

常规隔膜减压阀产品目录

Catalog for General Diaphragm Regulators

依乔流体技术(上海)有限公司

www.e-joe.cn



常规隔膜减压阀 110 系列

简介

110 系列常规隔膜减压阀，采用单级减压式设计，金属隔膜和自由式阀芯的组合可确保优异的灵敏度和稳定的出口压力，适用于低到中流量的各种气体及低粘度液体介质。

特征

- ◆ 结构紧凑，重量轻
- ◆ 提升阀芯的材质为合金 C-276，具有优良的耐腐蚀性
- ◆ 阀体和隔膜之间为金属硬密封，确保密封性能
- ◆ 加固的隔膜设计提高密封性能和使用寿命
- ◆ 阀盖配置了捕获排放孔，当隔膜出现意外破裂时，介质可通过该孔排放到指定位置

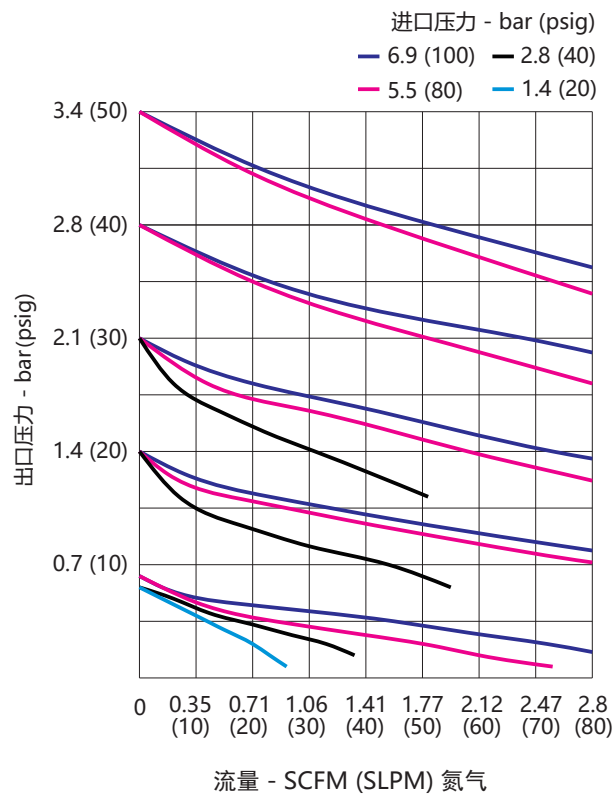
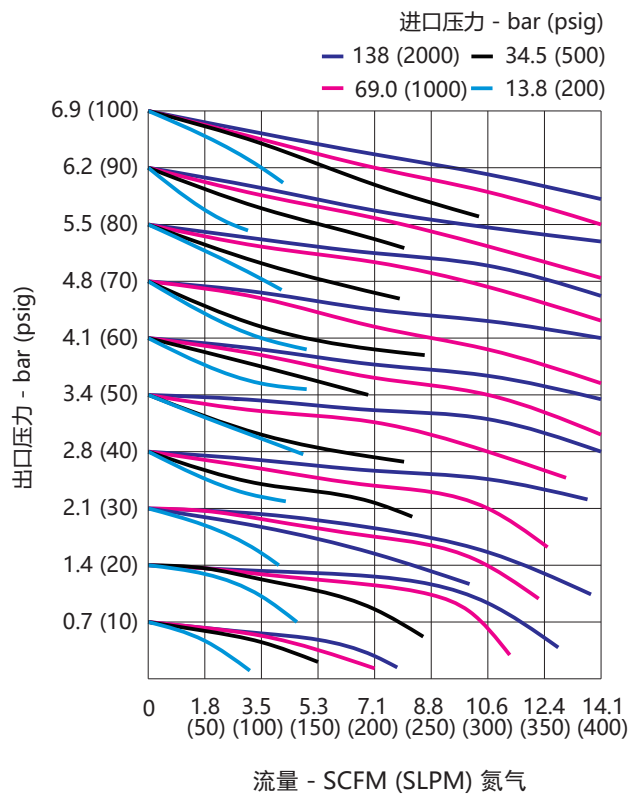
技术数据

端口尺寸		1/4"、3/8"、6 mm或 8 mm
最大工作压力		310 bar (4500 psig)
出口调压范围		0 ~ 1.7bar (0 ~ 25 psig)
		0 ~ 3.4 bar (0 ~ 50 psig)
		0 ~ 6.9 bar (0 ~ 100 psig)
		0 ~ 10.3 bar (0 ~ 150 psig)
		0 ~ 17.2 bar (0 ~ 250 psig)
		0 ~ 34.5 bar (0 ~ 500 psig)
流量系数 (Cv)		34.5、103 bar进口：0.2 (500、1500 psig进口：0.2)
		241、310 bar进口：0.09 (3500、4500 psig进口：0.09)
工作温度 ^①		PCTFE: -40 ~ 74 °C (-40 ~ 165 °F)
		Polyimide: -40 ~ 260 °C (-40 ~ 500)°F
		PEEK: -40 ~ 204 °C (-40 ~ 400 °F)
SPE 值 (供压效应)		进口压力每变化 100 psig出口压力变化 1.5 psig
泄漏率 (氦气)	外漏	Inboard $\leq 2 \times 10^{-10}$ std-cm ³ /s
		Outboard $\leq 2 \times 10^{-9}$ std-cm ³ /s
	内漏	$\leq 4 \times 10^{-8}$ std-cm ³ /s



① 关于带有压力表、或卸荷阀、或二者皆有的产品的工作温度，请参阅《压力表样本》或《卸荷阀》。

流量曲线

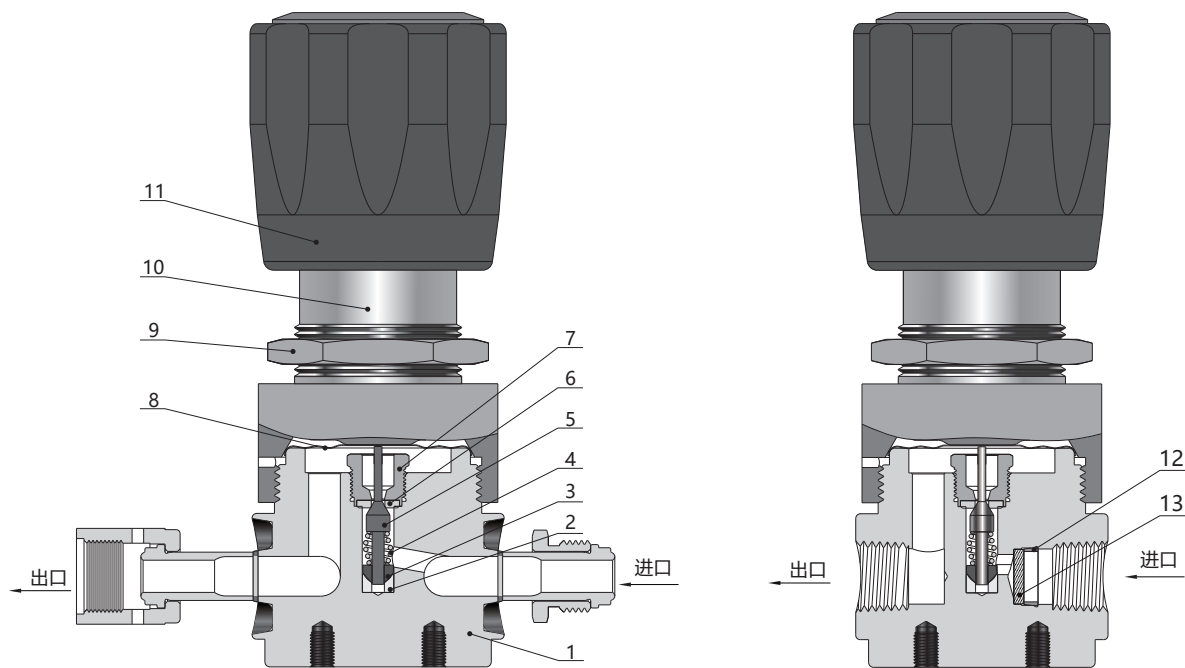


工艺规范

项目	工艺规范	特殊清洁和包装工艺 (FC-02)	超高纯工艺 (FC-03)
材料		316L SS、316L SS VAR、合金 C-276	316L SS、316L SS VAR
浸润面粗糙度		面密封端口或对焊端口：Ra 0.5 μm (20 μin.) 螺纹端口或双卡套接头端口：Ra 0.8 μm (32 μin.)	面密封端口或对焊端口：Ra 0.25 μm (10 μin.)
抛光工艺		机械抛光	电解抛光
装配环境		无油净化车间	ISO 4级 (FS 209E 10级) 洁净室
包装		双层包装	双层包装，包装在洁净室内完成

注：如需要更高的表面粗糙度，请联系 E-JOE 依乔流体。

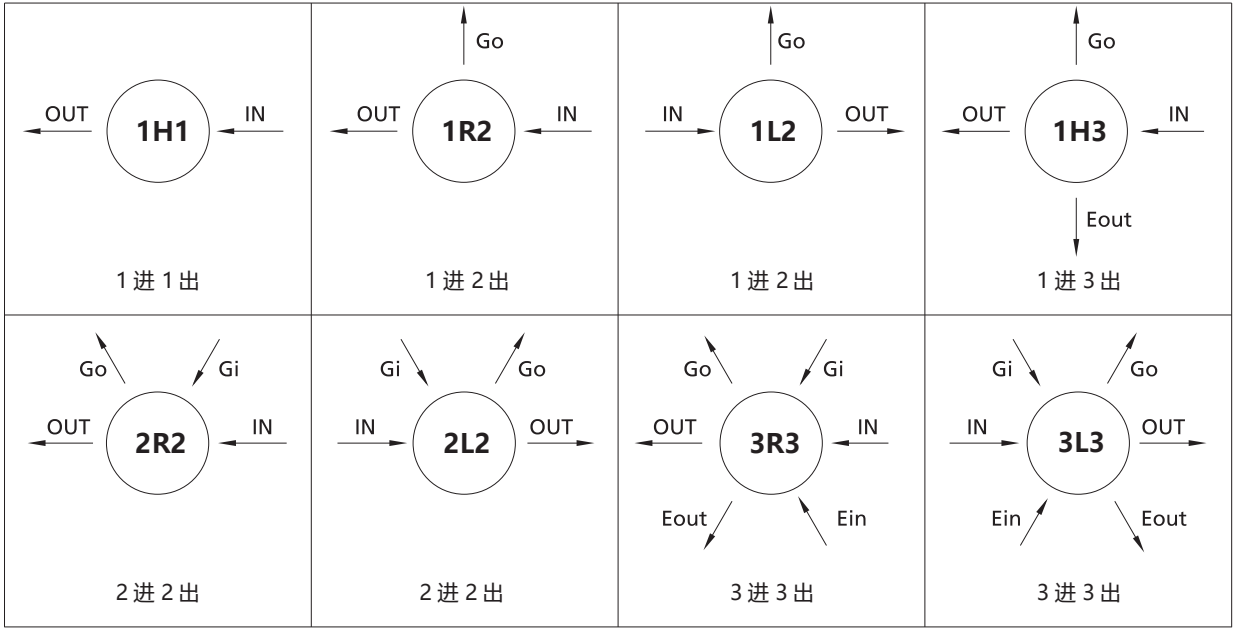
►► 主要结构材料



序号	元件	材料/规范			
		6L	6LV	B	HC
1	阀体	316L SS	316L SS VAR	黄铜 (镀镍)	合金 C-276
2	承座垫	316L SS	316L SS VAR	316L SS	合金 C-276
3	提升阀芯减震器	PTFE/ASTM D1710 或 Polyimide (阀座 Polyimide 时选用)			
4	阀芯弹簧	合金 X-750			
5	提升阀芯	合金 C-276/ASTM B574			
6	阀座	PCTFE/ASTM D1430 或 Polyimide 或 PEEK			
7	阀座支撑	316L SS	316L SS VAR	316L SS	合金 C-276
8	隔膜	316L SS	316L SS VAR	316L SS	合金 C-276
9	面板螺母	PCTFE/ASTM D1430 或 Polyimide 或 PEEK			
10	阀盖	316L SS	316L SS VAR	黄铜 (镀镍)	304 SS/ASTM A479
11	调节手柄	ABS 或铝合金 (阀座 Polyimide 或 PEEK 时选用)			
12	支撑环 ^①	PTFE/ASTM D1710	PTFE/ASTM D1710	PTFE/ASTM D1710	—
13	过滤元件 ^①	316L SS	316L SS	316L SS	—

① 合金材质型号、金属垫片面密封端口型号和对焊端口型号不配置滤芯，其余型号的进口配置 40 μm 过滤精度的滤芯。

▶▶ 端口配置

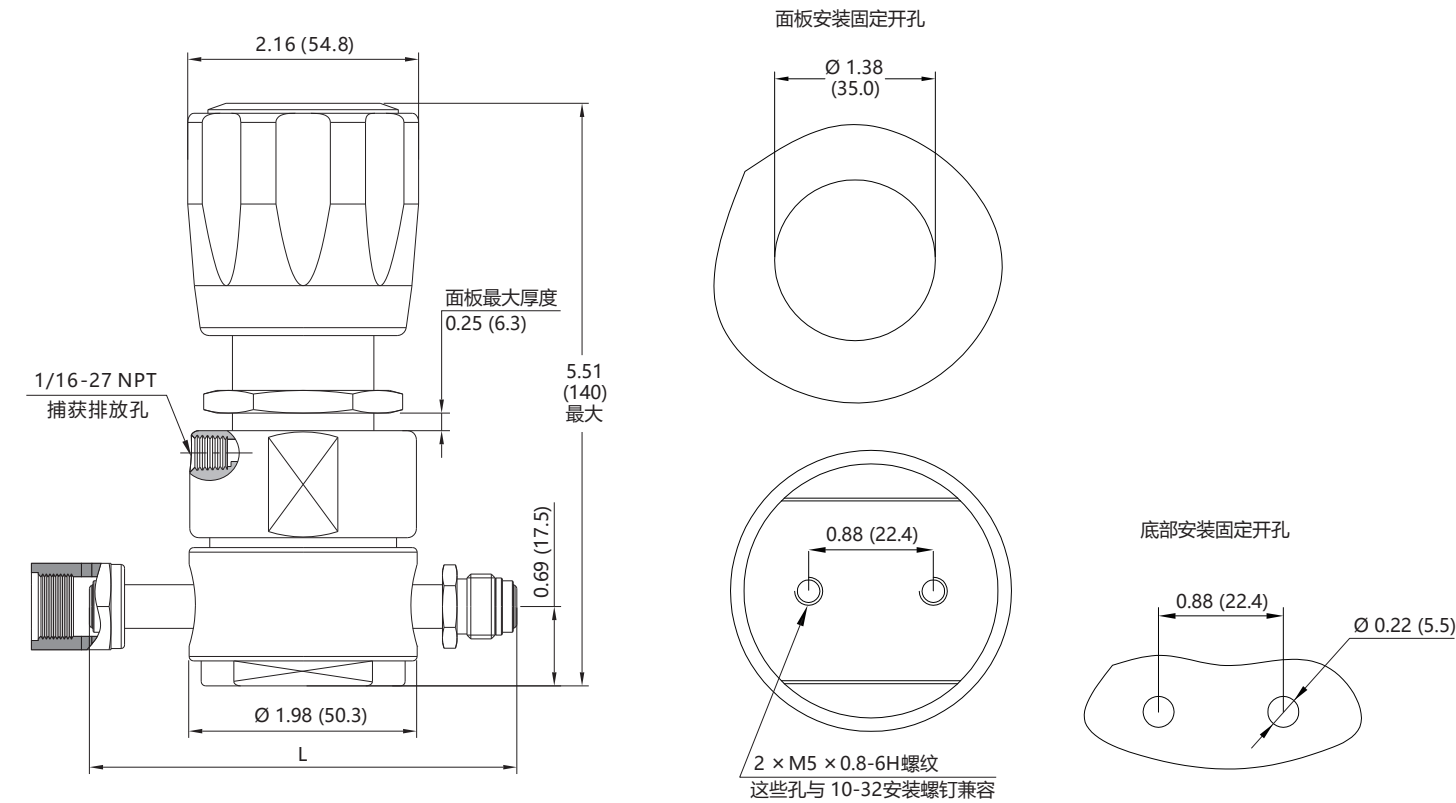


▶▶ 端口配置符号

IN	OUT	Gi	Go	Ein	Eout
进口	出口	进口压力表端口	出口压力表端口	副进口	副出口

- 注：
1. IN 和 OUT 为阀门连接到系统上的进出端口，不可将 IN 和 OUT 以外的其它端口用于连接系统。
 2. 端口配置均为从顶部观察。

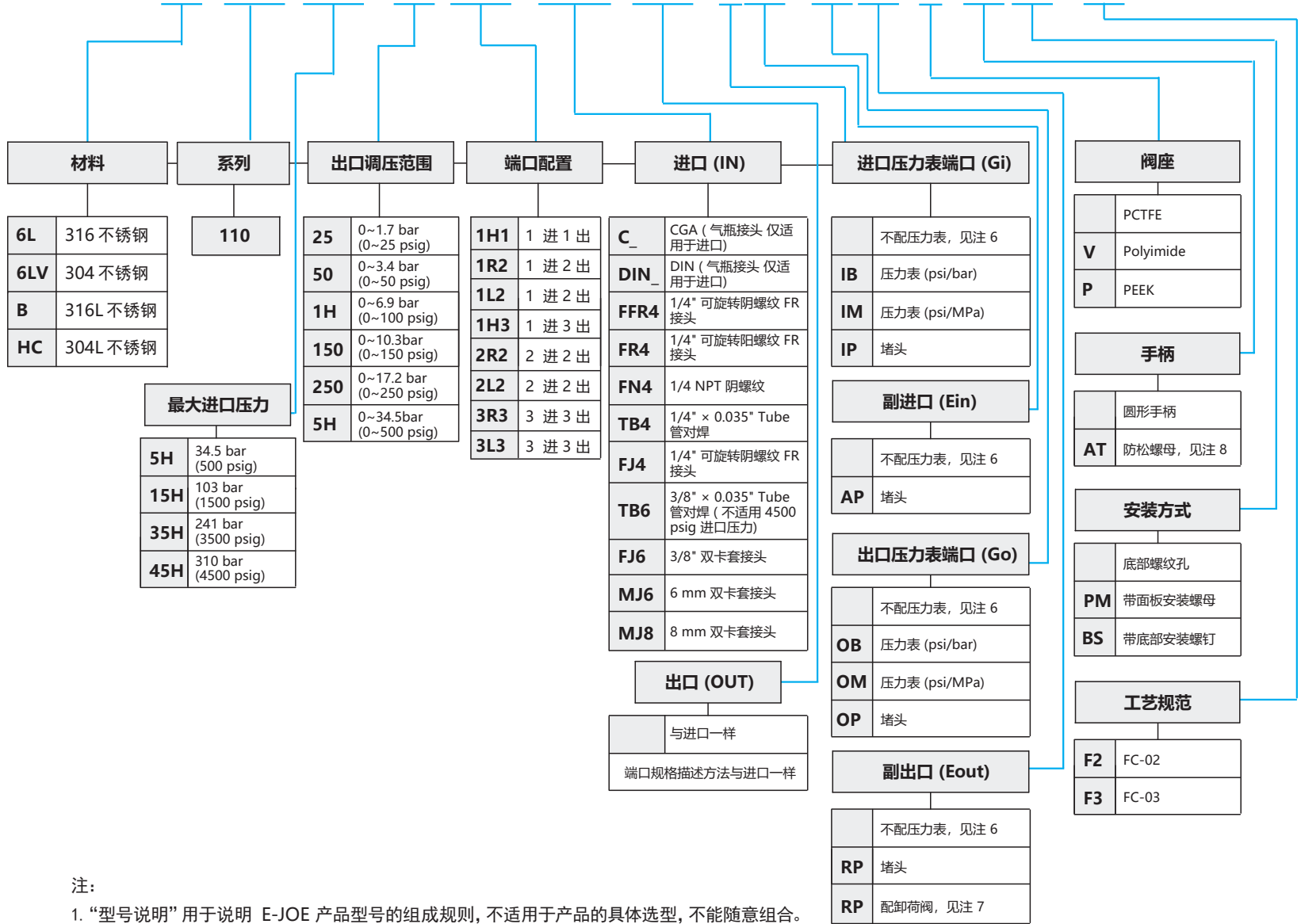
尺寸 尺寸以 in. (mm) 为单位，仅供参考。



端口代码	端口类型和尺寸	尺寸 in. (mm)
		L
FFR4	1/4" 可旋转阴螺纹 FR 接头	3.7 (94.0)
FR4	1/4" 可旋转阳螺纹 FR 接头	3.7 (94.0)
FN4	1/4 NPT阴螺纹	1.98 (50.3)
TB4	1/4"× 0.035" Tube管对焊	2.96 (75.2)
FJ4	1/4" 双卡套接头	3.95 (100.3)
TB6	3/8"× 0.035" Tube管对焊	2.96 (75.2)
FJ6	3/8" 双卡套接头	4.19 (106.4)
MJ6	6 mm 双卡套接头	3.98 (101.0)
MJ8	8 mm 双卡套接头	4.04 (102.5)

型号说明

6L - 110 - 35H - 1H - 3R3 - C580 - FN4 - IBAP - OBRP - V - ATPM - F2



注:

- “型号说明”用于说明 E-JOE 产品型号的组成规则, 不适用于产品的具体选型, 不能随意组合。如有疑问, 请联系 E-JOE 依乔流体。
- 端口选择金属垫片面密封接头或管对焊接头时, 默认接头和阀体为焊接一体式结构;
- 端口选择 NPT 螺纹或公制/英制双卡套接头时, 阀体端口默认为 1/4 NPT 阴螺纹, 其余端口均由 NPT 阳螺纹接头转接为所选端口;
- 合金材质型号、金属垫片面密封端口型号和对焊端口型号不配置滤芯, 其余型号的进口配置 40 μm 过滤精度的滤芯;
- 气瓶接头端口详见气瓶接头样本;
- 进口和出口选择气瓶接头、NPT 螺纹或公制/英制双卡套接头时, 压力表端口 (Gi、Go)、副端口 (Ein、Eout) 均为 1/4 NPT 阴螺纹; 进口和出口选择金属垫片面密封接头或管对焊端口时, 压力表端口 (Gi、Go) 为 1/4" 可旋转阳螺纹 FR 接头, 无副端口 (Ein、Eout) 选项;
- 出口卸荷阀, 当出口压力代码为 5H 时, 配 61 系列卸荷阀。出厂时整定压力设置为最大出口压力的 1.05~1.1 倍; E-JOE 可根据客户需求设置指定整定压力, 在下单时备注即可;
- 防松螺母(AT): 金属防松螺母结构, 用来防止意外压力调整。E-JOE 可根据客户需求设置指定出口压力, 在下单时备注即可; 如未指定出口压力, 则由客户自行调节并固定;
- 当选择压力表和卸荷阀配件时, 介质工作温度不能超过配件使用的温度范围;
- 压力表默认配置请参阅《特殊气体产品样本》的压力表订购信息。

依乔流体技术 (上海) 有限公司

网址: www.e-joe.cn

电话: 021-6419-2603

EQ-FM-30-TC1-ZH-260703