		
PE	382		
sampling	375		
stands	374		
steriles	375		
waste	374		
<b>BALLS</b>			
Glass, for columns	70		
porcelain, grinding	589		
<b>BANG</b>			
microburettes	182-183		
<b>BARRELS</b>			
glass, for storage	312		
plastic, for storage	357-359		
<b>BASKETS</b>			
stainless steel	440		
<b>BATCH</b>			
certification	171/2		
<b>BEADS</b>			
glass, for columns	70		
porcelain, grinding	589		
<b>BEAKERS</b>			
ETFE (teflon)	333		
for drugs	378		
glass	293-294		
plastic	332-334, 378, 415		
PMP (polymethylpenten)	332		
porcelain	584		
quartz glass	600		
stainless steel	434, 437		
teflon	361		
TPX (polymethylpentene)	332		
tongs	426, 441-442		
urine collect	345		
various	293-294, 332-334, 361, 378, 386, 434		
	437		
<b>BECKMANN</b>			
molecular weight determination	136		
thermometers	60		
<b>BELLS</b>			
aseptic for filling	306		
gas	161		
<b>BELLOWS</b>			
PTFE, for ground joints	4		
<b>BENDS</b>			
distilling, glass	52-53, 86		
<b>BENNERT</b>			
U-vacuumeter	130		
<b>BERNARD</b>			
calcimeter	136		
<b>BERNHAEUER</b>			
Distilling receivers	88		
<b>BERTHELOT-MAHLER</b>			
thermometers for calorimetry	59		
<b>BIOGEN</b>			
ampoules for dry freezer	305		
bottles for culture	301-303, 308-311		
centrifuge tubes	227-228		
culture bottles for rollers	309		
spinner flasks	301-303		
stoppers, cellulose	606		
tissue grinders	306		
tubes for culture	143-144		
<b>BLADES</b>			
scalpels	451, 617		
<b>BOATS</b>			
alumina	381		
platinum	388		
porcelain	584		
zirconia	381		
weighing	156, 378, 504		
<b>BOD (Biological Oxygen Demand)</b>			
water sampling acc. to Merck	159		
bottles	129, 160, 201		
tubes of fermentation acc. to Merck	159		
<b>BOILING</b>			
stones	55		
<b>BORERS</b>			
set for cork stoppers	454		
sharpeners	454		
<b>BOSSHEADS</b>			
assembling for frames	423-424		
for stirring motors	423		
various	423-424		
<b>BOTTLES</b>			
aspirator bottles	312, 358		
BOD	129, 160, 201		
dropping	321, 323, 354		
Fernbach, for culture	309		
for automatic burettes	180		
for crimping and accessories	514-529		
for culture	280-282, 301-303, 308-311, 322		
for drugs	322, 339		
for reagents	232, 320-321, 324-325		
for screw-caps	299-301, 324-325		
gas washing, Drechsel	125-128		



## BOTTLES

glass, various	298-301, 322-325
holder	244
Kolle, for culture	309
nephelometric	310-311
plastic for sampling	339
polyethylen	266, 340, 359
PFA (teflon)	356
PVC	365
Roux, for culture	309-310
storage, plastic	353-359
teflon	356, 361
urine collector	344-345
various	266, 232, 279-301, 309, 320-325, 339, 340, 353-359, 365
vials for HPLC & GC	514-529
water sampling acc. to Merck	159
weighing	156, 339
Woulff	316, 318-319

*See also Flasks*

## BOWLS

for mixing, plastic	338
---------------------	-----

## BOY

Lab-jacks	433
-----------	-----

## BOXES

aluminium	435, 614
cryoboxes for storage	276-278
dividers for boxes	277-278
for cultures	283
for cells	260
for microslides	348, 616
for pipettes, plastic	196
nickel	435
safety boxes	402
safety mailing	365
stainless steel	434-435, 437, 613-614
sterilizing, for petri dishes	437
sterilizing, for pipettes	613

## BREDT

distilling receivers	87
----------------------	----

## BRUSHES

various	459, 615
---------	----------

## BUCHNER

filter funnels, glass	121-122
suction flasks	124

## BUCKETS

plastic, graduated	353
--------------------	-----

## BUERKER

counting cell	212-214
---------------	---------

## BUFFERS

pH	411
----	-----

## BUNSEN

burners	429-430
---------	---------

## BUNTE

gas burettes	160-161
--------------	---------

## BURETTES

automatic	174-181, 333
bulbs, rubber	180, 195
Bunte, gas	160-161
certificats	171/2-171/4
clamps	426-427
clips for readout	202-203
electronic	246-247

## BURETTES

digital	246-247
glass	166-181
microburettes Bang	182-183
PMMA	333
Schilling	181
stand bases	419
various, class AS and class B	166-181, 333

## BURNERS

blow lamps	430
Bunsen	429-430
digital	431
electric	432
gas burners	430
gas lighters	430
gauzes	433
labogaz	430
Meker	429
microbiology	
safety	429, 431
spirit	317, 430
tripods	432

## BUTYL

tubing	461
--------	-----

# C

## CABINETS

storage for microslides	348
-------------------------	-----

## CALCIMETERS

Bernard	136
Dietrich-Frühling	135

## CALCIUM CARBONATE

Dietrich-Frühling	135
-------------------	-----

## CALCIUM CHLORIDE

cylinders (CaCl)	312
towers	312

## CALIBRATION

certified reference kit for photometry	260-261
certified reference materials for sieves	471
standards for AAS	579

## CALIPERS

various models	469
----------------	-----

## CANISTERS

plastic jerricans	358-360
flammable liquids	434

## CANNON-FENSKE

viscometer tubes	598-599
------------------	---------

## CAPILLARIES

haematocrit tubes	209, 218
pipettes	216
tubing	326-329

## CAPS

aluminium	10, 309
for crimping and accessoires	514-529
for culture tubes and flasks	376-377
for Erlenmeyer flasks	309



<b>CAPS</b>		<b>CHROMATOGRAPHY</b>	
for vials HPLC/GC	514-516, 518-529	chrombox (maintenance kit for HPLC)	548
hair protection	403	data acquisition software	560-561
Kapsenberg	10	development kit for HPTLC method	565
LaboCap	10	drilling set for ferrules	559
plastic	9, 11, 322	eco-spray	567
Tapval for test tubes	376	ferrules for GC	558-559
Vacucap	376	filter membranes	489-491
various	375-378	glass columns	103-108
<i>See also Stoppers</i>		HPLC maintenance kit	548
<b>CARBON DIOXIDE</b>		microsyringes	270-273, 275
determination apparatus	131	O-rings for split/splitless liners	559
<b>CARBOYS</b>		papers for TLC	502-503
made of plastic	358-359	plates for TLC and HPTLC	564-566
<b>CARLSBERG</b>		precolumns for HPLC	530-531, 543-546
micropipettes	212	remover, ferrules	559
<b>CARTS</b>		safety caps for HPLC solvents	549-552
for laboratory	428	septa for GC	557
lift trucks	433	software for chromatography	560-561
<b>CASSEROLES</b>		solvent filters	552
porcelain	584	SPE (Solid Phase Extraction) columns and products	567-575
<b>CELLS</b>		sprayers	108, 567
cleaning ageings	260	syringes, various	270-273, 275
storage boxes	260, 352	tanks	109
plastic	343-344, 352, 360	tubes PEEK	547
cleaning device	164, 260	tubing cutter	547, 552
holders	260, 262	vacuum manifolds for SPE	567-568
spectrophotometric	257-262	validation kit for HPLC & GC	562-563
washer & dryer	260	vials and caps	514-529
<b>CENTRIFUGATION</b>		<b>CLAISEN</b>	
centrifuge tubes, glass	222, 226-229	pear-shaped flasks	42
centrifuge tubes, plastic	366-372	recovery links	53
holders for centrifuge tubes	373	<b>CLAMPS</b>	
microtubes	372	3-fingers	425-426
<b>CERAMIC</b>		4-fingers	426
balls for milling	589	for beaker	428, 441-442
beakers	584	for burette	426-427
boats	582, 584	for condensers	426-427
capsules d'incinération	581, 583-585	for conical joints	7-9
casseroles	584	for crucible	441
crucibles	580-583, 586	for evaporating dishes	442
dessicator plates	315, 589	for flask or condensers	426-427, 442
dishes	581, 587	for flat flanges	8
funnels	588	for reaction vessel	427
jars for milling	589	for sodium	442
mortars and pestles	585	for spherical joints	8
plates	584	for test tube	443
spatulas	588	for thermometer	427
tiles	585	for tube	427
<b>CERTIFICATION</b>		for tubing	459-460
batch and individually certificates	171/1-171/4	for vacuum filtration	492-494
<b>CHAIN</b>		with chain	426
clamps	426	with jaws	425
<b>CHAMBERS</b>		universal	426
chromatography tanks	109	<b>CLEANING</b>	
germinators for seed	360	absorbers	236
<b>CHROMATOGRAPHY</b>		ageing concentrated	233, 238
analytical capillary columns for GC	553-556	brushes	459, 615
analytical columns for HPLC	531-546	cleaning papers	236
analytical HPLC precolumns (cartridges)	530-531, 543-546	desinfecting ageing	237
chambers for TLC	109	detergents	233
		lotions for hands	237
		lotions for surfaces	238
		<b>CLIPS</b>	
		clamping for bags, plastic	364
		readout of graduated instruments	202-203
		ground joints, polyacetal	7-8



<b>CLIPS</b>			<b>CONNECTORS</b>		
spherical joints, polyacetal	8		evacuation	40	
tubing	460		flat, glass	6	
			glass	154-155	
<b>CLOSURES</b>			ground-joint, teflon	4	
for flasks and tubes	372-373, 375-378		plastic	349-350	
for reaction vessels	8		reducers and enlargers	30	
for conical ground joint	8		PP or Teflon for tubing	13	
for microtiter plates	289-290		Rotolux, spherical ground-joint	5-6	
for bags	366		spherical for reaction vessel	51	
			spherical ground-joint, Rotulex	5-6	
<b>CLOTHES</b>			straight	154	
absorbants	401, 502		suction	72-74	
coats, for men and women	400-401		L-form	349	
overshoes	401		T-form	154-155, 349	
caps, for hair protection	401		U-form	102, 155	
gloves	395-399		X-form	350	
			Y-form	155, 350	
<b>COATS</b>					
laboratory	400		<b>CONTAINERS</b>		
			aluminium	435	
<b>CO2</b>			anerobic jars, stainless steel	140-142	
determination apparatus	131		beakers, stainless steel	434, 437	
determination acc. to Bernard	136		Dewar	365	
			evaporating dishes, nickel	435	
<b>COLOUR</b>			flammable liquids	434	
comparing tubes/cylinders Eggertz or Nessler	110		nickel	435	
			Petri dishes, stainless steel	283, 319, 435	
<b>COLUMNS</b>			sampling, plastic	265-266, 352, 358	
analytical capillary columns GC	553-556		stainless steel	434-437	
analytical columns HPLC	531-546				
beads of glass	70		<b>COOLING</b>		
chromatography, glass	103-108		ampoules for freeze dryer	305-306	
distillation heads	71		aprons	400	
fractionating, Hempel	69/10		box, portable	366	
fractionating, Vigreux	70		condensers, cold-trap	77-78	
guard-columns for HPLC	530-531, 543-546		cryotubes	276, 279	
Hamilton for HPLC	544-546		dewar	365	
SPE	567-575		gloves	399	
			immersion coolers	77	
<b>COMBI-BOXES</b>			micro-tubes	372	
experimentation kits, glass	90-101		storage-boxes	276-278, 292	
			storage-tubes, PP	276, 278	
<b>COMPRESSED-AIR</b>					
Stirrers and accessories	69/1-69/7		<b>CORK</b>		
			borers	454	
<b>CONCENTRATORS</b>			holders	609	
Kuderna-Danish	137-139		knives	454	
			rings	609	
<b>CONDENSERS</b>			stoppers	609	
air	77				
Allihn	75, 113		<b>COUNTERS</b>		
clamps	427		mechanical, tally	465	
Davis	76		numerical	465	
Dimroth	76, 113		timers	465-468	
Graham	75				
Liebig (West)	75		<b>COUNTING CHAMBERS</b>		
			various	212-214	
<b>CONDUCTIVITY</b>					
measuring cells	406-407, 408-410		<b>COUPLINGS</b>		
standards	411		screw-thread	12	
			stirring	69/3-69/4	
<b>CONES</b>					
gaskets for vacuum filtration	119		<b>COVER GLASSES</b>		
holders, Imhoff	160		forceps	444	
sedimentation, Imhoff	160		microslides	220	
<b>CONNECTORS</b>			<b>CRIMPING</b>		
bellows PTFE, with ground-joints	4		caps for vials	514-529	
Claisen	53		seals aluminium for vials	514-529	
clamps	6		tools	516	
distillation, glass	52-53, 86		vials	514-529	
enlargers	30				





## CRUCIBLES

alumina	580-581
clay	582
filtering, glass	120
filtering, porcelain	583
graphite	583
nickel	439
platinum	388-389
porcelain	586
quartz glass	603-604
rings, rubber	120
sleeves, rubber	120
stainless steel	439
tongs	441
zirconia	580-581

## CRYOGENIC

ampoules for freeze dryer	305-306
aprons	400-401
box, portable	366
condensers, cold-trap	77-78
cryotubes	276, 279
dewar	365
gloves	399
immersion coolers	77
micro-tubes	372
storage-boxes	276-278, 292
storage-tubes, PP	276, 279

## CULTURES

bottles for rollers	309
flasks, various	280-282, 301-303, 308-311, 322
homogenizers	306-308
measuring flasks, glass	294-295
microtiter plates	286
nephelometric flasks	310-311
Petri dishes	283, 319, 435
plastic boxes	283
scrapers	284
spatulas	284
stirring bars	304
Roux flasks	309-310
tubes	143-144, 225, 263-265, 282

## CUTTERS

for cork stoppers	454
for laboratory	451-452
glass	452

## CUVETTES

alumina	380
cleaning ageings	260
cleaning device	164, 260
plastic	259, 260-262, 343-344, 352, 360
polystyrene, for analyzers	286-287
stands	262
storage boxes	260
washer & dryer	164, 260
zirconia	380

## CYLINDERS

glass	203-206, 313
plastic	330-331
stoppered	205-206

## CZAKO

stopcocks	23-24
-----------	-------

## D

### DAVIS

condensers	76
------------	----

### DEAN STARK

determination of water content	157-158
--------------------------------	---------

### DENSITY

hydrometers, various	590-597
pycnomètres	206-207

### DESINFECTANTS

hand	237
surfaces	238

### DESSICATORS

glass	229-230, 313-314, 316
O-ring	342
plates	315, 342, 589
plastic	342
stopcocks	20, 74, 315, 342

### DETERGENTS

concentrate for cleaning	233, 238
--------------------------	----------

### DEVELOPERS

for HPTLC method	565
------------------	-----

### DEWAR

condensers, cold-trap	77-78
vessels for ice	365, 614

### DIALYSIS

membranes and accessories	506-509
---------------------------	---------

### DIAMOND

markers for glass	452
-------------------	-----

### DIETRICH-FRÜHLING

calcimeter	135
------------	-----

### DIMROTH

condensers	76, 113
------------	---------

### DISCS

dessicator plates	315, 342
sintered for filtration	117-119, 124-125

### DISHES

alumina	581
aluminium	436
glass	304, 311
nickel	435-436
petri dishes	283, 319, 435
platinum	388
porcelain	584-585
quartz glass	603-604
stainless steel	435-436
teflon	361-362
tongs	442
watch glasses	311, 603
weighing, aluminium	436
zirconia	581

### DISPENSERS

accessories	243-245, 249
liquid handling	239-256
microslides	347
parafilm	351



## DISSECTING

forceps	443-444
needles	453
scalpels and blades	451
scissors	450-451
sets	453, 616

## DISSOLUTION

vessels for tablet testers	379
----------------------------	-----

## DISTILLATION

adapter for rotary evaporators	52, 69
adapters with conical ground joints	52, 69, 86
Anschütz-Thiele intermediate receiver	88-89
beads, glass	70
Bredt receivers	87
Claisen-Vigreux flasks	42
columns	69/10-71, 89
distilling links	52, 84-86
essential oils, Unger	130
flasks	32-43, 114
glass wool	70
helices, Wilson	70
links	53-54
macro-Kjeldahl	139
micro-distillation apparatus	110-111, 165
multiple adapters	68
nitrogen, Parnas-Wagner	132-133
normal pressure	133-134
pear-shaped flasks, Claisen	42
Raschig rings	70
receiving adapters	87-88
recovery links, Claisen	53
solvent recovering	134-135
splash heads	68, 71, 89
suction adapter	72-74
thermometers	59
under pressure, apparatus	133-135
water stills	111-112

## DNA

standard reference material	276
-----------------------------	-----

## DOSING DEVICES

for liquids	236-256
flow indicators	351

## DRAINING

racks for glassware	341-342, 440
---------------------	--------------

## DRECHSEL

gas washing bottles	125-128
---------------------	---------

## DRIGALSKI

spatulas	453-454
----------	---------

## DROPPING

bottles, glass	321, 323
bottles, plastic	354
funnels	78-83
pipettes	616

## DRYING

cell dryer	164, 260
racks for glassware	341 – 342, 440
tubes	72, 102, 350

# E

## EGGERTZ

tubes, color comparator	110
-------------------------	-----

## ELECTRODES

buffers	411
combination for pH	403-410
conductivity cells	406-407, 408-410
equivalent to METROHM	407-408
equivalent to METTLER-TOLEDO	409
equivalent to WTW	410
filling solutions	411
ion selective	406-410
pH	403-410
references	404-410
temperature probe	407

## EMBEDDING

frames	347
--------	-----

## ENGLER

distilling flasks	297-298
measuring flasks	201

## EPA

vials	528-529
-------	---------

## ERLENMEYER

caps, aluminium	10, 309
flasks BIOGEN for media	294-295
flasks with ground-joint	34, 600-601
flasks with screw-thread	36, 294-295
flasks, plastic	335
graduated, glass	294-295

## ESCHBACH

albuminomètres	218
----------------	-----

## ETHANOL

determination apparatus	131
-------------------------	-----

## EUDIOMETERS

gas measuring tubes	162
---------------------	-----

## EVAPORATORS

flasks	34-36
safety trap	69

## EXPERIMENTATION

distillation/reaction kits	90-99
----------------------------	-------

## EXTRACTION

funnels	152-153
rods for magnetic bars	363
solid phase (SPE) vacuum manifolds	567-568
light and heavy solvents	115-116
Soxhlet extractors	113-114
thimbles	472-473

## EYES

washers	394-395
---------	---------

## EYEPIECES

acc. to Huygens	616
-----------------	-----



## F

### FAT ANALYSIS

filter papers	486
Soxhlet extractors	113-114
thimbles	472-473

### FERMENTATION

tubes acc. to Merck	159
---------------------	-----

### FERNBACH

culture flasks	309
----------------	-----

### FERRULES

drilling set	559
for gas chromatography	558-559

### FILTERS

calibrating glasses certified for photometry	261
for solvents	552
membranes	489-491, 497-502
microfibre, glass	491
papers, various	473-486
qualitative	477-482
quantitative	473-477
reams	483

### FILTRATION

Allihn tube	122
clamps for vacuum filtration system	492-494
conical ground-joint	119
crucible adapters	120
crucibles, glass	120
crucibles, porcelain	583
dialysis membranes	506-509
filter membranes	489-491, 495-502
filter papers	473-489
funnel holders	337-338, 494, 605
funnels, plastic	124, 336-337
funnels, various	120-125, 304, 317-318
gaskets, rubber	119
holders for funnels	337-338, 494, 605
immersion filters	123
manifolds	495-496
pipeline funnels	122
rubber sleeves	120
sintered discs	118-119, 125
suction flasks	124, 231-232, 335, 492-493
syringe holder, stainless steel	492-496
syringe membrane filters	489-491
tubes for gas distribution	123
vacuum filtration systems	124, 492-496
vacuum manifolds	495-496

### FLANGES

clamps	7-8
HV-flat adapters	6
support	6

### FLASKS

Biogen	294-295
biometric	295
BOD	129, 160, 201
Claisen	42
clamps	426-428
collecting	39-41
distilling	32-39, 41-42, 114
distilling, Engler	297-298
evaporating	34-36
erlenmeyer, plastic	335
erlenmeyer, with ground-joint	34
erlenmeyer, with screw thread	36, 295
erlenmeyer, glass	34, 36, 294-295, 308, 600-601

### FLASKS

erlenmeyer, quartz-glass	600-601
erlenmeyer for media culture	294-295
filtering	124, 231-232, 335, 492-494
flat bottom, glass	33-35, 296
for culture	294-295, 309
ground joint	32-42, 114
holders	336, 609
iodine determination	129
Karlsruher	129
Kjeldahl	139, 297, 603
Kolle, culture	310
measuring flasks, plastic	334
measuring flasks, glass	197-203
mutageneses, for genetic mutation	295
nitrogen, acc. to Schlenk	39-41
pear-shaped, glass	35-36, 41-42
powder, glass	36
quartz-glass	600-603
reaction vessels	43-51
rotary evaporators	34-36
round bottom, glass	32-39, 297
solvent, acc. to Dr. Storch	41
special	129
stoppers	9
sulfonation	42-43
tongs	444
vacuum filtration	124, 231-232, 335, 492-494
various	266, 232, 279-301, 309, 320-325, 339, 340, 353-359, 365
Vigreux	42
volumetric flasks, glass	197-203
volumetric flasks, plastic	334

### FLOWMETERS

flow indicator	351
----------------	-----

### FLUORIDE

determination apparatus	135
-------------------------	-----

### FOILS

aluminium, roll	505
germinating paper	500-502
weighing paper	502

### FOLIN

pipettes	216-217
----------	---------

### FORCEPS

various	443-444
---------	---------

### FRAMES

embedding	347
-----------	-----

### FREEZE DRYING

ampoules	305-306
----------	---------

### FUCHS-ROSENTHAL

counting chambers	212-214
-------------------	---------

### FUNNELS

Büchner	121, 337
constant filling	152
dropping	78-83
filtering, Hirsch	121
glass	304, 317-318
ground-joint	71-72
holders	337-338, 605
insert	121
micro-filtration	122
plastic	124-125, 336-337
porcelain	588
powder	318, 438
separatory	82, 145-152, 337



## FUNNELS

sleeve, rubber	120
stainless steel	438
Thistle, safety tube	72, 102
vacuum filtration	492-496

## G

### GAS

bell graduated	161
blow lamps	430, 432
burettes, Bunte	160-161
burners	429-432
collectors	162-163
distribution tubes	123
drying towers (CaCl)	313, 350
generators for anaerobic	141-142
Kipp generator	163
Labogaz	430
lighters	430, 432
masks	390-392
measuring tubes (Eudiometers)	162
Orsat-Fischer analyzer	164
sampling bubbles, rubber	161
triangles	432
tubing	461
washing bottles, Drechsel	125-128
wire gauzes	433

### GASKETS

filtering Guko, rubber	119
silicone	11

### GAUGES

for tubes and tubing	464
----------------------	-----

### GAUZES

wire for burners	433
------------------	-----

### GAY-LUSSAC

pycnometers	206-207
-------------	---------

### GENERATORS

anaerobic	141-142
Kipp	163

### GERMINATORS

container for seeds	360
papers	503-504

### GLASSWARE

adapters	2-6, 12, 30-31, 40, 52, 68, 69, 84-86, 89, 120
air leak tubes	54
albuminimeters, Eschbach	218
aquariums	320
ampoules, freeze dryer	305-306
aspirator bottles	312
automatic burettes	174-181
beads	70
beakers	293-294
bends	52
BOD bottles	129
bottles	125-130, 156, 232, 266, 299-301, 309, 316, 318-325
burettes	166-183
chromatography columns	103-108
chromatography chambers	109

### GLASSWARE

centrifuge tubes	228, 229
colour comparing tubes/cylinders	110
column heads	71, 89
condensers	75, 76, 77, 78, 113
crucibles, Gooch for filtration	120
cultures bottles	309
cutter	452
cylinders	203-206, 313
Dean Stark water content	157-158
delivery adapters	84
distilling adapters	69
distilling flasks	32-43, 88, 114
distilling flasks, Engler	297-298
distilling links	52-54, 86
dropping bottles	321-323
dropping funnels	78-83
drying racks	341, 342
drying tubes	72, 102
Erlenmeyer flasks	34-36, 294-295
evaporating dishes	304
experimentation kits "Combi-Box"	90-101
extractors	113-116
filtering funnels	121-124
flasks, distilling	32-43, 88, 114
fractionating columns	69/10-70
function stops	14
funnels	71-72, 102, 121-124, 152, 304, 317-318
funnel insert	121
funnels with ground joint, glass	71-72
gas washing bottles	125-127
Gooch crucibles	120
Helices acc. to Wilson	70
homogenizers for tissue	306-308
hybridization tubes	130
immersion filters	123
inlet tubes	54-55
intermediate receivers	88-89
iodine determination flask	129
jars	109, 312-313, 316, 319
joint cones & sockets, conical	2-5
joint cones & sockets, spherical	5-6
Kuderna-Danish concentrators	137-139
markers	452, 455-456, 615
measuring cylinders	203-206, 313
measuring flasks	197-202
micro bell air leak	55
micro-distilling apparatus	110-111
multiple adapters	68
Petri dishes	319
pipeline filters	122
reaction vessels	43-51
receiving adapters	85-88
recovery heads	52-53
rings	70
separatory funnels	78-83, 145-152, 337
separating chambers for chromatography	109
sintered discs	117-119
splash heads	68
sprayers	108
stirring rods	615
stopcocks	14-28, 46, 74
stoppers	28-29
suction flasks	124
suction tubes	72-74, 123
Thistle funnels	102
tubes threated	11-12
U-Tubes	102
watch glasses	311
water stills	111-112
wool	70



<b>GLOVES</b>			
butyl	397		
cryo protective	399		
cut protective	399		
examination	613		
heat protective	398-399		
latex	395-397, 613		
nitrile	396-397		
polychloropren	397		
polyethylene	398		
protective, various	395-397, 613		
PVC	399		
silicone	398		
vinyl	395-397, 613		
viton	398		
<b>GOGGLES</b>			
de protection	393-394		
<b>GRAHAM</b>			
condensers	75		
<b>GRAPHITE</b>			
crucibles	382-384		
ferrules	558-559		
<b>GREASES</b>			
ground joints	7		
<b>GROUND JOINTS</b>			
air leak tubes	54		
bellows, PTFE	4		
bents	52		
clamps	7-9		
clips	7-8		
condensers	75-77		
cones & sockets	2-6		
delivery adapters	84		
distilling adapters	69, 89		
distilling links	52-54, 86		
distilling receivers	85-89		
dropping funnels	78-84		
drying tubes	72		
erlenmeyer flasks	34, 601		
flasks	32-36		
fractionating columns	69/10-70		
funnels, made of glass	71		
greases	7		
inlet tubes	54-55		
multiple adapters	68-69		
rings with springs	9		
seals, PTFE and Viton	5		
sleeves, PTFE	3		
splash heads	68		
stoppers	28-29		
suction tubes	72-74		
thermometer, pockets for	55		
thermometers	59-60		
<b>GUIDES</b>			
stirrer shafts	69/3-69/5		
<b>H</b>			
<b>HALF MASKS</b>			
protective	390-392		
<b>HANDLES</b>			
Kolle	452		
scalpels	617		
<b>HEADSPACE</b>			
vials, caps and tools	514-516		
<b>HELICES</b>			
Wilson for column	70		
<b>HEMACYTOMETERS</b>			
Sahli	215		
tubes	215		
<b>HEMATOCRITES</b>			
capillary tubes	209, 218		
wax	209		
<b>HEMATOLOGY</b>			
plates for blood group	285		
<b>HEMPEL</b>			
fractionating columns	69/10		
<b>HIRSCH</b>			
filter funnels	121		
<b>HOFFMANN</b>			
pinch cock	460		
<b>HOLDERS</b>			
draining racks for glassware	341-342		
for bags	374		
for burettes	338, 417		
for cells	260		
for centrifuge tubes	373		
for comparing tubes	110		
for crucibles	443		
for flask	336, 609		
for funnels	336-337, 605		
for Imhoff cones	160, 338, 605		
for micropipettes	291-292, 340		
for microslides	347		
for microtubes	291-292		
for needles acc. to Kolle	452		
for pipettes	196-197		
for separatory funnels	338		
for syringes	273		
for test tubes	340-341, 439-440, 605		
for vials	527-529		
numerical for sedimentation tubes	211		
staining racks	346, 347		
vacuum filters	124, 492-496		
<i>see also Stands or Racks</i>			
<b>HOMOGENIZERS</b>			
for tissue	306-308		
<b>HPLC</b>			
analytical columns for HPLC	531-546		
analytical HPLC precolumns (cartridges)	530-531, 543-546		
chrombox (maintenance kit for HPLC)	548		
Data acquisition software	560-561		
filter membranes	489-491		
HPLC maintenance kit	548		
microsyringes	270-273, 275		
precolumns for HPLC	530-531, 543-546		
safety caps for HPLC solvents	549-552		
software for chromatography	560-561		
solvent filters	552		
syringes, various	270-273, 275		
tubing cutter	547, 552		
validation kit	562-563		
vials and caps	514-529		





## HPTLC

chambers, glass	109
eco-spray	567
method development kit	565
plates	564-566
sprayers	108, 567

## HYDROMETERS

various	590-597
jars	313, 331

## I

### IMHOFF

holders	160, 338, 605
sedimentation cones	160

### INOCULATING

loops	285-286, 453, 613
holders, Kolle	452, 613

### IONS

HPLC columns	546
specific electrodes	406-410

## J

### JARS

anerobic	140-142
chromatography	109
for instruments	614
glass	312-313, 316, 320
milling, porcelain	589
organs	320
specimens	320
staining	221, 346-347

### JERRICANS

inflammable liquids	434
plastic	359, 360

### JOINTS

conical and spherical	2-6
dessicators	342
gaskets	119
liners, hose connection	13-14
perbunan	6
polyacetal	7-8
pouring ring	10
silicone	9, 11-12, 14, 51
sleeves	120
teflon	5-6, 9, 12, 550
viton	5, 124

### JUGS

measures, glass	222
measures, stainless steel	439
various	333-334

## K

### KAFKA

tubes for albumin	222
-------------------	-----

### KAHN

pipettes	217
----------	-----

### KAPSENBERG

caps	10, 225
------	---------

### KARLSRUHER

BOD bottles	129
-------------	-----

### KITS

atom models	360
combi-Boxes experimentation	90-101
dissecting	616
for liquid sampling	413-415
maintenance kit for HPLC	548
validation kit for HPLC/GC	562-563
vials and caps for HPLC/GC	514-529

### KJELDAHL

flasks	139, 297, 603
macro-Kjeldahl, glass	139

### KNIFES

cork	454
laboratory	451-452
scalpels	451

### KOHLRAUSCH

sugar analysis, flasks	201
------------------------	-----

### KOLLE

culture flasks	310
holders for needles	452, 613

### KUDERNA-DANISH

concentrators, glass	137-139
----------------------	---------

## L

### LABELS

adhesive	456-457
----------	---------

### LAB-JACKS

boys	433
------	-----

### LABmax

dispensers	239-243
------------	---------

### LABOCAP

aluminium caps	10
----------------	----

### LAMPS

hollow cathode for AAS	576-578
spirit	317, 430

### LANCETS

for blood	615
-----------	-----

### LIDS

dessicators	229-230, 313-314, 316
reaction vessels	46-51



<b>LIEBIG</b>			
condensers	75		
<b>LIFE SCIENCES</b>			
flasks, bottles, accessories	280-282, 301-303, 308-311, 322		
Petri dishes	283, 319, 436		
test tubes	143-144, 223-225		
<b>LIFT TRUCKS</b>			
Boys, hydraulic	433		
<b>LIQUID</b>			
dispensers	239-248		
electronic burettes	246-247		
handling, various	239-256		
micropipettes	249-252		
pipetting device	245		
samplers	413-414		
<b>LITMUS</b>			
papers	512		
<b>LOOPS</b>			
inoculating	285-286, 453, 613		
holders	452, 613		
<b>LUNGE-REY</b>			
pipettes	157		
<b>M</b>			
<b>MAINTENANCE</b>			
kit for ferrules	559		
kit kit for HPLC	548		
<b>MALASSEZ</b>			
counting chambers	212-214		
<b>MALT</b>			
filter papers, for analysis	485		
<b>MANIFOLDS</b>			
vacuum nitrogen distribution tubes	40		
vacuum filtration systems	495-496		
vacuum, for solid phase extraction (SPE)	567-568		
<b>MANOMETERS</b>			
U-Tube U Bennert, for vacuum	130		
<b>MARKERS</b>			
diamond	452		
pencils	452, 455-456, 615		
<b>MASKS</b>			
protective	390-392		
<b>MEASURING GLASSES</b>			
cylinders	203-206, 330-331		
conical shape	222		
plastic	333-335		
stainless steel	439		
<b>MEKER</b>			
gas burner	429		
<b>MELTING POINT</b>			
capillary tubes	153		
determination acc. to Thiele	153		
thermometers	62		
<b>MEMBRANE FILTERS</b>			
dialysis	506-509		
filtration	489-491, 495-502		
- cellulose acetate (CA)	499, 502		
- mixed ester cellulose (ME)	497-498, 501-502		
- polycarbonate (PC)	501		
- steriles	501-502		
- teflon	499-500		
forceps	444		
microfibres	486-488		
syringe holders, stainless steel	494		
for syringe, cellulose acetate (CA)	491		
- regenerated cellulose (RC)	490		
- mixed ester cellulose (ME)	491		
- microfibres (GMF) Target	491		
- nitrocellulose (NC)	491		
- nylon (PA)	489		
- polyestersulfone (PES)	490-491		
- polypropylène (PP)	489		
- PVDF	490		
- teflon (PTFE)	490		
<b>MERCURY</b>			
absorber kit	401		
tongs	442		
<b>METROHM</b>			
electrodes for electrochemistry, equivalent to	407-408		
<b>METTLER-TOLEDO</b>			
electrodes for electrochemistry, equivalent to	409		
<b>MICRO BURETTES</b>			
Bang	182-183		
<b>MICRO DISTILLATION</b>			
glass apparatus	110-111		
<b>MICROFIBRES</b>			
extraction thimbles	472-473		
filters	486, 488		
membrane filters	486-488		
<b>MICROMETERS</b>			
various, for measurements	469		
<b>MICROPIPETTES</b>			
capillary calibrated	253		
Carlsberg	212		
Delbrück	208		
digitales	249-251		
electronic	250		
fix volume	249, 252		
glass, disposable	208-209		
holders	249, 253		
Lamda	217		
mini-micropipettes	252		
multichannel	250-251		
pipetting aids	196, 245, 248-252		
tips	253-256		
variable volume	250-251		
<b>MICROPLATES</b>			
closures	289		
microtitration	286-289		
<b>MICROSCOPY</b>			
Eyepieces Huygens	616		
filter papers, absorbants	486		
microslides	219-220		



## MICROSLIDES

despatching boxes	348, 616
dispenser	220, 347
holder	347
microscopic	219-220
storage boxes	348, 616
storage cabinet	347
transport box	348, 616
tongs	444

## MICROSYRINGES

for liquids and gases	270-273, 275
holder	273

## MICROTUBES

centrifugation	372
closures	292
cryoboxes	292
Eppendorf	372
foil soldering apparatus	290
holders	291-292
polypropylene	291-292, 372

## MILK

pipettes for milk and cream	184
pycnometers Babcock	207
samplers for powder	415

## MILLING

balls, porcelain	589
jars, porcelain	589

## MINIsensor

liquid dispensers and accessories	242-245
-----------------------------------	---------

## MOLECULAR WEIGHT

determination acc. to Beckmann	136
--------------------------------	-----

## MORTARS

glass	316
melamin	338
pestles	585
porcelain	585
stainless steel	437

# N

## NAGEOTTE

counting cells	212-214
----------------	---------

## NEUBAUER

counting cells	212-214
----------------	---------

## NEEDLES

dissecting	453
inoculating	286, 453, 613
for syringes	268-270, 273-275
holders acc. to Kolle	452, 613

## NEEDLE VALVES

for burettes	20
for stopcocks	20

## NESSLER

tubes for color comparing	110
---------------------------	-----

## NICKEL

boxes	435
crucibles	439
dishes	435-436

## NICKEL

spatulas	445-446, 448
----------	--------------

## NITROGEN

determination, Parnas-Wagner	132-133
distillateur macro-Kjeldahl, en verre	139
distribution tubes (manifold)	40
flasks	39-40, 297

## NITROMETERS

Lunge, glass	162
--------------	-----

## NMR (Nuclear Magnetic Resonance)

tube cleaner	159
tubes, glass	158

# O

## OILS

aromatic oils, determination	130-131
dilution of motor oils	158
essential oils, determination	132

## O-RINGS

distance rings	10
for dessicator	342
for liners (split/splitless)	559
for ground joints	5
for threaded tubing connectors	14
gaskets, rubber	119
perbunan	6
silicone	9, 11-12, 14, 51
sleeves for filtering crucible	120
teflon	5-6, 9, 12, 550
viton	5, 124

## ORSAT-FISCHER

gas analyzer	164
--------------	-----

# P

## PAPERS

absorbers	401, 486, 503, 505
aluminium	505
antibiotic test	504
for chromatography	502-503
for cleaning	234-236, 505
for microscopy	503-504
for sugar analysis	504
for weighing	510-513
Joseph	505
Litmus	512
pH	510-513
surface protection	505

## PARAFFIN

metal frames	347
--------------	-----

## PARAFILM

thermoplastic film	351
dispensers	351



<b>PARNAS-WAGNER</b>			<b>PIPETTORS</b>	
nitrogen determination	132-133		pi-pump	195
			suction balls	194-195
			various models	196, 208, 245, 249-252
<b>PARTICLE SIZE</b>			<b>PLASTICS</b>	
Andreasen pipette, for soil sedimentation	133		atom models	360
sieves	470-471		automatic burettes	333
			bags	366
<b>PASTEUR</b>			beakers	332-334
pipettes	211, 267, 373		bottles, various	339-340, 353-354, 359, 365
			buckets	353
<b>PENCILS</b>			burettes	333
diamond	452		bowls	338
pencils	455-456		caps for test tubes	372-373, 378
			caps, various	372-378
<b>PESTLES</b>			carboys	357-359
for tissus	308		centrifuge tubes	264, 366-372
melamine	338		clips	364, 366
porcelain	585		cooling boxes	365
			culture flasks	280-282
<b>PETRI</b>			cups	259-262
dishes	283, 319, 436		cuvettes	343-344, 352, 360
sterilizing boxes	437		dessicators	342
			dishes for tissus culture	283
<b>pH</b>			double stoppers	376
electrodes & accessories	403-410		draining racks	341-342
indicator papers	510-513		dropping bottles	354
buffer solutions	411		electrolyte container for flame photometer	262
			erlenmeyer flasks	335
<b>PINCH COCKS</b>			evaporating dishes	344, 362
for tubing (Hoffmann, Mohr, WILO)	460		flow indicators	351
			forceps	444
<b>PIPETTES</b>			funnels	336-337
automatic, various	192-194		germinators	360
automatic washer	196		graduated pipettes	285, 373
blood dilution	210-211, 216-217		holder for burettes	338
capillary	108, 216-217		holder for cells	262
Carlsberg	212		holder for dropping funnel	338
Delbrück	208		holder for centrifuge tubes	373
digital	249-251		holder for flask	336
dropping	616		holder for funnels	337-338
electronic	250		holder for Imhoff cones	338
Folin	216-217		holder for micropipettes	253
graduated, glass	183-187, 190		holder for microtubes	291-292
graduated, plastic	285, 373		holder for pipettes	196-197
holder for micropipettes	253		holder for sedimentation tubes, Westergreen	211
holder, PP	197		holder for syringes	273
Kahn	217		holder for test tubes	340
micropipettors	196, 249-253		irrigator vessels	346
micropipettes, disposable	208-209, 216-217		jerricans	359-360
milk	184		magnetic bars	362-363
Mohr	460		measures	335
multichannel	251		measuring cylinders	330-331
Pasteur	211, 266, 373		measuring flasks	334
pipetors	195, 249-253		microtiter plates	286-289
pi-pump	195		microtubes	291-292
piston, graduated	191		mortars	338
sedimentation, Westergreen	216		parafilm & dispenser	351
serology, plastic	373		Pasteur pipettes	373
sterilizing boxes	613		pestles	338
stirring/shaking	211		pipette washer	196
storage box, PP	196		Plates for blood group	285
suction balls	194-195		pourers	363
tips for micropipettes	253-256		retrievers	363
transfert, disposable	267, 285		safety transport box	365
trays, PVC	196		safety valves	350
volumetric	184, 188-189, 191		sample containers	366-372
washer PE	196		sampling beakers	265-266
weighing Lunge-Rey	157		sampling bottles	339-340, 365
Winkler	160		sampling containers	378
			scrappers for cell cultures	284
<b>PIPETTORS</b>			scoops	335-336, 413
battery-operated	245, 250		sedimentation pipettes, Westergreen	211
electronic	250			
manual	195, 245			



## PLASTICS

siphoning pumps	363, 365
spatulas	284, 352
sprayers	343
staining articles	346-347
stirring rods	351
stopcocks	350, 364
stoppers for test tubes	372-373, 378
stoppers, various	361, 375-378
storage box for cells	261
storage tanks	358, 360
syringes	267
tanks	352, 360
test tubes	265, 366
tiles	348
transfer pipettes	267
tubes for culture	263-264, 266, 282
tubes for scintillation	262-263
tubing connectors	13, 349
urine collectors	344-345
vacuum flasks	335
vacuum pump manual	363
various articles	330-378
vials	339
volumetric flasks	334
washing bottles	343, 354
watch glasses, dishes	344, 362
water jet pump	359
weighing boats	378
weighing jars	339

## PLATES

blood group	285
dessicators	315, 589
microtiter	286-290
porcelain	315, 585
staining	347-348
TLC and HPTLC	564-566

## PLATINUM

dishes	388
crucibles	388-389
boats	388

## PLUGS

glass	15-16
retaining nuts	20
teflon PTFE	15-16, 20, 25

## POLYETHYLEN

stoppers with ground-joint	29
bottles	266, 340, 359
tubing	462-464

## PORCELAIN

balls	589
beakers	584
casseroles	584
combustion boats	584
crucibles	586
discs for dessicators	315, 589
evaporating dishes	584, 587
filtering crucibles	583
funnels	588
incinerating dishes	584-585
milling jars	589
mortars and pestles	585
plates	584
spatulas	588
tiles	585

## POURERS

for bottles	363
for flasks	40

## PROBES

for sampling of liquids and solides	414-415
for température	407

## PROTECTION

absorbers	401, 502
aprons	400-401
coats	400
ear	393
eyes	393-395
face	393
gloves	395-399, 613
hair	401
overshoes	401
papers	502, 505
respiratory	390-392
shields	402

## PUMPS

vacuum, manual à vide manuelles	363
barrels	365
jet pumps	159, 359

## PVC

adhesive tapes	457-458
bottles	365
cuvettes	343
storage boxes	344
storage tanks	344
tubing	462, 611

## PYCNOMETERS

Babcock pour laiterie	207
Gay-Lussac	206-207
Reischauer	207

# Q

## QUARTZ-GLASS

beakers	600
crucibles	603-604
dishes	603-604
extraction thimbles	472-473
flasks	600-603
spectrophotometric cells	257-262
triangles	432

# R

## RACKS

for bags	374
for centrifuge tubes	373
for comparing tubes	110
for cuvettes	260, 262
for funnels	336-337
for glassware, draining	341-342
for Imhoff cones	160, 338
for microslides	347
for microtubes	291-292, 340
for pipettes	197, 249, 342, 253
for sedimentation tubes	211
for syringes	273
for test tubes	340-341, 439-440
for vials	527-529





## RASCHIG

Rings for column 70

## REACTORS

beaker type 45  
closures 8  
cylindrical type 43-46  
flasks 43-51  
lids for reaction vessels 46-48  
O-rings 51  
spherical type 44-45, 49  
spherical connector 51  
stopcocks 46  
thermostatic 49-51  
vessels 43-51

## RECEIVERS

intermediate for distillation, Anschütz-Thiele 88-89

## REFERENCES

electrodes for electrochemistry 404, 407-409  
standards for AAS 579  
standards for conductivity 411  
standards for DNA (nucleic acids) 274  
standards for GC 563  
standards for HPLC 562  
standards for micro-plate readers 288  
standards for spectrophotometry 260-262  
standards for sieves 471

## RESPIRATORS

masks 390-392

## RETRIEVERS

rods for magnetic bars 363

## RINGS

with springs for ground joints 9  
Raschig for columns 70  
holders 428, 609  
pouring, PP 10

## RODS

frames 417-424  
glass 69/3, 69/5, 327, 329, 615  
magnetic bars 362-363  
retrievers for magnetic bars 363  
stand bases and frames 417-424  
stirring 69/3, 69/5-69/8, 266, 303, 351-352, 615  
telescopic 413

## ROTAFLO

stopcocks 26-28

## ROTARY EVAPORATORS

flasks 34-36  
traps 69

## ROTOLUX

spherical joints 5-6

## ROUX

culture flasks 309-311

## RUBBER

borers 454  
filtering rings 120  
filtering sleeves 120  
gas bubbles 161  
gaskets 119  
stoppers 607-608, 610  
tubing, various 461, 610

# S

## SAFETY

absorbers 401  
aprons 400-401  
bags 374  
boxes 402  
caps for HPLC solvents 549-552  
coats 400  
ear 393  
eyes 394-395  
face 393  
gloves 395-399  
hair protector 401  
overshoes 401  
respiratory 390-392  
shields 393, 402  
waste bins 329, 402

## SAMPLING

bags 366, 375, 412  
bottles, for water acc. to Merck 159  
bottles, glass 232, 320-325  
bottles, plastic 339  
containers, plastic 265, 266, 276, 286, 287  
gas bubbles 162-163  
liquid mini-sampler 413  
liquid samplers 413-414  
milk powder 415  
powder samplers 437-438  
scoops 157, 335-336, 412, 437-438  
spatulas, steriles 412  
spoons, sterile 412  
telescopic rod 413  
tubes, steriles 412  
urine collectors 344  
vials for HPLC & GC 514-529

## SCALPELS

blades 451, 616-617  
handles 451, 617  
disposable steriles 451

## SCHIFF

stopcocks 24-25

## SCHLENK

flasks for nitrogen 39-41

## SCHÖNINGER

sulphur in hydrocarbons by combustion 132

## SCISSORS

various 450-451

## SCOOPS

drugs 438  
sampling 157, 335-336, 412, 437-438  
steriles 412

## SCREW-CAPS

plastic, various 9-11, 13, 263-264, 372-373, 375-378

## SEALS

for dessicators 342  
for liners (split/splitless) 559  
for tubing connectors 13  
for ground joints 5  
perbunan 6  
silicone 9, 11-12, 14, 51



<b>SEALS</b>		<b>SPATULAS</b>	
teflon	5-6, 9, 12, 550	flexible blade	447
viton	5, 124	inoculating, plastic	286
		nickel	445-446, 448
<b>SEDIMENTATION</b>		plastic	352, 412
blood pipettes	211	porcelain	588
blood Westergreen	211, 216	steriles, plastic	412
cones, Imhoff	160	stirring	266, 352
particle size determination, Andreasen	133	vibrating	447
<b>SEPARATORY FUNNELS</b>		<b>SPE (Solid Phase Extraction)</b>	
constant addition	152, 153	columns and products	568-575
cylindrical for solids	84	vacuum manifolds	567-568
decanting	145-152, 337		
extraction	152	<b>SPECTROPHOTOMETRY</b>	
holders	338, 428	calibration standards for AAS	579
various	78-84, 145-153, 337	cells, optical glass and quartz	257-259, 261-262
		cells, plastic	259-261
<b>SEPTA</b>		certified filters for spectrophotometry	261
for gas chromatographs	556-557	hollow cathode lamps	576-578
for screw-caps, silicone	12	storage box for cells	260
		washer & dryer for cells	260
<b>SHAFTS</b>			
for stirring	69/3, 69/5-69/8, 266, 303, 351-352	<b>SPHERICAL JOINTS</b>	
		clamps, forked	8
<b>SHARPENER</b>		glass adapters	31
cork borers	454	standard and Rotolux	5, 6
<b>SHIELDS</b>		<b>SPOONS</b>	
protective	393, 402	laboratory	449
		gauge	449
<b>SIEVING</b>		spatulas	445-449
reference materials certified for sieves	471	steriles, plastic	412
sieves for laboratory	470-471		
		<b>SPRAYERS</b>	
<b>SILICA GLASS</b>		chromatography, TLC	108, 567
beakers	600	eco-spray for TLC	567
crucibles	603-604	for liquides	343
dishes	603-604	Teflon sprays	363
extraction thimbles	473		
flasks	600-601	<b>SPRINGS</b>	
spectrophotometric cells	257, 257-262	for rings, ground joints	9
triangles	432		
		<b>STAINING</b>	
<b>SILICONE</b>		dishes and accessories	221, 346, 347
seals	9, 12, 51	jars Hellendahl	346
stoppers	9, 606, 608	plates	348
tubing	463, 612	storage systems	346
<b>SLEEVES</b>		<b>STANDARDS</b>	
distance rings	10	for AAS calibration	579
rubber for filtration	120	for conductivity	411
spherical, PTFE, for ground-joints	5	for DNA (reference material – for nucleic acids)	276
		for sieves	471
<b>SO<sub>2</sub></b>		kit certified for GC	563
determination apparatus	135	kit certified for HPLC	562
		for microplate readers, certified	288
<b>SODIUM</b>		for spectrometry, certified	261
tongs	442		
		<b>STANDS</b>	
<b>SOIL ANALYSIS</b>		bases, various laboratoire	416-417
hydrometer acc. to Casagrande	595	rods and frames tiges	417-418
filter papers	484-485	for bags	374
		for burettes	338, 417
<b>SOLVENTS</b>		for cells	260
collector flask, acc. to Dr. Storch	41	for centrifuge tubes	373
recovering distillation	135	for colour comparator tubes Imhoff	160, 338
		for flask	336
<b>SOXHLET</b>		for funnels	337-338
extraction apparatus	113-116	for glassware	341-342
		for microslides	347
<b>SPATULAS</b>		for microtubes	291-292, 340
cell culture, plastic	284	for needles, Kolle	452
double, various	445-449		
Drigalski	453-454		



## STANDS

for pipettes	196-197
for sedimentation tubes, Westergreen	211
for separatory funnels	338
for staining	346, 347
for syringes	273
for test tubes	340-341, 439-440
for vials	527-529

## STERILISATION

boxes for instruments	614
boxes for petri dishes	437
boxes for pipettes	613
tongs	443
trays	614

## STIRRERS

air-compressed motor and accessories	69/1-69/8
shafts	69/3, 69/5-69/8, 351

## STIRRING

air-compressed motor and accessories	69/1-69/8
stirring bars	352, 362-363
blood dilution pipettes	211
guides	69/3-69/5
magnetic bars	362-363
plates and paddles	69/8
rods	266, 352, 615
shafts	69/3, 69/5-69/8, 351
spatulas, disposable	266
thermometers	55-56

## STOMACHER

bags	374
clips	366

## STONES

boiling	55
---------	----

## STOPCOCKS

acc. to Schiff	24-25
angled	19, 26, 364
Czako	23-24
for burettes	16-20
for dessicators	20, 74, 315, 342
for liquid and gas, plastic	350
for reactors	46
for vacuum	24-28, 74, 315
L-shape	24
plugs	15
polyethylene	364
retaining devices	16, 20
Rotaflo	27-28
spherical ground-joint for reactor vessels	46
stop valves	364
straight, glass	14-15, 19, 21-22, 26
T-shape	22-24
three-way	22-25
two-way	22
Witaflo	25-27

## STOPPERS

aluminium	10, 309
borers	454
cellulose	606
cork	609
double position stoppers	376
elastomer	375-377, 606-608
foam plugs	376
for crimping and tools	514-529
for flasks and test tubes	309, 372-373, 375-378
for ground-joint, glass and plastic	28-29, 361
for test tubes	263-264, 372-373, 378
knives for cork	454

## STOPPERS

O-rings, silicone	9
O-rings téflon	550
elastomer with bore	608, 610
plastic	9, 263-264, 372-373, 376-378
rubber	607-608, 610
safety for solvents	549-552
screw-caps	9-11, 13
sharpeners	454
silicone	9, 377, 606, 608
Tapval for test tubes	376
threaded	10-11, 13, 353, 377
with folding skirt	375

## STOPS

function, glass	14
-----------------	----

## STOPWATCHES

various models	465-468
----------------	---------

## STORAGE

aspirator bottles	312, 358-359
bottles for samples	232, 266, 279, 299-301, 309, 320-325, 339-340, 353-357, 359, 365
boxes for cells	260
boxes for cryotubes	276-278, 291-292
boxes for microslides	348
boxes for vials	276, 291-292
boxes, stainless steel	439
containers	434-437
carboys, plastic	357-359
safety box	365
flasks	33-34, 296
for pipettes, plastic	196
vials for samples and EPA	528-529

## STORCH

collecting flasks	41
-------------------	----

## SUCTION

balls	180, 194-195
flasks	124
pi-pump	195
propipettes	194
tubes	74, 123
various models	180, 194-195, 245, 249-252

## SULPHUR

content determination, Schöninger	132
dioxide (SO <sub>2</sub> ) determination	135

## SUPPORT

frames, various	419-422
-----------------	---------

**Please refer also to holders, racks, and stands**

## SWABS

cotton tipped	266
---------------	-----

## SYRINGES

filter holder, stainless steel	494
for chromatography	270-275
for HPLC injection valve	275
glass and metal	268
holder	273
plastic	267
membrane filters	489-491
microsyringes for liquides and gases	270-273, 275
needles	268-270, 273-275



## T

### TALLY COUNTERS

various 465

### TAPES

adhesives, various 457-458  
teflon 364, 458

### TEFLON

beakers 333, 361  
bellows, with ground joints 4  
connectors for tubing 13  
dishes 361-362  
distance rings 10  
flasks 356, 361  
guides 69/4  
magnetic bars 362-363  
membrane filters 499-500  
reducers, ST 361  
retrievers, for magnetic bars 363  
ribbon 364, 458  
rings 3, 10, 361  
seal, for conical ground joints 5, 361  
seals, for spherical ground 3  
sleeves, for spherical ground joints 6, 361  
spray 363  
stirring shafts 69/8  
stoppers, ST 361  
tapes 364  
tubing 464, 552, 612

### THERMOMETERS

Anschütz 61  
ASTM 64-66  
Beckmann 60  
Berthelot-Mahler, calorimeter 59  
clamps 427  
clinical 67  
contact 63  
ground joint 55, 59-60  
maximum-minimum 67  
melting point 62  
pocket 66  
setting point 61  
soil 66  
standard and precision, various 55-62, 67  
Ubbelohde, dripping point 61  
wall and window 67

### THIMBLES

extraction, for Soxhlet 472-473

### THOMA

blood pipettes 210  
counting chamber 212-214

### TIMERS

various model 468

### TIPS

micropipettes, plastic 253-256

### TITREX

accessories 243-245  
digital burettes 246-247

### TLC (Thin Layer Chromatography)

chambers, glass 109  
eco-spray 567  
papers 502-503  
plates 564-566  
sprayers 108, 567

### TONGS

for beaker 428, 441-442  
for crimping 516  
for crucibles 441  
for dishes 442  
for flask 442  
for mercury 442  
for sodium 442  
for test tube 443  
sterilizing 443  
universal 426

### TRAPS

anti-foaming for rotary evaporators 69  
Dewar, cooling 77-78

### TRAYS

for instruments 614

### TRIANGLES

silica glass 432  
stainless steel 432

### TRIPODS

gas burner 432  
universal stands 417

### TROLLEYS

carts 428  
lift truck 433

### TRAYS

pipettes, PVC 196  
instruments, plastic 343-344  
microslides 348

### TUBES

air leak 54-55  
barometric 156  
capillaries 326-329  
caps for culture tubes 376-377  
centrifuge, glass 222, 226-229  
centrifuge, plastic 264, 366-372  
clamps 461-462  
colour comparing, Eggertz or Nessler 110  
comparators 215  
cryotubes, PP 276  
drying 72, 102, 350  
Durham 225  
enlargers ST-ground joint 30  
eudiometers, gas measurement 162  
fermentation acc. to Merck 159  
filtering, Allihn 122  
filtering pipeline 122  
for blowing, glass 326-329  
for culture, glass 143-144, 223-225  
for culture, plastic 263-264, 282  
for drying (CaCl) 72, 102, 350  
for haematocrit 209, 218  
for hybridization 130  
for melting point 154  
for levelling 161  
for NMR 158  
for sampling 339-340, 414-415  
for scintillation 262-263  
for sugar in blood 217-218  
for viscosimetry 598-599  
gas distribution 123  
holders for colour comparing tubes 110  
holders for microtubes 291  
holders for test tubes 340-341, 439-440, 605



## TUBES

inlet, glass	54-55
Kahn	225
Kafka for albumine	222
measuring gauge	464
microtubes, PP	291-292
PEEK for HPLC	547
reducers ST-ground joint	30
rolled neck, glass	322
spherical ground-joint	5-6
stainless steel	418
stoppers	225, 372-373
suction, Glass	72-74, 123
test tubes, glass	223-225
test tubes, plastic	263-264, 366
test tube with ground-joint	142-144
threatened test tubes, glass	143
tissue cultures	282
tongs for test tubes	443
U-shape	102
viscosimeters	598-599
Y-shape	350

## TUBING

clamps	459-460
clips	460
connecteurs	349-350
cutter	547, 552
measuring gauge	464
pinch cocks	460
polyethylene	611
PVC	611
rubber	610
silicone	612
teflon	464, 552, 612
various materials	461-464, 552, 610-

# U

## TUBES

for drying U-form	102
-------------------	-----

## UBBELOHDE

thermometers	61
viscometer tubes	598-599

## UREOMETERS

Barron	221
--------	-----

## U-TUBES

glass	102
manometer	130

# V

## VACUUM

dessicators	229-230, 313-314, 316, 342
filtering flasks	124, 231-232, 335, 492-494
filtration systems	492-496
solid phase extraction	567-568
jet pumps	159, 359
manifolds, for filtration	495-496

## VACUUM

manifolds, glass for nitrogen	40
pumps, manual	363
sublimation apparatus	165
suction tubes	40, 123
stopcocks	24-28, 315
tubing	461, 610
U-tube manometer	130
washer for cells	260
Woulff bottles	316, 318-319

## VALIDATION

Kits for GC & HPLC	562-563
--------------------	---------

## VAN SLYKE

apparatus	229
-----------	-----

## VESSELS

closures	8
Dewar	365, 614
dissolution testers	379
lids for reaction vessels	46-48
O-rings	51
reaction flasks	43-50
spherical adapter	51
stopcocks for reaction vessels	46
thermostatic	49-51

## VIALS

bottles and caps	514-529
cryotubes, PP	276
EPA	528-529
HPLC, GC	54-529
storage boxes	276
racks	527-529

## VIGREUX

flasks Claisen-Vigreux	42
fractionating columns	70

## VISCOMETERS

capillary tubes	598-599
-----------------	---------

## VITON

seals	5, 124
tubing	463

# W

## WASHERS

automatic for pipettes	196
baskets	442
cells	164, 260
draining racks for glassware	341-342
eyewasher stations	394-395
NMR tubes	159
washing bottles	154, 343, 354

## WASHING BOTTLES

gas, acc. to Drechsel	125-128
glass	154
plastic	343, 354

## WASTE BINS

bags	374
safety-box	402





## Z

### WATER

BOD bottles	129, 160
bottles acc. to Merck for sampling	159
bottles, glass	320-325
bottles, plastic	266, 287, 339
collectors	413-414
content determination acc. to Dean Stark	157-158
decomposition acc. to Hoffmann	162
fermentation tubes acc. to Merck	159
HPLC column for glifosate	545
jet pumps	159, 359
mini-sampler for liquid	414
samplers	415
stills	111-112
telescopic rod	413
tubing	461

### WATER STILLS

glass	111-112
-------	---------

### WEIGHING

boats	156, 504
dishes, aluminium	436
dishes, various	378, 504
jars	156
papers	502
pipette acc. to Lunge-Rey	157
tray acc. to Heidbrink	156

### WESTERGREEN

holder, numerical	211
sedimentation tubes	211, 216

### WIDMARK

micro-distillation apparatus	110
------------------------------	-----

### WILSON

helices, glass	70
----------------	----

### WIRE

gauzes	433
--------	-----

### WINKLER

BOD Bottles	160
volumetric pipettes	160

### WITAFLO

stopcocks	25-27
-----------	-------

### WITOPED

pipettors, rechargeable	245
-------------------------	-----

### WITOPET

micropipettes	249-252
---------------	---------

### WITOPETTE

dispensers	248
------------	-----

### WOOL

glass	70
-------	----

### WOULFF

bottles	316, 318-319
---------	--------------

### WTW

electrodes compatible	410
-----------------------	-----

### ZIRCONIA (ZrO<sub>2</sub>)

articles made of Zirconia (ZrO <sub>2</sub> )	580-582
---	---------



## A

### ABSORBANTS

agents concentrés	401
papiers	236, 401, 503
plaques	403

### ABSORPTION

bandelettes pour germination	504
------------------------------	-----

### ACCESSOIRES

de bouchonnage	9-13, 28-29, 361, 372-373, 375-378, 456
pour agitateurs	69/2-69/4, 211, 266, 279, 351-352, 362-363
pour balances	156-157, 378, 502
pour chromatographie en phase gazeuse	553-559
pour chromatographie en phase liquide	530-531, 543-546, 548-552
pour distributeurs de liquide	251-256

### ADAPTATEURS

allonges en verre	2-5
aspiration	72-74
à filetage pour bouchons de sécurité	550
à vis avec olive en PP ou Téflon	13
distillation à rodages coniques, en verre	52, 86
élargisseurs à rodages coniques	30
évacuation à rodage conique	40
évaporateur rotatif	69
plats avec rainure, en verre	6
raccord en téflon	4
raccords en verre	31
réducteurs à rodages coniques en verre	30
rodages coniques en téflon	4
tubes à essais	142-144
tubes de jonction	5-6

### ADHESIFS

étiquettes	458
rubans	457-458

### ADN

étalons de référence	276
----------------------	-----

### AFFÛTEURS

perce-bouchons	454
----------------	-----

### AGAR

flacons divers	280-282, 301-303, 308-311, 322
----------------	--------------------------------

### AGENTS

absorbants concentrés	401
de nettoyage	233, 237-238, 260

### AGITATEURS

à air comprimé et accessoires	69/1-69/8
baguettes	352, 363
barreaux magnétiques	362-363
flacons stériles	279
guides d'agitation	69/3-69/5
pipettes de dilution sanguine	211
pâles et ailettes	69/8
spatules à usage unique	266
tiges en bois	266
tiges d'agitation	69/3, 69/5-69/8, 351, 615

### AIGUILLES

de dissection	453
d'inoculation	286, 453, 613
d'injection	268-270, 273-275
manches	452, 613
portoirs de Kolle ou de Pasteur	452, 613

### AIR

moteur d'agitation et accessoires	69/1-69/7
tubes	54

### ALAMBICS

eau distillée, en verre	111-112
-------------------------	---------

### ALBUMINOMETRES

Eschbach	218
Kafka, tubes	222

### ALCOOL

détermination du degré alcoométrique	131
détermination du CO <sub>2</sub>	131
micro-distillateur de Widmark	110
lampes	317, 430

### ALCOOMETRES

détermination du degré alcoométrique en verre de Richter & Tralles	131 591
--	------------

### ALLIHN

réfrigérants	75, 113
entonnoirs de filtration	122

### ALLONGES

à distiller	84-86
à rodage conique, en verre	2-5
à rodage sphérique, en verre	5
coudées à rodages coniques, en verre	52
joints de rodage, pour	5
pour creuset filtrant	120
tubes de jonction Rotulex	5

### ALAMBICS

pour distillation de l'eau	111-112
----------------------------	---------

### ALUMINE (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)

articles divers	580-582
-----------------	---------

### ALUMINIUM

boîtes circulaires	435
capsules à sertir et accessoires	514-516, 518, 519-529
capsules d'évaporation	514-529
capsules pour pesage	436
capuchons	10, 309
couppelles, pour échantillons	436
feuilles, en rouleau	505
pelles d'échantillonnage	438
plaques CCM et HPTLC	565

### AMPOULES

à ajout constant	152, 153
à brome	145, 149, 150
à décanter	78-83, 145-152, 337
cylindriques	78-84, 152-153
cylindriques à raccord latéral	83
cylindriques à tubulure latérale	80-81, 83, 152-153
d'extraction	152
de lyophilisation	305-306
échantillonnage de gaz	162-163
pour solides	84
supports	338, 428

### ANALYSE DES SOLS

papier-filtres	484-485
----------------	---------

### ANALYSEURS

béchers pour sucres	294
fioles pour sucres selon Kohlrausch	201
gaz Orsat-Fischer	164
godets en plastique	286-287
Van Slyke	229



<b>ANDREASEN</b>			<b>ASTM</b>		
sédimentation du sol, pipette	133		tubes viscosimétriques	598-599	
<b>ANEROBIE</b>			<b>ATOMES</b>		
consommables pour jarres	141-142		modèles atomiques, kit de construction	360	
générateurs de gaz	141-142				
jarres	140-142		<b>AUTOCOLLANTS</b>		
<b>ANNEAUX</b>			étiquettes	456-457	
à ressorts pour rodages	9		films de fermeture pour microplaques	290	
de Raschig pour colonnes	70		<b>AZOTE</b>		
de support	428, 609		ballons	39-40, 297	
d'étanchéité pour réacteurs	51		détermination selon Parnas-Wagner	132-133	
en liège	609		distillateur macro-Kjeldahl, en verre	139	
<b>ANSCHÜTZ</b>			tubes de distribution	40	
récepteur Anschütz-Thiele	89				
thermomètres	61		<b>B</b>		
<b>ANSES</b>			<b>BACS</b>		
d'encencement (inoculation)	285-286, 453, 613		à coloration	221, 346-347	
manche de Kolle (Pasteur)	452, 613		de trempage pour pipettes	196	
<b>APPAREILS</b>			en plastique	343-344, 352, 360	
décomposition de l'eau selon Hoffmann	162		<b>BAGUES</b>		
détermination de l'arsenic	131		anti-goutte	10	
détermination de l'azote selon Parnas-Wagner	132-133		pour entonnoir filtrant	120	
détermination de la dilution des huiles de moteur	158		<b>BAGUETTES</b>		
détermination de la teneur en eau Dean Stark	157-158		d'agitation en plastique	352	
détermination des fluorures	135		de retrait magnétique	363	
détermination des huiles aromatiques, Unger	130		en verre	326-327, 329	
détermination des huiles essentielles	130-132		<b>BALLONS</b>		
détermination du carbonate de calcium CaCO <sub>3</sub>	135		à fond plat en verre	33, 35, 296	
détermination du degré alcoolométrique	131		à fond plat en verre de silice	602	
détermination du poids moléculaire, selon Beckmann	136		à fond rond en verre	32-39, 296-297	
détermination du point de fusion, en verre	153		à fond rond en verre de silice	601-602	
détermination du SO <sub>2</sub>	135		à poudre	36	
détermination du soufre des hydrocarbures, Schöninger	132		à rodages normalisés	32-43, 88, 114	
distillation à pression normale	134		à sulfonation	42-43	
micro-distillation	110-111, 165		bicolors	41	
recupération des solvants	134-135		de distillation à 4 cols	42	
sédimentation du sang selon Westergreen	211, 216		de distillation Claisen	42	
sédimentation du sol selon Andreasen	133		de distillation Engler	297-298	
sublimation sous vide	165		de distillation Vigreux	42	
Van Slyke	229		de Kjeldahl	139, 297, 603	
Westergreen, pour sédimentation du sang	211		de récupération d'azote selon Schlenk	39-41	
<b>APPLICATEURS</b>			de récupération de solvant selon Dr. Storch	41	
écouvillons de prélèvement	266		divers	32-39, 41-43, 114, 296-297	
<b>AQUARIUMS</b>			pinces	444	
en verre	320		en verre de silice	601-603	
<b>AREOMETRES</b>			piriformes	35-36, 41-42	
à usage général	590-597		pour azote	39-40	
<b>ARMOIRE</b>			pour évaporateur rotatif	34-36	
de rangement pour lames minces	348		supports	336, 609	
<b>ARSENIC</b>			tricolors	41	
détermination de l'	131		Vigreux	42	
<b>ASSIETTES</b>			<b>BANG</b>		
en porcelaine	386		micro-burettes	182-183	
<b>ASTM</b>			<b>BARILS</b>		
ballons à distiller Engler	297, 298		en plastique, de stockage	358-359	
densimètres	594-595		en verre, de stockage	304, 312	
détermination de la teneur en eau Dean Stark	157-158		<b>BARREAUX</b>		
taux de dilution dans les huiles de moteur D322-63	158		d'agitation pour flacons de culture magnétiques en PTFE	304 362-363	
thermomètres	64-66		<b>BARRETTES</b>		
tubes à centrifuger	228-229		fermetures pour sachets	374	



<b>BASSINS</b>		<b>BLOUSES</b>	
en plastique	352, 358	de laboratoire	400
<b>BAUDRUCHES</b>		<b>BOITES</b>	
à gaz, en caoutchouc	161	à coloration	346-347
<b>BATONNETS</b>		à instruments	614
ouâtés, de prélèvement	266	à stérilisation pour boîtes de Pétri	437
<b>BECS A GAZ</b>		à stérilisation pour pipettes	613
allûme-gaz	430	à tare	156, 339
Bunsen	429-430	cryogéniques de conservation	276-278
Labogaz	430	de cultures de tissus	283
Meker	429	de pétri	283, 319, 436
sécurité	429, 431	de rangement pour lames minces	348
toiles métalliques	435	de sécurité	402
trépieds	434	de stockage pour cuvettes	260
<b>BEC-VERSEURS</b>		de stockage pour pipettes, en plastique	196
pour flacons	40, 363	de transport de lames minces	348
<b>BECHERS</b>		de transport sécurisé	365
de collecte d'urine	345	en acier inoxydable	434, 435, 437, 613-614
de dose de médicaments	378	en nickel	435
divers	293-294, 332-334, 361, 378, 386, 436	en aluminium	435, 614
en acier inoxydable	434, 437	séparateurs, de rangement	277-278
en ETFE (téflon translucide)	333	<b>BOLS</b>	
en plastique	332-334, 378, 415	de malaxage en plastique	338
en PMP (polyméthylpentène)	332	<b>BOMBES</b>	
en porcelaine	584	à propulseur Ecospray pour CCM	567
en silice	600	<b>BONBONNES</b>	
en téflon	361	en plastique de stockage	357-359
en TPX (polyméthylpentène)	332	en verre de stockage	304
en verre	293-294	<b>BOUCHONS</b>	
pinces	426, 441-442	adaptateurs à filetage pour bouchons de sécurité	550
<b>BECKMANN</b>		affûteurs	454
détermination du poids moléculaire	136	à ailettes pour tubes à essais	263-264, 372-373, 378
thermomètres	60	à coiffe	376
<b>BENNERT</b>		à double position	376
manomètre en U pour vide	130	à enfoncer en élastomère	375, 377, 606, 608
<b>BERNARD</b>		à filetage	9-11, 13
appareil pour détermination du CO <sub>2</sub>	136	à jupe rabattable	375-376
calcimètre	136	à sertir et accessoires	514-529
<b>BERNAUHER</b>		couteau à liège	454
séparateurs	88	de sécurité pour solvants	549-552
<b>BERTHELOT-MAHLER</b>		en aluminium	10, 309
thermomètres de calorimétrie	59	en caoutchouc	607-608
<b>BILLES</b>		en cellulose steristoppers	606
en porcelaine de broyage	389	en liège	609
en verre pour colonnes	70	en mousse blanche	376
<b>BIOGEN</b>		en plastique	9, 263-264, 372-373, 376-378
ampoules de lyophilisation	305	en silicone	9, 377, 606, 608
bouteilles de cultures pour rouleur	309	joints en silicone	9
broyeurs de tissus	306	joints en téflon	550
bouchons en cellulose	606	perce-bouchons	454
foies avec déflecteurs	295	perforés, en élastomère	608, 610
foies pour milieux de cultures	294-295	pour flacons et tubes	309, 372-373, 375-378
flacons de cultures	301-303, 308-309	pour rodages coniques	28-29, 361
flacons de cultures néphélométriques	310-311	Tapval pour tubes à essais	376
tubes à cultures	143-144	ventillés	377
tubes à centrifuger	227-228	vissables	10-11, 13, 353, 377
<b>BISTOURIS</b>		<b>BOUTEILLES</b>	
lames	451, 616-617	à cultures pour rouleur	309
manches	451, 617	DBO	129
usage unique stérile	451	<i>Voir aussi Flacons</i>	
<b>BOY</b>		<b>BOY</b>	
support-élévateurs	433	support-élévateurs	433
<b>BREDT</b>		<b>BREDT</b>	
séparateurs	87	séparateurs	87
<b>BRIDES</b>		<b>BRIDES</b>	
d'assemblage à filetage en téflon	13	d'assemblage à filetage en téflon	13



<b>BROSSES</b>		<b>CANULES</b>	
diverses	459, 615	d'injection	268-270, 274
<b>BROYEURS</b>		<b>CAOUTCHOUC</b>	
billes, en porcelaine	589	baudruches à gaz	161
jarres, porcelaine	589	bouchons pleins et perforés	607-608, 610
pour tissus cellulaires	306-308	bagues de filtration	120
pilons ou pistons	308, 585	cônes de filtration	119
<b>BRÛLEURS</b>		manchon amortisseur	120
à alcool	317, 430	perce-bouchons	454
allûme-gaz	430	tuyaux	461, 610
bec à gaz	430	vessies à gaz	161
Bunsen	429-430	<b>CAPILLAIRES</b>	
chalumeau	430	à hématocrite	209, 218
de sécurité	429, 431	pipettes	10, 216
digital	431	tubes	326-329
électrique	432	<b>CAPSULES</b>	
Labogaz	430	à sertir et accessoires	514-529
Meker	429	d'évaporation en acier inoxydable	435-436
microbiologie	429, 431	d'évaporation en alumine	581
toiles métalliques	433	d'évaporation en nickel	435-436
trépiéd	432	d'évaporation en platine	388
<b>BUCHNER</b>		d'évaporation en porcelaine	584-585
entonnoirs de filtration	121-122, 337	d'évaporation en silice	603-604
fioles de filtration sous vide	124	d'évaporation en téflon	361-362
<b>BUERKER</b>		d'évaporation en verre	304, 311
cellules de comptage	212-214	d'évaporation en zircon	581
<b>BUNSEN</b>		d'incinération en porcelaine	584-585
bec à gaz	429-430	de pesée en aluminium	436
<b>BUNTE</b>		en aluminium	436
burettes à gaz	160-161	en silice	603-604
<b>BURETTES</b>		en zircon	581
à gaz de Bunte	160-161	pincés	442
à zéro automatiques	174-181, 333	pour vials de HPLC/GC	514-516, 518-529
certificats	171/2-171/4	verres de montre	311, 603
clips de lecture	202-203	<b>CAPUCHONS</b>	
digitales	246, 247	à enfoncer en élastomère	377
diverses classe AS et classe B	166-183, 333	pour vials de HPLC/GC	514-529
en PMMA	333	coiffants Vacuap	376
électroniques	246, 247	divers	375-378
graduées	166-173	en aluminium	10, 309
micro-burettes de Bang	182, 183	en plastique	9, 11, 322
pincés	426-427	Kapsenberg	10
poires en caoutchouc	180, 195	LaboCap	10
Schilling	181	pour fioles Erlenmeyer	309
supports	419	pour tubes à culture et à essais	376-377
<b>BUTYL</b>		Tapval pour tubes à essais	376
tuyaux	461	<b>Voir aussi Bouchons</b>	
<b>C</b>		<b>CARBONATE DE CALCIUM</b>	
<b>CALCIMETRES</b>		calcimètre de Dietrich-Frühling	135
Bernard	136	<b>CARLSBERG</b>	
Dietrich-Frühling	135	micropipettes	212
<b>CALIBRATION</b>		<b>CARTOUCHES</b>	
kits certifiés pour spectrométrie	260-261	d'extraction pour Soxhlet	472-473
kits certifiés pour lecteur de micro-plaques	288	d'extraction pour SPE	568-575
étalons pour SAA	579	précolonnes HPLC	530-531, 543-546
étalons certifiées pour tamis	471	<b>CASIERS</b>	
<b>CANNON-FENSKÉ</b>		de transport en plastique	352
Tubes viscosimétriques	598-599	<b>CASQUES</b>	
		pour protection auditive	393
		<b>CASSEROLES</b>	
		porcelaine	584
		<b>CASSETTES</b>	
		d'inclusion	347





## CCM (Chromatographie sur couches minces)

cuves	109
eco-spray	567
papiers	502-503
plaques prêtes à l'emploi	564-566
pulvérisateurs	108, 567

## CELLULES

de comptage	212-214
spectrophotométriques	257-262

## CENTRIFUGATION

tubes à centrifuger en verre	222, 226-229
tubes à centrifuger en plastique	366-372
microtubes	372
portoirs pour tubes à centrifuger	373

## CERAMIQUE

assiettes	584
béchers	584
billes de broyage	589
capsules d'évaporation	581, 587
capsules d'incinération	581, 584-585
casseroles	584
creusets	580-583, 586
creusets filtrants	583
disques perforés pour dessiccateurs	315, 589
entonnoirs	588
jarres de broyages	589
mortiers et pilons	585
nacelles de combustion	582, 584
pilons	585
plaque à godets	585
spatules	588
support pour cuves	317

## CERTIFICATION

pour lot (batch) et individuelle	171/1-171/4
----------------------------------	-------------

## CHALUMEAUX

brûleur à gaz	430
---------------	-----

## CHARIOTS

élévateurs	433
laboratoire	428

## CHLORURE DE CALCIUM

cylindres	312, 350
tours de séchage	312

## CHROMATOGRAPHIE

bouchons de sécurité pour solvants HPLC	549-552
cartouches analytiques	530-531, 543-546
Chrombox (accessoires pour HPLC)	548
colonnes analytiques pour HPLC	531-546
colonnes capillaires pour la CPG	553-556
colonnes pour extraction phase solide	568-575
colonnes en verre	103-108
coupe-tubes	547, 552
cuves en verre	109
eco-spray	567
ferrules	pour la CPG 558-559
fitres pour solvant	552
flacons, capsules, bouchons	514-529
jointes pour liners split/splitless	559
Kit de développement de méthodes HPTLC	565
kits de validation pour HPLC et CPG	562-563
kit de maintenance HPLC	548
kit de maintenance des ferrules	559
logiciel d'acquisition et de traitement	560-561
membranes filtrantes	489-491
microseringues	270-273, 275
modules d'extraction phase solide	567-568
papiers pour CCM	502-503
plaques pour CCM	564-566

## CHROMATOGRAPHIE

précolonnes pour HPLC	530-531, 543-546
seringues	270-273, 275
septums pour CPG	557
SPE (Extraction Phase Solide)	567-575
colonnes et produits	
station de chromatographie	560-561
tubes PEEK	547
vaporisateurs	108, 567
vials, capsules, bouchons	514-529

## CHRONOMETRES

divers modèles	465-468
----------------	---------

## CHRONORUPTEURS

divers modèles	468
----------------	-----

## CISEAUX

de laboratoire	450-451
----------------	---------

## CLAISEN

ballons	42
raccords de distillation	53

## CLES

à pointeau, PTFE	20
en téflon	15-16, 20, 25
en verre	15-16
écrou de maintien	20

## CLIPS

attaches en plastique	364, 374
loupes pour instruments gradués	202-203
pour rodages coniques, en polyacétal	7-8
pour rodages sphériques, en polyacétal	8
pour tuyaux	460

## CLOCHES

à gaz	161
acceptiques à remplissage	306

## CO<sub>2</sub>

détermination	131
mesure du volume selon Bernard	136

## COIFFES

protection	403
------------	-----

## COLLECTEURS

de gaz	162-163
de liquides	414-416
de poudres	417
d'urine	344, 345
flacons en plastique	339
flacons en verre	232, 320-322, 324-325
flacons pour l'analyse de l'eau de Merck	159
maines pour poudres	157
manches télescopiques	415
mini-échantillonneur de liquides	415
pelles	157, 335-336, 413, 439-440
réipients de prélèvements en plastique	266, 287
sachets	365, 375, 413
sondes pour solides et liquides	414-416
spatules stériles	413

## COLLIERS

à ressorts pour rodages	8
de serrage pour tuyaux	459-460
pour réacteurs	8
pour tuyaux	364, 460



## COLONNES

à dessécher (CaCl) les gaz	313, 350
à phase inversée pour HPLC	543-545
billes en verre de remplissage	70
chromatographiques en verre	103-108
colonnes analytiques pour HPLC	531-546
colonnes capillaires pour CPG	553-556
colonnes d'extraction phase solide	567-575
de distillation de Hempel	69/10
de distillation de Vigreux	70
de fractionnement	69/10-70
Hamilton pour HPLC	544-546
précolonnes HPLC	530-531, 543-546
têtes de distillation	71

## COLORATION

bacs et accessoires	221, 346, 347
boîtes de rangement	346
cuves d'Hellendahl	346
flacons en verre	321
plaques	347-348

## COMPTAGE

lames microscopiques	219
----------------------	-----

## COMPTEURS

à main numérique	465
de temps, divers	465-468
numériques à touches	465

## COMPTE-GOUTTES

entonnoirs	78-83
flacons en plastique	354
flacons en verre	321-323
pipettes	616

## CONCENTRATEURS

Kuderna-Danish	137-139
----------------	---------

## CONDUCTIVITE

étalons	411
---------	-----

## CÔNES

en caoutchouc pour fiole à vide	119
de sédimentation Imhoff	160
en plastiques pour micropipettes	253-256
portoirs pour cônes Imhoff	160

## CONSERVATION (voir aussi stockage)

boîtes cryogéniques	276-278, 291-292
flacons	232, 266, 279, 299-301, 309, 320-325, 339-340, 353-359, 365
sachets et accessoires	284, 366, 374-375, 414
vials	512-515, 514-529

## COPLIN

bacs à coloration	221, 346
-------------------	----------

## CORPS DE REACTEUR

béchers	45
colliers de fermeture	8
couvercles	46-48
cylindriques	43-46
joints en silicone	51
sphériques	44-45, 49
thermostatiques	49-51

## CORPS GRAS

filtres en papier pour analyses	486
---------------------------------	-----

## COUPE-TUBES

pour verre	452
pour chromatographie	547, 552

## COUTEAUX

de laboratoire	451-452
pour bouchons en liège	454
pour verre	452

## COUPELLES

en aluminium, pour échantillons	436
---------------------------------	-----

## COUVERCLES

dessiccateur	229-230, 313-314, 316
pour microplaques	289-290
pour réacteur	46-51

## COUVRE-OBJETS

lames microscopiques	220
pincés	446

## CRAYONS

pour le verre	455, 615
---------------	----------

## CREUSETS

en acier inoxydable	439
en alumine	580-581
en graphite	583
en nickel	439
en platine	388-389
en porcelaine	586
en terre réfractaire	582
en verre de silice	603-604
en zircon	580-581
filtrants en porcelaine	583
filtrants en verre	120
pincés	441

## CRISTALLISOIRS

en acier inoxydable	436
en platine	388-389
en porcelaine	587
en verre	304
en verre de silice	604

## CRYOGENIE

ampoules pour lyophilisateur	305-306
boîtes de conservation	276-278, 292
cryotubes	276, 279
dewar	365
gants de protection	399
glacière	366
micro-tubes	372
tablier de protection	400
tubes de conservation en PP	276, 278

## CUILLERES

de laboratoire	449
jaugées	449
spatules	445-449
stériles, en plastique	412

## CULTURES

barreaux d'agitation	304
boîtes de pétri	283, 319, 435
boîtes en plastique	283
bouteilles à cultures pour rouleau	309
broyeurs	306-308
fioles en verre	294, 295
flacons à cultures cellulaires	280-282, 301-303, 308-311, 322
flacons à cultures de Roux	309-310
flacons à cultures néphélométriques	310-311
grattoirs	284
plaques de microtitration	286
spatules	284
tubes à cultures	143-144, 225, 263-265, 282
tubes à essais	143-144, 223-225, 263-265



## CUVES (voir aussi cuvettes)

à coloration	221, 346-347
à déchets de sécurité	402
à échantillons	287
boîtes de stockage pour cuvettes	260
chromatographiques	109
de malaxage	338
de transport en plastique	352
en plastique	343-344, 352, 360
en polystyrène, pour analyseurs	286-287
en verre	312, 316-317, 319
laveurs de cuvettes	164, 260
portoirs	260, 262, 317
spectrophotométriques	257-262

## CUVETTES

agents de nettoyage	260
boîtes de stockage	260
en alumine	380
en plastique	259, 260-262, 343-344, 352, 360
en polystyrène, pour analyseurs	286-287
en zircon	380
laveurs	164, 260
portoirs	260, 262
spectrophotométriques	257-262

## CZAKO

robinets	23-24
----------	-------

# D

## DAVIS

réfrigérants	76
--------------	----

## DBO (Demande Biologique en Oxygène)

échantillonnage d'eau selon Merck	159
flacons	129, 160, 201
tubes de fermentation selon Merck	159

## DEAN STARK

détermination de la teneur en eau	157-158
-----------------------------------	---------

## DEBIMETRES

indicateur de débits	351
----------------------	-----

## DEMI-MASQUES

de protection	392-394
---------------	---------

## DENSIMETRES

à usage général	590-597
éprouvette en plastique	331, 313

## DENSITE

densimètres à usage général	590-597
pycnomètres	206-207

## DESINFECTANTS

pour les mains	237
pour les surfaces	238

## DESSICATEURS

disques perforés	315, 342, 589
en plastique	342
en verre	229-230, 313-314, 316
joint	342
robinets	20, 74, 315, 342

## DETERGENTS

de lavage	233, 238
-----------	----------

## DEWAR

pièges de refroidissement en verre	77-78
réipients à glace	365, 614

## DIALYSE

membranes et accessoires	506-509
--------------------------	---------

## DIAMANT

stylo à pointe de diamant	452
---------------------------	-----

## DIETRICH-FRÜHLING

calcimètre	135
------------	-----

## DIMROTH

réfrigérants à serpentin	76, 113
--------------------------	---------

## DIOXIDE DE SOUFRE (SO<sub>2</sub>)

appareil pour la détermination du SO <sub>2</sub>	135
---	-----

## DISQUES

perforés pour dessiccateurs	315, 342, 589
verres frittés pour filtration	117-119, 124-125

## DISSECTION

aiguilles	453
bistouris	451
ciseaux	450-451
pincettes	443-444
trousses	453, 616

## DISSOLUTION

vases pour test des comprimés	379
-------------------------------	-----

## DISTILLATION

adaptateur pour évaporateur rotatif	52
allonges à rodages coniques	52, 84-86
allonges à multi-rodages	68
azote selon Parnas-Wagner	132-133
anneaux de Raschig	70
ballons	32-43, 114
billes en verre	70
Claisen, ballons	42
Claisen, raccords de distillation	53
colonnes	69/10-71, 89
eau, alambics	111-112
huiles essentielles de Unger	130
laine de verre	70
macro-Kjeldahl	139
micro-distillateur	165
micro-distillateurs	110-111, 165
raccords à rodages coniques	52, 69, 86
raccords d'aspiration	72-74
récepteur de distillation Anschütz-Thiele	88-89
distilling links	53-54
pression normale	133-134
raccords de distillation, Claisen	53
récupération des solvants	134-135
séparateurs	87-88
serpentins de Wilson	70
têtes de colonne	71
têtes de distillation	68, 71, 89
thermomètres à rodage	59
Vigreux, ballons	42

## DISTRIBUTEURS

accessoires	243-245, 249
de liquides	239-256
en verre	317
lames microscopiques	347
parafilm	351

## DOSEURS

de liquides	236-256
indicateurs de débit	351



<b>DOUCHES</b>		<b>EGOUTTOIRS</b>	
oculaires	396-397	pour verrerie	341-342, 440
		en fil d'acier inoxydable	440
<b>DRECHSEL</b>		<b>ELARGISSEURS</b>	
flacon-laveurs de Drechsel	125-128	rodages coniques	30
<b>DRIGALSKI</b>		<b>ELECTRODES</b>	
spatules	453-454	combinées de pH	403-410
<b>DURHAM</b>		compatibles METROHM	407-408
tubes à cultures	223	compatibles METTLER-TOLEDO	409
		compatibles WTW	410
		de conductivité, cellule	406-407, 408-410
		de référence	404, 407-409
		ioniques spécifiques	406-410
		pour pH	403-410
		de référence	404, 410
		solutions de remplissage	411
		sonde de température	407
		tampons pH	411
		<b>ELEVATEURS</b>	
		supports	433
		<b>ELLERMANN</b>	
		pipettes sanguines	210
		<b>EMBOUS</b>	
		en plastique pour micropipettes	253-256
		<b>ENCEINTES</b>	
		de germination en plastique	360
		<b>ENCÈMENCEMENT</b>	
		anses	285-286, 454-455, 613
		manches de Kolle ou de Pasteur	452, 613
		portoir pour manches	452
		<b>ENGLER</b>	
		ballons à distiller	297-298
		fiols jaugés	201
		<b>ENTONNOIRS</b>	
		à ajout constant	152
		à 2 boules	102
		de filtration sous vide	492-496
		de sécurité	72
		en acier inoxydable	438
		en plastique	125, 336-337
		en porcelaine	588
		en verre	304, 317-318
		filtrant Büchner	121, 337, 388
		filtrant Hirsch, en verre	121
		filtrant en polypropylène	124
		manchon en caoutchouc	120
		micro-filtration en verre	122
		pour poudres	318, 438
		rodage conique	71-72
		supports	337-338, 605
		<b>EPA</b>	
		vials	528-529
		<b>EPPENDORF</b>	
		microtubes	372
		<b>EPROUVETTES</b>	
		en verre	203-206, 313
		en plastique	330-331, 333-335
		graduées avec bouchon	205-206
<b>E</b>			
<b>EAU</b>			
alambic pour eau distillée	111-112		
collecteurs	413-414		
colonnes HPLC pour glifosate	545		
DBO	129, 160		
décomposition de l'eau selon Hoffmann	162		
détermination de la teneur en eau Dean Stark	157-158		
échantillonnage d'eau selon Merck	159		
échantillonneurs	413		
flacons en plastique	266, 287, 339		
flacons en verre	232, 320-325		
flacons pour l'analyse de l'eau selon Merck	159		
manches télescopiques	415		
mini-échantillonneur de liquides	414		
trompes à jet	159, 359		
tubes de fermentation selon Merck	159		
tubes de prélèvement pour liquides	415		
tuyaux	461		
<b>ECHAFFAUDAGES</b>			
supports de laboratoire	419-422		
<b>ECHANTILLONNEURS</b>			
à zones	415		
ampoules à gaz	162-163		
collecteur de liquides	413-414		
collecteur d'urine	344		
cuillères stériles	412		
flacons en plastique	339		
flacons en verre	232, 320-325		
flacons pour l'analyse de l'eau de Merck	159		
main pour poudres	157		
manches télescopiques	413		
mini-échantillonneur de liquides	413		
pelles d'échantillonnage	157, 335-336, 412, 437-438		
pour lait en poudre	415		
pour liquides	413-415		
pour poudres	417, 437-438		
réipients de prélèvements en plastique	265-287		
sachets	366, 375, 412		
spatules stériles	412		
tubes de prélèvement pour liquides	414		
tubes stériles	412		
vials pour HPLC & GC	514-529		
<b>ECOUVILLONS</b>			
bâtonnets cotonnés	266		
<b>ECRANS</b>			
de protection	393, 402		
<b>EGGERTZ</b>			
comparateurs de couleur	110		



<b>ERLENMEYER</b>			
capuchons en aluminium	10, 309		
fioles BIOGEN pour milieux de cultures	294-295		
fioles à rodage normalisé	34, 600-601		
fioles à col fileté	36, 294-295		
fioles en plastique	335		
fioles en verre	294-295		
fioles en verre de silice	600-601		
<b>ESCHBACH</b>			
albuminomètres	218		
<b>ESSUIE-TOUT</b>			
de laboratoire	233-236, 503		
<b>ETHANOL</b>			
détermination	131		
<b>ETALONS</b>			
de calibration pour AAS	579		
de conductimétrie	411		
de référence pour ADN (acides nucléiques)	276		
de tamisage	471		
kit certifié pour CPG	563		
kit certifié pour HPLC	562		
kit certifié pour lecteur de micro-plaque	288		
kit certifié pour spectrométrie	261		
<b>ETIQUETTES</b>			
adhésives	456-457		
<b>EUDIOMETRES</b>			
tubes de mesure à gaz	162		
<b>EVAPORATEUR ROTATIF</b>			
ballons à rodage normalisé	34-36		
piège de sécurité	69		
<b>EXPERIMENTATION</b>			
kits en verre de distillation/réaction	90-99		
<b>EXTRACTEURS</b>			
ampoules	152-153		
cartouches	472-473		
de barreaux magnétiques	363		
de phase solide (SPE)	567-575		
solvants lourds et légers	115-116		
soxhlet	113-116		
<b>EXTRACTION PHASE SOLIDE (SPE)</b>			
cartouches et produits	568-575		
modules	567-568		
<b>F</b>			
<b>FERMENTATION</b>			
tubes selon Merck	159		
<b>FERMETURES</b>			
pour flacons et tubes	372-373, 375-378		
pour réacteurs	8		
pour rodages coniques	8		
pour plaques de microtitration	290		
pour sachets	366		
<b>FERNBACH</b>			
flacons à cultures	309		
<b>FERRULES</b>			
en graphite pour la CPG	558-559		
kit de maintenance	559		
<b>FEUILLES</b>			
en aluminium, en rouleau	505		
en papier de germination	500-502		
en papier parcheminé, pesage	502		
<b>FILTRES</b>			
certifiés pour spectrométrie	261		
en microfibres de verre	491		
membranes filtrantes	489-491, 497-502		
pour solvants	552		
papier-filtres, divers	473-486		
qualitatifs	477-482		
quantitatifs	473-477		
rames pour filtration	483		
<b>FILTRATION</b>			
allonges en verre	120		
bagues en caoutchouc	120		
cônes en caoutchouc	119		
creusets en verre	120		
dialyse	506-509		
disques filtrants	118-119, 124-125		
entonnoirs en plastique	124, 336-337		
entonnoirs en verre	120-125, 304, 317-318		
filtres d'immersion en verre	123		
fioles à vide	124, 231-232, 335, 492-493		
Joints coniques	119		
membranes filtrantes	489-491, 495-502		
membranes filtrantes pour seringue	489-491		
papiers-filtres	473-489		
pincettes pour système de filtration	492-494		
porte-filtre en acier inoxydable	494		
rampes de filtration	495-496		
sous vide	124, 492-496		
supports d'entonnoirs	337-338, 494, 605		
sur seringue, membranes filtrantes	489-494		
systèmes de filtration	492, 493-496		
tube d'Allihn	122		
tube en pipeline	122		
tubes pour distribution de gaz	123		
<b>FIOLES</b>			
à défecteurs pour cultures	295		
à iode	129		
Biogen	294-295		
biométriques	295		
bouchons	9		
détermination de l'iode	129		
de filtration sous vide	124, 231-232, 335, 492-494		
erlenmeyer graduées en plastique	335		
erlenmeyer en verre à rodage normalisé	34		
erlenmeyer en verre à col fileté	36, 295		
erlenmeyer en verre de silice	600-601		
erlenmeyer graduées en verre	34, 36, 294-295, 308, 600-601		
erlenmeyer pour milieux de cultures	294-295		
jaugées en plastique	334		
jaugées en verre	197-203		
mutagénèses, pour mutations génétiques	295		
pincettes	427		
pour cultures	294-295		
pour poudres	36		
spéciales	129		
<b>FLACONS</b>			
à centrifuger en plastique	370-371		
à cultures cellulaires	279-282, 301-303, 308-311, 322		
à cultures de Fernbach	309		
à cultures de Kolle	309		
à cultures de Roux	309-310		
à cultures néphélométriques	310-311		
à échantillon en plastique	265-266, 352, 358		





## FLACONS

à réactifs	232, 320-321, 324-325
à sertir et accessoires	514-529
à tarer	156, 339
à usages divers	266, 232, 279-301, 309, 320-325, 339, 340, 353-359, 365
à visser en verre	299-301, 324-325
burettes à zéro automatique	180
collecteurs d'urine	344-345
compte-gouttes	321-323, 354
DBO	129, 160, 201
d'échantillonnage d'eau selon Merck	159
de stockage en plastique	353-359
de stockage en verre	304, 312
de Woulff	316, 318-319
en polyéthylène	266, 340, 359
en PFA (téflon)	356
en PVC	365
en téflon	356, 361
en verre	298-301, 322-325
laveurs pour gaz de Drechsel	125-128
pilluliers	322, 339
support	244
vials pour HPLC & GC	514-529

## FLEXIBLES

tuyaux, en matériaux divers	461-464, 552
-----------------------------	--------------

## FLIP

poire en caoutchouc	194
---------------------	-----

## FLUORURES

détermination des	135
-------------------	-----

## FOLIN

pipettes de	216-217
-------------	---------

## FUCHS-ROSENTHAL

cellules de comptage	212-214
----------------------	---------

# G

## GANTS

de protection	395-399, 613
anti-blessure	399
antichaleur	398-399
cryogénique	399
en butyle	397
en latex	395-398, 613
en néoprène	397
en nitrile	396-397
en polychloroprène	397
en polyéthylène	398
en PVC	399
en silicone	398
en vinyl	395-396, 613
en viton	398

## GAY-LUSSAC

pycnomètres	206-207
-------------	---------

## GAZ

allûme-gaz	430, 432
ampoules d'échantillonnage	162-163
analyseur de gaz Orsat-Fischer	164
baudruches en caoutchouc	161
burettes à gaz	160-161
becs et brûleurs	429-432
chalumeaux	430, 432
cloches graduées pour gaz	161

## GAZ

colonnes à dessécher (CaCl)	313, 350
flacon-laveurs de Drechsel	125-128
générateurs pour anérobie	141-142
générateurs de Kipp	163
grilles	433
Labogaz	430
masques de protection	390-392
toiles métalliques	433
triangles pour creuset	432
tubes de distribution	123
tubes de mesure (Eudiomètres)	162
tuyaux à gaz	461

## GENERATEURS

de gaz pour anérobie	141-142
de Kipp	163

## GERMINATION

enceintes en plastique	360
papiers	503-504

## GLACIERES

portatives	366
------------	-----

## GODETS

en polystyrène, pour analyseurs	262, 286-287
---------------------------------	--------------

## GOUPILLONS

divers	459, 615
--------	----------

## GRAHAM

réfrigérants	75
--------------	----

## GRAISSES

pour rodages	7
--------------	---

## GRANULOMETRIE

pipette d'Andreasen, pour sédimentation du sol	133
tamis de laboratoire	470-471

## GRAPHITE

creusets	382-384
ferrules	558-559

## GRATTOIRS

pour cultures cellulaires	284
---------------------------	-----

## GRAVEURS

à pointe de diamant	452
---------------------	-----

## GRILLES

métalliques pour becs à gaz	433
-----------------------------	-----

## GUIDES

pour tiges d'agitation	69/3-69/5
------------------------	-----------

# H

## HEADSPACE

vials et capsules	514-516
-------------------	---------

## HELLENDAHL

bacs à coloration	221, 346
-------------------	----------

## HEMACYTOMETRES

Sahli	215
tubes	215



## HEMATOCRITES

cire spéciale	209
tubes	209, 218

## HEMATOLOGIE

plaques pour groupe sanguin	285
-----------------------------	-----

## HEMPEL

colonnes de distillation	69/10
--------------------------	-------

## HIRSCH

entonnoir filtrant	121
--------------------	-----

## HOFFMANN

pincés pour tuyaux	460
--------------------	-----

## HOMOGENISEURS

pour tissus	306-308
sachets	

## HYBRIDISATION

tubes en verre	130
----------------	-----

## HPLC

bouchons de sécurité pour solvants	549-552
cartouches	530-531
colonnes analytiques	531-546
coupe-tubes	547, 552
filtres pour solvant	552
kit de maintenance	548
kit de validation	562-563
logiciel d'acquisition et de traitement	560-561
membranes filtrantes	499
microseringues	275
précolonnes	526-527, 530-531
vials et bouchons	514-529

## HPTLC (Chromatographie sur couches minces)

cuves	109
eco-spray	567
Kits de développement	565
plaques prêtes à l'emploi	564-566
pulvérisateurs	108, 567

## HUILES

aromatiques, détermination	130-131
dilution	des huiles de moteur 158
essentielles, détermination	131-132

## I

## IMHOFF

cônes de sédimentation	160
portoirs	160, 338, 605

## INCLUSION

cassettes	347
-----------	-----

## INDICATEURS

concentration	513
pH	510-513

## INOCULATION

anses	285-286, 453, 613
manches de Kolle ou de Pasteur	452, 613
portoir pour manches	452

## IODE

fiOLE graduée	129
---------------	-----

## IONS

colonnes HPLC	546
électrodes spécifiques	406-410

## J

## JAUGES

de mesure pour tuyau	464
----------------------	-----

## JARRES

à échantillons	320
à instruments	614
à organes	320
à pied en verre	313
d'anérobie	140-142
de broyage en porcelaine	389
de coloration	221, 346-347
diverses	109, 312-313, 316, 319
rectangulaires	319

## JERRICANS

en plastique	358-360
pour produits inflammables	434

## JOINTS

anti-goutte	10
amortisseur pour creuset filtrant	120
cônes en caoutchouc	119
en perbunan	6
en polyacétal	7-8
en polypropylène	9
en silicone	9, 11-12, 14, 51
en téflon	5-6, 9, 12, 550
en viton	5, 124
pour dessiccateurs	342
pour liners (split/splitless)	559
pour raccords à olive	13-14
pour rodages	5

## K

## KAFKA

tubes pour albumine	222
---------------------	-----

## KAHN

pipettes	217
----------	-----

## KAPSENBERG

capuchons	10, 225
-----------	---------

## KARLSRUHER

flacons pour DBO	129
------------------	-----

## KITS

flacons/vials, capsules, bouchons	514-529
pour HPLC/GC	
de développement de méthodes HPTLC	565
de maintenance pour HPLC	548
de modèles atomiques	360
de dissection	616
de validation pour HPLC & CPG	562-563
expérimentaux en verre	90-101
pour échantillonnage des liquides	413-415



<b>KJELDAHL</b>		<b>LIEGE</b>	
ballons	139, 297, 603	anneaux	609
distillateur macro-Kjeldahl, en verre	139	bouchons	609
		couteaux	454
		perce-bouchons	454
<b>KOHLRAUSCH</b>		<b>LIQUIDES</b>	
fioles pour analyse des sucres	201	distributeurs, divers modèles	239-256
		échantillonneurs	413-414
<b>KOLLE</b>		<b>LITMUS</b>	
flacons à culture	310	papiers	512
manche de Kolle ou de Pasteur	452, 613		
portoir pour manches	452	<b>LOT</b>	
<b>KUDERNA-DANISH</b>		certification	171/2
concentrateurs en verre	137-139	<b>LOTIONS</b>	
		pour les mains	237
		pour les surfaces	233, 238
		<b>LUNGE-REY</b>	
		pipettes	157
		<b>LUNETTES</b>	
		de protection	393-394
		<b>LYOPHILISATION</b>	
		ampoules	305-306
<b>L</b>		<b>M</b>	
<b>LABmax</b>		<b>MAINS</b>	
distributeurs de liquides	239-243	pour poudres	157, 335-336, 412, 414, 437-438
<b>LABOCAP</b>		<b>MALASSEZ</b>	
capuchons en aluminium	10	cellules de comptage	212-214
<b>LAINE</b>		<b>MALAXEUR</b>	
de verre	70	sachets pour homogénéisateurs	374
<b>LAIT</b>		<b>MAINTENANCE</b>	
pipettes à lait et à crème	184	kit pour ferrules	559
pycnomètres Babcock	207	kit pour HPLC	548
<b>LANGUETTES</b>		<b>MALT</b>	
déTECTRICES de concentration	513	Filters en papier, pour analyses	485
mesure de pH	511-512	<b>MANCHES</b>	
<b>LAMDA</b>		de bistouri	617
micropipettes de transfert	217	de Pasteur	452
<b>LAMES</b>		<b>MANCHETTES</b>	
armoire de rangement	347	à rodage conique en téflon	3, 361
bistouri	453, 616-617	amortisseur pour creuset filtrant	120
boîtes de rangement	348	pour rodages sphériques en téflon	6
boîtes de transport	348	<b>MANIFOLDS</b>	
distributeur	220, 347	distributeurs sous vide	40
microscopiques	219-220	pour extraction de phase solide	567-568
pincés	446	rampes de filtration	495-496
pochettes d'envoi	348	<b>MANOMETRES</b>	
portoir pour lames	347	en U de Bennert, pour vide	130
<b>LAMPES</b>		<b>MARQUEURS</b>	
à alcool	317, 430	à pointe de diamant	452
à cathode creuse pour AAS	576-578	à encre	455-456
<b>LANCETTES</b>		crayons	615
sanguin	615		
<b>LAVEURS</b>			
de cuvettes	164, 260		
de pipettes	196		
de tubes RMN	159		
égouttoirs	341-342, 442		
oculaires	396		
paniers	442		
pissettes	154, 343, 354		
<b>LIEBIG</b>			
réfrigérants	75		



<b>MASQUES</b>	
de protection	390-392
<b>MATIERES GRASSES</b>	
cartouches d'extraction	472-473
extracteurs Soxhlet	113-114
papier-filtres	486
<b>MEKER</b>	
bec à gaz	429
<b>MEMBRANES</b>	
de dialyses	506-509
en microfibres	486-488
filtrantes	488-491, 495-502
- en acétate de cellulose	499, 502
- en esther de cellulose mixte	497-498, 501-502
- en microfibres	486, 488
- en polycarbonate	501
- en téflon	499-500
- stériles	501-502
pincés	444
filtration sur seringue, en acier inox	494
- en acétate de cellulose (CA)	491
- en cellulose (RC)	490
- en esther de cellulose (ME)	491
- en fibres de verre (GMF) Target	491
- en nitrocellulose (NC)	491
- en nylon (PA)	489
- en polyestersulfone (PES)	490-491
- en polypropylène (PP)	489
- en PVDF	490
- en téflon (PTFE)	490
<b>MERCURE</b>	
kit absorbant	401
pincés	442
<b>METROHM</b>	
électrodes équivalentes d'électrochimie	407-408
<b>METTLER-TOLEDO</b>	
électrodes équivalentes d'électrochimie	409
<b>MICROBURETTES</b>	
de Bang	182-183
<b>MICRO DISTILLATION</b>	
appareillage en verre	110-111
<b>MICROFIBRES</b>	
cartouches d'extraction	472-473
filtres	486-488
membranes filtrantes	488
<b>MICROMETRES</b>	
divers, pour mesures	469
<b>MICROPIPETTES</b>	
capillaires calibrées	253
Carlsberg	212
Delbrück	208
de transfert Lamda	217
digitales	249-251
électroniques	250
embouts en plastiques	253-256
en verre à usage unique	208-209
mini-micropipettes	252
multicanaux	250-251
pipeteurs	196, 245, 248-252
pointes en plastique	253-256
portoirs	249, 253
volumes fixes	249, 252
volumes variables	250-251

<b>MICROPLAQUES</b>	
fermetures pour microplaques	289
kit de calibration pour lecteur de micro-plaque	288
microtitration	286-289
<b>MICROSCOPIE</b>	
filtres absorbants	486
lames microscopiques	219-220
<b>MICROSERINGUES</b>	
liquides et gaz	270-273, 275
oculaires de Huygens	616
portoir	273
<b>MICROTITRATION</b>	
fermetures pour microplaques	289-290
plaques de microtitration	286-289
kit de calibration pour lecteur de micro-plaque	288
<b>MICROTUBES</b>	
à centrifuger	372
appareil de soudage pour films	290
cryoboites	292
Eppendorf	372
fermetures	292
polypropylène	291-292, 372
portoirs	291-292
<b>MINIsponsor</b>	
distributeurs de liquide et accessoires	242-245
<b>MINUTERIES</b>	
diverses	467-468
<b>MOHR</b>	
pincés pour tuyau	460
<b>MORTIERS</b>	
en acier inoxydable	437
en mélamine	338
en porcelaine	585
en verre	316
pilons	338, 585
<b>MOTEURS D'AGITATION</b>	
à air comprimé et accessoires	69/1-69/5
<b>MOULES</b>	
à parafine	349

## N

<b>NACELLES</b>	
de combustion en alumine	581
de combustion en platine	388
de combustion en porcelaine	584-585
de combustion en zircon	581
de pesée	378, 504
<b>NAGEOTTE</b>	
cellules de comptage	212-214
<b>NESSLER</b>	
comparateurs de couleur	110
<b>NEUBAUER</b>	
cellules de comptage	212-214



<b>NETTOYAGE</b>		<b>PAPIER-FILTRES</b>	
absorbants	236	analyse du malt	485
agents concentrés	233, 238	analyse des sols	484-485
brosses	459, 615	analyse qualitative	477-482
chiffonnettes	234-236	analyse quantitative	473-477
désinfectants	237	en diatom	489
détergents	233	en microfibres de verre	486-489
essuie-tout	236	pour brasseries	485
goupillons	459, 615	pour la microscopie	486
lotions pour mains	237	rames de papiers pour filtration	473-483
lotions pour surfaces	238	séparateur de phase	483
papier-tissu en rouleaux	234-235	spéciaux	484-485
<b>NICKEL</b>		<b>PANNEAUX</b>	
boîtes	435	de protection	404
capsules d'évaporation	435-436	<b>PARAFFINE</b>	
creusets	439	moules en métal	347
spatules	445-446, 448	<b>PARAFILM</b>	
<b>NITROMETRES</b>		film thermoplastique	351
Lunge en verre	162	distributeur / dévidoir	351
<b>NOIX</b>		<b>PARNAS-WAGNER</b>	
d'assemblage	423-424	détermination de l'azote	132-133
fixation de moteurs	423	<b>PASTEUR</b>	
de serrage	423-424	manches	452
		pipettes	211, 267, 373
		portoir pour manches	452
		<b>PAULY</b>	
		séparateurs	87
<b>O</b>		<b>PIEDS A COULISSE</b>	
<b>OBTURATEURS</b>		de précision	469
tube en verre	14	<b>PIEGES</b>	
<b>OCULAIRES</b>		anti-moussant pour évaporateurs rotatifs	69
de Huygens	616	Dewar	77-78
<b>ORSAT-FISCHER</b>		<b>PELLES</b>	
analyseur de gaz	164	d'échantillonnage	157, 335-336, 414, 437-438
		de pharmacien	438
		stériles	414
		<b>PERCE-BOUCHONS</b>	
<b>P</b>		à poignée	454
<b>PANIER</b>		aiguiseur	454
en acier inoxydable	440	<b>PERCHE</b>	
<b>PANNEAUX</b>		télescopique	414-415
de protection	402	<b>PESAGE</b>	
<b>PAPIERS</b>		capsules en aluminium	436
absorbant	401, 486, 503, 505	nacelles de pesée	378, 504
aluminium	505	papiers	502
antibiotique, test	504	pipette de pesée selon Lunge-Rey	157
de chromatographie	502-503	plateau de Heidbrink	156
de germination	503-504	sabots de pesée	156
d'essuyage	233-236, 505	vases à tarer	156
indicateurs pour analyses	510-513	<b>PETRI</b>	
Joseph pour optique	505	boîtes à cultures, diverses	283, 319, 436
Litmus	513	boîtes de stérilisation	437
parchemin pour le sucre	504	<b>pH</b>	
pour la microscopie	486	électrodes & accessoires	403-410
pour pesée	504	papier- Indicateurs	510-513
pour pH	510-513	solutions tampons	411
pour protection des surfaces	505	<b>PIEDS</b>	
pour test d'antibiotique	504	à coulisse	469
<b>PAPIER-FILTRES</b>		pour statifs	418-419
absorbant	403, 486, 503		
analyse des corps gras	486		





<b>PIEGES</b>			
anti-moussant pour évaporateur rotatif de refroidissement, Dewar	69		
	77-78		
<b>PIERRES</b>			
d'ébullition	55		
<b>PILONS</b>			
en mélamine	338		
en porcelaine	585		
pour broyeurs de tissus	308		
<b>PILULIERS</b>			
flacons en verre	322		
<b>PINCES</b>			
auto-serrantes	444		
à chaîne	426		
à creuset	441		
à dissection	443-444		
à fiole ou à réfrigérant	427		
à mâchoires	425		
à rodages coniques, acier inox	8		
à rodages coniques, en polyacétal	7-8		
à rodages sphériques	7-8		
à sertir /dessertir	516		
à sodium	442		
à tube	459-460		
à tube à essai	443		
à 3 doigts	425-426		
à 4 doigts	426		
brucelles	443-444		
de stérilisation	443		
pour béchers	428, 441-442		
pour ballons	442		
pour burettes	426-427		
pour capsules d'évaporation	442		
pour filtration sous vide	492-494		
pour lames minces	444		
pour masses	444		
pour membranes filtrantes	444		
pour mercure	442		
pour réacteurs	427		
pour réfrigérants	426-427		
pour rodages	7-9,		
pour sertissage/dessertissage	516		
pour thermomètre	427		
presse-tubes	461-462		
universelles	426		
<b>PIPETEURS</b>			
différents modèles	195, 208, 245, 249-253		
électroniques	250		
pi-pump	195		
poires aspirantes et refoulantes	194-195, 245		
propipettes en catouchouc	194		
<b>PIPETTES</b>			
automatiques	192-194		
à dilution sanguine	210-211, 216-217		
à multicanaux	251		
à lait et crème	184		
à piston graduées	191		
à transfert à usage unique	267, 285		
bac de trempage	196		
boite de stockage en PP	196		
capillaires	10, 108, 216-217		
compte-gouttes	616		
Delbrück	208		
d'agitation	211		
de Carlsberg	212		
de Folin	216-217		
de Kahn	217		
de Mohr	460		
de Pasteur	211, 266, 373		
<b>PIPETTES</b>			
de pesée selon Lunge-Rey	157		
de sédimentation Westergreen	216		
de sérologie en PS	373		
de Winkler	160		
digitales	250-251		
embouts en plastique pour micropipettes	249-251		
en PS graduées	285, 373		
électroniques	250		
graduées	183-187, 190, 285, 373		
jaugées	184, 188-189, 191		
laveur automatique en PE	196		
micropipeteurs	196, 249-253		
micropipettes à usage unique	208-209, 216-217		
pipeteurs	194-196, 249-253		
pi-pump	195		
plateau	196		
pointes en plastique pour micropipettes	253-256		
poires d'aspiration	194-195		
portoir circulaire en PP	197		
portoirs pour micropipette	253		
sanguines	209-211, 216-217		
support en PVC	196		
<b>PISSETTES</b>			
en plastique	343-354		
en verre	154		
<b>PLAQUES</b>			
à cavités en porcelaine	585		
à coloration	347-348		
à groupe sanguin	285		
de CCM	564-566		
de dessiccateur	315, 589		
de microtitration	286-290		
révélateurs de CCM	567		
<b>PLASTIQUES</b>			
articles divers	330-378		
bacs	343-344, 352, 360		
bacs de coloration	346-347		
baguettes d'agitation	352		
barreaux magnétiques	362-363		
barils de stockage	357-360		
bec-verseurs	363		
béchers de prélèvement	378		
béchers gradués	332-334		
boîtes à cultures de tissus	283		
boîtes de stockage pour cuvettes	261		
bol de malaxage	338		
bouchonnages	375-378		
bouchons à ailettes pour tubes à essais	372-373, 378		
bouchons à jupe rabattable	375		
burettes droites graduées	333		
burette à zéro automatique	333		
capuchons	375-378		
clips d'attache	364, 366		
collecteurs d'urine	344-345		
compte-gouttes	354		
cuvettes	338, 343-344, 352, 360		
cuvettes pour analyseurs	259-262		
dessiccateurs	342		
enceintes de germination	360		
entonnoirs	336-337		
égouttoirs	341-342		
éprouvettes graduées	330-331		
fioles Erlenmeyer	335		
fioles jaugées	334		
flacons à cultures cellulaires	280-282		
flacons divers	339-340, 353-354, 359, 365		
flacons à échantillon	265-266, 352, 358		
glacières	365		
godets pour autoanalyseurs	262		
grattoirs pour cultures cellulaires	282		
jerricans	358-360		



## PLASTIQUES

jarres de coloration	346-347
laveur de pipettes	196
micro-tubes	291-292
modèles atomiques	360
mortiers	338
pelles d'échantillonnage	335-336, 413
pilons	338
pincés brucelles	444
pipettes de Pasteur	373
pipettes de sédimentation Westergreen	211
pipettes de transfert	267
pipettes graduées	285, 373
pisettes	343, 354
plaques pour groupe sanguin	285
plaques de microtitration	286-289
portoirs pour pipettes	196-197
portoirs numérotés pour tubes à sédimentation	211
portoirs pour cuvettes	262
portoirs pour seringues	273
portoirs pour micropipettes	253
portoirs pour microtubes	291-292
portoirs pour tubes à centrifuger	373
pots à électrolyte pour photomètre à flamme	262
pots de prélèvement	265-266
raccords à olive	13
raccords de jonction	349
robinets	350, 364
sabots de pesée	378
seaux gradués	353
seringues d'injection	267
spatules	284, 352, 413
support pour ampoule à décanter	338
support pour burettes	338
support pour cônes Imhoff	338
support pour entonnoirs	337-338
support pour tubes à essais	340
tiges d'agitation	351
tubes à essais	265, 366
tubes à centrifuger	264, 366-372
tubes à cultures	263-264, 266, 282
tubes à scintillation	262-263
valet pour ballons	336
vaporisateurs	343
vases à saturation	335
vases à tarer	339
vases de mesure	335
vases d'irrigation	346
verres de montre	344, 362

## PLATEAUX

pour pipettes, en PVC	196
à instruments, en plastique	343-344
pour lames minces	348

## PLATINE

creusets	388-389
crisallisoirs	388
nacelles	388

## POIDS MOLECULAIRE

détermination selon Beckmann	137
------------------------------	-----

## POINT DE FUSION

détermination selon Thiele	153
thermomètres	62
tubes capillaires	153

## POINTES

en plastique pour micropipettes	253-256
---------------------------------	---------

## POIRES

aspirantes et refoulantes	195
propipettes en catouchouc	194
soufflantes et aspirantes en catouchouc	180

## POLYETHYLENE

bouchons à rodage conique	29
flacons	266, 340, 359
tuyaux	462-464

## POMPES

à vide manuelles	363
trompes à vide	159, 359
vide-fût	365

## PONTS

de distillation	52-54, 68, 84-87
-----------------	------------------

## PORCELAINE

assiettes	584
béchers	584
billes de broyage	589
capsules d'évaporation	584, 587
capsules d'incinération	584-585
casseroles	584
creusets	586
creusets filtrants	583
disques perforés pour dessiccateurs	315, 589
entonnoirs	588
jarres de broyages	589
mortiers et pilons	585
nacelles de combustion	584
plaque à godets	585
spatules	588
support pour cuves	317

## PORTOIRS

pour aiguilles de Kolle	452
pour ampoule à décanter	338
pour ballon	336, 609
pour burettes	338, 417
pour coloration	346, 347
pour cônes Imhoff	160, 338, 605
pour creusets	443
pour cuvettes	260, 262
pour entonnoirs	336-337, 430, 605
pour lames microscopiques	347
pour microtubes	291-292, 340
pour pipettes	196-197, 249, 253, 342
pour sachets	374
pour seringues	273
pour tubes à centrifuger	373
pour tubes à essais	340-341, 439-440, 605
pour tubes à sédimentation	211
pour tubes comparateurs de couleur	110
pour vials	527-529
pour verrerie	341-342

## POTTER

broyeurs de tissus	307-308
--------------------	---------

## POTS

à électrolyte pour photomètre à flamme	262
de prélèvement	265-266

## POUBELLES

de sécurité	402
sacs	374

## PRELEVEMENTS

cuillères, stériles	414
d'eau	413-415
d'urine	344
de gaz	161-163
de liquides	413-414
de poudres	417, 437-438
flacons, en verre	232, 320-325
flacons, en plastique	339, 353-357, 359, 361
flacons, pour eau selon Merck	159
mains pour poudres	157, 415, 438



## PRELEVEMENTS

micropipeteur	196
micropipettes diverses	196, 208-209, 212, 217, 248-256
perche télescopique	414-415
pi-pompe pour pipettes	195
poires en caoutchouc	194-195
pots	265-266
réipients, en plastique	265-266, 287, 339, 340, 352
sachets	284, 365, 374-375
spatules, stériles	414
tubes, stériles	414-415
vessies pour gaz	161

## PRESSE-TUBES

Hoffmann	461-462
Mohr	461-462
WILO	461-462

## PROPIPETTES

poires en caoutchouc	194
pi-pump	195

## PROTECTION

absorbants	401, 502
auditive	393
blouses de laboratoire	400-401
chaussures	401
coiffes	401
écrans	402
gants	395-399, 613
oculaires	393-395
papiers	502, 505
respiratoire	390-392
rince-œil	394-395
tabliers	400-401
visage	393

## PULVERISATEURS

de chromatographie sur couche mince	108, 567
ecospray, révélateur pour CCM	567
de liquides	343
de téflon	363

## PVC

bacs de stockage	344
casiers de rangement	344
cuvettes	343
flacons	365
rubans adhésifs	457-458
tuyaux	462, 611

## PYCNOMETRES

Babcock pour laiterie	207
Gay-Lussac	206-207
Reischauer	207

## Q

### QUARTZ (Verre de silice)

béchers	600
ballons	601-603
capsules d'évaporation	604
cartouches d'extraction	472-473
creusets	603-604
cuvettes spectrophotométriques	257-262
fiocles	600-601
triangles	432
verres de montre	603

## R

### RACCORDS

à filetage, en PP	13
à rodages coniques en téflon	4
à rodages sphériques Rotulex	5-6
à soufflet en PTFE, rodages normalisés	4
à olive en PP ou Téflon	13
d'aspiration	72-74
d'élargissement à rodages coniques	30
d'évacuation à rodage conique	40
de Claisen	53
de distillation à rodages coniques, en verre	52-53, 86
de jonction, en plastique	349-350
de jonction, en verre	154-155
droit en verre	154
en croix	350
en L	349
en T	154-155, 349
en U	102, 155
en Y	155, 350
pince pour raccords plats	6
plats à rainure, en verre	6
réducteurs à rodages coniques en verre	30
Rotolux, à rodages sphériques	5-6
Sphériques pour réacteur	51

### RAMPES

de filtration sous vide	494-495
distributeurs d'azote sous vide	40
pour extraction phase solide	567-568

### RANGEMENTS

lames minces	348
--------------	-----

### RASCHIG

anneaux pour colonnes	70
-----------------------	----

### REACTEURS

anneaux d'étanchéité	51
ballons	43-51
couvercles	46-51
fermetures	8
forme bécher	45
forme cylindrique	43-46
forme sphérique	44-45, 49
joint en silicone	51
raccords sphériques	51
robinets	46
thermostatiques	49-51

### RECEPTEURS

de distillation Anschütz-Thiele	88-89
---------------------------------	-------

### RECIPIENTS

à glace (Dewar)	365, 614
en plastique	265-266, 352, 358
de stockage pour produits inflammables	434-437

### REDUCTEURS

à rodages coniques	30, 361
--------------------	---------

### REFERENCES

électrodes	404, 407-409
étalons de calibration pour AAS	579
étalons de conductimétrie	411
étalons de référence pour ADN (acides nucléiques)	274
étalons de tamisage	471
étalons pour CPG	563
étalons pour HPLC	562
étalons pour lecteur de micro-plaque	288
étalons pour spectrométrie	260-262



## REFRIGÉRANTS

à air	77
à boules d'Allihn	75, 113
à immersion	77
à serpentin Dimroth	76, 113
de Davis	76
de Graham	75
de Liebig	75
pincés	427

## RESERVOIRS

produits inflammables	434
-----------------------	-----

## RESSORTS

pour anneaux de fixation	9
--------------------------	---

## REVEILS

divers	467-468
--------	---------

## REVELATEURS

ecospray pour CCM	567
-------------------	-----

## RINCE-ŒIL

flacons et stations	394-395
---------------------	---------

## RMN (Résonance Magnétique Nucléaire)

laveur de tubes	159
tubes en verre	158

## ROBINETS

angulaires	19, 26, 364
à deux voies	22
à rodage sphérique pour réacteur	46
à trois voies	22-25
clés	15
Czako	23-24
d'interception pour liquides et gaz, en plastique	350
droits en verre	14-15, 19, 21-22, 26
en polyéthylène	364
forme canelle	20
forme de L	24
forme de T	22-24
pour burettes	16-20
pour dessiccateurs	20, 74, 315, 342
pour réacteurs	46
pour vide	24-28, 74, 315
Rotaflo	27-28
Schiff, selon	24-25
systèmes de fixation	26
vannes d'arrêt	364
Witaflo	25-27

## RODAGES CONIQUES

allonges en verre	2-5
colliers à ressorts de fixation	9
pincés de fixation	7-9
raccord en téflon	4
raccords en verre	31
tubes à essais à	142-143

## RODAGES SPHÉRIQUES

pincés de fixation	8
raccords en verre	31
tubes de jonction	5, 6

## ROTAFLO

robinets	26-28
----------	-------

## ROTULEX

tubes de jonction à rodage sphérique	5-6
--------------------------------------	-----

## ROUX

flacons à cultures	309-311
--------------------	---------

## RUBANS

adhésifs	457-458
en téflon	364, 458

# S

## SABOTS

de pesée	156, 378, 504
----------	---------------

## SACHETS

autoclavables en PP	284, 374
à échantillons	365, 375
à homogénéisation	374
fermetures	366
en PE	382
portoirs pour sachets	284, 374
stériles	375, 414

## SACS

autoclavables en PP	284, 374
à déchets	374
à échantillons, stériles	375

## SALINITE

autoclavables en PP	284, 374
---------------------	----------

## SATURATION

vases en plastique	335
--------------------	-----

## SCHIFF

robinets, selon	24-25
-----------------	-------

## SCHLENK

ballon-collecteur d'azote	39-41
---------------------------	-------

## SCHÖNINGER

soufre dans les hydrocarbures par combustion	132
--	-----

## SCIENCES HUMAINES

boîtes de Pétri	283, 319, 437
flacons de cultures et accessoires	280-282, 301-303, 308-311, 322
tubes à cultures	143-144, 223-225

## SEAUX

en plastique, gradués	353
-----------------------	-----

## SECHAGE

pour cuvettes	164, 260
pour verrerie	341-342, 440
tubes	72, 102, 350

## SECURITE

absorbants	401
auditive	393
blouses de laboratoire	400
boîtes	402
bouchons pour solvants	549-552
chaussures	401
coiffes	401
écrans de protection	393, 402
gants	395-399
oculaire	394-395
poubelles à déchets	329, 402
respiratoire	390-392
sacs	374, 402
tabliers	400-401
visage	393



<b>SEDIMENTATION</b>		<b>SOXHLET</b>	
cônes Imhoff	160	appareils d'extraction	113-116
du sang Westergreen	211, 216		
granulométrie du sol selon Andreasen	133	<b>SO<sub>2</sub></b>	
pipettes sanguines	211	appareil pour la détermination	135
<b>SEPARATEURS</b>		<b>SPATULES</b>	
de distillation	87-88	d'agitation	266, 352
<b>SEPTUMS</b>		de Drigalski	453-454
pour bouchons à visser, en silicone	12	doubles, diverses	445-449
pour chromatographes en phase gazeuse	556-557	en nickel	445-446, 448
<b>SERINGUES</b>		en plastique	284, 352, 412
canules, aiguilles	268-270, 273-275	en porcelaine	588
d'injection en plastique	267	flexible	447
d'injection en verre et métal	268	labo-verseuse	447
membranes filtrantes	489-491	pour cultures cellulaires en plastique	284
microseringues pour liquides et gaz	270-273, 275	pour encasement en plastique	286
porte-filtre en acier inoxydable	494	stériles, en plastique	412
portoir	273	vibrante	447
pour chromatographie	270-275	<b>SPE (Extraction Phase Solide)</b>	
pour vannes d'injection HPLC	275	colonnes et produits	567-575
<b>SERPENTINS</b>		module d'extraction	567-568
Wilson pour colonnes	70	<b>SPECTROPHOTOMETRIE</b>	
<b>SERTISSAGE</b>		boîtes de stockage pour cuvettes	260
bouchons pour vials	512-515, 514-529	cuvettes en plastiques	260-261, 343-344, 352, 360
capsules en aluminium pour vials	512-515, 514-529	cuvettes en verre et en quartz	259-261, 343-344, 360, 352
vials	512-515, 514-529	étalons de calibration pour AAS	579
pincés à sertir/désertir	512, 525	étalons de spectrophotométrie	261
<b>SILICE</b>		filtres certifiés	261
béchers	600	lampes à cathode creuse	576-578
ballons	601-603	laveur et sécheur de cuvettes	260
capsules d'évaporation	604	<b>STATIFS</b>	
cartouches d'extraction	473	de laboratoire	416-422
creusets	603-604	tiges	417-418
cuvettes spectrophotométriques	257-262	<b>STERILISATION</b>	
foies	600-601	boîtes de Pétri	437
triangles	432	boîtes en aluminium	614
verres de montre	603	boîtes pour instruments	614
<b>SILICONE</b>		boîtes pour pipettes	613
bouchons	9, 606, 608	pincés	443
joints	9, 12, 51	<b>STOCKAGE</b>	
tuyaux	463, 612	barils	304, 312, 357-359
<b>SODIUM</b>		boîtes pour cuvettes	260
pincés	442	boîtes pour cryo-tubes	276-278, 291-292
<b>SOLS</b>		boîtes pour lames microscopiques	348
densimètre de Casagrande	595	boîtes pour vials	276, 291-292
papier-filtres, pour analyse des	484-485	boîtes, en acier inoxydable	439
thermomètres	66	boîte sécurisée	365
<b>SOLUTIONS</b>		bonbonnes en plastique	357-359
de calibration pour AAS	579	bonbonnes en verre	304
de remplissage pour électrodes	411	échantillons et EPA	528-529
étalons de conductivité	411	flacons	33-34, 296
tampons	411	flacons à usage divers	232, 266, 279, 299-301, 309, 320-325, 339-340, 353-357, 359, 365
<b>SOLVANTS</b>		jericans	434-437
ballon-collecteur, selon Dr. Storch	41	pour pipettes, plastique	196
distillation	135	Vials pour échantillons et EPA	528-529
<b>SONDES</b>		<b>STOMACHER</b>	
à zones	415	sachets	374
de prélèvement pour solides et liquides	414-415	fermetures	366, 374
de température	407	<b>STORCH</b>	
<b>SOUFRE</b>		ballon récepteur pour solvant	41
appareil pour la détermination du SO <sub>2</sub>	135	<b>STYLOS</b>	
dans les hydrocarbures selon Schöninger	132	marqueurs	455-456
		<b>SUBLIMATION</b>	
		sous vide, appareil	165





## SUPPORTS

de filtration	492-496, 605
de pipettes	196-197
élévateurs	433
pour aiguilles de Kolle	454
pour ballon	336, 609
pour ampoule à décanter	338, 428
pour burettes	338, 417
pour cônes Imhoff	160, 338, 605
pour creusets	432
pour cuvettes	260, 317
pour entonnoirs	337-338, 494, 605
pour filtration	338, 492-496, 605
pour flacon	336, 610
pour lames microscopiques	347
pour membrane filtrante	494
pour réacteur	427
pour microtubes	515
pour sacs	284
pour seringues	273
pour tubes à centrifuger	373
pour tubes à essais	340-442, 605
pour tubes comparateurs	110
pour vials	515
raccords plats	6
statifs et tiges	244, 416-418
systèmes de montage	421-424
toiles métalliques	435
trépieds pour becs à gaz	432
triangles	432

## T

### TABLIERS

de protection	400-401
---------------	---------

### TAMISAGE

étalons certifiés pour tamis	471
tamis de laboratoire	470-471

### TAMPONS

pH	411
----	-----

### TEFLON

baguettes anti-goutte	10
baguettes de retrait	363
bande d'étanchéité	364
barreaux magnétiques	362-363
béchers	333, 361
bouchons à rodage conique	361
capsules d'évaporation	361-362
flacons	356, 361
guides d'agitation	69/4
joints espaceurs	547
joints pour rodages coniques	6, 361
joints pour rodages sphériques	3
manchons à rodages coniques	6, 361
membranes filtrantes	499-500
pâles et ailettes d'agitation	69/8
raccords à olive à vis	13
raccords à rodages coniques	4
réducteurs à rodage conique	361
rubans	364, 458
spray	363
tuyaux	464, 552, 612
verres de montre	362

### TENBROECK

broyeurs de tissus	307
--------------------	-----

### TETINES

en PVC pour pipetage	195
----------------------	-----

### THERMOMETRES

Anschtütz	61
ASTM	64-66
Beckmann	60
Berthelot-Mahler	59
chemises en verre à rodage	55
à contact	63
à maxima-minima	67
à rodage	59-60
de poche	66
de précision (à liquide organique ou à mercure)	55-62, 67
de sol	66
médical	67
mural	67
pincés	427
pour point d'écoulement selon Ubbelohde	61
pour point de figeage	61
pour point de solidification	61
pour point de fusion	62

### THOMA

cellules de comptage	212-214
pipettes sanguines	210

### TIGES

creuses en acier inoxydable	418
d'agitation	69/3, 69/5-69/8, 266, 303, 351-352, 615
en acier zingué pour statif	417
en aluminium pour statif	418
en verre	69/3, 69/5, 326-327, 329
pour retrait de barreau magnétique	363
pour statif	417-424
télescopique	413

### TIPS

pour micropipettes	253-256
--------------------	---------

### TITREX

accessoires	243-245
burette électronique	246-247

### TOILES

métalliques	433
-------------	-----

### TREPIEDS

pour bec à gaz	432
supports universels	417

### TRIANGLES

en acier inoxydable	432
en céramique	432
en silice	432

### TROMPES

à eau en verre	159
à vide en plastique	359

### TROUSSES

de dissection	455
---------------	-----

### TUBES

à air, en verre	54-55
à centrifuger en plastique	264, 366-372
à centrifuger en verre	222, 226-229
à cultures en plastique	263-264, 282
à cultures en verre	143-144, 223-225
à dessécher (CaCl)	72, 102, 350
à échantillon en plastique	339-340
à essais à filetage, en verre	143
à essais en verre	223-225



## TUBES

à essais en verre à rodage conique	142-144
à essais en plastique	263-264, 366
à hématocrite	209, 218
à mercure	442
à scintillation	262-263
à sodium	442
à sucre sanguins	217-218
barométriques	156
bouchons	225, 372-373
capillaires	326-329
capuchons pour tubes à culture	376-377
comparateurs de couleur, Eggertz ou Nessler	110
comparateurs d'hémométrie	215
cryogéniques en PP	276
de Durham	225
de fermentation selon Merck	159
de jonction à rodage sphérique	5-6
de Kafka pour albumine	222
de Kahn	225
de mesure à gaz (Eudiomètres)	162
de nivellement	161
de prélèvement d'échantillons	414-415, 552
de raccordement à rodages coniques et sphériques	31
de réduction en verre à rodages coniques	30
de séchage	72, 102, 350
de soufflage en verre de chimie et en verre Duran	326-329
d'aspiration en verre	72-74, 123
d'élargissement en verre à rodages coniques	30
d'introduction, en verre	54-55
en acier inoxydable	418
en U	102
en Y	350
filtrant d'Allihn	122
filtrant en pipeline	123
flexibles	461-464, 552
graisse pour rodages	7
jauges de mesure	464, 466
microtubes à centrifuger	372
microtubes en polypropylène	291-292
pincés pour tubes à essais	443
portoirs pour microtubes	291
portoirs pour tubes à essais	340-341, 439-440, 605
portoirs pour comparateurs de couleur	110
pour distribution de gaz	123
pour fermentation selon Merck	159
pour hybridisation en verre	130
pour point de fusion	154
pour prélèvements d'échantillons	339-340, 414-415
PEEK pour HPLC	547
presse-tubes	461-462
RMN	158
viscosimétriques	598-599

## TUYAUX

colliers	460
connecteurs	349-350
coupe-tube	547, 552
en caoutchouc	461, 610
en polyéthylène	611
en silicone	612
en PVC	611
en téflon	464, 552, 612
flexibles, en différents matériaux	461-464, 552
jauges de mesure	464
pincés de serrage	459-460
presse-tubes	459-460

## U

### UBBELOHDE

thermomètres	61
tubes viscosimétriques	598-599

### ULTRAVIOLET

lunettes de protection	395-396
------------------------	---------

### UREOMETRES

de Barron	221
-----------	-----

### URINOIRS

divers	344-345
--------	---------

## V

### VALETS

support pour ballon	336
---------------------	-----

### VALIDATION

kits pour CPG & HPLC	562-563
----------------------	---------

### VANNES

à robinet	364
de sécurité en plastique	350
de sécurité en verre	152
seringues d'injection	275

### VAN SLYKE

appareil	229
----------	-----

### VAPORISATEURS

de chromatographie sur couche mince	108, 567
eco-spray	567
de liquides	343
de téflon	363

### VASES

à spécimens	319
de dissolution pour comprimés	379
de mesures	333-334, 439
de saturation	335
de tarage	156, 339
d'exposition	319
d'irrigation	346

### VERNIERS

de précision	469
--------------	-----

### VERRES

coupe-verre	452
couvre-objets	219
crayons	615
de mesure, en acier inoxydable	439
de mesure gradué conique	222
de mesure gradué en plastique	333-334
de montre	311-312, 344, 362, 603
égouttoirs	341-342
marqueurs	452, 455-456, 615
porte-objets	219

### VERSILIC

bouchons en silicone	608
----------------------	-----

### VESSIES

de prélèvement de gaz en caoutchouc	161
-------------------------------------	-----



## VETEMENTS

de protection 400-401

## VIALS

boîtes de conservation 276  
EPA 528-529  
flacons et capsules 512-515  
pour HPLC, GC 514-529  
tubes cryogéniques en PP 276

## VIDE

appareil de sublimation 165  
dessicateurs 229-230, 313-314, 317, 342  
extracteurs de phase solide 567-568  
filtration sous vide 492-496  
fioles de filtration 124, 231-232, 335, 492-493  
flacons de Woulff 316, 318-319  
laveur de cuvettes 260  
manomètre en U 130  
pompes manuelles 363  
robinets 224-28, 315  
trompes à vide 159, 359  
tube d'aspiration en verre 40, 123  
tuyaux 461, 610, 611

## VIDE-FÛTS

manuel 365

## VIDE-TOURIE

manuel 365

## VIGREUX

ballons de Claisen-Vigreux 42  
colonnes de distillation 70

## VISCOSIMETRIE

tubes capillaires 598-599

## VITON

joint 5, 124  
tuyaux 463

## W

### WESTERGREEN

portoir numéroté 211  
sédimentation du sang 211, 216

### WIDMARK

appareil de micro-distillation 110

### WILO

presse-tubes 460

### WILSON

serpentins en verre 70

### WINKLER

flacons de DBO 160  
pipettes volumétriques 160

### WITAFLO

robinets 25-27

### WITOPED

pipeteur rechargeable 245

### WITOPET

micropipettes 249-252

### WITOPETTE

dispensers 248

### WOLFF

flacons en verre 316, 318-319

### WTW

électrodes compatibles 410

## Y

### TUBES

forme Y 155, 350

## Z

### ZIRCON

articles en Zircône (ZrO<sub>2</sub>) 580-582



**Witeg *WiseCube*<sup>®</sup>**

## **Incubators, Environmental- & Growth-Chambers**



### **ALL-ROUNDERS for Laboratory & Industry**

- General Purpose
- Growth Chamber (Plant)
- Low Temperature (BOD)
- Shaking
- Environmental (Temperature & Humidity Chamber)







# BON DE COMMANDE POUR EXPORT

**No. du Fax +49 9342 - 93077**



**witeg Labortechnik GmbH**  
**Postfach 1663**  
**D 97877 Wertheim / Germany**  
**Téléphone: +49 9342 - 9301-0**

### Adresse de facturation

Nom et Prénom			Référence client	
Société ou Institut			N° de code	
Département			Téléphone	
Adresse			Fax No.	
Code Postal et ville			E-Mail	
Pays			Date, Cachet et Signature	

### Adresse de livraison

Nom et Prénom	
Société ou Institut	
Département	
Adresse	
Code Postal et ville	
Pays	
Téléphone	

No. de l'article	Description des articles	Quantité	Prix unitaire	Prix total











# EXPORT PURCHASE ORDER

Fax No. +49 9342 - 93077



**witeg** Labortechnik GmbH  
 Postfach 1663  
 D 97877 Wertheim / Germany  
 Phone No.: +49 9342 - 9301-0

## Invoice to

Name, Surname	_____		
Company or Institut	_____	Customer No.	_____
Department	_____	Order No.	_____
	_____	Phone No.	_____
Address	_____	Fax No.	_____
ZIP Code - City	_____	E-Mail	_____
Country	_____	Date, Stamp and Signature	_____

## Shipping Address

Name, Surname	_____
Company or Institut	_____
Department	_____
Address	_____
ZIP Code - City	_____
Country	_____
Phone No.	_____

Article references										Description of articles	Quantity	Unit Price	Total Price

# BON DE COMMANDE POUR EXPORT

No. du Fax +49 9342 - 93077



witeg Labortechnik GmbH  
Postfach 1663  
D 97877 Wertheim / Germany  
Téléphone: +49 9342 - 9301-0

## Adresse de facturation

Nom et Prénom	_____		
Société ou Institut	_____	Référence client	_____
Département	_____	N° de code	_____
	_____	Téléphone	_____
Adresse	_____	Fax No.	_____
Code Postal et ville	_____	E-Mail	_____
Pays	_____	Date, Cachet et Signature	_____

## Adresse de livraison

Nom et Prénom	_____
Société ou Institut	_____
Département	_____
Adresse	_____
Code Postal et ville	_____
Pays	_____
Téléphone	_____

No. de l'article	Description des articles	Quantité	Prix unitaire	Prix total



