



Верхняя крышка для резервуара под давлением

Alfa Laval Крышка резервуара - Круглая крышка, тип HLSD-2

Область применения

Крышка люка с открытием наружу, тип HLSD-2, используется в верхней части резервуаров и контейнеров под давлением, где требуются устройства герметизации доступа внутрь резервуара. Тип HLSD-2 утвержден, и может использоваться на резервуарах под давлением в соответствии с требованиями PED 97/23/EC.

Принцип действия

Крышка типа HLSD-2 крепится в закрытом положении с помощью шарнирных болтов, которые вместе с уплотнением крышки обеспечивают полную герметичность крышки. Крышка крепится к раме на жесткой петле, что обеспечивает точную установку крышки в закрытом положении и ее фиксацию под углом 20-30° относительно вертикальной плоскости при открытии.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры

200 мм, 300 мм, 400 мм, 450 мм, 500 мм и 600 мм.

Давление

Макс. допустимое давление: В соответствии с таблицей выбора

Мин. допустимое отрицательное

давление: Полный вакуум

Макс. испытательное давление P_{test}: . . . В соответствии с таблицей выбора

Сертификаты

- Сертификат 3.1 (EN10204)
- Модуль G проверки блока ЕС в соответствии с PED 97/23/EC.
- Декларация FDA §177.2600 для материала уплотнения
- Сертификат ASME BPE (специальное исполнение)

Типовая конструкция

Крышка люка HLSD-2, рассчитанная на работу под давлением, разработана в соответствии с последним изданием Merkblätter AD 2000 для установки в сосудах, работающих под давлением с категорией опасности до IV. Крышка не проходила испытания под давлением, и должна быть испытана в составе резервуара высокого давления.

- HLSD-2 рассчитана на группу жидкости 1 и 2.

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материалы

Стальные детали, соприкасающиеся с

продуктом: 1.4404 (AISI 316L)

Прочие стальные детали: 1.4301 (AISI 304)

Уплотнение: EPDM, FPM, силикон; силикон с покрытием; силикон, покрытый FEP; FPM, покрытый FEP; силикон, покрытый PFA.

Стандартная отделка поверхности: . . . полусзеркальная

Снаружи Ra 1,6 мкм

Внутри Ra 0,8 мкм

Температура

Рабочий диапазон температур: от -10°C до +250°C*

Специальные исполнения (опции)

- A. Пружина для облегчения открывания.
- B. Устройство для закрепления крышки в открытом и закрытом положении.
- C. Держатель блока индикации.
- D. Рукоятка из нержавеющей стали.
- E. Направляющая для крышки при установке в вертикальном положении.
Определите положение петли (справа или слева).
- F. Смотровое стекло DIN 28120.
- G. Смотровое стекло DIN 11851.
- H. Ограждающая решетка.
- I. Специальная обработка поверхности.
- J. Высота рамы G = 300 мм.
- K. Уплотнение Q (силикон) FPM; силикон, покрытый FEP; силикон, покрытый PFA; FPM, покрытый FEP.
- L. Коническая рама, различные значения толщины и высоты рамы доступны по запросу.

Таблица выбора.

Размер mm	A mm	Количество болтов	Макс. допустимое давление PS (бар) при расчетной температуре Td (°C)					Макс. испытательное давление Ptest бар	Толщина крышки (SL)* mm	Радиус крышки mm
			50 °C	100 °C	150 °C	200 °C	250 °C			
200	208	4	14.7	13.0	11.8	10.8	10.0	21.1	8	500
		6	7.6	6.7	6.4	6.1	6.0	13.5	5	500
300	308	4	9.4	8.4	7.5	6.9	6.4	13.5	6	500
		6	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
450	458	6	5.2	4.6	4.4	4.2	4.1	12.0	4	500
		8	7.0	6.1	5.9	5.7	5.5	12.5	5	500
500	508	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
600	608	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
600	608	6	3.0	2.6	2.5	2.4	2.3	6.9	4	500
		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

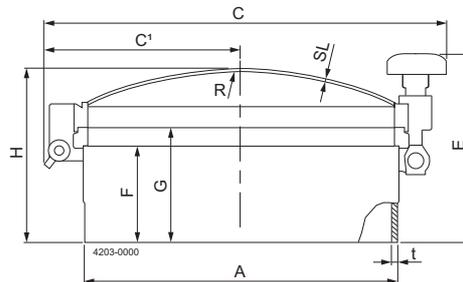


Рис.2. Размеры

Размеры (мм)

Размер	200 mm	300 mm	400 mm	450 mm	500 mm	600 mm
A	208	308	408	458	508	608
C ₁	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 см. таблицу выбора.						
t*	4	4	4	4	4	4

* Размеры только для справки, измеряются перед механической обработкой и полировкой.

Альфа Лаваль оставляет за собой право изменять технические характеристики без предварительного уведомления. ALFA LAVAL является зарегистрированной торговой маркой, принадлежащей Alfa Laval Corporate AB.

ESE00694RU 1507

© Alfa Laval

Как найти Альфа Лаваль:

Постоянно обновляемую информацию о деятельности компании Альфа Лаваль в мире вы найдете на нашем веб-сайте. Приглашаем вас посетить.

www.alfalaval.com