

**MULTIHITZ**  
 die Mehrzweckheizbäder  
 bis 600°C einsetzbar als  
 Luft- Flüssigkeits- Sandbad

**MULTIHITZ**  
 Multipurpose heating baths  
 up to 600°C applicable as  
 air- liquid- sandbath



MU85/ER + KJ4



MU85/ER + RE20



MU85/ER + ST12



STM50



SMR4



MS26/E + SA24

**HARRY GESTIGKEIT GMBH**  
 Fabrik für Labor-Apparate

Tel. +49 (0)203 74 63 46  
 Fax +49 (0)203 74 66 37



Angermunder Str. 12  
 D-40489 Düsseldorf  
<https://www.gestigkeit.de>  
[info@gestigkeit.de](mailto:info@gestigkeit.de)

## MULTIHITZ - Mehrzweckheizbäder

Bei der Konstruktion der Mehrzweckheizgeräte wurde davon ausgegangen, möglichst alle im Labor vorkommenden Gefäße schwach bis stärkstens beheizen zu können, ganz gleich welche Form und Größe diese haben.

Die Heizstelle aller Multihitz-Geräte besteht im Wesentlichen aus einem nahtlos gezogenen, etwas konischen Edelstahl-Behälter, an dessen Bodeninneren ein elektrischer Rohrheizkörper dicht eingebaut ist. Der elektrische Heizleiter ist indem nahtlosen Rohr hochverdichtet, berührungssicher eingeschlossen, zu einer Spirale verformt und am Boden eingelötet.

**Anwendung als Luftbad:** Der massearme Strahlheizkörper erreicht in ca. 5 Minuten die Höchsttemperatur von ca. 800°C. Der vor Wärme geschützt eingebaute Energieregler gestattet eine stufenlose Einstellung der Leistung von 10...100%, was einer Strahltemperatur von ca. 60...600°C entspricht.

**Anwendung als Flüssigkeitsbad:** Da der Heizkörper dicht eingebaut ist, kann der Heizraum auch direkt mit Flüssigkeiten, wie z.B. Wasser oder Öl, gefüllt werden.

Anwendung als Sandbad: Unter Einsatz von lieferbaren Edelstahl-Sandbadschalen sind die Multihitz-Geräte als Sandbäder verwendbar.

### Regelbarkeit Typ STM50, MU85, MS26 and SM 1-6

Jede Heizstelle kann stufenlos über einen Leistungssteller von 10...100% geregelt werden.

### Regelbarkeit Typ MU85/ER, SMR 1-6

Jede Heizstelle verfügt über ein zusätzlich eingebautes elektronisches Schaltrelais und Kontaktgeberbuchse (Kleinspannung) für Kontaktthermometer. Anschluss jedoch nicht bedingt. Wird ein Kontaktthermometer angeschlossen, so wird dieses in der Regelung automatisch vorrangig. Ohne Anschluss eines Kontaktthermometers arbeiten diese Geräte wie Typ MU85 oder SM...

## MULTIHITZ – Multipurpose heating baths

During the construction of the multifunctional heating appliance, all possible laboratory receptacles, regardless of shape or size, were taken into consideration, for heating from the lowest to the highest temperatures. The heating surface of all multifunctional heating appliances consists of a seamless, somewhat conical, high quality stainless steel container with a built-in, insulated tubular heating element in the bottom. The heating conductor is completely insulated and contact-free embedded; it has a spiral form and is soldered to the bottom of the container.

**Use as air bath:** The low-mass, radiant heater can reach the highest temperature of approx. 800°C in about 5 minutes. The insulated, built-in energy output regulator allows a stage-less calibration of the power from 10...100%, which is equal to a radiated temperature from around 60...600°C.

**Use as liquid bath:** Because the heating element is completely insulated, the container can be directly filled with e.g. water or oil.

**Use as sand bath:** with the use of stainless steel, sand bath dishes (which can be delivered) the multifunctional heating appliance can also be used as a sand bath.

### Regulation of models STM50, MU85, MS26 and SM 1-6

Each unit has a power controller that enables a variable adjustment between 10 to 100%.

### Regulation of model MU85/ER, SMR 1-6

Each unit has an additional, built-in, electronic relay and an extra low-voltage, 3-pole diode output bushing for an optional contact thermometer. When in use, the regulation via the thermometer takes automatic precedence. Without the thermometer, the operation of the units is the same as the MU85 or SM... model.



Techn. Daten Best.-Nr. = Typ	Technical data Ord. No. = type	MU85	MU85/ER	MS26/E	STM50	SM 1 SMR 1	SM 2 SMR 2	SM 3 SMR 3	SM 4 SMR 4	SM 5 SMR 5	SM 6 SMR 6	
Heizstellen	No. of units					1	2	3	4	5	6	
Badinhalt	bath volume	2		5	1	1	2 x 1	3 x 1	4 x 1	5 x 1	6 x 1	L
Breite	Width	205		310	330	180	355	530	705	880	1055	mm
Tiefe	Depth	230		310	170	210						
Höhe	Height	250		285	150	225						mm
Badabstand	Distance betw. baths	-		-	-	175						mm
Leistung	power	800		1200	500	500	1000	1500	2000	2500	3000	Watt
Spannung	Voltage	230		230	230	230						Volt
Gewicht	Weight	2,2	2,4	6,9	1,6	2,3 2,4	3,9 4,1	5,5 5,8	7,1 7,5	8,7 9,2	10,3 10,9	kg

Zubehör Accessories	Stativstab Support rod	Ringsatz aus Edelstahl Stainless-steel ring set			Lochplatte aus Edelstahl perforated plate			Sandbadschale sandbath crucible			Kjeldahlkolbeneinsatz Kjedahl flask insert		Reagenzglaseneinsatz Test tube insert	
Best.-Nr. Order No.	ST12	RI14/E	RI18/E	RI24/E	LO14/E	LO18/E	LO24/E	SA14	SA18	SA24	KJ4	KJ6	RE20	RG40
SM....	•	•			•			•						
STM50		•			•									
MU85....	•		•			•			•		•	•	•	
MS...	•			•			•			•				•

## Herstellungs-Programm

Hochtemperatur-Heizplatte aus TITAN bis 600°C - Heizplatten aus CERAN® bis 500°C - Präzisions-Heizplatten - Präzisions-Heizplatten aus Gusseisen bis 450°C - Stativ-Heizplatten - Mehrzweckheizbad mit großer Tauchtiefe - Sandbäder - Serien-Heizgeräte - Mehrzweck-Heizgeräte Original MULTIHITZ - Wasser- und Ölbäder - Entwicklung - Sonderfertigung.

## Further Fabrications

High temperature TITANIUM hotplate up to 600°C - CERAN® hotplates to 500°C - Precision hotplates - Precision hotplates made of cast iron up to 450°C - Stand hotplates with support rod - Multipurpose, extremely deep, heating bath - Sandbaths - Series heating units - Multipurpose heating baths - Water- and Oil baths - Development - Special orders.

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, vorbehalten.

The right to make modification serving further technical development, is reserved.