



Na vrchu vaší tlakové nádrže

Alfa Laval Průlez do nádrže - Kruhový průlez typ HLSD-2

Použití

Průlezy typu HLSD-2 s vnějším otevíráním se používají v horní části tlakových nádrží a přepravních nádob, u kterých je zapotřebí mít uzavíratelný přístup do vnitřní části nádrže. HLSD-2 je schválen pro použití na tlakových nádobách vyrobených v souladu s PED 97/23/EC.

Pracovní princip

HLSD-2 je v uzavřené poloze zajištěn pomocí otočného šroubu, pomocí těsnění průlezu je tak zajištěna kompletní těsnost. Kryt je k rámu připevněn pevným závěsem, díky kterému je kryt uzavírán do přesné polohy a který je navržen tak, aby se kryt po otevření zastavil v poloze, která leží 20-30° za svislou polohou.



TECHNICKÉ ÚDAJE

Velikosti

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

Tlak

Max. přípustný tlak: Podle tabulky pro výběr.

Max. přípustný podtlak PS (bar): Plné vakuum

Max. zkušební tlak Ptest Podle tabulky pro výběr.

Atesty

- Certifikát 3.1 (EN10204)
- G EC dle PED 97/23/EC.
- Deklarace FDA §177.2600 pro těsnicí materiál
- Certifikát ASME BPE (volitelné)

Standardní konstrukce

Tlakové víko HLSD-2 je konstruováno dle nejnovější verze technického listu AD 2000 pro instalaci do tlakových nádob do kategorie nebezpečí IV. Víko není podrobena tlakovým zkouškám a musí být testováno jako součást tlakové nádoby.

- HLSD-2 je konstruováno pro skupiny kapalin 1 a 2.

FYZICKÉ ÚDAJE

Materiály

Ocelové části ve styku s produktem: 1.4404 (AISI 316L)

Ostatní ocelové části: 1.4301 (AISI 304)

Ucpávka: EPDM, FPM, silikon, silikon s povrchem FEP, FPM s povrchem FEP, silikon s povrchem PFA.

Standardní povrchová úprava: pololesklá

Vnější Ra 1,6 µm

Vnitřní Ra 0,8 µm

Teplota

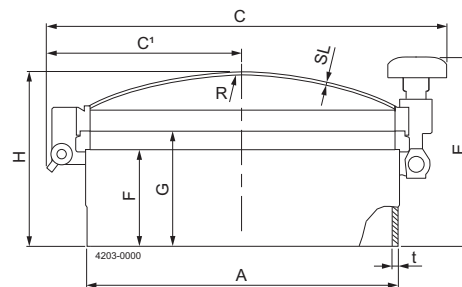
Teplotní rozsah: -10°C až 250°C

Možnosti

- A. Pružina usnadňující otevírání.
- B. Zařízení pro zajištění krytu v otevřené a uzavřené poloze.
- C. Držák indikační jednotky.
- D. Rukojeť z nerezové oceli.
- E. Vedení krytu pro svislou instalaci. Definujte prosím polohu závěsu (vpravo nebo vlevo).
- F. Průhledítko dle DIN 28120.
- G. Průhledítko dle DIN 11851.
- H. Bezpečnostní mříž.
- I. Zvláštní povrchová úprava.
- J. Výška rámu G = 300 mm.
- K. Těsnění Q (silikon), FPM, silikon s povrchem FEP, silikon s povrchem PFA, FPM s povrchem FEP.
- L. Kuželový fám, jiné tloušťky a výšky rámu k dispozici na vyžádání.

Tabulka pro výběr

| Velikost mm | A mm | Počet šroubů | Max. přípustný tlak PS (bar) při konstrukční teplotě Td (°C) | | | | | Max. zkušební tlak Ptest bar | Tloušťka víka (SL)* mm | Poloměr víka 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 |
| 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 |
| 500 | 508 | 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 |
| 500 | 508 | 6 | 4.2 | 3.7 | 3.6 | 3.4 | 3.3 | 9.8 | 4 | 500 |
| | | 8 | 5.7 | 5.0 | 4.8 | 4.6 | 4.5 | 10.7 | 4 | 500 |
| 600 | 608 | 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 |
| 600 | 608 | 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 |



Obr. 2. Rozměry

Rozměry (mm)

| Velikost | 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 viz tabulku výběru | | | | | | |
| t* | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |

* Rozměry jsou pouze orientační. Měření proběhlo před broušením a leštěním.

V prospektu uvedené informace byly přesné v době vydání, ale mohou se změnit bez předchozího upozornění. ALFA LAVAL je registrovaná obchodní značka vlastněná společností Alfa Laval Corporate AB.

ESE00694CS 1507

© Alfa Laval

Jak kontaktovat společnost Alfa Laval:

Kontaktní informace pro všechny země jsou průběžně aktualizovány na naší webové stránce. Informace si vyhledejte přímo na adrese www.alfalaval.com.