



Auf Ihrem Drucktank

Alfa Laval Mannloch-Tankdeckel - Runder Deckel, Typ HLSD-2

Anwendung

Die Mannloch-Domdeckel, Typ HLSD-2, finden ihre Anwendung oben auf Drucktanks und Druckbehältern, bei denen ein verschließbarer Zugang zum Inneren des Behälters erforderlich ist. HLSD-2 ist geprüft und zugelassen und kann gemäß PED 97/23/EC auf Druckbehältern benutzt werden.

Funktionsprinzip

Der HLSD-2 wird mit Klammerschrauben verschlossen, die zusammen mit der Dichtung im Deckel für hundertprozentige Dichtigkeit sorgen. Das kräftige Scharnier sichert eine perfekte Stellung des Deckels in geschlossener Position und wirkt auch als Anschlag des Deckels bei einem Öffnungswinkel von ca. 20-30° über die vertikale Stellung hinaus.



TECHNISCHE DATEN

Größen

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

Druck

Max. Druck: Nach Auswahltabelle

Min. zulässiger negativer Druck: Vakuum

Max. Testdruck Ptest: Nach Auswahltabelle

Zertifikate

- 3.1-Zertifikat (EN10204)
- Inkl. EC Einheitenverifizierungsmodul G gem. PED 97/23/EC.
- FDA-Erklärung §177.2600 für Dichtungsmaterial
- ASME BPE-Zertifikat (wahlweise)

Standardausführung

Der Druckdeckel HLSD-2 ist gemäß der neuen Ausgabe der Merkblätter AD 2000 konstruiert und eignet sich zur Installation in Druckbehältern bis zur Gefahrenkategorie IV. Der Deckel ist nicht druckgetestet und muss daher als Teil des Druckbehälters getestet werden.

- HLSD-2 ist für Fluidgruppen 1 und 2 konstruiert.

PHYSIKALISCHE DATEN

Werkstoffe

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

Innenseite 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. Handgriff aus Edelstahl.
- E. Führungslaschen 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	Max. zulässiger Druck PS (bar) bei Ausle-						Max. Testdruck	Deckeldicke	Deckelradius
		Anzahl	gungstemperatur Td (°C)							
			Schrauben	50	100	150	200			
mm	mm		°C	°C	°C	°C	°C	Ptest	(SL)*	
			bar	bar	bar	bar	bar	bar	mm	mm
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

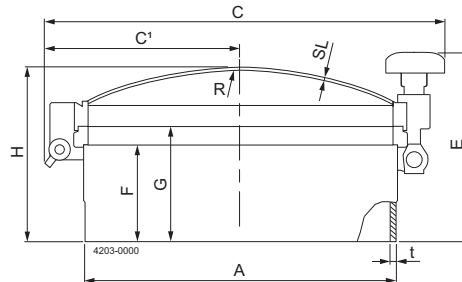


Abb. 2. Abmessungen

Abmessungen (mm)

Größe	200	300	400	450	500	600
	mm	mm	mm	mm	mm	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

Die hier enthaltenen Informationen sind korrekt zum Zeitpunkt der
Veröffentlichung; geringfügige Änderungen jedoch vorbehalten. ALFA LAVAL
ist eine eingetragene Marke von Alfa Laval Corporate AB.

ESE00694DE 1507

© Alfa Laval

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.