



アルファ・ラバル LKC UltraPure 逆止弁

The Safe Choice For High Purity Applications

コンセプト

LKC は、システム内の逆流を防止する逆止め弁です。UltraPure の動作は、バイオ医薬やパーソナルケア製品の業界の要求に適合するように設計され、公的な認証を取得しています。

動作のしくみ

バルブプラグはスプリングで動作し、入口の圧力で生じる力がスプリングの力を超えるまで、バルブは閉じています（常時閉）。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。

標準仕様

バルブ本体は 2 個の部品から成り、クランプ・リングで組まれています。ばね荷重バルブ・プラグのガイドは、バルブ本体内でガイド・ディスクと 4 本の脚によって行われます。



テクニカルデータ

使用最大圧力:1000kPa (10 bar)
垂直配管に取り付けたバルブを開く時に必要な差圧は、以下の図 2 のとおりおよそ 6 kPa (0.06 bar)。

表面処理 (接液金属部品)

アルファ・ラバル表記 7

内部:Ra < 0.8 μm
ASME BPE 表記: SF3
外部:Ra < 0.8 μm

アルファ・ラバル表記 PL

内部:Ra < 0.5 μm
ASME BPE 表記: SF1
外部:Ra < 0.8 μm



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

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

溶接エンド 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・エンド 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

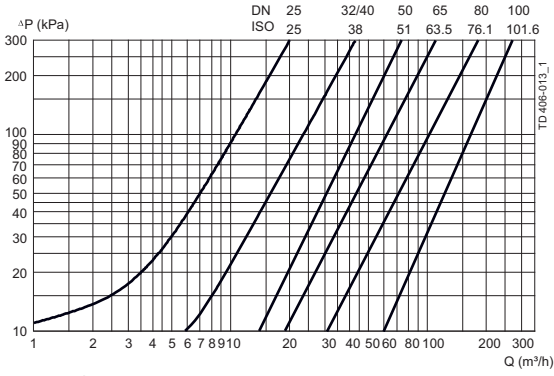


図1 注意!

上図では、以下の値が適用されます:
 流体: 水 (20° C)
 測定: VDI 2173 に準拠

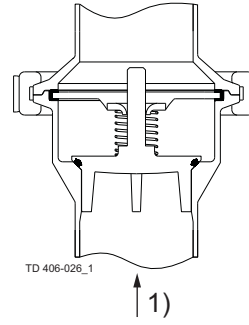


図2

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)

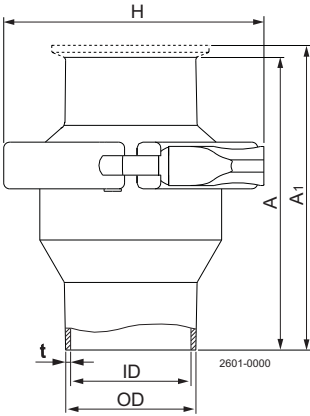


表 1. 寸法

サイズ	ISO						DIN						
	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):													
溶接エンド	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・エンド	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

ここに記載されている情報は、発行時点で正しいですが、予告なく変更されることがあります。

アルファ・ラバル社の問い合わせ先

すべての国の詳細な連絡先は
 当社のウェブサイトですべて更新されています。
www.alfalaval.comにアクセスして
 直接情報を入手してください。