

Réceptiels à circulation continue

Les réceptiels à circulation continue servent par ex. à la dispersion ou à l'homogénéisation de quantités importantes de milieux liquides. La transmission des vibrations parasites de la sonde standard/à gain élevé/à circulation continue au réceptient de sonification est évitée par la structure d'atténuation spéciale (1) des réceptiels.

Désignation	DG 4 G	DZ 300 E
N° réf.	3608	3822
Figure		
Longueur L1 [mm]	95	307
Diamètre interne D1 [mm]	32	53
Diamètre externe D2 [mm]	50	60
Volume fixe [ml]	env. 25	jusqu'à 300
Débit max. [l/h]	50	130
Pression max. admise [bar]	-	4
Utilisation avec HD...	2070.2/2200.2 4100/4200	4400
Compatible avec	SH 70/213 G avec TT 13 SH 100/200 G avec TT 213 TH 100/200 G	SH 400 G avec TS 413/416/419/425/432
Diamètre de l'adaptateur [mm]	-	70
Filetage de raccordement [in]	1/8	1/2
Enveloppe réfrigérante	oui	non

Réceptiels à circulation continue

Désignation	DG 4 G	DZ 300 E
N° réf.	3608	3822
Matériau	acier inox	acier inox
Kit d'accessoires	3 joints toriques de rechange, 1 bouchon à circulation continue DS 4, 1 déflecteur PP 4 L, 1 capuchon hexagonal avec rondelle d'étanchéité, 4 raccords enfichables, tuyau en plastique de 5 m, 1 produit d'étanchéité pour raccords filetés LOCTITE, 1 clé à griffe HS 40/42	1 adaptateur, 1 joint en caoutchouc 1 joint torique

Montage

DG 4 G

- Utiliser la clé à griffe HS 40/42 jointe pour le montage.
- Insérer le déflecteur PP 4 L dans le bouchon à circulation continue DS 4 (2) et le visser par le bas dans l'enveloppe réfrigérante (3).
- La bague entretoise reposant dans le boîtier et les deux joints toriques (4) doivent être correctement positionnés.
- Visser fermement le réceptiel à circulation continue sur la sonde standard/à gain élevé/à circulation continue via le filetage extérieur, puis desserrer d'un tour dans le sens inverse.
- Visser les arrivées pour le débit du liquide à sonifier sur les tubulures adéquates (5).

DZ 300 E

- Fixer le réceptiel à circulation continue sur la sonde à gain élevé SH 400 G via l'adaptateur monté (6).
- Visser les arrivées pour le débit du liquide à sonifier sur les tubulures adéquates (5).

Remarques

- Lorsque la pression interne du réceptiel augmente, la sonotrode est encore plus atténuée, de sorte que la puissance mise à disposition doit être augmentée afin de maintenir l'amplitude souhaitée. Lorsque la puissance maximale admise est atteinte et que la pression interne continue d'augmenter, l'amplitude chute et peut ainsi diverger de la valeur réglée.
- Lorsque la sonotrode est immergée plus profondément dans le milieu, elle est également encore plus atténuée, ce qui a le même effet que l'augmentation de la pression interne. L'augmentation du niveau du liquide à l'intérieur du réceptiel en raison d'une vitesse de débit non ajustée doit ainsi être évitée.

Réceptiels à circulation continue

DG 4 G

- La structure d'atténuation (1) dans la partie supérieure de l'enveloppe réfrigérante (3) ne doit mécaniquement pas être mise en contrainte par une pression ou un choc.
- Le transducteur piézo-électrique doit être bien fixé à la verticale dans un support adéquat.
- L'érosion par cavitation sur les plateaux en titane et le déflecteur doit être régulièrement contrôlée. Une fois usé, le déflecteur peut être retourné.
- Afin de maintenir le milieu à une température constante en circulation continue, une puissance de refroidissement d'env. 100 W doit être apportée par un cryostat ou un groupe de refroidissement.
- Le refroidissement via le raccordement à l'eau potable permet, en circulation continue, de limiter l'augmentation de la température du milieu à environ 10 K.
- La combinaison entre sonde à circulation continue (FZ 5 G/FZ 7 G) et récipient de sonification permet de sonifier simultanément deux milieux non préalablement mélangés directement dans le champ de la cavitation.
- Une pompe de laboratoire à 2 canaux conventionnelle doit être mise à disposition.

DZ 300 E

- Une pompe de laboratoire conventionnelle doit être mise à disposition.