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

◎ 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.	105 (1500)	
12 mm	137 (2000)	

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



◎ 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	Т	- 45 °C 至 232 °C (- 50 °F 至 450 °F)

◎ 焊接端管尺寸及壁厚

英制	
Tube 管外径 in.	壁厚 in.
1/8	0.028
1/4	0.035
3/8	0.035
1/2	0.049
3/4	0.065
1	0.065
1 1/2	0.065
2	0.065

Tube 管外径	壁厚
mm	mm
6	1.0
8	1.0
10	1.0
12	1.0
18	1.5

公制

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。

测试

TFO 4×10⁻⁹ std cm³/s 设计。

订购信息

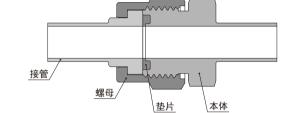
- ◎ 每一个元件均可单独订购。
- ◎ 把材料代码作为前缀,清洁和包装代码作为后缀添加到基础订购号来得到完整订单号。
- ◎ 清洁和包装
 - a. 标准清洁和包装工艺 (FC-01), 不需要后缀。

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

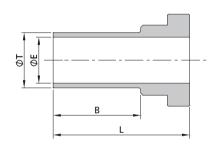
- 1. 如右图所示, 依次安装接管、螺母和垫片, 手紧螺母。
- 2. 将接头本体牢牢固定, 用扳手拧螺母 1/8 圈。



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	T-Tube 管外径	壁厚	基础订购号		尺寸 in. (mm)	
(in.)	(in.)	(in.)	소 때 기 저 그	L	В	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	T-Tube 管外径	壁厚	基础订购号		尺寸 in. (mm)	
(in.)	(mm)	(mm)	- m /3 /3 J	L	В	E
1/2	12	1	-G-TFO8-MTB12	1.17 (29.7)	0.75 (19.1)	0.39 (10.0)

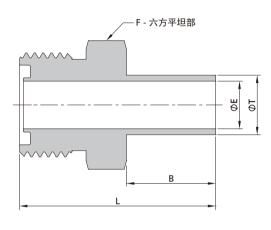


螺母



英制				
TFO 尺寸	基础订购号		尺寸 in. (mm)	
(in.)		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

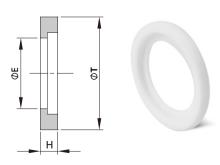




英制							
TFO 尺寸	T-Tube 管外径	壁厚	基础订购号	尺寸 in. (mm)			
(in.)	(in.)	(in.)	圣叫 り 炒 与	L	В	E	F
1/4	1/4	0.035	-CW-TFO4-TB4	1.03 (26.2)	0.25 (6.4)	0.18 (4.6)	5/8 (15.9)
1/4	1/4	0.035	-CW-TFO4-TB4-12	1.53 (38.9)	0.75 (19.1)	0.18 (4.6)	5/8 (15.9)
1/2	1/2	0.049	-CW-TFO8-TB8	1.65 (41.9)	0.75 (19.1)	0.40 (10.2)	15/16 (23.8)
1/2	1/2	0.065	-CW-TFO8-TB8×065	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	T-Tube 管外径	壁厚、	基础订购号		尺寸 in	. (mm)	
(in.)	(mm)	(mm)	쓰는 에서 27 27	L	В	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	基础订购号		尺寸 in. (mm)				
(in.)	坐叫刀对う	Т	E	Н			
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