

Alfa Laval 椭圆形水箱检修盖

储罐盖

目录

椭圆形盖, 0 型

椭圆形盖 LKD 532 x 432

椭圆形盖 LKD 532 x 432 平盖型

椭圆形盖 LKD 542 x 446

椭圆形盖 LKD 440 x 320

椭圆形盖, 0 型

简介

阿法拉伐储罐椭圆形入口盖 (0 型) 是一款不锈钢人孔盖, 可稳固安装到储罐或容器的开口。该入口盖为静态储罐内部的进出提供了快速、简单和方便的途径。其安装在储罐侧面的液面上方或下方, 可以关闭, 提供了一个进出容器内部的方式。

应用

储罐椭圆形入口盖 (0 型) 经设计可用于乳制品、食品、饮料、葡萄酒和许多其他行业的广泛应用。

适合安装在罐体或容器上。

优点

- 多功能性, 可满足所有储罐需求
- 可选择配备铰链, 使摆动更加灵活, 可向内、向外或向侧面打开。

标准设计

阿法拉伐储罐盖的结构因型号不同而不同。储罐椭圆形入口盖 (0 型) 由电解抛光不锈钢盖和拉丝框架组成, 密封件采用 EPDM、NBR、FPM 或 Q (硅树脂) 材料。为了便于实际进入储罐, 可根据型号向内或向外摆动储罐盖。储罐盖可以放置在液面的上方和下方, 以满足不同的应用要求。选配的外部 and 内部铰链可满足各种要求。

阿法拉伐储罐盖可采用 AISI 304 或 AISI 316L 不锈钢。表面光洁度包括电抛光盖和拉丝框架的光洁度, 范围在 Ra 0.8 到 Ra 3.0 不等。此外, 盖子还具备符合 EN 10204 的 3.1 材



料认证。更多详细信息, 请参阅文件和罐盖选择指南 (.pdf 1 250 KB)

工作原理

旋松手柄即可打开盖子。该系列包括具有各种开口的盖。出于检查目的, 有内开式盖。如果身体必须进入储罐中, 有外开式和/或侧开式盖。

必须根据罐体直径 (1.5 m 到 4 m) 逐级订购 544x440 椭圆形盖板。必须根据罐体直径 (从 1.3 m 到 4 m) 逐级订购 510x370 椭圆形盖板。对于直径为 1.5 至 2.1 m 的储罐, 每一级应该是 50 mm。如果储罐直径在两级之间, 当储罐直径超出一级 20 mm 时, 应选择较大的直径。对于直径在 2.1 到 4.0 m 之间的储罐, 每一级应该是 100 mm。如果储罐直径在两级之间, 当储罐直径超出一级 40 mm 时, 应选择较大的直径。

证书

3.1（盖板和框架具备符合 EN10204 标准的 3.1 材料合格证）。

物理数据

材料	
钢制件：	1.4301（304）或 1.4404（316L）
塑料部件：	尼龙
密封件：	EPDM、NBR、FPM、硅树脂

盖光洁度	电解抛光
内部：	小于 Ra 0.8 μm

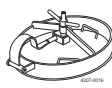
框架	拉丝
内部：	Ra≥3.0 μm
外部：	Ra≥3.0 μm

温度	
NBR：	-30 ° C / 110 ° C
硅（Q）：	-50 ° C / 200 ° C
（EPDM，非油或油脂）：	-15 ° C / 90 ° C
（FPM 氟化橡胶）：	-10° / 250° C

放在液面下的盖

盖形状	类型	功能	压力范围 ¹ 。 bar
椭圆	0-440X320I0	静态储罐	1.3
椭圆	0-490X395I0	静态储罐	2.7
椭圆	0-440X320I0	静态储罐	1.3
椭圆	0-510X370I0	静态储罐	3.2
椭圆	0-544X440I0	静态储罐	2.8
椭圆	0-542X446I0	静态储罐	2.8
椭圆	0-659x534I0	静态储罐	4

¹ 计算出的最大压力（bar）



0-440x320I0 外部铰链	0-490x395I0	0-440x320I0 内部铰链	0-544x440I0	0-510x370I0	0-542x446I0	0-659x534I0
---------------------	-------------	---------------------	-------------	-------------	-------------	-------------

椭圆形盖 LKD 532 x 432



简介

阿法拉伐储罐椭圆形入口盖（LKD 532 x 432 型） 是一款不锈钢罐盖，可稳固安装到储罐或容器的开口，为罐体内部的进出提供了快速、简单和方便的途径。

该储罐盖设计用于卫生应用中的罐体或容器的侧面，可与选配铰链一起安装，实现左右两侧开启。

技术数据

压力	
最大静压:	2.5 bar (250 kPa)
最大正工作压力:	0 bar (0 kPa)
最大负工作压力:	0 bar (0 kPa)
测试压力:	3.75 bar (375 kPa)

物理数据

材料	
钢制件:	1.4301 (304) 或 1.4404 (316L)
塑料部件:	尼龙
密封件 (FDA):	EPDM、NBR、FPM 或 Q (硅树脂)

标准盖的表面光洁度:	酸洗
过流产品表面:	Ra 0.8 µm
其他框架和盖子主轴表面:	Ra 0.8 µm
外部支撑和主轴表面:	Ra 3.0 µm

3A 表面光洁度:	电解抛光
过流产品表面:	Ra 0.8 µm (0.4 µm 盖子过流表面)
其他框架和盖子主轴表面:	Ra 0.8 µm (0.4 µm 盖子过流表面)
外部支撑和主轴表面:	Ra 3.0 µm

温度	
温度范围:	-30 ° C / 110 ° C (NBR)

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

应用

储罐椭圆形入口盖（LKD 532 x 432 型）经设计可用于乳制品、食品和饮料行业的卫生应用。该入口盖特别适合于生产乳制品的储罐或容器上使用。

优点

- 卫生型设计
- 可提供 3-A 认证版本
- 可承受高达 2.5 bar 的静压

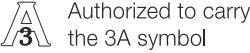
标准设计

储罐椭圆形入口盖（LKD 532 x 432 型）的结构因型号不同而不同。为了便于目视检查和/或实际进出罐体，应将罐盖向内和向外摆动。储罐盖可以放置在液面的上方或下方，以满足不同的应用要求。

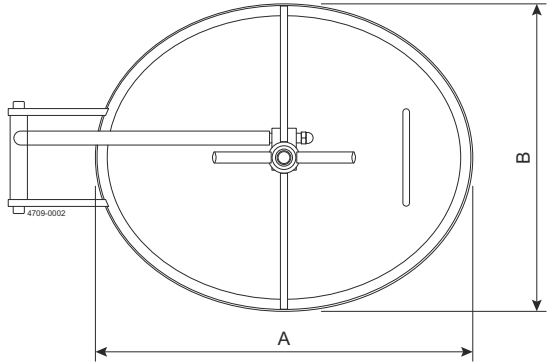
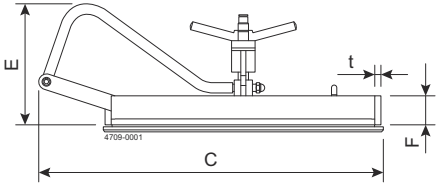
工作原理

旋松手柄即可打开盖子。在出于检查目的执行完相关操作后，可以将盖子再拧到储罐上。如果需要实际进入储罐，则可以视具体型号在储罐的双铰链处卸下盖子或从储罐上拧下盖子。密封件的位置符合卫生条件，而且不受储罐中正负压力的影响。

证书



尺寸 (mm)



类型	LKD 532 x 432
A	532
B	432
C	663
E	265
F	(100) (60)
t	12
盖厚	3

椭圆形盖 LKD 532 x 432 平盖型



简介

储罐椭圆形入口盖（LKD 532 x 432 平盖型）是一款不锈钢罐盖，可稳固安装到储罐或容器的开口，为罐体内部的进出提供了快速、简单和方便的途径。

该储罐盖设计用于卫生应用中的罐体或容器的侧面或底部，可与选配铰链一起安装，实现左右两侧开启。

技术数据

压力	
最大静压：	2.3 bar (230 kPa)
最大负工作压力：	0 bar
测试压力：	3.75 bar (375 kPa)

物理数据

材料	
钢制件：	1.4301 (304) 或 1.4404 (316L)
塑料部件：	尼龙
密封件（FDA）：	EPDM、NBR、FPM 或 Q（硅树脂）

标准盖的表面光洁度：	酸洗
过流产品表面：	Ra 0.8 μm (0.4 μm 盖子过流表面)
其他框架和盖子表面：	Ra 0.8 μm (0.4 μm 盖子过流表面)
其他支撑和主轴表面：	Ra 3.0 μm

3A 表面光洁度	电解抛光
过流产品表面：	Ra 0.8 μm
其他框架和盖子表面：	Ra 0.8 μm
其他支撑和主轴表面：	Ra 3.0 μm

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

重量：	35.4 kg
-----	---------

应用

储罐椭圆形入口盖（LKD 532 x 432 平盖型）经设计可用于乳制品、食品、饮料和个人护理行业的卫生应用。其特别适合用于储罐或容器的底部。

优点

- 卫生型设计
- 适合安装在储罐底部
- 可承受高达 2.3 bar 的静压

标准设计

储罐椭圆形入口盖（LKD 532 x 432 平盖型）可以放置在液面上方或下方，以满足不同的应用要求。

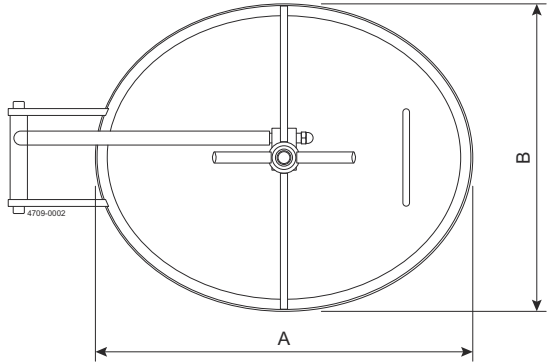
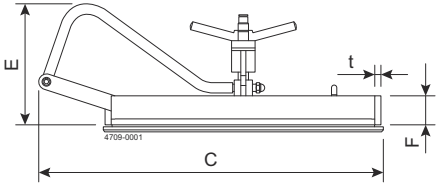
工作原理

旋松手柄即可打开盖子。在出于检查目的执行完相关操作后，可以将盖子再拧到储罐上。如果需要实际进入储罐，则可以在储罐的双铰链处卸下盖子或从储罐上拧下盖子。密封件的位置符合卫生条件，而且不受储罐中正负压力的影响。

证书

3.1（盖板和框架具备符合 EN10204 标准的 3.1 材料合格证）。

尺寸 (mm)



类型	LKD 532 x 432 平盖
A:	532
B:	432
C:	662
E:	262
F:	100
t:	12
盖厚:	10

椭圆形盖 LKD 542 x 446



简介

阿法拉伐储罐椭圆形入口盖（LKD 542 x 446 型）是一款不锈钢罐盖，可稳固安装到储罐或容器的开口，为罐体内部的进出提供了快速、简单和方便的途径。该储罐盖经设计可用于的储罐或容器的侧面。

应用

储罐椭圆形入口盖（LKD 542 x 446 型）主要设计用于饮料和啤酒行业。这种类型的盖子特别适用于需要用可关闭方式进

入容器内部的罐体或容器。特点是采用了角形架，可以确保无阴影安装。

优点

- 角形架设计，使盖板更易清洁。
- 可承受高达 2.8 bar 的静压

标准设计

储罐椭圆形入口盖（LKD 542 x 446 型）的结构因型号不同而不同。为了便于目视检查和/或实际进入罐体，应将罐盖向内和向外摆动。储罐盖可以放置在液面的上方或下方，以满足不同的应用要求。

工作原理

旋松手柄即可打开盖子。在出于检查目的执行完相关操作后，可以将盖子再拧到储罐上。如果需要实际进入储罐，则可以视具体型号在储罐的双铰链处卸下盖子或从储罐上拧下盖子。密封件的位置符合卫生条件，而且不受储罐中正负压力的影响。

证书

3.1（盖板和框架具备符合 EN10204 标准的 3.1 材料合格证）。

技术数据

压力	
最大静压：	2.8 bar (280 kPa)
最大正工作压力：	0 bar (0 kPa)
最大负工作压力：	0 bar (0 kPa)
测试压力：	4.2 bar (420 kPa)

物理数据

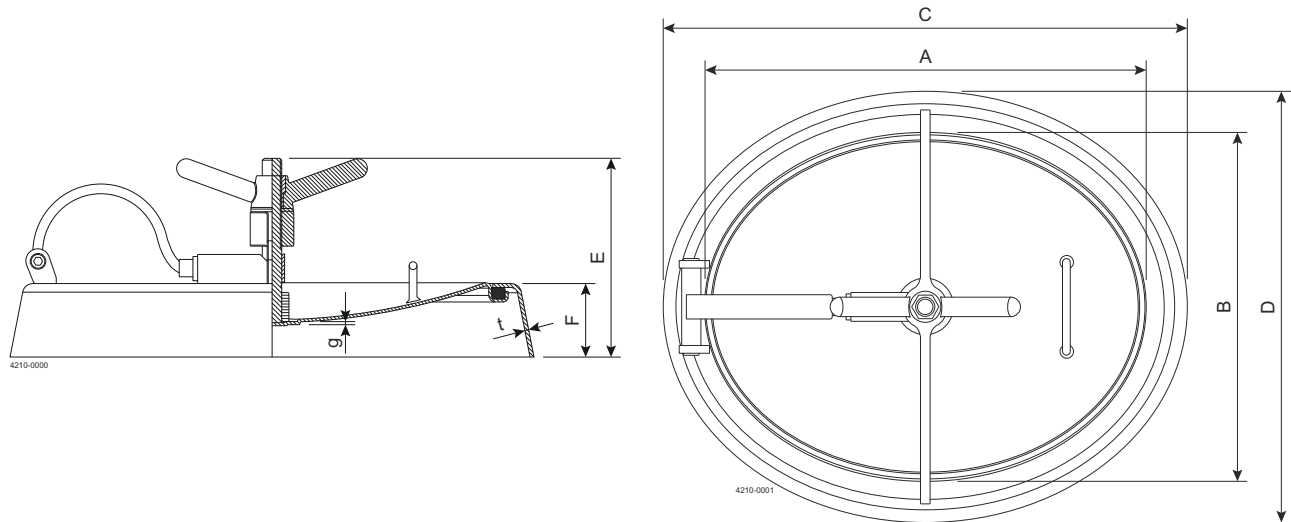
材料	
钢制件：	1.4301 (304) 或 1.4404 (316L)
塑料部件：	尼龙
密封件 (FDA)：(唇形密封设计)：	EPDM、NBR、FPM 或 Q (硅树脂)

标准表面光洁度	酸洗
过流产品表面：	Ra 0.8µm
其他框架和盖子表面：	Ra 0.8µm
其他支撑和主轴表面：	Ra 3.0 µm

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

重量：	12 kg
-----	-------

尺寸 (mm)



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

椭圆形盖 LKD 440 x 320



简介

阿法拉伐储罐椭圆形入口盖（LKD 440 x 320 型）是一款不锈钢储罐盖，可稳固安装到储罐或容器的开口。该储罐盖经设计可用于卫生应用中储罐或容器的侧面。

应用

储罐椭圆形入口盖（LKD 440 x 320 型）经设计可用于食品、饮料、乳制品、个人护理和葡萄酒行业的卫生应用。其特别适用于生产葡萄酒和果汁所使用的储罐。

技术数据

压力	
最大静压：	1.5 bar (150 kPa)
最大正工作压力：	0 bar (0 kPa)
最大负工作压力：	0.5 bar (50 kPa)
测试压力：	2.25 bar (225 kPa)

物理数据

材料	
钢制件：	1.4301 (304) 或 1.4404 (316L)
塑料部件：	尼龙
密封件 (FDA)：	EPDM、NBR、FPM 或 Q (硅树脂)

3A 表面光洁度	电解抛光
过流产品表面：	Ra 0.8µm (0.4µm 盖子过流表面)
其他盖子和框架表面：	Ra 0.8µm (0.4µm 盖子过流表面)
外部支撑和主轴：	Ra 3.0 µm

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

重量：	7.8 kg
-----	--------

优点

- 多功能性，可满足所有储罐需求
- 卫生型设计
- 可提供 3-A 认证版本

标准设计

储罐椭圆形入口盖（LKD 440 x 320 型）便于工作人员对罐体内部进行目视检查。储罐盖向外摆动，可以放置在液面的上方或下方，以满足不同的应用要求。

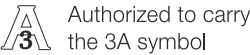
储罐盖有标准型和压力型两种，可在液面上方和下方使用，符合美国食品和药物管理局（FDA）和欧洲 1935/2004/EC 的符合性声明。

工作原理

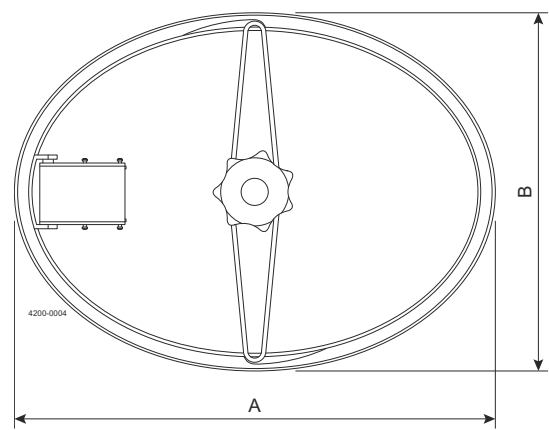
旋松手柄即可打开盖子。在出于检查目的执行完相关操作后，可以将盖子再拧到储罐上。如果需要实际进入储罐，则可以视具体型号在储罐的双铰链处卸下盖子或从储罐上拧下盖子。密封件的位置符合卫生条件，而且不受储罐中正负压力的影响。

证书

3.1（盖板和框架具备符合 EN10204 标准的 3.1 材料合格证）。



尺寸 (mm)



类型	LKD 440 x 320
A	440
B	320
E	160
F	60
t	8
盖厚	2

本文件及其内容受阿法拉伐公司（上市公司）或其任何附属公司（合称“阿法拉伐”）版权和其他知识产权的约束。未经阿法拉伐事先明确书面许可，不得出于任何目的以任何形式或通过任何方式复制、转载或传输本文档的任何部分。本文档中提供的信息和服务是向用户提供的权益和服务，对于这些信息和服务的准确性或适用性不作任何声明或保证。保留所有权利。