



En la parte superior del depósito a presión

Alfa Laval Tapa de acceso al depósito: Cubierta circular tipo HLSD-2

Aplicación

La tapa de registro de apertura hacia afuera tipo HLSD-2 se utiliza en la parte superior de depósitos y contenedores presurizados en los que son necesarios medios de acceso al interior del recipiente que puedan cerrarse. HLSD-2 está aprobada y puede utilizarse en recipientes a presión de conformidad con PED 97/23/EC.

Principios de funcionamiento

La tapa de registro HLSD-2 se fija en la posición de cierre mediante pernos de inclinación que, junto con la junta de la tapa, garantizan una estanqueidad completa. La tapa se encuentra acoplada al bastidor con una bisagra rígida que proporciona la ubicación exacta de la posición de cierre de la tapa y cuyo diseño permite su detención en un ángulo de 20-30° más allá de la posición vertical durante la apertura.



DATOS TÉCNICOS

Tamaños

200 mm, 300 mm, 400 mm, 450 mm, 500 mm y 600 mm.

Presión

Presión de aire máx.: Según tabla de selección.

Presión PS negativa mínima permitida: Vacío completo

Presión de prueba Ptest máx. Según tabla de selección.

Certificados

- Certificado 3.1 (EN10204)
- Módulo G de verificación de unidad EC de acuerdo con PED 97/23/EC.
- Declaración de conformidad de la FDA §177.2600 para material de sellado
- Certificado ASME BPE (opcional)

Diseño estándar

La tapa a presión HLSD-2 está diseñada según la edición más nueva de Merkblätter AD 2000 para su instalación en depósitos a presión hasta la categoría de riesgo IV. La tapa no ha pasado pruebas de presión y, en este sentido, debe probarse si va a formar parte de un recipiente a presión.

HLSD-2 se ha diseñado para los grupos de fluidos 1 y 2.

DATOS FÍSICOS

Materiales

Piezas de acero bañadas por producto: 1.4404 (AISI 316L)

Otras piezas de acero: 1.4301 (AISI 304).

Cierre: EPDM, FPM, silicona, silicona cubierta de FEP, FPM cubierto de FEP, silicona cubierta de PFA.

Acabado de superficie estándar: . . . Semibrillante.

Exterior Ra 1,6 µm

Interior Ra 0,8 µm

Temperatura

Escala de temperatura: De -10 °C a +250 °C

Opciones

- A. Resorte para facilitar la apertura.
- B. Disposición para asegurar la tapa en posición de apertura y cierre.
- C. Soporte para la unidad de indicación.
- D. Mango de acero inoxidable.
- E. Guía para la instalación vertical de la tapa. Defina la posición de la bisagra (lado derecho o izquierdo).
- F. Mirilla DIN 28120.
- G. Mirilla - DIN11851
- H. Rejilla de seguridad.
- I. Acabado de superficie especial.
- J. Altura del marco G = 300 mm.
- K. Cierre de Q (silicona), FPM, silicona cubierta de FEP, silicona cubierta de PFA, FPM cubierto de FEP.
- L. Bastidor cónico; diferentes espesores y alturas de bastidores disponibles a petición.

Tabla de selección.

Tamaño mm	A mm	Número de pernos	Presión PS máxima permitida (bares) a la temperatura de diseño Td (°C)					Presión de prueba Ptest máx. bares	Espesor de la tapa (SL)* mm	Radio de la tapa 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	4	6.6	5.8	5.5	5.3	5.2	14.3	5	500
		6	8.7	7.7	7.4	7.1	6.8	14.3	6	500
450	458	4	5.2	4.6	4.4	4.2	4.1	12.0	4	500
		6	7.0	6.1	5.9	5.7	5.5	12.5	5	500
500	508	8	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
500	508	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
600	608	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
600	608	14	7.0	6.1	5.9	5.7	5.4	10.0	5	500

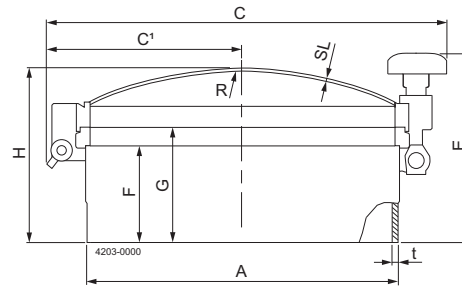


Fig. 2. Dimensiones

Dimensiones (mm)

Tamaño	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 consulte la tabla de selección						
t*	4	4	4	4	4	4

* Las dimensiones son solo de orientación, se debe medir antes del pulimentado

La información incluida en el presente documento es correcta en el momento de su publicación, no obstante puede estar sujeta a modificaciones sin previo aviso. ALFA LAVAL es una marca registrada de Alfa Laval Corporate AB (Suecia).

ESE00694ES 1507

© Alfa Laval

Cómo ponerse en contacto con Alfa Laval

Cómo ponerse en contacto con Alfa Laval nosotros en cada país, se actualiza constantemente en nuestra página web. Visite www.alfalaval.com para acceder a esta información.