

Bécher de sonification

Le bécher de sonification TR 110 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 ultrasons est transmise via un liquide de contact, par ex. de l'eau glacée, aux microtubes correspondants. Le bécher de sonification dispose en outre d'un raccord d'arrivée et d'écoulement, 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 du 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 ou à un circuit de refroidissement.

Désignation	TR 110
N° réf.	3902
Figure	
Longueur L1 [mm]	98,5
Longueur L2 [mm]	25
Diamètre D1 [mm]	40
Diamètre D2 [mm]	136
Diamètre interne D3 [mm]	110
Couple de rotation [Nm]	70
Capacité du bassin [ml]	190 (fixe)
Compatible avec	UW 2200/3200/200
Matériau	TiAl6V4 (3.7165)
Kit d'accessoires	4 raccords pour tuyau avec écrou à chapeau et joint d'étanchéité, 1 bague d'étanchéité pour support à échantillon 1 tuyau en silicone 3,6 m 2 clés à griffe HS 40/42, longues

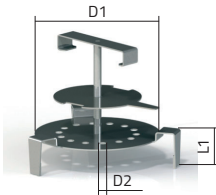
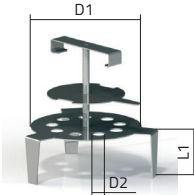
Bécher de sonification

Montage

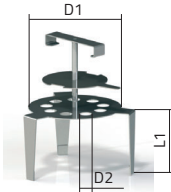
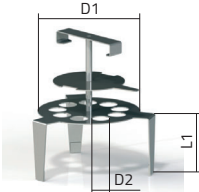
- Monter le bécher de sonification sur le transducteur piézo-électrique à l'aide des clés à griffes adéquates, voir mode d'emploi.
- Fixer le transducteur piézo-électrique avec bécher de sonification monté orienté vers le haut dans un châssis-support, par ex. SONOPULS HG 40.
- Placer la bague d'étanchéité sur le cadre du bécher de sonification et positionner le support à échantillon correspondant sur la bague d'étanchéité
- Positionner, si nécessaire, la structure dans un boîtier antibruit, par ex. SONOPULS LS 40.

Accessoires

Les différents supports d'échantillon peuvent accueillir jusqu'à 14 microtubes. Pour ce faire, il est possible, selon la taille du récipient, de choisir parmi 4 supports différents. Ils sont positionnés sur le bord du bécher de sonification à l'aide d'une poignée coudée. Les microtubes doivent être immergés dans le liquide de contact à l'intérieur du réservoir du bécher de sonification. Le couvercle empêche les microtubes de flotter à la surface durant le fonctionnement.

Désignation	HE 6	HE 12
N° réf.	3903	3904
Figure		
Diamètre D1 [mm]	94	94
Diamètre du trou D2 [mm]	6	11,5
Hauteur du pied L1 [mm]	33	39
Nombre de trous	14	9
Matériau	acier inox	acier inox

Bécher de sonification

Désignation	HE 13	HE 17
N° réf.	3905	3906
Figure		
Diamètre D1 [mm]	94	94
Diamètre du trou D2 [mm]	13	17
Hauteur du pied L1 [mm]	65	55
Nombre de trous	9	9
Matériau	acier inox	acier inox

Remarques

- Ne pas exercer de contrainte sur l'arrivée, l'écoulement du bécher de sonification lors du montage
- Un niveau de remplissage toujours constant à l'intérieur du réservoir du bécher de sonification permet d'obtenir des résultats reproductibles
- Les microtubes ne doivent pas entrer en contact avec le fond oscillant du réservoir
- Aucun liquide ne doit pénétrer à l'intérieur du boîtier du transducteur piézo-électrique