

面密封接头



接头

阀门

减压阀

过滤器

钢管

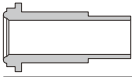
集成系统

其他产品

技术信息

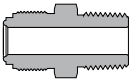
目录

金属垫片面密封接头
FR 系列



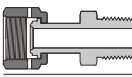
接管 - G

F-20



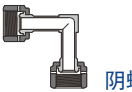
本体 - CM, CMB, CF, U, UB, BU,
BW, RU, RA, RB, LM, LU, TTT, C

F-24



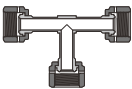
焊接接管 - WG

F-29



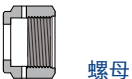
阴螺纹弯头 - LWG

F-30



阴螺纹三通 - TWG

F-30



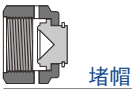
螺母 - N, MN, BC

F-30



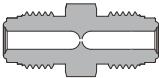
堵头 - PG

F-31



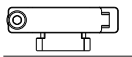
堵帽 - CP

F-31



流量限制器 - R

F-32



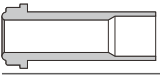
锁紧装置

F-32



垫片 - GT

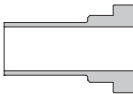
F-32



高流量连接 - “H” 型 FR 接头

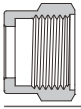
F-35

L 形圈面密封接头
TFO 系列



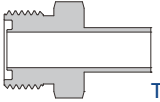
接管 - G

F-37



螺母 - N

F-39



Tube 管焊接本体 - CW

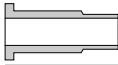
F-39



L 型密封圈 - GT

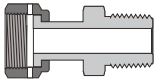
F-39

O 形圈面密封接头
FO 系列



接管 - G

F-42



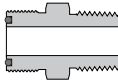
焊接接管 - WG

F-43



螺母 - N

F-44



本体 - CM, CF, U, UB, BY, BU,
CW, LM, LU, LP, LU, TTT

F-44



O 形圈

F-48



垫片

F-48

金属垫片面密封接头

FR 系列

特征

- ◎ 金属对金属密封，确保真空到高压工况下无泄漏
- ◎ 精密制造的垫片确保接头优异的连接密封性能
- ◎ 螺母带测试孔，便于进行泄漏测试
- ◎ 螺母内螺纹镀银
- ◎ 标准平均表面粗糙度 Ra 0.25 μm (10 $\mu\text{in.}$) 或电解抛光 Ra 0.13 μm (5 $\mu\text{in.}$) 可选
- ◎ 所有密封面和阳螺纹端都有塑料帽保护
- ◎ 尺寸范围：1/16" 至 1" 和 6 mm 至 18 mm
- ◎ 每一个接管和本体都刻有尺寸、材料和炉号



技术数据

◎ 螺纹标准

螺纹类型	标准
NPT 螺纹	ASME B1.20.1、SAE AS71051
SAE/MS 直螺纹	ASME B1.1、SAE J475

◎ 材料

材料	代号
接头材料	
316 SS	SS
316L SS	6L
316L SS 真空重熔	6LV
316L SS 真空重熔超低锰	6LM
垫片材料	
316L SS	6L
铜	CU
镍	NI

◎ 工作温度

元件	材料	最高温度
接头	316 SS	538 °C (1000 °F)
	316L SS	
	316L SS 真空重熔	
	316L SS 真空重熔超低锰	
垫片	316L SS	204 °C (400 °F)
	铜	
	镍	316 °C (600 °F)

◎ 工作压力

样本所示工作压力是在室温下根据 ASME B31.3 和 B31.1 计算的。

◎ 焊接端管尺寸及壁厚

英制		公制	
Tube 管外径 in.	壁厚 in.	Tube 管外径 mm	壁厚 mm
1/8	0.028	6	1.0
1/4	0.035	8	1.0
3/8	0.035	10	1.0
1/2	0.049	12	1.0
3/4	0.049	18	1.5
1	0.065		
1 1/2	0.065		
2	0.065		

如需其他尺寸或壁厚的焊接端口，请联系 FITOK 集团或授权代理商。

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)	超高纯工艺 (FC-03)
	材料	316 SS、316L SS	316L SS、316L SS 真空重熔、316L SS 真空重熔超低锰
浸润面粗糙度		Ra 0.25 μm (10 μin.)	Ra 0.13 μm (5 μin.)
抛光工艺		机械抛光	电解抛光

测试

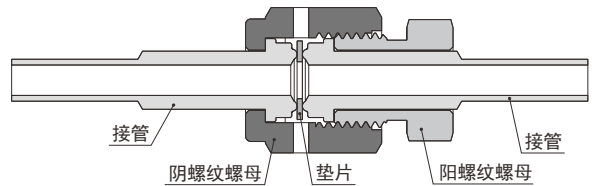
FR 接头最大氦气泄漏率为 4×10^{-11} std cm³/s。

订购信息

- ◎ 每一个元件均可单独购买
 - ◎ 把材料代码作为前缀，清洁和包装代码作为后缀添加到基础订购号来得到完整订单号
 - ◎ 清洗和包装
 - a. 标准清洁和包装工艺 (FC-01)，不需要后缀。
 - b. 特殊清洁和包装工艺 (FC-02)，符合 ASTM G93 Level C级产品洁净度要求。要订购时，添加 "-F2" 为后缀。
 - c. 超高纯工艺 (FC-03)，适用于浸润面平均粗糙度为 Ra 0.13 μm (5 μin.)。要订购时，添加 "-F3" 为后缀。
- 例：1/2" 316L SS 真空重熔接管，按照超高纯工艺 (FC-03)，完整订购号为 6LV-G-FR8-TB8-6-F3。

安装说明

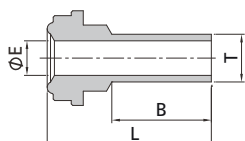
- 如右图所示，依次安装接管、阴螺纹螺母、垫片和阳螺纹螺母，手紧阴螺纹螺母。
- 对于使用 316L SS 或镍垫片的接头，将阳螺母或接头本体牢牢固定，用扳手拧螺母 1/8 圈。对于铜垫片则需拧 1/4 圈。



注意事项

- ◎ 尺寸仅供参考，可能有变动
- ◎ 过分拧紧可能会损坏密封结构并可能导致泄漏
- ◎ 每次安装均要使用一个新垫片
- ◎ 推荐使用钨极惰性气体保护焊
- ◎ 锥螺纹上需使用与介质兼容的密封材料
- ◎ 不要在系统有压力的时候松开和紧固接头
- ◎ 整体式 FR 接头在安装时必须保持不动，整体式阳螺纹 FR 接头不能与整体式阴螺纹 FR 接头安装使用，整体式阳螺纹 FR 接头需要与可旋转螺母和接管搭配使用

接管

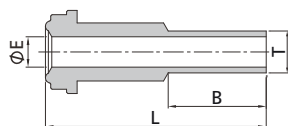


短英制 Tube 管对焊接管

FR 尺寸 (in.)	T-Tube 管外径 (in.)	常规壁厚 (in.)	基础订购号	尺寸 in. (mm)			工作压力 psig (bar)		
				L	B	E	6L	CU	NI
1/8	1/8	0.028	-G-FR2-TB2-12S	1.08 (27.4)	0.75 (19.1)	0.07 (1.8)	8500 (586)	6800 (468)	8500 (586)
1/4	1/8	0.028	-G-FR4-TB2-12S	1.10 (27.9)	0.75 (19.1)	0.07 (1.8)	8500 (586)	6400 (440)	8000 (551)
1/4	1/4	0.035	-G-FR4-TB4-4S	0.60 (15.2)	0.25 (6.4)	0.18 (4.6)	5100 (351)	5100 (351)	5100 (351)
1/4	1/4	0.035	-G-FR4-TB4-6S	0.72 (18.3)	0.38 (9.6)	0.18 (4.6)	5100 (351)	5100 (351)	5100 (351)
1/4	1/4	0.035	-G-FR4-TB4-12S	1.10 (27.9)	0.75 (19.1)	0.18 (4.6)	5100 (351)	5100 (351)	5100 (351)
1/2	1/4	0.035	-G-FR8-TB4-12S	1.12 (28.4)	0.75 (19.1)	0.18 (4.6)	4300 (296)	2800 (192)	3500 (241)
1/2	3/8	0.035	-G-FR8-TB6-4S	0.62 (15.7)	0.25 (6.4)	0.31 (7.9)	3300 (227)	2600 (179)	3300 (227)
1/2	3/8	0.035	-G-FR8-TB6-12S	1.12 (28.4)	0.75 (19.1)	0.31 (7.9)	3300 (227)	2600 (179)	3300 (227)
1/2	1/2	0.049	-G-FR8-TB8-4S	0.62 (15.7)	0.25 (6.4)	0.40 (10.2)	3500 (241)	2800 (192)	3500 (241)
1/2	1/2	0.049	-G-FR8-TB8-6S	0.74 (18.8)	0.38 (9.6)	0.40 (10.2)	3500 (241)	2800 (192)	3500 (241)
1/2	1/2	0.049	-G-FR8-TB8-12S	1.12 (28.4)	0.75 (19.1)	0.40 (10.2)	3500 (241)	2800 (192)	3500 (241)

短公制 Tube 管对焊接管

FR 尺寸 (in.)	T-Tube 管外径 (mm)	常规壁厚 (mm)	基础订购号	尺寸 mm (in.)			工作压力 bar (psig)		
				L	B	E	6L	CU	NI
1/4	6	1.0	-G-FR4-MTB6-12S	29.5 (1.16)	19.1 (0.75)	4.0 (0.16)	468 (6800)	372 (5400)	468 (6800)
1/4	8	1.0	-G-FR4-MTB8-12S	29.5 (1.16)	19.1 (0.75)	6.0 (0.24)	337 (4900)	337 (4900)	337 (4900)
1/2	10	1.0	-G-FR8-MTB10-12S	29.5 (1.16)	19.1 (0.75)	8.0 (0.31)	241 (3500)	192 (2800)	241 (3500)
1/2	12	1.0	-G-FR8-MTB12-12S	29.5 (1.16)	19.1 (0.75)	10.0 (0.39)	213 (3100)	165 (2400)	213 (3100)
3/4	18	1.5	-G-FR12-MTB18-12S	31.0 (1.22)	19.1 (0.75)	15.0 (0.59)	206 (3000)	165 (2400)	206 (3000)



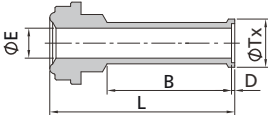
长英制 Tube 管对焊接管

FR 尺寸 (in.)	T-Tube 管外径 (in.)	常规壁厚 (in.)	基础订购号	尺寸 in. (mm)			工作压力 psig (bar)		
				L	B	E	6L	CU	NI
1/8	1/8	0.028	-G-FR2-TB2-12	1.42 (36.1)	0.75 (19.1)	0.07 (1.8)	8500 (586)	6800 (468)	8500 (586)
1/4	1/4	0.035	-G-FR4-TB4-4	1.20 (30.5)	0.25 (6.4)	0.18 (4.6)	5100 (351)	5100 (351)	5100 (351)
1/4	1/4	0.035	-G-FR4-TB4-1.31	1.31 (33.3)	0.36 (9.1)	0.18 (4.6)	5100 (351)	5100 (351)	5100 (351)
1/4	1/4	0.035	-G-FR4-TB4-6	1.32 (33.5)	0.38 (9.6)	0.18 (4.6)	5100 (351)	5100 (351)	5100 (351)
1/4	1/4	0.035	-G-FR4-TB4-12	1.70 (43.2)	0.75 (19.1)	0.18 (4.6)	5100 (351)	5100 (351)	5100 (351)
1/2	1/4	0.035	-G-FR8-TB4-12	1.80 (45.7)	0.75 (19.1)	0.18 (4.6)	4300 (296)	2800 (192)	3500 (241)
1/2	3/8	0.035	-G-FR8-TB6-4	1.29 (32.8)	0.25 (6.4)	0.31 (7.9)	3300 (227)	2600 (179)	3300 (227)
1/2	3/8	0.035	-G-FR8-TB6-12	1.79 (45.5)	0.75 (19.1)	0.31 (7.9)	3300 (227)	2600 (179)	3300 (227)
1/2	1/2	0.049	-G-FR8-TB8-4	1.29 (32.8)	0.25 (6.4)	0.40 (10.2)	3500 (241)	2800 (192)	3500 (241)
1/2	1/2	0.049	-G-FR8-TB8-6	1.41 (35.8)	0.38 (9.6)	0.40 (10.2)	3500 (241)	2800 (192)	3500 (241)
1/2	1/2	0.049	-G-FR8-TB8-12	1.79 (45.5)	0.75 (19.1)	0.40 (10.2)	3500 (241)	2800 (192)	3500 (241)
3/4	3/4	0.049	-G-FR12-TB12-12	2.03 (51.6)	0.75 (19.1)	0.65 (16.5)	2400 (165)	1900 (130)	2400 (165)
1	1	0.065	-G-FR16-TB16-12	2.32 (58.9)	0.75 (19.1)	0.87 (22.1)	2400 (165)	1900 (130)	2400 (165)

① 后缀“-1.31”表示尺寸L的长度，L=1.31”(33.3mm)。

长公制 Tube 管对焊接管

FR 尺寸 (in.)	T-Tube 管外径 (mm)	常规壁厚 (mm)	基础订购号	尺寸 mm (in.)			工作压力 bar (psig)		
				L	B	E	6L	CU	NI
1/4	6	1.0	-G-FR4-MTB6-12	43.2 (1.7)	19.1 (0.75)	4.0 (0.16)	468 (6800)	372 (5400)	468 (6800)
1/4	8	1.0	-G-FR4-MTB8-12	43.2 (1.7)	19.1 (0.75)	6.0 (0.24)	337 (4900)	337 (4900)	337 (4900)
1/2	10	1.0	-G-FR8-MTB10-12	45.5 (1.79)	19.1 (0.75)	8.0 (0.31)	241 (3500)	192 (2800)	241 (3500)
1/2	12	1.0	-G-FR8-MTB12-12	45.5 (1.79)	19.1 (0.75)	10.0 (0.39)	213 (3100)	165 (2400)	213 (3100)
3/4	18	1.5	-G-FR12-MTB18-12	51.6 (2.03)	19.1 (0.75)	15.0 (0.59)	206 (3000)	165 (2400)	206 (3000)

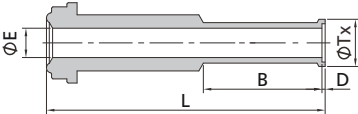


短英制 Tube 管自动焊接管

FR 尺寸 (in.)	Tube 管外径 (in.)	常规壁厚 (in.)	基础订购号	尺寸 in. (mm)					工作压力 psig (bar)		
				L	B	D	E	Tx	6L	CU	NI
1/4	1/4	0.035	-AG-FR4-TB4-12S	1.12 (28.4)	0.75 (19.1)	0.02 (0.5)	0.18 (4.6)	0.29 (7.4)	5100 (351)	5100 (351)	5100 (351)
1/2	3/8	0.035	-AG-FR8-TB6-12S	1.15 (29.2)	0.75 (19.1)	0.03 (0.8)	0.31 (7.9)	0.41 (10.4)	3300 (227)	2600 (179)	3300 (227)
1/2	1/2	0.049	-AG-FR8-TB8-12S	1.16 (29.5)	0.75 (19.1)	0.04 (1.0)	0.40 (10.2)	0.55 (14.0)	3500 (241)	2800 (192)	3500 (241)

短公制 Tube 管自动焊接管

FR 尺寸 (in.)	Tube 管外径 (mm)	常规壁厚 (mm)	基础订购号	尺寸 mm (in.)					工作压力 bar (psig)		
				L	B	D	E	Tx	6L	CU	NI
1/4	6	1.0	-AG-FR4-MTB6-12S	30.0 (1.18)	19.1 (0.75)	0.5 (0.02)	4.0 (0.16)	6.8 (0.27)	468 (6800)	372 (5400)	468 (6800)
1/4	8	1.0	-AG-FR4-MTB8-12S	30.2 (1.19)	19.1 (0.75)	0.8 (0.03)	6.0 (0.24)	8.9 (0.35)	337 (4900)	337 (4900)	337 (4900)
1/2	10	1.0	-AG-FR8-MTB10-12S	31.0 (1.22)	19.1 (0.75)	0.8 (0.03)	8.0 (0.31)	10.9 (0.43)	241 (3500)	192 (2800)	241 (3500)
1/2	12	1.0	-AG-FR8-MTB12-12S	30.5 (1.20)	19.1 (0.75)	1.0 (0.04)	10.0 (0.39)	13.2 (0.52)	213 (3100)	165 (2400)	213 (3100)



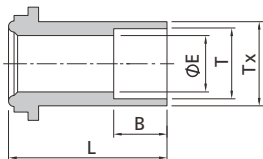
长英制 Tube 管自动焊接管

FR 尺寸 (in.)	Tube 管外径 (in.)	常规壁厚 (in.)	基础订购号	尺寸 in. (mm)					工作压力 psig (bar)		
				L	B	D	E	Tx	6L	CU	NI
1/4	1/4	0.035	-AG-FR4-TB4-12	1.72 (43.7)	0.75 (19.1)	0.02 (0.5)	0.18 (4.6)	0.29 (7.4)	5100 (351)	5100 (351)	5100 (351)
1/2	1/4	0.035	-AG-FR8-TB4-12	1.82 (46.2)	0.75 (19.1)	0.02 (0.5)	0.18 (4.6)	0.29 (7.4)	3500 (241)	2800 (192)	3500 (241)
1/2	3/8	0.035	-AG-FR8-TB6-12	1.82 (46.2)	0.75 (19.1)	0.03 (0.8)	0.31 (7.9)	0.41 (10.4)	3300 (227)	2600 (179)	3300 (227)
1/2	1/2	0.049	-AG-FR8-TB8-12	1.83 (46.5)	0.75 (19.1)	0.04 (1.0)	0.40 (10.2)	0.55 (14.0)	3500 (241)	2800 (192)	3500 (241)
3/4	3/4	0.049	-AG-FR12-TB12-12	2.07 (52.6)	0.75 (19.1)	0.04 (1.0)	0.65 (16.5)	0.80 (20.3)	2400 (165)	2400 (165)	2400 (165)
1	1	0.065	-AG-FR16-TB16-16	2.57 (65.3)	0.96 (24.4)	0.04 (1.0)	0.87 (22.1)	1.06 (26.9)	2400 (165)	1900 (130)	2400 (165)

长公制 Tube 管自动焊接管

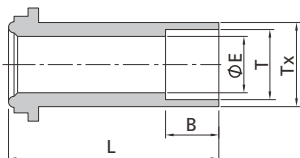
FR 尺寸 (in.)	Tube 管外径 (mm)	常规壁厚 (mm)	基础订购号	尺寸 mm (in.)					工作压力 bar (psig)		
				L	B	D	E	Tx	6L	CU	NI
1/4	6	1.0	-AG-FR4-MTB6-12	43.7 (1.72)	19.1 (0.75)	0.5 (0.02)	4.0 (0.16)	6.8 (0.27)	468 (6800)	372 (5400)	468 (6800)
1/2	12	1.0	-AG-FR8-MTB12-12	46.5 (1.83)	19.1 (0.75)	1.0 (0.04)	10.0 (0.39)	13.2 (0.52)	213 (3100)	165 (2400)	213 (3100)
3/4	18	1.5	-AG-FR12-MTB18-12	52.6 (2.07)	19.1 (0.75)	1.0 (0.04)	15.0 (0.59)	19.3 (0.76)	206 (3000)	165 (2400)	206 (3000)

1. 后缀“-4”、“-6”、“-12”表示尺寸B的长度，例如：后缀“-12”表示B=12×1/16"=3/4" (19.1 mm)。
2. 后缀“-4S”中“S”表示该接管为短管。



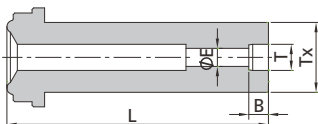
短英制 Tube 管插焊接管

FR 尺寸 (in.)	T-Tube 管外径 (in.)	基础订购号	尺寸 in. (mm)				工作压力 psig (bar)		
			L	B	E	Tx	6L	CU	NI
1/4	1/4	-G-FR4-TS4-0.50	0.50 (12.7)	0.28 (7.1)	0.18 (4.6)	0.35 (8.9)	5500 (378)	5500 (378)	5500 (378)
1/4	1/4	-G-FR4-TS4-0.75	0.75 (19.1)	0.28 (7.1)	0.18 (4.6)	0.35 (8.9)	5500 (378)	5500 (378)	5500 (378)



英制 Tube 管插焊接管

FR 尺寸 (in.)	T-Tube 管外径 (in.)	基础订购号	尺寸 in. (mm)				工作压力 psig (bar)		
			L	B	E	Tx	6L	CU	NI
1/8	1/16	-G-FR2-TS1	0.70 (17.8)	0.10 (2.5)	0.05 (1.3)	0.13 (3.3)	9000 (620)	7200 (496)	9000 (620)
1/8	1/8	-G-FR2-TS2	0.70 (17.8)	0.10 (2.5)	0.09 (2.3)	0.20 (5.1)	7100 (489)	7100 (489)	7100 (489)
1/4	1/4	-G-FR4-TS4	1.31 (33.3)	0.28 (7.1)	0.18 (4.6)	0.35 (8.9)	5500 (378)	5500 (378)	5500 (378)
1/2	3/8	-G-FR8-TS6	1.50 (38.1)	0.31 (7.9)	0.28 (7.1)	0.60 (15.2)	4300 (296)	2800 (192)	3500 (241)
1/2	1/2	-G-FR8-TS8	1.50 (38.1)	0.38 (9.7)	0.40 (10.2)	0.60 (15.2)	3000 (206)	2400 (165)	3000 (206)
5/8	5/8	-G-FR10-TS10	1.56 (39.6)	0.41 (10.4)	0.50 (12.7)	0.72 (18.3)	2800 (192)	2200 (151)	2800 (192)
3/4	3/4	-G-FR12-TS12	2.00 (50.8)	0.44 (11.2)	0.62 (15.7)	0.88 (22.4)	2800 (192)	2200 (151)	2800 (192)
1	1	-G-FR16-TS16	2.22 (56.4)	0.62 (15.7)	0.87 (22.1)	1.19 (30.2)	3000 (206)	1900 (130)	2400 (165)



变径英制 Tube 管插焊接管

FR 尺寸 (in.)	T-Tube 管外径 (in.)	基础订购号	尺寸 in. (mm)				工作压力 psig (bar)		
			L	B	E	Tx	6L	CU	NI
1/4	1/8	-G-FR4-RTS2	1.31 (33.3)	0.10 (2.5)	0.09 (2.3)	0.35 (8.9)	8000 (551)	8000 (551)	8000 (551)
1/2	1/4	-G-FR8-RTS4	1.50 (38.1)	0.28 (7.1)	0.18 (4.6)	0.60 (15.2)	3500 (241)	3500 (241)	3500 (241)

接头

阀门

减压阀

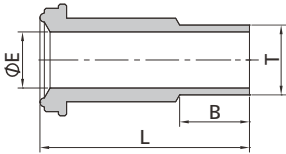
过滤器

钢管

集成系统

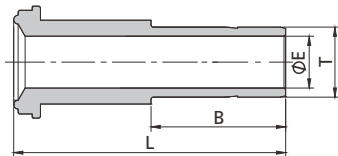
其他产品

技术信息



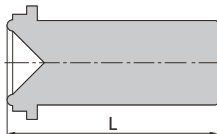
英制 Tube 管对焊接管

FR 尺寸 (in.)	T-Tube 管外径 (in.)	T-Tube 管壁厚 (in.)	基础订购号	尺寸 in. (mm)			工作压力 psig (bar)		
				L	B	E	6L	CU	NI
1/8	1/8	0.032	-G-FR2-TB2×032	0.70 (17.8)	0.28 (7.1)	0.06 (1.5)	11200 (772)	7200 (496)	9000 (620)
1/4	1/8	0.032	-G-FR4-TB2×032	1.31 (33.3)	0.28 (7.1)	0.06 (1.5)	10000 (690)	6400 (440)	8000 (551)
1/4	1/4	0.065	-G-FR4-TB4×065	1.31 (33.3)	0.41 (10.4)	0.12 (3.0)	10000 (690)	6400 (440)	8000 (551)
1/2	1/4	0.065	-G-FR8-TB4×065	1.50 (38.1)	0.41 (10.4)	0.12 (3.0)	4300 (296)	2800 (192)	3500 (241)
1/2	3/8	0.049	-G-FR8-TB6×049	1.50 (38.1)	0.41 (10.4)	0.28 (7.1)	4300 (296)	2800 (192)	3500 (241)
1/2	1/2	0.049	-G-FR8-TB8	1.50 (38.1)	0.50 (12.7)	0.40 (10.2)	3500 (241)	3500 (241)	3500 (241)
3/4	3/4	0.109	-G-FR12-TB12×109	2.00 (50.8)	0.62 (15.7)	0.53 (13.5)	3700 (254)	2400 (165)	3000 (206)
1	1	0.125	-G-FR16-TB16×125	2.22 (56.4)	0.81 (20.6)	0.75 (19.1)	3000 (206)	1900 (130)	2400 (165)



卡套管接管

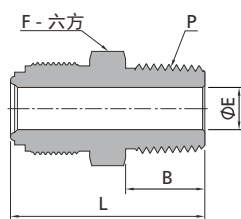
FR 尺寸 (in.)	T-Tube 管外径 (in.)	基础订购号	尺寸 in. (mm)			工作压力 psig (bar)		
			L	B	E	6L	CU	NI
1/4	1/4	-G-FR4-FT4	1.62 (41.0)	0.64 (16.2)	0.17 (4.3)	10000 (690)	6400 (440)	8000 (551)
1/2	3/8	-G-FR8-FT6	1.81 (46.0)	0.70 (17.8)	0.27 (6.9)	4300 (296)	2800 (192)	3500 (241)
1/2	1/2	-G-FR8-FT8	1.94 (49.3)	0.96 (24.4)	0.37 (9.4)	4300 (296)	2800 (192)	3500 (241)



盲接管

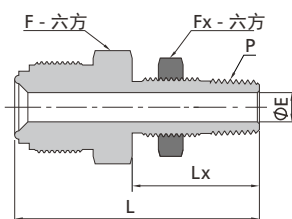
FR 尺寸 (in.)	基础订购号	尺寸 in. (mm)
		L
1/8	-G-FR2-B	0.70 (17.8)
1/4	-G-FR4-B	1.31 (33.3)
1/2	-G-FR8-B	1.50 (38.1)
3/4	-G-FR12-B	2.00 (50.8)
1	-G-FR16-B	2.22 (56.4)

本体



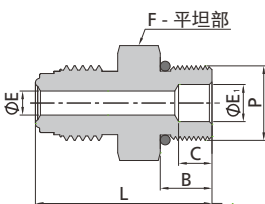
NPT 阳螺纹本体									
FR 尺寸 (in.)	P- 螺纹尺寸	基础订购号	尺寸 in. (mm)				工作压力 psig (bar)		
			L	B	E	F	6L	CU	NI
1/8	1/16	-CM-FR2-NS1	1.07 (27.2)	0.38 (9.7)	0.09 (2.3)	3/8 (9.5)	9000 (620)	7200 (496)	9000 (620)
1/8	1/8	-CM-FR2-NS2	1.07 (27.2)	0.38 (9.7)	0.09 (2.3)	7/16 (11.1)	9000 (620)	7200 (496)	9000 (620)
1/4	1/8	-CM-FR4-NS2	1.31 (33.3)	0.38 (9.7)	0.18 (4.6)	5/8 (15.9)	10000 (690)	6400 (440)	8000 (551)
1/4	1/4	-CM-FR4-NS4	1.49 (37.8)	0.56 (14.2)	0.18 (4.6)	5/8 (15.9)	10000 (690)	6400 (440)	8000 (551)
1/2	1/4	-CM-FR8-NS4	1.65 (41.9)	0.56 (14.2)	0.28 (7.1)	15/16 (23.8)	4300 (296)	2800 (192)	3500 (241)
1/2	3/8	-CM-FR8-NS6	1.65 (41.9)	0.56 (14.2)	0.38 (9.7)	15/16 (23.8)	4300 (296)	2800 (192)	3500 (241)
1/2	1/2	-CM-FR8-NS8	1.84 (46.7)	0.75 (19.1)	0.40 (10.2)	15/16 (23.8)	4300 (296)	2800 (192)	3500 (241)
3/4	3/4	-CM-FR12-NS12	2.19 (55.6)	0.75 (19.1)	0.62 (15.7)	1 15/16 (33.3)	3700 (254)	2400 (165)	3000 (206)
1	1	-CM-FR16-NS16	2.47 (62.7)	0.94 (23.9)	0.87 (22.1)	1 5/8 (41.3)	3000 (206)	1900 (130)	3000 (206)

注：整体式 FR 接头在安装时必须保持不动，需要与可旋转螺母和接管搭配使用。



穿板阳螺纹接头												
FR 尺寸 (in.)	P- 螺纹尺寸	基础订购号	尺寸 in. (mm)					面板 孔径 in. (mm)	最大 面板 壁厚 in. (mm)	工作压力 psig (bar)		
			L	Lx	E	F	Fx			6L	CU	NI
1/4	1/4	-CMB-FR4-NS4	2.21 (56.1)	1.24 (31.5)	0.28 (7.1)	13/16 (20.6)	13/16 (20.6)	21/32 (16.7)	0.38 (9.7)	8000 (551)	6400 (440)	8000 (551)
1/2	1/4	-CMB-FR8-NS4	2.34 (59.4)	1.24 (31.5)	0.28 (7.1)	15/16 (23.8)	13/16 (20.6)	21/32 (16.7)	0.38 (9.7)	4370 (301)	2800 (192)	3500 (241)

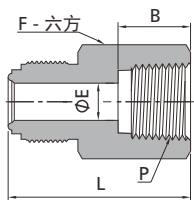
注：整体式 FR 接头在安装时必须保持不动，需要与可旋转螺母和接管搭配使用。



直螺纹 O 形圈外螺纹连接												
FR 尺寸 (in.)	P-SAE /MS 端尺寸	标准 ^① O 形环 尺寸	基础订购号	尺寸 in. (mm)						工作压力 psig (bar)		
				L	B	C	E	E ₁	F	6L	CU	NI
1/4	9/16-18	906	-CM-FR4-ST9	1.33 (33.8)	0.39 (9.9)	0.25 (6.4)	0.18 (4.6)	0.28 (7.1)	3/4 (19.1)	4500 (310)	4500 (310)	4500 (310)
1/2	9/16-18	906	-CM-FR8-ST9	1.48 (37.6)	0.39 (9.9)	—	0.28 (7.1)	0.28 (7.1)	15/16 (23.8)	3500 (241)	2800 (192)	3500 (241)
1/2	7/8-14	910	-CM-FR8-ST14	1.66 (42.2)	0.50 (12.7)	0.40 (10.2)	0.28 (7.1)	0.59 (15.0)	1 (25.4)	3500 (241)	2800 (192)	3500 (241)

注：整体式 FR 接头在安装时必须保持不动，需要与可旋转螺母和接管搭配使用。

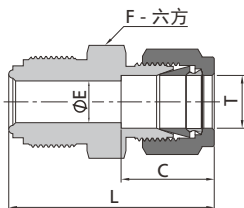
① 接头本体标配 O 形圈。标准 O 形圈材料为氟橡胶 FKM，其他材料，请联系 FITOK。FKM O 形圈为自润滑，无需额外添加润滑脂。



阴螺纹 NPT 本体

FR 尺寸 (in.)	P- 螺纹尺寸	基础订购号	尺寸 in. (mm)				工作压力 psig (bar)		
			L	B	E	F	6L	CU	NI
1/8	1/16	-CF-FR2-NS1	1.10 (27.9)	0.39 (9.9)	0.09 (2.3)	7/16 (11.1)	6700 (461)	6700 (461)	6700 (461)
1/8	1/8	-CF-FR2-NS2	1.19 (30.2)	0.41 (10.4)	0.09 (2.3)	9/16 (14.3)	6500 (447)	6500 (447)	6500 (447)
1/4	1/8	-CF-FR4-NS2	1.41 (35.8)	0.41 (10.4)	0.18 (4.6)	5/8 (15.9)	8000 (551)	6400 (440)	8000 (551)
1/4	1/4	-CF-FR4-NS4	1.54 (39.1)	0.59 (15.0)	0.18 (4.6)	3/4 (19.1)	6600 (454)	5200 (358)	6600 (454)
1/2	3/8	-CF-FR8-NS6	1.76 (44.7)	0.59 (15.0)	0.40 (10.2)	15/16 (23.8)	4300 (296)	2800 (192)	3500 (241)
1/2	1/2	-CF-FR8-NS8	1.99 (50.5)	0.78 (19.8)	0.40 (10.2)	1 1/16 (27.0)	4300 (296)	2800 (192)	3500 (241)
3/4	3/4	-CF-FR12-NS12	2.36 (59.9)	0.81 (20.6)	0.62 (15.7)	1 5/16 (33.3)	3700 (254)	2400 (165)	3000 (206)
1	1	-CF-FR16-NS16	2.51 (63.8)	1.00 (25.4)	0.87 (22.1)	1 5/8 (41.3)	3000 (206)	1900 (130)	2400 (165)

注：整体式 FR 接头在安装时必须保持不动，需要与可旋转螺母和接管搭配使用。

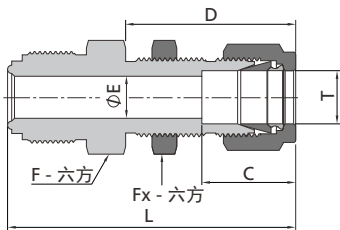


卡套接头

FR 尺寸 (in.)	T-Tube 管外径 (in.)	基础订购号	尺寸 in. (mm)				工作压力 psig (bar)		
			L ^①	C	E	F	6L	CU	NI
1/4	1/8	-U-FR4-FL2	1.53 (38.9)	0.50 (12.7)	0.09 (2.3)	5/8 (15.9)	10000 (690)	6400 (440)	8000 (551)
1/4	1/4	-U-FR4-FL4	1.62 (41.1)	0.60 (15.2)	0.18 (4.6)	5/8 (15.9)	10000 (690)	6400 (440)	8000 (551)
1/2	3/8	-U-FR8-FL6	1.84 (46.7)	0.66 (16.8)	0.28 (7.1)	15/16 (23.8)	4300 (296)	2800 (192)	3500 (241)
1/2	1/2	-U-FR8-FL8	1.95 (49.5)	0.90 (22.9)	0.40 (10.2)	15/16 (23.8)	4300 (296)	2800 (192)	3500 (241)

注：整体式 FR 接头在安装时必须保持不动，需要与可旋转螺母和接管搭配使用。

① 尺寸L是螺母手紧后的尺寸。

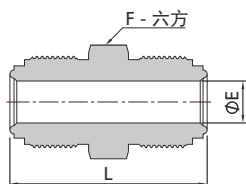


穿板卡套接头

FR 尺寸 (in.)	T-Tube 管外径 (in.)	基础订购号	尺寸 in. (mm)						面板孔径 in. (mm)	最大面板壁厚 in. (mm)	工作压力 psig (bar)		
			L ^①	C	D	E	F	Fx			6L	CU	NI
1/4	1/4	-UB-FR4-FL4	2.25 (57.2)	0.60 (15.2)	1.32 (33.5)	0.18 (4.6)	5/8 (15.9)	5/8 (15.9)	15/32 (11.9)	0.40 (10.2)	10000 (690)	6400 (440)	8000 (551)
1/4	1/4	-UB-FR4-FL4-1.88	1.88 (47.8)	0.60 (15.2)	1.05 (26.7)	0.18 (4.6)	5/8 (15.9)	5/8 (15.9)	15/32 (11.9)	0.13 (3.3)	10000 (690)	6400 (440)	8000 (551)
1/2	3/8	-UB-FR8-FL6	2.54 (64.5)	0.66 (16.8)	1.45 (36.8)	0.28 (7.1)	15/16 (23.8)	3/4 (19.1)	19/32 (15.0)	0.44 (11.2)	4300 (296)	2800 (192)	3500 (241)
1/2	1/2	-UB-FR8-FL8	2.74 (69.6)	0.90 (22.9)	1.65 (41.9)	0.40 (10.2)	15/16 (23.8)	15/16 (23.8)	25/32 (19.8)	0.50 (12.7)	4300 (296)	2800 (192)	3500 (241)

注：整体式 FR 接头在安装时必须保持不动，需要与可旋转螺母和接管搭配使用。

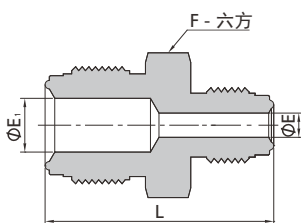
① 尺寸L是螺母手紧后的尺寸。



直通本体

FR 尺寸 (in.)	FR 尺寸 (in.)	基础订购号	尺寸 in. (mm)			工作压力 psig (bar)		
			L	E	F	6L	CU	NI
1/8	1/8	-U-FR2	1.13 (28.7)	0.09 (2.3)	3/8 (9.5)	11200 (772)	7200 (496)	9000 (620)
1/4	1/4	-U-FR4	1.55 (39.4)	0.18 (4.6)	5/8 (15.9)	10000 (690)	6400 (440)	8000 (551)
1/2	1/2	-U-FR8	1.84 (46.7)	0.40 (10.2)	1 5/16 (23.8)	4300 (296)	2800 (192)	3500 (241)
3/4	3/4	-U-FR12	2.44 (62.0)	0.62 (15.7)	1 5/8 (33.3)	3700 (254)	2400 (165)	3000 (206)
1	1	-U-FR16	2.59 (65.8)	0.87 (22.1)	1 5/8 (41.3)	3000 (206)	1900 (130)	2400 (165)

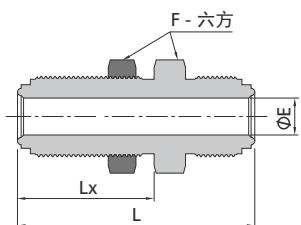
注：整体式 FR 接头在安装时必须保持不动，需要与可旋转螺母和接管搭配使用。



变径直通接头

FR 尺寸 (in.)	FR 尺寸 (in.)	基础订购号	尺寸 in. (mm)				工作压力 psig (bar)		
			L	E	E ₁	F	6L	CU	NI
1/4	1/8	-U-FR4-FR2	1.37 (34.8)	0.09 (2.3)	0.18 (4.6)	5/8 (15.9)	10000 (690)	6400 (440)	8000 (551)
1/2	1/4	-U-FR8-FR4	1.71 (43.4)	0.18 (4.6)	0.40 (10.2)	5/16 (23.8)	4300 (296)	2800 (192)	3500 (241)

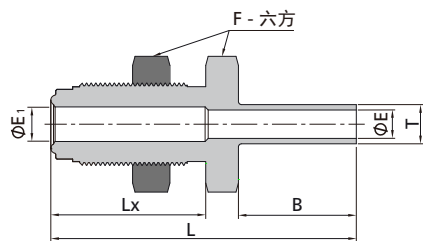
注：整体式 FR 接头在安装时必须保持不动，需要与可旋转螺母和接管搭配使用。



穿板直通接头

FR 尺寸 (in.)	基础订购号	尺寸 in. (mm)				面板孔径 in. (mm)	最大 面板 壁厚 in. (mm)	工作压力 psig (bar)		
		L	Lx	E	F			6L	CU	NI
1/4	-BU-FR4-1.82	1.82 (46.2)	0.99 (25.1)	0.18 (4.6)	3/4 (19.1)	19/32 (15.0)	0.13 (3.3)	10000 (690)	6400 (440)	8000 (551)
1/4	-BU-FR4	2.23 (56.6)	1.30 (33.3)	0.18 (4.6)	3/4 (19.1)	19/32 (15.0)	0.44 (11.2)	10000 (690)	6400 (440)	8000 (551)
1/2	-BU-FR8-2.14	2.14 (54.4)	1.11 (28.2)	0.40 (10.2)	1 1/16 (27.0)	29/32 (23.1)	0.13 (3.3)	4300 (296)	2800 (192)	3500 (241)
1/2	-BU-FR8	2.57 (65.3)	1.48 (37.6)	0.40 (10.2)	1 1/16 (27.0)	29/32 (23.1)	0.50 (12.7)	4300 (296)	2800 (192)	3500 (241)

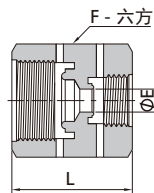
注：整体式 FR 接头在安装时必须保持不动，需要与可旋转螺母和接管搭配使用。



穿板 Tube 管对焊接头

FR 尺寸 (in.)	T-Tube 管外径 (in.)	T-Tube 管壁厚 (in.)	基础订购号	尺寸 in. (mm)						面板孔径 in. (mm)	最大面板壁厚 in. (mm)	工作压力 psig (bar)		
				L	Lx	B	E	E ₁	F			6L	CU	NI
1/4	1/4	0.035	-BW-FR4-TB4-1.95	1.95 (49.5)	0.99 (25.1)	0.75 (19.1)	0.18 (4.6)	0.22 (5.6)	0.75 (19.1)	19/32 (15.1)	0.13 (3.3)	5100 (351)	5100 (351)	5100 (351)
1/4	1/4	0.035	-BW-FR4-TB4	2.36 (59.9)	1.30 (33.0)	0.75 (19.1)	0.18 (4.6)	0.22 (5.6)	0.75 (19.1)	19/32 (15.1)	0.44 (11.2)	5100 (351)	5100 (351)	5100 (351)

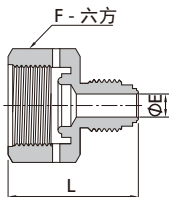
注：整体式 FR 接头在安装时必须保持不动，需要与可旋转螺母和接管搭配使用。



阴螺纹变径本体

FR 尺寸 (in.)	FR 尺寸 (in.)	基础订购号	尺寸 in. (mm)			工作压力 psig (bar)		
			L	E	F	6L	CU	NI
1/4	1/8	-RU-FR4-FR2	1.16 (29.5)	0.13 (3.3)	3/4 (19.1)	10000 (690)	6400 (440)	8000 (551)
1/2	1/4	-RU-FR8-FR4	1.41 (35.8)	0.25 (6.4)	1 1/16 (27.0)	4300 (296)	2800 (192)	3500 (241)

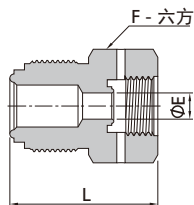
注：整体式 FR 接头在安装时必须保持不动，需要与可旋转螺母和接管搭配使用。



大阴小阳本体

FR 尺寸 (in.)	FR 尺寸 (in.)	基础订购号	尺寸 in. (mm)			工作压力 psig (bar)		
			L	E	F	6L	CU	NI
1/4	1/8	-RA-FR4-FR2	1.19 (30.2)	0.09 (2.3)	3/4 (19.1)	10000 (690)	6400 (440)	8000 (551)
1/2	1/4	-RA-FR8-FR4	1.41 (35.8)	0.18 (4.6)	1 1/16 (27.0)	4300 (296)	2800 (192)	3500 (241)

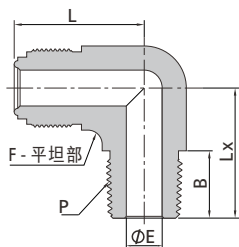
注：整体式 FR 接头在安装时必须保持不动，需要与可旋转螺母和接管搭配使用。



大阳小阴本体

FR 尺寸 (in.)	FR 尺寸 (in.)	基础订购号	尺寸 in. (mm)			工作压力 psig (bar)		
			L	E	F	6L	CU	NI
1/4	1/8	-RB-FR4-FR2	1.06 (26.9)	0.13 (3.3)	5/8 (15.9)	10000 (690)	6400 (440)	8000 (551)
1/2	1/4	-RB-FR8-FR4	1.41 (35.8)	0.25 (6.4)	15/16 (23.8)	4300 (296)	2800 (192)	3500 (241)

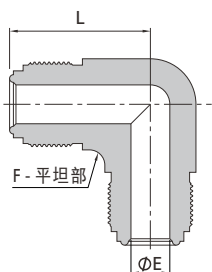
注：整体式 FR 接头在安装时必须保持不动，需要与可旋转螺母和接管搭配使用。



阳螺纹弯头本体

FR 尺寸 (in.)	P- 螺纹 尺寸	基础订购号	尺寸 in. (mm)					工作压力 psig (bar)		
			L	Lx	B	E	F	6L	CU	NI
1/4	1/8	-LM-FR4-NS2	1.07 (27.2)	0.87 (22.1)	0.38 (9.6)	0.18 (4.6)	1/2 (12.7)	10000 (690)	6400 (440)	8000 (551)
1/4	1/4	-LM-FR4-NS4	1.07 (27.2)	1.05 (26.7)	0.56 (14.2)	0.18 (4.6)	1/2 (12.7)	8000 (551)	8000 (551)	8000 (551)
1/2	3/8	-LM-FR8-NS6	1.45 (36.8)	1.26 (32.0)	0.56 (14.2)	0.40 (10.2)	13/16 (20.6)	4300 (296)	2800 (192)	3500 (241)
1/2	1/2	-LM-FR8-NS8	1.45 (36.8)	1.45 (36.8)	0.75 (19.1)	0.40 (10.2)	13/16 (20.6)	4300 (296)	2800 (192)	3500 (241)

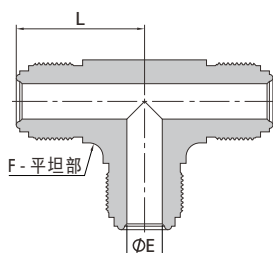
注：整体式 FR 接头在安装时必须保持不动，需要与可旋转螺母和接管搭配使用。



弯头本体

FR 尺寸 (in.)	基础订购号	尺寸 in. (mm)			工作压力 psig (bar)		
		L	E	F	6L	CU	NI
1/8	-LU-FR2	0.89 (22.6)	0.09 (2.3)	7/16 (11.1)	11200 (772)	7200 (496)	9000 (620)
1/4	-LU-FR4	1.07 (27.2)	0.18 (4.6)	1/2 (12.7)	10000 (690)	6400 (440)	8000 (551)
1/2	-LU-FR8	1.45 (36.8)	0.40 (10.2)	13/16 (20.6)	4300 (296)	2800 (192)	3500 (241)
3/4	-LU-FR12	1.92 (48.8)	0.62 (15.7)	1 1/4 (31.8)	3700 (254)	2400 (165)	3000 (206)
1	-LU-FR16	2.00 (50.8)	0.87 (22.1)	1 11/16 (42.9)	3000 (206)	1900 (130)	2400 (165)

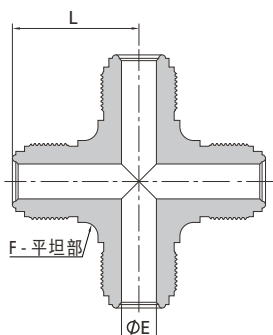
注：整体式 FR 接头在安装时必须保持不动，需要与可旋转螺母和接管搭配使用。



三通本体

FR 尺寸 (in.)	基础订购号	尺寸 in. (mm)			工作压力 psig (bar)		
		L	E	F	6L	CU	NI
1/8	-TTT-FR2	0.89 (22.6)	0.09 (2.3)	7/16 (11.1)	11200 (772)	7200 (496)	9000 (620)
1/4	-TTT-FR4	1.07 (27.2)	0.18 (4.6)	1/2 (12.7)	10000 (690)	6400 (440)	8000 (551)
1/2	-TTT-FR8	1.45 (36.8)	0.40 (10.2)	13/16 (20.6)	4300 (296)	2800 (192)	3500 (241)
3/4	-TTT-FR12	1.92 (48.8)	0.62 (15.7)	1 1/4 (31.8)	3700 (254)	2400 (165)	3000 (206)
1	-TTT-FR16	2.00 (50.8)	0.87 (22.1)	1 11/16 (42.9)	3000 (206)	1900 (130)	2400 (165)

注：整体式 FR 接头在安装时必须保持不动，需要与可旋转螺母和接管搭配使用。

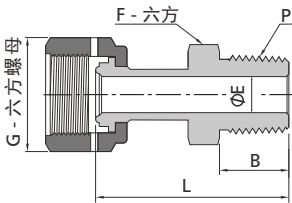


四通本体

FR 尺寸 (in.)	基础订购号	尺寸 in. (mm)			工作压力 psig (bar)		
		L	E	F	6L	CU	NI
1/8	-C-FR2	0.89 (22.6)	0.09 (2.3)	7/16 (11.1)	11200 (772)	7200 (496)	9000 (620)
1/4	-C-FR4	1.07 (27.2)	0.18 (4.6)	1/2 (12.7)	10000 (690)	6400 (440)	8000 (551)
1/2	-C-FR8	1.45 (36.8)	0.40 (10.2)	13/16 (20.6)	4300 (296)	2800 (192)	3500 (241)
3/4	-C-FR12	1.92 (48.8)	0.62 (15.7)	1 1/4 (31.8)	3700 (254)	2400 (165)	3000 (206)
1	-C-FR16	2.00 (50.8)	0.87 (22.1)	1 11/16 (42.9)	3000 (206)	1900 (130)	2400 (165)

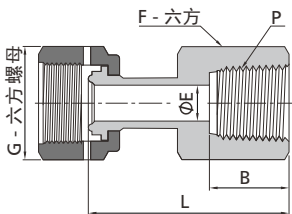
注：整体式 FR 接头在安装时必须保持不动，需要与可旋转螺母和接管搭配使用。

焊接接管



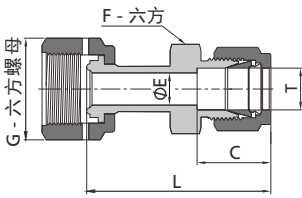
NPT 阳螺纹焊接接管

FR 尺寸 (in.)	P- 螺纹 尺寸	基础订购号	尺寸 in. (mm)					工作压力 psig (bar)		
			L	B	E	G	F	6L	CU	NI
1/4	1/8	-WG-FR4-NS2	1.58 (40.1)	0.38 (9.7)	0.18 (4.6)	3/4 (19.1)	7/16 (11.1)	8000 (551)	6400 (446)	8000 (551)
1/4	1/4	-WG-FR4-NS4	1.79 (45.5)	0.56 (14.2)	0.18 (4.6)	3/4 (19.1)	9/16 (14.3)	8000 (551)	6400 (446)	8000 (551)
1/2	3/8	-WG-FR8-NS6	1.89 (48.0)	0.56 (14.2)	0.40 (10.2)	1 1/16 (27.0)	11/16 (17.5)	4300 (296)	2800 (192)	3500 (241)
1/2	1/2	-WG-FR8-NS8	2.09 (53.1)	0.75 (19.1)	0.40 (10.2)	1 1/16 (27.0)	7/8 (22.2)	4300 (296)	2800 (192)	3500 (241)



NPT 阴螺纹焊接接管

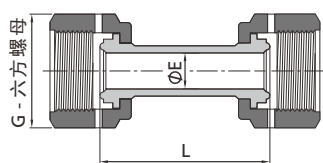
FR 尺寸 (in.)	P- 螺纹 尺寸	基础订购号	尺寸 in. (mm)					工作压力 psig (bar)		
			L	B	E	G	F	6L	CU	NI
1/4	1/4	-WG-FR4-FNS4	1.77 (45.0)	0.59 (15.0)	0.18 (4.6)	3/4 (19.1)	3/4 (19.1)	6600 (454)	5200 (458)	6600 (454)
1/2	3/8	-WG-FR8-FNS6	1.95 (49.5)	0.59 (15.0)	0.40 (10.2)	1 1/16 (27.0)	7/8 (22.2)	4300 (296)	2800 (192)	3500 (241)
1/2	1/2	-WG-FR8-FNS8	2.18 (55.4)	0.78 (19.8)	0.40 (10.2)	1 1/16 (27.0)	1 1/16 (27.0)	4300 (296)	2800 (192)	3500 (241)



卡套焊接接管

FR 尺寸 (in.)	T-Tube 管外径 (in.)	基础订购号	尺寸 in. (mm)					工作压力 psig (bar)		
			L ^①	C	E	G	F	6L	CU	NI
1/4	1/4	-WG-FR4-FL4	1.94 (49.3)	0.60 (15.2)	0.18 (4.6)	3/4 (19.1)	1/2 (12.7)	8000 (551)	6400 (440)	8000 (551)
1/4	3/8	-WG-FR4-FL6	1.97 (50.0)	0.66 (16.8)	0.18 (4.6)	3/4 (19.1)	5/8 (15.9)	6500 (447)	5200 (358)	6500 (447)
1/2	1/2	-WG-FR8-FL8	2.23 (56.6)	0.90 (22.9)	0.40 (10.2)	1 1/16 (27.0)	13/16 (20.6)	4300 (296)	2800 (192)	3500 (241)

① 尺寸 L 是螺母手紧后的尺寸。

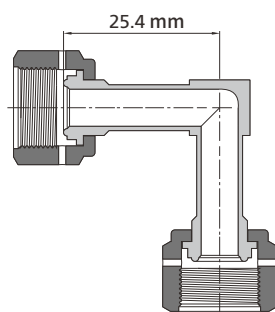


焊接接管直通

FR 尺寸 (in.)	基础订购号	尺寸 in. (mm)			工作压力 psig (bar)		
		L	E	G	6L	CU	NI
1/4	-WG-FR4	1.71 (43.4)	0.18 (4.6)	3/4 (19.1)	8000 (551)	6400 (440)	8000 (551)
1/2	-WG-FR8	1.84 (46.7)	0.40 (10.2)	1 1/16 (27.0)	4300 (296)	2800 (192)	3500 (241)

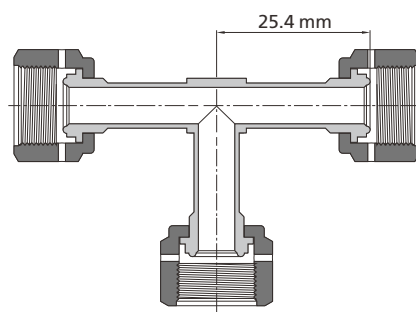
阴螺纹弯头

基础订购号: -LWG-FR4

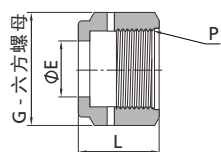


阴螺纹三通

基础订购号: -TWG-FR4



螺母



阴螺纹螺母

FR 尺寸 (in.)	P-螺纹 尺寸 和类型	基础订购号	尺寸 in. (mm)		
			L	E	G
1/8	5/16-24 UNF	-N-FR2	0.53 (13.5)	0.21 (5.3)	7/16 (11.1)
1/4	9/16-18 UNF	-N-FR4	0.81 (20.6)	0.36 (9.1)	3/4 (19.1)
1/2	7/8-14 UNF	-N-FR8	0.88 (22.4)	0.61 (15.5)	1 1/16 (27.0)
5/8	1-14 UNS	-N-FR10	0.88 (22.4)	0.74 (18.8)	1 3/16 (30.2)
3/4	1 1/4-18 UNEF	-N-FR12	1.12 (28.4)	0.89 (22.6)	1 1/2 (38.1)
1	1 1/2-20 UN	-N-FR16	1.34 (34.0)	1.20 (30.5)	1 3/4 (44.5)

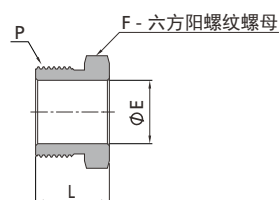
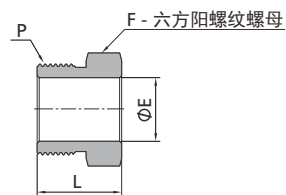
阳螺纹螺母

FR 尺寸 (in.)	P-螺纹 尺寸 和类型	基础订购号	尺寸 in. (mm)		
			L	E	F
1/8	5/16-24 UNF	-MN-FR2	0.50 (12.7)	0.21 (5.3)	3/8 (9.5)
1/4	9/16-18 UNF	-MN-FR4	0.71 (18.0)	0.36 (9.1)	5/8 (15.9)
1/2	7/8-14 UNF	-MN-FR8	0.81 (20.6)	0.61 (15.5)	15/16 (23.8)
5/8	1-14 UNS	-MN-FR10	0.81 (20.6)	0.74 (18.8)	1 1/16 (27.0)
3/4	1 1/4-18 UNEF	-MN-FR12	1.00 (25.4)	0.89 (22.6)	1 5/16 (33.3)
1	1 1/2-20 UN	-MN-FR16	1.19 (30.2)	1.20 (30.5)	1 5/8 (41.3)

短阳螺纹螺母

FR 尺寸 (in.)	P-螺纹 尺寸 和类型	基础订购号	尺寸 in. (mm)		
			L	E	F
1/4	9/16-18 UNF	-MN-FR4-0.54	0.54 (13.7)	0.36 (9.1)	5/8 (15.9)
1/4	9/16-18 UNF	-MN-FR4-0.65	0.65 (16.5)	0.36 (9.1)	5/8 (15.9)

配合短焊接接管使用



接头

阀门

减压阀

过滤器

钢管

集成系统

其他产品

技术信息

拼合螺母组件

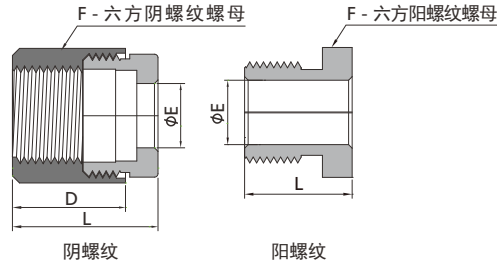
- 连接方便灵活
- 在更短的焊接尺寸下，完成对 FR 金属垫片面密封接头的连接
- 在接管已焊接好的情况下，阴螺纹螺母与阳螺纹螺母互换成为可能



阳螺纹螺母：SS-MN-FR4-SN

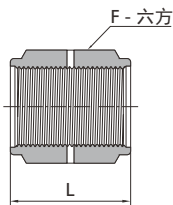


阴螺纹螺母：SS-N-FR4-SN



拼合螺母组件

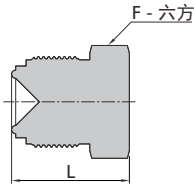
FR 尺寸 (in.)	拼合螺母 类型	基础订购号	尺寸 in. (mm)			
			L	E	F	D
1/4	阴螺纹	-N-FR4-SN	0.81 (20.6)	0.36 (9.1)	3/4 (19.1)	0.63 (16.0)
1/4	阳螺纹	-MN-FR4-SN	0.60 (15.2)	0.36 (9.1)	5/8 (15.9)	-



阴螺纹本体

FR 尺寸 (in.)	基础订购号	尺寸 in. (mm)	
		L	F
1/8	-BC-FR2	0.66 (16.8)	7/16 (11.1)
1/4	-BC-FR4	1.19 (30.2)	3/4 (19.1)
1/2	-BC-FR8	1.31 (33.3)	1 1/16 (27.0)
3/4	-BC-FR12	1.68 (42.7)	1 1/2 (38.1)
1	-BC-FR16	2.04 (51.8)	1 3/4 (44.5)

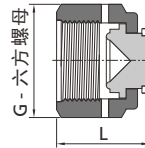
堵头



堵头

FR 尺寸 (in.)	基础订购号	尺寸 in. (mm)	
		L	F
1/8	-PG-FR2	0.68 (17.3)	3/8 (9.5)
1/4	-PG-FR4	0.92 (23.4)	5/8 (15.9)
1/2	-PG-FR8	1.08 (27.4)	15/16 (23.8)
3/4	-PG-FR12	1.43 (36.3)	1 5/16 (33.3)
1	-PG-FR16	1.52 (38.6)	1 5/8 (41.3)

堵帽



堵帽

FR 尺寸 (in.)	基础订购号	尺寸 in. (mm)	
		L	G
1/8	-CP-FR2	0.63 (16.0)	7/16 (11.1)
1/4	-CP-FR4	0.94 (23.9)	3/4 (19.1)
1/2	-CP-FR8	1.01 (25.6)	1 1/16 (27.0)
3/4	-CP-FR12	1.29 (32.8)	1 1/2 (38.1)
1	-CP-FR16	1.54 (39.1)	1 3/4 (44.5)

带链子的堵头

- 链子材料：304 SS
- 链子长度：15.2 cm



带链子的堵头

FR 尺寸 (in.)	基础订购号	尺寸 in. (mm)	
		L	F
1/4	-PG-FR4-BP	0.92 (23.4)	5/8 (15.9)
1/2	-PG-FR8-BP	1.08 (27.4)	15/16 (23.8)

带链子的堵帽

- 链子材料：304 SS
- 链子长度：15.2 cm

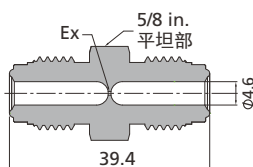


带链子的堵帽

FR 尺寸 (in.)	基础订购号	尺寸 in. (mm)	
		L	G
1/4	-CP-FR4-BP	0.94 (23.9)	3/4 (19.1)
1/2	-CP-FR8-BP	1.01 (25.6)	1 1/16 (27.0)

流量限制器

- 工作压力可达：690 bar (10,000 psig)



带 FR 阳螺纹的本体

Ex, in. (mm)	订购号
0.015 (0.381)	6LV-R-FR4-015
0.017 (0.432)	6LV-R-FR4-017
0.020 (0.508)	6LV-R-FR4-020
0.023 (0.584)	6LV-R-FR4-023
0.025 (0.635)	6LV-R-FR4-025
0.026 (0.660)	6LV-R-FR4-026
0.027 (0.686)	6LV-R-FR4-027
0.030 (0.762)	6LV-R-FR4-030
0.035 (0.889)	6LV-R-FR4-035
0.040 (1.016)	6LV-R-FR4-040
0.045 (1.143)	6LV-R-FR4-045
0.050 (1.270)	6LV-R-FR4-050
0.055 (1.397)	6LV-R-FR4-055
0.060 (1.529)	6LV-R-FR4-060
0.065 (1.651)	6LV-R-FR4-065
0.070 (1.778)	6LV-R-FR4-070
0.075 (1.905)	6LV-R-FR4-075
0.080 (2.032)	6LV-R-FR4-080
0.085 (2.159)	6LV-R-FR4-085
0.090 (2.286)	6LV-R-FR4-090
0.093 (2.362)	6LV-R-FR4-093
0.095 (2.413)	6LV-R-FR4-095
0.100 (2.540)	6LV-R-FR4-100

注：整体式 FR 接头在安装时必须保持不动，需要与可旋转螺母和接管搭配使用。

锁紧装置

- 避免 FR 接头无意拆卸
- 该装置设计用于带有标准外螺纹和内螺纹螺母的飞托克 FR 金属垫片面密封组件上

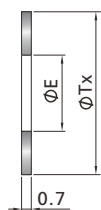


锁紧装置

FR 尺寸 (in.)	订购号
1/4	S4-FR4-LD
1/2	S4-FR8-LD

垫片

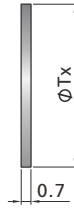
- 无镀层的 316L SS 和镍垫片经过电解抛光处理，产品符合超高纯工艺 (FC-03)，最大氦气泄漏率为 4×10^{-11} std cm³/s
- 镀银的 316L SS 和镍垫片，符合特殊清洁和包装工艺 (FC-02)，最大氦气泄漏率为 4×10^{-9} std cm³/s，订购时请删除型号后缀 "-UP"
- 铜垫片无镀层也未经电抛处理，符合特殊清洁和包装工艺 (FC-02)，最大氦气泄漏率为 4×10^{-9} std cm³/s



平垫片无镀层 (UP)

FR 尺寸 (in.)	基础订购号	尺寸 in. (mm)	
		Tx	E
1/8	-GT-FR2-UP	0.26 (6.6)	0.09 (2.3)
1/4	-GT-FR4-UP	0.47 (11.9)	0.22 (5.6)
1/2	-GT-FR8-UP	0.78 (19.8)	0.44 (11.2)
5/8	-GT-FR10-UP	0.91 (23.1)	0.58 (14.7)
3/4	-GT-FR12-UP	1.14 (29.0)	0.66 (16.8)
1	-GT-FR16-UP	1.40 (35.6)	0.89 (22.6)

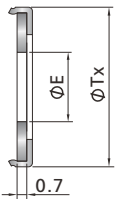
垫片使用时不要支承部件



盲垫片无镀层 (UP)

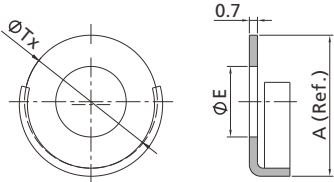
FR 尺寸 (in.)	基础订购号	尺寸 in. (mm)
		Tx
1/8	-GT-FR2-B-UP	0.26 (6.6)
1/4	-GT-FR4-B-UP	0.47 (11.9)
1/2	-GT-FR8-B-UP	0.78 (19.8)
5/8	-GT-FR10-B-UP	0.91 (23.1)
3/4	-GT-FR12-B-UP	1.14 (29.0)
1	-GT-FR16-B-UP	1.40 (35.6)

盲垫片支承组件可提供，详情请联系飞托克集团。



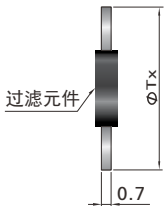
垫片支承组件无镀层 (UP)			
FR 尺寸 (in.)	基础订购号	尺寸 mm	
		Tx	E
1/4	-GT-FR4-A-UP	0.50 (12.7)	0.24 (6.1)
1/2	-GT-FR8-A-UP	0.78 (19.7)	0.44 (11.2)
3/4	-GT-FR12-A-UP	1.14 (29.0)	0.66 (16.8)
1	-GT-FR16-A-UP	1.40 (35.6)	0.89 (22.6)

1. 垫片和支承一起使用。
2. 支承材料为 316L SS。
3. 有不同颜色支承可选，详情请联系飞托克集团。



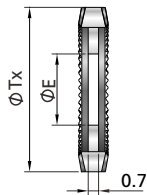
侧载安装支承无镀层 (UP)				
FR 尺寸 (in.)	基础订购号	尺寸 in. (mm)		
		Tx	E	A (Ref.)
1/4	-GT-FR4-AS-UP	0.45 (11.4)	0.24 (6.1)	0.48 (12.2)
1/2	-GT-FR8-AS-UP	0.74 (18.8)	0.43 (11.0)	0.77 (19.5)

1. 只能提供以 316L SS 或镍为材料的垫片。
2. 不能提供镀银垫片。



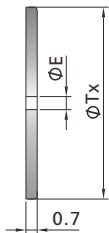
减震垫片无镀层 (UP)		
FR 尺寸 (in.)	基础订购号	尺寸 in. (mm)
		Tx
1/4	-GT-FR4-UP-***M	0.47 (11.9)
1/2	-GT-FR8-UP-***M	0.78 (19.8)
3/4	-GT-FR12-UP-***M	1.14 (29.0)
1	-GT-FR16-UP-***M	1.40 (35.6)

1. 把过滤元件过滤精度作为后缀添加到基础订购号后获得完整订购号。
例: 1/4" 316L SS 减震垫片过滤芯精度 0.5 µm, 订购号为 6L-GT-FR4-UP-05M
2. 可提供用于 1/4 到 1 in. FR 接头的过滤精度在 0.5 µm 到 60 µm 的减震垫片。



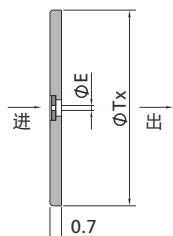
滚花垫片无镀层 (UP)			
FR 尺寸 (in.)	基础订购号	尺寸 in. (mm)	
		Tx	E
1/4	-GT-FR4-KN-A-UP	0.5(12.7)	0.22(5.5)

1. 用于避免螺母因震动而松开。
2. 通常 316L SS 或镍垫片拧 1/8 圈即可拧紧，但滚花垫片为 3/8 圈。



限流垫片无镀层 (UP)			
FR 尺寸 (in.)	基础订购号	尺寸 in. (mm)	
		Tx	E
1/8	-GT-FR2-UP-ID***	0.26 (6.6)	***
1/4	-GT-FR4-UP-ID***	0.47 (11.9)	***
1/2	-GT-FR8-UP-ID***	0.78 (19.8)	***
3/4	-GT-FR12-UP-ID***	1.14 (29.0)	***
1	-GT-FR16-UP-ID***	1.40 (35.6)	***

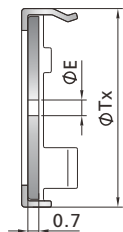
1. 垫片使用时不要支承组件。
2. ***表示限流孔内孔尺寸，例如***可以为 0.3，表示内孔尺寸 $\Phi 0.3$ mm (单位只能为毫米)，
型号举例: 6L-GT-FR4-UP-ID0.3，更多可选规格请联系飞托克集团。



红宝石限流垫片无镀层 (UP)

FR 尺寸 (in.)	基础订购号	尺寸 in. (mm)	
		Tx	E
1/8	-GT-FR2-UP-R***	0.26 (6.6)	***
1/4	-GT-FR4-UP-R***	0.47 (11.9)	***
1/2	-GT-FR8-UP-R***	0.78 (19.8)	***

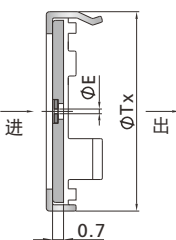
1. 垫片使用时不要支承组件。
2. ***表示红宝石限流内孔尺寸，例如***可以为 012，表示内孔尺寸为 $\Phi 0.012$ " (012/1000"，单位只能为英寸)，型号举例：6L-GT-FR4-UP-R012，限流孔尺寸范围为 0.0015"~0.035"。请注意，限流孔尺寸为非连续选型，选型请联系飞托克集团。
3. 红宝石限流垫片使用时，建议将红宝石面朝向进气端，以获得更加稳定、均匀的流量。
4. 红宝石限流垫片最大工作压力为 10 bar (145 psig)，如需使用至更高的工况，请联系飞托克集团。



限流垫片支承组件无镀层 (UP)

FR 尺寸 (in.)	基础订购号	尺寸 in. (mm)	
		Tx	E
1/4	-GT-FR4-A-UP-ID***	0.50 (12.7)	***
1/2	-GT-FR8-A-UP-ID***	0.78 (19.7)	***
3/4	-GT-FR12-A-UP-ID***	1.14 (29.0)	***
1	-GT-FR16-A-UP-ID***	1.40 (35.6)	***

1. 垫片和支承一起使用。
2. 支承材质为 316L SS。
3. ***表示限流孔内孔尺寸，例如***可以为 0.3，表示内孔尺寸 $\Phi 0.3$ mm (单位只能为毫米)，型号举例：6L-GT-FR4-A-UP-ID0.3，更多可选规格请联系飞托克集团。



红宝石限流垫片支承组件无镀层 (UP)

FR 尺寸 (in.)	基础订购号	尺寸 in. (mm)	
		Tx	E
1/4	-GT-FR4-A-UP-R***	0.50 (12.7)	***

1. 垫片和支承一起使用。
2. 支承材质为 316L SS。
3. ***表示红宝石限流内孔尺寸，例如***可以为 012，表示内孔尺寸为 $\Phi 0.012$ " (012/1000"，单位只能为英寸)，型号举例：6L-GT-FR4-A-UP-R012，更多可选规格请联系飞托克集团。
4. 红宝石限流垫片支承组件使用时，建议将红宝石面朝向进气端，以获得更加稳定、均匀的流量。
5. 红宝石限流垫片最大工作压力为 10 bar (145 psig)，如需使用至更高的工况，请联系飞托克集团。

接头

阀门

减压阀

过滤器

钢管

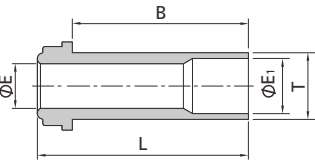
集成系统

其他产品

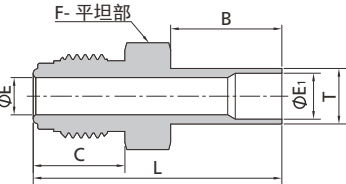
技术信息

高流量连接 -"H" 型 FR 接头

"H" 型 FR 接头拥有高流动能力，并能与常规 FR 接头兼容。
推荐使用垫片支承以有效减少流通阻力。

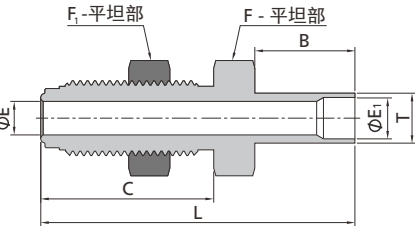


"H" 型 Tube 管对焊接管										
FR 尺寸 (in.)	T-Tube 管外径 (in.)	常规壁厚 (in.)	基础订购号	尺寸 in. (mm)				工作压力 psig (bar)		
				L	B	E	E ₁	6L	CU	NI
1/4	3/8	0.035	-G-HFR4-TB6-0.60	0.60 (15.2)	0.41 (10.4)	0.25 (6.4)	0.31 (7.9)	3300 (227)	3300 (227)	3300 (227)
1/4	3/8	0.035	-G-HFR4-TB6-1.19	1.19 (30.2)	1.00 (25.4)	0.25 (6.4)	0.31 (7.9)	3300 (227)	3300 (227)	3300 (227)
1/4	3/8	0.035	-G-HFR4-TB6-1.31	1.31 (33.3)	1.12 (28.4)	0.25 (6.4)	0.31 (7.9)	3300 (227)	3300 (227)	3300 (227)



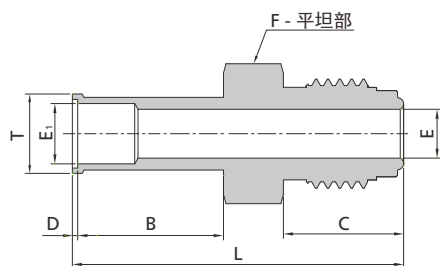
"H" 型 Tube 管对焊接头												
FR 尺寸 (in.)	T-Tube 管外径 (in.)	T-Tube 管壁厚 (in.)	基础订购号	尺寸 in. (mm)						工作压力 psig (bar)		
				L	B	C	E	E ₁	F	6L	CU	NI
1/4	3/8	0.035	-CW-HFR4-TB6	1.68 (42.7)	0.75 (19.1)	0.62 (15.7)	0.25 (6.4)	0.31 (7.9)	5/8 (15.9)	3300 (227)	3300 (227)	3300 (227)

注：整体式 FR 接头在安装时必须保持不动，需要与可旋转螺母和接管搭配使用。



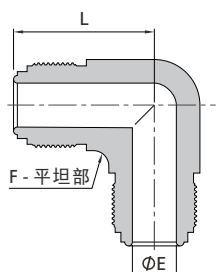
"H" 型 Tube 管对焊接头																
FR 尺寸 (in.)	T-Tube 管外径 (in.)	T-Tube 管壁厚 (in.)	基础订购号	尺寸 in. (mm)								面板 孔径	最大面 板厚度	工作压力 psig (bar)		
				L	B	C	E	E ₁	F	F ₁	6L			CU	NI	
1/4	3/8	0.035	-BW-HFR4-TB6	2.36 (59.9)	0.75 (19.1)	1.30 (33.0)	0.25 (6.4)	0.31 (7.9)	3/4 (19.1)	3/4 (19.1)	19/32 (15.0)	0.44 (11.2)	3300 (227)	3300 (227)	3300 (227)	

注：整体式 FR 接头在安装时必须保持不动，需要与可旋转螺母和接管搭配使用。

**"H" 型自动卡套管焊接接头**

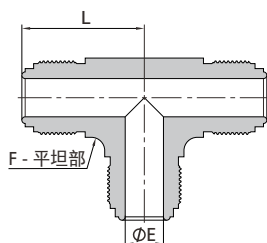
FR 尺寸 (in.)	T-Tube 管外径 (in.)	基础订购号	尺寸 in. (mm)								工作压力 psig (bar)		
			L	B	C	D	E	E ₁	F	T	6L	CU	NI
1/4	3/8	-AW-HFR4-TB6	1.71 (43.4)	0.75 (19.1)	0.62 (15.7)	0.03 (0.8)	0.25 (6.4)	0.31 (7.9)	5/8 (15.9)	0.41 (10.4)	3300 (227)	3300 (227)	3300 (227)

注：整体式 FR 接头在安装时必须保持不动，需要与可旋转螺母和接管搭配使用。

**"H" 型弯头本体**

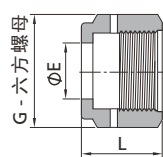
FR 尺寸 (in.)	基础订购号	尺寸 in. (mm)			工作压力 psig (bar)		
		L	E	F	6L	CU	NI
1/4	-LU-HFR4	1.07 (27.2)	0.25 (6.4)	1/2 (12.7)	10000 (690)	6400 (440)	8000 (551)

注：整体式 FR 接头在安装时必须保持不动，需要与可旋转螺母和接管搭配使用。

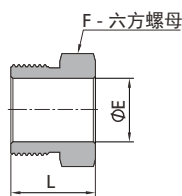
**"H" 型三通本体**

FR 尺寸 (in.)	基础订购号	尺寸 in. (mm)			工作压力 psig (bar)		
		L	E	F	6L	CU	NI
1/4	-TTT-HFR4	1.07 (27.2)	0.25 (6.4)	1/2 (12.7)	10000 (690)	6400 (440)	8000 (551)

注：整体式 FR 接头在安装时必须保持不动，需要与可旋转螺母和接管搭配使用。

**"H" 型阴螺纹螺母**

FR 尺寸 (in.)	基础订购号	尺寸 in. (mm)		
		L	E	G
1/4	-N-HFR4-9.9	0.81 (20.6)	0.39 (9.9)	3/4 (19.1)
1/4	-N-HFR4-11.7	0.81 (20.6)	0.46 (11.7)	3/4 (19.1)

**"H" 型阳螺纹螺母**

FR 尺寸 (in.)	基础订购号	尺寸 in. (mm)		
		L	E	F
1/4	-MN-HFR4	0.71 (18.0)	0.39 (9.9)	5/8 (15.9)

L 形圈面密封接头

TFO 系列

特征

- 减少介质内部残留
- 无需润滑剂的 L 形密封圈
- 受控的 L 形圈挤压变形避免出现过紧
- 对焊连接确保系统通畅
- 标准平均表面粗糙度可达 Ra 0.5 μm (20 μin.)
- 尺寸范围：1/4" 至 1"
- 每个接头都刻有尺寸、材料和炉号



技术数据

材料

材料	代号
316 SS	SS
316L SS	6L

工作温度

TFO 接头工作温度范围由 L 形圈材料决定。

材料	代号	工作温度
PTFE	T	- 45 °C 至 232 °C (- 50 °F 至 450 °F)

37 °C (100 °F) 下的工作压力

Tube 管外径	工作压力 bar (psig)
1/4 in.	172 (2500)
1/2 in.	137 (2000)
3/4 in.	103 (1500)
1 in.	
12 mm	137 (2000)

焊接端管尺寸及壁厚

英制		公制	
Tube 管外径 in.	壁厚 in.	Tube 管外径 mm	壁厚 mm
1/8	0.028	6	1.0
1/4	0.035	8	1.0
3/8	0.035	10	1.0
1/2	0.049	12	1.0
3/4	0.065	18	1.5
1	0.065		
1 1/2	0.065		
2	0.065		

如需其他尺寸或壁厚的焊接端口，请联系 FITOK 集团或授权代理商。

工艺规范

工艺规范 项目	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
浸润面粗糙度	Ra 0.5 μm (20 μin.)
抛光工艺	机械抛光

测试

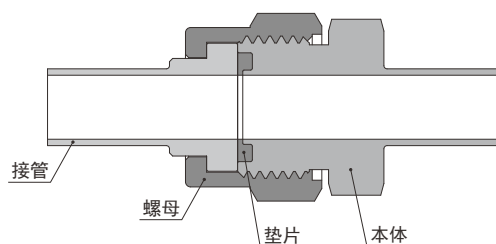
TFO 接头按照最大氦气泄漏率 4×10^{-9} std cm³/s 设计。

订购信息

- ◎ 每一个元件均可单独订购。
 - ◎ 把材料代码作为前缀，清洁和包装代码作为后缀添加到基础订购号来得到完整订单号。
 - ◎ 清洁和包装
 - a. 标准清洁和包装工艺 (FC-01)，不需要后缀。
 - b. 特殊清洁和包装工艺 (FC-02)，符合 ASTM G93 Level C 级产品洁净度要求。要订购时，添加 "-F2" 为后缀。
- 例：1/4" 316L SS 接管，按照特殊清洁和包装工艺 (FC-02)，完整订购号为 6L-G-TFO4-TB4-F2。

安装说明

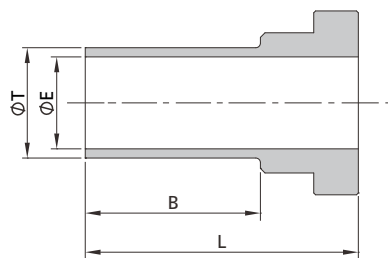
- 如右图所示，依次安装接管、螺母和垫片，手紧螺母。
- 将接头本体牢牢固定，用扳手拧螺母 1/8 圈。



注意事项

- ◎ 尺寸仅供参考，可能有变动。
- ◎ 每次打开接头都要检查一遍 L 形圈的情况。
- ◎ 在焊接主体前，应当拆下 L 形圈以免被破坏。
- ◎ 推荐使用钨极惰性气体保护焊。
- ◎ 不要在系统有压力的时候松开和紧固接头。

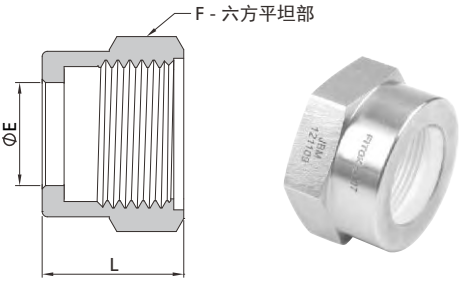
接管



英制						
TFO 尺寸 (in.)	T-Tube 管外径 (in.)	壁厚 (in.)	基础订购号	尺寸 in. (mm)		
				L	B	E
1/4	1/4	0.035	-G-TFO4-TB4	0.67 (17.0)	0.25 (6.4)	0.18 (4.6)
1/4	1/4	0.035	-G-TFO4-TB4-12	1.17 (29.7)	0.75 (19.1)	0.18 (4.6)
1/2	1/2	0.049	-G-TFO8-TB8	1.17 (29.7)	0.75 (19.1)	0.40 (10.2)
1/2	1/2	0.065	-G-TFO8-TB8×065	1.17 (29.7)	0.75 (19.1)	0.37 (9.4)
3/4	3/4	0.065	-G-TFO12-TB12	1.24 (31.5)	0.75 (19.1)	0.62 (15.7)
1	1	0.065	-G-TFO16-TB16	1.45 (36.8)	0.96 (24.4)	0.87 (22.1)

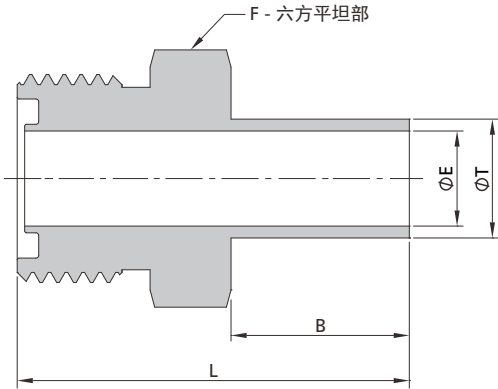
公制						
TFO 尺寸 (in.)	T-Tube 管外径 (mm)	壁厚 (mm)	基础订购号	尺寸 in. (mm)		
				L	B	E
1/2	12	1	-G-TFO8-MTB12	1.17 (29.7)	0.75 (19.1)	0.39 (10.0)

螺母



英制				
TFO 尺寸 (in.)	基础订购号	尺寸 in. (mm)		
		L	E	F
1/4	-N-TFO4	0.75 (19.1)	0.39 (9.9)	11/16 (17.5)
1/2	-N-TFO8	0.84 (21.3)	0.61 (15.5)	1 (25.4)
3/4	-N-TFO12	0.90 (22.9)	0.94 (23.9)	1 1/2 (38.1)
1	-N-TFO16	0.90 (22.9)	1.25 (31.8)	1 3/4 (44.5)

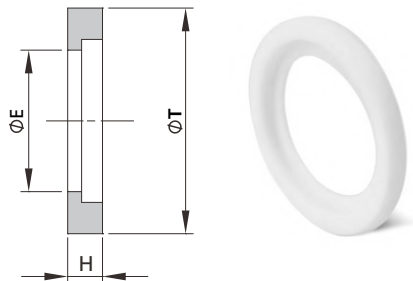
焊接接头本体



英制							
TFO 尺寸 (in.)	T-Tube 管外径 (in.)	壁厚 (in.)	基础订购号	尺寸 in. (mm)			
				L	B	E	F
1/4	1/4	0.035	-CW-TFO4-TB4	1.03 (26.2)	0.25 (6.4)	0.18 (4.6)	5/8 (15.9)
1/4	1/4	0.035	-CW-TFO4-TB4-12	1.53 (38.9)	0.75 (19.1)	0.18 (4.6)	5/8 (15.9)
1/2	1/2	0.049	-CW-TFO8-TB8	1.65 (41.9)	0.75 (19.1)	0.40 (10.2)	15/16 (23.8)
1/2	1/2	0.065	-CW-TFO8-TB8x065	1.65 (41.9)	0.75 (19.1)	0.37 (9.4)	15/16 (23.8)
3/4	3/4	0.065	-CW-TFO12-TB12	1.75 (44.4)	0.75 (19.1)	0.62 (15.7)	1 5/16 (33.3)
1	1	0.065	-CW-TFO16-TB16	1.99 (50.5)	0.96 (24.4)	0.87 (22.1)	1 5/8 (41.3)

公制							
TFO 尺寸 (in.)	T-Tube 管外径 (mm)	壁厚 (mm)	基础订购号	尺寸 in. (mm)			
				L	B	E	F
1/2	12	1	-CW-TFO8-MTB12	1.65 (41.9)	0.75 (19.1)	0.39 (10.0)	15/16 (23.8)

L 形密封圈



英制				
TFO 尺寸 (in.)	基础订购号	尺寸 in. (mm)		
		T	E	H
1/4	-GT-TFO4	0.38 (9.6)	0.18 (4.6)	0.07 (1.8)
1/2	-GT-TFO8	0.64 (16.2)	0.40 (10.2)	0.10 (2.5)
3/4	-GT-TFO12	0.92 (23.4)	0.62 (15.7)	0.10 (2.5)
1	-GT-TFO16	1.30 (33.0)	0.87 (22.1)	0.14 (3.6)

将 L 形圈在 F-37 页上的材料代号作为前缀，加到基础订购号中，获得完整订购号。
例如：T-GT-TFO4

O 形圈面密封接头

FO 系列

特征

- ◎ O 形圈密封，确保真空到高压工况下无泄漏
- ◎ 接管面光滑，与 O 形圈之间形成良好密封
- ◎ 螺母带测试孔，便于进行泄漏测试
- ◎ 易于安装和维护
- ◎ 阴螺纹螺母镀银
- ◎ 尺寸范围：1/8" 至 1"
- ◎ 每个接管和本体都刻有尺寸、材料和炉号



技术数据

◎ 螺纹标准

螺纹类型	标准
NPT 螺纹	ASME B1.20.1、SAE AS71051
SAE/MS 直螺纹	ASME B1.1、SAE J475

◎ 焊接端管尺寸及壁厚

英制		公制	
Tube 管外径 in.	壁厚 in.	Tube 管外径 mm	壁厚 mm
1/8	0.028	6	1.0
1/4	0.035	8	1.0
3/8	0.035	10	1.0
1/2	0.049	12	1.0
3/4	0.049	18	1.5
1	0.065		
1 1/2	0.065		
2	0.065		

如需其他尺寸或壁厚的焊接端口，请联系FITOK集团或授权代理商。

◎ 工作温度

FO 接头工作温度范围由 O 形圈和垫片材质决定

端口	密封材料		材料代号	硬度代号	整体代号	工作温度
SAE/MS 阳螺纹端口	O 形圈	氟橡胶 (90 硬度)	VI	9	VI9	-23 °C 至 204 °C (-10 °F 至 400 °F)
FO 端口	O 形圈	氟橡胶 (70 硬度)	VI	7	VI7	-23 °C 至 204 °C (-10 °F 至 400 °F)
		全氟橡胶 (70 硬度)	Z	7	Z7	-30 °C 至 287 °C (-22 °F 至 550 °F)
		丁腈橡胶 (70 硬度)	BN	7	BN7	-30 °C 至 121 °C (-22 °F 至 250 °F)
		三元乙丙橡胶 (70 硬度)	E	7	E7	-45 °C 至 148 °C (-50 °F 至 300 °F)
	垫片	PTFE	T	N/A	T	-45 °C 至 232 °C (-50 °F 至 450 °F)

SAE/MS 阳螺纹端口默认使用氟橡胶 FKM (90 硬度) 的 O 形圈，对应整体代号为 VI9，如需其他材料的 O 形圈，请联系 FITOK。

FO 端口默认使用氟橡胶 (70 硬度) 的 O 形圈，对应整体代号为 VI7，多种材料可选 (如上表)，如需其他材料的 O 形圈，请联系 FITOK。

◎ 材料

材料	代号
316 SS	SS
316L SS	6L

◎ 工作压力

样本所示工作压力是在室温下根据 ASME B31.3 和 B31.1 计算的

接头

阀门

减压阀

过滤器

钢管

集成系统

其他产品

技术信息

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
浸润面粗糙度	Ra 0.5 μm (20 μin.)	
抛光工艺	机械抛光	

测试

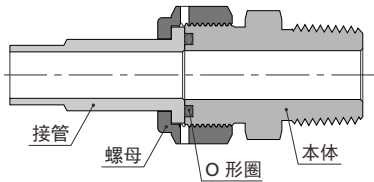
FO 接头按照最大氦气泄漏率 4×10^{-9} std cm³/s 设计。

订购信息

- ◎ 每一个元件均可单独购买
- ◎ 清洁和包装
 - a. 标准清洁和包装工艺 (FC-01)，不需要后缀。
 - b. 特殊清洁和包装工艺 (FC-02)，符合 ASTM G93 Level C 级产品洁净度要求。要订购时，添加 "-F2" 为后缀。
- ◎ 把接头本体材料代码作为前缀，清洁和包装代码作为后缀添加到基础订购号来得到完整的接头型号，例如：6L-CM-FO8-ST7-F2 或 SS-CM-FO8-ST7
- ◎ FO 端口默认使用的是氟橡胶 FKM (70 硬度) 的 O 形圈，如要求其他材质，需在型号和清洁等级代码之间插入相应 O 形圈或垫片材料代号，例如：6L-CM-FO8-ST7-E-F2 或 SS-CM-FO8-ST7-T

安装说明

1. 按照下图所示，依次安装接管、螺母、O 形圈和本体，并手紧螺母。

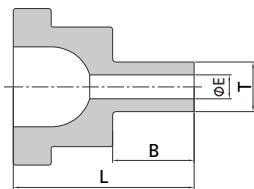


2. 将接头本体牢牢固定，用扳手拧螺母 1/8-1/4 圈，直到拧动力矩出现急剧升高为止。

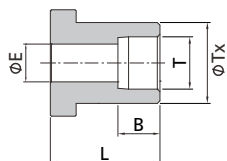
注意事项

- ◎ 尺寸仅供参考，可能有变动
- ◎ 每次安装时都应检查 O 形圈是否完好，如有破损需更换 O 形圈
- ◎ 在焊接本体前，应当拆下 O 形圈以免被破坏
- ◎ 推荐使用钨极惰性气体保护焊
- ◎ 不要在系统有压力的时候松开和紧固接头

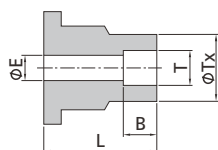
接管



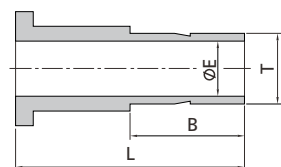
Tube 管对焊接管							
FO 尺寸 (in.)	T-Tube 管外径 (in.)	T-Tube 管壁厚 (in.)	基础订购号	尺寸 in. (mm)			工作压力 psig (bar)
				L	B	E	
1/4	1/8	0.028	-G-FO4-TB2	0.77 (19.6)	0.28 (7.1)	0.07 (1.8)	11200 (771)
1/4	1/4	0.065	-G-FO4-TB4×065	1.12 (28.4)	0.41 (10.4)	0.12 (3.0)	11200 (771)
1/2	1/4	0.065	-G-FO8-TB4×065	0.91 (23.1)	0.41 (10.4)	0.12 (3.0)	11200 (771)
1/2	3/8	0.073	-G-FO8-TB6×073	0.84 (21.3)	0.41 (10.4)	0.23 (5.8)	8200 (564)
1/2	1/2	0.085	-G-FO8-TB8×085	1.06 (26.9)	0.50 (12.7)	0.33 (8.4)	7500 (516)



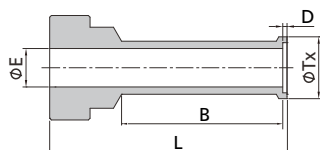
Tube 管插焊接管							
FO 尺寸 (in.)	T-Tube 管外径 (in.)	基础订购号	尺寸 in. (mm)				工作压力 psig (bar)
			L	B	E	Tx	
1/8	1/8	-G-FO2-TS2	0.77 (19.6)	0.10 (2.5)	0.09 (2.3)	0.38 (9.7)	15400 (1061)
1/4	1/4	-G-FO4-TS4	0.77 (19.6)	0.28 (7.1)	0.18 (4.6)	0.38 (9.7)	6800 (468)
3/8	3/8	-G-FO6-TS6	0.81 (20.6)	0.31 (7.9)	0.28 (7.1)	0.60 (15.2)	8100 (558)
1/2	1/2	-G-FO8-TS8	0.81 (20.6)	0.38 (9.7)	0.40 (10.2)	0.60 (15.2)	3000 (206)
3/4	3/4	-G-FO12-TS12	0.94 (23.9)	0.44 (11.2)	0.62 (15.7)	0.92 (23.4)	3700 (255)
1	1	-G-FO16-TS16	0.98 (24.9)	0.62 (15.7)	0.87 (22.1)	1.19 (30.2)	3000 (206)



Tube 管变径插焊接管							
FO 尺寸 (in.)	T-Tube 管外径 (in.)	基础订购号	尺寸 in. (mm)				工作压力 psig (bar)
			L	B	E	Tx	
1/4	1/8	-G-FO4-TS2	0.77 (19.6)	0.10 (2.5)	0.09 (2.3)	0.29 (7.4)	12600 (868)
1/2	1/4	-G-FO8-TS4	0.81 (20.6)	0.28 (7.1)	0.18 (4.6)	0.48 (12.2)	10700 (737)

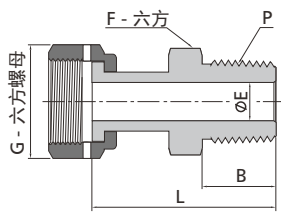


卡套管接管						
FO 尺寸 (in.)	T-Tube 管外径 (in.)	基础订购号	尺寸 in. (mm)			工作压力 psig (bar)
			L	B	E	
1/4	1/4	-G-FO4-FT4	1.31 (33.3)	0.64 (16.3)	0.18 (4.6)	10200 (702)
1/2	3/8	-G-FO8-FT6	1.38 (35.1)	0.70 (17.8)	0.27 (6.8)	6500 (447)
1/2	1/2	-G-FO8-FT8	1.62 (41.1)	0.96 (24.4)	0.37 (9.3)	6700 (461)
3/4	3/4	-G-FO12-FT12	1.80 (45.7)	1.02 (25.9)	0.58 (14.7)	5800 (399)
1	1	-G-FO16-FT16	2.05 (52.1)	1.30 (33.0)	0.80 (20.3)	4700 (323)



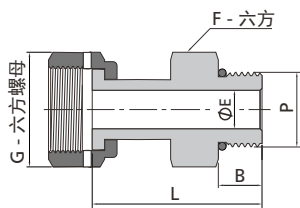
自动卡套管焊接接管									
FO 尺寸 (in.)	T-Tube 管外径 (in.)	壁厚 (in.)	基础订购号	尺寸 in. (mm)					工作压力 psig (bar)
				L	B	D	E	Tx	
1/4	1/4	0.035	-G-FO4-TB4A	1.12 (28.4)	0.78 (19.8)	0.02 (0.5)	0.18 (4.6)	0.29 (7.4)	5100 (351)
1/2	3/8	0.035	-G-FO8-TB6A	1.13 (28.7)	0.79 (20.0)	0.03 (0.8)	0.31 (7.9)	0.41 (10.4)	3300 (227)
1/2	1/2	0.049	-G-FO8-TB8A	1.14 (29.0)	0.80 (20.3)	0.04 (1.0)	0.40 (10.2)	0.55 (14.0)	3500 (241)
3/4	3/4	0.049	-G-FO12-TB12A	1.20 (30.5)	0.80 (20.3)	0.04 (1.0)	0.65 (16.5)	0.80 (20.3)	2200 (151)
1	1	0.065	-G-FO16-TB16A	1.41 (35.8)	1.00 (25.4)	0.04 (1.0)	0.87 (22.1)	1.06 (26.9)	2200 (151)

焊接接管



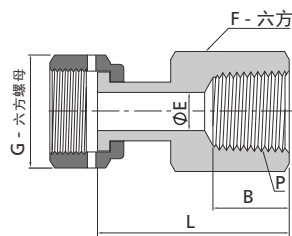
NPT 阳螺纹焊接接管

FO 尺寸 (in.)	P-NPT 螺纹尺寸	基础订购号	尺寸 in. (mm)					工作压力 psig (bar)
			L	B	E	G	F	
1/4	1/4	-WG-FO4-NS4	1.59 (40.4)	0.56 (14.2)	0.18 (4.6)	11/16 (17.5)	5/8 (15.9)	9800 (675)
1/2	3/8	-WG-FO8-NS6	1.67 (42.4)	0.56 (14.2)	0.40 (10.2)	1 (25.4)	15/16 (23.8)	5600 (385)
1/2	1/2	-WG-FO8-NS8	1.87 (47.5)	0.75 (19.1)	0.40 (10.2)	1 (25.4)	15/16 (23.8)	5600 (385)
3/4	3/4	-WG-FO12-NS12	2.03 (51.6)	0.75 (19.1)	0.62 (15.7)	1 1/2 (38.1)	1 1/16 (27.0)	3900 (268)
1	1	-WG-FO16-NS16	2.36 (59.9)	0.94 (23.9)	0.87 (22.1)	1 3/4 (44.5)	1 5/8 (41.3)	2900 (199)



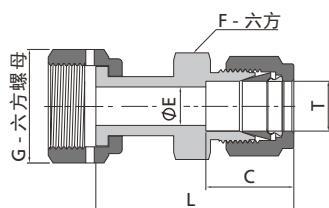
SAE/MS 阳螺纹焊接接管

FO 尺寸 (in.)	P-SAE/MS 端螺纹尺寸	基础订购号	尺寸 in. (mm)					工作压力 psig (bar)
			L	B	E	G	F	
1/4	7/16-20	-WG-FO4-ST7	1.54 (39.1)	0.36 (9.1)	0.18 (4.6)	11/16 (17.5)	9/16 (14.3)	4500 (310)
1/2	9/16-18	-WG-FO8-ST9	1.64 (41.7)	0.39 (9.9)	0.40 (10.2)	1 (25.4)	11/16 (17.5)	4500 (310)
1/2	3/4-16	-WG-FO8-ST12	1.71 (43.4)	0.45 (11.2)	0.40 (10.2)	1 (25.4)	7/8 (22.2)	4500 (310)
3/4	1 1/16-12	-WG-FO12-ST17	2.07 (52.6)	0.59 (15.0)	0.62 (15.7)	1 1/2 (38.1)	1 1/4 (31.8)	3600 (248)
1	1 5/16-12	-WG-FO16-ST21	2.17 (55.1)	0.59 (15.0)	0.87 (22.1)	1 3/4 (44.5)	1 1/2 (38.1)	2900 (199)



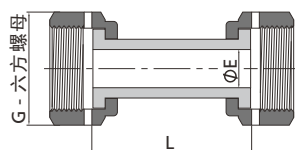
NPT 阴螺纹焊接接管

FO 尺寸 (in.)	P-NPT 螺纹尺寸	基础订购号	尺寸 in. (mm)					工作压力 psig (bar)
			L	B	E	G	F	
1/4	1/4	-WG-FO4-FNS4	1.57 (39.9)	0.59 (15.0)	0.18 (4.6)	11/16 (17.5)	3/4 (19.1)	6600 (454)
1/2	3/8	-WG-FO8-FNS6	1.73 (43.9)	0.59 (15.0)	0.40 (10.2)	1 (25.4)	7/8 (22.2)	5300 (365)
1/2	1/2	-WG-FO8-FNS8	1.96 (49.8)	0.78 (19.8)	0.40 (10.2)	1 (25.4)	1 1/16 (27.0)	4900 (337)
3/4	3/4	-WG-FO12-FNS12	2.12 (53.8)	0.81 (20.6)	0.62 (15.7)	1 1/2 (38.1)	1 5/16 (33.3)	4000 (275)
1	1	-WG-FO16-FNS16	2.29 (58.2)	1.00 (25.4)	0.87 (22.1)	1 3/4 (44.5)	1 5/8 (41.3)	3000 (206)



卡套焊接接管

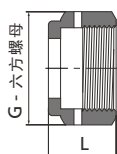
FO 尺寸 (in.)	T-Tube 管外径 (in.)	基础订购号	尺寸 in. (mm)					工作压力 psig (bar)
			L	C	E	G	F	
1/4	1/4	-WG-FO4-FL4	1.74 (44.2)	0.60 (15.2)	0.18 (4.6)	11/16 (17.5)	1/2 (12.7)	10200 (702)
1/2	3/8	-WG-FO8-FL6	1.87 (47.5)	0.66 (16.8)	0.28 (7.1)	1 (25.4)	5/8 (15.9)	5800 (399)
1/2	1/2	-WG-FO8-FL8	2.01 (51.1)	0.90 (22.9)	0.40 (10.2)	1 (25.4)	13/16 (20.6)	5800 (399)
3/4	3/4	-WG-FO12-FL12	2.14 (54.4)	0.96 (24.4)	0.62 (15.7)	1 1/2 (38.1)	1 1/16 (27.0)	4000 (275)
1	1	-WG-FO16-FL16	2.45 (62.2)	1.23 (31.2)	0.87 (22.1)	1 3/4 (44.5)	1 3/8 (34.9)	3000 (206)



焊接接管直通

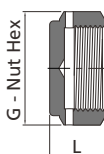
FO 尺寸 (in.)	基础订购号	尺寸 in. (mm)			工作压力 psig (bar)
		L	E	G	
1/4	-WG-FO4	1.42 (36.1)	0.18 (4.6)	11/16 (17.5)	10200 (702)
1/2	-WG-FO8	1.61 (40.9)	0.40 (10.2)	1 (25.4)	5800 (399)

螺母



阴螺纹螺母

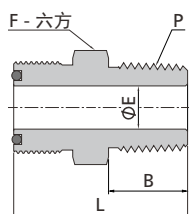
FO 尺寸 (in.)	基础订购号	尺寸 in. (mm)	
		L	G
1/8-1/4	-N-FO4	0.66 (16.8)	11/16 (17.5)
3/8-1/2	-N-FO8	0.69 (17.5)	1 (25.4)
3/4	-N-FO12	0.81 (20.6)	1 1/2 (38.1)
1	-N-FO16	0.81 (20.6)	1 3/4 (44.5)



盲螺母

FO 尺寸 (in.)	基础订购号	尺寸 in. (mm)	
		L	G
1/8-1/4	-N-FO4-B	0.44 (11.2)	11/16 (17.5)
3/8-1/2	-N-FO8-B	0.56 (14.2)	1 (25.4)
3/4	-N-FO12-B	0.75 (19.1)	1 1/2 (38.1)
1	-N-FO16-B	0.81 (20.6)	1 3/4 (44.5)

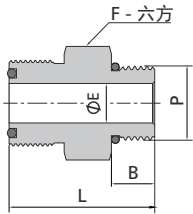
本体



NPT 阳螺纹接头

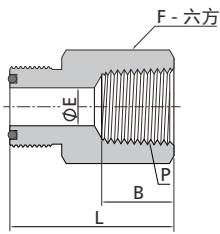
FO 尺寸 (in.)	P-NPT 螺纹尺寸	基础订购号	尺寸 in. (mm)				工作压力 psig (bar)
			L	F	B	E	
1/4	1/8	-CM-FO4-NS2	1.16 (29.5)	5/8 (15.9)	0.38 (9.7)	0.18 (4.6)	10000 (689)
1/4	1/4	-CM-FO4-NS4	1.34 (34.0)	5/8 (15.9)	0.56 (14.2)	0.18 (4.6)	13400 (923)
1/2	3/8	-CM-FO8-NS6	1.46 (37.1)	15/16 (23.8)	0.56 (14.2)	0.38 (9.7)	7800 (537)
1/2	1/2	-CM-FO8-NS8	1.65 (41.9)	15/16 (23.8)	0.75 (19.1)	0.40 (10.2)	10000 (689)
3/4	3/4	-CM-FO12-NS12	1.75 (44.5)	1 5/16 (33.3)	0.75 (19.1)	0.62 (15.7)	7300 (502)
1	1	-CM-FO16-NS16	1.97 (50.0)	1 5/8 (41.3)	0.94 (23.9)	0.87 (22.1)	5300 (365)

接头

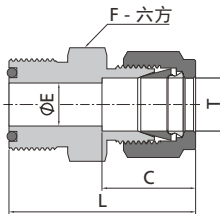


阀门

减压阀

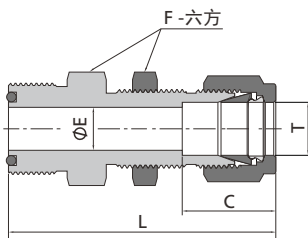


过滤器



钢管

集成系统



其他产品

技术信息

SAE/MS 螺纹接头

FO 尺寸 (in.)	P-SAE/MS 端螺纹尺寸	基础订购号	尺寸 in. (mm)				工作压力 psig (bar)
			L	F	B	E	
1/4	7/16-20	-CM-FO4-ST7	1.24 (31.5)	11/16 (17.5)	0.36 (9.1)	0.18 (4.6)	4500 (310)
1/4	9/16-18	-CM-FO4-ST9	1.17 (29.7)	11/16 (17.5)	0.39 (9.9)	0.18 (4.6)	4500 (310)
1/2	7/16-20	-CM-FO8-ST7	1.36 (34.5)	15/16 (23.8)	0.36 (9.1)	0.18 (4.6)	4500 (310)
1/2	9/16-18	-CM-FO8-ST9	1.39 (35.3)	15/16 (23.8)	0.39 (9.9)	0.30 (7.6)	4500 (310)
1/2	3/4-16	-CM-FO8-ST12	1.47 (37.3)	1 (25.4)	0.44 (11.2)	0.40 (10.2)	4500 (310)
3/4	1 1/16-12	-CM-FO12-ST17	1.73 (43.9)	1 3/8 (34.9)	0.59 (15.0)	0.62 (15.7)	3600 (248)
1	1 5/16-12	-CM-FO16-ST21	1.79 (45.5)	1 5/8 (41.3)	0.59 (15.0)	0.85 (21.6)	2900 (199)

NPT 阴螺纹接头

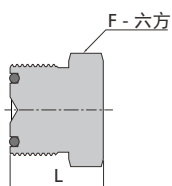
FO 尺寸 (in.)	P-NPT 螺纹尺寸	基础订购号	尺寸 in. (mm)				工作压力 psig (bar)
			L	F	B	E	
1/4	1/8	-CF-FO4-NS2	1.25 (31.8)	5/8 (15.9)	0.41 (10.4)	0.18 (4.6)	8400 (578)
1/4	1/4	-CF-FO4-NS4	1.39 (35.3)	3/4 (19.1)	0.59 (15.0)	0.18 (4.6)	6600 (454)
1/2	3/8	-CF-FO8-NS6	1.57 (39.9)	15/16 (23.8)	0.59 (15.0)	0.40 (10.2)	6600 (454)
1/2	1/2	-CF-FO8-NS8	1.77 (45.0)	1 1/16 (27.0)	0.78 (19.8)	0.40 (10.2)	4900 (337)
3/4	3/4	-CF-FO12-NS12	1.93 (49.0)	1 5/16 (33.3)	0.81 (20.6)	0.62 (15.7)	4600 (316)
1	1	-CF-FO16-NS16	2.02 (51.3)	1 5/8 (41.3)	1.00 (25.4)	0.87 (22.1)	4400 (303)

卡套接头

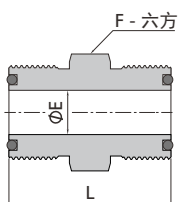
FO 尺寸 (in.)	T-Tube 管外径 (in.)	基础订购号	尺寸 in. (mm)				工作压力 psig (bar)
			L	F	C	E	
1/4	1/8	-U-FO4-FL2	1.38 (35.1)	5/8 (15.9)	0.51 (13.0)	0.09 (2.3)	10900 (751)
1/4	1/4	-U-FO4-FL4	1.47 (37.3)	5/8 (15.9)	0.60 (15.2)	0.18 (4.6)	10200 (702)
1/2	3/8	-U-FO8-FL6	1.65 (41.9)	15/16 (23.8)	0.66 (16.8)	0.28 (7.1)	6500 (447)
1/2	1/2	-U-FO8-FL8	1.78 (45.2)	15/16 (23.8)	0.90 (22.9)	0.40 (10.2)	6700 (461)
3/4	3/4	-U-FO12-FL12	1.86 (47.2)	1 5/16 (33.3)	0.96 (24.4)	0.62 (15.7)	5800 (399)
1	1	-U-FO16-FL16	2.06 (52.3)	1 5/8 (41.3)	1.23 (31.2)	0.87 (22.1)	4700 (323)

穿板卡套接头

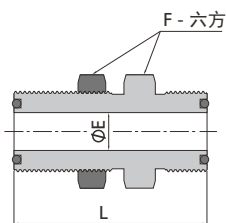
FO 尺寸 (in.)	T-Tube 管外径 (in.)	基础订购号	尺寸 in. (mm)				面板孔径 in. (mm)	最大面板厚度 in. (mm)	工作压力 psig (bar)
			L	F	C	E			
1/4	1/4	-UB-FO4-FL4	2.10 (53.4)	5/8 (15.9)	0.60 (15.2)	0.18 (4.6)	0.45 (11.5)	0.40 (10.2)	10200 (702)
1/2	3/8	-UB-FO8-FL6	2.34 (59.4)	15/16 (23.8)	0.66 (16.8)	0.28 (7.1)	0.58 (14.7)	0.44 (11.2)	6500 (447)
1/2	1/2	-UB-FO8-FL8	2.55 (64.8)	15/16 (23.8)	0.90 (22.9)	0.40 (10.2)	0.76 (19.4)	0.50 (12.7)	6700 (461)
3/4	3/4	-UB-FO12-FL12	2.86 (72.6)	1 5/16 (33.3)	0.96 (24.4)	0.62 (15.7)	1.02 (25.8)	0.66 (16.8)	5800 (399)
1	1	-UB-FO16-FL16	3.29 (83.6)	1 5/8 (41.3)	1.23 (31.2)	0.87 (22.1)	1.33 (33.7)	0.75 (19.1)	4700 (323)



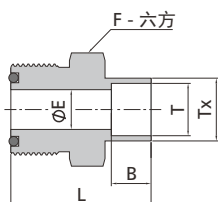
盲接头			
FO 尺寸 (in.)	基础订购号	尺寸 in. (mm)	
		L	F
1/4	-BY-FO4	0.77 (19.6)	5/8 (15.9)
1/2	-BY-FO8	0.89 (22.6)	15/16 (23.8)
3/4	-BY-FO12	0.99 (25.1)	1 5/16 (33.3)
1	-BY-FO16	1.02 (25.9)	1 5/8 (41.3)



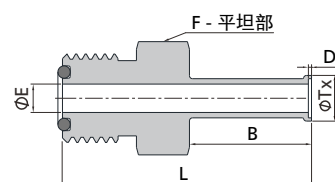
直通接头						
FO 尺寸 (in.)	FO 尺寸 (in.)	基础订购号	尺寸 in. (mm)			工作压力 psig (bar)
			L	F	E	
1/4	1/4	-U-FO4	1.25 (31.8)	5/8 (15.9)	0.18 (4.6)	14300 (985)
1/2	1/4	-U-FO8-FO4	1.43 (36.3)	15/16 (23.8)	0.18 (4.6)	11100 (764)
1/2	1/2	-U-FO8	1.50 (38.1)	15/16 (23.8)	0.40 (10.2)	11100 (764)



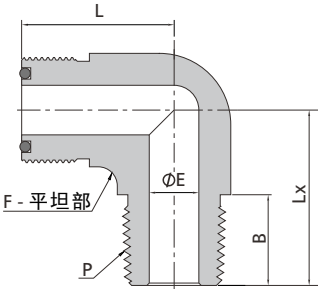
穿板直通接头							
FO 尺寸 (in.)	基础订购号	尺寸 in. (mm)			面板孔径 in. (mm)	最大面板厚度 in. (mm)	工作压力 psig (bar)
		L	F	E			
1/4	-BU-FO4	1.88 (47.8)	3/4 (19.1)	0.18 (4.6)	0.58 (14.7)	0.36 (9.1)	14300 (985)
1/2	-BU-FO8	2.09 (53.1)	1 1/16 (27.0)	0.40 (10.2)	0.89 (22.6)	0.40 (10.2)	11100 (764)



管插焊直通接头								
FO 尺寸 (in.)	T-Tube 管外径 (in.)	基础订购号	尺寸 in. (mm)					工作压力 psig (bar)
			L	F	E	B	Tx	
1/8	1/8	-CW-FO2-TS2	0.88 (22.4)	5/8 (15.9)	0.09 (2.3)	0.10 (2.5)	0.29 (7.4)	12600 (868)
1/4	1/4	-CW-FO4-TS4	1.09 (27.7)	5/8 (15.9)	0.18 (4.6)	0.28 (7.1)	0.38 (9.7)	6800 (468)
3/8	3/8	-CW-FO6-TS6	1.28 (32.5)	15/16 (23.8)	0.28 (7.1)	0.31 (7.9)	0.60 (15.2)	8100 (558)
1/2	1/2	-CW-FO8-TS8	1.34 (34.0)	15/16 (23.8)	0.40 (10.2)	0.38 (9.7)	0.60 (15.2)	3000 (206)
3/4	3/4	-CW-FO12-TS12	1.50 (38.1)	1 5/16 (33.3)	0.62 (15.7)	0.44 (11.2)	0.92 (23.4)	3700 (254)
1	1	-CW-FO16-TS16	1.72 (43.7)	1 5/8 (41.3)	0.87 (22.1)	0.62 (15.7)	1.19 (30.2)	3000 (206)

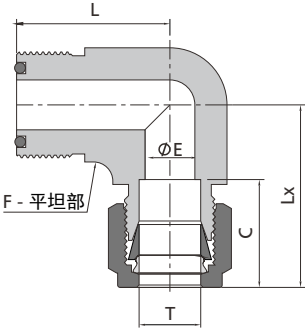


自动卡套管焊接接头										
FO 尺寸 (in.)	T-Tube 管外径 (in.)	壁厚 (in.)	基础订购号	尺寸 in. (mm)						工作压力 psig (bar)
				L	B	D	E	Tx	F	
1/4	1/4	0.035	-CW-FO4-TB4A	1.59 (40.4)	0.78 (19.8)	0.02 (0.5)	0.18 (4.6)	0.29 (7.4)	5/8 (15.9)	5100 (351)
1/2	3/8	0.035	-CW-FO8-TB6A	1.74 (44.2)	0.79 (20.0)	0.03 (0.8)	0.31 (7.9)	0.41 (10.4)	15/16 (23.8)	3300 (227)
1/2	1/2	0.049	-CW-FO8-TB8A	1.75 (44.4)	0.80 (20.3)	0.04 (1.0)	0.40 (10.2)	0.55 (14.0)	15/16 (23.8)	3500 (241)
3/4	3/4	0.049	-CW-FO12-TB12A	1.78 (45.2)	0.80 (20.3)	0.04 (1.0)	0.65 (16.5)	0.80 (20.3)	1 5/16 (33.3)	2200 (151)
1	1	0.065	-CW-FO16-TB16A	2.03 (51.6)	1.00 (25.4)	0.04 (1.0)	0.87 (22.1)	1.06 (26.9)	1 5/8 (41.3)	2200 (151)



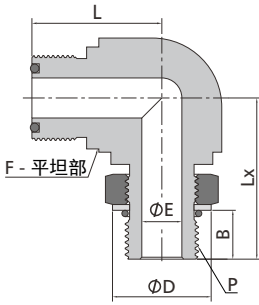
NPT 阳螺纹弯头接头

FO 尺寸 (in.)	P-NPT 螺纹尺寸	基础订购号	尺寸 in. (mm)					工作压力 psig (bar)
			L	F	B	E	Lx	
1/4	1/8	-LM-FO4-NS2	0.96 (24.4)	9/16 (14.3)	0.38 (9.7)	0.18 (4.6)	0.87 (22.1)	10000 (689)
1/4	1/4	-LM-FO4-NS4	0.96 (24.4)	9/16 (14.3)	0.56 (14.2)	0.18 (4.6)	1.05 (26.7)	8000 (551)
1/2	3/8	-LM-FO8-NS6	1.26 (32.0)	13/16 (20.6)	0.56 (14.2)	0.38 (9.7)	1.26 (32.0)	7800 (537)
1/2	1/2	-LM-FO8-NS8	1.26 (32.0)	13/16 (20.6)	0.75 (19.1)	0.40 (10.2)	1.45 (36.8)	7700 (530)
3/4	3/4	-LM-FO12-NS12	1.48 (37.6)	1 1/4 (31.8)	0.75 (19.1)	0.62 (15.7)	1.67 (42.4)	7300 (502)
1	1	-LM-FO16-NS16	1.56 (39.6)	1 11/16 (42.9)	0.94 (23.9)	0.87 (22.0)	1.94 (49.3)	5300 (365)



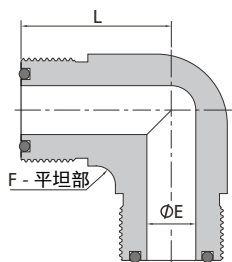
卡套弯头接头

FO 尺寸 (in.)	T-Tube 管外径 (in.)	基础订购号	尺寸 in. (mm)					工作压力 psig (bar)
			L	F	C	E	Lx	
1/4	1/4	-LU-FO4-FL4	0.96 (24.4)	9/16 (14.3)	0.60 (15.2)	0.18 (4.6)	1.19 (30.2)	10200 (702)
1/2	3/8	-LU-FO8-FL6	1.26 (32.0)	13/16 (20.6)	0.66 (16.8)	0.28 (7.1)	1.39 (35.3)	6500 (447)
1/2	1/2	-LU-FO8-FL8	1.26 (32.0)	13/16 (20.6)	0.90 (22.9)	0.40 (10.2)	1.50 (38.1)	6700 (461)
3/4	3/4	-LU-FO12-FL12	1.48 (37.6)	1 1/4 (31.8)	0.96 (24.4)	0.62 (15.7)	1.80 (45.7)	5800 (399)
1	1	-LU-FO16-FL16	1.56 (39.6)	1 11/16 (42.9)	1.23 (31.2)	0.87 (22.1)	2.04 (51.8)	4700 (323)



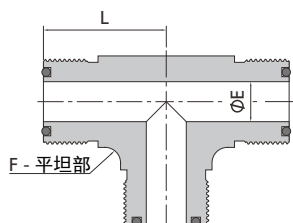
SAE/MS 阳螺纹可调弯头接头

FO 尺寸 (in.)	P-SAE/MS 端螺纹尺寸	基础订购号	尺寸 in. (mm)						工作压力 psig (bar)
			L	F	B	E	D	Lx	
1/4	7/16-20	-LP-FO4-ST7	0.96 (24.4)	1/2 (12.7)	0.39 (9.9)	0.18 (4.6)	0.65 (16.5)	1.19 (30.2)	4500 (310)
1/2	9/16-18	-LP-FO8-ST9	1.33 (33.8)	13/16 (20.6)	0.44 (11.2)	0.30 (7.6)	0.79 (20.1)	1.54 (39.1)	3600 (248)
1/2	3/4-16	-LP-FO8-ST12	1.33 (33.8)	13/16 (20.6)	0.50 (12.7)	0.40 (10.2)	1.01 (25.7)	1.65 (41.9)	3600 (248)
3/4	1 1/16-12	-LP-FO12-ST17	1.53 (38.9)	1 1/4 (31.8)	0.66 (16.8)	0.62 (15.7)	1.44 (36.6)	2.13 (54.1)	2900 (199)
1	1 5/16-12	-LP-FO16-ST21	1.72 (43.7)	1 11/16 (42.9)	0.66 (16.8)	0.87 (22.1)	1.73 (43.9)	2.31 (58.7)	2300 (158)



弯头接头

FO 尺寸 (in.)	基础订购号	尺寸 in. (mm)			工作压力 psig (bar)
		L	F	E	
1/4	-LU-FO4	0.96 (24.4)	9/16 (14.3)	0.18 (4.6)	14300 (985)
1/2	-LU-FO8	1.26 (32.0)	13/16 (20.6)	0.40 (10.2)	11100 (764)
3/4	-LU-FO12	1.48 (37.6)	1 1/4 (31.8)	0.62 (15.7)	10900 (751)
1	-LU-FO16	1.56 (39.6)	1 11/16 (42.9)	0.87 (22.1)	8800 (606)



三通接头

FO 尺寸 (in.)	基础订购号	尺寸 in. (mm)			工作压力 psig (bar)
		L	F	E	
1/4	-TTT-FO4	0.96 (24.4)	9/16 (14.3)	0.18 (4.6)	14300 (985)
1/2	-TTT-FO8	1.26 (32.0)	13/16 (20.6)	0.40 (10.2)	11100 (764)
3/4	-TTT-FO12	1.48 (37.6)	1 1/4 (31.8)	0.62 (15.7)	10900 (751)
1	-TTT-FO16	1.56 (39.6)	1 11/16 (42.9)	0.87 (22.1)	8800 (606)

O 形圈



FO 端口 O 形圈

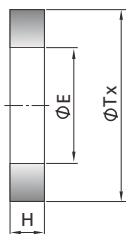
FO 端口尺寸 (in.)	基础订购型号
1/8-1/4	-010
3/8-1/2	-111
3/4	-116
1	-215

SAE/MS 阳螺纹端口 O 形圈

P-SAE/MS 端螺纹尺寸 (in.)	基础订购型号
7/16-20	-904
9/16-18	-906
3/4-16	-908
1 1/16-12	-912
1 5/16-12	-916

把 O 形圈在 F-40 页整体代号作为前缀添加到基础订购号中以获得完整的订购号。如：V17-010、V19-904。
如需其他材质的 O 形圈，请联系 FITOK。

垫片



FO 端口垫片

FO 尺寸 (in.)	基础订购号	尺寸 in. (mm)		
		Tx	E	H
1/4	-GT-FO4	0.42 (10.6)	0.26 (6.5)	0.07 (1.7)
1/2	-GT-FO8	0.66 (16.8)	0.46 (11.6)	0.10 (2.5)

把 F-40 页上的 PTFE 材质对应的材料代号作为前缀，加在基础订购号中，以获得完整的订购号。例如：T-GT-FO4
其他尺寸规格的 FO 端口垫片请联系 FITOK。