

Alfa Laval Mannlochdeckel oval

Tankdeckel

Inhalt

Ovaler Deckel, Typ O

Ovaler Deckel, Typ LKD 532 × 432

Ovaler Deckel, Typ LKD 532 × 432 Flacher Deckel

Ovaler Deckel, Typ LKD 542 × 446

Ovaler Deckel, Typ LKD 440 × 320

Ovaler Deckel, Typ O

Einführung

Der Alfa Laval Mannlochdeckel - Ovaler Typ O ist eine Mannlochabdeckung aus Edelstahl, die einen sicheren Sitz für Öffnungen von Tanks oder Behältern bietet. Er bietet eine schnelle, einfache und bequeme Möglichkeit zum Ein- und Ausstieg in das Innere von stationären Tanks. Er bietet außerdem eine verschließbare Zugangsmöglichkeit zum Behälterinneren, die sich oberhalb oder unterhalb des Flüssigkeitsspiegels an der Seite des Tanks befindet.

Einsatzbereich

Der Mannlochdeckel - Ovaler Typ O ist für den Einsatz in einer Vielzahl von Anwendungen in der Molkerei-, Lebensmittel-, Getränke-, Wein- und vielen anderen Industrien konzipiert.

Zur Montage an Tanks oder Behältern.

Vorteile

- Vielseitigkeit zur Abdeckung aller Tankanforderungen
- Schwenkflexibilität durch optionales Scharnier, zum Öffnen nach innen, außen oder zur Seite

Standardausführung

Die Konstruktion der Alfa Laval Tankdeckel variiert je nach Modell. Der Mannlochdeckel - Ovaler Typ O besteht aus einer elektropoliertem Edelstahlabdeckung und gebürstetem Rahmen mit Dichtungen aus EPDM, NBR, FPM oder Q (Silikon). Um einen physischen Zugang zum Tank zu ermöglichen, schwenkt der Tankdeckel je nach Modell nach innen oder nach außen. Tankdeckel können oberhalb und unterhalb des Flüssigkeitsspiegels positioniert werden, um unterschiedliche Anwendungsanforderungen zu



erfüllen. Optional sind externe und interne Scharniere erhältlich, um verschiedene Anforderungen zu erfüllen.

Alfa Laval Tankdeckel sind in den Edelstählen AISI 304 oder AISI 316L erhältlich. Oberflächengüten umfassen elektropolierte und gebürstete Rahmen zwischen RA 0,8 und Ra 3,0. Zusätzlich wird eine 3.1-Materialbescheinigung nach EN 10204 mit der Abdeckung mitgeliefert. Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation und in der Anleitung zur Auswahl der Tankabdeckung (.pdf 1 250 KB)

Arbeitsprinzip

Zum Öffnen des Deckels muss der Griff gelöst werden. Bei Deckeln dieser Klasse werden verschiedene Öffnungsvarianten angeboten. Für Inspektionszwecke gibt es Deckel, die zum Öffnen nach innen geschwenkt werden. Wenn es notwendig ist, den Tank zu betreten, stehen auch Deckel zur Verfügung, die zum Öffnen nach außen und/oder zur Seite geschwenkt werden können.

Der ovale Deckel 544x440 muss gemäß des Tankdurchmessers in Stufen von 1,5 bis 4 m bestellt werden. Der ovale Deckel 510x370 muss gemäß des Tankdurchmessers in Stufen von 1,3 bis 4 m bestellt werden.

Für Tankdurchmesser zwischen 1,5 und 2,1 m liegen die Stufen bei 50 mm. Liegt der Tankdurchmesser zwischen zwei Stufen sollte der größere Durchmesser gewählt werden, wenn der Tankdurchmesser in einer Stufe 20 mm überschreitet. Für Tankdurchmesser zwischen 2,1 und 4,0 m sind die Stufen 100 mm. Liegt der Tankdurchmesser zwischen zwei Stufen, sollte der größere Durchmesser gewählt werden, wenn der Tankdurchmesser in einer Stufe 40 mm überschreitet.

Zertifikate

3.1 (Deckel und Zarge werden mit Abnahmezertifikat 3.1 nach EN10204 geliefert.)

Physikalische Daten

Materialien

Stahlteile:	1.4301 (304) oder 1.4404 (316L)
Kunststoffteile:	Nylon
Dichtung:	EPDM, NBR, FPM oder Silikon

Oberflächengüte des Deckels

Innen:	Elektropoliert Weniger als Ra 0,8 µm
--------	---

Zarge

Innen:	Gebürstet Ra \geq 3,0 µm
Außen:	Gebürstet Ra \geq 3,0 µm

Temperatur

NBR:	-30 °C / 110 °C
SILIKON (Q):	-50 °C / 200 °C
(EPDM, nicht Öl oder Fett):	-15 °C / 90 °C
(FPM fluorierter Gumm):	-10 °C/250 °C

Deckel unterhalb des Flüssigkeitsniveaus

Form des Deckels	Typ	Funktion	Druckbereich ¹ bar
Oval	O-440X320IO	Tank für statischen Druck	1,3
Oval	O-490X395IO	Tank für statischen Druck	2,7
Oval	O-440X320IO	Tank für statischen Druck	1,3
Oval	O-510X370IO	Tank für statischen Druck	3,2
Oval	O-544X440IO	Tank für statischen Druck	2,8
Oval	O-542X446IO	Tank für statischen Druck	2,8
Oval	O-659x534IO	Tank für statischen Druck	4

¹ Berechneter Max.-Druck (bar).



O-440x320IO
Außenzarge



O-490x395IO



O-440x320IO
Innenzarge



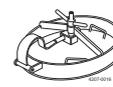
O-544x440IO



O-510x370IO



O-542x446IO



O-659x534IO

Ovaler Deckel, Typ LKD 532 x 432



Einführung

Der Alfa Laval Mannlochdeckel – Ovaler Typ LKD 532 x 432 ist ein Tankdeckel aus Edelstahl, der einen sicheren Sitz für Öffnungen von Tanks oder Behältern sowie einen schnellen, einfachen und bequemen Ein- und Ausstieg in das Tankinnere bietet.

Entwickelt für den Einsatz an der Seite von Tanks oder Behältern in hygienischen Anwendungen, kann der Tankdeckel mit einem optionalen Scharnier installiert werden, das entweder eine Öffnung nach rechts oder nach links ermöglicht.

Einsatzbereich

Mannlochdeckel – Ovaler Typ LKD 532 x 432 ist für den Einsatz in hygienischen Anwendungen in der Molkerei-,

Lebensmittel- und Getränkeindustrie konzipiert. Er eignet sich insbesondere für den Einsatz an Tanks oder Behältern, die für die Herstellung von Milchprodukten verwendet werden.

Vorteile

- Hygienische Konstruktion
- Verfügbar als 3-A zugelassene Ausführung
- Kann statischem Druck bis zu 2,5 bar standhalten

Standardausführung

Die Konstruktion des Mannlochdeckel – Ovaler Typ LKD 532 x 432 variiert je nach Modell. Um eine Sichtkontrolle und/oder einen physischen Ein- und Ausstieg in/aus den Tank zu ermöglichen, schwenkt der Tankdeckel nach innen und außen. Der Tankdeckel kann oberhalb oder unterhalb des Flüssigkeitsspiegels positioniert werden, um unterschiedlichen Anwendungsanforderungen gerecht zu werden.

Arbeitsprinzip

Zum Öffnen des Deckels muss der Griff gelöst werden. Für die Inspektion kann der Deckel in das Tankinnere geschwenkt werden. Falls der Tank von innen inspiziert werden muss, kann der Deckel vom Doppelscharnier abgenommen oder nach außen geschwungen werden. Dies ist vom Modell abhängig. Die Dichtung ist hygienisch positioniert und wird weder vom Über- noch vom Unterdruck im Tank beeinflusst.

Zertifikate



Authorized to carry the 3A symbol

Technische Daten

Druck	
Max. statischer Druck:	2,5 bar (250 kPa)
Max. positiver Betriebsdruck:	0 bar (0 kPa)
Max. negativer Betriebsdruck:	0 bar (0 kPa)
Testdruck:	3,75 bar (375 kPa)

Physikalische Daten

Materialien	
Stahlteile:	1.4301 (304) oder 1.4404 (316L)
Kunststoffteile:	Nylon
Dichtungen (FDA):	EPDM, NBR, FPM oder Q (Silikon)

Oberflächengüte des Deckels, Standard	Gebeizt
Oberflächengüte produktberührter Teile:	Ra 0,8 µm
Andere Rahmen- und Deckelspindel­flächen:	Ra 0,8 µm
Äußere Stütz- und Spindel­flächen:	Ra 3,0 µm

3A-Oberflächengüte	Elektropoliert
Oberflächengüte produktberührter Teile:	Ra 0,8 µm (0,4 µm Deckel produktberührte Oberfläche)
Andere Rahmen- und Deckelspindel­flächen:	Ra 0,8 µm (0,4 µm Deckel produktberührte Oberfläche)
Äußere Stütz- und Spindel­flächen:	Ra 3,0 µm

Temperatur

Temperaturbereich: -30 °C / 110 °C (NBR)

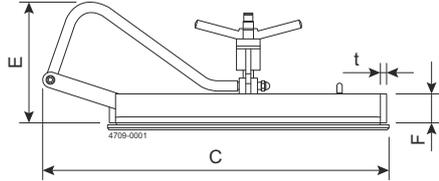
Temperatur

EPDM: -15 °C / 90 °C

NBR: -30 °C / 110 °C

SILIKON (Q): -50 °C / 200 °C

FPM: -10 °C / 250 °C

Maße (mm)**Typ****LKD 532 x 432**

A 532

B 432

C 663

E 265

F (100) (60)

t 12

Deckeldicke 3

Ovaler Deckel, Typ LKD 532 x 432 Flacher Deckel



Einführung

Der Alfa Laval Mannlochdeckel – Ovaler Typ 532 x 432 Flacher Deckel ist ein Mannlochdeckel aus Edelstahl, der einen sicheren Sitz für Öffnungen von Tanks oder Behältern sowie einen schnellen, einfachen und bequemen Ein- und Ausstieg in das Tankinnere bietet.

Entwickelt für den Einsatz an der Seite oder am Boden von Tanks oder Behältern in hygienischen Anwendungen, kann der Tankdeckel mit einem optionalen Scharnier installiert werden, das entweder eine Öffnung nach rechts oder nach links ermöglicht.

Technische Daten

Druck	
Max. statischer Druck:	2,3 bar (230 kPa)
Max. negativer Betriebsdruck:	0 bar
Testdruck:	3,75 bar (375 kPa)

Physikalische Daten

Materialien	
Stahlteile:	1.4301 (304) oder 1.4404 (316L)
Kunststoffteile:	Nylon
Dichtungen (FDA):	EPDM, NBR, FPM oder Q (Silikon)

Oberflächengüte des Deckels, Standard

Gebeizt	
Oberflächengüte produktberührter Teile:	Ra 0,8 µm (0,4 µm Deckel produktberührte Oberfläche)
Andere Rahmen- und Deckeloberflächen:	Ra 0,8 µm (0,4 µm Deckel produktberührte Oberfläche)
Andere Stütz- und Spindelflächen:	Ra 3,0 µm

3A-Oberflächengüte

Elektropoliert	
Oberflächengüte produktberührter Teile:	Ra 0,8 µm
Andere Rahmen- und Deckeloberflächen:	Ra 0,8 µm
Andere Stütz- und Spindelflächen:	Ra 3,0 µm

Temperatur

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

Einsatzbereich

Der Alfa Laval Mannlochdeckel – Ovaler Typ 532 x 432 Flacher Deckel ist für den Einsatz in hygienischen Anwendungen in der Molkerei-, Lebensmittel-, Getränke- und Körperpflegeindustrie konzipiert. Er ist besonders für den Einsatz auf dem Boden von Tanks oder Behältern geeignet.

Vorteile

- Hygienische Konstruktion
- Geeignet für die Montage auf dem Boden des Tanks
- Kann statischem Druck bis zu 2,3 bar standhalten

Standardausführung

Der Alfa Laval Mannlochdeckel – Ovaler Typ 532 x 432 Flacher Deckel kann oberhalb oder unterhalb des Flüssigkeitsspiegels positioniert werden, um unterschiedliche Anwendungsanforderungen zu erfüllen.

Arbeitsprinzip

Zum Öffnen des Deckels muss der Griff gelöst werden. Für die Inspektion kann der Deckel in das Tankinnere geschwenkt werden. Wenn ein physischer Zugang zum Tank erforderlich ist, kann der Deckel entweder am Doppelscharnier entfernt oder aus dem Tank herausgeschwenkt werden. Die Dichtung ist hygienisch positioniert und wird weder vom Über- noch vom Unterdruck im Tank beeinflusst.

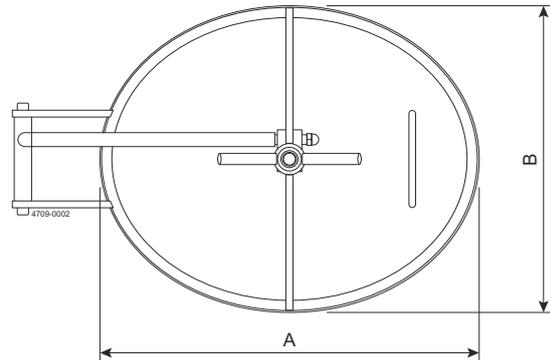
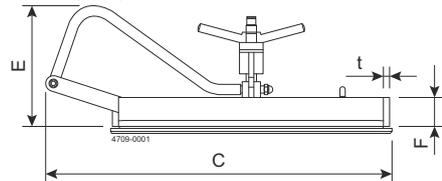
Zertifikate

3.1 (Deckel und Zarge werden mit Abnahmezertifikat 3.1 nach EN10204 geliefert.)

Gewicht:

35,4 kg

Maße (mm)



Typ	LKD 532 x 432 Flachher Deckel
A:	532
B:	432
C:	662
E:	262
F:	100
t:	12
Deckeldicke:	10

Ovaler Deckel, Typ LKD 542 x 446



Einführung

Der Alfa Laval Mannlochdeckel – Ovaler Typ LKD 542 x 446 ist ein Mannlochdeckel aus Edelstahl, der einen sicheren Sitz für Öffnungen von Tanks oder Behältern sowie einen schnellen, einfachen und bequemen Ein- und Ausstieg in das Tankinnere bietet. Er ist für den Einsatz an der Seite von Tanks oder Behältern konzipiert.

Einsatzbereich

Der Alfa Laval Mannlochdeckel – Ovaler Typ LKD 542 x 446 ist hauptsächlich für den Einsatz in der Getränke- und Brauereindustrie vorgesehen. Er eignet sich besonders für

den Einsatz an Tanks oder Behältern, die einen verschließbaren Zugang zum Behälterinneren benötigen. Er verfügt über einen abgewinkelten, geformten Rahmen, um eine schattenfreie Installation zu gewährleisten.

Vorteile

- Das abgewinkelte Rahmendesign erleichtert die Reinigung des Deckels
- Kann bis zu 2,8 bar statischen Druck aushalten

Standardausführung

Die Konstruktion des Der Alfa Laval Mannlochdeckel – Ovaler Typ LKD 542 x 446 variiert je nach Modell. Um eine Sichtkontrolle und/oder einen physischen Zugang zum Tank zu ermöglichen, schwenkt der Tankdeckel nach innen oder außen. Der Tankdeckel kann oberhalb oder unterhalb des Flüssigkeitsspiegels positioniert werden, um unterschiedlichen Anwendungsanforderungen gerecht zu werden.

Arbeitsprinzip

Zum Öffnen des Deckels muss der Griff gelöst werden. Für die Inspektion kann der Deckel in das Tankinnere geschwenkt werden. Falls der Tank von innen inspiziert werden muss, kann der Deckel entweder vom Doppelscharnier abgenommen oder nach außen geschwungen werden. Dies ist vom Modell abhängig. Die Dichtung ist hygienisch positioniert und wird weder vom Über- noch vom Unterdruck im Tank beeinflusst.

Zertifikate

3.1 (Deckel und Zarge werden mit Abnahmezertifikat 3.1 nach EN10204 geliefert.)

Technische Daten

Druck

Max. statischer Druck:	2,8 bar (280 kPa)
Max. positiver Betriebsdruck:	0 bar (0 kPa)
Max. negativer Betriebsdruck:	0 bar (0 kPa)
Testdruck:	4,2 bar (420 kPa)

Physikalische Daten

Materialien

Stahlteile:	1.4301 (304) oder 1.4404 (316L)
Kunststoffteile:	Nylon
Dichtungen (FDA): (Dichtlippendesign):	EPDM, NBR, FPM oder Q (Silikon)

Oberflächengüte, Standard

Oberflächengüte produktberührter Teile:	Ra 0,8 µm
Andere Rahmen- und Deckeloberflächen:	Ra 0,8 µm
Andere Stütz- und Spindelflächen:	Ra 3,0 µm

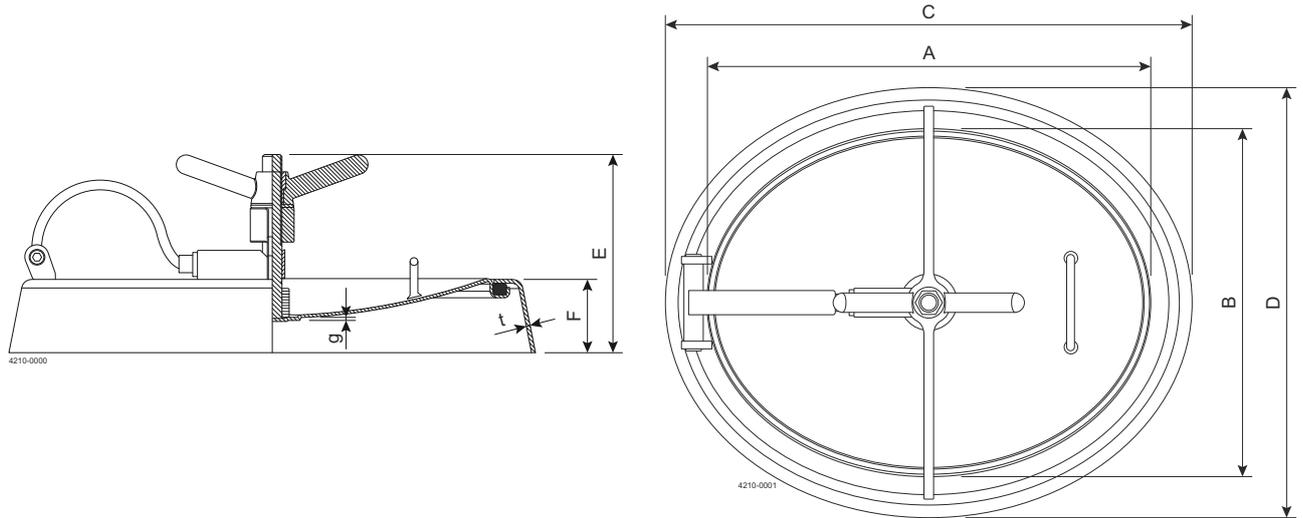
Gebeizt

Temperatur

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

Gewicht:	12 kg
-----------------	-------

Maße (mm)



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

Ovaler Deckel, Typ LKD 440 x 320



Einführung

Der Alfa Laval Mannlochdeckel - Ovaler Typ LKD 440 x 320 ist ein Tankdeckel aus Edelstahl, der einen sicheren Sitz für Öffnungen von Tanks oder Behältern bietet. Er ist für den Einsatz an der Seite von Tanks oder Behältern in hygienischen Anwendungen konzipiert.

Einsatzbereich

Der Mannlochdeckel - Ovaler Typ LKD 440 x 320 ist für den Einsatz in hygienischen Anwendungen in der Lebensmittel-, Getränke-, Körperpflege- und Weinindustrie konzipiert. Er ist besonders für Tanks geeignet, die für die Herstellung von Wein und Saft verwendet werden.

Vorteile

- Vielseitigkeit zur Abdeckung aller Tankanforderungen
- Hygienische Konstruktion
- Verfügbar als 3-A zugelassene Ausführung

Technische Daten

Druck	
Max. statischer Druck:	1,5 bar (150 kPa)
Max. positiver Betriebsdruck:	0 bar (0 kPa)
Max. negativer Betriebsdruck:	0,5 bar (50 kPa)
Testdruck:	2,25 bar (225 kPa)

Physikalische Daten

Materialien	
Stahlteile:	1.4301 (304) oder 1.4404 (316L)
Kunststoffteile:	Nylon
Dichtungen (FDA):	EPDM, NBR, FPM oder Q (Silikon)

3A-Oberflächengüte

Oberflächengüte produktberührter Teile:	Ra 0,8µm (0,4 µm Deckel produktberührte Oberfläche)
Andere Deckel- und Rahmenoberflächen:	Ra 0,8µm (0,4 µm Deckel produktberührte Oberfläche)
Externe Stützen und Spindel:	Ra 3,0 µm

Standardausführung

Die Konstruktion des Mannlochdeckels - Ovaler Typ LKD 440 x 320 ermöglicht eine Sichtkontrolle in den Tank. Der Mannlochdeckel schwenkt nach außen und kann über oder unter dem Flüssigkeitsspiegel positioniert werden, um unterschiedlichen Anwendungsanforderungen gerecht zu werden.

Der Mannlochdeckel ist in Standard- und Druckausführungen für den Einsatz über und unter dem Flüssigkeitsniveau erhältlich und entspricht den Konformitätserklärungen der U.S. Food and Drug Administration (FDA) und der europäischen 1935/2004/EC.

Arbeitsprinzip

Zum Öffnen des Deckels muss der Griff gelöst werden. Für die Inspektion kann der Deckel in das Tankinnere geschwenkt werden. Falls der Tank von innen inspiziert werden muss, kann der Deckel vom Doppelscharnier abgenommen oder nach außen geschwungen werden. Dies ist vom Modell abhängig. Die Dichtung ist hygienisch positioniert und wird weder vom Über- noch vom Unterdruck im Tank beeinflusst.

Zertifikate

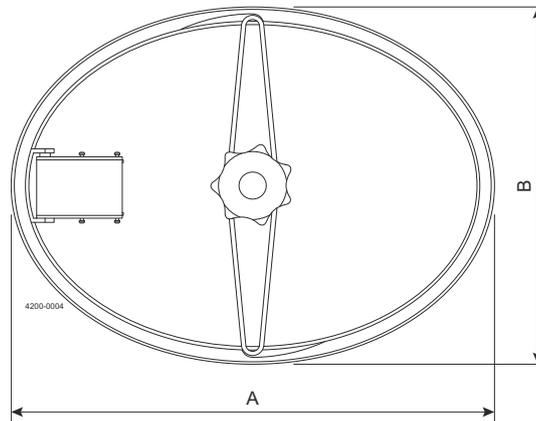
3.1 (Deckel und Zarge werden mit Abnahmezertifikat 3.1 nach EN10204 geliefert.)



Authorized to carry the 3A symbol

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

Maße (mm)



Typ	LKD 440 x 320
A	440
B	320
E	160
F	60
t	8
Deckeldicke	2

Dieses Dokument und sein gesamter Inhalt sind geschützt durch Urheberrechte und weitere gewerbliche und geistige Schutzrechte, die im Eigentum der Alfa Laval AB (publ) bzw. ihren verbundenen Unternehmen (zusammen "Alfa Laval") stehen bzw. für Alfa Laval geschützt sind. Es ist nicht gestattet, dieses Dokument oder Teile davon in irgendeiner Form zu kopieren, zu vervielfältigen, zu übertragen oder zu übermitteln, unabhängig davon zu welchem Zweck oder in welcher Form dies geschieht, ohne dass Alfa Laval zuvor ihre ausdrückliche schriftliche Gestattung hierzu gegeben hat. Die Informationen und Leistungen, die in diesem Dokument enthalten sind, werden dem Benutzer ohne rechtliche Verpflichtung zur Verfügung gestellt und es werden keinerlei Zusicherungen oder Gewährleistungen gegeben in Bezug auf die Richtigkeit, Genauigkeit oder Geeignetheit dieser Informationen und Leistungen für irgendeinen Verwendungszweck. Alle Rechte sind vorbehalten.