



## Parte superiore del serbatoio in pressione

### 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              |
|        |     | 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              |
| 450    | 458 | 8                 | 7.0   | 6.1    | 5.9    | 5.7    | 5.5    | 12.5                          | 5                       | 500              |
|        |     | 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              |
|        |     | 6                 | 3.0   | 2.6    | 2.5    | 2.4    | 2.3    | 6.9                           | 4                       | 500              |
| 600    | 608 | 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              |

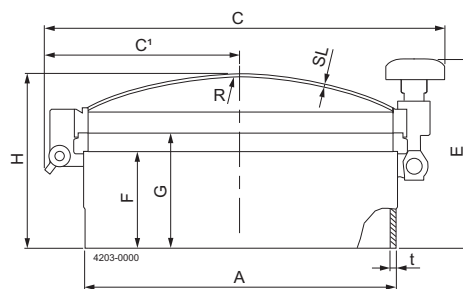


Fig. 2. Dimensioni

## Dimensioni (mm)

| Misura                            | 200 mm | 300 mm | 400 mm | 450 mm | 500 mm | 600 mm |
|-----------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| A                                 | 208    | 308    | 408    | 458    | 508    | 608    |
| C <sub>1</sub>                    | 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      |

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 1311

© Alfa Laval

---

**Come contattare Alfa Laval**

Consultare il sito [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com) adove sono disponibili informazioni aggiornate riguardanti le sedi Alfa Laval nei vari Paesi del mondo.