

金属挠性软管

HMF 系列

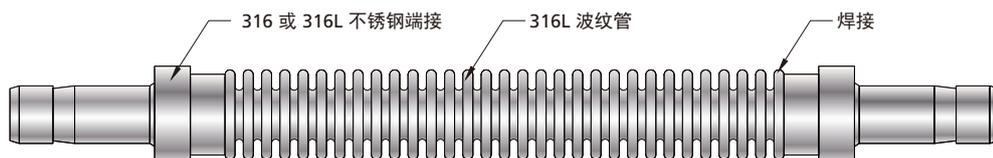


简介

HMF 系列金属挠性软管采用全金属结构，可防止介质渗透，适用于对密封性有严格要求的静态应用。可手动弯曲至所需形状并长久保持，能够在真空或低压工况下补偿管路错位与振动，提升安装效率和系统可靠性。

特征

- ◎ 波纹管材料：316L 不锈钢
端接材料：316 或 316L 不锈钢
- ◎ 公称挠性软管尺寸：1/4" 至 1/2"
- ◎ 工作压力范围：真空至 9.3 bar (135 psig)
- ◎ 全金属结构设计，适用于对介质渗透有严格限制的场所
- ◎ 可选额外的氦气泄漏测试，泄漏率 $\leq 1 \times 10^{-9}$ std·cm³/s
- ◎ 可根据需求定制长度



挠性软管技术参数

公称挠性软管尺寸	内径	外径	最小中心线弯曲半径		温度范围	在 70°F (20°C) 时的工作压力
			环形波			
			静态	动态 ^①		
in. (mm)	in. (mm)	in. (mm)	in. (mm)	in. (mm)	°F (°C)	psig (bar)
1/4 (6.4)	0.25 (6.4)	0.38 (9.7)	1.00 (25.4)	-	-325 至 1000 (-200 至 537)	135 (9.3)
3/8 (9.7)	0.39 (10.0)	0.59 (15.0)	1.20 (30.5)			70 (4.8)
1/2 (12.7)	0.48 (12.1)	0.73 (18.6)	1.50 (38.1)			70 (4.8)

① 不适合动态应用

测试

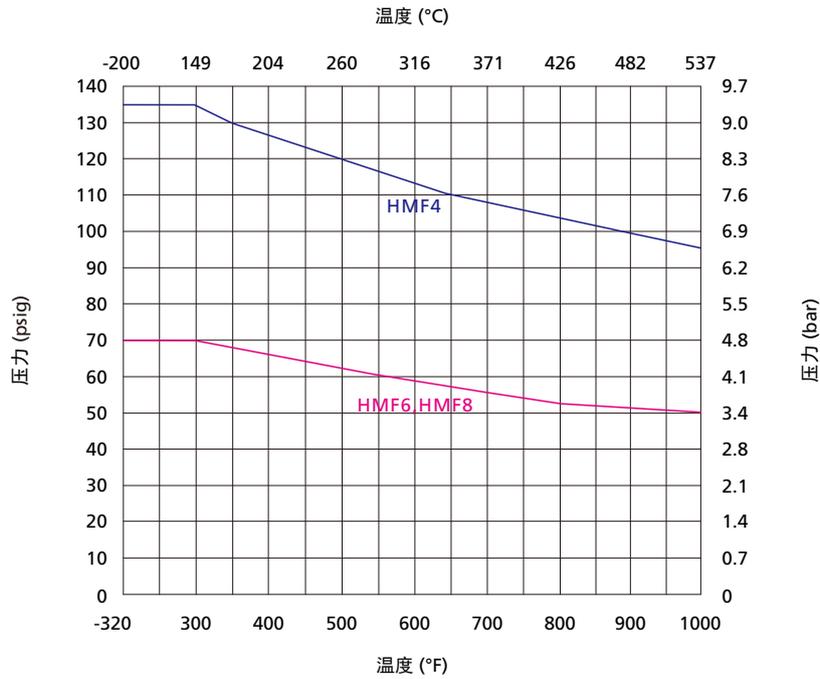
每根 FITOK 金属挠性软管均采用氦气按最大泄漏率 1×10^{-7} std·cm³/s 做出厂测试，如有其他需求，请与 FITOK 或授权代理商联系。

清洗和包装

FITOK 金属挠性软管在生产中默认采用标准清洁与包装工艺 (FC-01)，同时也可根据需求提供符合特殊清洁与包装工艺 (FC-02) 要求的产品。每根金属挠性软管均用 PC 透明管子或袋子包装并装箱 (较长的金属挠性软管盘绕后用袋子包装并装箱)。

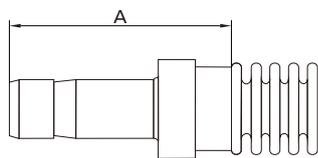
温压曲线

系统中压力波动、振动或脉冲的峰值不能超过所选挠性软管额定工作压力的 50%



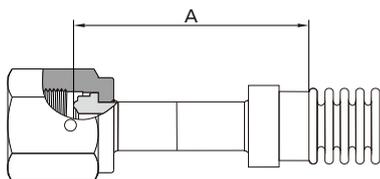
端接

卡套管转换接头



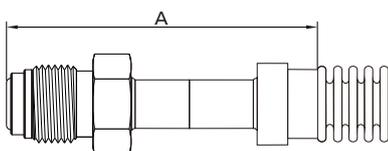
卡套管尺寸	公称挠性软管尺寸	端接代码	尺寸		
			最小内径	最大外形尺寸	A
			in. (mm)		
1/4	1/4	FT4	0.17 (4.3)	0.41 (10.4)	0.96 (24.5)
3/8	3/8	FT6	0.27 (6.8)	0.63 (16.0)	1.03 (26.2)
1/2	1/2	FT8	0.37 (9.4)	0.83 (21.0)	1.30 (33.1)
mm	in.	—	mm (in.)		
6	1/4	MT6	4.1 (0.16)	10.4 (0.41)	24.4 (0.96)
10	3/8	MT10	7.1 (0.28)	16.0 (0.63)	26.2 (1.03)
12	1/2	MT12	8.8 (0.35)	21.0 (0.83)	31.8 (1.25)

可旋转阴螺纹 FR 接头



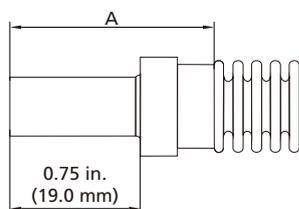
FR 接头尺寸	公称挠性软管尺寸	端接代码	尺寸		
			最小内径	最大外形尺寸	A
			in. (mm)		
1/4	1/4	SFFR4	0.18 (4.6)	0.87 (22.0)	1.32 (33.5)
1/2	1/2	SFFR8	0.41 (10.4)	1.23 (31.2)	1.38 (35.0)

可旋转阳螺纹 FR 接头



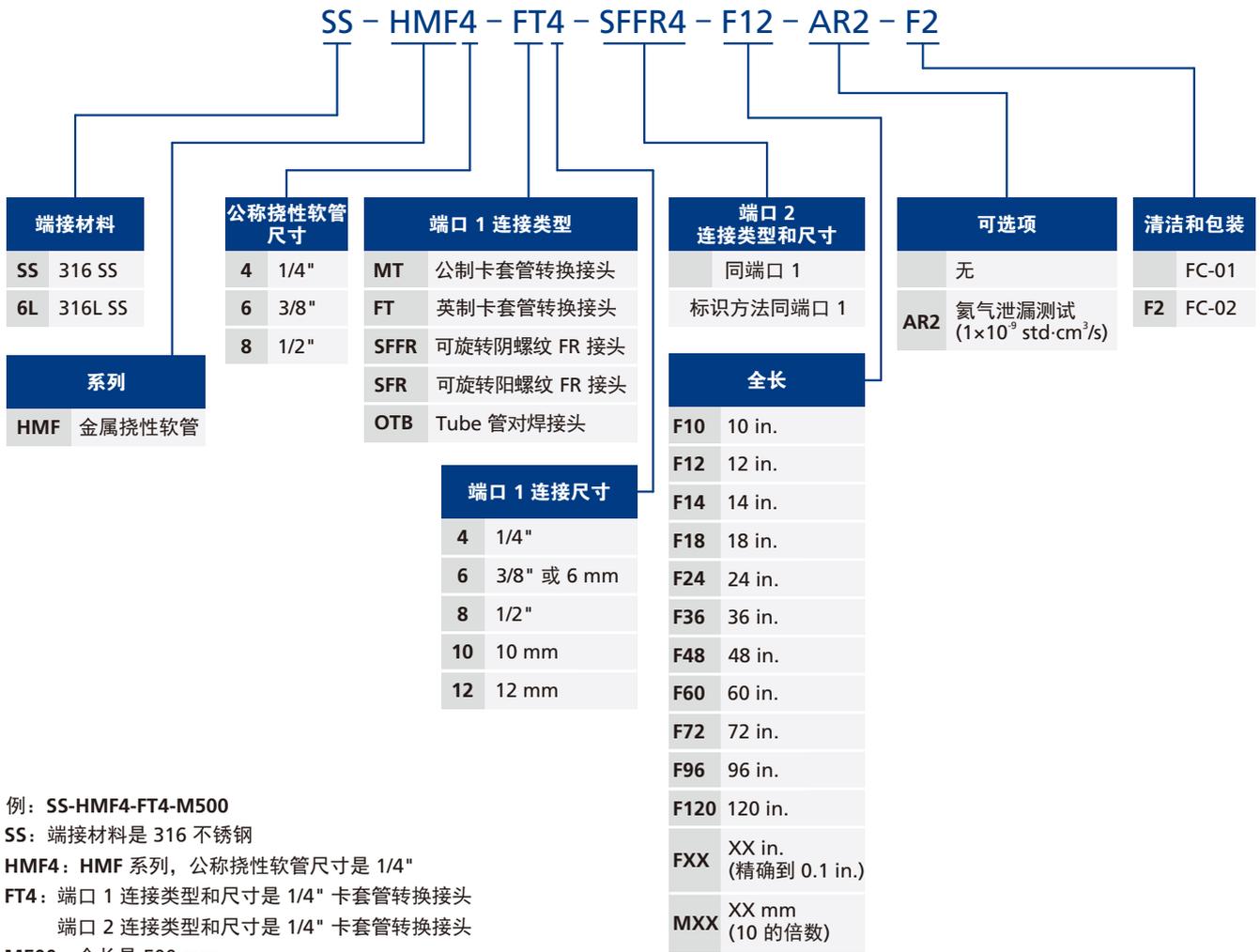
FR 接头尺寸	公称挠性软管尺寸	端接代码	尺寸		
			最小内径	最大外形尺寸	A
			in. (mm)		
1/4	1/4	SFR4	0.18 (4.6)	0.72 (18.4)	2.04 (51.8)
1/2	1/2	SFR8	0.41 (10.4)	1.08 (27.5)	1.99 (50.5)

Tube 管对焊接头



Tube 管对焊接头尺寸	公称挠性软管尺寸	端接代码	尺寸		
			最小内径	最大外形尺寸	A
			in. (mm)		
1/4	1/4	OTB4	0.18 (4.6)	0.41 (10.4)	1.09 (27.8)
3/8	3/8	OTB6	0.30 (7.7)	0.63 (16.0)	1.09 (27.8)
1/2	1/2	OTB8	0.40 (10.2)	0.83 (21.0)	1.09 (27.8)

型号说明



端口 1 和端口 2 按以下顺序和规则排列:

1. 公制卡套管转换接头 - 英制卡套管转换接头 - FR 接头 - OTB Tube 管对焊接头 - 其他
2. 相同类型下按由大至小的顺序排列。
3. 相同类型及大小下按先阴后阳顺序排列。

注: “型号说明”用于说明 FITOK 产品型号的组成规则, 不适用于产品的具体选型, 不能随意组合。
 如有疑问, 请联系 FITOK 或授权代理商。