

Beschallungsbecher

Der Beschallungsbecher (1) ermöglicht eine indirekte Intensivbeschallung kleinster Probenmengen, z. B. Bakterien, in Probengefäßen (Reaktionscups). Bei der indirekten Beschallung wird sowohl eine Kontamination der Proben durch den Sonotrodenabtrag als auch eine Kreuzkontamination verhindert. Die Ultraschalleistung wird über eine Kontaktflüssigkeit in die jeweilige Reaktionscups übertragen. Zusätzlich verfügt der Beschallungsbecher über Zu-, Ab- und Überlaufanschluss, sodass die Proben temperiert werden können. Für den stationären Betrieb können Zu- und Ablauf mit Hilfe der beiliegenden Schraubkappen verschlossen werden. Der Füllstand muss konstant gehalten und verbrauchte Kontaktflüssigkeit bei Bedarf nachgefüllt werden. Im Kühlbetrieb sind Zu- und Ablauf über geeignete Schläuche an eine Schlauchpumpe mit geringer Förderleistung anzuschließen. Bei Bedarf kann an den Überlauf ein Schlauch angeschlossen werden.

Bezeichnung	BB 6
Bestell-Nr.	3605
Abbildung	
Länge L1 [mm]	210
Länge L2 [mm]	167
Durchmesser D1 [mm]	40
Durchmesser D2 [mm]	50
Innendurchmesser D3 [mm]	64
Drehmoment [Nm]	70
Reservoirvolumen [ml]	200
Verwendung mit HD...	2200.2/3200/4200
Kompatibel mit UW...	2200/3200/200
Material (Zylinderhorn)	TiAl6V4 (3.7165)
Material (Beschallungszyylinder)	Makrolon
Beipack	2 Steckverschraubungen für Zu- und Ablauf G 1/8", 3 passende Ersatz O-Ringe, 2 Hakenschlüssel HS 40/42, lang

Beschallungsbecher

Montage

- O-Ring im Tropfschutzring TB 30 (2) etwas anfeuchten.
- Tropfschutzring (2) von unten mit einer Drehbewegung so weit wie möglich auf das Zylinderhorn (3) schieben.
- Zylinderhorn (3) mit passenden Hakenschlüsseln am Ultraschallwandler montieren, s. Gebrauchsanweisung.
- Ultraschallwandler mit montiertem Zylinderhorn nach oben zeigend in ein Haltegestell, z. B. HG 40, einspannen.
- Bei Bedarf den Aufbau in einer Lärmschutzbox, z.B. LS 40 positionieren.
- Schlauchverschraubungen (4) mit den beiliegenden Dichtringen fest in die dafür vorgesehenen Gewindebohrungen einschrauben, dafür einen Maulschlüssel der Schlüsselweite SW 8 verwenden.
- O-Ringe des Zylinderhorns (3) anfeuchten.
- Beschallungszylinder (5) mit einer Drehbewegung auf das Zylinderhorn (3) schieben (Überlauf oben), dabei sollte der untere O-Ring ca. 15 mm Abstand von der Unterkante des Beschallungszylinders (5) haben.

Zubehör

Der Reaktionscuphalter kann bis zu 6 Reaktionscups (1,5 / 2 ml) aufnehmen. Er wird mit Hilfe seines gebogenen Griffs auf dem Beschallungszylinder (5) positioniert. Die Reaktionscups müssen in die Kontaktflüssigkeit im Beschallungsbecher eintauchen. Eine Deckplatte verhindert das Aufschwimmen der Reaktionscups bei Betrieb.

Bezeichnung	EH 6
Bestell-Nr.	7503
Abbildung	
Durchmesser D1 [mm]	52
Lochdurchmesser D2 [mm]	11,5
Material	Edelstahl

Beschallungsbecher

Hinweise

- Zu-, Ab- und Überlauf bei der Montage nicht belasten!
- Die Abdrücke der beiden O-Ringe zwischen Zylinderhorn (3) und Beschallungszyylinder (5) müssen vollständig sichtbar sein.
- Ein immer gleicher Füllstand im Beschallungsbecher ermöglicht reproduzierbare Ergebnisse.
- Probengefäße dürfen das Zylinderhorn (3) nicht berühren.
- Es darf keine Flüssigkeit in das Ultraschallwandlergehäuse gelangen.