

公司简介

芯阀科技

XINVAL



简介

芯阀科技有限公司专注于高纯和超高纯流体管阀件的设计、制造、销售和相关工程配套服务。

芯阀科技拥有完善的品质管理体系，工厂已经通过ISO9001:2015认证，我们严格管控产品的制造过程，并采用高于行业要求的检测标准，确保了产品的优越性能。

作为高纯和超高纯流体控制产品提供者，我们承诺以最优的品质及最专业的服务向客户提供最具竞争力的产品。

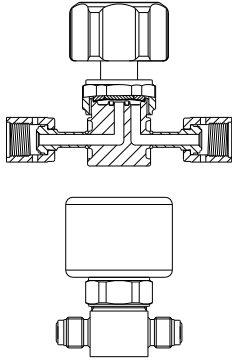
芯阀科技产品目录

- DV 系列隔膜阀
- PR 系列调压阀
- CV 系列单向阀
- BEV系列波纹管阀
- BM系列波纹管计量阀
- IGS 气体集成系统
- G 系列金属面密封接头
- I、B系列焊接接头
- 通用仪表管阀件
- 中高压管阀件及海底阀



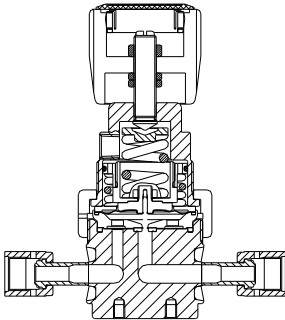
XINVAL

隔膜阀



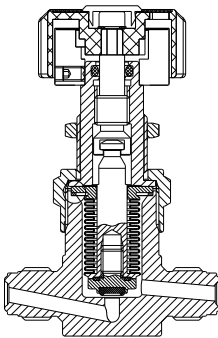
工作压力：真空至207 bar (3000 psig)
 流量Cv：0.26 到 0.65
 工作温度：-23 °C 到 150 °C
 端口尺寸：1/4" 到 1/2" , 6 mm 到 12 mm
 端口类型：MR金属面密封端口、对焊端口、卡套端口
 驱动形式：手动或气动可选
 氦泄漏率：
 内向泄漏率： $\leq 5 \times 10^{-10}$ std cm³/s
 外向泄漏率： $\leq 5 \times 10^{-10}$ std cm³/s
 阀座泄漏率： $\leq 1 \times 10^{-9}$ std cm³/s

减压阀



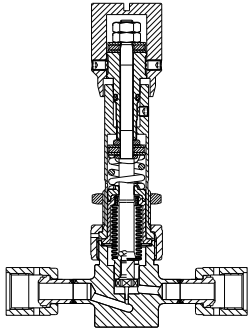
工作压力：241 bar (3500 psig)
 流量Cv：0.06 , 0.15
 工作温度：-40 °C 到 150 °C
 端口尺寸：1/4" 到 1/2" , 6 mm 到 12 mm
 端口类型：MR金属面密封端口、对焊端口、卡套端口
 端口数量：2到4口可选
 平均内表面粗糙度：Ra 10 μin. (0.25 μm) 或 Ra 5 μin. (0.13 μm)
 氦泄漏率：
 外向泄漏率： $\leq 1 \times 10^{-9}$ std cm³/s
 阀座泄漏率： $\leq 5 \times 10^{-8}$ std cm³/s

波纹管阀



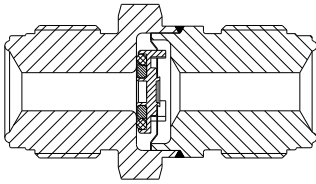
工作压力：手动34.4 bar (500 psig)、气动10.0 bar (145 psig)
 流量Cv：0.30 到 0.80
 工作温度：-23 °C 到 204 °C
 端口尺寸：1/4" 到 1/2" , 6 mm 到 12 mm
 端口类型：MR金属面密封端口、对焊端口、卡套端口
 驱动形式：手动或气动可选
 氦泄漏率：
 内向泄漏率： $\leq 4 \times 10^{-9}$ std cm³/s
 外向泄漏率： $\leq 4 \times 10^{-9}$ std cm³/s
 阀座泄漏率： $\leq 4 \times 10^{-9}$ std cm³/s

波纹管计量阀



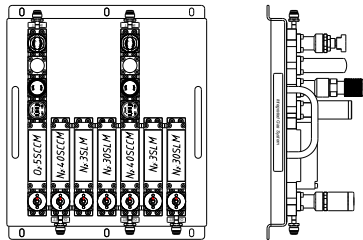
工作压力：48.2 bar (700 psig)
 流量Cv：0.019 到 0.30
 工作温度：482 °C
 端口尺寸：1/4" 到 1/2" , 6 mm 到 12 mm
 端口类型：MR金属面密封端口、对焊端口、卡套端口
 阀杆类型：计量型或调节型
 氦泄漏率：
 外向泄漏率： $\leq 4 \times 10^{-9}$ std cm³/s
 阀座泄漏率： $\leq 7 \times 10^{-7}$ std cm³/s

单向阀



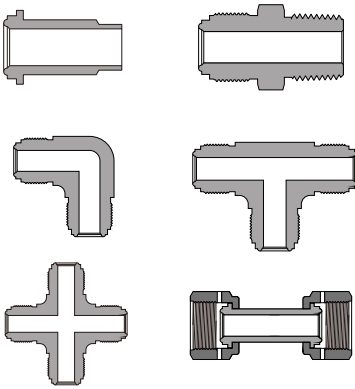
工作压力：207 bar (3000 psig)
 流量Cv：0.55 到 0.70
 工作温度：-23 °C 到 204 °C
 端口尺寸：1/4" 到 1/2" , 6 mm 到 12 mm
 端口类型：MR金属面密封端口、对焊端口、卡套端口
 开启压力：低于0.14 bar (2 psig)
 平均内表面粗糙度：Ra 20 μin. (0.51 μm) 或 Ra 10 μin. (0.25 μm)
 焊接结构，内部无螺纹

IGS气体集成系统



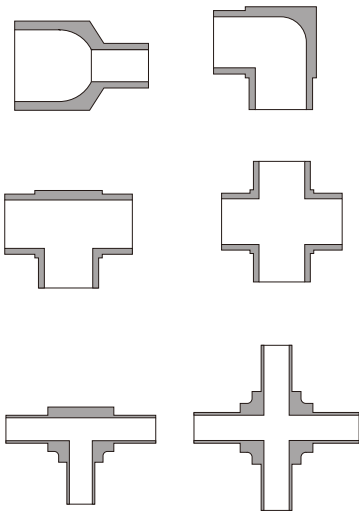
- 模块化设计、符合SEMI标准的表面安装元件
- 结构紧凑，尺寸小，有利于对沾污的控制
- 表面安装集成面板，易于安装和维修
- 流道均经过电解抛光 (Ra 0.13) ，接头处均采用轨道焊接
- 零部件采用高洁净的316不锈钢材质为主体，并进行相应高纯清洗和包装

金属面密封接头



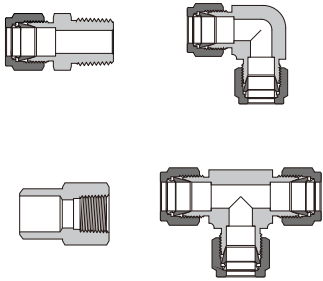
- 金属对金属密封，在真空到高压范围内提供无泄漏服务
- 接管和接头本体上标准表面抛光的平均粗糙度可达 Ra 10 $\mu\text{in.}$ (0.25 μm)或电解抛光Ra 5 $\mu\text{in.}$ (0.13 μm)可选螺
- 螺母上的测试孔便于泄漏测试
- 内螺纹螺母镀银防止磨损
- 每个接头和本体上有永久可追溯的标识

焊接接头



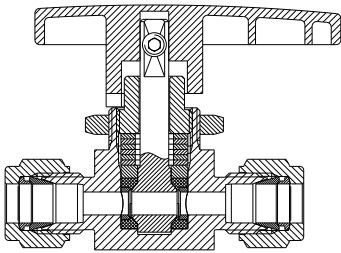
- 加工精确，直径与管直径匹配
- 端部平直，无毛刺以提高对准性
- 弯头通道圆弧连接，确保流体平稳流动
- 关键部位在放大镜及良好光线条件下进行100%视觉检验
- 标准平均表面粗糙度可达 Ra 10 $\mu\text{in.}$ (0.25 μm)或电解抛光Ra 5 $\mu\text{in.}$ (0.13 μm)可选
- 每个接头和本体上有永久可追溯的标识
- 尺寸范围：1/8" 到 1/2"，6 mm 到 12 mm

通用仪表接头



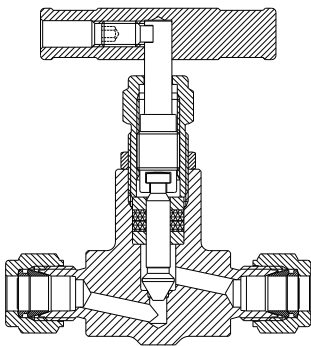
- 可提供的接头类型：卡套接头、螺纹接头、焊接接头等
- 尺寸范围：2 mm到38 mm，或1/8"到2"，其他尺寸可特殊定制
- 材质：316SS、Monel等合金材质可选
- 弯头通道圆弧连接，确保介质平稳流动
- 螺母螺纹镀银，减少与本体螺纹的摩擦系数
- 每个接头和本体上有永久可追溯的标识

球阀



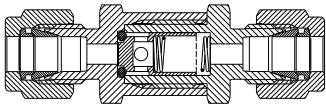
- 工作压力高达690 bar (10000 psig)
- 固定球或浮动球结构形式可选
- 防飞出阀杆结构设计
- 手柄指示流通方向
- 端口数量可根据需求设计
- 手动、气动或电动执行器可选
- 每个阀门均以额定工作压力（不高于6000 psig）做气密性测试
- 每个阀门本体上有永久可追溯的标识

针阀



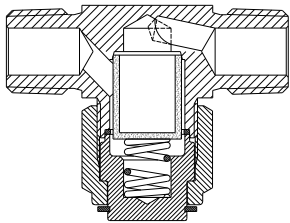
- 工作压力高达690 bar (10000 psig)
- 两截式阀杆设计，减少阀座和阀头直接的摩擦，提高使用寿命
- 上阀杆的润滑油跟系统介质隔离开，避免污染管道
- 阀门在全开位置具有背密封功能
- 每个阀门均以额定工作压力（不高于6000 psig）做气密性测试
- 每个阀门本体上有永久可追溯的标识

单向阀



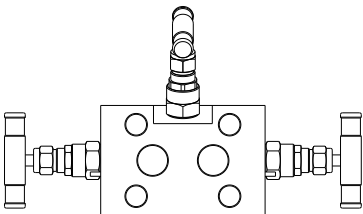
- 工作压力可达 414 bar (6000 psig)
- 多种开启压力可选
- 可适用于气体、液体等多种不同相态的工况
- 卡套端口、螺纹端口、焊接端口可选
- 每个阀门本体上有永久可追溯的标识

过滤器



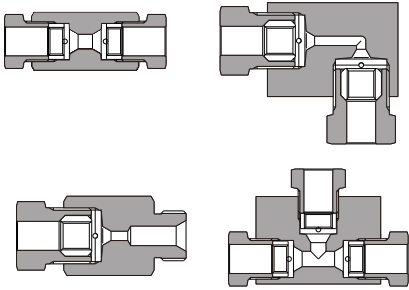
- 工作压力可达414 bar (6000 psig)
- 过滤元件公称尺寸范围：0.5 到 450 μm
- 阀体材质：316 SS，其他材质可选
- 直通型、旁通型或T型结构形式
- 卡套端口、螺纹端口、焊接端口可选
- 每个接头和本体上有永久可追溯的标识
- 尺寸范围：1/8" 到 1/2"，6 mm 到 12 mm

阀组



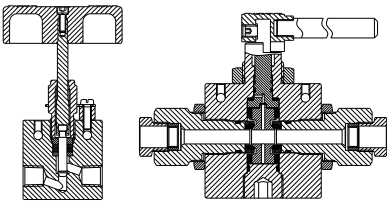
- 工作压力高达 690 bar (10000 psig)
- 二阀组、三阀组、五阀组可选
- 直接连接和间接连接方式
- 标准内通径：4.0 mm
- 两截式阀杆设计，上阀杆螺纹经滚牙硬化处理
- 下阀杆螺纹的润滑脂与系统介质隔离
- 阀门在全开位置具有背密封功能

中高压接头



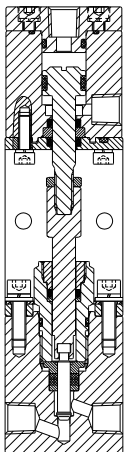
- 工作压力高达 4137 bar (60000 psig)
- 工作温度范围：-252 °C 到 649 °C (-423 °F 到 1200 °F)
- 高强度316不锈钢为标准材料，其他材料可选
- 弯道圆弧设计，使流体平稳流动
- 直通、弯头、三通、四通等结构可选
- 每个接头和本体上有永久可追溯的标识

中高压阀门



- 工作压力高达 4137 bar (60000 psig)
- 针阀、球阀、单向阀、过滤器、卸荷阀等类型可选
- 多种流道形式可选
- 多种接口类型可选
- 每个阀门本体上有永久可追溯的标识
- 部分阀门可提供气动执行器

海底阀



- 工作压力高达 1379 bar (20000 psig)
- 海底针阀、球阀、单向阀、换向阀等类型可选
- 多种流道形式可选
- 多种接口类型可选
- 每个阀门本体上有永久可追溯的标识
- 部分阀门可提供液动驱动执行器
- 最大水深：4200 m (13800 ft.)



网址：www.xinvaltech.com

电话：0752-3160680/18902652052

地址：广东省惠州市惠阳区秋长街道西湖村隆盛科技园
A栋4楼2号厂房

XINVAL

- DV1 低压小流量系列
- DV2 低压中流量系列
- DV4 高压小流量系列
- DV5 高压中流量系列

高纯&超高纯 隔膜阀

芯阀科技

XINVAL



DV1 低压小流量隔膜阀

B01



工作压力: 真空至17.2 bar (250 psig)
流量Cv: 0.3

DV2 低压中流量隔膜阀

B05



工作压力: 真空至17.2 bar (250 psig)
流量Cv: 0.65

DV4 高压小流量隔膜阀

B09



工作压力: 真空至207 bar (3000 psig)
流量Cv: 0.26

DV5 高压中流量隔膜阀

B13



工作压力: 真空至207 bar (3000 psig)
流量Cv: 0.6

XINVAL

DV1 系列 低压小流量隔膜阀

特性

- ◇ 内部容积小，极少颗粒生成
- ◇ 全封闭阀座设计，具有优越的抗膨胀和防污染能力
- ◇ 内部无螺纹和弹簧，可完全清扫流道
- ◇ 钴镍合金隔膜提高强度和强抗腐蚀性，使用寿命长
- ◇ 手动或气动类型可选
- ◇ 适用于超高纯应用



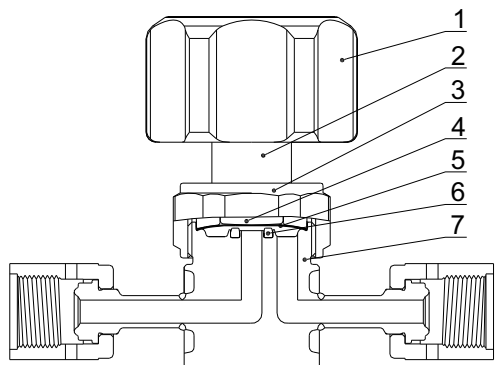
技术数据

内口径	4.1 mm (0.16 in.)	
端口尺寸	1/4" 至 3/8"、6 mm 至 8 mm	
流量系数(CV)	0.3	
工作压力	真空至17.2 bar (250 psig)	
气动执行器工作压力	4.2~6.0 bar (60~90 psig)	
工作温度	PCTFE 阀座: -23°C ~ 65°C (-10 ~ 150°F)	
	PFA 阀座: -23 ~ 150°C (-10 ~ 302°F)	
泄漏率(氩)	内向泄漏	$\leq 5 \times 10^{-10}$ std cm ³ /s
	外向泄漏	$\leq 5 \times 10^{-10}$ std cm ³ /s
	阀座泄漏	$\leq 1 \times 10^{-9}$ std cm ³ /s

产品技术等级

技术 \ 产品等级	GP	HP	UHP
材料/规范	316L不锈钢/A479	316L不锈钢/A479 316L VAR/SEMI F20	316L VAR/SEMI F20 316L VIM-VAR/SEMI F20
浸润面粗糙度	Ra 15 μin (0.4 μm)	Ra 10 μin (0.25 μm)	Ra 5 μin (0.13 μm)
抛光工艺	机械抛光	电解抛光	电解抛光
工艺规程	标准清洁度工艺规程	高纯清洁度工艺规程	超高纯清洁度工艺规程
包装	单层	双层	双层

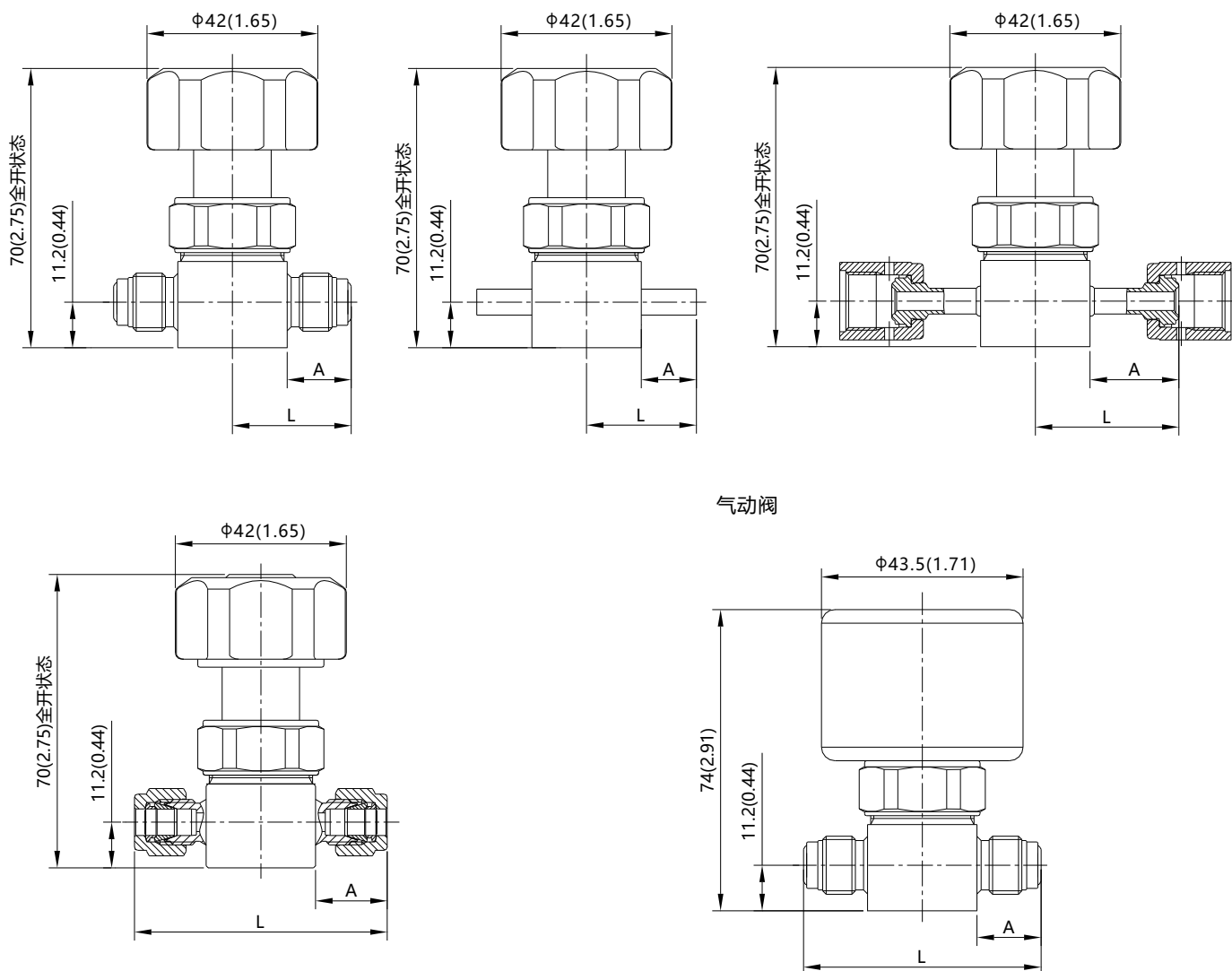
主要结构材料



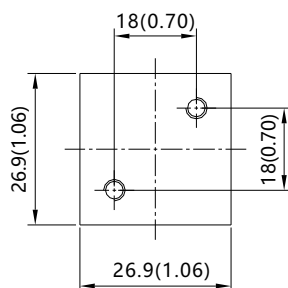
序号	元件	材料/规范
1	手柄	铝合金
2	阀帽	S17400/ASTM A564
3	阀帽螺母	304 SS/ASTM A479
4	按钮	316 SS/ASTM A479
5	隔膜	钴镍合金
6	阀座	标准PCTFE 或选用 PFA
7	阀体	316L SS/ASTM A479 或 316L VAR/SEMI F20 或 316L VIM-VAR/SEMI F20

尺寸及订购信息

单位 mm (in)

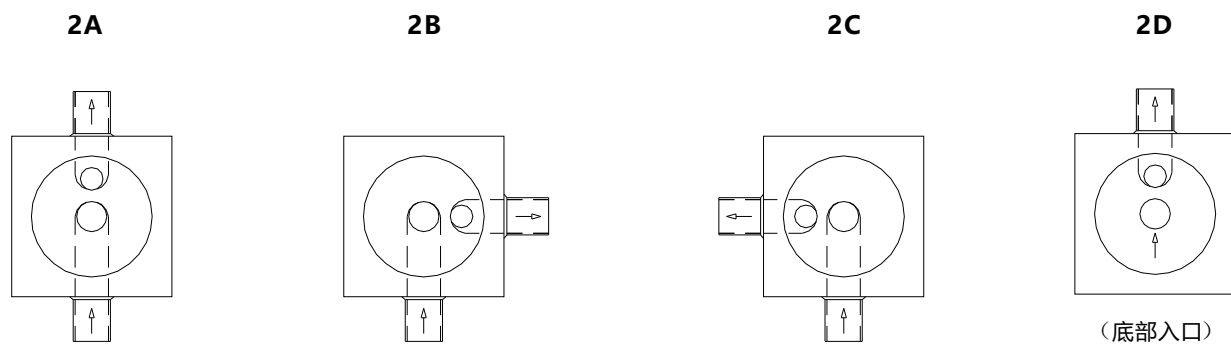


底部安装孔



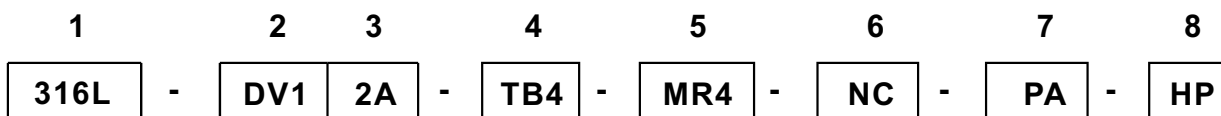
端口类型	端口尺寸	基础订购号	尺寸 mm (in)	
			L	A
外螺纹MR端口	1/4"	-DV12A-MR4-	29.2(1.15)	15.7(0.62)
Tube管对焊TB端口	1/4"	-DV12A-TB4-	22.1(0.87)	7.6(0.30)
	3/8"	-DV12A-TB6-	22.1(0.87)	7.6(0.30)
	6 mm	-DV12A-TB6M-	22.1(0.87)	7.6(0.30)
	8 mm	-DV12A-TB8M-	22.1(0.87)	7.6(0.30)
内螺纹FMR面密封端口	1/4"	-DV12A-FMR4-	35.3(1.39)	21.8(0.86)
Tube管卡套端口	1/4"	-DV12A-F4-	31.1(1.22)	17.6(0.69)
	6 mm	-DV12A-F6M-	31.5(1.24)	18.0(0.71)
	8 mm	-DV12A-F8M-	32.2(1.27)	18.7(0.74)

流道形式



*流道图为从顶部观察
 *更多流道形式请联系工厂咨询

型号说明



型号举例: 316L-DV12A-TB4-MR4-NC-PA-HP

1 - 材料

316L: 316L
6V: 316L VAR
6VV: 316L VAR-VIM

2 - 产品系列

DV1系列: 低压小流量隔膜阀系列

3 - 流道形式

2A: 直通型
2B/C: 水平90度角形
2D: 竖直90度角形

4 - 入口形式和尺寸

MR4: 1/4"外螺纹面密封
TB4: 1/4"对焊接口
TB6M: 6mm 对焊接口
TB8M: 8mm 对焊接口
FMR4: 1/4"内螺纹面密封
F4: 1/4"卡套接口
F6M: 6mm 卡套接口
F8M: 8mm 卡套接口

5 - 出口形式和尺寸

缺省: 与入口相同
其他形式端口见“入口形式和尺寸”

6 - 驱动类型

缺省: 手动
NO: 气动、常开
NC: 气动、常闭

7 - 阀座材质

缺省: PCTFE
PA: PFA

8 - 洁净度等级

GP: 标准清洗
HP: 高纯清洗
UHP: 超高纯清洗

XINVAL

DV2系列 低压中流量隔膜阀

特性

- ◇ 内部容积小，极少颗粒生成
- ◇ 全封闭阀座设计，具有优越的抗膨胀和防污染能力
- ◇ 内部无螺纹和弹簧，可完全清扫流道
- ◇ 钴镍合金隔膜提高强度和强抗腐蚀性，使用寿命长
- ◇ 手动或气动类型可选
- ◇ 适用于超高纯应用



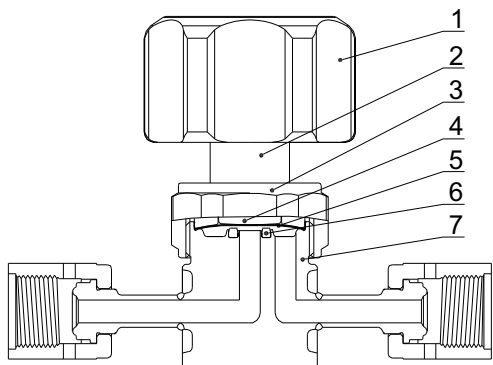
技术数据

内通径	6 mm (0.24 in.)	
端口尺寸	3/8" 至 1/2"、10 mm 至12 mm	
流量系数(CV)	0.65	
工作压力	手动：真空至17.2 bar (250 psig)	
	气动：真空至10.0 bar (145 psig)	
气动执行器工作压力	4.2~6.2 bar (60~90 psig)	
工作温度	PTCFE 阀座：-23°C ~ 65°C (-10 ~ 150°F)	
	PFA 阀座：-23 ~ 150°C (-10 ~ 302°F)	
泄漏率(氮)	内向泄漏	$\leq 5 \times 10^{-10}$ std cm ³ /s
	外向泄漏	$\leq 5 \times 10^{-10}$ std cm ³ /s
	阀座泄漏	$\leq 1 \times 10^{-9}$ std cm ³ /s

产品技术等级

技术 \ 产品等级	GP	HP	UHP
材料/规范	316L不锈钢/A479	316L不锈钢/A479 316L VAR/SEMI F20	316L VAR/SEMI F20 316L VIM-VAR/SEMI F20
浸润面粗糙度	Ra 15 μin (0.4 μm)	Ra 10 μin (0.25 μm)	Ra 5 μin (0.13 μm)
抛光工艺	机械抛光	电解抛光	电解抛光
工艺规程	标准清洁度工艺规程	高纯清洁度工艺规程	超高纯清洁度工艺规程
包装	单层	双层	双层

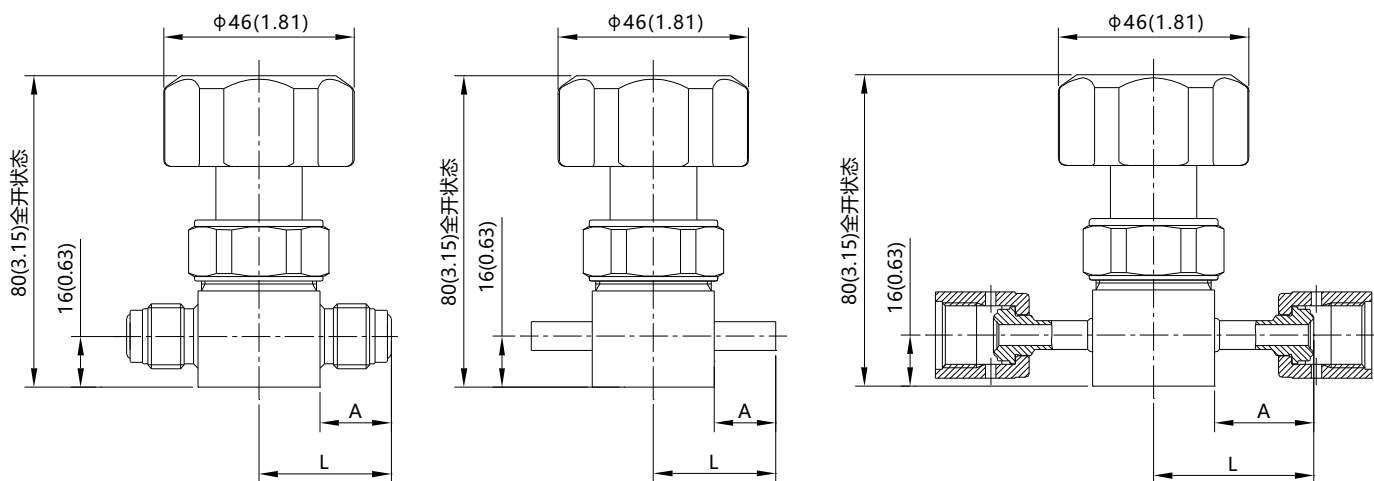
主要结构材料



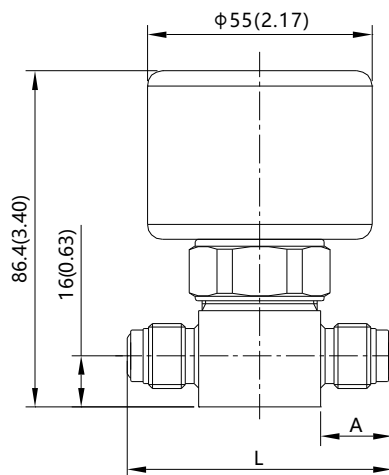
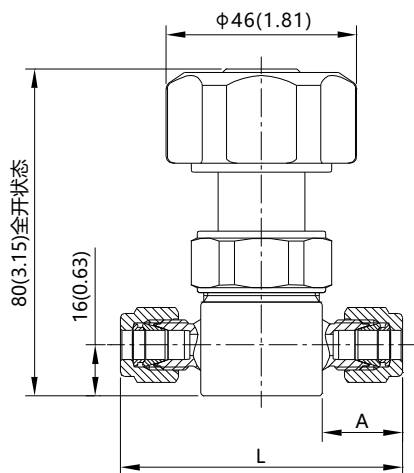
序号	元件	材料/规范
1	手柄	铝合金
2	阀帽	S17400/ASTM A564
3	阀帽螺母	304 SS/ASTM A479
4	按钮	316 SS/ASTM A479
5	隔膜	钴镍合金
6	阀座	标准PCTFE 或选用 PFA
7	阀体	316L SS/ASTM A479 或 316L VAR/SEMI F20 或 316L VIM-VAR/SEMI F20

尺寸及订购信息

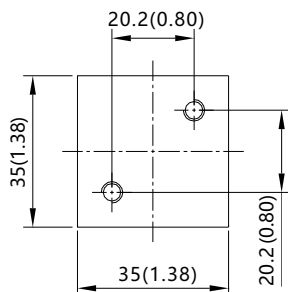
单位 mm (in)



气动阀

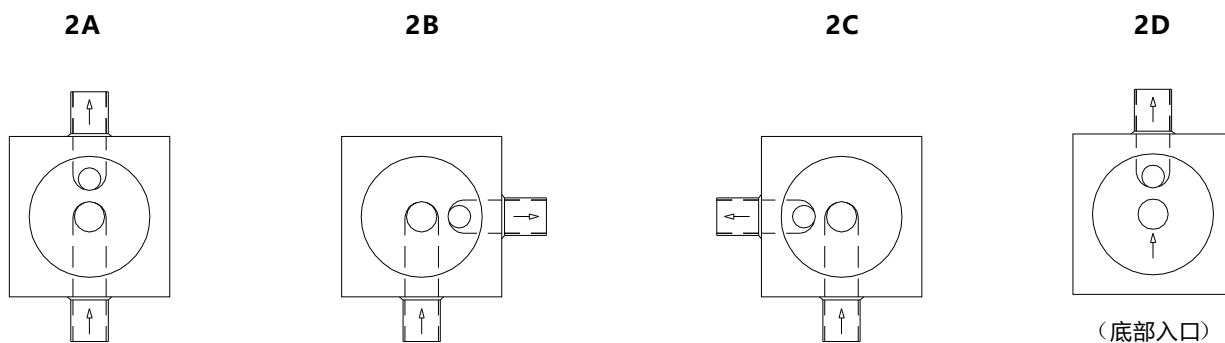


底部安装孔



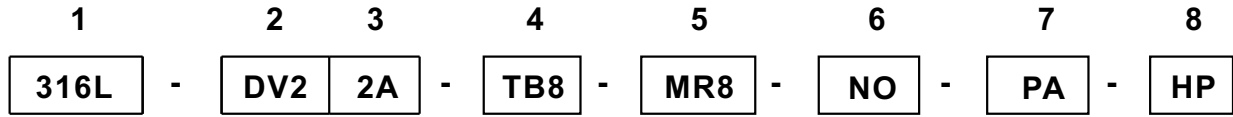
端口类型	端口尺寸	基础订购号	尺寸 mm (in)	
			L	A
外螺纹MR端口	1/2"	-DV22A-MR8-	38.5(1.50)	20.5(0.81)
Tube管对焊TB端口	3/8"	-DV22A-TB6-	34.5(1.36)	16.5(0.65)
	1/2"	-DV22A-TB8-	34.5(1.36)	16.5(0.65)
	10 mm	-DV22A-TB10M-	34.5(1.36)	16.5(0.65)
	12 mm	-DV22A-TB12M-	34.5(1.36)	16.5(0.65)
内螺纹FMR面密封端口	1/2"	-DV22A-FMR8-	41.5(1.63)	23.5(0.93)
Tube管卡套端口	3/8"	-DV22A-F6-	36.8(1.45)	19.3(0.76)
	1/2"	-DV22A-F8-	39.4(1.55)	21.9(0.86)
	10 mm	-DV22A-F10M-	37.0(1.46)	19.5(0.77)
	12 mm	-DV22A-F12M-	39.6(1.56)	22.1(0.87)

流道形式



*流道图为从顶部观察
 *更多流道形式请联系工厂咨询

型号说明



型号举例：316L-DV22A-TB8-MR8-NO-PA-HP

1 - 材料

316L: 316L
6V: 316L VAR
6VV: 316L VAR-VIM

2 - 产品系列

DV2系列：低压中流量隔膜阀系列

3 - 流道形式

2A: 直通型
2B/C: 水平90度角形
2D: 垂直90度角形

4 - 入口形式和尺寸

MR8: 1/2"外螺纹面密封
TB6: 3/8"对焊接口
TB8: 1/2"对焊接口
TB10M: 10mm 对焊接口
TB12M: 12mm 对焊接口
FMR8: 1/2"内螺纹面密封
F6: 3/8"卡套接口
F8: 1/2"卡套接口
F10M: 10mm 卡套接口
F12M: 12mm 卡套接口

5 - 出口形式和尺寸

缺省：与入口相同
其他形式端口见“入口形式和尺寸”

6 - 驱动类型

缺省：手动
NO: 气动、常开
NC: 气动、常闭

7 - 阀座材质

缺省：PCTFE
PA: PFA

8 - 洁净度等级

GP: 标准清洗
HP: 高纯清洗
UHP: 超高纯清洗

XINVAL

DV4系列 高压小流量隔膜阀

特性

- ◇ 内部容积小，极少颗粒生成
- ◇ 全封闭阀座设计，具有优越的抗膨胀和防污染能力
- ◇ 内部无螺纹和弹簧，可完全清扫流道
- ◇ 钴镍合金隔膜提高强度和强抗腐蚀性，使用寿命长
- ◇ 手动或气动类型可选
- ◇ 适用于超高纯应用



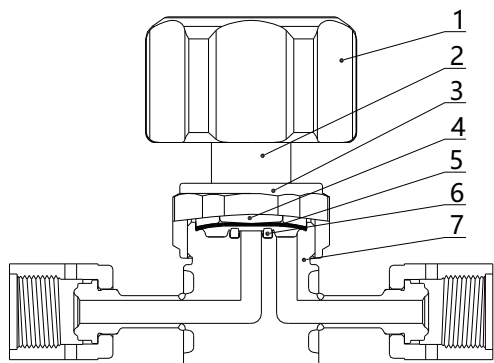
技术数据

内通径	4.1 mm (0.16 in.)	
端口尺寸	1/4" 至 3/8"、6 mm 至 8 mm	
流量系数(CV)	0.26	
工作压力	真空至207 bar (3000 psig)	
气动执行器工作压力	4.8~6.9 bar (70~100 psig)	
工作温度	PTFE 阀座: -23°C ~ 65°C (-10 ~ 150°F)	
	PI 阀座: -10 ~ 150°C (-14 ~ 302°F)	
泄漏率(氩)	内向泄漏	$\leq 5 \times 10^{-10}$ std cm ³ /s
	外向泄漏	$\leq 5 \times 10^{-10}$ std cm ³ /s
	阀座泄漏	$\leq 1 \times 10^{-9}$ std cm ³ /s

产品技术等级

技术 \ 产品等级	GP	HP	UHP
材料/规范	316L不锈钢/A479	316L不锈钢/A479 316L VAR/SEMI F20	316L VAR/SEMI F20 316L VIM-VAR/SEMI F20
浸润面粗糙度	Ra 15 μin (0.4 μm)	Ra 10 μin (0.25 μm)	Ra 5 μin (0.13 μm)
抛光工艺	机械抛光	电解抛光	电解抛光
工艺规程	标准清洁度工艺规程	高纯清洁度工艺规程	超高纯清洁度工艺规程
包装	单层	双层	双层

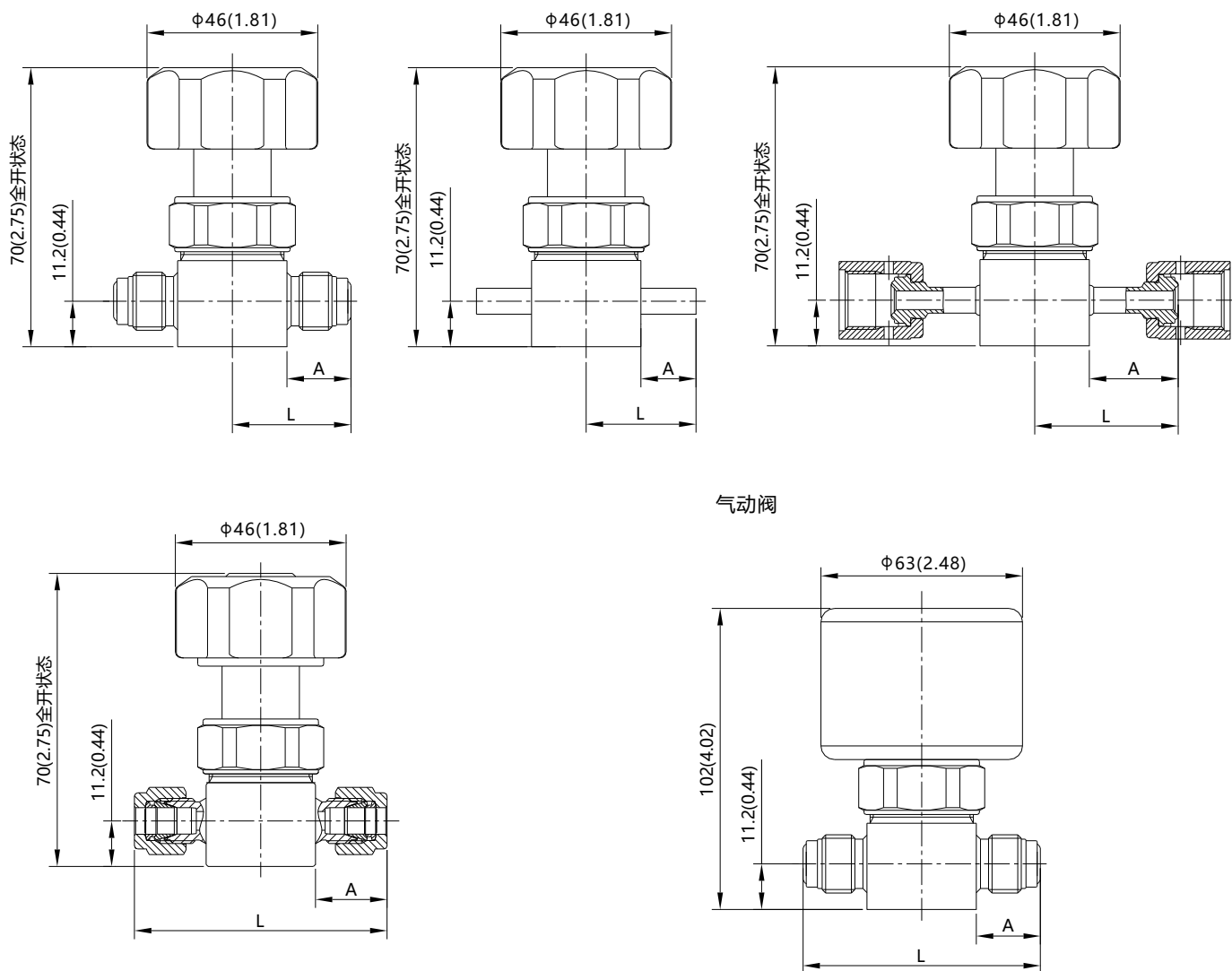
主要结构材料



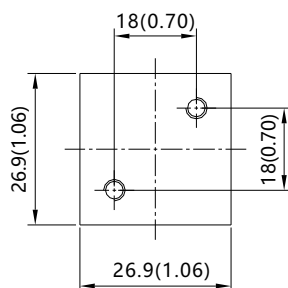
序号	元件	材料/规范
1	手柄	铝合金
2	阀帽	S17400/ASTM A564
3	阀帽螺母	304 SS/ASTM A479
4	按钮	316 SS/ASTM A479
5	隔膜	钴镍合金
6	阀座	标准PCTFE 或选用 Vespel
7	阀体	316L SS/ASTM A479 或 316L VAR/SEMI F20 或 316L VIM-VAR/SEMI F20

尺寸及订购信息

单位 mm (in)

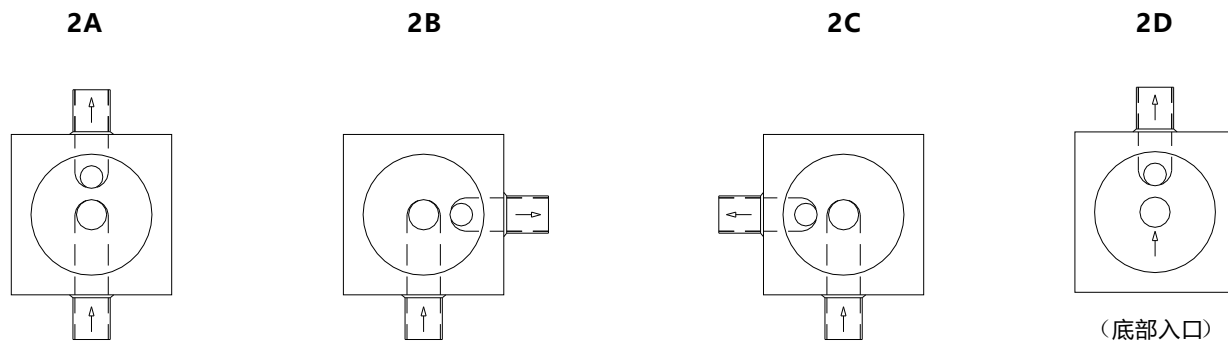


底部安装孔



端口类型	端口尺寸	基础订购号	尺寸 mm (in)	
			L	A
外螺纹MR端口	1/4"	-DV42A-MR4-	29.2(1.15)	15.7(0.62)
Tube管对焊TB端口	1/4"	-DV42A-TB4-	22.1(0.87)	7.6(0.30)
	3/8"	-DV42A-TB6-	22.1(0.87)	7.6(0.30)
	6 mm	-DV42A-TB6M-	22.1(0.87)	7.6(0.30)
	8 mm	-DV42A-TB8M-	22.1(0.87)	7.6(0.30)
内螺纹FMR面密封端口	1/4"	-DV42A-FMR4-	35.3(1.39)	21.8(0.86)
Tube管卡套端口	1/4"	-DV42A-F4-	31.1(1.22)	17.6(0.69)
	6 mm	-DV42A-F6M-	31.5(1.24)	18.0(0.71)
	8 mm	-DV42A-F8M-	32.2(1.27)	18.7(0.74)

流道形式



*流道图为从顶部观察
 *更多流道形式请联系工厂咨询

型号说明



型号举例: 316L-DV42A-MR4-FMR4-NC-PI-HP

1 - 材料

316L: 316L
6V: 316L VAR
6VV: 316L VAR-VIM

2 - 产品系列

DV4系列: 高压小流量隔膜阀系列

3 - 流道形式

2A: 直通型
2B/C: 水平90度角形
2D: 竖直90度角形

4 - 入口形式和尺寸

MR4: 1/4"外螺纹面密封
TB4: 1/4"对焊接口
TB6M: 6mm 对焊接口
TB8M: 8mm 对焊接口
FMR4: 1/4"内螺纹面密封
F4: 1/4"卡套接口
F6M: 6mm 卡套接口
F8M: 8mm 卡套接口

5 - 出口形式和尺寸

缺省: 与入口相同
其他形式端口见“入口形式和尺寸”

6 - 驱动类型

缺省: 手动
NO: 气动、常开
NC: 气动、常闭

7 - 阀座材质

缺省: PCTFE
PI: Vespel

8 - 洁净度等级

GP: 标准清洗
HP: 高纯清洗
UHP: 超高纯清洗

XINVAL

DV5 系列 高压中流量隔膜阀

特性

- ◇ 内部容积小，极少颗粒生成
- ◇ 全封闭阀座设计，具有优越的抗膨胀和防污染能力
- ◇ 内部无螺纹和弹簧，可完全清扫流道
- ◇ 钴镍合金隔膜提高强度和强抗腐蚀性，使用寿命长
- ◇ 手动或气动类型可选
- ◇ 适用于超高纯应用



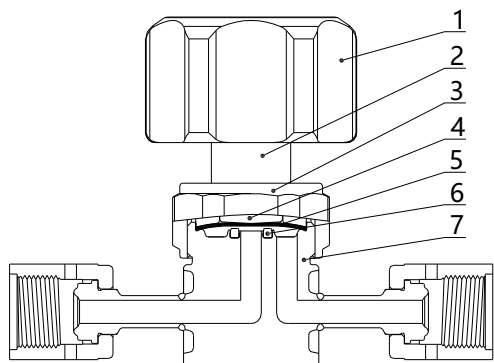
技术数据

内通径	6mm (0.24 in.)	
端口尺寸	3/8" 至 1/2"、10 mm 至 12 mm	
流量系数(CV)	0.6	
工作压力	真空至207 bar (3000 psig)	
气动执行器工作压力	4.8~6.9 bar (70~100 psig)	
工作温度	PCTFE 阀座: -23°C ~ 65°C (-10 ~ 150°F)	
	Vespel 阀座: -10 ~ 150°C (-14 ~ 302°F)	
泄漏率(氩)	内向泄漏	$\leq 5 \times 10^{-10}$ std cm ³ /s
	外向泄漏	$\leq 5 \times 10^{-10}$ std cm ³ /s
	阀座泄漏	$\leq 1 \times 10^{-9}$ std cm ³ /s

产品技术等级

技术 \ 产品等级	GP	HP	UHP
材料/规范	316L不锈钢/A479	316L不锈钢/A479 316L VAR/SEMI F20	316L VAR/SEMI F20 316L VIM-VAR/SEMI F20
浸润面粗糙度	Ra 15 μin (0.4 μm)	Ra 10 μin (0.25 μm)	Ra 5 μin (0.13 μm)
抛光工艺	机械抛光	电解抛光	电解抛光
工艺规程	标准清洁度工艺规程	高纯清洁度工艺规程	超高纯清洁度工艺规程
包装	单层	双层	双层

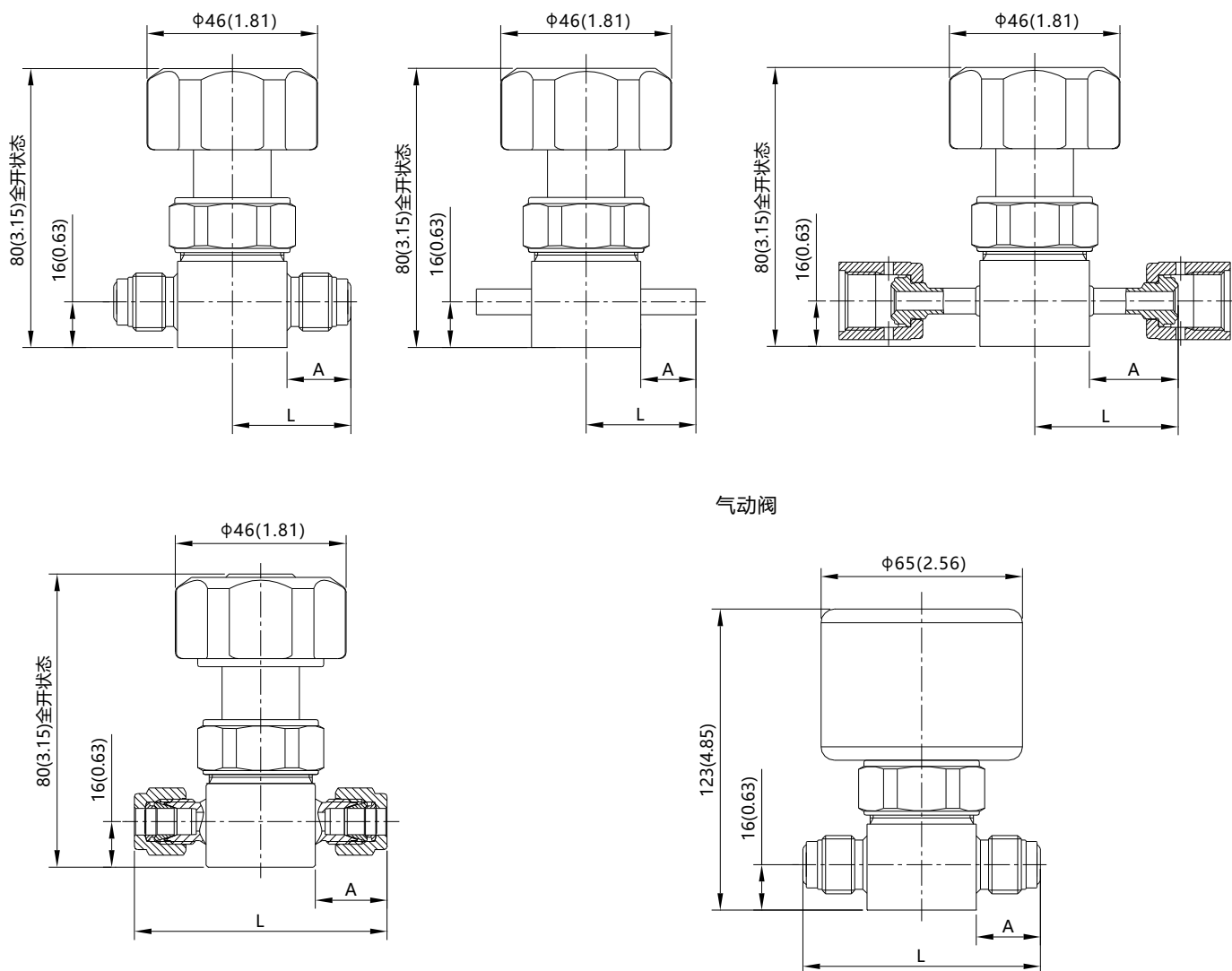
主要结构材料



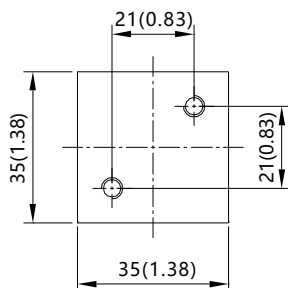
序号	元件	材料/规范
1	手柄	铝合金
2	阀帽	S17400/ASTM A564
3	阀帽螺母	304 SS/ASTM A479
4	按钮	316 SS/ASTM A479
5	隔膜	钴镍合金
6	阀座	标准PCTFE 或选用 Vespel
7	阀体	316L SS/ASTM A479 或 316L VAR/SEMI F20 或 316L VIM-VAR/SEMI F20

尺寸及订购信息

单位 mm (in)

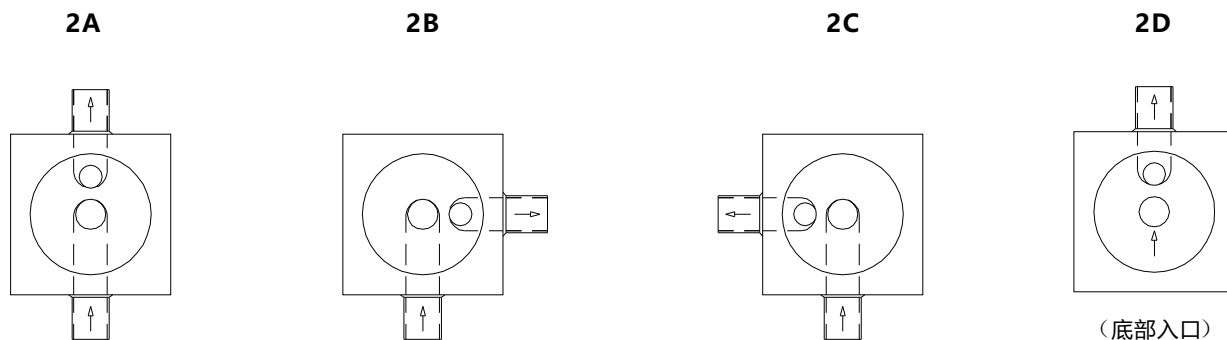


底部安装孔



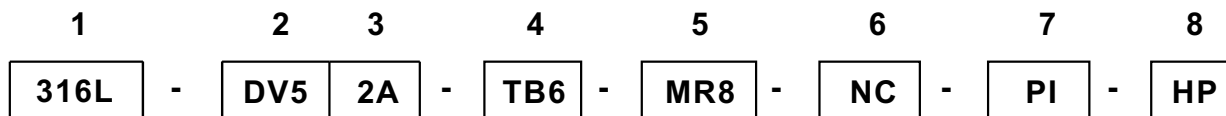
端口类型	端口尺寸	基础订购号	尺寸 mm (in)	
			L	A
外螺纹MR端口	1/2"	-DV52A-MR8-	38.5(1.50)	20.5(0.81)
Tube管对焊TB端口	3/8"	-DV52A-TB6-	34.5(1.36)	16.5(0.65)
	1/2"	-DV52A-TB8-	34.5(1.36)	16.5(0.65)
	10 mm	-DV52A-TB10M-	34.5(1.36)	16.5(0.65)
	12 mm	-DV52A-TB12M-	34.5(1.36)	16.5(0.65)
内螺纹FMR面密封端口	1/2"	-DV52A-FMR8-	41.5(1.63)	23.5(0.93)
Tube管卡套端口	3/8"	-DV52A-F6-	36.8(1.45)	19.3(0.76)
	1/2"	-DV52A-F8-	39.4(1.55)	21.9(0.86)
	10 mm	-DV52A-F10M-	37.0(1.46)	19.5(0.77)
	12 mm	-DV52A-F12M-	39.6(1.56)	22.1(0.87)

流道形式



*流道图为从顶部观察
*更多流道形式请联系工厂咨询

型号说明



型号举例：316L-DV52A-TB6-MR8-NC-PI-HP

1 - 材料

316L: 316L
6V: 316L VAR
6VV: 316L VAR-VIM

2 - 产品系列

DV5系列: 高压中流量隔膜阀系列

3 - 流道形式

2A: 直通型
2B/C: 水平90度角形
2D: 垂直90度角形

4 - 入口形式和尺寸

MR8: 1/2"外螺纹面密封
TB6: 3/8"对焊接口
TB8: 1/2"对焊接口
TB10M: 10mm 对焊接口
TB12M: 12mm 对焊接口
FMR8: 1/2"内螺纹面密封
F6: 3/8"卡套接口
F8: 1/2"卡套接口
F10M: 10mm 卡套接口
F12M: 12mm 卡套接口

5 - 出口形式和尺寸

缺省: 与入口相同
其他形式端口见“入口形式和尺寸”

6 - 驱动类型

缺省: 手动
NO: 气动、常开
NC: 气动、常闭

7 - 阀座材质

缺省: PCTFE
PI: Vespel

8 - 洁净度等级

GP: 标准清洗
HP: 高纯清洗
UHP: 超高纯清洗

- I 系列微型焊接接头
- B 系列长焊接接头
- G 系列金属面密封接头

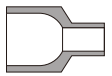


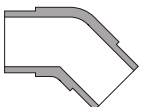

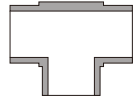
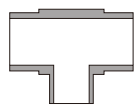
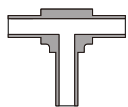
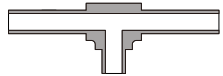
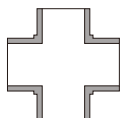
高纯&超高纯 接头

芯阀科技

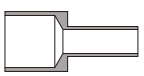
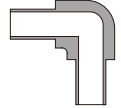

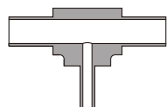


XINVAL



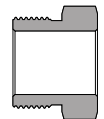
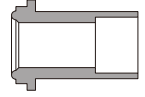
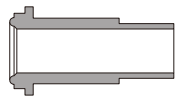
I 系列微型焊接接头

	变径直通接头 A02		90°弯头 A02		变径90°弯头 A03
	45°弯头 A03		立体三通 A03		三通接头 A04
	变径三通接头 A04		分支端加长 三通接头 A04		直通端加长 三通接头 A05
	四通接头 A05				



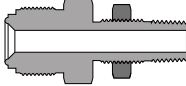
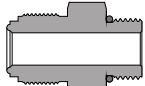
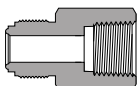

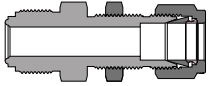
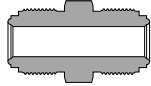


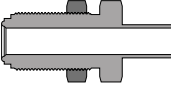

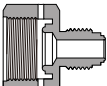
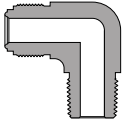
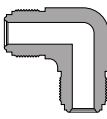
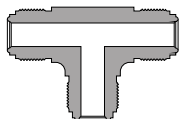

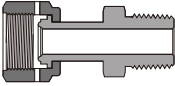
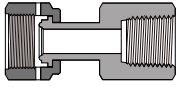
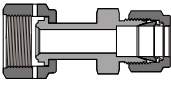
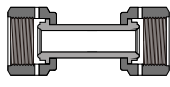
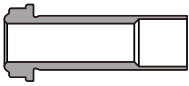

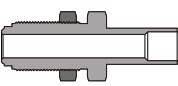
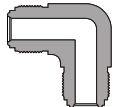
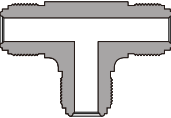
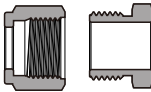
B 系列长焊接接头

	变径直通接头 A06		90°弯头 A06		三通接头 A07
	变径三通接头 A07		四通接头 A08		焊接环 A08

G 系列金属面密封接头

	垫片 A10 - A11		内螺纹螺母 A11		外螺纹螺母 A11
	堵头 A12		管帽 A12		短焊接接管 A12
	长焊接接管 A13		短插焊接管 A13		长插焊接管 A14
	变径插焊接管 A14		管外焊接管 A15		卡套管接管 A15

G 系列金属面密封接头

	盲接管 A15		NPT外螺纹本体 A16		穿板外螺纹本体 A16
	直螺纹O型圈密封 外螺纹本体 A17		NPT内螺纹本体 A17		卡套连接本体 A18
	穿板卡套 连接本体 A18		直通本体 A19		变径直通本体 A19
	穿板直通本体 A19		管对焊穿板 连接本体 A20		内螺纹变径本体 A20
	内外螺纹 转换本体 A20		NPT外螺纹 弯头本体 A21		弯头本体 A21
	三通本体 A21		四通本体 A21		NPT外螺纹 焊接组件 A22
	NPT内螺纹 焊接组件 A22		卡套连接 焊接组件 A22		可旋转焊接组件 A23
	高流量连接 管对焊接管 A23		高流量连接 管对焊本体 A23		高流量连接 穿板管对焊本体 A24
	高流量连接 弯头本体 A24		高流量连接 三通本体 A24		高流量连接 内&外螺纹螺母 A24

焊接接头

特性

- ◇ 弯头通道圆弧连接，确保流体平稳流动
- ◇ 加工精确，直径与管直径匹配
- ◇ 端部平直，无毛刺以提高对准性
- ◇ 关键部位在放大镜及良好光线条件下进行100%视觉检验
- ◇ 标准平均表面粗糙度可达 Ra 10 μin. (0.25 μm)或电解抛光Ra 5 μin. (0.13 μm)可选
- ◇ 每个接头上有永久可追溯的标识

材料

材料	棒料 ^①	锻件 ^②	代号
316 SS	ASTM A479	ASTM A182	316
316L SS			316L
316L VAR SS	SEMI F20	---	6V
316L VIM-VAR SS			6VV

1. 仅适用于直通型和所有 I 系列微型焊接接头
2. 包含所有弯头、三通和四通接头，不包含 I 系列微型焊接接头

工作压力

1. 样本所示工作压力是在室温下根据ASME B31.3和B31.1计算的。
2. 为了得到在其他温度条件下的最大工作压力，使用室温下的最大工作压力值乘以对应温度下的温度系数，参考右表。

材料类型	316 SS	316L SS
温度 °C (°F)	系数	
-254 到 37 (-425 到 100)	1.00	1.00
93 (200)	1.00	0.83
204 (400)	0.96	0.77
315 (600)	0.85	0.67
426 (800)	0.79	0.62
538 (1000)	0.76	0.56

工作温度

材料	最低温度	最高温度
316 SS	-198°C (-325°F)	538°C (1000°F)
316L SS		
316L VAR SS		
316L VIM-VAR SS		

清洁与包装

1. GP 一般工业用标准清洗和包装，订购时添加“-GP”后缀。
 2. HP 高纯应用规范，默认要求。
 3. UHP 超高纯应用规范，订购时添加“-UHP”后缀。
- 例：1/4" 316L VAR-VIM 微型对焊90°弯头，按照超高纯应用规范，型号为：6VV-IE-TB4-UHP

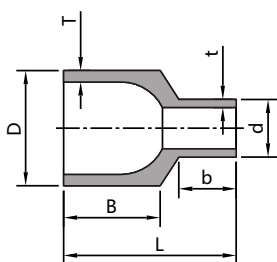
I 系列微型焊接接头

特性

- ◇ 紧凑的设计，适用于小型的焊接管道系统
- ◇ 尺寸范围：1/8"到1/2"，6 mm到12 mm

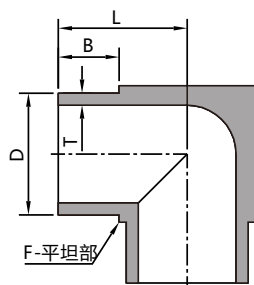


变径直通接头



管外径 D(in.)	壁厚 T(in.)	管外径 d(in.)	壁厚 t(in.)	基础订购号	尺寸 mm (in.)			工作压力 bar (psig)
					L	B	b	
1/4	0.035	1/8	0.028	-IU-TB4-TB2	19.1 (0.75)	10.8 (0.42)	6.4 (0.25)	351 (5100)
3/8	0.035	1/4	0.035	-IU-TB6-TB4	19.1 (0.75)	10.8 (0.42)	6.4 (0.25)	227 (3300)
1/2	0.049	1/4	0.035	-IU-TB8-TB4	19.1 (0.75)	10.8 (0.42)	6.4 (0.25)	254 (3700)
1/2	0.049	3/8	0.035	-IU-TB8-TB6	19.1 (0.75)	10.8 (0.42)	6.4 (0.25)	227 (3300)

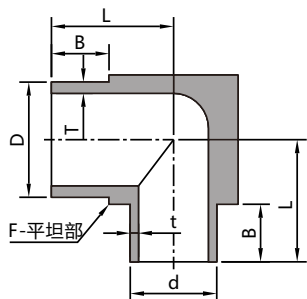
90°弯头



管外径 D(in.)	壁厚 T(in.)	基础订购号	尺寸 mm (in.)			工作压力 bar (psig)
			L	B	F	
1/8	0.028	-IE-TB2	10.4 (0.41)	6.4 (0.25)	7.9 (5/16)	585 (8500)
1/4	0.035	-IE-TB4	10.4 (0.41)	6.4 (0.25)	7.9 (5/16)	351 (5100)
3/8	0.035	-IE-TB6	11.9 (0.47)	6.4 (0.25)	11.1 (7/16)	227 (3300)
1/2	0.049	-IE-TB8	13.5 (0.53)	6.4 (0.25)	14.3 (9/16)	254 (3700)

管外径 D(mm)	壁厚 T(mm)	基础订购号	尺寸 mm (in.)			工作压力 bar (psig)
			L	B	F	
6	1.0	-IE-TB6M	10.4 (0.41)	6.4 (0.25)	7.9 (5/16)	420 (6095)
8	1.0	-IE-TB8M	11.9 (0.47)	6.4 (0.25)	11.1 (7/16)	310 (4499)
10	1.0	-IE-TB10M	11.9 (0.47)	6.4 (0.25)	11.1 (7/16)	240 (3483)
12	1.0	-IE-TB12M	13.5 (0.53)	6.4 (0.25)	14.3 (9/16)	200 (2902)

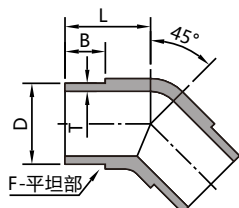
变径90°弯头



管外径 D(in.)	壁厚 T(in.)	管外径 d(in.)	壁厚 t(in.)	基础订购号	尺寸 mm (in.)			工作压力 bar (psig)
					L	B	F	
3/8	0.035	1/4	0.035	-IE-TB6-TB4	11.9 (0.47)	6.4 (0.25)	11.1 (7/16)	227 (3300)
1/2	0.049	1/4	0.035	-IE-TB8-TB4	13.5 (0.53)	6.4 (0.25)	14.3 (9/16)	254 (3700)
1/2	0.049	3/8	0.035	-IE-TB8-TB6	13.5 (0.53)	6.4 (0.25)	14.3 (9/16)	227 (3300)

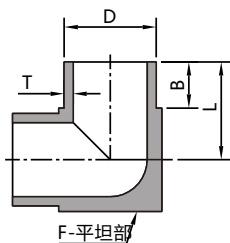
管外径 D(mm)	壁厚 T(mm)	管外径 d(mm)	壁厚 t(mm)	基础订购号	尺寸 mm (in.)			工作压力 bar (psig)
					L	B	F	
8	1.0	6	1.0	-IE-TB8M-TB6M	11.9 (0.47)	6.4 (0.25)	11.1 (7/16)	310 (4499)
10	1.0	6	1.0	-IE-TB10M-TB6M	11.9 (0.47)	6.4 (0.25)	11.1 (7/16)	240 (3483)
12	1.0	6	1.0	-IE-TB12M-TB6M	13.5 (0.53)	6.4 (0.25)	14.3 (9/16)	200 (2902)
12	1.0	8	1.0	-IE-TB12M-TB8M	13.5 (0.53)	6.4 (0.25)	14.3 (9/16)	200 (2902)

45°弯头



管外径 D(in.)	壁厚 T(in.)	基础订购号	尺寸 mm (in.)			工作压力 bar (psig)
			L	B	F	
1/4	0.035	-IV-TB4	10.4 (0.41)	6.4 (0.25)	7.9 (5/16)	351 (5100)
3/8	0.035	-IV-TB6	11.9 (0.47)	6.4 (0.25)	11.1 (7/16)	227 (3300)
1/2	0.049	-IV-TB8	13.5 (0.53)	6.4 (0.25)	14.3 (9/16)	254 (3700)

立体三通

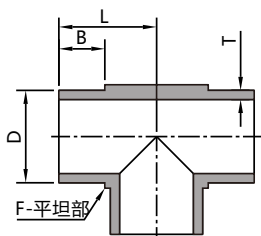


管外径 D(in.)	壁厚 T(in.)	基础订购号	尺寸 mm (in.)			工作压力 bar (psig)
			L	B	F	
1/4	0.035	-ID-TB4	10.4 (0.41)	6.4 (0.25)	7.9 (5/16)	351 (5100)
3/8	0.035	-ID-TB6	11.9 (0.47)	6.4 (0.25)	11.1 (7/16)	227 (3300)
1/2	0.049	-ID-TB8	13.5 (0.53)	6.4 (0.25)	14.3 (9/16)	254 (3700)



管外径 D(mm)	壁厚 T(mm)	基础订购号	尺寸 mm (in.)			工作压力 bar (psig)
			L	B	F	
6	1.0	-ID-TB6M	10.4 (0.41)	6.4 (0.25)	7.9 (5/16)	420 (6095)

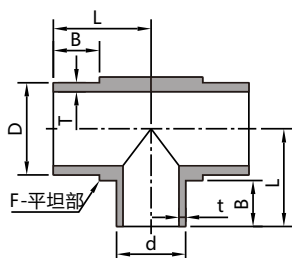
三通接头



管外径 D(in.)	壁厚 T(in.)	基础订购号	尺寸 mm (in.)			工作压力 bar (psig)
			L	B	F	
1/8	0.028	-IT-TB2	10.4 (0.41)	6.4 (0.25)	7.9 (5/16)	585 (8500)
1/4	0.035	-IT-TB4	10.4 (0.41)	6.4 (0.25)	7.9 (5/16)	351 (5100)
3/8	0.035	-IT-TB6	11.9 (0.47)	6.4 (0.25)	11.1 (7/16)	227 (3300)
1/2	0.049	-IT-TB8	13.5 (0.53)	6.4 (0.25)	14.3 (9/16)	254 (3700)

管外径 D(mm)	壁厚 T(mm)	基础订购号	尺寸 mm (in.)			工作压力 bar (psig)
			L	B	F	
6	1.0	-IT-TB6M	10.4 (0.41)	6.4 (0.25)	7.9 (5/16)	420 (6095)
8	1.0	-IT-TB8M	11.9 (0.47)	6.4 (0.25)	11.1 (7/16)	310 (4499)
10	1.0	-IT-TB10M	11.9 (0.47)	6.4 (0.25)	11.1 (7/16)	240 (3483)
12	1.0	-IT-TB12M	13.5 (0.53)	6.4 (0.25)	14.3 (9/16)	200 (2902)

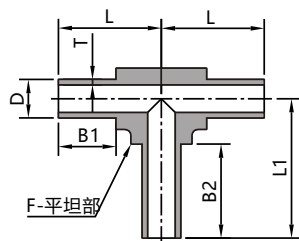
变径三通接头



管外径 D(in.)	壁厚 T(in.)	管外径 d(in.)	壁厚 t(in.)	基础订购号	尺寸 mm (in.)			工作压力 bar (psig)
					L	B	F	
3/8	0.035	1/4	0.035	-IT-TB6-TB6-TB4	11.9 (0.47)	6.4 (0.25)	11.1 (7/16)	227 (3300)
1/2	0.049	1/4	0.035	-IT-TB8-TB8-TB4	13.5 (0.53)	6.4 (0.25)	14.3 (9/16)	254 (3700)
1/2	0.049	3/8	0.035	-IT-TB8-TB8-TB6	13.5 (0.53)	6.4 (0.25)	14.3 (9/16)	227 (3300)

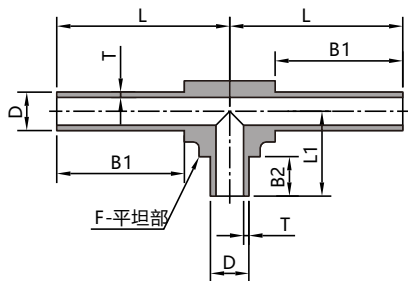
管外径 D(mm)	壁厚 T(mm)	管外径 d(mm)	壁厚 t(mm)	基础订购号	尺寸 mm (in.)			工作压力 bar (psig)
					L	B	F	
10	1.0	6	1.0	-IT-TB10M-TB10M-TB6M	11.9 (0.47)	6.4 (0.25)	11.1 (7/16)	240 (3483)
12	1.0	6	1.0	-IT-TB12M-TB12M-TB6M	13.5 (0.53)	6.4 (0.25)	14.3 (9/16)	200 (2902)
12	1.0	6	1.0	-IT-TB12M-TB12M-TB8M	13.5 (0.53)	6.4 (0.25)	14.3 (9/16)	200 (2902)

分支端加长三通接头



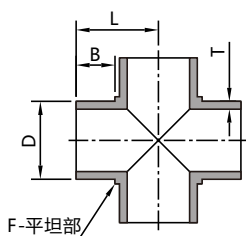
管外径 D(in.)	壁厚 T(in.)	基础订购号	尺寸 mm (in.)					工作压力 bar (psig)
			L	L1	B1	B2	F	
1/4	0.035	-IT-TB4-45	10.4 (0.41)	15.5 (0.61)	6.4 (0.25)	11.4 (0.45)	7.9 (5/16)	351 (5100)

直通端加长三通接头



管外径 D(in.)	壁厚 T(in.)	基础订购号	尺寸 mm (in.)					工作压力 bar (psig)
			L	L1	B1	B2	F	
1/4	0.035	-IT-TB4-25	24.9 (0.98)	10.4 (0.41)	21.1 (0.83)	6.4 (0.25)	7.9 (5/16)	351 (5100)

四通接头



管外径 D(in.)	壁厚 T(in.)	基础订购号	尺寸 mm (in.)			工作压力 bar (psig)
			L	B	F	
1/8	0.028	-IC-TB2	10.4 (0.41)	6.4 (0.25)	7.9 (5/16)	585 (8500)
1/4	0.035	-IC-TB4	10.4 (0.41)	6.4 (0.25)	7.9 (5/16)	351 (5100)
3/8	0.035	-IC-TB6	11.9 (0.47)	6.4 (0.25)	11.1 (7/16)	227 (3300)
1/2	0.049	-IC-TB8	13.5 (0.53)	6.4 (0.25)	14.3 (9/16)	254 (3700)

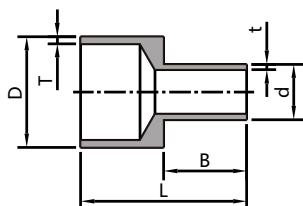
管外径 D(mm)	壁厚 T(mm)	基础订购号	尺寸 mm (in.)			工作压力 bar (psig)
			L	B	F	
6	1.0	-IC-TB6M	10.4 (0.41)	6.4 (0.25)	7.9 (5/16)	420 (6095)
8	1.0	-IC-TB8M	11.9 (0.47)	6.4 (0.25)	11.1 (7/16)	310 (4499)
10	1.0	-IC-TB10M	11.9 (0.47)	6.4 (0.25)	11.1 (7/16)	240 (3483)
12	1.0	-IC-TB12M	13.5 (0.53)	6.4 (0.25)	14.3 (9/16)	200 (2902)

B 系列长焊接接头

特性

- ◇ 延长的管设计
- ◇ 除直通结构外，其他结构接头均由锻造毛坯加工而成

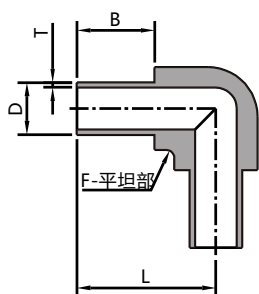
变径直通接头



管外径 D(in.)	壁厚 T(in.)	管外径 d(in.)	壁厚 t(in.)	基础订购号	尺寸 mm (in.)		工作压力 bar (psig)
					L	B	
3/8	0.035	1/4	0.035	-BU-TB6-TB4	38.1 (1.50)	19.1 (0.75)	227 (3300)
1/2	0.049	1/4	0.035	-BU-TB8-TB4	38.1 (1.50)	19.1 (0.75)	254 (3700)
1/2	0.049	3/8	0.035	-BU-TB8-TB6	38.1 (1.50)	19.1 (0.75)	227 (3300)
3/4	0.049	1/2	0.049	-BU-TB12-TB4	38.1 (1.50)	19.1 (0.75)	165 (2400)
1	0.065	1/2	0.049	-BU-TB16-TB8	38.1 (1.50)	19.1 (0.75)	165 (2400)
1	0.065	3/4	0.049	-BU-TB16-TB12	38.1 (1.50)	19.1 (0.75)	165 (2400)

管外径 D(mm)	壁厚 T(mm)	管外径 d(mm)	壁厚 t(mm)	基础订购号	尺寸 mm (in.)		工作压力 bar (psig)
					L	B	
10	1.0	6	1.0	-BU-TB10M-TB6M	38.1 (1.50)	19.1 (0.75)	240 (3483)
12	1.0	6	1.0	-BU-TB12M-TB6M	38.1 (1.50)	19.1 (0.75)	200 (2902)
12	1.0	8	1.0	-BU-TB12M-TB8M	38.1 (1.50)	19.1 (0.75)	200 (2902)
12	1.0	10	1.0	-BU-TB12M-TB10M	38.1 (1.50)	19.1 (0.75)	200 (2902)
18	1.5	6	1.5	-BU-TB18M-TB6M	38.1 (1.50)	19.1 (0.75)	200 (2902)
18	1.5	12	1.5	-BU-TB18M-TB12M	38.1 (1.50)	19.1 (0.75)	200 (2902)

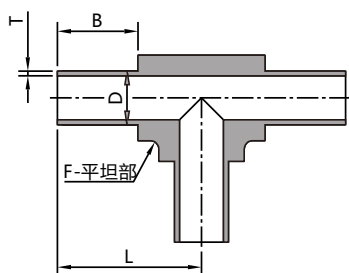
90°弯头



管外径 D(in.)	壁厚 T(in.)	基础订购号	尺寸 mm (in.)			工作压力 bar (psig)
			L	B	F	
1/4	0.035	-BE-TB4	31.2 (1.23)	19.1 (0.75)	11.1 (7/16)	351 (5100)
3/8	0.035	-BE-TB6	30.5 (1.20)	19.1 (0.75)	11.1 (7/16)	227 (3300)
1/2	0.049	-BE-TB8	34.0 (1.34)	19.1 (0.75)	17.5 (11/16)	254 (3700)
3/4	0.049	-BE-TB12	37.1 (1.46)	19.1 (0.75)	23.8 (15/16)	165 (2400)

管外径 D(mm)	壁厚 T(mm)	基础订购号	尺寸 mm (in.)			工作压力 bar (psig)
			L	B	F	
6	1.0	-BE-TB6M	31.2 (1.23)	19.1 (0.75)	11.1 (7/16)	420 (6095)
8	1.0	-BE-TB8M	31.2 (1.23)	19.1 (0.75)	11.1 (7/16)	310 (4499)
10	1.0	-BE-TB10M	34.0 (1.34)	19.1 (0.75)	17.5 (11/16)	240 (3483)
12	1.0	-BE-TB12M	34.0 (1.34)	19.1 (0.75)	17.5 (11/16)	200 (2902)
18	1.5	-BE-TB18M	37.6 (1.48)	19.1 (0.75)	23.8 (15/16)	200 (2902)

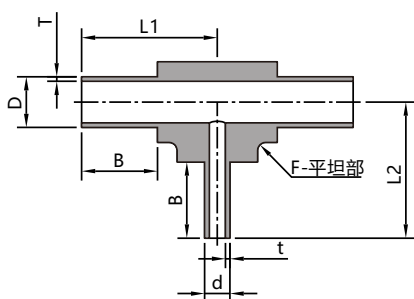
三通接头



管外径 D(in.)	壁厚 T(in.)	基础订购号	尺寸 mm (in.)			工作压力 bar (psig)
			L	B	F	
1/4	0.035	-BT-TB4	31.2 (1.23)	19.1 (0.75)	11.1 (7/16)	351 (5100)
3/8	0.035	-BT-TB6	30.5 (1.20)	19.1 (0.75)	11.1 (7/16)	227 (3300)
1/2	0.049	-BT-TB8	34.0 (1.34)	19.1 (0.75)	17.5 (11/16)	254 (3700)
3/4	0.049	-BT-TB12	37.1 (1.46)	19.1 (0.75)	23.8 (15/16)	165 (2400)

管外径 D(mm)	壁厚 T(mm)	基础订购号	尺寸 mm (in.)			工作压力 bar (psig)
			L	B	F	
6	1.0	-BT-TB6M	31.2 (1.23)	19.1 (0.75)	11.1 (7/16)	420 (6095)
8	1.0	-BT-TB8M	31.2 (1.23)	19.1 (0.75)	11.1 (7/16)	310 (4499)
10	1.0	-BT-TB10M	34.0 (1.34)	19.1 (0.75)	17.5 (11/16)	240 (3483)
12	1.0	-BT-TB12M	34.0 (1.34)	19.1 (0.75)	17.5 (11/16)	200 (2902)
18	1.5	-BT-TB18M	37.6 (1.48)	19.1 (0.75)	23.8 (15/16)	200 (2902)

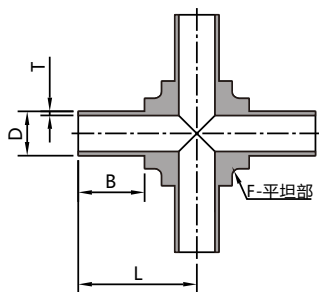
变径三通接头



管外径 D(in.)	壁厚 T(in.)	管外径 d(in.)	壁厚 t(in.)	基础订购号	尺寸 mm (in.)				工作压力 bar (psig)
					L1	L2	B	F	
3/8	0.035	1/4	0.035	-BT-TB6-TB6-TB4	30.5 (1.20)	31.2 (1.23)	19.1 (0.75)	11.1 (7/16)	227 (3300)
1/2	0.049	1/4	0.035	-BT-TB8-TB8-TB4	34.0 (1.34)	34.0 (1.34)	19.1 (0.75)	17.5 (11/16)	254 (3700)
1/2	0.049	3/8	0.035	-BT-TB8-TB8-TB6	34.0 (1.34)	34.3 (1.35)	19.1 (0.75)	17.5 (11/16)	227 (3300)
3/4	0.049	1/4	0.035	-BT-TB12-TB12-TB4	37.1 (1.46)	37.6 (1.48)	19.1 (0.75)	23.8 (15/16)	165 (2400)
3/4	0.049	3/8	0.035	-BT-TB12-TB12-TB6	37.1 (1.46)	34.3 (1.35)	19.1 (0.75)	23.8 (15/16)	165 (2400)

管外径 D(mm)	壁厚 T(mm)	管外径 d(mm)	壁厚 t(mm)	基础订购号	尺寸 mm (in.)				工作压力 bar (psig)
					L1	L2	B	F	
8	1.0	6	1.0	-BT-TB8M-TB8M-TB6M	31.2 (1.23)	31.2 (1.23)	19.1 (0.75)	11.1 (7/16)	310 (4499)
10	1.0	6	1.0	-BT-TB10M-TB10M-TB6M	34.0 (1.34)	34.0 (1.34)	19.1 (0.75)	17.5 (11/16)	240 (3483)
10	1.0	8	1.0	-BT-TB10M-TB10M-TB8M	34.0 (1.34)	34.0 (1.34)	19.1 (0.75)	17.5 (11/16)	240 (3483)
12	1.0	6	1.0	-BT-TB12M-TB12M-TB6M	34.0 (1.34)	34.0 (1.34)	19.1 (0.75)	17.5 (11/16)	200 (2902)
12	1.0	8	1.0	-BT-TB12M-TB12M-TB8M	34.0 (1.34)	34.0 (1.34)	19.1 (0.75)	17.5 (11/16)	200 (2902)

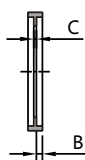
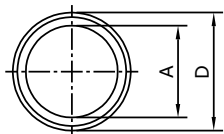
四通接头



管外径 D(in.)	壁厚 T(in.)	基础订购号	尺寸 mm (in.)			工作压力 bar (psig)
			L	B	F	
1/4	0.035	-BC-TB4	31.2 (1.23)	19.1 (0.75)	11.1 (7/16)	351 (5100)
3/8	0.035	-BC-TB6	30.5 (1.20)	19.1 (0.75)	11.1 (7/16)	227 (3300)
1/2	0.049	-BC-TB8	34.0 (1.34)	19.1 (0.75)	17.5 (11/16)	254 (3700)

管外径 D(mm)	壁厚 T(mm)	基础订购号	尺寸 mm (in.)			工作压力 bar (psig)
			L	B	F	
6	1.0	-BC-TB6M	31.2 (1.23)	19.1 (0.75)	11.1 (7/16)	420 (6095)
8	1.0	-BC-TB8M	31.2 (1.23)	19.1 (0.75)	11.1 (7/16)	310 (4499)
10	1.0	-BC-TB10M	34.0 (1.34)	19.1 (0.75)	15.9 (5/8)	240 (3483)
12	1.0	-BC-TB12M	34.0 (1.34)	19.1 (0.75)	15.9 (5/8)	200 (2902)

焊接环



管外径 D(in.)	基础订购号	尺寸 mm (in.)			
		A	B	C	D
1/4	-BWR-4	5.1 (0.20)	0.51 (0.02)	0.25 (0.01)	7.1 (0.28)
3/8	-BWR-6	8.1 (0.32)	0.51 (0.02)	0.25 (0.01)	10.4 (0.41)
1/2	-BWR-8	10.7 (0.42)	0.51 (0.02)	0.25 (0.01)	13.7 (0.54)



G 系列面密封接头

特性

- ◇ 金属对金属密封，在真空到高压范围内提供无泄漏服务
- ◇ 螺母上的测试孔便于泄漏测试
- ◇ 内螺纹螺母镀银防止磨损
- ◇ 接管和接头本体上标准表面抛光的平均粗糙度可达 Ra 10 μin. (0.25 μm)或电解抛光Ra 5 μin. (0.13 μm)可选
- ◇ 每个接头和本体上有永久可追溯的标识

材料

材料	棒料	锻件	代号
接管、本体和螺母			
316 SS	ASTM A276 ASTM A479	ASTM A182	316
316L SS			316L
316L VAR SS	SEMI F20		6V
垫片			
316L SS	ASTM A240		316L
铜	ASTM B152		CU
镍	ASTM B162		NI

工作压力

1. 样本所示工作压力是在室温下根据ASME B31.3和B31.1计算的；
2. 工作压力额定值是由室温下垫片材料确定的。
3. 为了得到在其他温度条件下的最大工作压力，使用室温下的最大工作压力值乘以对应温度下的温度系数，参考右表。

材料类型	316 SS	316L SS
温度 °C (°F)	系数	
-254 到 37 (-425 到 100)	1.00	1.00
93 (200)	1.00	0.83
204 (400)	0.96	0.77
315 (600)	0.85	0.67
426 (800)	0.79	0.62
538 (1000)	0.76	0.56

工作温度

元件	材料	最高温度
接头	316 SS	538°C (1000°F)
	316L SS	
	316L VAR SS	
垫片	316L SS	204°C (400°F)
	铜	
	镍	

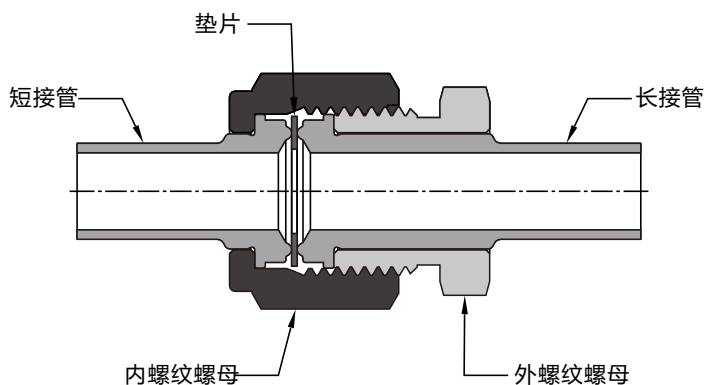
清洁与包装

1. GP 一般工业用标准清洗和包装，订购时添加“-GP”后缀。
 2. HP 高纯应用规范，默认要求。
 3. UHP 超高纯应用规范，订购时添加“-UHP”后缀。
- 例：1/4" 316L VAR 金属面密封端口转接1/4"长管对焊接管，按照超高纯应用规范，型号为：6V-GJ-MR4-TB4-4-UHP

氦气泄漏测试

G 系列接头设计已进行过氦气泄漏测试，在使用镀银和铜垫片时其最大泄漏率为 4×10^{-9} std cm^3/s ，在使用无镀层的垫片时其最大泄漏率为 4×10^{-11} std cm^3/s

安装说明



1. 如上图所示，把短接管放入内螺纹螺母、放入垫片、安装长接管和外螺纹螺母套件，手紧螺母
2. 对于使用316L 不锈钢或镍垫片的接头，将阳螺母或接头本体牢牢固定，用扳手拧螺母1/8圈。对于铜垫片则只需拧紧1/4圈（内螺纹螺母上有两处泄漏检测口，可轻松确认垫片的安装情况并进行泄漏检测）

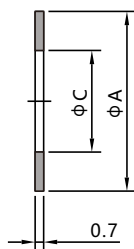
注意事项

1. 过度拧紧可能会损坏密封结构并可能导致泄漏
2. 每次安装均要使用一个新垫片
3. 不要在带压的时候松开或紧固接头

垫片

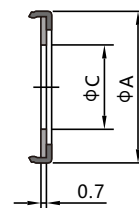
1. 铜垫片没有镀层
2. 没有镀层的不锈钢和镍垫片都进行电解抛光
3. 如需要镀银的316L不锈钢垫片，订购号请加后缀“-P”
例：316L-GG-MR4-P-GP

平垫片



MR尺寸 (in.)	基础订购号	尺寸 mm (in.)	
		A	C
1/8	-GG-MR2	6.6 (0.26)	2.3 (0.09)
1/4	-GG-MR4	11.9 (0.47)	5.6 (0.22)
1/2	-GG-MR8	19.8 (0.78)	11.2 (0.44)
3/4	-GG-MR12	29.0 (1.14)	16.8 (0.66)
1	-GG-MR16	35.6 (1.40)	22.6 (0.89)

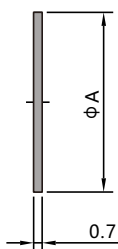
垫片支承组件



MR尺寸 (in.)	基础订购号	尺寸 mm (in.)	
		A	C
1/4	-GG-MR4-R	12.7 (0.50)	6.1 (0.24)
1/2	-GG-MR8-R	20.1 (0.79)	11.2 (0.44)
3/4	-GG-MR12-R	29.0 (1.14)	16.8 (0.66)
1	-GG-MR16-R	35.6 (1.40)	22.6 (0.89)

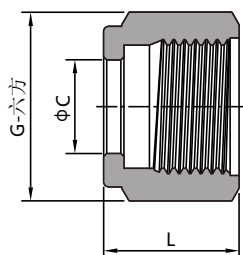
1. 支承材料为316L不锈钢

盲垫片



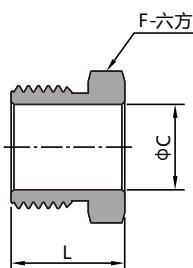
MR尺寸 (in.)	基础订购号	尺寸 mm (in.)
		A
1/8	-GGB-MR2	6.6 (0.26)
1/4	-GGB-MR4	11.9 (0.47)
1/2	-GGB-MR8	19.8 (0.78)
3/4	-GGB-MR12	29.0 (1.14)
1	-GGB-MR16	35.6 (1.40)

内螺纹螺母



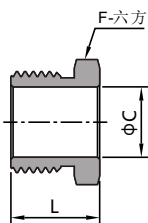
MR尺寸 (in.)	基础订购号	尺寸 mm (in.)		
		L	C	G
1/8	-GN-FMR2	13.5 (0.53)	5.3 (0.21)	11.1 (7/16)
1/4	-GN-FMR4	20.6 (0.81)	9.1 (0.36)	19.1 (3/4)
1/2	-GN-FMR8	22.4 (0.88)	15.5 (0.61)	27.0 (1 1/16)
3/4	-GN-FMR12	28.4 (1.12)	22.6 (0.89)	38.1 (1 1/2)
1	-GN-FMR16	34.0 (1.34)	30.5 (1.20)	44.5 (1 3/4)

外螺纹螺母



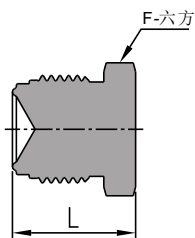
MR尺寸 (in.)	基础订购号	尺寸 mm (in.)		
		L	C	F
1/8	-GMN-MR2	12.7 (0.50)	5.3 (0.21)	9.5 (3/8)
1/4	-GMN-MR4	18.0 (0.71)	9.1 (0.36)	15.9 (5/8)
1/2	-GMN-MR8	20.6 (0.81)	15.5 (0.61)	23.8 (15/16)
3/4	-GMN-MR12	25.4 (1.00)	22.6 (0.89)	33.3 (1 5/16)
1	-GMN-MR16	30.2 (1.19)	30.5 (1.20)	41.3 (1 5/8)

短外螺纹螺母

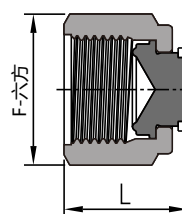


MR尺寸 (in.)	基础订购号	尺寸 mm (in.)		
		L	C	F
1/4	-GMN-MR4-0.54	13.7 (0.54)	9.1 (0.36)	15.9 (5/8)
1/4	-GMN-MR4-0.65	16.5 (0.65)	9.1 (0.36)	15.9 (5/8)

堵头



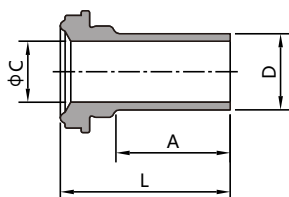
管帽



MR尺寸 (in.)	基础订购号	尺寸 mm (in.)	
		L	F
1/8	-GP-MR2	17.3 (0.68)	9.5 (3/8)
1/4	-GP-MR4	23.4 (0.92)	15.9 (5/8)
1/2	-GP-MR8	27.4 (1.08)	23.8 (15/16)
3/4	-GP-MR12	36.3 (1.43)	33.3 (1 5/16)
1	-GP-MR16	38.6 (1.52)	41.3 (1 5/8)

MR尺寸 (in.)	基础订购号	尺寸 mm (in.)	
		L	F
1/8	-GCP-FMR2	16.0 (0.63)	11.1 (7/16)
1/4	-GCP-FMR4	23.9 (0.94)	19.1 (3/4)
1/2	-GCP-FMR8	25.6 (1.01)	27.0 (1 1/16)
3/4	-GCP-FMR12	32.8 (1.29)	38.1 (1 1/2)
1	-GCP-FMR16	39.1 (1.54)	44.5 (1 3/4)

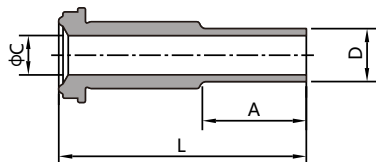
短对焊接管



MR尺寸 (in.)	管外径 D(in.)	壁厚 (in.)	基础订购号	尺寸 mm (in.)			垫片材质对应的工作压力 bar (psig)		
				L	A	C	316L	CU	NI
1/8	1/8	0.028	-GJS-MR2-TB2-12	27.4 (1.08)	19.1 (0.75)	1.8 (0.07)	586 (8500)	468 (6800)	586 (8500)
1/4	1/8	0.028	-GJS-MR4-TB2-12	27.9 (1.10)	19.1 (0.75)	1.8 (0.07)	351 (5100)	351 (5100)	351 (5100)
1/4	1/4	0.035	-GJS-MR4-TB4-4	15.2 (0.60)	6.4 (0.25)	4.6 (0.18)	351 (5100)	351 (5100)	351 (5100)
1/4	1/4	0.035	-GJS-MR4-TB4-6	18.3 (0.72)	9.6 (0.38)	4.6 (0.18)	351 (5100)	351 (5100)	351 (5100)
1/4	1/4	0.035	-GJS-MR4-TB4-12	27.9 (1.10)	19.1 (0.75)	4.6 (0.18)	351 (5100)	351 (5100)	351 (5100)
1/2	1/4	0.035	-GJS-MR8-TB4-12	28.4 (1.12)	19.1 (0.75)	4.6 (0.18)	296 (4300)	192 (2800)	241 (3500)
1/2	3/8	0.035	-GJS-MR8-TB6-4	15.7 (0.62)	6.4 (0.25)	7.9 (0.31)	227 (3300)	179 (2600)	227 (3300)
1/2	3/8	0.035	-GJS-MR8-TB6-12	28.4 (1.12)	19.1 (0.75)	7.9 (0.31)	227 (3300)	179 (2600)	227 (3300)
1/2	1/2	0.049	-GJS-MR8-TB8-4	15.7 (0.62)	6.4 (0.25)	10.2 (0.40)	241 (3500)	192 (2800)	241 (3500)
1/2	1/2	0.049	-GJS-MR8-TB8-6	18.8 (0.74)	9.6 (0.38)	10.2 (0.40)	241 (3500)	192 (2800)	241 (3500)
1/2	1/2	0.049	-GJS-MR8-TB8-12	28.4 (1.12)	19.1 (0.75)	10.2 (0.40)	241 (3500)	192 (2800)	241 (3500)

MR尺寸 (in.)	管外径 D(mm)	壁厚 (in.)	基础订购号	尺寸 mm (in.)			垫片材质对应的工作压力 bar (psig)		
				L	A	B	316L	CU	NI
1/4	6	1.0	-GJS-MR4-TB6M-12	29.5 (1.16)	19.1 (0.75)	4.0 (0.16)	468 (6800)	372 (5400)	468 (6800)
1/4	8	1.0	-GJS-MR4-TB8M-12	29.5 (1.16)	19.1 (0.75)	6.0 (0.24)	337 (4900)	337 (4900)	337 (4900)
1/2	10	1.0	-GJS-MR8-TB10M-12	29.5 (1.16)	19.1 (0.75)	8.0 (0.31)	241 (3500)	192 (2800)	241 (3500)
1/2	12	1.0	-GJS-MR8-TB12M-12	29.5 (1.16)	19.1 (0.75)	10.0 (0.39)	213 (3100)	165 (2400)	213 (3100)
3/4	18	1.0	-GJS-MR12-TB18M-12	31.0 (1.22)	19.1 (0.75)	15.0 (0.59)	206 (3000)	165 (2400)	206 (3000)

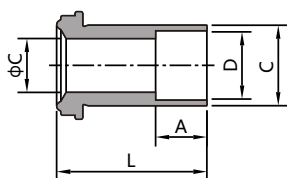
长对焊接管



MR尺寸 (in.)	管外径 D(in.)	壁厚 (in.)	基础订购号	尺寸 mm (in.)			垫片材质对应的工作压力 bar (psig)		
				L	A	C	316L	CU	NI
1/8	1/8	0.028	-GJ-MR2-TB2-12	36.1 (1.42)	19.1 (0.75)	1.8 (0.07)	586 (8500)	468 (6800)	586 (8500)
1/4	1/4	0.035	-GJ-MR4-TB4-4	30.5 (1.20)	6.4 (0.25)	4.6 (0.18)	351 (5100)	351 (5100)	351 (5100)
1/4	1/4	0.035	-GJ-MR4-TB4-6	33.5 (1.32)	9.6 (0.38)	4.6 (0.18)	351 (5100)	351 (5100)	351 (5100)
1/4	1/4	0.035	-GJ-MR4-TB4-12	43.2 (1.70)	19.1 (0.75)	4.6 (0.18)	351 (5100)	351 (5100)	351 (5100)
1/2	1/4	0.035	-GJ-MR8-TB4-12	45.7 (1.80)	19.1 (0.75)	4.6 (0.18)	296 (4300)	192 (2800)	241 (3500)
1/2	3/8	0.035	-GJ-MR8-TB6-4	32.8 (1.29)	6.4 (0.25)	7.9 (0.31)	227 (3300)	179 (2600)	227 (3300)
1/2	3/8	0.035	-GJ-MR8-TB6-12	45.5 (1.79)	19.1 (0.75)	7.9 (0.31)	227 (3300)	179 (2600)	227 (3300)
1/2	1/2	0.049	-GJ-MR8-TB8-4	32.8 (1.29)	6.4 (0.25)	10.2 (0.40)	241 (3500)	192 (2800)	241 (3500)
1/2	1/2	0.049	-GJ-MR8-TB8-6	35.8 (0.74)	9.6 (0.38)	10.2 (0.40)	241 (3500)	192 (2800)	241 (3500)
1/2	1/2	0.049	-GJ-MR8-TB8-12	45.5 (1.79)	19.1 (0.75)	10.2 (0.40)	241 (3500)	192 (2800)	241 (3500)
3/4	3/4	0.049	-GJ-MR12-TB12-12	51.6 (2.03)	19.1 (0.75)	16.5 (0.65)	165 (2400)	130 (1900)	165 (2400)
1	1	0.065	-GJ-MR16-TB16-12	58.9 (2.32)	19.1 (0.75)	22.1 (0.87)	165 (2400)	130 (1900)	165 (2400)

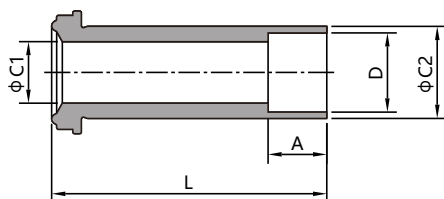
MR尺寸 (in.)	管外径 D(mm)	壁厚 (in.)	基础订购号	尺寸 mm (in.)			垫片材质对应的工作压力 bar (psig)		
				L	A	C	316L	CU	NI
1/4	6	1.0	-GJ-MR4-TB6M-12	43.2 (1.70)	19.1 (0.75)	4.0 (0.16)	468 (6800)	372 (5400)	468 (6800)
1/4	8	1.0	-GJ-MR4-TB8M-12	43.2 (1.70)	19.1 (0.75)	6.0 (0.24)	337 (4900)	337 (4900)	337 (4900)
1/2	10	1.0	-GJ-MR8-TB10M-12	45.5 (1.79)	19.1 (0.75)	8.0 (0.31)	241 (3500)	192 (2800)	241 (3500)
1/2	12	1.0	-GJ-MR8-TB12M-12	45.5 (1.79)	19.1 (0.75)	10.0 (0.39)	213 (3100)	165 (2400)	213 (3100)
3/4	18	1.5	-GJ-MR12-TB18M-12	51.6 (2.03)	19.1 (0.75)	15.0 (0.59)	206 (3000)	165 (2400)	206 (3000)

短插焊接管



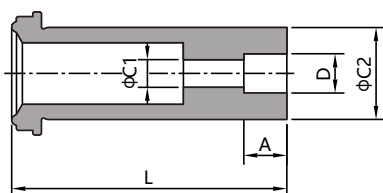
MR尺寸 (in.)	管外径 D(in.)	基础订购号	尺寸 mm (in.)				垫片材质对应的工作压力 bar (psig)		
			L	A	B	C	316L	CU	NI
1/4	1/4	-GJS-MR4-TS4-0.50	12.7 (0.50)	7.1 (0.28)	4.6 (0.18)	8.9 (0.35)	378 (5500)	378 (5500)	378 (5500)
1/4	1/4	-GJS-MR4-TS4-0.75	19.1 (0.75)	7.1 (0.28)	4.6 (0.18)	8.9 (0.35)	378 (5500)	378 (5500)	378 (5500)

长插焊接管



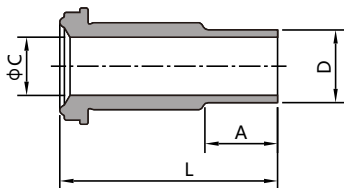
MR尺寸 (in.)	管外径 D(in.)	基础订购号	尺寸 mm (in.)				垫片材质对应的工作压力 bar (psig)		
			L	A	C1	C2	316L	CU	NI
1/8	1/16	-GJ-MR2-TS1	17.8 (0.70)	2.5 (0.10)	1.3 (0.05)	3.3 (0.13)	620 (9000)	496 (7200)	620 (9000)
1/8	1/8	-GJ-MR2-TS2	17.8 (0.70)	2.5 (0.10)	2.3 (0.09)	5.1 (0.20)	489 (7100)	489 (7100)	489 (7100)
1/4	1/4	-GJ-MR4-TS4	33.3 (1.31)	7.1 (0.28)	4.6 (0.18)	8.9 (0.35)	378 (5500)	378 (5500)	378 (5500)
1/2	3/8	-GJ-MR8-TS6	38.1 (1.50)	7.9 (0.31)	7.1 (0.28)	15.2 (0.60)	269 (4300)	192 (2800)	241 (3500)
1/2	1/2	-GJ-MR8-TS8	38.1 (1.50)	9.7 (0.38)	10.2 (0.40)	15.2 (0.60)	206 (3000)	165 (2400)	206 (3000)
3/4	3/4	-GJ-MR12-TS12	50.8 (2.00)	11.2 (0.44)	15.7 (0.62)	22.4 (0.88)	192 (2800)	151 (2200)	192 (2800)
1	1	-GJ-MR16-TS16	56.4 (2.22)	15.7 (0.62)	22.1 (0.87)	30.2 (1.19)	206 (3000)	130 (1900)	165 (2400)

变径插焊接管



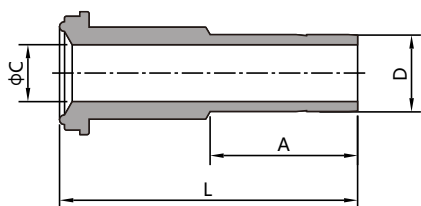
MR尺寸 (in.)	管外径 D(in.)	基础订购号	尺寸 mm (in.)				垫片材质对应的工作压力 bar (psig)		
			L	A	C1	C2	316L	CU	NI
1/4	1/8	-GJ-MR4-TS2	33.3 (1.31)	2.5 (0.10)	2.3 (0.09)	8.9 (0.35)	551 (8000)	551 (8000)	551 (8000)
1/2	1/4	-GJ-MR8-TS4	38.1 (1.50)	7.1 (0.28)	4.6 (0.18)	15.2 (0.60)	241 (3500)	241 (3500)	241 (3500)

管外焊接管



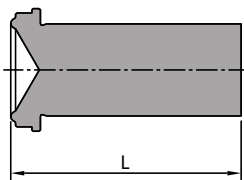
MR尺寸 (in.)	管外径 D(in.)	基础订购号	尺寸 mm (in.)			垫片材质对应的工作压力 bar (psig)		
			L	A	C	316L	CU	NI
1/8	1/8	-GJ-MR2-TB2	17.8 (0.70)	7.1 (0.28)	1.8 (0.07)	772 (11200)	496 (7200)	620 (9000)
1/4	1/8	-GJ-MR4-TB2	33.3 (1.31)	7.1 (0.28)	1.8 (0.07)	690 (10000)	440 (6400)	551 (8000)
1/4	1/4	-GJ-MR4-TB4	33.3 (1.31)	10.4 (0.41)	3.0 (0.12)	690 (10000)	440 (6400)	551 (8000)
1/2	1/4	-GJ-MR8-TB4	38.1 (1.50)	10.4 (0.41)	3.0 (0.12)	296 (4300)	192 (2800)	241 (3500)
1/2	3/8	-GJ-MR8-TB6	38.1 (1.50)	10.4 (0.41)	7.1 (0.28)	296 (4300)	192 (2800)	241 (3500)
1/2	1/2	-GJ-MR8-TB8	38.1 (1.50)	12.7 (0.50)	10.2 (0.40)	241 (3500)	241 (3500)	241 (3500)
3/4	3/4	-GJ-MR12-TB12	50.8 (2.00)	15.7 (0.62)	13.5 (0.53)	254 (3700)	165 (2400)	206 (3000)
1	1	-GJ-MR16-TB16	56.4 (2.22)	20.6 (0.81)	19.1 (0.75)	206 (3000)	130 (1900)	165 (2400)

卡套管接管



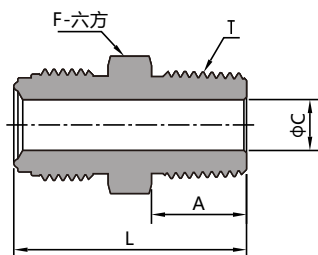
MR尺寸 (in.)	管外径 D(in.)	基础订购号	尺寸 mm (in.)			垫片材质对应的工作压力 bar (psig)		
			L	A	C	316L	CU	NI
1/4	1/4	-GJ-MR4-TF4	41.0 (1.62)	16.2 (0.64)	4.3 (0.17)	690 (10000)	440 (6400)	551 (8000)
1/2	3/8	-GJ-MR8-TF6	46.0 (1.81)	17.8 (0.70)	6.9 (0.27)	296 (4300)	192 (2800)	241 (3500)
1/2	1/2	-GJ-MR8-TF8	49.3 (1.94)	24.4 (0.96)	9.4 (0.37)	296 (4300)	192 (2800)	241 (3500)

盲接管



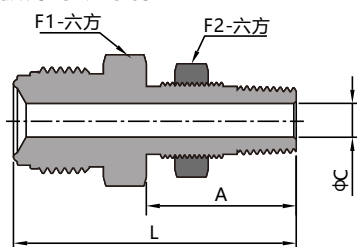
MR尺寸 (in.)	基础订购号	尺寸 mm (in.)
		L
1/8	-GJB-MR2	17.8 (0.70)
1/4	-GJB-MR4	33.3 (1.31)
1/2	-GJB-MR8	38.1 (1.50)
3/4	-GJB-MR12	50.8 (2.00)
1	-GJB-MR16	56.4 (2.22)

NPT外螺纹本体



MR尺寸 (in.)	螺纹 T(in.)	基础订购号	尺寸 mm (in.)				垫片材质对应的工作压力 bar (psig)		
			L	A	C	F	316L	CU	NI
1/8	1/16	-GU-MR2-N1	27.2 (1.07)	9.7 (0.38)	2.3 (0.09)	9.5 (3/8)	620 (9000)	496 (7200)	620 (9000)
1/8	1/8	-GU-MR2-N2	27.2 (1.07)	9.7 (0.38)	2.3 (0.09)	11.1 (7/16)	620 (9000)	496 (7200)	620 (9000)
1/4	1/8	-GU-MR4-N2	33.3 (1.31)	9.7 (0.38)	4.6 (0.18)	15.9 (5/8)	690 (10000)	440 (6400)	551 (8000)
1/4	1/4	-GU-MR4-N4	37.8 (1.49)	14.2 (0.56)	4.6 (0.18)	15.9 (5/8)	690 (10000)	440 (6400)	551 (8000)
1/2	1/4	-GU-MR8-N4	41.9 (1.65)	14.2 (0.56)	7.1 (0.28)	23.8 (15/16)	296 (4300)	192 (2800)	241 (3500)
1/2	3/8	-GU-MR8-N6	41.9 (1.65)	14.2 (0.56)	9.7 (0.38)	23.8 (15/16)	296 (4300)	192 (2800)	241 (3500)
1/2	1/2	-GU-MR8-N8	46.7 (1.84)	19.1 (0.75)	10.2 (0.40)	23.8 (15/16)	296 (4300)	192 (2800)	241 (3500)
3/4	3/4	-GU-MR12-N12	55.6 (2.19)	19.1 (0.75)	15.7 (0.62)	33.3 (1 5/16)	254 (3700)	165 (2400)	206 (3000)
1	1	-GU-MR16-N16	62.7 (2.47)	23.9 (0.94)	22.1 (0.87)	41.3 (1 5/8)	206 (3000)	130 (1900)	206 (3000)

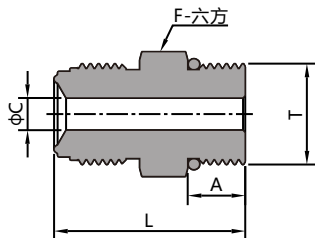
穿板外螺纹本体



MR尺寸 (in.)	螺纹 T(in.)	基础订购号	尺寸 mm (in.)					垫片材质对应的工作压力 bar (psig)		
			L	A	C	F1	F2	316L	CU	NI
1/4	1/4	-GUB-MR4-N4	56.1 (2.21)	31.5 (1.24)	7.1 (0.28)	20.6 (13/16)	20.6 (13/16)	551 (8000)	440 (6400)	551 (8000)
1/2	1/4	-GUB-MR8-N4	59.4 (2.34)	31.5 (1.24)	7.1 (0.28)	23.8 (15/16)	20.6 (13/16)	301 (4370)	192 (2800)	241 (3500)

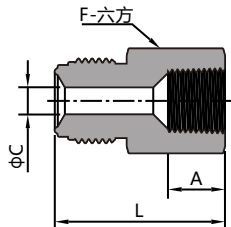
1. 所列规格匹配的面板孔径为16.7 mm (21/32 in.)，最大面板壁厚为9.7 mm (0.38 in.)
2. 其他规格请联系XINVAL确认

直螺纹O型圈密封外螺纹本体



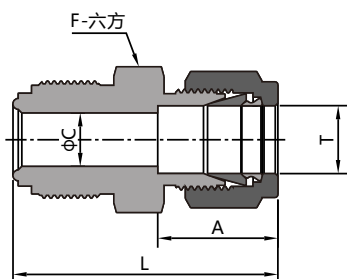
MR尺寸 (in.)	螺纹 T(in.)	O型圈 尺寸	基础订购号	尺寸 mm (in.)				垫片材质对应的工作压力 bar (psig)		
				L	A	C	F	316L	CU	NI
1/4	9/16-18	906	-GU-MR4-ST9	33.8 (1.33)	9.9 (0.39)	4.6 (0.18)	19.1 (3/4)	310 (4500)	310 (4500)	310 (4500)
1/2	9/16-18	906	-GU-MR8-ST9	59.4 (2.34)	31.5 (1.24)	7.1 (0.28)	23.8 (15/16)	241 (3500)	192 (2800)	241 (3500)
1/2	7/8-14	910	-GU-MR8-ST14	59.4 (2.34)	31.5 (1.24)	7.1 (0.28)	23.8 (15/16)	241 (3500)	192 (2800)	241 (3500)

NPT内螺纹本体



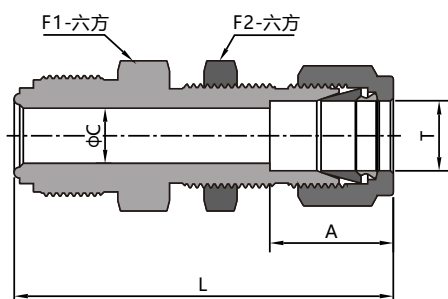
MR尺寸 (in.)	螺纹 T(in.)	基础订购号	尺寸 mm (in.)				垫片材质对应的工作压力 bar (psig)		
			L	A	C	F	316L	CU	NI
1/8	1/16	-GFB-MR2-FN1	27.9 (1.10)	9.9 (0.39)	2.3 (0.09)	11.1 (7/16)	461 (6700)	461 (6700)	461 (6700)
1/8	1/8	-GFB-MR2-FN2	30.2 (1.19)	10.4 (0.41)	2.3 (0.09)	14.3 (9/16)	447 (6500)	447 (6500)	447 (6500)
1/4	1/8	-GFB-MR4-FN2	35.8 (1.41)	10.4 (0.41)	4.6 (0.18)	15.9 (5/8)	551 (8000)	440 (6400)	551 (8000)
1/4	1/4	-GFB-MR4-FN4	39.1 (1.54)	15.0 (0.59)	4.6 (0.18)	19.1 (3/4)	545 (6600)	358 (5200)	545 (6600)
1/2	3/8	-GFB-MR8-FN6	44.7 (1.76)	15.0 (0.59)	10.2 (0.40)	23.8 (15/16)	296 (4300)	192 (2800)	241 (3500)
1/2	1/2	-GFB-MR8-FN8	50.5 (1.99)	19.8 (0.78)	10.2 (0.40)	27.0 (1 1/16)	296 (4300)	192 (2800)	241 (3500)
3/4	3/4	-GFB-MR12-FN12	59.9 (2.36)	20.6 (0.81)	15.7 (0.62)	33.3 (1 5/16)	254 (3700)	165 (2400)	206 (3000)
1	1	-GFB-MR16-FN16	63.8 (2.51)	25.4 (1.00)	22.1 (0.87)	41.3 (1 5/8)	206 (3000)	130 (1900)	206 (3000)

卡套连接本体



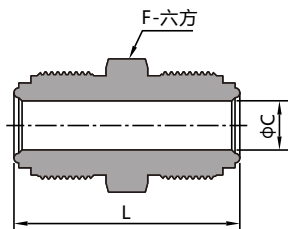
MR尺寸 (in.)	管尺寸 T(in.)	基础订购号	尺寸 mm (in.)				垫片材质对应的工作压力 bar (psig)		
			L	A	C	F	316L	CU	NI
1/4	1/8	-GU-MR4-F2	38.9 (1.53)	12.7 (0.50)	2.3 (0.09)	15.9 (5/8)	690 (10000)	440 (6400)	551 (8000)
1/4	1/4	-GU-MR4-F4	41.4 (1.62)	15.2 (0.60)	4.6 (0.18)	15.9 (5/8)	690 (10000)	440 (6400)	551 (8000)
1/2	3/8	-GU-MR8-F6	46.7 (1.84)	16.8 (0.66)	7.1 (0.28)	23.8 (15/16)	296 (4300)	192 (2800)	241 (3500)
1/2	1/2	-GU-MR8-F8	49.5 (1.95)	22.9 (0.90)	10.2 (0.40)	23.8 (15/16)	296 (4300)	192 (2800)	241 (3500)

穿板卡套连接本体



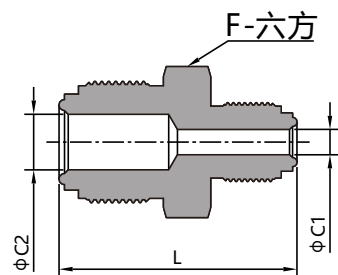
MR 尺寸 (in.)	管尺寸 T(in.)	基础订购号	尺寸 mm (in.)					面板 孔径 mm (in.)	面板 壁厚 mm (in.)	垫片材质对应的工作压力 bar (psig)		
			L	A	C	F1	F2			316L	CU	NI
1/4	1/4	-GU-MR4-F4	57.2 (2.25)	15.2 (0.60)	4.6 (0.18)	15.9 (5/8)	15.9 (5/8)	11.9 (15/32)	10.2 (0.40)	690 (10000)	440 (6400)	551 (8000)
1/2	3/8	-GU-MR8-F6	64.5 (2.54)	16.8 (0.66)	7.1 (0.28)	23.8 (15/16)	19.1 (3/4)	15.0 (19/32)	11.2 (0.44)	296 (4300)	192 (2800)	241 (3500)
1/2	1/2	-GU-MR8-F8	69.6 (2.74)	22.9 (0.90)	10.2 (0.40)	23.8 (15/16)	23.8 (15/16)	19.8 (25/32)	12.7 (0.50)	296 (4300)	192 (2800)	241 (3500)

直通本体



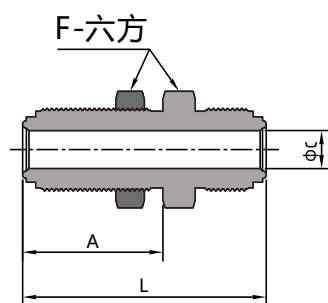
MR尺寸 (in.)	MR尺寸 (in.)	基础订购号	尺寸 mm (in.)			垫片材质对应的工作压力 bar (psig)		
			L	C	F	316L	CU	NI
1/8	1/8	-GU-MR2	28.7 (1.13)	2.3 (0.09)	9.5 (3/8)	772 (11200)	496 (7200)	620 (9000)
1/4	1/4	-GU-MR4	39.4 (1.55)	4.6 (0.18)	15.9 (5/8)	690 (10000)	440 (6400)	551 (8000)
1/2	1/2	-GU-MR8	46.7 (1.84)	10.2 (0.40)	23.8 (15/16)	296 (4300)	192 (2800)	241 (3500)
3/4	3/4	-GU-MR12	62.0 (2.44)	15.7 (0.62)	33.3 (1 5/16)	254 (3700)	165 (2400)	206 (3000)
1	1	-GU-MR16	65.8 (2.59)	22.1 (0.87)	41.3 (1 5/8)	206 (3000)	130 (1900)	206 (3000)

变径直通本体



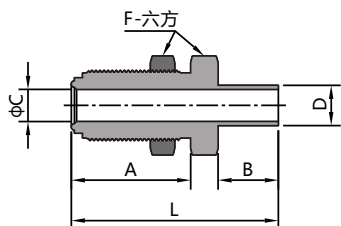
MR尺寸 (in.)	MR尺寸 (in.)	基础订购号	尺寸 mm (in.)				垫片材质对应的工作压力 bar (psig)		
			L	C1	C2	F	316L	CU	NI
1/4	1/8	-GU-MR4-MR2	34.8 (1.37)	2.3 (0.09)	4.6 (0.18)	15.9 (5/8)	690 (10000)	440 (6400)	551 (8000)
1/2	1/4	-GU-MR8-MR4	43.4 (1.71)	4.6 (0.18)	10.2 (0.40)	23.8 (15/16)	296 (4300)	192 (2800)	241 (3500)

穿板直通本体



MR尺寸 (in.)	基础订购号	尺寸 mm (in.)				面板孔径 mm (in.)	最大面板壁厚 mm (in.)	垫片材质对应的工作压力 bar (psig)		
		L	A	C	F			316L	CU	NI
1/4	-GUB-MR4	56.6 (2.23)	33.3 (1.30)	4.6 (0.18)	19.1 (3/4)	15.0 (19/32)	11.2 (0.44)	690 (10000)	440 (6400)	551 (8000)
1/2	-GUB-MR8	65.3 (2.57)	37.6 (1.48)	10.2 (0.40)	27.0 (1 1/16)	23.1 (29/32)	12.7 (0.50)	296 (4300)	192 (2800)	241 (3500)

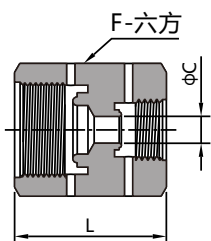
对焊穿板连接本体



MR尺寸 (in.)	管外径 D(in.)	基础订购号	尺寸 mm (in.)					垫片材质对应的工作压力 bar (psig)		
			L	A	B	C	F	316L	CU	NI
1/4	1/4	-GUB-MR4-TB4	59.5 (2.36)	33.0 (1.30)	19.1 (0.75)	4.6 (0.18)	19.1 (0.75)	351 (5100)	351 (5100)	351 (5100)

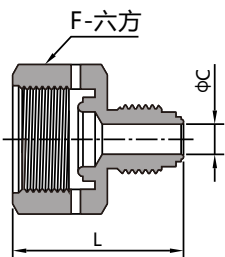
- 匹配的最大面板厚度参数可咨询XINVAL

内螺纹变径本体



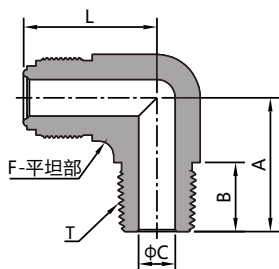
MR尺寸 (in.)	MR尺寸 (in.)	基础订购号	尺寸 mm (in.)			垫片材质对应的工作压力 bar (psig)		
			L	C	F	316L	CU	NI
1/4	1/8	-GFC-FMR4-FMR2	29.5 (1.16)	3.3 (0.13)	19.1 (3/4)	690 (1000)	440 (6400)	551 (8000)
1/2	1/4	-GFC-FMR8-FMR4	35.8 (1.41)	6.4 (0.25)	27.0 (1 1/16)	296 (4300)	192 (2800)	241 (3500)

内外螺纹转换本体



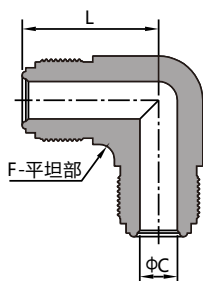
内螺纹 MR尺寸 (in.)	外螺纹 MR尺寸 (in.)	基础订购号	尺寸 mm (in.)			垫片材质对应的工作压力 bar (psig)		
			L	C	F	316L	CU	NI
1/8	1/4	-GA-FMR2-MR4	26.9 (1.06)	3.3 (0.13)	15.9 (5/8)	690 (1000)	440 (6400)	551 (8000)
1/4	1/8	-GA-FMR4-MR2	30.2 (1.19)	2.3 (0.09)	19.1 (3/4)	690 (1000)	440 (6400)	551 (8000)
1/4	1/2	-GA-FMR4-MR8	35.8 (1.41)	6.4 (0.25)	23.8 (15/16)	296 (4300)	192 (2800)	241 (3500)
1/2	1/4	-GA-FMR8-MR4	35.8 (1.41)	4.6 (0.18)	27.0 (1 1/16)	296 (4300)	192 (2800)	241 (3500)

外螺纹弯头本体



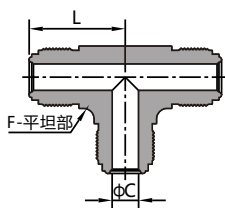
MR尺寸 (in.)	螺纹 T(in.)	基础订购号	尺寸 mm (in.)					垫片材质对应的工作压力 bar (psig)		
			L	A	B	C	F	316L	CU	NI
1/4	1/8	-GE-MR4-N2	27.2 (1.07)	22.1 (0.87)	9.6 (0.38)	4.6 (0.18)	12.7 (1/2)	690 (10000)	440 (6400)	551 (8000)
1/4	1/4	-GE-MR4-N4	27.2 (1.07)	26.7 (1.05)	14.2 (0.56)	4.6 (0.18)	12.7 (1/2)	551 (8000)	551 (8000)	551 (8000)
1/2	3/8	-GE-MR8-N6	36.8 (1.45)	32.0 (1.26)	14.2 (0.56)	10.2 (0.40)	20.6 (13/16)	296 (4300)	192 (2800)	241 (3500)
1/2	1/2	-GE-MR8-N8	36.8 (1.45)	36.8 (1.45)	19.1 (0.75)	10.2 (0.40)	20.6 (13/16)	296 (4300)	192 (2800)	241 (3500)

弯头本体



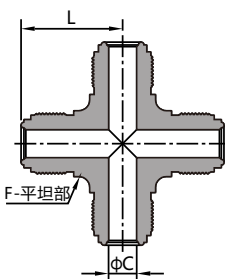
MR尺寸 (in.)	基础订购号	尺寸 mm (in.)			垫片材质对应的工作压力 bar (psig)		
		L	C	F	316L	CU	NI
1/8	-GE-MR2	22.6 (0.89)	2.3 (0.09)	11.1 (7/16)	772 (11200)	496 (7200)	620 (9000)
1/4	-GE-MR4	27.2 (1.07)	4.6 (0.18)	12.7 (1/2)	690 (10000)	440 (6400)	551 (8000)
1/2	-GE-MR8	36.8 (1.45)	10.2 (0.40)	20.6 (13/16)	296 (4300)	192 (2800)	241 (3500)
3/4	-GE-MR12	48.8 (1.92)	15.7 (0.62)	31.8 (1 1/4)	254 (3700)	165 (2400)	206 (3000)
1	-GE-MR16	50.8 (2.00)	22.1 (0.87)	42.9 (1 11/16)	206 (3000)	130 (1900)	165 (2400)

三通本体



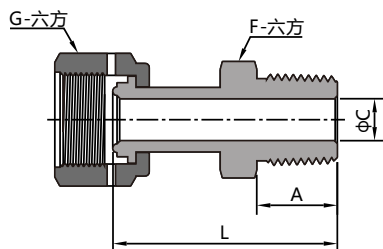
MR尺寸 (in.)	基础订购号	尺寸 mm (in.)			垫片材质对应的工作压力 bar (psig)		
		L	C	F	316L	CU	NI
1/8	-GT-MR2	22.6 (0.89)	2.3 (0.09)	11.1 (7/16)	772 (11200)	496 (7200)	620 (9000)
1/4	-GT-MR4	27.2 (1.07)	4.6 (0.18)	12.7 (1/2)	690 (10000)	440 (6400)	551 (8000)
1/2	-GT-MR8	36.8 (1.45)	10.2 (0.40)	20.6 (13/16)	296 (4300)	192 (2800)	241 (3500)
3/4	-GT-MR12	48.8 (1.92)	15.7 (0.62)	31.8 (1 1/4)	254 (3700)	165 (2400)	206 (3000)
1	-GT-MR16	50.8 (2.00)	22.1 (0.87)	42.9 (1 11/16)	206 (3000)	130 (1900)	165 (2400)

四通本体



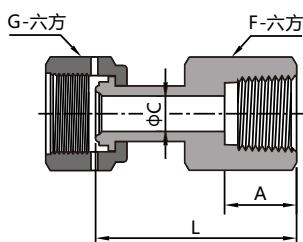
MR尺寸 (in.)	基础订购号	尺寸 mm (in.)			垫片材质对应的工作压力 bar (psig)		
		L	C	F	316L	CU	NI
1/8	-GC-MR2	22.6 (0.89)	2.3 (0.09)	11.1 (7/16)	772 (11200)	496 (7200)	620 (9000)
1/4	-GC-MR4	27.2 (1.07)	4.6 (0.18)	12.7 (1/2)	690 (10000)	440 (6400)	551 (8000)
1/2	-GC-MR8	36.8 (1.45)	10.2 (0.40)	20.6 (13/16)	296 (4300)	192 (2800)	241 (3500)
3/4	-GC-MR12	48.8 (1.92)	15.7 (0.62)	31.8 (1 1/4)	254 (3700)	165 (2400)	206 (3000)
1	-GC-MR16	50.8 (2.00)	22.1 (0.87)	42.9 (1 11/16)	206 (3000)	130 (1900)	165 (2400)

NPT外螺纹焊接组件



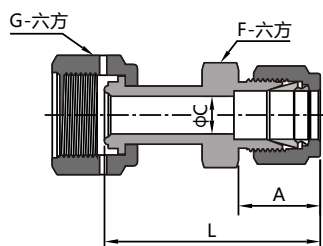
MR尺寸 (in.)	螺纹 T(in.)	基础订购号	尺寸 mm (in.)					垫片材质对应的工作压力 bar (psig)		
			L	A	C	G	F	316L	CU	NI
1/4	1/8	-GJW-FMR4-N2	40.1 (1.58)	9.7 (0.38)	4.6 (0.18)	19.1 (3/4)	11.1 (7/16)	551 (8000)	446 (6400)	551 (8000)
1/4	1/4	-GJW-FMR4-N4	45.5 (1.79)	14.2 (0.56)	4.6 (0.18)	19.1 (3/4)	14.3 (3/4)	551 (8000)	446 (6400)	551 (8000)
1/2	3/8	-GJW-FMR8-N6	48.0 (1.89)	14.2 (0.56)	10.2 (0.40)	27.0 (1 1/16)	17.5 (11/16)	296 (4300)	192 (2800)	241 (3500)
1/2	1/2	-GJW-FMR8-N8	53.1 (2.09)	19.1 (0.75)	10.2 (0.40)	27.0 (1 1/16)	22.2 (7/8)	296 (4300)	192 (2800)	241 (3500)

NPT内螺纹焊接组件



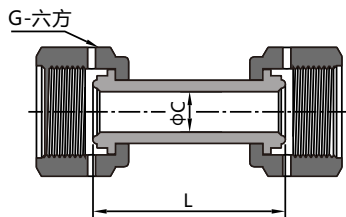
MR尺寸 (in.)	螺纹 T(in.)	基础订购号	尺寸 mm (in.)					垫片材质对应的工作压力 bar (psig)		
			L	A	C	G	F	316L	CU	NI
1/4	1/4	-GJW-FMR4-FN4	45.0 (1.77)	15.0 (0.59)	4.6 (0.18)	19.1 (3/4)	14.3 (3/4)	454 (6600)	458 (5200)	454 (6600)
1/2	3/8	-GJW-FMR8-FN6	49.5 (1.95)	15.0 (0.59)	10.2 (0.40)	27.0 (1 1/16)	22.2 (7/8)	296 (4300)	192 (2800)	241 (3500)
1/2	1/2	-GJW-FMR8-FN8	55.4 (2.18)	19.8 (0.78)	10.2 (0.40)	27.0 (1 1/16)	27.0 (1 1/16)	296 (4300)	192 (2800)	241 (3500)

卡套连接焊接组件



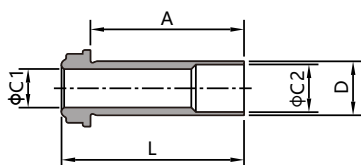
MR尺寸 (in.)	管外径 T(in.)	基础订购号	尺寸 mm (in.)					垫片材质对应的工作压力 bar (psig)		
			L	A	C	G	F	316L	CU	NI
1/4	1/4	-GJW-FMR4-F4	49.3 (1.94)	15.2 (0.60)	4.6 (0.18)	19.1 (3/4)	12.7 (1/2)	551 (8000)	440 (6400)	551 (8000)
1/2	3/8	-GJW-FMR8-F6	50.0 (1.97)	16.8 (0.66)	4.6 (0.18)	19.1 (3/4)	15.9 (5/8)	447 (6500)	358 (5200)	447 (6500)
1/2	1/2	-GJW-FMR8-F8	56.6 (2.23)	22.9 (0.90)	10.2 (0.40)	27.0 (1 1/16)	20.6 (13/16)	296 (4300)	192 (2800)	241 (3500)

可旋转焊接组件



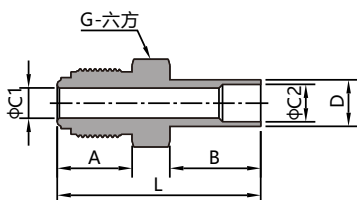
MR尺寸 (in.)	基础订购号	尺寸 mm (in.)			垫片材质对应的工作压力 bar (psig)		
		L	C	G	316L	CU	NI
1/4	-GJW-FMR4	43.4 (1.71)	4.6 (0.18)	19.1 (3/4)	551 (8000)	440 (6400)	551 (8000)
1/2	-GJW-FMR8	46.7 (1.84)	10.2 (0.40)	27.0 (1 1/16)	296 (4300)	192 (2800)	241 (3500)

高流量连接-对焊接管



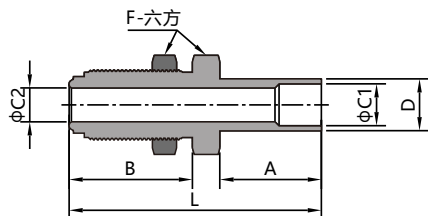
MR尺寸 (in.)	管外径 D(in.)	壁厚 H(in.)	基础订购号	尺寸 mm (in.)				垫片材质对应的工作压力 bar (psig)		
				L	A	C1	C2	316L	CU	NI
1/4	3/8	0.035	-GJ-HMR4-TB6-0.60	15.2 (0.60)	10.4 (0.41)	6.4 (0.25)	7.9 (0.31)	227 (3300)	227 (3300)	227 (3300)
1/4	3/8	0.035	-GJ-HMR4-TB6-1.19	30.2 (1.19)	25.4 (1.00)	6.4 (0.25)	7.9 (0.31)	227 (3300)	227 (3300)	227 (3300)
1/4	3/8	0.035	-GJ-HMR4-TB6-1.31	33.3 (1.31)	28.4 (1.12)	6.4 (0.25)	7.9 (0.31)	227 (3300)	227 (3300)	227 (3300)

高流量连接-对焊本体



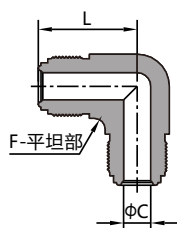
MR尺寸 (in.)	管外径 D(in.)	基础订购号	尺寸 mm (in.)						垫片材质对应的工作压力 bar (psig)		
			L	A	B	C1	C2	F	316L	CU	NI
1/4	3/8	-GU-HMR4-TB6	42.7 (1.68)	15.7 (0.62)	19.1 (0.75)	6.4 (0.25)	7.9 (0.31)	15.9 (5/8)	227 (3300)	227 (3300)	227 (3300)

高流量连接-穿板管对焊本体



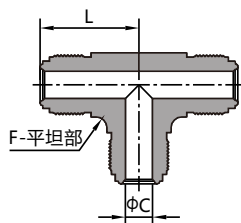
MR尺寸 (in.)	管外径 D(in.)	基础订购号	尺寸 mm (in.)						垫片材质对应的工作压力 bar (psig)		
			L	A	B	C1	C2	F	316L	CU	NI
1/4	3/8	-GUB-HMR4-TB6	59.9 (2.36)	19.1 (0.75)	33.0 (1.30)	7.9 (0.31)	6.4 (0.25)	19.1 (3/4)	227 (3300)	227 (3300)	227 (3300)

高流量连接-弯头本体



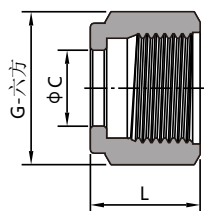
MR尺寸 (in.)	基础订购号	尺寸 mm (in.)			垫片材质对应的工作压力 bar (psig)		
		L	C	F	316L	CU	NI
1/4	-GE-HMR4	27.2 (1.07)	6.4 (0.25)	12.7 (1/2)	690 (10000)	440 (6400)	551 (8000)

高流量连接-三通本体



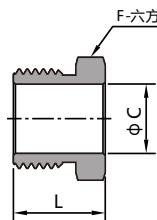
MR尺寸 (in.)	基础订购号	尺寸 mm (in.)			垫片材质对应的工作压力 bar (psig)		
		L	C	F	316L	CU	NI
1/4	-GT-HMR4	27.2 (1.07)	6.4 (0.25)	12.7 (1/2)	690 (10000)	440 (6400)	551 (8000)

高流量连接-内螺纹螺母



MR尺寸 (in.)	基础订购号	尺寸 mm (in.)		
		L	C	G
1/4	-GN-HMR4-9.9	20.6 (0.81)	9.9 (0.39)	19.1 (3/4)
1/4	-GN-HMR4-11.7	20.6 (0.81)	11.7 (0.46)	19.1 (3/4)

高流量连接-外螺纹螺母



MR尺寸 (in.)	基础订购号	尺寸 mm (in.)		
		L	C	F
1/4	-GMN-HMR4	18.0 (0.71)	9.9 (0.39)	15.9 (5/8)