

Beschallungsgefäße für die indirekte Beschallung

Eine indirekte Beschallung verhindert den direkten Kontakt der Sonotrode mit der Probe. Die Funktion ist wie ein kleines Hochintensiv-Ultraschallbad. Der Ultraschall wird über die Kontaktflüssigkeit in die Probengefäße übertragen, ein Eintrag von Titanpartikeln der Sonotrode ist ausgeschlossen. Die indirekte Beschallung wird besonders bei der Beschallung kleinster Probenmengen eingesetzt: Schäumen oder Probenverlust sind ausgeschlossen. Für die Beschallung pathogener Proben ist die Methode gut geeignet – eine Kreuzkontamination ist ausgeschlossen.

Beschallungsbecher BB 6 oder Becherresonator BR 30 werden anstelle von Horn und Sonotrode direkt an den Ultraschallwandler montiert. Die Proben werden mit dem passenden Reaktionscuphalter EH in den BB 6 oder BR 30 platziert und von unten beschallt. Die Kavitation wird in der Kontaktflüssigkeit produziert und in die Proben übertragen.

Reaktionscuphalter EH 3

Zur gleichzeitigen Beschallung von bis zu 3 Proben. Zwei auswechselbare Scheiben mit Lochdurchmessern 3 × 8,5 oder 3 × 11,5 mm.

Reaktionscuphalter EH 6

Zur gleichzeitigen Beschallung von bis zu 6 Proben.

Typ	BB 6	EH 6	BR 30	EH 3
Für	HD 2200.2 4200	BB 6	HD 2070.2 / 2200.2 4100 / 4200	BR 30
Best.-Nr.	3605	7503	7510	7508



Fußschalter-Fernbedienung

Zum handfreien Ein-/Aus-switchen des Ultraschall-Generators. Mit 3 m Anschlussleitung.

Typ	TS 8
Für HD	2070.2 / 2200.2 / 4050 / 4100 / 4200 / 4400
Best.-Nr.	513



Temperaturfühler

Bei Anschluss des Temperaturfühlers an den Ultraschall-Generator wird das Temperaturmodul aktiviert. Es können Temperaturen im Bereich von 0 bis 120 °C gemessen werden.

Typ	Ø × l [mm]	TM 50	TM 100
Für HD	1,9 × 100	4050 / 4100 / 4200 / 4400	4050 / 4100 / 4200 / 4400
Best.-Nr.	4 × 150	3733	3622

Haltegestell

Edelstahl-Haltegestell HG

Mit Spezialhalterung für alle SONOPULS Ultraschallwandler (außer mini20)

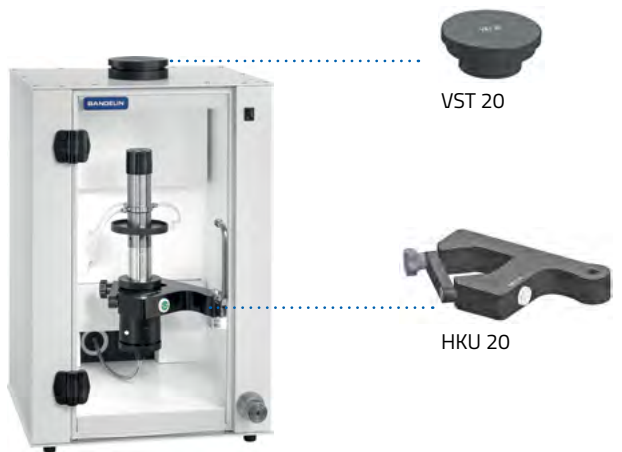
Typ	HG 20
Für HG	2070.2 / 2200.2 / 4050 / 4100 / 4200 / 4400
Best.-Nr.	3664



Lärmschutzboxen

Die Kavitation produziert sehr unangenehme Geräusche für den Nutzer und andere Personen in der Nähe.

Zur Reduzierung des Geräuschpegels wird empfohlen, eine Lärmschutzbox zu verwenden.



Beispielaufbau LS 20 für indirekte Beschallung

notwendiges Zubehör für indirekte Beschallung



Merkmale LS 20

- Inversbetrieb für indirekte Beschallung optional: Klemme für den Ultraschallwandler **HKU 20** mit **VST 20**
- Höhenverstellung von Tisch bzw. Klemme bei geschlossener Tür
- Zwangsentlüftung
- LED-Innenraumbeleuchtung
- Lüfter für Kühlung
- Abwischbare Dämmmatten
- Gehäuse pulverbeschichtet
- Aufnahmetisch mit Antirutschmatte für Beschallungsgefäße

Typ	LS 4	LS 20	HKU 20 + VST 20
Für		HD 2070.2 / 2200.2 / 4050 / 4100 / 4200 / 4400	LS 20
Dämpfung in dB-AU	10	20	–
Best.-Nr.	416	3698	3751

Merkmale LS 4 und LS 20

- Vorbereitete Öffnungen an der Rückseite für Schlauchzuführungen und Temperatursensor
- Vollflächige Plexiglastür ermöglicht Prozessbeobachtung; mit Rastscharnieren bei 0° und 150°