

Alfa Laval LKC UltraPure

制御／チェックバルブ

はじめに

アルファラバル LKC UltraPure 逆止弁は、高純度産業の様々なプロセスで使用され、逆流を防ぐ衛生的な一方通行のチェックバルブです。簡単に取り付けられ、安全性と高い製品品質を確保しています。

用途

LKC UltraPure 逆止弁は、一方向の製品フロー用に設計されており、バイオテクノロジー、製薬、パーソナルケア業界の高純度用途の要求を満たします。

利点

- 高信頼性の自動式バルブ
- 設置が容易
- プロセス機器の保護
- 逆流防止
- アルファラバル Q-doc 文書パッケージによるサプライチェーン全体の完全な透明性とトレーサビリティ

標準設計

アルファラバル LKC UltraPure 逆止弁は、2 つのパーツからなるバルブボディ、バルブプラグ、スプリングで構成されており、クランプリングによって組み立てられ、特殊なシールリングで衛生的にシールされています。4 本の脚を備えたガイドディスクにより、ばね懸架式バルブプラグと O-リングシールの位置合わせが確実になります。このバルブは、ISO と DIN のチューブ接続用に、溶接端とクランプ端が用意されています。

動作原理


アルファラバル LKC UltraPure 逆止弁は、圧力に応じて開閉します。スプリングはバルブプラグに作用し、入口の圧力からの力がスプリングの力を超えるまでバルブを閉じたままにします。逆流が発生した場合、スプリングの力と出口の圧力によりバルブは閉じられています。垂直配管に取り付ける時にバルブを開くために必要な差圧は、約 6 kPa (0.06 bar)。

証明書



テクニカルデータ

使用最大圧力：	1000 kPa (10 bar)
---------	-------------------



垂直配管に取り付ける時にバルブを開くために必要な差圧は、約 6 kPa (0.06 bar)。

表面規範 (接液金属部品)	
内部：	Ra < 0.8 μm
ASME BPE 表記：	SF3
外部：	Ra < 0.8 μm
内部：	Ra < 0.5 μm
ASME BPE 表記：	SF1
外部：	Ra < 0.8 μm

ATEX	
分類：	II 2 G D ¹

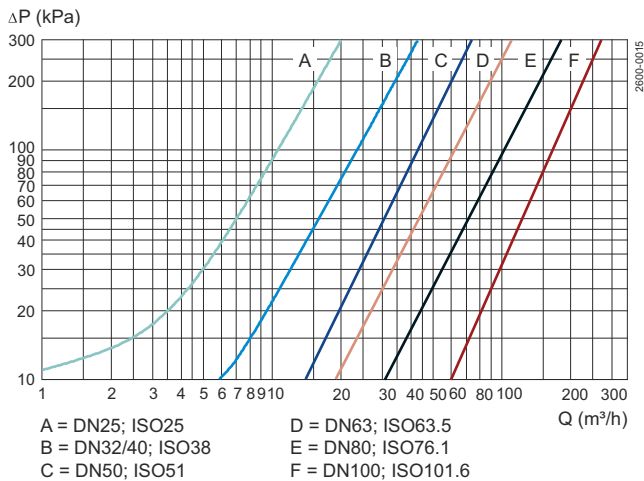
¹ この機器は、独自の点火源を持たないため、指令 2014/34/EU の範囲外であり、指令に従った個別の CE マーキングを付ける必要はありません


物理データ

接液金属部品：	1.4404 (316L) EN 10088 または同等 (AISI 316L) 規格に準拠
その他金属部品	1.4301 (304) AISI 304 準拠
スプリング：	電解研磨
エラストマー	
接液部エラストマー：	EPDM FDA および USP クラス VI 準拠 温度：-10 °C ~ 140 °C
接液部エラストマー：	FPM FDA 準拠 温度：-10 °C ~ 180 °C

接続	
溶接端：	適合チューブおよび継手：ISO 2037 / シリーズ A/DIN ISO または DIN 準拠
クランプ端：	適合チューブおよび継手：ISO 2037 / シリーズ A/DIN ISO または DIN 準拠

圧力損失/流量線図





ご注意！上記線図について、以下が適用されます。
媒体：水 (20°C)。
測定：VDI 2173 準拠。

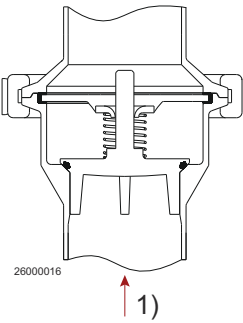
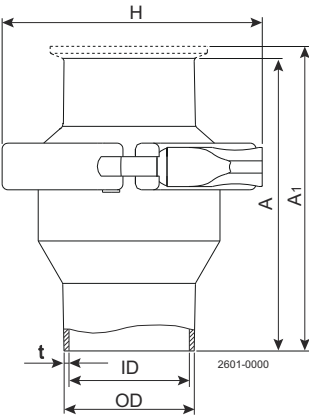


図 1.1 = 流れの方向。
バルブで排液できるようにする最適な条件を示します。バルブコーンの 4 本のガイドレグで最適なアライメントを行います。90°回転。

寸法 (mm)



ISO							DIN						
サイズ	25	38	51	63.5	76.1	101.6	25	32	40	50	65	80	100
A	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
H	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
重量 (kg) :													
溶接端	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
クランプ端	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

This document and its contents are subject to copyrights and other intellectual property rights owned by Alfa Laval AB (publ) or any of its affiliates (jointly "Alfa Laval"). No part of this document may be copied, re-produced or transmitted in any form or by any means, or for any purpose, without Alfa Laval's prior express written permission. Information and services provided in this document are made as a benefit and service to the user, and no representations or warranties are made about the accuracy or suitability of this information and these services for any purpose. All rights are reserved.