



Parte superiore del serbatoio in pressione

Alfa Laval Passo d'uomo - Coperchio rotondo tipo HLSD-2

Applicazione

Il passo d'uomo con apertura verso l'esterno, tipo HLSD-2, è utilizzato su serbatoi e recipienti pressurizzati dove è richiesto un accesso all'interno richiudibile. HLSD-2 è approvato e può essere impiegato su recipienti in pressione in conformità alla direttiva 97/23/EC.

Principio di funzionamento

L'HLSD-2 è fissato in posizione chiusa da bulloni a molla che, con la guarnizione nel coperchio, garantiscono una ermeticità totale. Il coperchio è applicato al telaio mediante una cerniera rigida che indica l'esatta posizione del coperchio in posizione di chiusura e progettata per bloccare il coperchio a una angolazione di 20-30° oltre la posizione verticale all'apertura.



DATI TECNICI

Misure

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

Pressione

Pressione max consentita: In base alla tabella di selezione

Pressione min. negativa consentita: . . Vuoto assoluto

Pressione di prova max. Ptest In base alla tabella di selezione

Certificazioni

- Certificato 3.1 (EN10204)
- Modulo G di verifica dell'unità EC in conformità alla direttiva 97/23/CE.
- Dichiarazione FDA § 177.2600 per materiale di tenuta
- Certificato ASME BPE (opzione)

Design standard

Il coperchio a pressione HLSD-2 è progettato in conformità con la più recente edizione di Merkblätter AD 2000 e per essere installato in recipienti in pressione fino alla categoria di pericolo IV. Il coperchio non è testato in pressione e deve quindi essere collaudato come parte del recipiente pressurizzato.

- HLSD-2 è progettato per i fluidi del gruppo 1 e 2.

DATI FISICI

Materiali

Parti in acciaio a contatto con il

prodotto: 1.4404 (AISI 316L)

Altre parti in acciaio: 1.4301 (AISI 304)

Tenuta: EPDM, FPM, silicone, silicone
con rivestimento FEP, FPM
con rivestimento FEP, silicone
con rivestimento PFA

Finitura superficie standard: Semilucida

Esterno Ra 1,6 µm

Interno Ra 0,8 µm

Temperatura

Intervallo di temperatura: da -10°C a + 250°C

Opzioni

- A. Molla per facilitare l'apertura.
- B. Dispositivo per fissare il coperchio nella posizione aperta e chiusa.
- C. Staffa per l'indicatore.
- D. Manopola in acciaio inossidabile.
- E. Guida del coperchio per installazione verticale. Specificare la posizione della cerniera (lato destro o sinistro).
- F. Specola visiva a norma DIN 28120.
- G. Specola visiva a norma DIN 11851.
- H. Griglia di sicurezza.
- I. Finitura speciale.
- J. Altezza del telaio G = 300 mm.
- K. Guarnizione di tenuta Q (silicone), FPM, silicone con rivestimento FEP, silicone con rivestimento PFA, FPM con rivestimento FEP.
- L. Telaio conico, spessore del telaio e altezza del telaio differenti disponibili su richiesta.

Tabella di selezione

Misura	A	Numero di bulloni	Pressione max. consentita PS (bar) alla temperatura di progetto Td (°C)					Pressione di prova max. Ptest	Spessore coperchio (SL)*	Raggio coperchio
			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
300	308	4	7.6	6.7	6.4	6.1	6.0	13.5	5	500
		6	9.4	8.4	7.5	6.9	6.4	13.5	6	500
400	408	4	4.4	3.8	3.7	3.5	3.4	10.1	4	500
		6	6.6	5.8	5.5	5.3	5.2	14.3	5	500
450	458	8	8.7	7.7	7.4	7.1	6.8	14.3	6	500
		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
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
		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

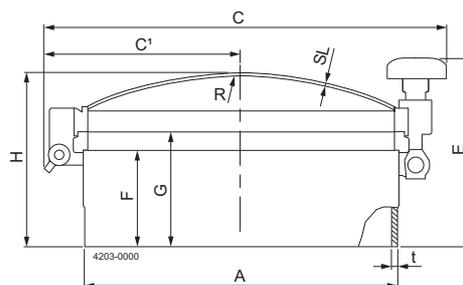


Fig. 2. Dimensioni

Dimensioni (mm)

Misura	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 vedere la tabella di selezione						
t*	4	4	4	4	4	4

* Dimensione fornita a titolo indicativo, misurata prima della rettifica e lucidatura

Le presenti informazioni sono corrette alla data di stampa, ma sono soggette a modifiche senza preavviso. ALFA LAVAL è un marchio registrato e di proprietà di Alfa Laval Corporate AB.

ESE00694IT 1507

© Alfa Laval

Come contattare Alfa Laval

Consultare il sito www.alfalaval.com adove sono disponibili informazioni aggiornate riguardanti le sedi Alfa Laval nei vari Paesi del mondo.