

Alfa Laval Trappes d'accès de cuve oval

Trappes pour cuves

Contenu

Fermeture ovale de type O

Couvercle ovale de type LKD 532 x 432

Couvercle ovale de type LKD 532 x 432 couvercle plat

Couvercle ovale de type LKD 542 x 446

Couvercle ovale de type LKD 440 x 320

Fermeture ovale de type O

Introduction

La trappe d'accès pour cuve - Couverture ovale de type O d'Alfa Laval est une trappe à trou d'homme en acier inoxydable qui offre une fermeture sûre des ouvertures d'accès des cuves ou des conteneurs. Elle offre un moyen rapide, facile et pratique d'entrer et de sortir des cuves statiques. Elle offre également un moyen d'accès refermable à l'intérieur de la cuve, situé au-dessus ou en dessous du niveau du liquide, pour installation sur le côté de la cuve.

Application

La trappe d'accès pour cuve - Couverture ovale de type O est conçue pour être utilisée dans les industries de l'agroalimentaire, laitière, vinicole et bien d'autres encore.

Pour installation sur les réservoirs ou les cuves.

Avantages

- Une polyvalence qui permet de couvrir tous les besoins en matière de réservoirs
- Ouverture flexible pivotante grâce à la charnière en option, pour une ouverture vers l'intérieur, l'extérieur ou les côtés.

Conception standard

La construction des trappes de cuves Alfa Laval varie selon le modèle. La trappe d'accès pour cuve - couvercle ovale de type O se compose d'un couvercle en acier inoxydable électropoli et d'un cadre brossé avec des joints en EPDM, NBR, FPM ou Q (silicone). Pour permettre l'accès physique à la cuve, le couvercle du réservoir pivote vers l'intérieur ou l'extérieur, selon le modèle. Les couvercles de réservoir peuvent être positionnés au-dessus et au-dessous du niveau du liquide pour répondre aux différentes exigences des



applications. Des charnières externes et internes sont disponibles en option pour répondre à diverses exigences.

Les trappes pour cuves Alfa Laval sont disponibles en acier inoxydable AISI 304 ou AISI 316L. Les finitions de surface comprennent le couvercle électropoli et le cadre brossé et sont comprises entre Ra 0,8 et Ra 3,0. En outre, une certification de matériau 3.1 conforme la norme EN 10204 est fournie avec le couvercle. Pour plus d'informations, veuillez consulter la documentation et le guide de sélection de trappe de cuve (.pdf 1 250 Ko).

Principe de fonctionnement

Ouvrez la trappe en desserrant la poignée. Cette gamme comporte des trappes avec différentes ouvertures. Pour l'inspection, des trappes s'ouvrant vers l'intérieur sont disponibles. S'il est nécessaire de pénétrer physiquement à l'intérieur de la cuve, il existe des trappes avec ouverture vers l'extérieur et/ou sur le côté.

Le couvercle ovale 544x440 doit être commandé en fonction du diamètre de la cuve, par paliers de 1,5 à 4 m. Le couvercle ovale 510x370 doit être commandé en fonction du diamètre de la cuve, par paliers de 1,3 à 4 m. Pour un diamètre de

cuve situé entre 1,5 et 2,1 m, les paliers sont de 50 mm. Si le diamètre de cuve situé entre deux paliers, il convient de choisir le diamètre le plus élevé lorsque le diamètre de la cuve est supérieur de 20 mm à un palier. Pour un diamètre de cuve compris entre 2,1 et 4,0 m, les paliers sont de 100 mm. Si le diamètre de la cuve se trouve entre deux paliers, il convient de choisir le palier le plus élevé lorsque le diamètre de la cuve est supérieur de 40 mm à un palier.

Certificats

3.1 (le couvercle et le bâti sont fournis avec un certificat de matériau 3.1 selon EN10204).

Données physiques

Matériaux	
Pièces en acier :	1.4301 (304) ou 1.4404 (316L)
Pièces en résine synthétique :	Nylon
Joint :	EPDM, NBR, FPM ou silicone

Finition du couvercle	Électropolie
Intérieure :	Moins de Ra 0,8 µm

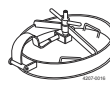
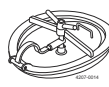
Bâti	Brossée
Intérieure :	Ra≥3,0 µm
Extérieure :	Ra≥3,0 µm

Température	
NBR :	-30 °C/110 °C
SILICONE (Q) :	-50 °C/200 °C
(EPDM, pas d'huile ni de graisse) :	-15 °C/90 °C
(FPM élastomère fluoré) :	-10 °C / 250 °C

Couvercles placés en dessous du niveau du liquide

Forme du couvercle	Type	Principe de fonctionnement	Plage de pressions ¹ bar
Ovale	O-440X320IO	Cuve statique	1,3
Ovale	O-490X395IO	Cuve statique	2,7
Ovale	O-440X320IO	Cuve statique	1,3
Ovale	O-510X370IO	Cuve statique	3,2
Ovale	O-544X440IO	Cuve statique	2,8
Ovale	O-542X446IO	Cuve statique	2,8
Ovale	O-659x534IO	Cuve statique	4

¹ Pression maxi calculée (bar).



O-440x320IO	O-490x395IO	O-440x320IO	O-544x440IO	O-510x370IO	O-542x446IO	O-659x534IO
Charnière extérieure		Charnière intérieure				

Couvercle ovale de type LKD 532 x 432



Introduction

La trappe d'accès pour cuve - Couverture ovale de type LKD 532 x 432 d'Alfa Laval est une trappe de cuve en acier inoxydable qui offre une fermeture sûre des trappes d'accès des cuves ou des conteneurs et permet d'entrer et de sortir facilement des cuves.

Conçue pour être utilisée sur le côté des réservoirs ou des cuves dans des applications hygiéniques, la trappe de cuve peut être installée avec une charnière optionnelle qui permet une ouverture à droite ou à gauche.

Application

La trappe d'accès pour cuve- Couverture ovale de type LKD 532 x 432 est conçue pour être utilisée dans des applications

hygiéniques dans les secteurs de l'agroalimentaire et de l'industrie laitière. Elle est particulièrement adaptée à une utilisation sur les réservoirs ou conteneurs utilisés pour la production de produits laitiers.

Avantages

- Conception hygiénique
- Disponible en version homologuée 3-A
- Peut supporter une pression statique jusqu'à 2,5 bar

Conception standard

La construction de la trappe d'accès pour cuve - Couverture ovale de type LKD 532 x 432 varie en fonction du modèle. Pour permettre une inspection visuelle et/ou une entrée et une sortie physiques de la cuve, la trappe de la cuve pivote vers l'intérieur et l'extérieur. La trappe de la cuve peut être positionnée au-dessus ou au-dessous du niveau du liquide, pour répondre aux différentes exigences des applications.

Principe de fonctionnement

Ouvrez la trappe en desserrant la poignée. Pour les opérations d'inspection, la trappe peut être tournée vers l'intérieur de la cuve. S'il est nécessaire de pénétrer dans la cuve, la trappe peut être retirée au niveau de la double charnière ou basculée à l'extérieur de la cuve, selon les modèles. Son positionnement hygiénique fait que le joint n'est pas affecté par la pression positive ou négative dans le réservoir.

Certificats

 Authorized to carry the 3A symbol

Données techniques

Pression

Pression statique max. :	2,5 bar (250 kPa)
Pression de service positive max. :	0 bar (0 kPa)
Pression de service négative max. :	0 bar (0 kPa)
Pression d'essai :	3,75 bar (375 kPa)

Données physiques

Matériaux

Pièces en acier :	1.4301 (304) ou 1.4404 (316L)
Pièces en résine synthétique :	Nylon
Joints (FDA) :	EPDM, NBR, FPM ou Q (silicone)

Finition de surface standard

Surfaces entrant en contact avec le produit :
Autres surfaces de cadre et de broche du couvercle :
Support externe et surfaces de la broche :

Décapé à l'acide

Ra 0,8 µm
Ra 0,8 µm
Ra 3,0 µm

Finition de surface 3A

Surfaces entrant en contact avec le produit :
Autres surfaces de cadre et de broche du couvercle :
Support externe et surfaces de la broche :

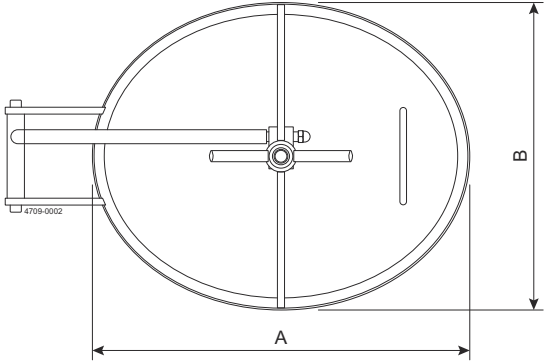
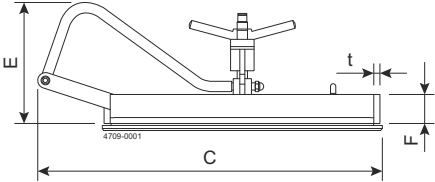
Électropolie

Ra 0,8 µm (surface du couvercle en contact avec le produit 0,4 µm)
Ra 0,8 µm (surface du couvercle en contact avec le produit 0,4 µm)
Ra 3,0 µm

Température	
Plage de températures :	-30 °C/110 °C (NBR)

Température	
EPDM :	-15 °C/90 °C
NBR :	-30 °C/110 °C
SILICONE (Q) :	-50 °C/200 °C
FPM :	-10 °C/250 °C

Dimensions (mm)



Type	LKD 532 x 432
A	532
B	432
C	663
E	265
F	(100) (60)
t	12
Épaisseur du couvercle	3

Couvercle ovale de type LKD 532 x 432 couvercle plat



Introduction

La trappe d'accès pour cuve - Couvercle ovale de type LKD 532 x 432 d'Alfa Laval est une trappe de cuve en acier inoxydable qui offre une fermeture sûre des trappes d'accès des cuves ou des conteneurs et permet d'entrer et de sortir facilement des cuves.

Conçue pour être utilisée sur le côté ou le fond des réservoirs ou des cuves dans des applications hygiéniques, la trappe de cuve peut être installée avec une charnière optionnelle qui permet une ouverture à droite ou à gauche.

Application

La trappe d'accès pour cuve - Couvercle ovale de type LKD 532 x 432 est conçue pour être utilisée dans des applications

hygiéniques dans les secteurs de l'agroalimentaire, de l'industrie laitière et de l'industrie des soins personnels. Elle est particulièrement adaptée à une utilisation sur le fond des réservoirs ou des cuves.

Avantages

- Conception hygiénique
- Convient pour une installation sur le fond de la cuve
- Peut supporter une pression statique jusqu'à 2,3 bar

Conception standard

La trappe d'accès pour cuve – Couvercle ovale de type LKD 532 x 432, couvercle plat peut être positionnée au-dessus ou au-dessous du niveau du liquide pour répondre aux différentes exigences de l'application.

Principe de fonctionnement

Ouvrez la trappe en desserrant la poignée. Pour les opérations d'inspection, la trappe peut être tournée vers l'intérieur de la cuve. S'il est nécessaire de pénétrer dans la cuve, la trappe peut être retirée au niveau de la double charnière ou être basculée à l'extérieur de la cuve. Son positionnement hygiénique fait que le joint n'est pas affecté par la pression positive ou négative dans le réservoir.

Certificats

3.1 (le couvercle et le bâti sont fournis avec un certificat de matériau 3.1 selon EN10204).

Données techniques

Pression

Pression statique max. :	2,3 bar (230 kPa)
Pression de service négative max. :	0 bar
Pression d'essai :	3,75 bar (375 kPa)

Données physiques

Matériaux

Pièces en acier :	1.4301 (304) ou 1.4404 (316L)
Pièces en résine synthétique :	Nylon
Joints (FDA) :	EPDM, NBR, FPM ou Q (silicone)

Finition de surface standard

Surfaces entrant en contact avec le produit :	Ra 0,8 µm (surface du couvercle en contact avec le produit 0,4 µm)
Autres surfaces de cadre et de couvercle :	Ra 0,8 µm (surface du couvercle en contact avec le produit 0,4 µm)
Autres surfaces de support et de broche :	Ra 3,0 µm

Décapé à l'acide

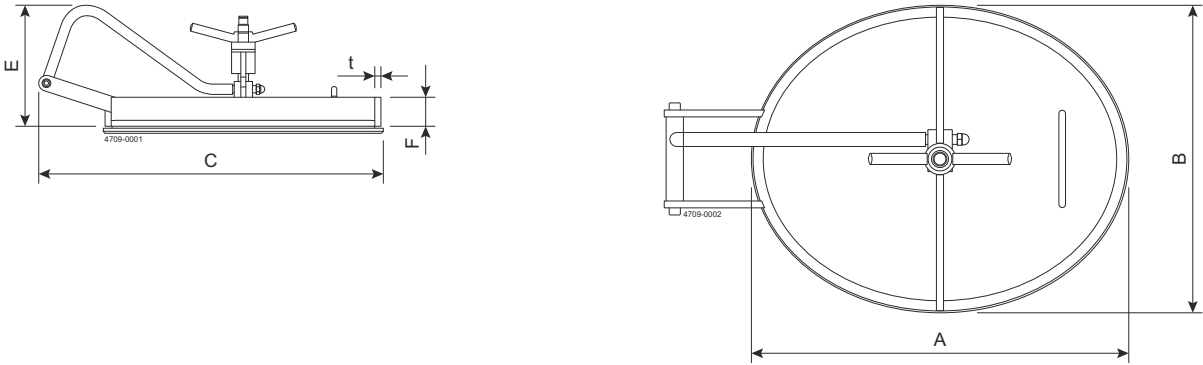
Finition de la surface 3A

Surfaces entrant en contact avec le produit :	Ra 0,8 µm
Autres surfaces de cadre et de couvercle :	Ra 0,8 µm
Autres surfaces de support et de broche :	Ra 3,0 µm

Électropolie

Température	
Q :	-50 °C/200 °C
EPDM :	-15 °C/90 °C
FPM :	-10 °C/250 °C
NBR :	-30 °C/110 °C
Poids :	35,4 kg

Dimensions (mm)



Type	LKD 532 x 432, couvercle plat
A :	532
B :	432
C :	662
E :	262
F :	100
t :	12
Épaisseur du couvercle :	10

Couvercle ovale de type LKD 542 x 446



Introduction

La trappe d'accès pour cuve – Couverture ovale de type LKD 542 x 446 d'Alfa Laval est une trappe de cuve en acier inoxydable qui offre une fermeture sûre des trappes d'accès des cuves ou des conteneurs et permet d'entrer et de sortir facilement des cuves. Elle est conçue pour être utilisée sur le côté des cuves ou des réservoirs.

Application

La trappe d'accès pour cuve – Couverture ovale de type LKD 542 x 446 est conçue principalement pour être utilisée dans les secteurs de l'agroalimentaire et de l'industrie brassicole. Elle est particulièrement adaptée à une utilisation

sur des réservoirs ou des cuves qui nécessitent un moyen d'accès refermable à l'intérieur du réservoir. Elle est dotée d'un cadre angulaire et profilé pour garantir une installation sans ombre.

Avantages

- La conception du cadre angulaire rend le couvercle plus facile à nettoyer.
- Peut supporter une pression statique allant jusqu'à 2,8 bar

Conception standard

La construction de la trappe d'accès pour cuve – Couverture ovale de type LKD 542 x 446 varie en fonction du modèle. Pour permettre une inspection visuelle et/ou une entrée physique dans la cuve, la trappe de la cuve pivote vers l'intérieur et l'extérieur. La trappe de la cuve peut être positionnée au-dessus ou au-dessous du niveau du liquide, pour répondre aux différentes exigences des applications.

Principe de fonctionnement

Ouvrez la trappe en desserrant la poignée. Pour les opérations d'inspection, la trappe peut être tournée vers l'intérieur de la cuve. S'il est nécessaire de pénétrer dans la cuve, la trappe peut être retirée au niveau de la double charnière ou basculée à l'extérieur de la cuve, selon les modèles. Son positionnement hygiénique fait que le joint n'est pas affecté par la pression positive ou négative dans le réservoir.

Certificats

3.1 (le couvercle et le bâti sont fournis avec un certificat de matériau 3.1 selon EN10204).

Données techniques

Pression

Pression statique max. :	2,8 bar (280 kPa)
Pression de service positive max. :	0 bar (0 kPa)
Pression de service négative max. :	0 bar (0 kPa)
Pression d'essai :	4,2 bar (420 kPa)

Données physiques

Matériaux

Pièces en acier :	1.4301 (304) ou 1.4404 (316L)
Pièces en résine synthétique :	Nylon
Joints (FDA) : (Conception du joint à lèvres) :	EPDM, NBR, FPM ou Q (silicone)

Finition de surface standard

Surfaces entrant en contact avec le produit :	Ra 0,8 µm
Autres surfaces de cadre et de couvercle :	Ra 0,8 µm
Autres surfaces de support et de broche :	Ra 3,0 µm

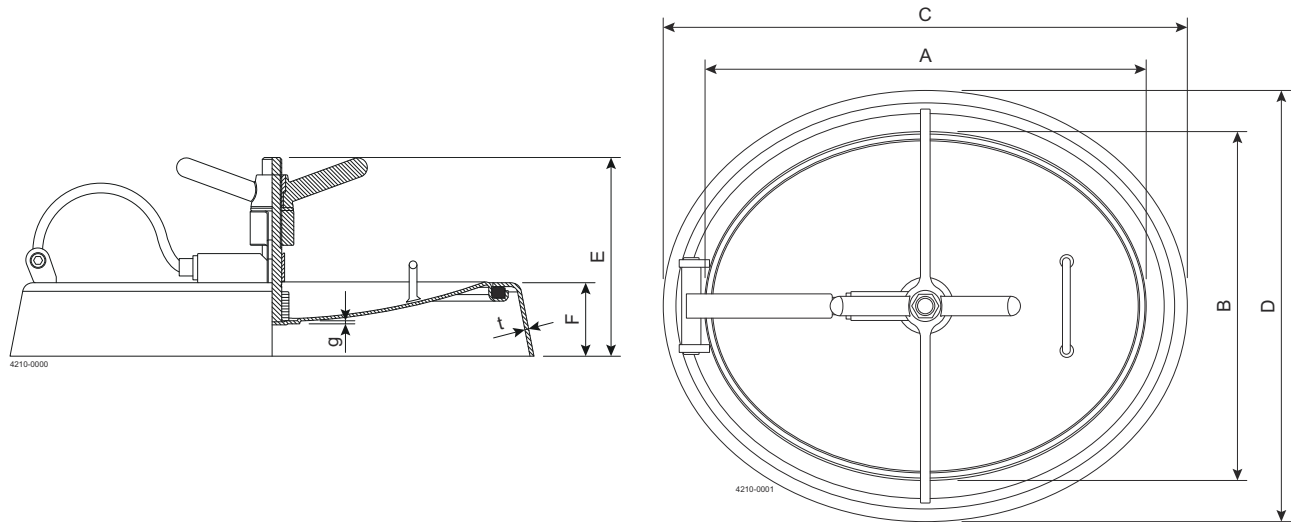
Décapé à l'acide

Température

EPDM :	-15 °C/90 °C
NBR :	-30 °C/110 °C
SILICONE (Q) :	-50 °C/200 °C
FPM :	-10 °C/250 °C

Poids :	12 kg
---------	-------

Dimensions (mm)



Type	LKD 542 x 446
A:	461
B:	362
C:	542
D:	446
E:	202
F:	76
t:	4
g:	3

Couvercle ovale de type LKD 440 x 320



Introduction

La trappe d'accès pour cuve – Couverture ovale de type LKD 440 x 320 d'Alfa Laval est une trappe de cuve en acier inoxydable qui offre une fermeture sûre des trappes d'accès des cuves ou des conteneurs. Il est conçu pour être utilisé sur le côté des cuves ou des réservoirs dans des applications hygiéniques.

Application

La trappe d'accès pour cuve – Couverture ovale de type LKD 440 x 320 est conçue pour être utilisée dans des applications hygiéniques dans les secteurs de l'agroalimentaire, des soins personnels et du vin. Elle est particulièrement adaptée aux cuves utilisées pour la production de vin et de jus.

Avantages

- Une polyvalence qui permet de couvrir tous les besoins en matière de réservoirs
- Conception hygiénique
- Disponible en version homologuée 3-A

Données techniques

Pression	
Pression statique max. :	1,5 bar (150 kPa)
Pression de service positive max. :	0 bar (0 kPa)
Pression de service négative max. :	0,5 bar (50 kPa)
Pression d'essai :	2,25 bar (225 kPa)

Données physiques

Matériaux	
Pièces en acier :	1.4301 (304) ou 1.4404 (316L)
Pièces en résine synthétique :	Nylon
Joints (FDA) :	EPDM, NBR, FPM ou Q (silicone)

Finition de la surface 3A	Électropolie
Surfaces entrant en contact avec le produit :	Ra 0,8 µm (surface du couvercle en contact avec le produit 0,4 µm)
Autres surfaces du couvercle et du cadre :	Ra 0,8 µm (surface du couvercle en contact avec le produit 0,4 µm)
Support externe et broche :	Ra 3,0 µm

Conception standard

La construction de la trappe d'accès pour cuve – Couverture ovale de type LKD 440 x 320 permet une inspection visuelle dans la cuve. La trappe de la cuve pivote vers l'extérieur et peut être positionnée au-dessus ou au-dessous du niveau du liquide, pour répondre aux différentes exigences des applications.

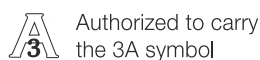
Disponible en modèles standard et à pression pour une utilisation au-dessus et au-dessous du niveau du liquide, la trappe du réservoir est conforme aux déclarations de conformité de la Food and Drug Administration (FDA) américaine et de la directive européenne 1935/2004/CE.

Principe de fonctionnement

Ouvrez la trappe en desserrant la poignée. Pour les opérations d'inspection, la trappe peut être tournée vers l'intérieur de la cuve. S'il est nécessaire de pénétrer dans la cuve, la trappe peut être retirée au niveau de la double charnière ou basculée à l'extérieur de la cuve, selon les modèles. Son positionnement hygiénique fait que le joint n'est pas affecté par la pression positive ou négative dans le réservoir.

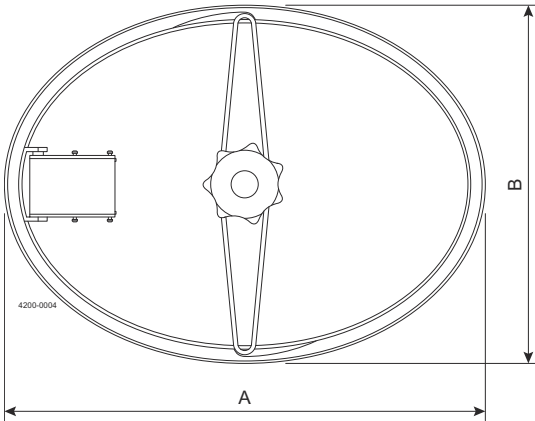
Certificats

3.1 (le couvercle et le bâti sont fournis avec un certificat de matériau 3.1 selon EN10204).



Température	
Q	-50 °C/200 °C
EPDM	-15 °C/90 °C
FPM	-10 °C/250 °C
NBR	-30 °C/110 °C
Poids :	7,8 kg

Dimensions (mm)



Type	LKD 440 x 320
A	440
B	320
E	160
F	60
t	8
Épaisseur du couvercle	2

Le présent document et son contenu sont soumis à des droits d'auteur et autres droits de propriété intellectuelle détenus par Alfa Laval AB (publ) ou l'une des sociétés de son groupe (ci-après, ensemble, « Alfa Laval »). Aucune partie de ce document ne peut être copiée, reproduite ou transmise sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, ou à quelque fin que ce soit, sans l'autorisation expresse écrite d'Alfa Laval. Les informations et les services fournis dans ce document le sont au bénéfice et à titre de service pour l'utilisateur, et aucun engagement ni garantie n'est fait quant à l'exactitude ou à l'adéquation de ces informations et de ces services à quelque fin que ce soit. Tous droits réservés.