



## Au-dessus de votre cuve sous pression

### Alfa Laval Trappe d'accès pour cuve - Fermeture circulaire de type HLSD-2

#### Application

Une fermeture de trappe d'accès à ouverture vers l'extérieur de type HLSD-2 est utilisée sur le dessus des cuves et des conteneurs sous pression pour lesquels des moyens refermables d'accès vers l'intérieur du récipient sont requis. Le modèle HLSD-2 est agréé et peut être employé sur des récipients sous pression, conformément à la norme PED 97/23/EC.

#### Principe de fonctionnement

La trappe HLSD-2 est bloquée en position fermée par des crochets pivotants actionnés par ressort qui, avec le joint placé dans le couvercle, garantissent une étanchéité totale. Le couvercle est fixé au cadre par une charnière rigide, donnant l'emplacement exact du couvercle en position fermée et conçue pour stopper le couvercle à un angle de 20-30° au-delà de la position verticale lors de l'ouverture.



#### DONNÉES TECHNIQUES

##### Tailles

200 mm, 300 mm, 400 mm, 450 mm, 500 mm et 600 mm.

##### Pression

Pression maxi. acceptable : . . . . . Conformément au tableau de sélection

Pression négative acceptable mini. : . . Vide total

Pression d'essai maxi. Ptest : . . . . . Conformément au tableau de sélection

##### Certificats

- Certificat 3.1 (EN10204)
- Module de vérification G de l'unité CE conformément à la norme PED 97/23/EC.
- Déclaration de conformité FDA §177,2600 relative au matériau du joint
- Certificat ASME BPE (option)

##### Conception standard

Le couvercle HLSD-2 est conçu selon la norme Merkblätter AD 2000, dernière édition, et pour une installation sur des réservoirs sous pression jusqu'à la catégorie de danger IV. La trappe n'a pas subi de tests de pression avant livraison et doit être testée en même temps que la cuve sous pression.

- La trappe HLSD-2 est conçue pour les fluides de groupe 1 et 2.

#### DONNÉES PHYSIQUES

##### Matériaux

Pièces en acier en contact avec le

produit : . . . . . 1.4404 (AISI 316L)

Autres pièces en acier : . . . . . 1.4301 (AISI 304).

Joint : . . . . . EPDM, FPM, Silicone,  
Silicone à revêtement FEP,  
FPM à revêtement FEP,  
silicone à revêtement PFA.

**Finition de surface standard :** . . . . . Semi-brillante.

Extérieur . . . . . Ra 1,6 µm

Intérieur . . . . . Ra 0,8 µm.

##### Température

Plage de températures : . . . . . -10°C à + 250°C

### Options

- A. Ressort d'assistance à l'ouverture.
- B. Dispositif de blocage du couvercle en position ouverte et fermée.
- C. Crochet de fixation pour système d'indication.
- D. Poignée en acier inoxydable.
- E. Guide pour l'installation verticale du couvercle. Définissez la position de la charnière (côté droit ou gauche).
- F. Hublot de regard DIN 28120.
- G. Hublot de regard DIN11851.
- H. Grille de sécurité.
- I. Finition spéciale de la surface.
- J. Hauteur du cadre G = 300 mm.
- K. Joint en Q (silicone), FPM, silicone à revêtement FEP, silicone à revêtement PFA, FPM à revêtement FEP.
- L. Cadre conique, différentes épaisseurs et hauteurs de cadre disponibles sur demande.

### Tableau de sélection.

Taille mm	A mm	Nombre de boulons	Pression acceptable PS maxi. (bar) à la température de conception Td (°C)					Pression d'essai maxi. Ptest bar	Épaisseur du couvercle (SL)* mm	Rayon du couvercle mm
			50	100	150	200	250			
			°C	°C	°C	°C	°C			
200	208	4	14.7	13.0	11.8	10.8	10.0	21.1	8	500
		4	7.6	6.7	6.4	6.1	6.0	13.5	5	500
300	308	6	9.4	8.4	7.5	6.9	6.4	13.5	6	500
		4	4.4	3.8	3.7	3.5	3.4	10.1	4	500
400	408	6	6.6	5.8	5.5	5.3	5.2	14.3	5	500
		8	8.7	7.7	7.4	7.1	6.8	14.3	6	500
		6	5.2	4.6	4.4	4.2	4.1	12.0	4	500
450	458	8	7.0	6.1	5.9	5.7	5.5	12.5	5	500
		10	8.7	7.7	7.1	7.0	6.8	14.5	6	500
		6	4.2	3.7	3.6	3.4	3.3	9.8	4	500
500	508	8	5.7	5.0	4.8	4.6	4.5	10.7	4	500
		10	7.5	6.9	6.6	6.3	6.2	12.0	5	500
		6	3.0	2.6	2.5	2.4	2.3	6.9	4	500
600	608	8	4.0	3.5	3.3	3.2	3.1	7.7	4	500
		10	5.0	4.4	4.2	4.0	3.9	7.7	4	500
		12	6.0	5.3	5.0	4.9	4.7	8.8	5	500
		14	7.0	6.1	5.9	5.7	5.4	10.0	5	500

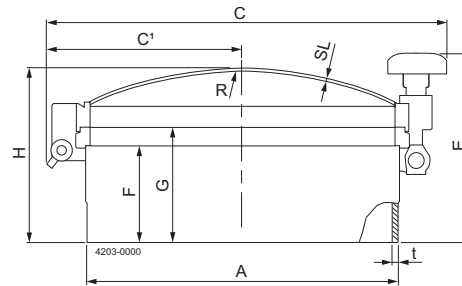


Fig. 2. Dimensions

### Dimensions (mm)

Taille	200 mm	300 mm	400 mm	450 mm	500 mm	600 mm
A	208	308	408	458	508	608
C <sub>1</sub>	154	204	254	279	309	359
C	320	420	520	570	625	725
E	237	237	247	247	247	247
F	125	125	125	125	125	125
G	150	150	150	150	150	150
H	185	198	226	240	251	285
R	500	500	500	500	500	500
SL voir le tableau de sélection						
t*	4	4	4	4	4	4

\* Dimensions uniquement à titre indicatif, mesurées avant le meulage et le polissage

Les informations contenues dans le présent document sont justes au moment de l'impression et peuvent être modifiées sans préavis. ALFA LAVAL est une marque déposée d'Alfa Laval Corporate AB.

ESE00694FR 1507

© Alfa Laval

---

**Comment contacter Alfa Laval**

Nos coordonnées sont mises à jour sur notre site internet [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com).