



Alfa Laval Mannlochdeckel – Runder Typ HLSD-2

Tankdeckel

Einführung

Der Alfa Laval Mannlochdeckel – Runder Typ HLSD-2 ist ein nach außen öffnender Mannlochdeckel, der einen sicheren Sitz für Öffnungen auf der Oberseite von Drucktanks und Behältern bietet. Der Mannlochdeckel ist für den Einsatz an Druckbehältern gemäß PED 2014/68/EU zugelassen.

HLSD-2 bietet eine schnelle, einfache und bequeme Möglichkeit zum Ein- und Ausstieg in das Tankinnere. Der Mannlochdeckel bietet auch eine verschließbare Zugangsmöglichkeit zum Inneren des Behälters, die sich über oder unter dem Flüssigkeitsspiegel befindet.

Einsatzbereich

Der Mannlochdeckel – Runder Typ HLSD-2 ist für den Einsatz in hygienischen Anwendungen in der Molkerei-, Lebensmittel-, Getränke-, Biotechnologie-, Pharmaindustrie und in vielen anderen Branchen konzipiert.

Vorteile

- Vielseitigkeit zur Abdeckung aller Tankanforderungen
- Hygienische Konstruktion
- Einfach in der Handhabung

Standardausführung

Der Mannlochdeckel – Runder Typ HLSD-2 besteht aus Deckel, Rahmen, Scharnier, Schwenkriegel und Dichtungen aus Edelstahl. Er ist für den Einbau in Druckbehälter nach AD 2000-Merkblätter vorgesehen. Der Deckel ist nicht druckgetestet und muss daher als Teil des Druckbehälters getestet werden. HLSD-2 erfüllt die PED 2014/68/EU, Fluidgruppe 1 und 2 und Gefahrenkategorie IV.

Arbeitsprinzip

Der Alfa Laval Mannlochdeckel – Runder Typ HLSD-2 wird in der geschlossenen Position durch Schwenkbolzen gesichert. Die Schwenkbolzen sorgen zusammen mit der Dichtung im Deckel für vollständige Dichtheit. Durch ein starres Scharnier am Rahmen befestigt, sichert die Abdeckung die exakte Position der Abdeckung in der geschlossenen Position und ist so konzipiert, dass die Abdeckung beim Öffnen in einem Winkel von 20-30° über die vertikale Position hinaus anhält.

Zertifikate

- 3.1-Zertifikat (EN10204)
- Inkl. EC Einheitenverifizierungsmodul G gem. PED 2014/68/EU.
- FDA-Erklärung §177.2600 für Dichtungsmaterial
- ASME BPE-Zertifikat (wahlweise)



TECHNISCHE DATEN

Größen

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

Druck

Max. zulässiger Druck:	Nach Auswahltabelle
Min. zulässiger negativer Druck:	Vakuum
Max. Testdruck Ptest:	Nach Auswahltabelle

Physikalische Daten

Materialien

Produktberührte Edelstahlteile:	1.4404 (AISI 316L)
Sonstige Stahlteile:	1.4301 (AISI 304)
Dichtung:	EPDM, FPM, Silikon, FEP-bedecktes Silikon, FEP-bedecktes FPM, PFA-bedecktes Silikon

Oberflächengüte, Standard:

Halbblank	
Außenseite	Ra 1,6 µm
Innen	Ra 0,8 µm

Temperatur

Temperaturbereich:	-10 °C bis + 250 °C
--------------------	---------------------

Optionen

- A. Feder für leichteres Öffnen.
- B. Einrichtung zum Sichern des Deckels in offener und geschlossener Stellung.
- C. Halterung für Rückmeldeeinheit.
- D. Handoberteil aus Edelstahl.
- E. Führungsglaschen für vertikalen Einbau des Deckels. Bitte geben Sie die Position des Scharniers an (rechte oder linke Seite).
- F. Schauglas DIN 28120.
- G. Schauglas DIN 11851.
- H. Sicherheitsgitter.
- I. Spezielle Oberflächengüte.
- J. Zargenhöhe G = 300 mm.
- K. Dichtung aus Q (Silikon), FPM, FEP-bedecktes Silikon, PFA-bedecktes Silikon, FEP-bedecktes FPM.
- L. Konisches Gestell, andere Gestellstärke und -höhe auf Anfrage.

Auswahltabelle

Größe	A	Anzahl Schrauben	Max. zulässiger Druck PS (bar) bei Ausle- gungstemperatur Td (°C)					Max. Testdruck Ptest	Deckeldicke (SL)*	Deckelradius
			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
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
		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
		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

Maße (mm)

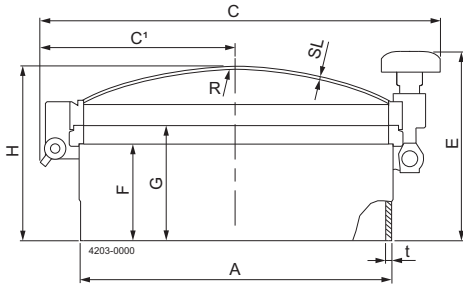


Abb. 2. Abmessungen

Größe	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 siehe Auswahltabelle						
t*	4	4	4	4	4	4

* Abmessungen sind nur Richtwerte, gemessen vor Schleifen und Polieren

O-Ring-Dichtungen (HLS-2)

Silikon	
Farbe:	Transparent
Temperatur:	-50 °C bis +200 °C FDA/USP Klasse VI
EPDM	
Farbe:	schwarz
Temperatur:	-50 °C bis +150 °C FDA/USP Klasse VI
Viton (FPM)	
Farbe:	Grün
Temperatur:	-20 °C bis +200 °C FDA
PFA-beschichtetes Silikon	
Farbe:	Mantel: transparent, Kern: rot
Temperatur:	-60 °C bis +200 °C FDA/USP Klasse VI
FEP-beschichtetes Viton (FPM)	
Farbe:	Mantel: transparent, Kern: schwarz
Temperatur:	-20 °C bis +200 °C FDA/USP Klasse VI
PFA-beschichtetes Silikon	
Farbe:	Mantel: transparent, Kern: rot
Temperatur:	-60 °C bis +230 °C FDA/USP Klasse VI

Die hier enthaltenen Informationen sind korrekt zum Zeitpunkt der Veröffentlichung; geringfügige Änderungen jedoch vorbehalten.

Wie nehme ich Kontakt zu Alfa Laval auf?

Kontaktpersonen und -adressen weltweit werden auf unserer Website gepflegt.

Bei Interesse besuchen Sie uns gerne auf unserer Homepage www.alfalaval.com.