

INNOVA G

比例流量调节阀



应用

INNOVA G-型阀门是一个用于卫生应用的气动流量控制的单座阀。它的主要功能 是起到调节流量以及控制压力，达到水平状态。

锥形阀座的设计可以实现阀门不同的开度，从而达到流量的控制要求，以及所需的KV值。

这种类型的阀门一般都用于具有流量控制要求或者前后不同压力差的系统上。

开度的控制可以使用手动开度调节，也可以通过定位器来实现过程参数控制。

设计特点

标准配置为常闭状态的阀门，阀座无密封。

相等的百分比控制。

双功能定位器: 位置控制器 (PD) 过程控制器 (PID).

采用了卡箍件连接，使内部零件易于组装与拆卸。

全开放的支架设计，方便观察阀轴密封件的状态

360°可旋转阀腔。

技术参数

材质

与产品接触的部件 1.4404 (AISI 316L)

其它不锈钢部件 1.4301 (AISI 304)

密封件 EPDM

表面处理

内部 抛光 $Ra \leq 0,8 \mu m$

外部 喷砂

规格尺寸

DIN EN 10357 serie A DN 25 - DN 100

(原标准 DIN 11850-2)

ASTM A269/270 OD 1" - OD 4"

(对应 OD 标准)

连接

焊接式 (标准)

工作范围

温度范围	-10°C to 121°C
SIP 温度	140°C (max. 30 min.)
最大工作压力	1000 kPa (10 bar)
最小工作压力	真空
压缩空气压力	6 - 8 bar

选配

双作用气动执行器.

密封件: FPM, HNBR.

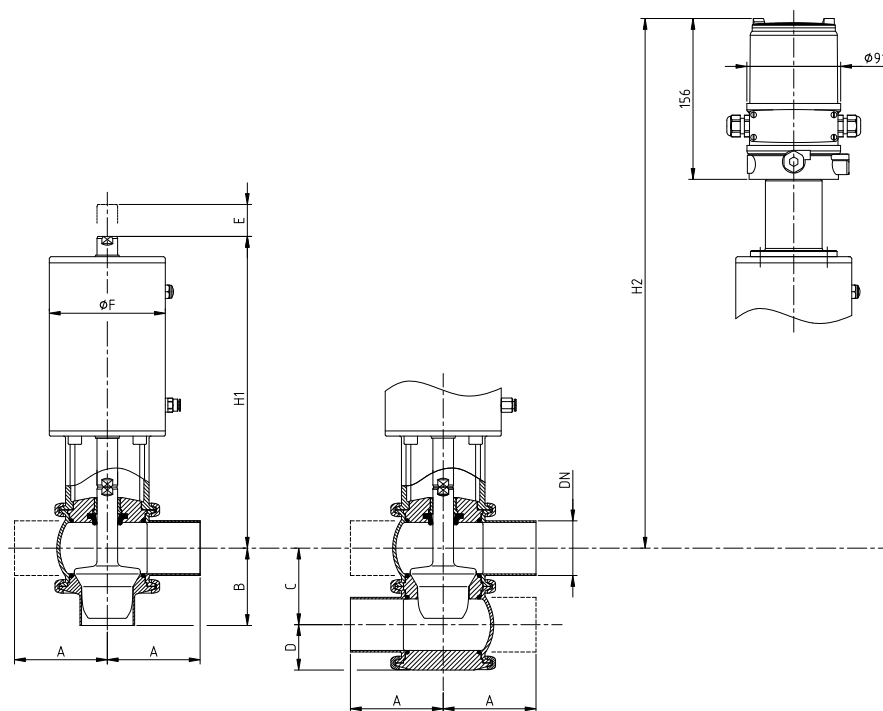
阀座密封.

其它连接方式.

内表面处理: Ra < 0,5 µm.

带夹套的阀腔.

蒸汽屏障.

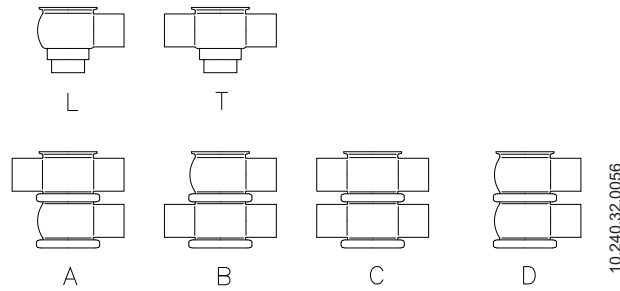
外形尺寸

10.247.32.0025

	DN	Pipe Ø	A	B	C	D	E	ØF	H1	H2	kg ¹
DN	25	29,0 x 1,50	50	50	50	32	15	87	239	436	4,7
	40	41,0 x 1,50	85	60	62	38	23	87	242	446	5,8
	50	53,0 x 1,50	90	70	74	44	31	112	303	517	8,9
	65	70,0 x 2,00	110	90	92	53	36	143	350	569	17
	80	85,0 x 2,00	125	90	107	60	35	143	358	576	18
OD	100	104 x 2,00	150	125	127	70	30	216	387	603	34
	1"	25,4 x 1,65	50	50	46	30	11	87	241	438	4,7
	1½"	38,1 x 1,65	85	60	59	36	20	87	243	448	5,7
	2"	50,8 x 1,65	90	70	72	43	29	112	304	518	8,9
	2½"	63,5 x 1,65	110	90	86	50	30	143	353	572	17
	3"	76,2 x 1,65	125	90	99	56	27	143	362	580	18
	4"	101,6 x 2,11	150	125	124	69	28	216	388	601	34

1) 这个重量符合于“L”型阀腔组合

阀腔组合形式



尺寸调节

使用Kv系数来调整控制阀门的开度大小，这与流量的高低有关。
Kv值数据是在阀门前后的压力差在1Bar的情况下的流量m³/h。
Kv值数据是在产品温度为 5°C to 30°C的情况下。
下面的公式可以计算出与水相似的密度和粘度的产品所需的Kv值。

$$Kv = \frac{Q}{\sqrt{\Delta P}}$$

解释: Q ≡ 流量 (m³/h)
ΔP ≡ 阀门的压降

所选择的KVs值应该高于所需要的数值。
Kv值需要确保控制范围内有足够的余量。
这涉及到应用的安全系数。

$$Kv_s > Kvr = \frac{Kv}{0,7}$$

举例:

$$Q = 18 \text{ m}^3/\text{h}; \Delta P = 0,5 \text{ bar}$$

$$Kv = \frac{18}{\sqrt{0,5}} = 25,5 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Kv_s = \frac{25,5}{0,7} = 36,4 \text{ m}^3/\text{h}$$

这个数据表示阀门尺寸为 DN-50 (Kvs = 40)是最适合的。
涉及都不同物料的粘度，请向技术部门咨询确认。

