



简单的 Unique 单阀座

Unique SSV Y 阀体

概念

Unique 阀体单座阀可满足您对于卫生型和安全型加工的最高级别要求。Y 阀体型基于非常成熟的 Unique SSV 平台而设计，能够提供直通式产品流路并专门用于对产品进行柔和的处理。这些阀门主要用于涉及高粘度或大颗粒的应用。

工作原理

该阀是具有卫生设计和模块化设计的气动座阀，可通过压缩空气进行远程控制。该阀的可移动部件很少，即使有也很简单，因此其可靠性极高。

标准设计

该阀具备所有阿法拉伐产品所具有的多年可靠性和性能。执行器使用卡箍连接至阀体，所有组件均使用卡箍进行装配。



技术数据

温度

温度范围: 10° C 至 +140° C (EPDM)

压力

最大产品压力: 1000 kPa (10 bar)

最小产品压力: 全真空

气压: 500 至 700 kPa (5 - 7 bar)

执行器功能

- 通过气动方式向下运动，弹簧复位。
- 通过气动方式向上运动，弹簧复位。
- 通过气动方式向上和向下运动 (A/A)。

物理数据

材料

过流产品钢制部件: 1. 4404 (316L)

其他钢制部件: 1. 4301 (304)

外表面光洁度 亚光型 (喷砂处理)

内表面光洁度 亮光型 (抛光处理), Ra < 0.8 μm

过流产品密封件: EPDM

其他密封件: NBR

阀塞密封件: TR2 (浮动 PTFE 设计)

选件

- A. 控制和指示：IndiTop、ThinkTop 或 ThinkTop Basic。
- B. HNBR/NBR 或 FPM 过流产品密封件。
- C. 外表面光洁明亮。

注意！

有关进一步的详细信息，另请参见说明 ESE00608。

采用相同基本设计的其他阀

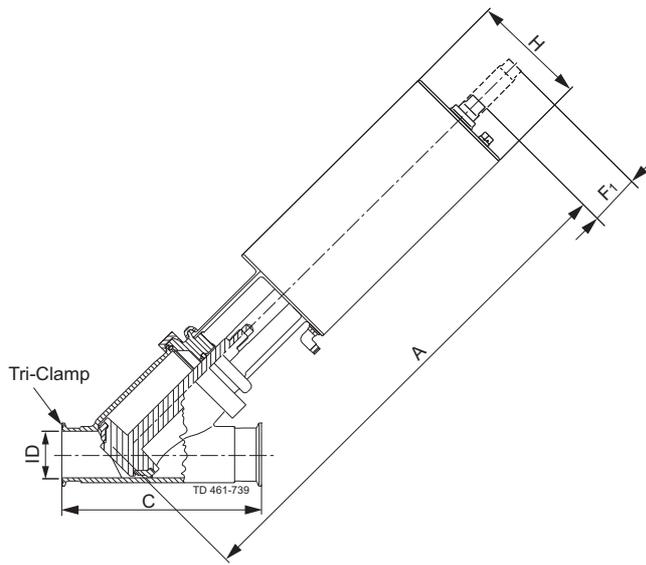
Unique SSV 阀系列包含几个专用阀。请使用阿法拉伐计算机辅助选择工具 (CAS) 对所有型号和选件进行全面访问。

- 单座阀。
- 反向作用式阀。
- 长行程阀。
- 手动操作阀。
- 无菌阀。

执行器保修期为 5 年

尺寸

	标称规格			
	DN/OD 51 mm	DN/OD 63.5 mm	DN/OD 76.1 mm	DN/OD 101.6 mm
A	440	456	560	620
C	200	235	264	321
ID	47	60	73	97
F ₁	50	50	67	67
H	115	115	156	156
重量 (kg)	8.6	11.1	18.6	27.1



请注意！

打开/关闭时间受以下事项影响：

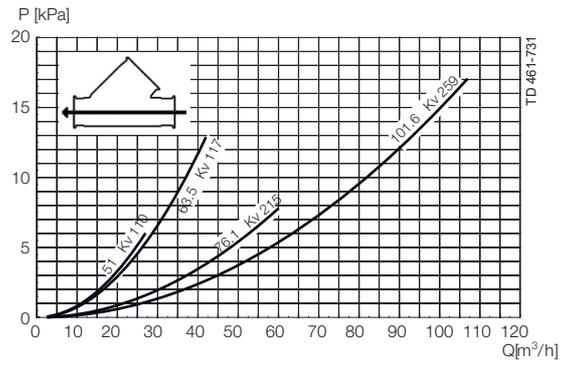
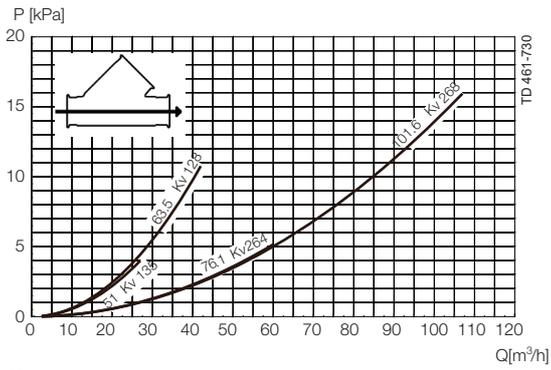
- 气源（气压）。
- 空气管的长度和尺寸。
- 连接到同一空气管的阀数。
- 针对串行连接的气动执行器功能使用的单个电磁阀。
- 产品压力。

空气连接压缩空气：

R 1/8" (BSP)，内螺纹。

规格	一个行程的耗气量 (升, 大气)	
	DN/OD 51 - 63.5 mm	DN/OD 76.1 - 101.6 mm
NO和NC	0.8 x 气压 [bar]	2 x 气压 [bar]
A/A	1.4 x 气压 [bar]	3.9 x 气压 [bar]

压降/流量图



注意!

对于图表，以下条件将适用：

介质：水（20° C）

测量：符合 VDI2173

压降也可在 CAS 中计算。

压降也可使用以下公式计算：

$$Q = K_v \times \sqrt{\Delta p}$$

其中

Q = 流量（单位为 m³/h）。

K_v = 1 bar 压降时的 m³/h（参见上表）。

Δ p = 通过阀的压降（单位为 bar）。

其中

Q = 流量（单位为 m³/h）。

K_v = 1 bar 压降时的 m³/h（参见上表）。

Δ p = 通过阀的压降（单位为 bar）。

2.5" 截流阀，其中 K_v = 111（参见上表）。

$$Q = K_v \times \sqrt{\Delta p}$$

$$40 = 111 \times \sqrt{\Delta p}$$

$$\Delta p = \left(\frac{40}{111}\right)^2 = 0.13 \text{ bar}$$

（这与上图 y 轴上读出的压降近似）

Unique Y 阀体单座阀的压力数据

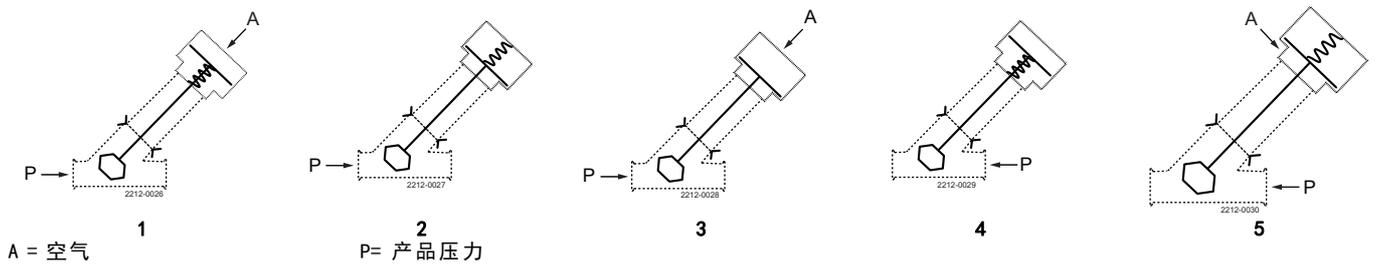


表 1

执行器/阀体 组合及压力 的方向	气压 (bar)	阀塞 位置	阀尺寸			
			DN50	DN 65	DN 80	DN 100
			DN/OD 51 mm	DN/OD 63.5 mm	DN/OD 76.1 mm	DN/OD 101.6 mm
1	6	NO	4.9	2.7	3.8	2.1
2		NO	4.4	2.4	3.8	2.1
3	6	A/A	10.0	7.1	9.4	5.4

表 2

执行器/阀体 组合及压力 的方向	气压 (bar)	阀塞 位置	阻碍阀开启的最大压力 (单位为 bar)。 阀尺寸			
			DN50	DN 65	DN 80	DN 100
			DN/OD 51 mm	DN/OD 63.5 mm	DN/OD 76.1 mm	DN/OD 101.6 mm
4		NO	9.2	5.1	6.5	3.7
5	6	NC	9.8	5.4	6.5	3.7

此处包含的信息在发布时是正确的，但是可能有所变化，恕不提前通知。
ALFA LAVAL 是 Alfa Laval Corporate AB 拥有的注册商标。

ESE00606zh 1201

© Alfa Laval

如何联系 Alfa Laval

所有国家 (或地区) 的详细联系信息
会在我们的网站上持续更新。
请访问 www.alfalaval.com
直接访问相关信息。