

Alfa Laval LKC 止回阀

控制阀/止回阀

简介

阿法拉伐 LKC 止回阀是一种卫生型单向止回阀，适用于卫生行业的各种工艺，可防止逆流。安装方便，确保安全，产品质量高。有两种版本适用：LKC-2 用于垂直流动，LKC-H 用于水平流动。

应用

LKC 止回阀广泛应用于乳制品、食品、饮料、啤酒厂等众多行业的卫生工艺线上的单向产品流动。

优点

- 可靠性高的自力式阀门
- 易于安装
- 保护加工设备
- 防止逆流

标准设计

阿法拉伐 LKC 止回阀由阀体、阀塞和弹簧两部分组成，通过卡箍组装，并用专用密封圈进行卫生密封。带四个支脚的导盘确保了弹簧阀塞与 O 形环密封件的对准。该阀可提供焊接和卡箍端，用于 ISO 和 DIN 卡箍管连接。

工作原理

阿法拉伐 LKC 止回阀根据压力的大小进行开启和关闭。弹簧力作用在阀塞上，使阀门关闭，直到入口处的压力超过弹簧力。如果发生回流，则出口处的弹簧力和压力将使阀门保持关闭状态。安装在垂直管道上时，打开阀门所需的压差约为 6 kPa (0.06 bar)。



技术数据

温度

最高温度:	140° C (EPDM)
最低温度:	-10° C

压力

最大产品压力:	1000 kPa (10 bar)
---------	-------------------

ATEX

分类:	II 2 G D ¹
-----	-----------------------

¹ 该设备不包括在 2014/34/EU 指令的范围内, 根据该指令, 该设备不得带有单独的 CE 标志, 因为该设备不具备自身的点火源。

机械

安装在垂直管道上时, 打开阀门所需的压差如图 2 所示, 约为 6 kPa (0.06 bar)。

选件

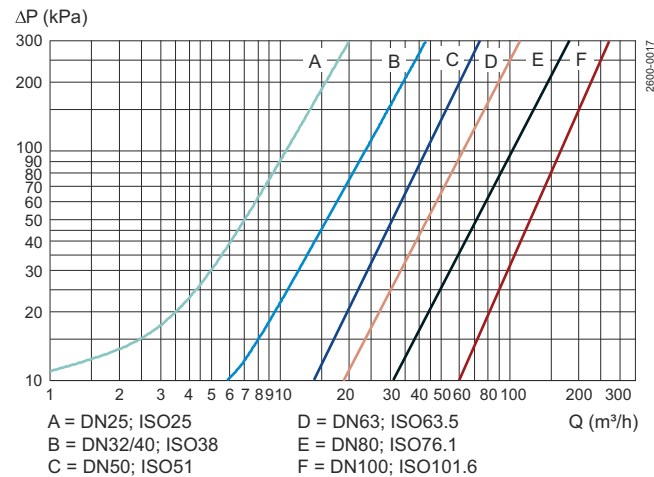
过流产品密封环材质为丁腈橡胶 (NBR) 或氟橡胶 (FPM)。

物理数据

材料

过流产品钢制件:	1.4301 (304) / 1.4404 (316L)
外表面光洁度:	光亮 (机加工 Ra 1.6)
内表面光洁度:	Ra < 0.8 μm
过流产品密封件:	EPDM 橡胶

压降/流量图



注意! 图表的适用说明:
介质: 水 (20° C)
测量: 遵循 VDI 2173。

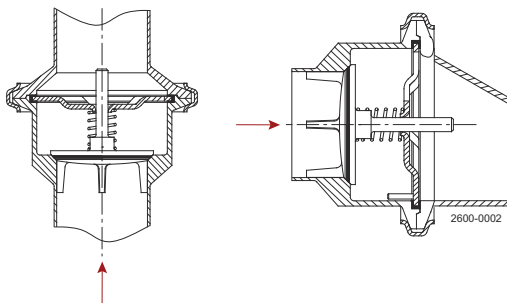


图 1. 流动方向。

显示最佳嵌入状况。也可使用其他位置 (例如, 水平)。阀座的四个导向支脚可保证良好的对齐性。

90° 以上

尺寸 (mm)

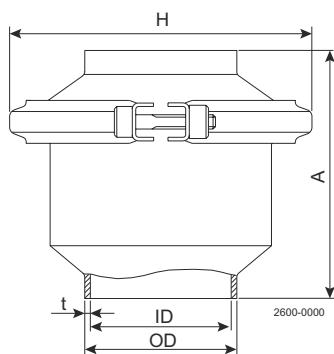


图 2. 立式安装

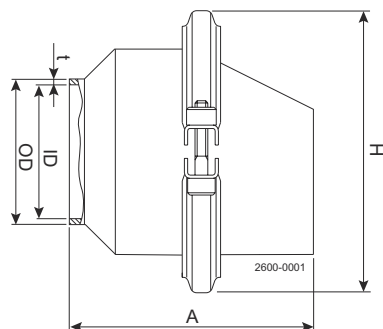


图 3. 卧式安装

表 1. 尺寸 - 立式安装

尺寸	ISO						DIN						
	25	38	51	63.5	76.1	101.6	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
A	62.5	75.0	87.5	95.0	115	155	62.5	75.0	75.0	87.5	95.0	115	155
OD	25.4	38.4	51.4	63.9	76.4	102	30.0	36.0	42.0	54.0	70.0	85.0	104
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
t	1.45	1.45	1.45	1.7	2.2	2.2	2	2	2	2	2	2	2
H	72.0	85.5	99	127	138	164	72.0	85.5	85.5	99	127	138	164
重量 (kg)	0.5	0.7	1.0	1.7	2.4	4.3	0.5	0.7	0.7	1.0	1.7	2.4	4.3

表 2. 尺寸 - 卧式安装

尺寸	ISO				
	25	38	51	63.5	76.1
A	95.5	86.4	104.1	119.4	139.7
OD	25.4	38.4	51.4	63.9	76.4
ID	22.5	35.5	48.5	60.5	72.0
t	1.45	1.45	1.45	1.7	2.2
H	72.0	85.5	99.0	127.0	138.0
重量 (kg)	0.5	0.7	1.0	1.7	2.4

本文件及其内容受阿法拉伐公司（上市公司）或其任何附属公司（合称“阿法拉伐”）版权和其他知识产权的约束。未经阿法拉伐事先明确书面许可，不得出于任何目的以任何形式或通过任何方式复制、转载或传输本文档的任何部分。本文档中提供的信息和服务是向用户提供的权益和服务，对于这些信息和服务的准确性或适用性不作任何声明或保证。保留所有权利。