

# 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
- ◎ 对焊接连接确保系统通畅
- ◎ 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

#### ◎ 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)

#### ◎ 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)

#### ◎ 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 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

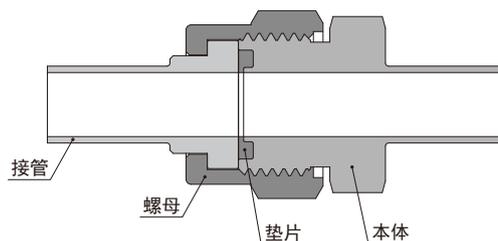
TFO 接头按照最大氦气泄漏率  $4 \times 10^{-9}$  std·cm<sup>3</sup>/s 设计。

## 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

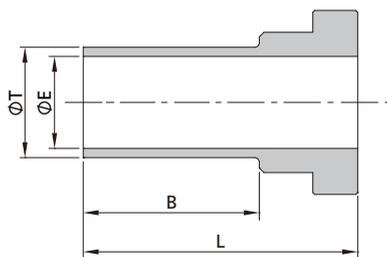
1. 如右图所示，依次安装接管、螺母和垫片，手紧螺母。
2. 将接头本体牢牢固定，用扳手拧螺母 1/8 圈。



## 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。

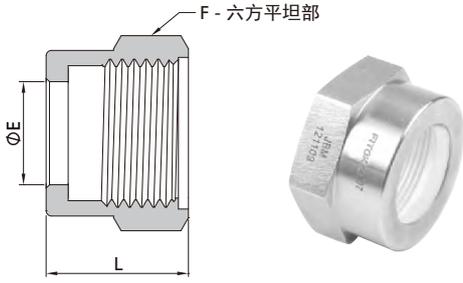
## 接管



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-TB8x065	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)

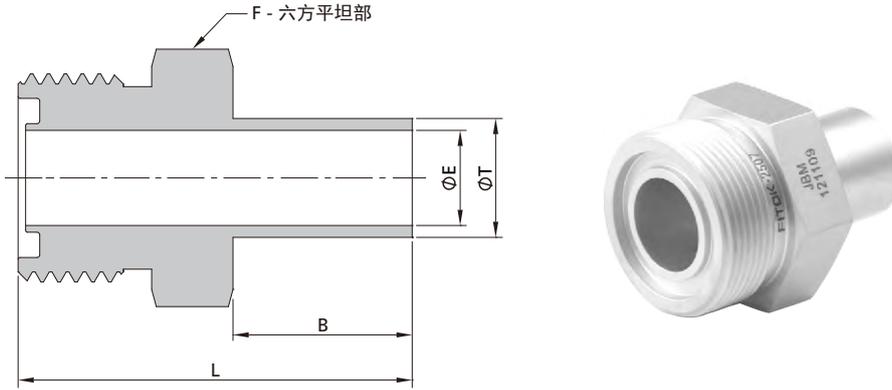
公制						
TFO 尺寸 (in.)	T-Tube 管外径 (mm)	壁厚 (mm)	基础订购号	尺寸 in. (mm)		
				L	B	E
1/2	12	1	-G-TFO8-MTB12	1.17 (29.7)	0.75 (19.1)	0.39 (10.0)

## 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)

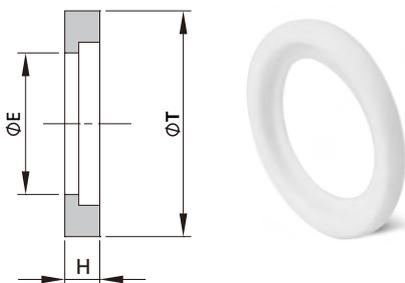
## 焊接接头本体



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