

Alfa Laval LKC UltraPure

Regel-/Rückschlagventile

Einführung

Das Alfa Laval LKC UltraPure-Rückschlagventil ist ein hygienisches Einwegrückschlagventil für den Einsatz in verschiedenen Prozessen in der Hochreinheitsindustrie, um einen Rückfluss zu verhindern. Es ist einfach zu installieren und gewährleistet Sicherheit und hohe Produktqualität.

Einsatzbereich

Das LKC-UltraPure-Rückschlagventil ist für einen Produktfluss in eine Richtung ausgelegt und erfüllt die Anforderungen von hochreinen Anwendungen in der Biotechnologie-, der Pharma- und der Körperpflegeindustrie.

Vorteile

- Äußerst zuverlässiges, selbsttätiges Ventil
- Einfache Installation
- Schützt die Prozessausrüstung
- Verhindert Rückfluss
- Volle Transparenz und Rückverfolgbarkeit der gesamten Lieferkette durch das Alfa Laval Q-doc Dokumentationspaket

Standardausführung

Das Alfa Laval LKC UltraPure-Rückschlagventil besteht aus einem zweiteiligen Ventilgehäuse, einem Ventilkegel und einer Feder, die mittels eines Klemmrings montiert und mit einem speziellen Dichtungsring hygienisch abgedichtet werden. Eine Führungsscheibe mit vier Stiften sorgt für die Ausrichtung des federbelasteten Ventilkegels mit einer O-Ring-Dichtung. Das Ventil ist mit Schweiß- und Klemmenden für ISO- und DIN-Schlauchanschlüsse erhältlich.

Arbeitsprinzip

Das Alfa Laval LKC UltraPure-Rückschlagventil öffnet und schließt druckabhängig. Die Feder wirkt auf den Ventilkegel und hält das Ventil geschlossen, bis die Druckkraft an der Einlassseite die Federkraft übersteigt. Sollte ein Rückfluss auftreten, dann halten die Federkraft und die Druckkraft der Auslassseite das Ventil geschlossen. Die erforderliche Druckdifferenz zur Öffnung des Ventils in einem vertikalen Rohr beträgt ca. 6 kPa (0,06 bar).



Zertifikate





Die erforderliche Druckdifferenz zur Öffnung des Ventils in einem vertikalen Rohr beträgt ca. 6 kPa (0,06 bar).

Intern:	Ra < 0.8 μm	
ASME BPE-Bezeichnung:	SF3	
Extern:	Ra < 0.8 μm	
Intern:	Ra < 0.5 μm	
ASME BPE-Bezeichnung:	SF1	
Extern:	Ra < 0.8 µm	
ATEX		
Klassifizierung:	∥2GD¹	

¹ Dieses Gerät fällt nicht in den Anwendungsbereich der Richtlinie 2014/34/EU und muss keine separate CE-Kennzeichnung gemäß der Richtlinie tragen, da das Gerät keine eigene Zündquelle hat.

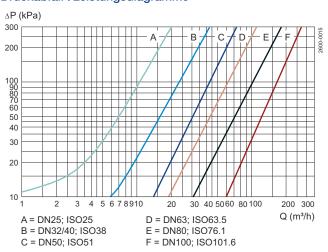
Physikalische Daten

· ···yomamoono zanon							
Produktberührte Edelstahlteile	1.4404 (316L)						
Produktberdrine Edelstarlitelle_	EN 10088 oder gleichwertig (AISI 316L)						
Constitute Otaleltailer	1.4301 (304)						
Sonstige Stahlteile:	Gemäß AISI 304						
Feder:	Elektropoliert						
Floatomova							
Elastomere							
	EPDM						
Produktberührtes Elastomer:	Gemäß FDA und USP Klasse VI						
	Temperatur: -10°C - 140°C						
	FPM						
Produktberührtes Elastomer:	Gemäß FDA						
	Temperatur: -10°C - 180°C						
Anschlüsse							
Schweißenden:	Passende Rohre und Armaturen: ISO 2037 / Reihe A/DIN						
Scriweiberideri:	Gemäß ISO oder DIN						

Gemäß ISO oder DIN

Passende Rohre und Armaturen: ISO 2037 / Reihe A/DIN

Druckabfall-/Leistungsdiagramme





Clampends:

Hinweis! Für das Diagramm gilt Folgendes: Medium: Wasser (20°C).

Messung: Gemäß VDI 2173,

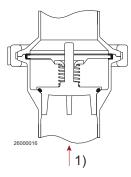
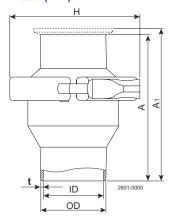


Abbildung 1. 1 = Strömungsrichtung.

Es wird die optimale Einbausituation gezeigt, um zu gewährleisten, dass das Ventil entleerbar ist. Die vier Führungsstifte des Ventilkegels gewährleisten eine gute Ausrichtung.90°-Drehung.

Maße (mm)



	ISO						DIN						
Größe	25	38	51	63,5	76,1	101,6	25	32	40	50	65	80	100
Α	62,5	75,0	87,5	95,0	115,0	155,0	62,5	75,0	75,0	87,5	95,0	115,0	155,0
A ₁	105,5	118,0	130,5	138,0	158,0	198,0	105,5	118,0	118,0	130,5	151,0	171,0	211,0
OD	25,4	38,4	51,4	63,9	76,4	102,0	30,0	36,0	42,0	54,0	70,0	85,0	104,0
ID	22,5	35,5	48,5	60,5	72,0	97,6	26,0	32,0	38,0	50,0	66,0	81,0	100,0
t	1,45	1,45	1,45	1,7	2,2	2,2	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Н	77,4	90,4	103,6	132,6	144,0	164,0	77,4	90,4	90,4	103,6	132,6	144,0	164,0
Gewicht (kg):													
Schweißenden	0,7	1,0	1,3	2,1	2,9	4,3	0,7	1,0	1,0	1,3	2,1	2,9	4,3
Klemmenenden	0,9	1,1	1,4	2,5	3,4	4,7	0,9	1,1	1,1	1,4	2,5	3,4	4,7

TD 900-563

Dieses Dokument und sein Inhalt unterliegen dem Urheberrecht und anderen geistigen Eigentumsrechten, die im Besitz von Alfa Laval Corporate AB sind. Dieses Dokument darf weder als ganzes noch in Teilen ohne vorherige ausdrückliche schriftliche Genehmigung von Alfa Laval Corporate AB auf irgendeine Weise noch mit irgendwelchen Mitteln oder zu irgendeinem Zweck kopiert, reproduziert oder übertragen werden. Die in diesem Dokument zur Verfügung gestellten Informationen und Dienstleistungen dienen als Nutzen und Service für den Benutzer. Es werden keine Zusicherungen oder Garantien hinsichtlich der Genauigkeit oder Eignung dieser Informationen und dieser Dienstleistungen für einen bestimmten Zweck gegeben. Alle Rechte sind vorbehalten.

200002789-1-DE © Alfa Laval Corporate AB