

Bécher résonateur

Le bécher résonateur (1) permet d'effectuer une sonification intensive indirecte de très petits échantillons, par ex. de bactéries dans des récipients d'échantillon (microtubes). Lors de la sonification indirecte, une contamination des échantillons par érosion de la sonotrode ainsi qu'une contamination croisée sont évitées. La puissance d'ultrasons est transmise via un liquide de contact dans les récipients d'échantillon. Le bécher résonateur dispose en outre d'un raccord d'arrivée, d'écoulement et de trop-plein, de sorte que les échantillons peuvent être tempérés via le réservoir. Pour le fonctionnement fixe, l'arrivée et l'écoulement peuvent être court-circuités à l'aide d'un coude flexible. Le remplissage doit être maintenu à un niveau constant et il convient, si nécessaire, de faire l'appoint de liquide de contact usagé. En mode refroidissement, l'arrivée et l'écoulement sont à raccorder via des tuyaux adéquats à une pompe tubulaire à faible débit. Un tuyau peut, si nécessaire, être raccorder au trop-plein.

Désignation	BR 30
N° réf.	7510
Figure	
Longueur L1 [mm]	139
Profondeur du bassin L2 [mm]	15
Diamètre D1 [mm]	32
Diamètre D2 [mm]	40
Couple de rotation [Nm]	70
Volume du réservoir [ml]	12
Utilisation avec HD...	2070.2/2200.2/3100/3200/4100/4200
Compatible avec UW...	2070/2200/3100/3200/100/200
Matériau	TiAl6V4 (3.7165)
Kit d'accessoires	1 tuyau en silicone 3,6 m de long, 2 clés à griffe HS 40/42 longues, 1 joint torique de rechange


Bécher résonateur

Montage

- Humidifier légèrement le joint torique dans la bague anti-goutte TB 30 (2).
- Pousser la bague anti-goutte (2) par le bas autant que possible sur le bécher résonateur (1) en effectuant un mouvement de rotation, le réservoir vide orienté vers le haut.
- Monter le bécher résonateur sur le transducteur piézo-électrique à l'aide des clés à griffes adéquates conformément au mode d'emploi.
- Fixer le transducteur piézo-électrique avec bécher résonateur intégré orienté vers le haut dans un châssis-support, par ex. HG 40.
- Positionner, si nécessaire, la structure dans un boîtier antibruit, par ex. LS 40.
- Visser fermement les raccords pour tuyau (4) avec les joints d'étanchéité fournis dans les alésages prévus à cet effet, en utilisant une clé plate de SW 8.

Accessoires

Le support de microtubes peut accueillir des microtubes dans les tailles 0,2/0,5/1,0/1,5/2 ml à l'aide de trois disques échangeables. Il est positionné sur le bécher résonateur. Les microtubes doivent être immergés dans le liquide de contact dans le réservoir (3). Le remplacement des disques s'effectue en bridant ou en débridant le disque correspondant. Lors du processus de sonification, seul un disque peut être inséré dans l'enveloppe en plastique.

Désignation	EH 3.1
N° réf.	7527
Figure	
Diamètre interne D1 [mm]	32
Diamètre du trou D2 [mm]	8×6,5 / 3×8,5 / 3×11,5
Matériau (paroi)	POM
Matériau (disque)	acier inox

Bécher résonateur

Remarques

- Ne pas exercer de contrainte sur l'arrivée, l'écoulement, le trop-plein lors du montage !
- Un niveau de remplissage toujours constant à l'intérieur du réservoir (3) du bécher résonateur permet d'obtenir des résultats reproductibles.
- Aucun liquide ne doit s'introduire dans le boîtier du transducteur piézo-électrique.