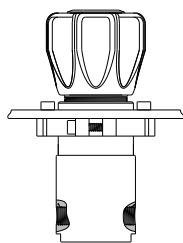


背压阀产品目录

Catalog for Back Pressure Regulators

依乔流体技术(上海)有限公司

www.e-joe.cn



隔膜背压阀 191 系列

简介

191 系列隔膜背压阀，金属隔膜设计可确保优异的灵敏度和稳定的设定点压力，适用于小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
- ◆ 阀体和隔膜之间为金属硬密封，确保密封性能

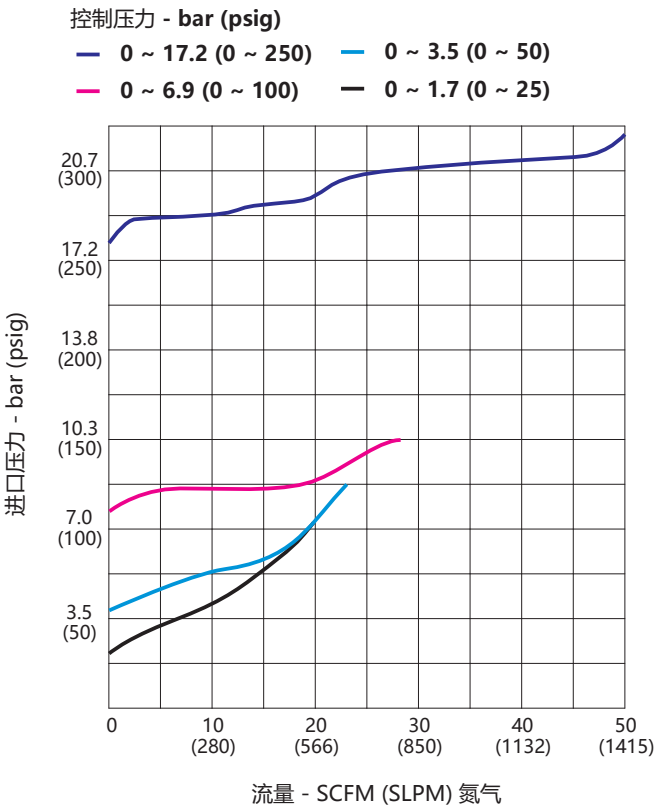
技术数据

端口尺寸		1/4"、3/8"、6 mm或 8 mm
最大控制压力		17.2 bar (250 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 ~ 17.2 bar (0 ~ 250 psig)
流量系数 (Cv)		0.3
工作温度 ^①		PCTFE: -40 ~ 74 °C (-40 ~ 165 °F)
		PEEK: -40 ~ 204 °C (-40 ~ 400 °F)
泄漏率	外漏	≤ 1×10 ⁻⁹ std-cm ³ /s (氮气)
	内漏	无可见气泡冒出

① 关于带有压力表产品的工作温度，请参阅《压力表样本》。



流量曲线

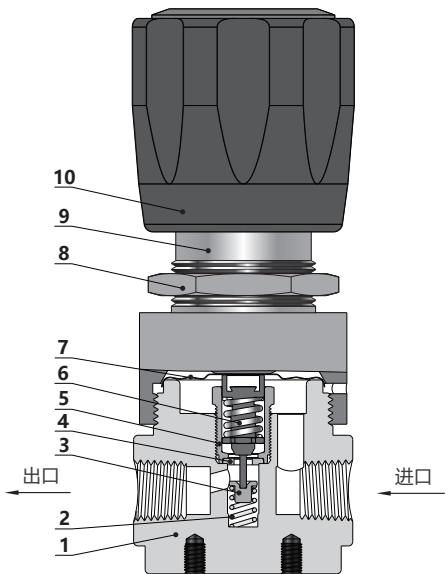


工艺规范

工艺规范		特殊清洁和包装工艺 (FC-02)	
项目			
材料	316L SS		黄铜 (镀镍)
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.)		螺纹端口或双卡套接头端口: Ra 0.8 μm (32 μin.)
抛光工艺	机械抛光		
装配环境	无油净化车间		
包装	双层包装		

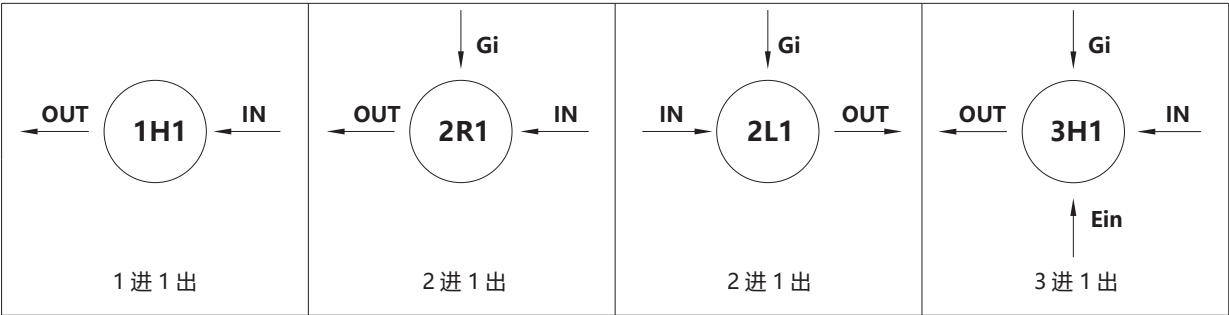
注：如需要更高的表面粗糙度，请联系 E-JOE 依乔流体。

主要结构材料



序号	元件	材料/规范	
		6L	B
1	阀体	316L SS	黄铜 (镀镍)
2	阀芯弹簧	316 SS/ASTM A313	
3	承阀垫	316L SS/ASTM A479	
4	阀座	PCTFE/ASTM D1430或 PEEK	
5	阀座支撑	316L SS/ASTM A479	
6	提升阀芯组件	316L SS和 316 SS	
7	隔膜	316L SS/ASTM A240	
8	面板螺母	304 SS/ASTM A479	
9	阀盖	304 SS/ASTM A479	黄铜 (镀镍)
10	调压手柄	ABS 或铝合金 (阀座 PEEK 时选用)	

端口配置



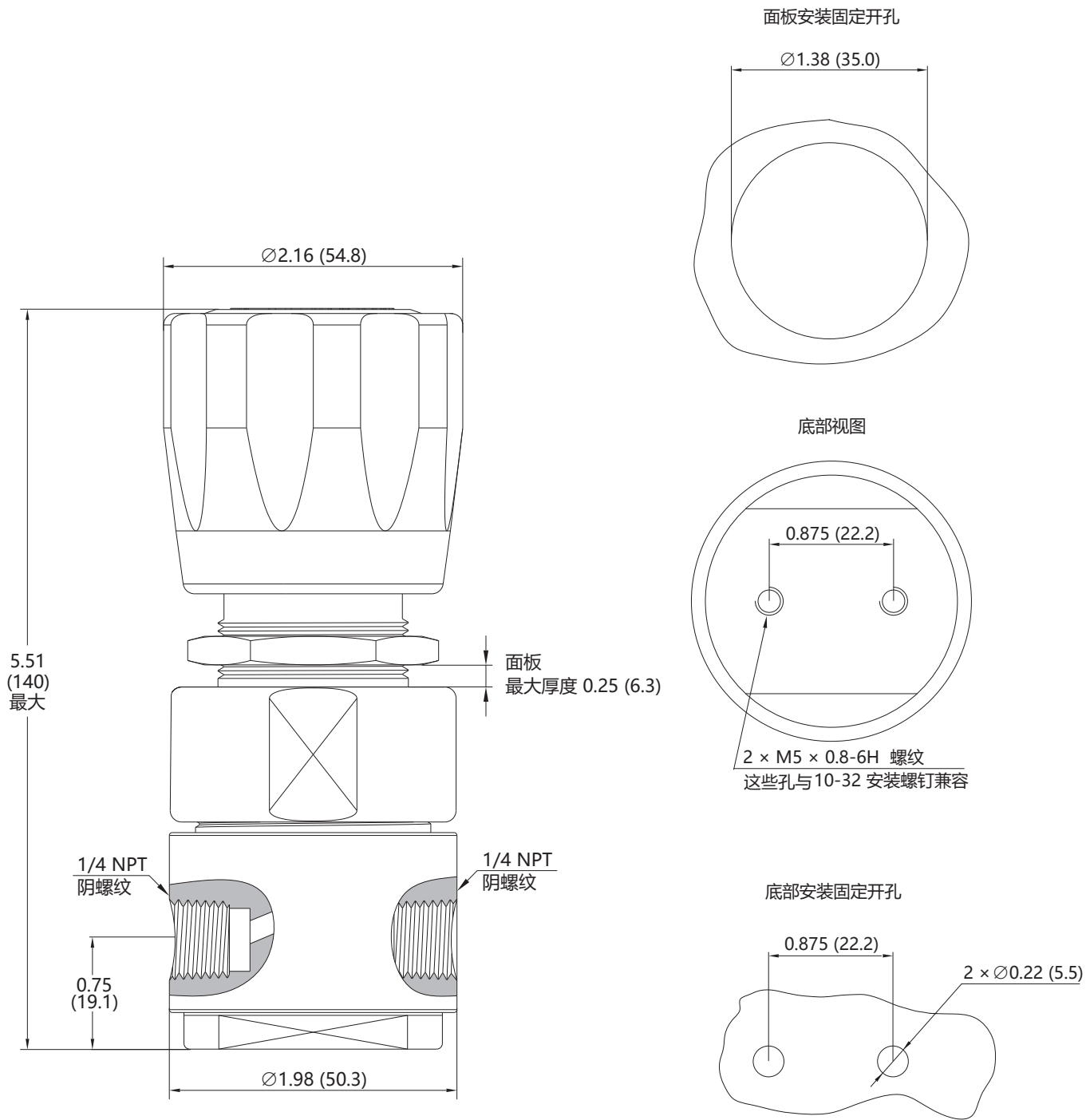
端口配置符号

IN	OUT	Gi	Ein
进口	出口	进口压力表端口	副进口

- 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。



尺寸以 in. (mm) 为单位，仅供参考。



材料

6L	316L SS
B	黄铜 (镀镍)

系列

191

压力控制范围

25	0~1.7 bar (0~25 psig)
50	0~3.4 bar (0~50 psig)
1H	0~6.9 bar (0~100 psig)
150	0~10.3bar (0~150 psig)
250	0~17.2 bar (0~250 psig)

端口配置

1H1	1 进 1 出
2R1	2 进 1 出
2L1	2 进 1 出
3H1	3 进 1 出

进口 (IN)

SFFR4	1/4" 可旋转阴螺纹 FR 接头
SFR4	1/4" 可旋转阳螺纹 FR 接头
TB4	1/4" × 0.035" Tube 管对焊
TB6	3/8" × 0.035" Tube 管对焊
FN4	1/4 NPT 阴螺纹
FJ4	1/4" 双卡套接头
FJ6	3/8" 双卡套接头
MJ6	6 mm 双卡套接头
MJ8	8 mm 双卡套接头

出口 (OUT)

	与进口一样
端口规格描述方法与进口一样	

进口压力表端口 (Gi)

	不配压力表，见注 4
IB	压力表 (psi/bar)
IM	压力表 (psi/MPa)
IP	堵头

副进口 (Ein)

	不配压力表，见注 4
AP	堵头

阀座

	PCTFE
P	PEEK

手柄

	圆形手柄
AT	防松螺母，见注 5

安装方式

	底部螺纹孔
PM	带面板安装螺母
BS	带底部安装螺钉

工艺规范

F2	FC-02
-----------	-------

1. “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。
2. 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;
3. 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;
4. 进口和出口选择 NPT 螺纹或公制/英制双卡套接头时, 压力表端口 (Gi)、副进口 (Ein) 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) 和副进口 (Ein) 为 1/4" 可旋转阳螺纹 FR 接头;
5. 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;
6. 压力表默认配置请参阅《压力表订购信息》。

▶▶ 活塞背压阀 192 系列

▶▶ 简介

192 系列活塞背压阀，采用活塞传感结构，对压力峰值造成的损坏有较强的抵抗能力，适用于中到高压调节范围的场合。

▶▶ 特征

- ◆ 活塞传感设计具有更大的压力控制范围
- ◆ 阀盖配置了捕获排放孔，当 O 形圈出现意外失效时，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
最大控制压力		68.9 bar (1000 psig)
出口调压范围		0.69 ~ 20.7 bar (10 ~ 300 psig)
		0.69 ~ 34.5 bar (10 ~ 500 psig)
		0.69 ~ 68.9 bar (10 ~ 1000 psig)
流量系数 (Cv)		0.3
工作温度	FKM	-20 ~ 74 °C (-4 ~ 165 °F)
	FFKM	-17 ~ 74 °C (-1.4 ~ 165 °F)
	NBR	-29 ~ 74 °C (-20 ~ 165 °F)
泄漏率	外漏	无可见气泡冒出
	内漏	无可见气泡冒出

▶▶ 工艺规范

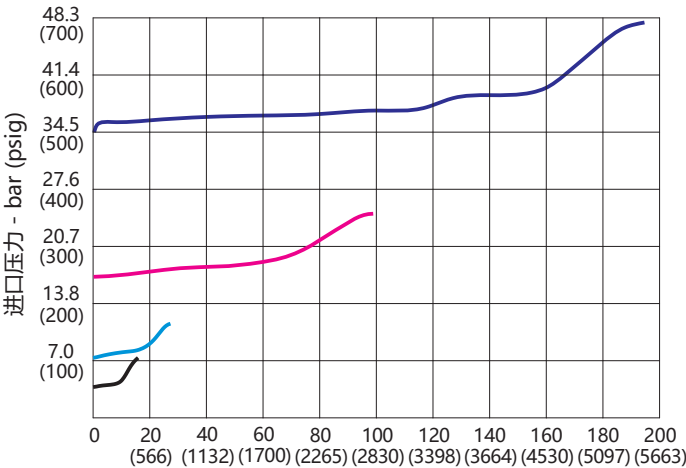
工艺规范		特殊清洁和包装工艺 (FC-02)
项目		
材料		316L SS、黄铜 (镀镍)
浸润面粗糙度		Ra 0.8 μm (32 μin.)
抛光工艺		机械抛光
装配环境		无油净化车间
包装		双层包装

注：如需要更高的表面粗糙度，请联系 E-JOE 依乔流体。

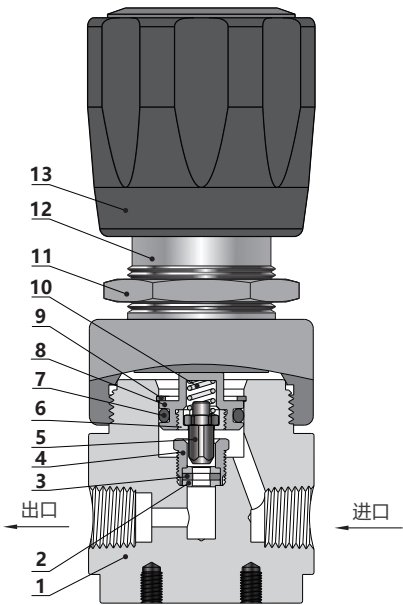
▶▶ 流量曲线

控制压力 - bar (psig)

- 0.69 ~ 34.5 (10 ~ 500) — 0.69 ~ 7.0 (10 ~ 100)
- 0.69 ~ 20.7 (10 ~ 300) — 0.69 ~ 3.4 (10 ~ 50)

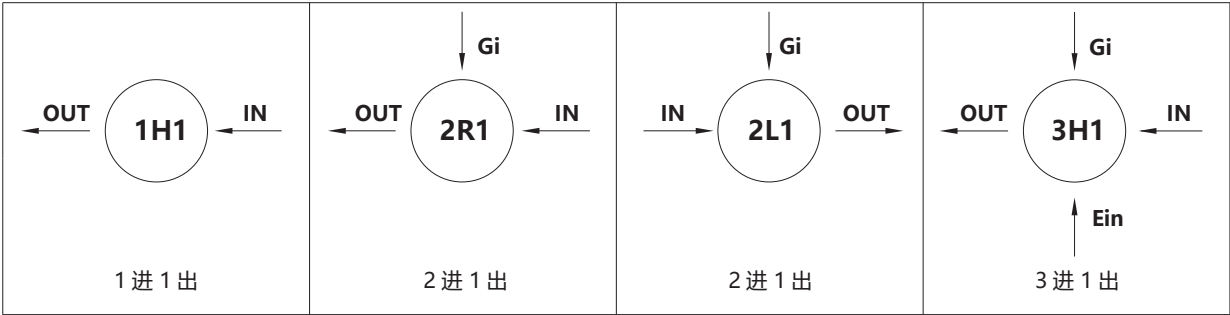


主要结构材料



序号	元件	材料/规范
1	阀体	316L SS 或 黄铜 (镀镍)
2	阀座	PCTFE/ASTM D1430
3	阀座垫	316L SS/ASTM A479
4	阀座支撑	316L SS/ASTM A479
5	提升阀芯	316L SS/ASTM A479
6	活塞螺母	316L SS/ASTM A479
7	O 形圈	FKM 或 FFKM 或 NBR
8	活塞	316L SS/ASTM A479
9	孔用弹性挡圈	304 SS
10	阀芯弹簧	316 SS/ASTM A313
11	面板螺母	304 SS/ASTM A479
12	阀盖	304 SS/ASTM A479 或 黄铜 (镀镍)
13	调压手柄	ABS

端口配置



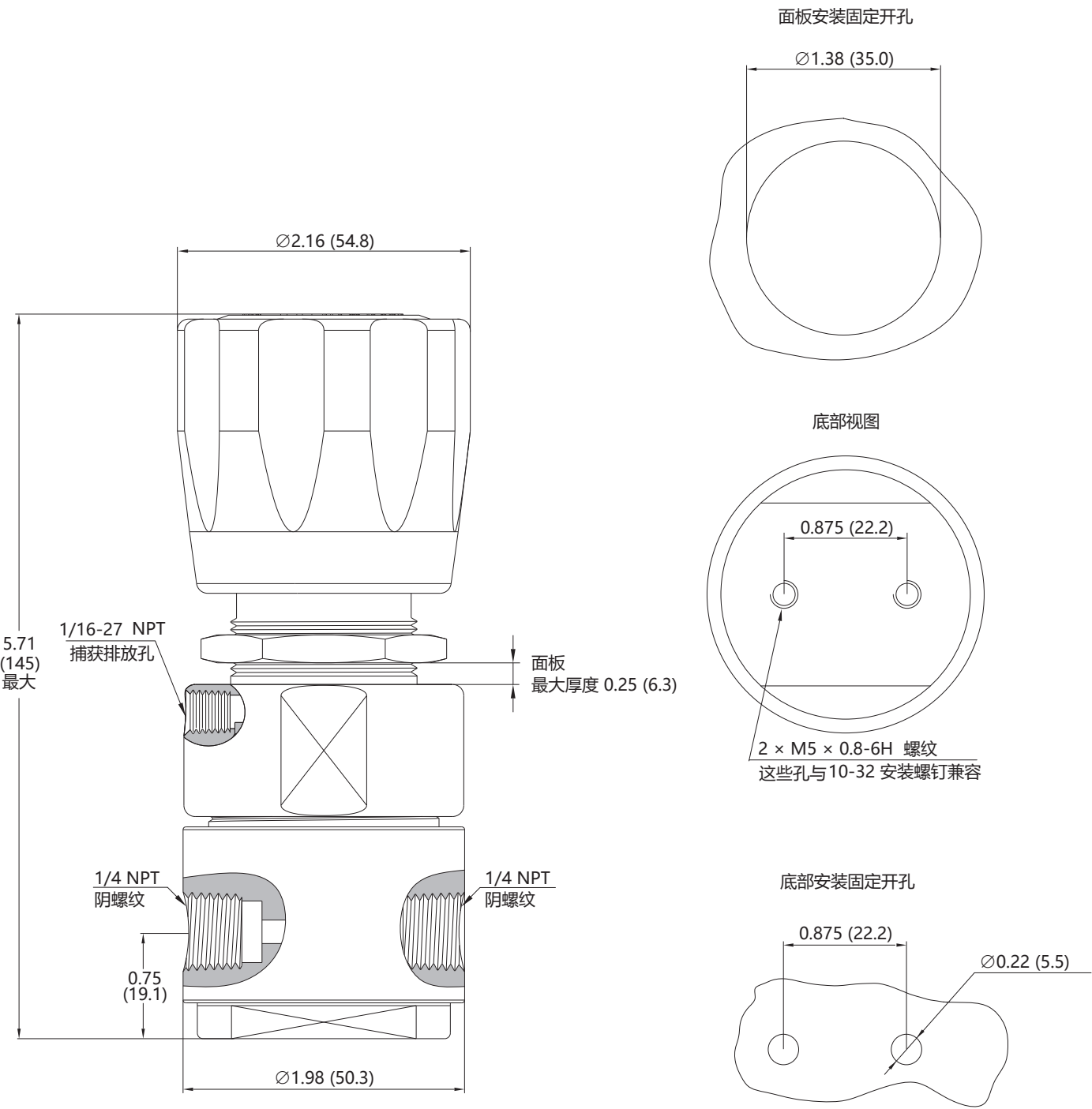
端口配置符号

IN	OUT	Gi	Ein
进口	出口	进口压力表端口	副进口

- 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。

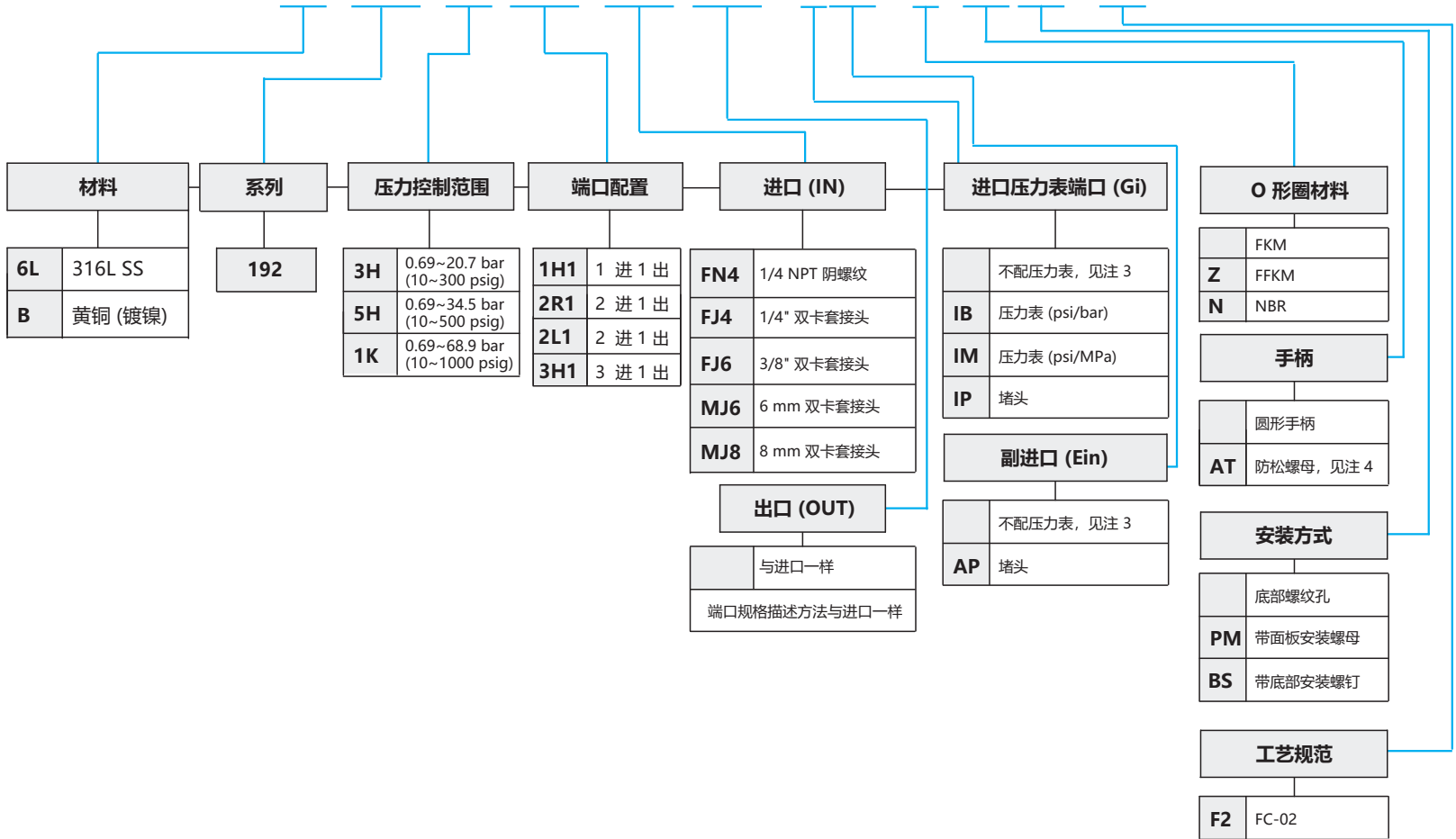


尺寸以 in. (mm) 为单位，仅供参考。



型号说明

6L - 192 - 5H - 2R1 - FJ4 - FJ6 - IBAP - Z - 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 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;
- 压力表端口 (Gi)、副进口 (Ein) 均为 1/4 NPT 阴螺纹;
- 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;

高压活塞背压阀 193 系列

简介

193 系列高压活塞背压阀，采用活塞传感结构，手柄采用止推滚柱轴承，适用于中到超高压压力控制范围的场合。

特征

- ◆ 活塞传感设计具有更大的压力控制范围
- ◆ 止推滚柱轴承使得操作更容易
- ◆ 可选配面板安装卡箍

技术数据

端口尺寸		1/4"、3/8"、6 mm或 8 mm
最大控制压力		689 bar (10000 psig)
出口调压范围		0.35 ~ 34.5 bar (5 ~ 500 psig)
		0.35 ~ 55.2 bar (5 ~ 800 psig)
		0.69 ~ 103 bar (10 ~ 1500 psig)
		1.0 ~ 172 bar (15 ~ 2500 psig)
		1.7 ~ 276 bar (25 ~ 4000 psig)
		3.5 ~ 414 bar (50 ~ 6000 psig)
		13.8 ~ 689 bar (200 ~ 10000 psig) ^①
流量系数 (Cv)		0.25
工作温度	FKM	-20 ~ 74 °C (-4 ~ 165 °F)
	FFKM	-17 ~ 74 °C (1.4 ~ 165 °F)
	NBR	-29 ~ 74 °C (-20 ~ 165 °F)
泄漏率	外漏	无可见气泡冒出
	内漏	无可见气泡冒出

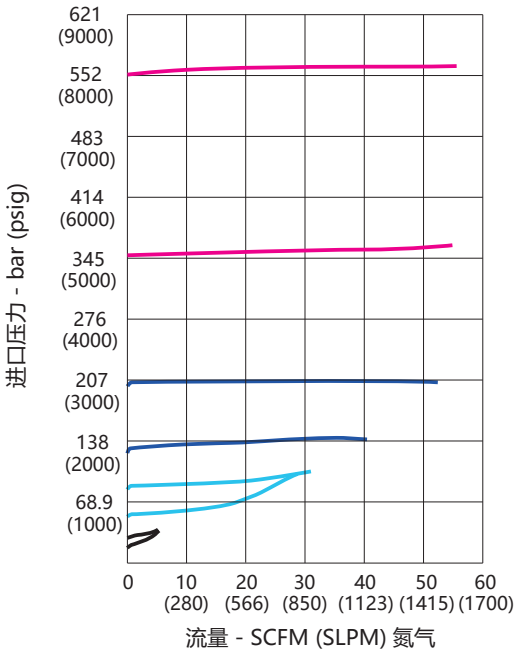
①仅适用于 316 SS、316L SS 材料的阀门



流量曲线

控制压力 - bar (psig)

- 13.8 ~ 689 (200 ~ 10000) — 0.69 ~ 103 (10 ~ 1500)
- 1.7 ~ 276 (25 ~ 4000) — 0.35 ~ 34.5 (5 ~ 500)

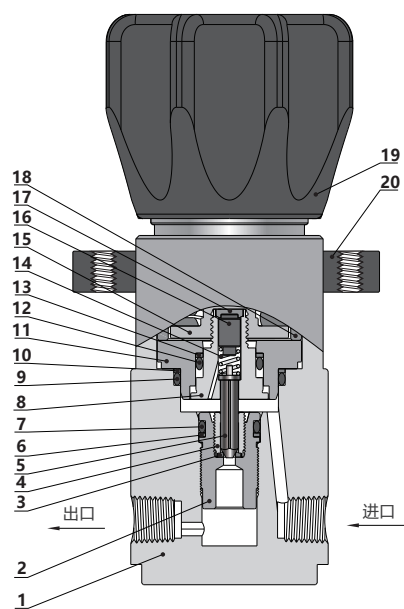


工艺规范

项目	工艺规范	
	标准清洁和包装工艺 (FC-01)	特殊清洁和包装工艺 (FC-02)
材料	316 SS、316L SS、黄铜 (镀镍)	
浸润面粗糙度	Ra 0.8 μm (32 μin.)	
抛光工艺	机械抛光	
装配环境	普通干净车间	无油净化车间
包装	单层包装	双层包装

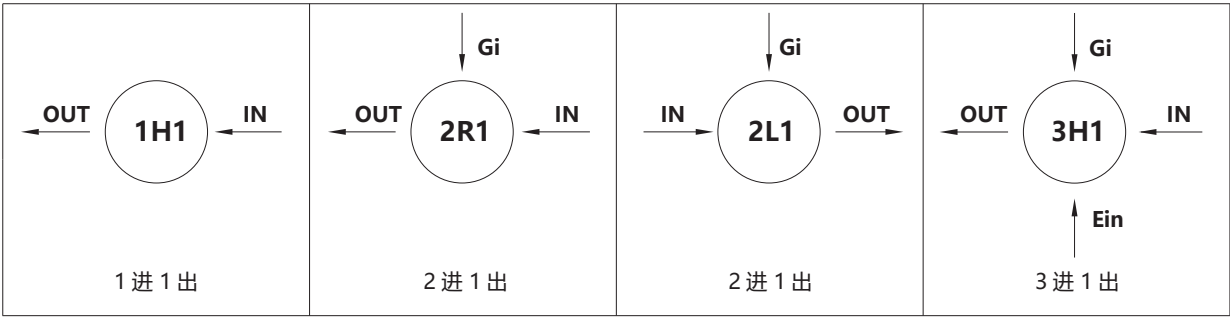
注：如需要更高的表面粗糙度，请联系 E-JOE 依乔流体。

主要结构材料



序号	元件	材料/规范
1	阀体	316 SS或 316L SS 或黄铜
2	主阀芯	316 SS/ASTM A479
3	阀座	PEEK
4	阀座支撑	316 SS/ASTM A479
5	提升阀芯	S17400/A564
6	挡圈	PTFE + 25% 碳纤
7	O 形圈	FKM 或 FFKM 或 NBR
8	活塞	316 SS/ASTM A479
9	O 形圈	FKM 或 FFKM 或 NBR
10	挡圈	PTFE + 25% 碳纤
11	活塞环	316 SS/ASTM A479
12	O 形圈	FKM 或 FFKM 或 NBR
13	挡圈	PTFE + 25% 碳纤
14	阀芯弹簧	316 SS/ASTM A313
15	弹簧座	304 SS/ASTM A479
16	弹簧按钮	316 SS/ASTM A479
17	阀座	PEEK
18	阀盖	304 SS/ASTM A479 或黄铜
19	调压手柄	铝合金
20	卡箍	铝合金

端口配置



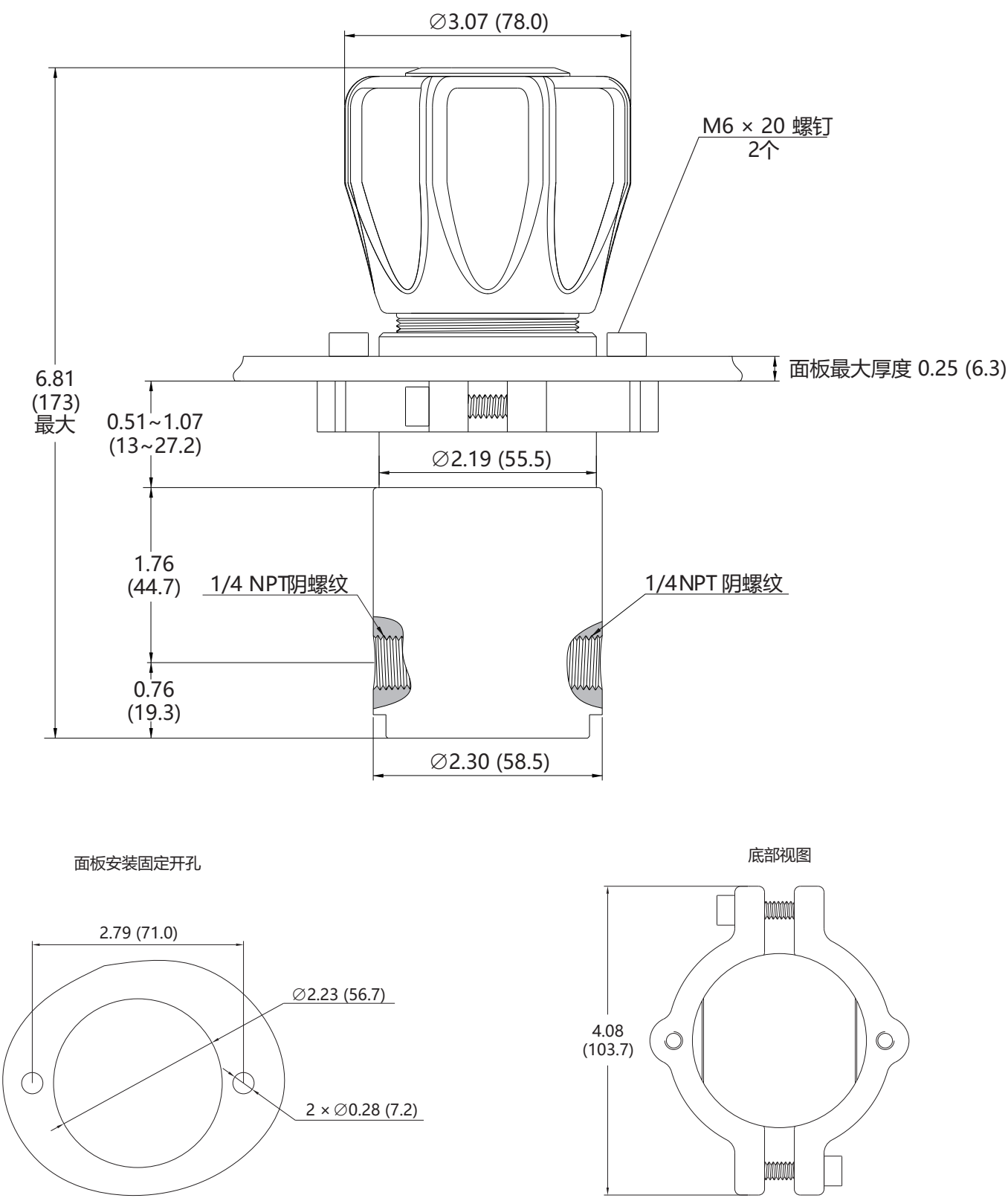
端口配置符号

IN	OUT	Gi	Ein
进口	出口	进口压力表端口	副进口

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。

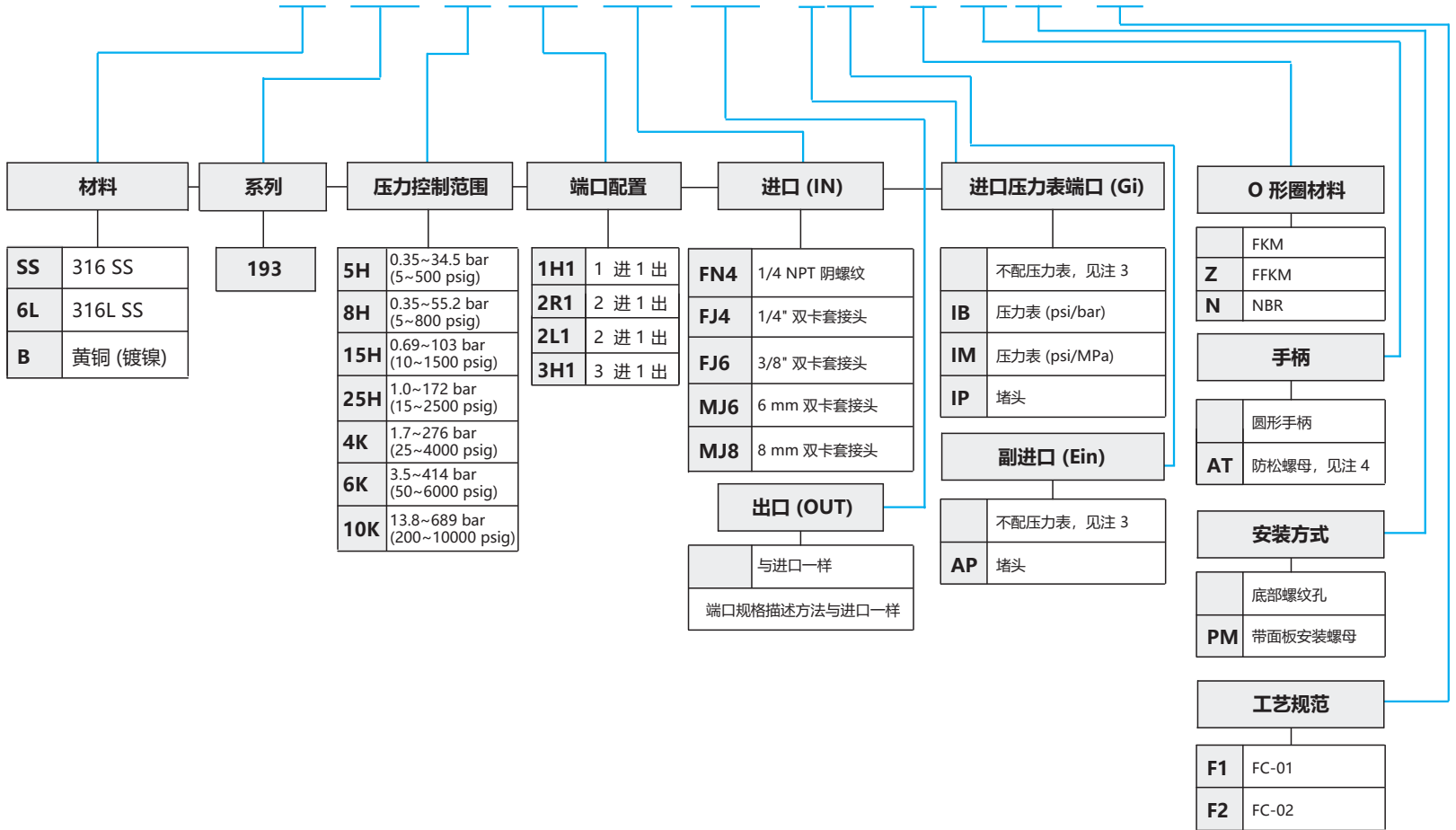
尺寸

尺寸以 in. (mm) 为单位，仅供参考。



型号说明

SS - 193 - 5H - 2L1 - FJ4 - FJ6 - IBAP - Z - ATPM - F1



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 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;
- 压力表端口 (Gi)、副进口 (Ein) 均为 1/4 NPT 阴螺纹;
- 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;

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-31-TC1-ZH-260703