

Alfa Laval Tapas de acceso a los depósitos oval

Tapas para depósitos

Contenido

Tapas ovaladas tipo O

Cubierta ovalada tipo LKD 532 x 432

Cubierta ovalada tipo LKD 532 x 432 tapa plana

Cubierta ovalada tipo LKD 542 x 446

Cubierta ovalada tipo LKD 440 x 320

Tapas ovaladas tipo O

Introducción

La tapa de acceso al depósito Alfa Laval, tapa ovalada tipo O es una tapa de acceso de acero inoxidable que proporciona un ajuste seguro para las aberturas de depósitos o contenedores. Ofrece un medio rápido, fácil y cómodo de entrada y salida al interior de los depósitos estáticos. También proporciona un medio de acceso con cierre al interior del contenedor, situado sobre o por debajo del nivel de líquido del depósito.

Aplicación

La tapa de acceso al depósito Alfa Laval, tapa ovalada tipo O está diseñada para usar en una amplia gama de aplicaciones en las industrias láctea, alimentaria, de bebidas, del vino y muchas otras.

Para instalación en los depósitos o recipientes.

Ventajas

- Versatilidad para cubrir todas las necesidades del depósito
- Flexibilidad de giro gracias a la bisagra opcional, para abrir hacia dentro, hacia fuera o hacia los lados

Diseño estándar

La construcción de las tapas de los depósitos Alfa Laval varía según el modelo. La tapa de acceso al depósito Alfa Laval, tapa ovalada tipo O consta de una tapa de acero inoxidable electropulido y un bastidor cepillado con juntas de EPDM, NBR, FPM o Q (silicona). Para poder entrar físicamente en el depósito, la tapa del mismo gira hacia dentro o hacia fuera, según el modelo. Las tapas de los depósitos pueden colocarse por encima y por debajo del nivel del líquido para



satisfacer los diferentes requisitos de la aplicación. Existen bisagras externas e internas opcionales para satisfacer diversos requisitos.

Las tapas de los depósitos Alfa Laval están disponibles en acero inoxidable AISI 304 o AISI 316L. Los acabados de la superficie incluyen la tapa electropulida y el marco cepillado y varían de Ra 0,8 a Ra 3,0. Además, con la cubierta se suministran los certificados de materiales 3.1 según la norma EN 10204. Para más información, consulte la documentación y la guía de selección de la cubierta del depósito (.pdf 1 250 KB).

Principios de funcionamiento

Abrir la tapa aflojando la palomilla. Esta gama incluye tapas con diferentes aperturas. Para propósitos de inspección hay tapas con apertura hacia dentro. Para aplicaciones que requieren la entrada física al depósito hay tapas con apertura hacia fuera y/o de giro lateral.

La tapa ovalada 544x440 debe pedirse en función del diámetro del depósito en escalones de 1,5 a 4 m. La tapa ovalada 510x370 debe pedirse en función del diámetro del depósito en escalones de 1,3 a 4 m. Para un diámetro de

depósito entre 1,5 y 2,1 m, los escalones son de 50 mm. Si el diámetro del depósito está entre dos escalones, se debe elegir el diámetro más alto cuando el diámetro del depósito esté 20 mm por encima de un escalón. Para un diámetro de depósito entre 2,1 y 4,0 m, los escalones son de 100 mm. Si el diámetro del depósito está entre dos escalones, se debe elegir el diámetro más alto cuando el diámetro del depósito esté 40 mm por encima de un escalón.

Certificados

3.1 (la tapa y el bastidor se proporcionan junto al certificado de material 3.1 según la EN10204).

Datos físicos

Materiales	
Piezas de acero:	1.4301 (304) o 1.4404 (316L)
Piezas de plástico:	Nailon
Cierre:	EPDM, NBR, FPM o silicona

Acabado de la tapa	Pulido electrolítico
Interna:	Menos Ra 0,8 µm

Bastidor	Cepillado
Interna:	Ra≥3,0 µm
Externa:	Ra≥3,0 µm

Temperatura	
NBR:	-30 °C / 110 °C
SILICONA (Q):	-50 °C / 200 °C
(EPDM, excepto aceite o grasa):	-15 °C / 90 °C
(caucho fluorado FPM):	-10 °C / 250 °C

Tapas colocadas por debajo del nivel de líquido

Forma de la tapa	Tipo	Función	Rango de presión ¹ bar
Ovalada	O-440X320IO	Depósito estático	1,3
Ovalada	O-490X395IO	Depósito estático	2,7
Ovalada	O-440X320IO	Depósito estático	1,3
Ovalada	O-510X370IO	Depósito estático	3,2
Ovalada	O-544X440IO	Depósito estático	2,8
Ovalada	O-542X446IO	Depósito estático	2,8
Ovalada	O-659x534IO	Depósito estático	4

¹ Presión máxima calculada (bar).



O-440x320IO
Bisagra externa

O-490x395IO

O-440x320IO
Bisagra interna

O-544x440IO

O-510x370IO

O-542x446IO

O-659x534IO

Cubierta ovalada tipo LKD 532 x 432



Introducción

La tapa de acceso al depósito Alfa Laval, tapa ovalada tipo LKD 532 x 432 es una tapa de depósito de acero inoxidable que proporciona un ajuste seguro para las aberturas de depósitos o contenedores, así como una entrada y salida rápida, fácil y cómoda al interior de los depósitos.

Diseñada para su uso en el lateral de depósitos o recipientes en aplicaciones higiénicas, la tapa del depósito puede instalarse con una bisagra opcional que permite su apertura a la derecha o a la izquierda.

Aplicación

La tapa de acceso al depósito Alfa Laval, tapa ovalada tipo LKD 532 x 432 está diseñada para usar en aplicaciones

higiénicas en las industrias láctea, alimentaria y de bebidas. Es especialmente adecuada para usar en depósitos o contenedores utilizados para la producción de productos lácteos.

Ventajas

- Diseño higiénico
- Disponible en versión homologada 3-A
- Puede soportar una presión estática de hasta 2,5 bares

Diseño estándar

La construcción de la tapa de acceso al depósito, tapa ovalada tipo LKD 532 x 432 varía, dependiendo del modelo. Para permitir la inspección visual y/o la entrada y salida física del depósito, la tapa del mismo se abre hacia dentro y hacia fuera. La tapa del depósito puede colocarse por encima o por debajo del nivel del líquido para satisfacer diferentes requisitos de aplicación.

Principios de funcionamiento

Abrir la tapa aflojando la palomilla. Para llevar a cabo una inspección, puede girar la tapa hacia el depósito. Si es necesario acceder físicamente al depósito, puede extraer la tapa en la doble bisagra o girarla hacia fuera del depósito, dependiendo del modelo. El cierre ha sido colocado higiénicamente y no se ve afectado por la presión positiva o negativa del depósito.

Certificados



Authorized to carry the 3A symbol

Datos técnicos

Presión

Presión estática máxima:	2,5 bar (250 kPa)
Presión positiva máx. de funcionamiento:	0 bar (0 kPa)
Presión negativa máx. de funcionamiento:	0 bar (0 kPa)
Presión de ensayo:	3,75 bar (375 kPa)

Datos físicos

Materiales

Piezas de acero:	1.4301 (304) o 1.4404 (316L)
Piezas de plástico:	Nailon
Juntas (FDA):	EPDM, NBR, FPM o Q (silicona)

Acabado de superficie estándar:

Superficies bañadas por producto:	Ra 0,8 µm
Otras superficies del bastidor y del husillo de la tapa:	Ra 0,8 µm
Superficies externas de apoyo y de los husillos:	Ra 3,0 µm

Decapado al ácido

Acabado de superficies 3A

Superficies bañadas por producto:	Ra 0,8 µm (0,4 µm superficie húmeda de la tapa)
Otras superficies del bastidor y del husillo de la tapa:	Ra 0,8 µm (0,4 µm superficie húmeda de la tapa)
Superficies externas de apoyo y de los husillos:	Ra 3,0 µm

Electropulido

Temperatura

Escala de temperatura: -30 °C / 110 °C (NBR)

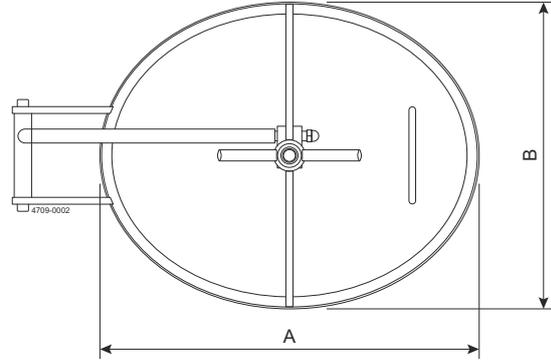
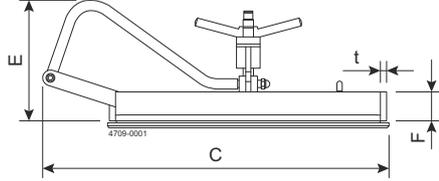
Temperatura

EPDM: -15 °C / 90 °C

NBR: -30 °C / 110 °C

SILICONA (Q): -50 °C / 200 °C

FPM: -10 °C / 250 °C

Dimensiones (mm)**Tipo****LKD 532 x 432**

A 532

B 432

C 663

E 265

F (100) (60)

t 12

Grosor de la tapa 3

Cubierta ovalada tipo LKD 532 x 432 tapa plana



Introducción

La tapa de acceso al depósito Alfa Laval, tapa plana ovalada tipo LKD 532 x 432, es una tapa de depósito de acero inoxidable que proporciona un ajuste seguro para las aberturas de los depósitos o contenedores, así como una entrada y salida rápida, fácil y cómoda al interior del depósito.

Diseñada para usarla en el lateral o el fondo de depósitos o recipientes en aplicaciones higiénicas, la tapa del depósito puede instalarse con una bisagra opcional que permite su apertura a la derecha o a la izquierda.

Datos técnicos

Presión	
Presión estática máxima:	2,3 bar (230 kPa)
Presión negativa máx. de funcionamiento:	0 bares
Presión de ensayo:	3,75 bar (375 kPa)

Datos físicos

Materiales	
Piezas de acero:	1.4301 (304) o 1.4404 (316L)
Piezas de plástico:	Nailon
Juntas (FDA):	EPDM, NBR, FPM o Q (silicona)

Acabado de superficie estándar:	Decapado al ácido
Superficies bañadas por producto:	Ra 0,8 µm (0,4 µm superficie húmeda de la tapa)
Otras superficies del bastidor y la tapa:	Ra 0,8 µm (0,4 µm superficie húmeda de la tapa)
Otras superficies de apoyo y del husillo:	Ra 3,0 µm

Acabado de superficie 3A	Electropulido
Superficies bañadas por producto:	Ra 0,8 µm
Otras superficies del bastidor y la tapa:	Ra 0,8 µm
Otras superficies de apoyo y del husillo:	Ra 3,0 µm

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

Aplicación

La tapa de acceso al depósito, tapa plana ovalada tipo LKD 532 x 432 está diseñada para su uso en aplicaciones higiénicas en las industrias láctea, alimentaria, de bebidas y de cuidado personal. Está especialmente indicada para su uso en el fondo de depósitos o contenedores.

Ventajas

- Diseño higiénico
- Adecuada para la instalación en el fondo del depósito
- Puede soportar una presión estática de hasta 2,3 bares

Diseño estándar

La tapa de acceso al depósito, tapa plana ovalada tipo LKD 532 x 432 puede colocarse por encima o por debajo del nivel del líquido para satisfacer diferentes requisitos de aplicación.

Principios de funcionamiento

Abrir la tapa aflojando la palomilla. Para llevar a cabo una inspección, puede girar la tapa hacia el depósito. Si es necesario acceder físicamente al depósito, puede extraer la tapa en la doble bisagra o girarla hacia fuera del depósito. El cierre ha sido colocado higiénicamente y no se ve afectado por la presión positiva o negativa del depósito.

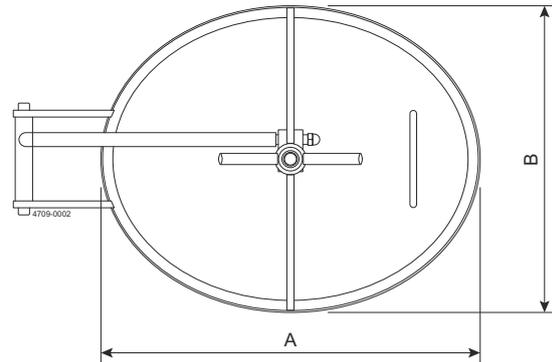
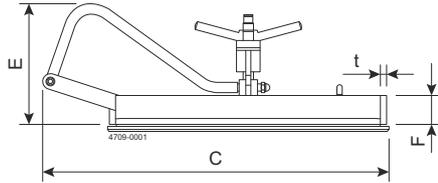
Certificados

3.1 (la tapa y el bastidor se proporcionan junto al certificado de material 3.1 según la EN10204).

Peso:

35,4 kg

Dimensiones (mm)



Tipo	LKD 532 x 432 tapa plana
A:	532
B:	432
C:	662
E:	262
F:	100
t:	12
Grosor de la cubierta:	10

Cubierta ovalada tipo LKD 542 x 446



Introducción

La tapa de acceso al depósito Alfa Laval, tapa ovalada tipo LKD 542 x 446 es una tapa de depósito de acero inoxidable que proporciona un ajuste seguro para las aberturas de depósitos o contenedores, así como una entrada y salida rápida, fácil y cómoda al interior del depósito. Está diseñada para usar en el lateral de los depósitos o recipientes.

Aplicación

La tapa de acceso al depósito, tapa ovalada tipo LKD 542 x 446 está diseñada principalmente para usarla en las industrias

de bebidas y cervecera. Es especialmente adecuada para usar en depósitos o contenedores que requieren un medio de cierre del acceso al interior del recipiente. Cuenta con un bastidor angulado y moldeado para garantizar una instalación sin sombras.

Ventajas

- El diseño del bastidor en ángulo hace que la cubierta sea más fácil de limpiar
- Puede soportar hasta 2,8 bares de presión estática

Diseño estándar

El diseño de la tapa de acceso al depósito, tapa ovalada tipo LKD 542 x 446 varía, dependiendo del modelo. Para permitir la inspección visual y/o la entrada física en el depósito, la tapa del depósito se gira hacia dentro y hacia fuera. La tapa del depósito puede colocarse por encima o por debajo del nivel del líquido para satisfacer diferentes requisitos de aplicación.

Principios de funcionamiento

Abrir la tapa aflojando la palomilla. Para llevar a cabo una inspección, puede girar la tapa hacia el depósito. Si es necesario acceder físicamente al depósito, puede extraer la tapa en la doble bisagra o girarla hacia fuera del depósito, dependiendo del modelo. El cierre ha sido colocado higiénicamente y no se ve afectado por la presión positiva o negativa del depósito.

Certificados

3.1 (la tapa y el bastidor se proporcionan junto al certificado de material 3.1 según la EN10204).

Datos técnicos

Presión

Presión estática máxima:	2,8 bares (280 kPa)
Presión positiva máx. de funcionamiento:	0 bares (0 kPa)
Presión negativa máx. de funcionamiento:	0 bares (0 kPa)
Presión de ensayo:	4,2 bares (420 kPa)

Datos físicos

Materiales

Piezas de acero:	1.4301 (304) o 1.4404 (316L)
Piezas de plástico:	Nailon
Juntas (FDA): (Diseño de cierre con reborde):	EPDM, NBR, FPM o Q (silicona)

Acabado de superficie estándar

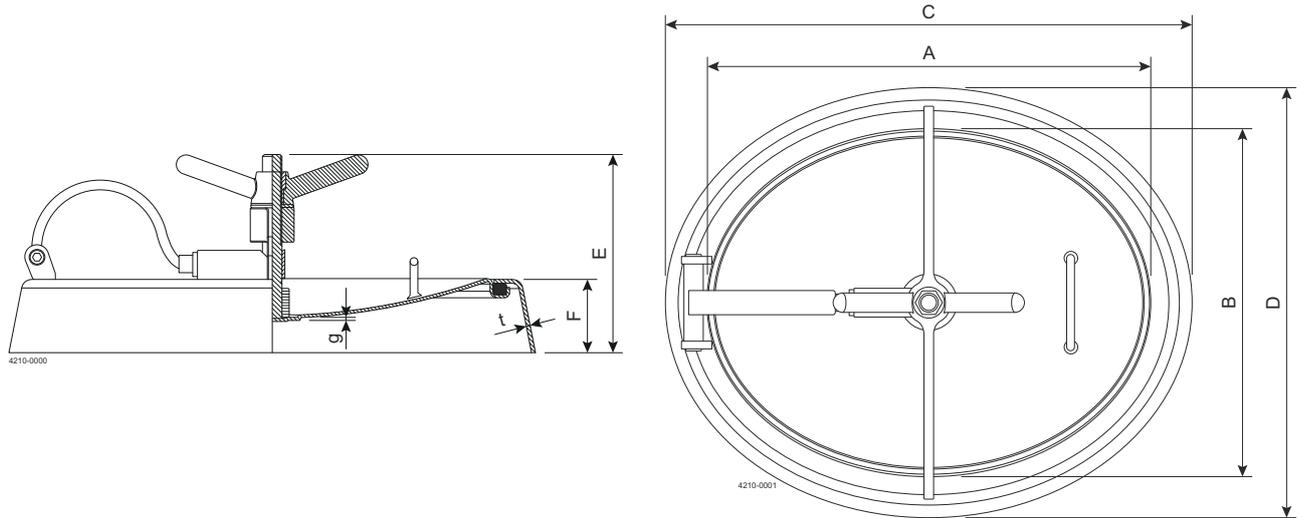
Acabado de superficie estándar	Decapado al ácido
Superficies bañadas por producto:	Ra 0,8 µm
Otras superficies del bastidor y la tapa:	Ra 0,8 µm
Otras superficies de apoyo y del husillo:	Ra 3,0 µm

Temperatura

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

Peso:	12 kg
-------	-------

Dimensiones (mm)



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

Cubierta ovalada tipo LKD 440 x 320



Introducción

La tapa de acceso al depósito Alfa Laval, tapa ovalada tipo LKD 440 x 320 es una tapa de depósito de acero inoxidable que proporciona un ajuste seguro para las aberturas de depósitos o contenedores. Está diseñada para su uso en el lateral de depósitos o recipientes en aplicaciones higiénicas.

Aplicación

La tapa de acceso al depósito Alfa Laval, tapa ovalada tipo LKD 440 x 320 está diseñada para usar en aplicaciones higiénicas de las industrias de alimentos, bebidas, cuidado personal y vino. Es especialmente adecuada para los depósitos utilizados para la producción de vino y zumo.

Datos técnicos

Presión

Presión estática máxima:	1,5 bar (150 kPa)
Presión positiva máx. de funcionamiento:	0 bar (0 kPa)
Presión negativa máx. de funcionamiento:	0,5 bar (50 kPa)
Presión de ensayo:	2,25 bar (225 kPa)

Datos físicos

Materiales

Piezas de acero:	1.4301 (304) o 1.4404 (316L)
Piezas de plástico:	Nailon
Juntas (FDA):	EPDM, NBR, FPM o Q (silicona)

Acabado de superficie 3A

Superficies bañadas por producto:	Ra 0,8 µm (0,4 µm superficie húmeda de la tapa)
Otras superficies de la tapa y el bastidor:	Ra 0,8 µm (0,4 µm superficie húmeda de la tapa)
Soporte externo y husillo:	Ra 3,0 µm

Ventajas

- Versatilidad para cubrir todas las necesidades del depósito
- Diseño higiénico
- Disponible en versión homologada 3-A

Diseño estándar

El diseño de la tapa de acceso al depósito, tapa ovalada tipo LKD 440 x 320 permite la inspección visual en el depósito. La tapa del depósito se abre hacia fuera y puede colocarse por encima o por debajo del nivel del líquido para satisfacer los distintos requisitos de la aplicación.

Disponible en modelos estándar y a presión para su uso tanto por encima como por debajo del nivel de líquido, la tapa del depósito cumple con las declaraciones de conformidad de la Administración de Alimentos y Medicamentos de Estados Unidos (FDA) y la europea 1935/2004/CE.

Principios de funcionamiento

Abrir la tapa aflojando la palomilla. Para llevar a cabo una inspección, puede girar la tapa hacia el depósito. Si es necesario acceder físicamente al depósito, puede extraer la tapa en la doble bisagra o girarla hacia fuera del depósito, dependiendo del modelo. El cierre ha sido colocado higiénicamente y no se ve afectado por la presión positiva o negativa del depósito.

Certificados

3.1 (la tapa y el bastidor se proporcionan junto al certificado de material 3.1 según la EN10204).



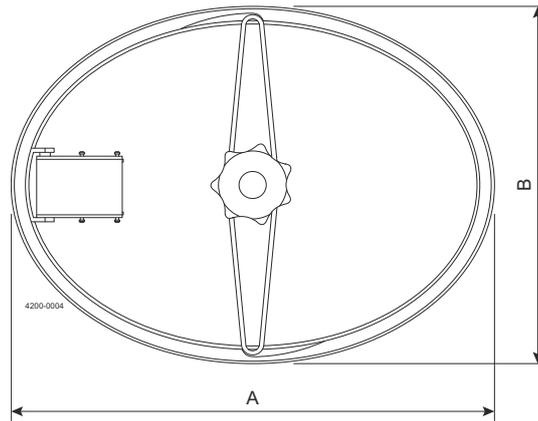
Authorized to carry the 3A symbol

Temperatura

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

Peso:	7,8 kg
-------	--------

Dimensiones (mm)



Tipo	LKD 440 x 320
A	440
B	320
E	160
F	60
t	8
Grosor de la tapa	2

This document and its contents are subject to copyrights and other intellectual property rights owned by Alfa Laval AB (publ) or any of its affiliates (jointly "Alfa Laval"). No part of this document may be copied, re-produced or transmitted in any form or by any means, or for any purpose, without Alfa Laval's prior express written permission. Information and services provided in this document are made as a benefit and service to the user, and no representations or warranties are made about the accuracy or suitability of this information and these services for any purpose. All rights are reserved.