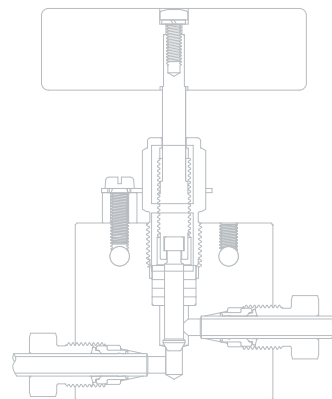
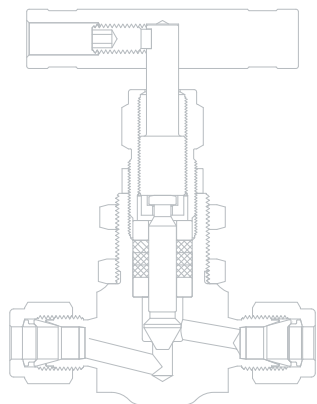
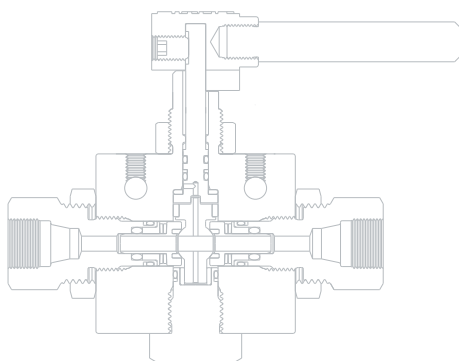
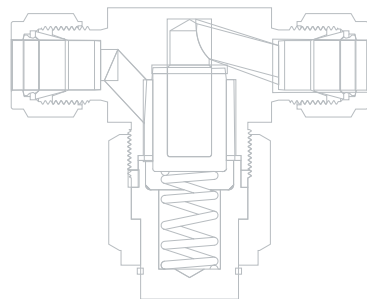
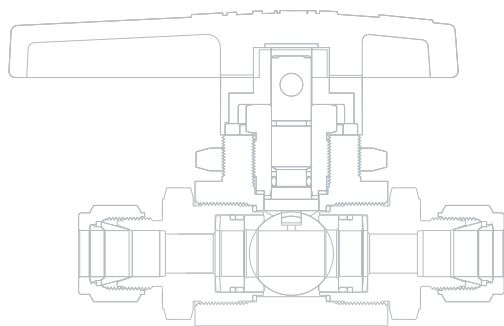
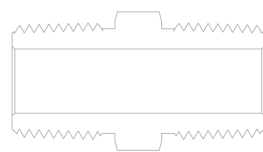
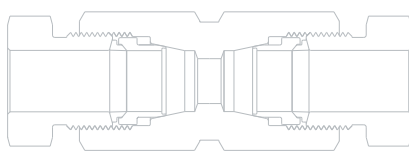
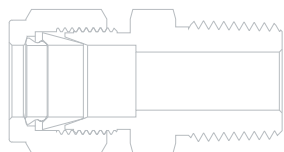




FITOK

氢气应用产品样本



FITOK 氢气应用产品样本

目录

概述	02
最大工作压力至 450 bar (6,500 psig) 产品	04
6D 系列双卡套接头	05
6P 系列螺纹接头	16
BU 系列球阀	19
BF 系列球阀	20
NF 系列针阀	23
CH 系列单向阀	24
RV 系列比例卸荷阀	25
EV 系列过流量阀	27
FT 系列过滤器	28
QC 系列快速接头	29
MH & MM 系列金属软管	30
TMP 系列钢管	32
TCT 系列钢管	34
最大工作压力至 1,379 bar (20,000 psig) 产品	35
20D 系列双卡套接头	36
20M 系列中压接头	41
PMH 系列螺纹接头	46
AMH 系列转换接头	48
20B 系列球阀	50
20N 系列针阀	52
20C 系列单向阀	54
20CG 系列单向阀	55
HSR 系列卸荷阀	56
20FC 系列过滤器	57
T20D 系列钢管	58
T20M 系列钢管	59
技术信息	61
T20D 和 T20M 系列中压钢管差异	61
6D 和 20D 系列双卡套接头定扭矩安装说明书	62
6D 和 20D 系列双卡套接头按圈数安装说明书	64

概述

产品类别

型号后缀含“-HG”：应用于苛刻氢气工况，具有优秀的安全性和可靠性。产品按 EC79 及 HGV3.1 的技术要求设计、生产、检验和包装，可以提供 EC79 或其它相关国际标准的符合性声明或第三方证书，产品上没有 EC79 和 HGV3.1 标准要求的特定标识。

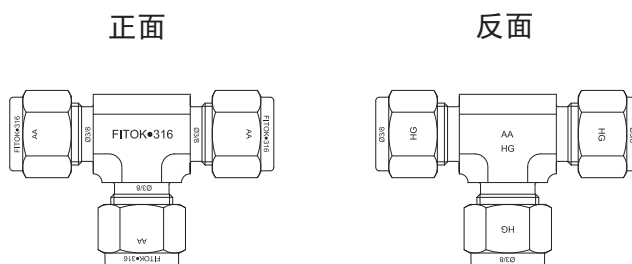
型号后缀含“-EC79”：应用于苛刻氢气工况，产品按 EC79 标准设计、生产、检验、刻字和包装，可以提供符合性声明或第三方认证证书。以下系列产品上刻有 EC79 特定标识：6D 系列双卡套接头、6P 系列螺纹接头和 20D 系列双卡套接头。

型号后缀含“-HGV”：应用于苛刻氢气工况，产品按 ANSI HGV 3.1-2015 标准设计、生产、检验、刻字和包装，可以提供符合性声明，产品上刻有 HGV3.1 要求的特定标识。

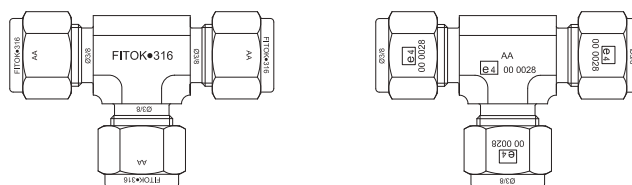
(应用于一般氢气工况的产品，选用标准 FITOK 型号产品即可，本样本内不包含此类产品。)

产品标识

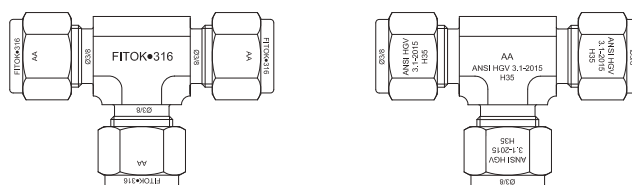
型号后缀含“-HG”产品



型号后缀含“-EC79”产品



型号后缀含“-HGV”产品



注：“AA”代表产品的 6 位追溯码。

产品优点

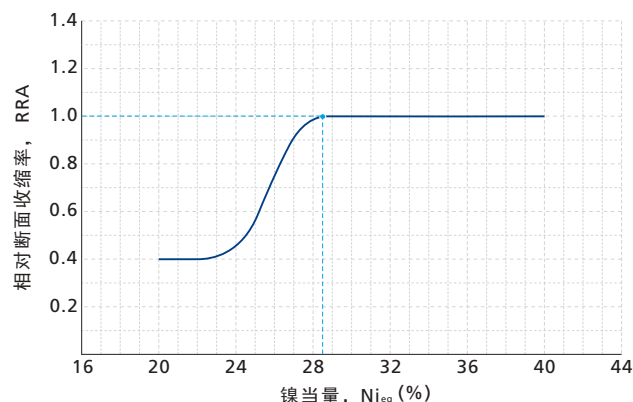
材料

- 定制 316/316L 不锈钢

采用镍当量不小于 28.5% 的 316/316L 不锈钢材料，提供优异的抗氢脆性能。

材料等级	成分 %			Ni _{eq} %
	Ni	Cr	Mo	
ASTM A479 316 不锈钢	10-14	16-18	2-3	>22.4
FITOK 定制316/316L 双标不锈钢	12-14	17-18	2.6-3	≥28.5

镍当量计算公式: $Ni_{eq}=12.6C+0.35Si+1.05Mn+Ni+0.65Cr+0.98Mo$



RRA 是一种对氢脆风险的定量描述。

• XM-19 不锈钢

XM-19 是一种高强度奥氏体不锈钢，具有优异的机械性能及抗氢脆性能。在要求高机械强度的部件上采用 XM-19 材料，例如中压球阀的阀杆和中压针阀的下阀杆。

• 低温氟橡胶和三元乙丙橡胶

采用符合 EC79 标准的低温氟橡胶和三元乙丙 O 形圈，具备优异的氢气兼容性和耐低温 (-40 °C) 性能。

工作压力

高等级的材料在尺寸不变的前提下提供较高的工作压力，大部分产品的工作压力均在 450 bar (6,500 psig) 以上。

测试及泄漏率标准

采用比 EC79 和 HGV 3.1 更严格的泄漏率标准。

按比例对阀门、过滤器、快速接头和金属软管进行氦泄漏抽检。

每只阀门、过滤器、快速接头和金属软管出厂前均以氦气和氮气的混合气体进行气泡法泄漏测试。

产品类型	泄漏率标准		
	FITOK	EC-79	HGV 3.1
阀门及其它产品	$\leq 1 \times 10^{-6}$ Ncm ³ /s	≤ 10 Ncm ³ /h	≤ 10 Ncm ³ /h
	11.6 天/Ncm ³	6 分钟/Ncm ³	6 分钟/Ncm ³
卡套接头	$\leq 1 \times 10^{-9}$ Ncm ³ /s	≤ 10 Ncm ³ /h	≤ 10 Ncm ³ /h
	32 年/Ncm ³	6 分钟/Ncm ³	6 分钟/Ncm ³

安装

飞托克双卡套接头可通过定扭矩或者数圈数安装。

定扭矩安装可极大提升安装效率及安装质量，非常适合大批量生产。

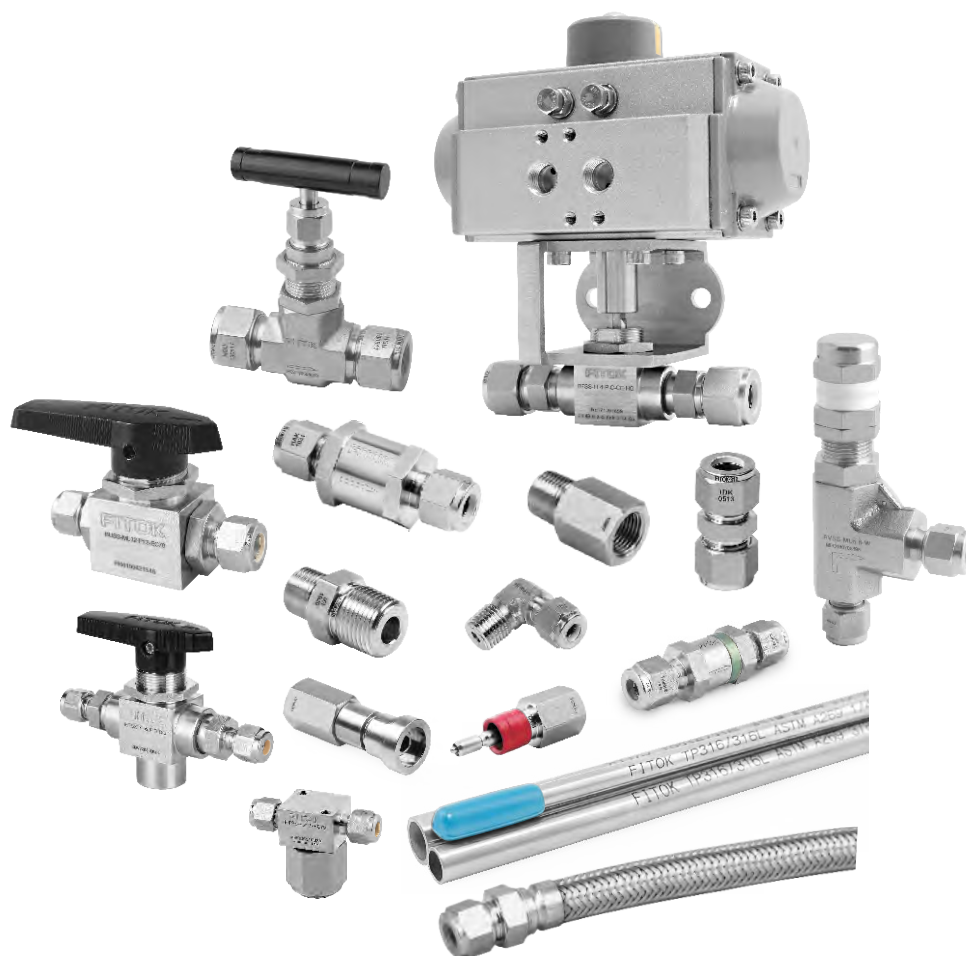


定扭矩安装



安装工具

最大工作压力至 450 bar (6,500 psig) 产品

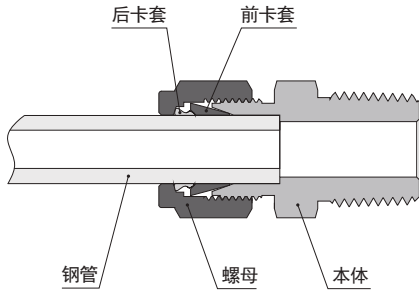


6D 系列双卡套接头



特征

- ◎ 许用工作压力 ≥ 450 bar (6,500 psig)
- ◎ 安装时前后卡套沿钢管外壁轻轻地轴向移动，降低了对钢管长度方向的尺寸精度要求，从而减少了各相邻接头之间的互相影响，提高了可靠性
- ◎ 至少可以重复拆装 25 次，且仍能确保密封性能
- ◎ 四倍的安全系数
- ◎ O 形圈材质为符合 EC79 标准的氟橡胶，性能可靠
- ◎ 卡套端口支持定扭矩安装和数圈数安装
- ◎ 卡套端口泄漏率 $\leq 1 \times 10^{-9}$ Ncm³/s



技术数据

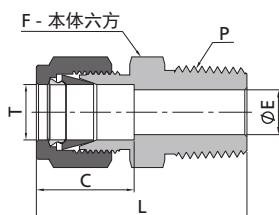
本体材料			
定制 316/316L 双标不锈钢, Ni _{eq} % ≥ 28.5			
工作压力	卡套端		
	卡套端的最大工作压力取决于钢管的最大工作压力		
	NPT 螺纹		
	螺纹尺寸	阴螺纹端口, bar (psig)	阳螺纹端口, bar (psig)
	1/4	454 (6,600)	551 (8,000)
	3/8	450 (6,500)	537 (7,800)
	1/2	450 (6,500)	530 (7,700)
	3/4	450 (6,500)	502 (7,300)
	SAE/MS 直螺纹		
	螺纹尺寸	轻型 (阴/阳螺纹连接端口), bar (psig)	重型 (阴/阳螺纹连接端口), bar (psig)
	7/16-20	350 (5,075)	630 (9,135)
	1/2-20	350 (5,075)	630 (9,135)
	9/16-18	350 (5,075)	630 (9,135)
	3/4-16	315 (4,567)	630 (9,135)
工作温度	-40~120 °C (-40~248 °F)		

匹配钢管及安装方式

钢管类型	安装方式	推荐指数
FITOK TMP/TCT 系列钢管	定扭矩安装/数圈数安装	推荐
满足 ASTM A269/A213 标准的其它品牌钢管		可接受

订购信息和尺寸

卡套阳螺纹接头



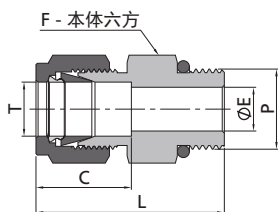
英制 Tube 管转 NPT 螺纹

基础订购号	T-Tube 管外径 (in.)	P-NPT 尺寸	尺寸, in. (mm)				工作压力 bar (psig)
			L	C	E (min.)	F	
SS-CM-FL4-NS4-	1/4	1/4	1.49 (37.8)	0.60 (15.2)	0.19 (4.8)	0.56 (14.3)	551 (8,000)
SS-CM-FL4-NS6-	1/4	3/8	1.51 (38.4)	0.60 (15.2)	0.19 (4.8)	0.69 (17.5)	537 (7,800)
SS-CM-FL4-NS8-	1/4	1/2	1.76 (44.7)	0.60 (15.2)	0.19 (4.8)	0.87 (22.2)	530 (7,700)
SS-CM-FL6-NS4-	3/8	1/4	1.57 (39.9)	0.66 (16.8)	0.28 (7.1)	0.63 (15.9)	517 (7,500)
SS-CM-FL6-NS6-	3/8	3/8	1.57 (39.9)	0.66 (16.8)	0.28 (7.1)	0.69 (17.5)	517 (7,500)
SS-CM-FL6-NS8-	3/8	1/2	1.82 (46.2)	0.66 (16.8)	0.28 (7.1)	0.87 (22.2)	517 (7,500)
SS-CM-FL8-NS4-	1/2	1/4	1.71 (43.4)	0.90 (22.9)	0.28 (7.1)	0.81 (20.6)	462 (6,700)
SS-CM-FL8-NS6-	1/2	3/8	1.71 (43.4)	0.90 (22.9)	0.38 (9.7)	0.81 (20.6)	462 (6,700)
SS-CM-FL8-NS8-	1/2	1/2	1.93 (49.0)	0.90 (22.9)	0.41 (10.4)	0.87 (22.2)	462 (6,700)

公制 Tube 管转 NPT 螺纹

基础订购号	T-Tube 管外径 (mm)	P-NPT 尺寸	尺寸, mm (in.)				工作压力 bar (psig)
			L	C	E (min.)	F	
SS-CM-ML6-NS4-	6	1/4	37.9 (1.49)	15.3 (0.60)	4.8 (0.19)	14.0 (0.55)	551 (8,000)
SS-CM-ML6-NS6-	6	3/8	38.4 (1.51)	15.3 (0.60)	4.8 (0.19)	18.0 (0.71)	537 (7,800)
SS-CM-ML6-NS8-	6	1/2	44.7 (1.76)	15.3 (0.60)	4.8 (0.19)	22.0 (0.87)	530 (7,700)
SS-CM-ML8-NS4-	8	1/4	38.7 (1.52)	16.2 (0.64)	6.4 (0.25)	15.0 (0.59)	520 (7,540)
SS-CM-ML8-NS6-	8	3/8	39.3 (1.55)	16.2 (0.64)	6.4 (0.25)	18.0 (0.71)	520 (7,540)
SS-CM-ML8-NS8-	8	1/2	45.6 (1.80)	16.2 (0.64)	6.4 (0.25)	22.0 (0.87)	520 (7,540)
SS-CM-ML10-NS4-	10	1/4	40.9 (1.61)	17.2 (0.68)	7.1 (0.28)	18.0 (0.71)	551 (8,000)
SS-CM-ML10-NS6-	10	3/8	40.9 (1.61)	17.2 (0.68)	7.9 (0.31)	18.0 (0.71)	537 (7,800)
SS-CM-ML10-NS8-	10	1/2	46.5 (1.83)	17.2 (0.68)	7.9 (0.31)	22.0 (0.87)	530 (7,700)
SS-CM-ML12-NS4-	12	1/4	43.4 (1.71)	22.8 (0.90)	7.1 (0.28)	22.0 (0.87)	470 (6,800)
SS-CM-ML12-NS6-	12	3/8	43.4 (1.71)	22.8 (0.90)	9.5 (0.37)	22.0 (0.87)	470 (6,800)
SS-CM-ML12-NS8-	12	1/2	49.0 (1.93)	22.8 (0.90)	9.5 (0.37)	22.0 (0.87)	470 (6,800)

卡套阳螺纹接头



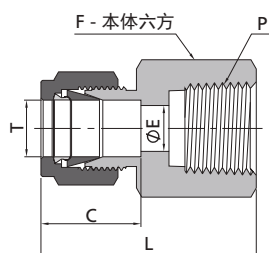
转接至 SAE J1926-1 ISO 11926-1 和 MS 16142 直螺纹凸台。

英制 Tube 管转 SAE/MS 直螺纹

基础订购号	T-Tube 管外径 (in.)	P-SAE/MS 螺纹规格	尺寸, in. (mm)				工作压力 bar (psig)
			L	C	E (min.)	F	
SS-CM-FL4-SH7-	1/4	7/16-20	1.37 (34.8)	0.60 (15.2)	0.18 (4.5)	0.56 (14.3)	630 (9,135)
SS-CM-FL4-SH9-	1/4	9/16-18	1.44 (36.6)	0.60 (15.2)	0.30 (7.5)	0.69 (17.5)	630 (9,135)
SS-CM-FL4-SH12-	1/4	3/4-16	1.48 (37.6)	0.60 (15.2)	0.19 (4.8)	0.87 (22.2)	630 (9,135)
SS-CM-FL6-SH7-	3/8	7/16-20	1.43 (36.3)	0.66 (16.8)	0.18 (4.5)	0.56 (14.3)	517 (7,500)
SS-CM-FL6-SH9-	3/8	9/16-18	1.51 (38.3)	0.66 (16.8)	0.28 (7.1)	0.69 (17.5)	517 (7,500)
SS-CM-FL6-SH12-	3/8	3/4-16	1.54 (39.1)	0.66 (16.8)	0.28 (7.1)	0.87 (22.2)	517 (7,500)
SS-CM-FL8-SH9-	1/2	9/16-18	1.61 (40.9)	0.90 (22.9)	0.30 (7.5)	0.81 (20.6)	462 (6,700)
SS-CM-FL8-SH12-	1/2	3/4-16	1.65 (41.9)	0.90 (22.9)	0.41 (10.4)	0.87 (22.2)	462 (6,700)

公制 Tube 管转 SAE/MS 直螺纹							
基础订购号	T-Tube 管外径 (mm)	P-SAE/MS 螺纹尺寸	尺寸, mm (in.)				工作压力 bar (psig)
			L	C	E (min.)	F	
SS-CM-ML6-SH7-	6	7/16-20	33.1 (1.30)	15.3 (0.60)	4.8 (0.19)	14.0 (0.55)	630 (9,135)
SS-CM-ML6-SH9-	6	9/16-18	35.6 (1.40)	15.3 (0.60)	4.8 (0.19)	18.0 (0.71)	630 (9,135)
SS-CM-ML8-SH7-	8	7/16-20	35.4 (1.39)	16.3 (0.64)	5.1 (0.20)	18.0 (0.71)	520 (7,500)
SS-CM-ML8-SH9-	8	9/16-18	36.1 (1.42)	16.3 (0.64)	6.4 (0.25)	18.0 (0.71)	520 (7,500)
SS-CM-ML10-SH7-	10	7/16-20	36.2 (1.43)	17.2 (0.68)	5.1 (0.20)	18.0 (0.71)	580 (8,400)
SS-CM-ML10-SH9-	10	9/16-18	37.3 (1.47)	17.2 (0.68)	7.1 (0.28)	18.0 (0.71)	580 (8,400)
SS-CM-ML10-SH12-	10	3/4-16	39.4 (1.55)	17.2 (0.68)	7.9 (0.31)	22.0 (0.87)	580 (8,400)
SS-CM-ML12-SH7-	12	7/16-20	40.6 (1.60)	22.8 (0.90)	5.2 (0.20)	22.0 (0.87)	470 (6,800)
SS-CM-ML12-SH9-	12	9/16-18	39.9 (1.57)	22.8 (0.90)	7.1 (0.28)	22.0 (0.87)	470 (6,800)
SS-CM-ML12-SH12-	12	3/4-16	41.7 (1.64)	22.8 (0.90)	9.5 (0.37)	22.0 (0.87)	470 (6,800)

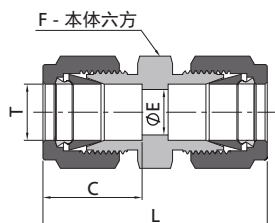
卡套阴螺纹接头



英制 Tube 管转 NPT 螺纹							
基础订购号	T-Tube 管外径 (in.)	P-NPT 尺寸	尺寸, in. (mm)				工作压力 bar (psig)
			L	C	E	F	
SS-CF-FL4-NS4-	1/4	1/4	1.41 (35.8)	0.60 (15.2)	0.19 (4.8)	0.75 (19.1)	454 (6,600)
SS-CF-FL4-NS6-	1/4	3/8	1.48 (37.6)	0.60 (15.2)	0.19 (4.8)	0.87 (22.2)	450 (6,500)
SS-CF-FL4-NS8-	1/4	1/2	1.67 (42.4)	0.60 (15.2)	0.19 (4.8)	1.06 (27.0)	450 (6,500)
SS-CF-FL6-NS4-	3/8	1/4	1.48 (37.6)	0.66 (16.8)	0.28 (7.1)	0.75 (19.1)	454 (6,600)
SS-CF-FL6-NS6-	3/8	3/8	1.54 (39.1)	0.66 (16.8)	1.34 (7.1)	0.88 (22.2)	450 (6,500)
SS-CF-FL6-NS8-	3/8	1/2	1.73 (43.9)	0.66 (16.8)	0.28 (7.1)	1.06 (27.0)	450 (6,500)
SS-CF-FL8-NS4-	1/2	1/4	1.59 (40.4)	0.90 (22.9)	0.41 (10.4)	0.81 (20.6)	454 (6,600)
SS-CF-FL8-NS6-	1/2	3/8	1.65 (41.9)	0.90 (22.9)	0.41 (10.4)	0.87 (22.2)	450 (6,500)
SS-CF-FL8-NS8-	1/2	1/2	1.84 (46.7)	0.90 (22.9)	0.41 (10.4)	1.06 (27.0)	450 (6,500)

公制 Tube 管转 NPT 螺纹							
基础订购号	T-Tube 管外径 (mm)	P-NPT 尺寸	尺寸, mm (in.)				工作压力 bar (psig)
			L	C	E	F	
SS-CF-ML6-NS4-	6	1/4	35.8 (1.41)	15.3 (0.60)	4.8 (0.19)	19.0 (0.75)	454 (6,600)
SS-CF-ML6-NS6-	6	3/8	37.7 (1.48)	15.3 (0.60)	4.8 (0.19)	22.0 (0.87)	450 (6,500)
SS-CF-ML6-NS8-	6	1/2	42.5 (1.67)	15.3 (0.60)	4.8 (0.19)	27.0 (1.06)	450 (6,500)
SS-CF-ML8-NS4-	8	1/4	37.0 (1.46)	16.2 (0.64)	6.4 (0.25)	19.0 (0.75)	454 (6,600)
SS-CF-ML8-NS6-	8	3/8	38.5 (1.52)	16.2 (0.64)	6.4 (0.25)	22.0 (0.87)	450 (6,500)
SS-CF-ML8-NS8-	8	1/2	43.3 (1.70)	16.2 (0.64)	6.4 (0.25)	27.0 (1.06)	450 (6,500)
SS-CF-ML10-NS4-	10	1/4	37.8 (1.49)	17.2 (0.68)	7.9 (0.31)	19.0 (0.75)	454 (6,600)
SS-CF-ML10-NS6-	10	3/8	39.4 (1.55)	17.2 (0.68)	7.9 (0.31)	22.0 (0.87)	450 (6,500)
SS-CF-ML10-NS8-	10	1/2	44.2 (1.74)	17.2 (0.68)	7.9 (0.31)	27.0 (1.06)	450 (6,500)
SS-CF-ML12-NS4-	12	1/4	40.3 (1.59)	22.8 (0.90)	9.5 (0.37)	22.0 (0.87)	454 (6,600)
SS-CF-ML12-NS6-	12	3/8	41.9 (1.65)	22.8 (0.90)	9.5 (0.37)	22.0 (0.87)	450 (6,500)
SS-CF-ML12-NS8-	12	1/2	46.7 (1.84)	22.8 (0.90)	9.5 (0.37)	27.0 (1.06)	450 (6,500)

卡套直通接头



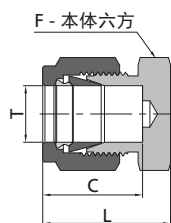
英制 Tube 管

基础订购号	T-Tube 管外径 (in.)	尺寸, in. (mm)				工作压力 bar (psig)
		L	C	E	F	
SS-U-FL4-	1/4	1.61 (40.9)	0.60 (15.2)	0.19 (4.8)	0.50 (12.7)	703 (10,200)
SS-U-FL6-	3/8	2.02 (51.3)	0.90 (22.9)	0.41 (10.4)	0.81 (20.6)	517 (7,500)
SS-U-FL8-	1/2	2.11 (53.6)	0.96 (24.4)	0.62 (15.7)	1.06 (27.0)	462 (6,700)

公制 Tube 管

基础订购号	T-Tube 管外径 (mm)	尺寸, mm (in.)				工作压力 bar (psig)
		L	C	E	F	
SS-U-ML6-	6	41.0 (1.61)	15.3 (0.60)	4.8 (0.19)	14.0 (0.55)	710 (10,300)
SS-U-ML8-	8	43.2 (1.70)	16.2 (0.64)	6.4 (0.25)	15.0 (0.59)	520 (7,500)
SS-U-ML10-	10	46.2 (1.82)	17.2 (0.68)	7.9 (0.31)	18.0 (0.71)	580 (8,400)
SS-U-ML12-	12	51.2 (2.02)	22.8 (0.90)	9.5 (0.37)	22.0 (0.87)	470 (6,800)

卡套管帽



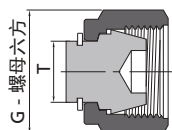
英制 Tube 管

基础订购号	T-Tube 管外径 (in.)	尺寸, in. (mm)			工作压力 bar (psig)
		L	C	F	
SS-TC-FL4-	1/4	0.92 (23.4)	0.60 (15.2)	0.50 (12.7)	703 (10,200)
SS-TC-FL6-	3/8	1.01 (25.7)	0.66 (16.8)	0.63 (15.9)	517 (7,500)
SS-TC-FL8-	1/2	1.15 (29.2)	0.90 (22.9)	0.81 (20.6)	462 (6,700)

公制 Tube 管

基础订购号	T-Tube 管外径 (mm)	尺寸, mm (in.)			工作压力 bar (psig)
		L	C	F	
SS-TC-ML6-	6	23.1 (0.91)	15.3 (0.60)	14.0 (0.55)	710 (10,300)
SS-TC-ML8-	8	24.5 (0.96)	16.2 (0.64)	15.0 (0.59)	520 (7,500)
SS-TC-ML10-	10	26.6 (1.05)	17.2 (0.68)	18.0 (0.71)	580 (8,400)
SS-TC-ML12-	12	29.1 (1.15)	22.8 (0.90)	22.0 (0.87)	470 (6,800)

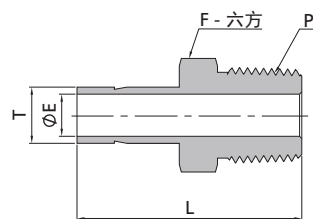
卡套堵头



英制 Tube 管			
基础订购号	T-Tube 管外径 (in.)	尺寸, in. (mm)	工作压力 bar (psig)
		G	
SS-TP-FL4-	1/4	0.56 (14.3)	703 (10,200)
SS-TP-FL6-	3/8	0.69 (17.5)	517 (7,500)
SS-TP-FL8-	1/2	0.87 (22.2)	462 (6,700)

公制 Tube 管			
基础订购号	T-Tube 管外径 (mm)	尺寸, mm (in.)	工作压力 bar (psig)
		G	
SS-TP-ML6-	6	14.0 (0.55)	710 (10,300)
SS-TP-ML8-	8	16.0 (0.63)	520 (7,540)
SS-TP-ML10-	10	19.0 (0.75)	580 (8,400)
SS-TP-ML12-	12	22.0 (0.87)	470 (6,800)

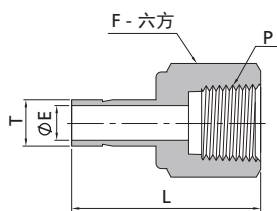
卡套管-阳螺纹



英制 Tube 管转 NPT 螺纹						
基础订购号	T-Tube 管外径 (in.)	P-NPT 尺寸	尺寸, in. (mm)			工作压力 bar (psig)
			L	E	F	
SS-AM-FT4-NS4-	1/4	1/4	1.46 (37.1)	0.17 (4.3)	0.56 (14.3)	551 (8,000)
SS-AM-FT4-NS6-	1/4	3/8	1.49 (37.8)	0.17 (4.3)	0.69 (17.5)	537 (7,800)
SS-AM-FT4-NS8-	1/4	1/2	1.71 (43.4)	0.17 (4.3)	0.87 (22.2)	530 (7,700)
SS-AM-FT6-NS4-	3/8	1/4	1.53 (38.9)	0.27 (6.9)	0.56 (14.3)	517 (7,500)
SS-AM-FT6-NS6-	3/8	3/8	1.56 (39.6)	0.27 (6.9)	0.69 (17.5)	517 (7,500)
SS-AM-FT6-NS8-	3/8	1/2	1.78 (45.2)	0.27 (6.9)	0.87 (22.2)	517 (7,500)
SS-AM-FT8-NS4-	1/2	1/4	1.75 (44.5)	0.28 (7.1)	0.56 (14.3)	462 (6,700)
SS-AM-FT8-NS6-	1/2	3/8	1.78 (45.2)	0.37 (9.4)	0.69 (17.5)	462 (6,700)
SS-AM-FT8-NS8-	1/2	1/2	2.00 (50.8)	0.37 (9.4)	0.87 (22.2)	462 (6,700)

公制 Tube 管转 NPT 螺纹						
基础订购号	T-Tube 管外径 (mm)	P-NPT 尺寸	尺寸, mm (in.)			工作压力 bar (psig)
			L	E	F	
SS-AM-MT6-NS4-	6	1/4	38.1 (1.50)	4.1 (0.16)	14.0 (0.55)	551 (8,000)
SS-AM-MT6-NS6-	6	3/8	39.2 (1.54)	4.1 (0.16)	18.0 (0.71)	537 (7,800)
SS-AM-MT6-NS8-	6	1/2	42.1 (1.66)	4.1 (0.16)	22.0 (0.87)	530 (7,700)
SS-AM-MT8-NS4-	8	1/4	39.1 (1.54)	5.6 (0.22)	14.0 (0.55)	520 (7,540)
SS-AM-MT8-NS6-	8	3/8	39.9 (1.57)	5.6 (0.22)	19.0 (0.75)	520 (7,540)
SS-AM-MT10-NS4-	10	1/4	39.9 (1.57)	7.1 (0.28)	14.0 (0.55)	551 (8,000)
SS-AM-MT10-NS6-	10	3/8	40.6 (1.60)	7.1 (0.28)	18.0 (0.71)	537 (7,800)
SS-AM-MT10-NS8-	10	1/2	46.2 (1.82)	7.1 (0.28)	22.0 (0.87)	530 (7,700)
SS-AM-MT12-NS4-	12	1/4	46.5 (1.83)	7.1 (0.28)	14.0 (0.55)	470 (6,800)
SS-AM-MT12-NS6-	12	3/8	46.2 (1.82)	8.8 (0.35)	18.0 (0.71)	470 (6,800)
SS-AM-MT12-NS8-	12	1/2	52.1 (2.05)	8.8 (0.35)	22.0 (0.87)	470 (6,800)

卡套管-阴螺纹



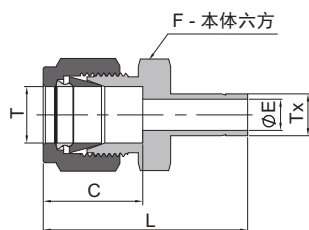
英制 Tube 管转 NPT 螺纹

基础订购号	T-Tube 管外径 (in.)	P-NPT 尺寸	尺寸, in. (mm)			工作压力 bar (psig)
			L	E	F	
SS-AF-FT4-NS4-	1/4	1/4	1.46 (37.1)	0.17 (4.3)	0.75 (19.1)	454 (6,600)
SS-AF-FT4-NS6-	1/4	3/8	1.55 (39.4)	0.17 (4.3)	0.87 (22.2)	450 (6,500)
SS-AF-FT4-NS8-	1/4	1/2	1.79 (45.5)	0.17 (4.3)	1.06 (27.0)	450 (6,500)
SS-AF-FT6-NS4-	3/8	1/4	1.50 (38.1)	0.27 (6.9)	0.75 (19.1)	454 (6,600)
SS-AF-FT6-NS6-	3/8	3/8	1.59 (40.4)	0.27 (6.9)	0.87 (22.2)	450 (6,500)
SS-AF-FT6-NS8-	3/8	1/2	1.84 (46.7)	0.27 (6.9)	1.06 (27.0)	450 (6,500)
SS-AF-FT8-NS4-	1/2	1/4	1.71 (43.4)	0.37 (9.4)	0.75 (19.1)	454 (6,600)
SS-AF-FT8-NS6-	1/2	3/8	1.79 (45.5)	0.37 (9.4)	0.87 (22.2)	450 (6,500)
SS-AF-FT8-NS8-	1/2	1/2	2.04 (51.8)	0.37 (9.4)	1.06 (27.0)	450 (6,500)

公制 Tube 管转 NPT 螺纹

基础订购号	T-Tube 管外径 (mm)	P-NPT 尺寸	尺寸, mm (in.)			工作压力 bar (psig)
			L	E	F	
SS-AF-MT6-NS4-	6	1/4	37.1 (1.46)	4.1 (0.16)	19.0 (0.75)	454 (6,600)
SS-AF-MT8-NS4-	8	1/4	37.6 (1.48)	5.6 (0.22)	19.0 (0.75)	454 (6,600)
SS-AF-MT8-NS6-	8	3/8	36.5 (1.44)	5.6 (0.22)	22.0 (0.87)	450 (6,500)
SS-AF-MT10-NS4-	10	1/4	38.1 (1.50)	7.1 (0.28)	19.0 (0.75)	454 (6,600)
SS-AF-MT10-NS6-	10	3/8	40.1 (1.58)	7.1 (0.28)	22.0 (0.87)	450 (6,500)
SS-AF-MT10-NS8-	10	1/2	46.5 (1.83)	7.1 (0.28)	27.0 (1.06)	450 (6,500)
SS-AF-MT12-NS4-	12	1/4	43.7 (1.72)	8.8 (0.35)	19.0 (0.75)	454 (6,600)
SS-AF-MT12-NS6-	12	3/8	42.9 (1.69)	8.8 (0.35)	22.0 (0.87)	450 (6,500)
SS-AF-MT12-NS8-	12	1/2	52.3 (2.06)	8.8 (0.35)	27.0 (1.06)	450 (6,500)

卡套-卡套管

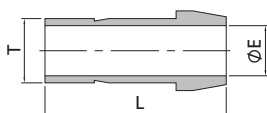


英制 Tube 管

基础订购号	T-Tube 管外径 (in.)	Tx-Tube 管外径 (in.)	尺寸, in. (mm)				工作压力 bar (psig)
			L	C	E	F	
SS-R-FL4-FT4-	1/4	1/4	1.54 (39.1)	0.60 (15.2)	0.17 (4.3)	0.50 (12.7)	703 (10,200)
SS-R-FL4-FT6-	1/4	3/8	1.60 (40.6)	0.60 (15.2)	0.19 (4.8)	0.50 (12.7)	517 (7,500)
SS-R-FL4-FT8-	1/4	1/2	1.82 (46.2)	0.60 (15.2)	0.19 (4.8)	0.56 (14.3)	462 (6,700)
SS-R-FL6-FT4-	3/8	1/4	1.63 (41.4)	0.66 (16.8)	0.17 (4.3)	0.63 (15.9)	517 (7,500)
SS-R-FL6-FT6-	3/8	3/8	1.70 (43.2)	0.66 (16.8)	0.27 (6.9)	0.63 (15.9)	517 (7,500)
SS-R-FL6-FT8-	3/8	1/2	1.91 (48.5)	0.66 (16.8)	0.28 (7.1)	0.63 (15.9)	462 (6,700)
SS-R-FL8-FT4-	1/2	1/4	1.77 (45.0)	0.90 (22.9)	0.17 (4.3)	0.81 (20.6)	462 (6,700)
SS-R-FL8-FT6-	1/2	3/8	1.84 (46.7)	0.90 (22.9)	0.27 (6.9)	0.81 (20.6)	462 (6,700)
SS-R-FL8-FT8-	1/2	1/2	2.06 (52.3)	0.90 (22.9)	0.37 (9.4)	0.81 (20.6)	462 (6,700)

公制 Tube 管							
基础订购号	T-Tube 管外径 (mm)	Tx-Tube 管外径 (mm)	尺寸, mm (in.)				工作压力 bar (psig)
			L	C	E	F	
SS-R-ML6-MT8-	6	8	39.9 (1.57)	15.3 (0.60)	4.8 (0.19)	14.0 (0.55)	520 (7,540)
SS-R-ML6-MT10-	6	10	40.7 (1.60)	15.3 (0.60)	4.8 (0.19)	14.0 (0.55)	580 (8,400)
SS-R-ML6-MT12-	6	12	46.3 (1.82)	15.3 (0.60)	4.8 (0.19)	14.0 (0.55)	470 (6,800)
SS-R-ML8-MT6-	8	6	40.3 (1.59)	16.2 (0.64)	4.1 (0.16)	15.0 (0.59)	520 (7,540)
SS-R-ML8-MT10-	8	10	42.0 (1.65)	16.2 (0.64)	6.4 (0.25)	15.0 (0.59)	520 (7,540)
SS-R-ML8-MT12-	8	12	47.6 (1.87)	16.2 (0.64)	6.4 (0.25)	15.0 (0.59)	470 (6,800)
SS-R-ML10-MT6-	10	6	42.4 (1.67)	17.2 (0.68)	4.1 (0.16)	18.0 (0.71)	580 (8,400)
SS-R-ML10-MT8-	10	8	43.4 (1.71)	17.2 (0.68)	5.6 (0.22)	18.0 (0.71)	520 (7,540)
SS-R-ML10-MT12-	10	12	49.8 (1.96)	17.2 (0.68)	7.9 (0.31)	18.0 (0.71)	470 (6,800)
SS-R-ML12-MT6-	12	6	44.9 (1.77)	22.8 (0.90)	4.1 (0.16)	22.0 (0.87)	470 (6,800)
SS-R-ML12-MT8-	12	8	45.9 (1.81)	22.8 (0.90)	5.6 (0.22)	22.0 (0.87)	470 (6,800)
SS-R-ML12-MT10-	12	10	46.7 (1.84)	22.8 (0.90)	7.1 (0.28)	22.0 (0.87)	470 (6,800)

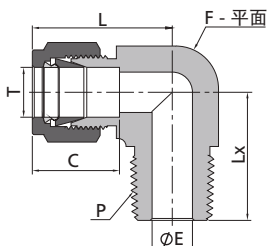
端口接头



英制 Tube 管					
基础订购号	T-Tube 管外径 (in.)	尺寸, in. (mm)		工作压力 bar (psig)	
		L	E		
SS-P-FL4-	1/4	0.97 (24.6)	0.17 (4.3)	703 (10,200)	
SS-P-FL6-	3/8	1.03 (26.2)	0.27 (6.9)	517 (7,500)	
SS-P-FL8-	1/2	1.41 (35.8)	0.37 (9.4)	462 (6,700)	

公制 Tube 管					
基础订购号	T-Tube 管外径 (mm)	尺寸, mm (in.)		工作压力 bar (psig)	
		L	E		
SS-P-ML6-	6	24.6 (0.97)	4.1 (0.16)	710 (10,230)	
SS-P-ML8-	8	25.9 (1.02)	5.6 (0.22)	520 (7,540)	
SS-P-ML10-	10	26.1 (1.03)	7.1 (0.28)	580 (8,400)	
SS-P-ML12-	12	35.8 (1.41)	8.8 (0.35)	470 (6,800)	

卡套阳螺纹弯头

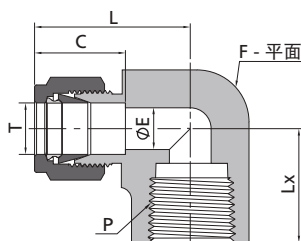


英制 Tube 管转 NPT 螺纹									
基础订购号	T-Tube 管外径 (in.)	P-NPT 尺寸	尺寸, in. (mm)					工作压力 bar (psig)	
			L	C	E	F	Lx		
SS-LM-FL4-NS4-	1/4	1/4	1.06 (26.9)	0.60 (15.2)	0.19 (4.8)	0.50 (12.7)	0.92 (23.4)	551 (8,000)	
SS-LM-FL4-NS6-	1/4	3/8	1.17 (29.7)	0.60 (15.2)	0.19 (4.8)	0.69 (17.5)	1.03 (26.2)	537 (7,800)	
SS-LM-FL4-NS8-	1/4	1/2	1.25 (31.8)	0.60 (15.2)	0.19 (4.8)	0.81 (20.6)	1.30 (33.0)	530 (7,700)	
SS-LM-FL6-NS4-	3/8	1/4	1.20 (30.5)	0.66 (16.8)	0.28 (7.1)	0.63 (15.9)	1.00 (25.4)	517 (7,500)	
SS-LM-FL6-NS6-	3/8	3/8	1.23 (31.2)	0.66 (16.8)	0.28 (7.1)	0.69 (17.5)	1.03 (26.2)	517 (7,500)	
SS-LM-FL6-NS8-	3/8	1/2	1.31 (33.3)	0.66 (16.8)	0.28 (7.1)	0.81 (20.6)	1.30 (33.0)	517 (7,500)	
SS-LM-FL8-NS4-	1/2	1/4	1.42 (36.1)	0.90 (22.9)	0.28 (7.1)	0.81 (20.6)	1.11 (28.2)	462 (6,700)	
SS-LM-FL8-NS6-	1/2	3/8	1.42 (36.1)	0.90 (22.9)	0.38 (9.7)	0.81 (20.6)	1.11 (28.2)	462 (6,700)	
SS-LM-FL8-NS8-	1/2	1/2	1.42 (36.1)	0.90 (22.9)	0.41 (10.4)	0.81 (20.6)	1.30 (33.0)	462 (6,700)	

公制 Tube 管转 NPT 螺纹

基础订购号	T-Tube 管外径 (mm)	P-NPT 尺寸	尺寸, mm (in.)					工作压力 bar (psig)
			L	C	E	F	Lx	
SS-LM-ML6-NS4-	6	1/4	27.0 (1.06)	15.3 (0.60)	4.8 (0.19)	12.7 (0.50)	23.4 (0.92)	551 (8,000)
SS-LM-ML6-NS6-	6	3/8	29.8 (1.17)	15.3 (0.60)	4.8 (0.19)	17.5 (0.69)	26.2 (1.03)	537 (7,800)
SS-LM-ML6-NS8-	6	1/2	31.8 (1.25)	15.3 (0.60)	4.8 (0.19)	20.6 (0.81)	33.0 (1.30)	530 (7,700)
SS-LM-ML8-NS4-	8	1/4	28.8 (1.13)	16.2 (0.64)	6.4 (0.25)	14.3 (0.56)	24.4 (0.96)	520 (7,540)
SS-LM-ML8-NS6-	8	3/8	30.6 (1.20)	16.2 (0.64)	6.4 (0.25)	17.5 (0.69)	26.2 (1.03)	520 (7,540)
SS-LM-ML8-NS8-	8	1/2	32.6 (1.28)	16.2 (0.64)	6.4 (0.25)	20.6 (0.81)	33.0 (1.30)	520 (7,540)
SS-LM-ML10-NS4-	10	1/4	31.5 (1.24)	17.2 (0.68)	7.1 (0.28)	17.5 (0.69)	26.2 (1.03)	551 (8,000)
SS-LM-ML10-NS6-	10	3/8	31.5 (1.24)	17.2 (0.68)	7.9 (0.31)	17.5 (0.69)	26.2 (1.03)	537 (7,800)
SS-LM-ML10-NS8-	10	1/2	33.5 (1.32)	17.2 (0.68)	7.9 (0.31)	20.6 (0.81)	33.0 (1.30)	530 (7,700)
SS-LM-ML12-NS4-	12	1/4	36.0 (1.42)	22.8 (0.90)	7.1 (0.28)	20.6 (0.81)	28.2 (1.11)	470 (6,800)
SS-LM-ML12-NS6-	12	3/8	36.0 (1.42)	22.8 (0.90)	9.5 (0.37)	20.6 (0.81)	28.2 (1.11)	470 (6,800)
SS-LM-ML12-NS8-	12	1/2	36.0 (1.42)	22.8 (0.90)	9.5 (0.37)	20.6 (0.81)	33.0 (1.30)	470 (6,800)
SS-LM-ML12-NS12-	12	3/4	39.8 (1.57)	22.8 (0.90)	9.5 (0.37)	27.0 (1.06)	36.8 (1.45)	470 (6,800)

卡套阴螺纹弯头



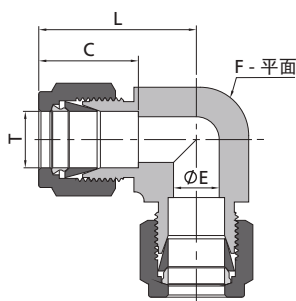
英制 Tube 管转 NPT 螺纹

基础订购号	T-Tube 管外径 (in.)	P-NPT 尺寸	尺寸, in. (mm)					工作压力 bar (psig)
			L	C	E	F	Lx	
SS-LF-FL4-NS4-	1/4	1/4	1.24 (31.6)	0.60 (15.2)	0.19 (4.8)	0.81 (20.6)	0.88 (22.4)	454 (6,600)
SS-LF-FL4-NS6-	1/4	3/8	1.33 (33.7)	0.60 (15.2)	0.19 (4.8)	0.94 (23.8)	1.36 (34.6)	450 (6,500)
SS-LF-FL4-NS8-	1/4	1/2	1.39 (35.3)	0.60 (15.2)	0.19 (4.8)	1.06 (27.0)	1.70 (43.2)	450 (6,500)
SS-LF-FL6-NS4-	3/8	1/4	1.31 (33.3)	0.66 (16.8)	0.28 (7.1)	0.81 (20.6)	0.88 (22.4)	454 (6,600)
SS-LF-FL6-NS6-	3/8	3/8	1.40 (35.6)	0.66 (16.8)	0.28 (7.1)	0.94 (23.8)	1.36 (34.6)	450 (6,500)
SS-LF-FL6-NS8-	3/8	1/2	1.46 (37.1)	0.66 (16.8)	0.28 (7.1)	1.06 (27.0)	1.70 (43.2)	450 (6,500)
SS-LF-FL8-NS4-	1/2	1/4	1.42 (36.1)	0.90 (22.9)	0.41 (10.4)	0.81 (20.6)	0.88 (22.4)	454 (6,600)
SS-LF-FL8-NS6-	1/2	3/8	1.49 (37.9)	0.90 (22.9)	0.41 (10.4)	0.94 (23.8)	1.36 (34.6)	450 (6,500)
SS-LF-FL8-NS8-	1/2	1/2	1.57 (39.9)	0.90 (22.9)	0.41 (10.4)	1.06 (27.0)	1.70 (43.2)	450 (6,500)

公制 Tube 管转 NPT 螺纹

基础订购号	T-Tube 管外径 (mm)	P-NPT 尺寸	尺寸, mm (in.)					工作压力 bar (psig)
			L	C	E	F	Lx	
SS-LF-ML6-NS4-	6	1/4	32.1 (1.26)	15.3 (0.60)	4.8 (0.19)	20.6 (0.81)	22.4 (0.88)	454 (6,600)
SS-LF-ML8-NS4-	8	1/4	32.7 (1.29)	16.2 (0.64)	6.4 (0.25)	20.6 (0.81)	22.4 (0.88)	454 (6,600)
SS-LF-ML10-NS4-	10	1/4	33.5 (1.32)	17.2 (0.68)	7.9 (0.31)	20.6 (0.81)	22.4 (0.88)	454 (6,600)
SS-LF-ML10-NS6-	10	3/8	35.6 (1.40)	17.2 (0.68)	7.9 (0.31)	23.8 (0.94)	34.6 (1.36)	450 (6,500)
SS-LF-ML10-NS8-	10	1/2	37.4 (1.47)	17.2 (0.68)	7.9 (0.31)	27.0 (1.06)	43.2 (1.70)	450 (6,500)
SS-LF-ML12-NS4-	12	1/4	36.0 (1.42)	22.8 (0.90)	9.5 (0.37)	20.6 (0.81)	22.4 (0.88)	454 (6,600)
SS-LF-ML12-NS6-	12	3/8	38.1 (1.50)	22.8 (0.90)	9.5 (0.37)	23.8 (0.94)	34.6 (1.36)	450 (6,500)
SS-LF-ML12-NS8-	12	1/2	39.9 (1.57)	22.8 (0.90)	9.5 (0.37)	27.0 (1.06)	43.2 (1.70)	450 (6,500)

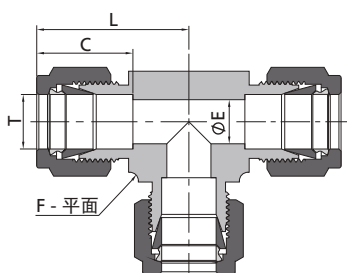
卡套弯头



英制 Tube 管						
基础订购号	T-Tube 管外径 (in.)	尺寸, in. (mm)				工作压力 bar (psig)
		L	C	E	F	
SS-LU-FL4-	1/4	1.06 (26.9)	0.60 (15.2)	0.19 (4.8)	0.50 (12.7)	703 (10,200)
SS-LU-FL6-	3/8	1.20 (30.5)	0.66 (16.8)	0.28 (7.1)	0.63 (15.9)	517 (7,500)
SS-LU-FL8-	1/2	1.42 (36.1)	0.90 (22.9)	0.41 (10.4)	0.81 (20.6)	462 (6,700)

公制 Tube 管						
基础订购号	T-Tube 管外径 (mm)	尺寸, mm (in.)				工作压力 bar (psig)
		L	C	E	F	
SS-LU-ML6-	6	27.0 (1.06)	15.3 (0.60)	4.8 (0.19)	12.7 (0.50)	710 (10,300)
SS-LU-ML8-	8	28.8 (1.13)	16.2 (0.64)	6.4 (0.25)	14.3 (0.56)	520 (7,540)
SS-LU-ML10-	10	31.5 (1.24)	17.2 (0.68)	7.9 (0.31)	17.5 (0.69)	580 (8,400)
SS-LU-ML12-	12	36.0 (1.42)	22.8 (0.90)	9.5 (0.37)	20.6 (0.81)	470 (6,800)

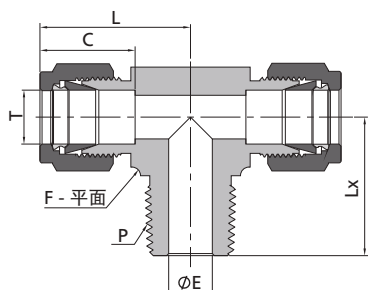
卡套三通



英制 Tube 管						
基础订购号	T-Tube 管外径 (in.)	尺寸, in. (mm)				工作压力 bar (psig)
		L	C	E	F	
SS-TTT-FL4-	1/4	1.06 (26.9)	0.60 (15.2)	0.19 (4.8)	0.50 (12.7)	703 (10,200)
SS-TTT-FL6-	3/8	1.20 (30.5)	0.66 (16.8)	0.28 (7.1)	0.63 (15.9)	517 (7,500)
SS-TTT-FL8-	1/2	1.42 (36.1)	0.90 (22.9)	0.41 (10.4)	0.81 (20.6)	462 (6,700)

公制 Tube 管						
基础订购号	T-Tube 管外径 (mm)	尺寸, mm (in.)				工作压力 bar (psig)
		L	C	E	F	
SS-TTT-ML6-	6	27.0 (1.06)	15.3 (0.60)	4.8 (0.19)	12.7 (0.50)	710 (10,300)
SS-TTT-ML8-	8	29.9 (1.18)	16.2 (0.64)	6.4 (0.25)	15.9 (0.63)	520 (7,540)
SS-TTT-ML10-	10	31.5 (1.24)	17.2 (0.68)	7.9 (0.31)	17.5 (0.69)	580 (8,400)
SS-TTT-ML12-	12	36.0 (1.42)	22.8 (0.90)	9.5 (0.37)	20.6 (0.81)	470 (6,800)

支管阳螺纹卡套三通

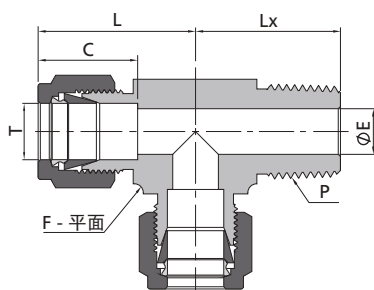


英制 Tube 管转 NPT 螺纹									
基础订购号	T-Tube 管外径 (in.)	P-NPT 尺寸	尺寸, in. (mm)					工作压力 bar (psig)	
			L	C	E (min.)	F	Lx		
SS-TTM-FL4-NS4-	1/4	1/4	1.06 (26.9)	0.60 (15.2)	0.19 (4.8)	0.50 (12.7)	0.92 (23.4)	551 (8,000)	
SS-TTM-FL6-NS4-	3/8	1/4	1.20 (30.5)	0.66 (16.8)	0.28 (7.1)	0.63 (15.9)	1.00 (25.4)	517 (7,500)	
SS-TTM-FL6-NS6-	3/8	3/8	1.31 (33.3)	0.66 (16.8)	0.28 (7.1)	0.81 (20.6)	1.11 (28.2)	517 (7,500)	

公制 Tube 管转 NPT 螺纹

基础订购号	T-Tube 管外径 (mm)	P-NPT 尺寸	尺寸, mm (in.)					工作压力 bar (psig)
			L	C	E (min.)	F	Lx	
SS-TTM-ML6-NS4-	6	1/4	27.0 (1.06)	15.3 (0.60)	4.8 (0.19)	12.7 (0.50)	23.4 (0.92)	551 (8,000)
SS-TTM-ML8-NS4-	8	1/4	29.9 (1.18)	16.2 (0.64)	6.4 (0.25)	15.9 (0.63)	25.4 (1.00)	520 (7,540)
SS-TTM-ML10-NS4-	10	1/4	33.5 (1.32)	17.2 (0.68)	7.1 (0.28)	20.6 (0.81)	28.2 (1.11)	551 (8,000)
SS-TTM-ML10-NS6-	10	3/8	33.5 (1.32)	17.2 (0.68)	7.9 (0.31)	20.6 (0.81)	28.2 (1.11)	537 (7,800)
SS-TTM-ML12-NS4-	12	1/4	36.0 (1.42)	22.8 (0.90)	7.1 (0.28)	20.6 (0.81)	28.2 (1.11)	470 (6,800)
SS-TTM-ML12-NS6-	12	3/8	36.0 (1.42)	22.8 (0.90)	9.5 (0.37)	20.6 (0.81)	28.2 (1.11)	470 (6,800)
SS-TTM-ML12-NS8-	12	1/2	36.0 (1.42)	22.8 (0.90)	9.5 (0.37)	20.6 (0.81)	33.0 (1.30)	470 (6,800)

主管阳螺纹卡套三通



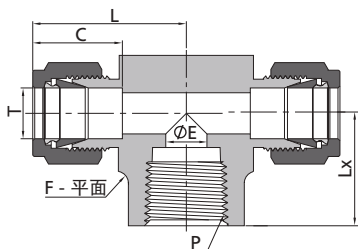
英制 Tube 管转 NPT 螺纹

基础订购号	T-Tube 管外径 (in.)	P-NPT 尺寸	尺寸, in. (mm)					工作压力 bar (psig)
			L	C	E (min.)	F	Lx	
SS-TMT-FL4-NS4-	1/4	1/4	1.06 (26.9)	0.60 (15.2)	0.19 (4.8)	0.50 (12.7)	0.92 (23.4)	551 (8,000)
SS-TMT-FL6-NS4-	3/8	1/4	1.20 (30.5)	0.66 (16.8)	0.28 (7.1)	0.63 (15.9)	1.00 (25.4)	517 (7,500)
SS-TMT-FL6-NS6-	3/8	3/8	1.31 (33.3)	0.66 (16.8)	0.28 (7.1)	0.81 (20.6)	1.11 (28.2)	517 (7,500)

公制 Tube 管转 NPT 螺纹

基础订购号	T-Tube 管外径 (mm)	P-NPT 尺寸	尺寸, mm (in.)					工作压力 bar (psig)
			L	C	E (min.)	F	Lx	
SS-TMT-ML6-NS4-	6	1/4	27.0 (1.06)	15.3 (0.60)	4.8 (0.19)	12.7 (0.50)	23.4 (0.92)	551 (8,000)
SS-TMT-ML8-NS4-	8	1/4	29.9 (1.18)	16.2 (0.64)	6.4 (0.25)	15.9 (0.63)	25.4 (1.00)	520 (7,540)
SS-TMT-ML10-NS4-	10	1/4	33.5 (1.32)	17.2 (0.68)	7.1 (0.28)	20.6 (0.81)	28.2 (1.11)	551 (8,000)
SS-TMT-ML10-NS6-	10	3/8	33.5 (1.32)	17.2 (0.68)	7.1 (0.28)	20.6 (0.81)	28.2 (1.11)	537 (7,800)
SS-TMT-ML12-NS4-	12	1/4	36.0 (1.42)	22.8 (0.90)	7.1 (0.28)	20.6 (0.81)	28.2 (1.11)	470 (6,800)
SS-TMT-ML12-NS6-	12	3/8	36.0 (1.42)	22.8 (0.90)	9.5 (0.37)	20.6 (0.81)	28.2 (1.11)	470 (6,800)
SS-TMT-ML12-NS8-	12	1/2	36.0 (1.42)	22.8 (0.90)	9.5 (0.37)	20.6 (0.81)	33.0 (1.30)	470 (6,800)

支管阴螺纹卡套三通



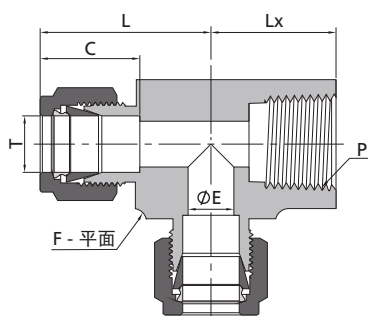
英制 Tube 管转 NPT 螺纹

基础订购号	T-Tube 管外径 (in.)	P-NPT 尺寸	尺寸, in. (mm)					工作压力 bar (psig)
			L	C	E	F	Lx	
SS-TTF-FL4-NS4-	1/4	1/4	1.24 (31.6)	0.60 (15.2)	0.19 (4.8)	0.81 (20.6)	0.88 (22.4)	454 (6,600)
SS-TTF-FL6-NS4-	3/8	1/4	1.31 (33.3)	0.66 (16.8)	0.28 (7.1)	0.81 (20.6)	0.88 (22.4)	454 (6,600)
SS-TTF-FL6-NS6-	3/8	3/8	1.40 (35.6)	0.66 (16.8)	0.28 (7.1)	0.94 (23.8)	1.36 (34.6)	450 (6,500)

公制 Tube 管转 NPT 螺纹

基础订购号	T-Tube 管外径 (mm)	P-NPT 尺寸	尺寸, mm (in.)					工作压力 bar (psig)
			L	C	E	F	Lx	
SS-TTF-ML6-NS4-	6	1/4	32.1 (1.26)	15.3 (0.60)	4.8 (0.19)	20.6 (0.81)	22.4 (0.88)	454 (6,600)
SS-TTF-ML8-NS4-	8	1/4	32.7 (1.29)	16.2 (0.64)	6.4 (0.25)	20.6 (0.81)	22.4 (0.88)	454 (6,600)
SS-TTF-ML10-NS4-	10	1/4	33.5 (1.32)	17.2 (0.68)	7.9 (0.31)	20.6 (0.81)	22.4 (0.88)	454 (6,600)
SS-TTF-ML12-NS4-	12	1/4	36.0 (1.42)	22.8 (0.90)	9.5 (0.37)	20.6 (0.81)	22.4 (0.88)	454 (6,600)
SS-TTF-ML12-NS6-	12	3/8	38.1 (1.50)	22.8 (0.90)	9.5 (0.37)	23.8 (0.94)	34.6 (1.36)	450 (6,500)
SS-TTF-ML12-NS8-	12	1/2	39.9 (1.57)	22.8 (0.90)	9.5 (0.37)	27.0 (1.06)	43.2 (1.70)	450 (6,500)

主管阴螺纹卡套三通



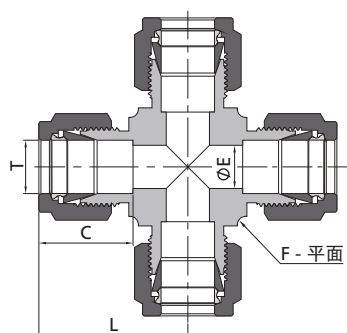
英制 Tube 管转 NPT 螺纹

基础订购号	T-Tube 管外径 (in.)	P-NPT 尺寸	尺寸, in. (mm)					工作压力 bar (psig)
			L	C	E	F	Lx	
SS-TFT-FL4-NS4-	1/4	1/4	1.24 (31.6)	0.60 (15.2)	0.19 (4.8)	0.81 (20.6)	0.88 (22.4)	454 (6,600)
SS-TFT-FL6-NS4-	3/8	1/4	1.31 (33.3)	0.66 (16.8)	0.28 (7.1)	0.81 (20.6)	0.88 (22.4)	454 (6,600)

公制 Tube 管转 NPT 螺纹

基础订购号	T-Tube 管外径 (mm)	P-NPT 尺寸	尺寸, mm (in.)					工作压力 bar (psig)
			L	C	E	F	Lx	
SS-TFT-ML6-NS4-	6	1/4	32.1 (1.26)	15.3 (0.60)	4.8 (0.19)	20.6 (0.81)	22.4 (0.88)	454 (6,600)
SS-TFT-ML8-NS4-	8	1/4	32.7 (1.29)	16.2 (0.64)	6.4 (0.25)	20.6 (0.81)	22.4 (0.88)	454 (6,600)
SS-TFT-ML10-NS4-	10	1/4	33.5 (1.32)	17.2 (0.68)	7.9 (0.31)	20.6 (0.81)	22.4 (0.88)	454 (6,600)
SS-TFT-ML12-NS4-	12	1/4	36.0 (1.42)	22.8 (0.90)	9.5 (0.37)	20.6 (0.81)	22.4 (0.88)	454 (6,600)
SS-TFT-ML12-NS6-	12	3/8	38.1 (1.50)	22.8 (0.90)	9.5 (0.37)	23.8 (0.94)	34.6 (1.36)	450 (6,500)
SS-TFT-ML12-NS8-	12	1/2	39.9 (1.57)	22.8 (0.90)	9.5 (0.37)	27.0 (1.06)	43.2 (1.70)	450 (6,500)

卡套四通



英制 Tube 管

基础订购号	T-Tube 管外径 (in.)	尺寸, in. (mm)				工作压力 bar (psig)
		L	C	E	F	
SS-C-FL4-	1/4	1.06 (26.9)	0.60 (15.2)	0.19 (4.8)	0.50 (12.7)	703 (10,200)
SS-C-FL6-	3/8	1.20 (30.5)	0.66 (16.8)	0.28 (7.1)	0.63 (15.9)	517 (7,500)
SS-C-FL8-	1/2	1.42 (36.1)	0.90 (22.9)	0.41 (10.4)	0.81 (20.6)	462 (6,700)

公制 Tube 管

基础订购号	T-Tube 管外径 (mm)	尺寸, mm (in.)				工作压力 bar (psig)
		L	C	E	F	
SS-C-ML6-	6	27.0 (1.06)	15.3 (0.60)	4.8 (0.19)	12.7 (0.50)	710 (10,300)
SS-C-ML8-	8	29.9 (1.18)	16.2 (0.64)	6.4 (0.25)	15.9 (0.63)	520 (7,540)
SS-C-ML10-	10	33.5 (1.32)	17.2 (0.68)	7.9 (0.31)	20.6 (0.81)	580 (8,400)
SS-C-ML12-	12	36.0 (1.42)	22.8 (0.90)	9.5 (0.37)	20.6 (0.81)	470 (6,800)

6P 系列螺纹接头



特征

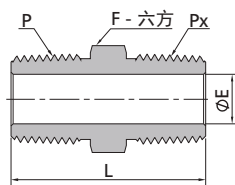
- ◎ 许用工作压力 ≥ 450 bar (6,500 psig)
- ◎ 阳螺纹采用滚牙工艺，具有更高的强度和硬度
- ◎ O 形圈材质为符合 EC79 标准的氟橡胶，性能可靠
- ◎ 当配套的两个接头均为 FITOK 品牌时，连接部分的泄漏率 $\leq 1 \times 10^{-6}$ Ncm³/s

技术数据

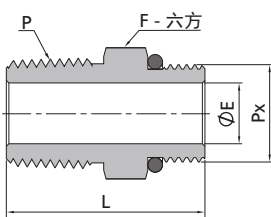
本体材料	定制 316/316L 双标不锈钢, Ni _{eq} % ≥ 28.5
工作温度	-40~120 °C (-40~248 °F)
螺纹规范	NPT 螺纹: ASME B1.20.1、SAE AS71051 SAE/MS 螺纹: ASME B1.1、SAE J475

订购信息和尺寸

六方阳螺纹接头

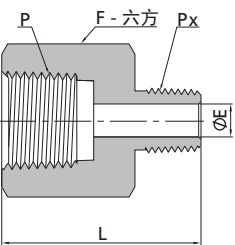


NPT 阳螺纹						
基础订购号	P-NPT 尺寸	Px-NPT 尺寸	尺寸, in. (mm)			工作压力 bar (psig)
			L	E	F	
SS-PHN-NS4-	1/4	1/4	1.40 (35.6)	0.28 (7.1)	0.56 (14.3)	551 (8,000)
SS-PHN-NS6-	3/8	3/8	1.43 (36.3)	0.38 (9.7)	0.69 (17.5)	537 (7,800)



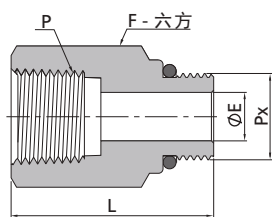
NPT 阳螺纹转 SAE/MS 阳螺纹						
基础订购号	P-NPT 尺寸	Px-SAE/MS 螺纹规格	尺寸, in. (mm)			工作压力 bar (psig)
			L	E	F	
SS-PHN-NS4-SH7-	1/4	7/16-20	1.23 (31.2)	0.18 (4.5)	0.56 (14.3)	551 (8,000)
SS-PHN-NS6-SH9-	3/8	9/16-18	1.31 (33.2)	0.30 (7.5)	0.69 (17.5)	537 (7,800)
SS-PHN-NS8-SH12-	1/2	3/4-16	1.62 (41.1)	0.39 (10.0)	0.87 (22.2)	530 (7,700)

大阴小阳螺纹接头



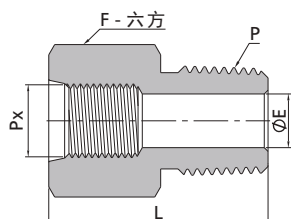
NPT 阴螺纹转 NPT 阳螺纹						
基础订购号	P-NPT 尺寸	Px-NPT 尺寸	尺寸, in. (mm)			工作压力 bar (psig)
			L	E	F	
SS-PA-NS4-	1/4	1/4	1.40 (35.6)	0.28 (7.1)	0.75 (19.1)	454 (6,600)
SS-PA-NS6-NS4-	3/8	1/4	1.50 (38.1)	0.28 (7.1)	0.87 (22.2)	450 (6,500)

大阴小阳螺纹接头



NPT 阴螺纹转 SAE/MS 阳螺纹

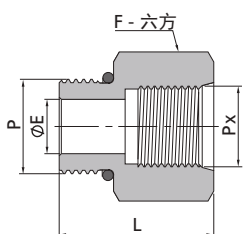
基础订购号	P-NPT 尺寸	Px-SAE/MS 螺纹规格	尺寸, in. (mm)			工作压力 bar (psig)
			L	E	F	
SS-PA-NS4-SH7-	1/4	7/16-20	1.22 (31.0)	0.18 (4.5)	0.75 (19.1)	454 (6,600)
SS-PA-NS6-SH9-	3/8	9/16-18	1.39 (35.3)	0.30 (7.5)	0.94 (23.8)	450 (6,500)



SAE/MS 阴螺纹转 NPT 阴螺纹

基础订购号	P-NPT 尺寸	Px-SAE/MS 螺纹规格	尺寸, in. (mm)			工作压力 bar (psig)
			L	E	F	
SS-PA-US12-NS6-	3/8	3/4-16	1.50 (38.0)	0.38 (9.6)	1.19 (30.2)	537 (7,800)

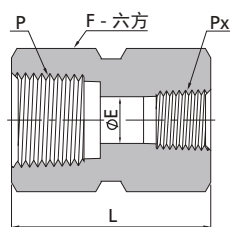
大阳小阴螺纹接头



SAE/MS 阳螺纹转 SAE/MS 阴螺纹

基础订购号	P-SAE 公称尺寸	P-SAE/MS 螺纹规格	Px-SAE/MS 螺纹规格	尺寸, in. (mm)			工作压力 bar (psig)
				L	E	F	
SS-PRB-SH9-US7-	8	9/16-18	7/16-20	1.18 (30.0)	0.30 (7.5)	0.81 (20.6)	630 (9,135)
SS-PRB-SH12-US7-	8	3/4-16	7/16-20	0.98 (24.9)	0.39 (9.9)	0.87 (22.2)	630 (9,135)
SS-PRB-SH12-US9-	8	3/4-16	9/16-18	1.19 (30.2)	0.42 (10.7)	1.00 (25.4)	630 (9,135)

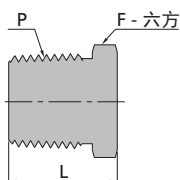
六方阴螺纹接头



NPT 阴螺纹

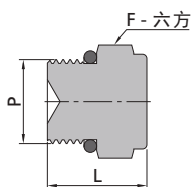
基础订购号	P-NPT 尺寸	Px-NPT 尺寸	尺寸, in. (mm)			工作压力 bar (psig)
			L	E	F	
SS-PCG-NS4-	1/4	1/4	1.19 (30.2)	0.45 (11.4)	0.75 (19.1)	454 (6,600)
SS-PCG-NS6-NS4-	3/8	1/4	1.38 (35.1)	0.45 (11.4)	0.87 (22.2)	450 (6,500)
SS-PCG-NS6-	3/8	3/8	1.31 (33.3)	0.59 (15.0)	0.87 (22.2)	450 (6,500)

螺纹堵头

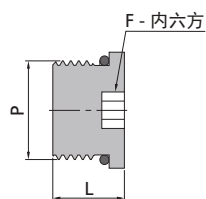


NPT 阳螺纹

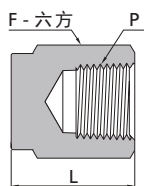
基础订购号	P-NPT 尺寸	尺寸, in. (mm)	
		L	F
SS-PP-NS4-	1/4	0.75 (19.1)	0.56 (14.3)
SS-PP-NS6-	3/8	0.78 (19.8)	0.69 (17.5)



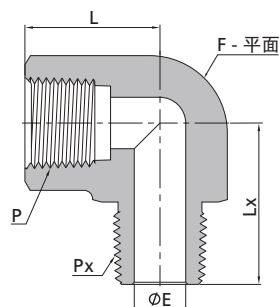
内六角螺纹堵头



螺纹管帽



阴阳螺纹弯头



SAE/MS 阳螺纹			
基础订购号	P-SAE/MS 螺纹规格	尺寸, in. (mm)	
		L	F
SS-PP-SH7-	7/16-20	0.76 (19.3)	0.56 (14.3)
SS-PP-SH9-	9/16-18	0.82 (20.8)	0.69 (17.5)
SS-PP-SH12-	3/4-16	0.89 (22.6)	0.87 (22.2)

SAE/MS 阳螺纹			
基础订购号	P-SAE/MS 螺纹规格	尺寸, in. (mm)	
		L	F
SS-PI-SH7-	7/16-20	0.45 (11.4)	0.19 (4.8)
SS-PI-SH9-	9/16-18	0.48 (12.2)	0.25 (6.4)
SS-PI-SH12-	3/4-16	0.56 (14.2)	0.31 (7.9)

NPT 阴螺纹				
基础订购号	P-NPT 尺寸	尺寸, in. (mm)		工作压力 bar (psig)
		L	F	
SS-PC-NS4-	1/4	0.91 (23.1)	0.75 (19.1)	454 (6,600)
SS-PC-NS6-	3/8	1.03 (26.2)	0.87 (22.2)	450 (6,500)
SS-PC-NS8-	1/2	1.34 (34.0)	1.06 (27.0)	450 (6,500)

NPT 阴螺纹转 NPT 阳螺纹							
基础订购号	P-NPT 尺寸	Px-NPT 尺寸	尺寸, in. (mm)				工作压力 bar (psig)
			L	E	F	Lx	
SS-PSE-NS4-NS6-	1/4	3/8	1.17 (29.7)	0.34 (8.6)	0.69 (17.5)	1.17 (29.7)	496 (7,200)

BU 系列球阀



特征

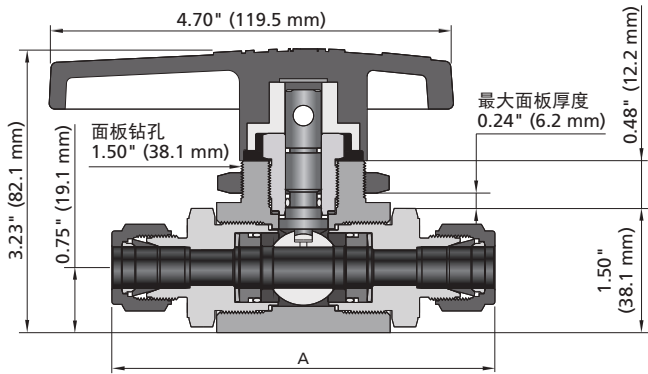
- 阀座采用碟簧加载机构，提供持续稳定的密封力
- O 形圈材质为符合 EC79 标准的氟橡胶，性能可靠
- 阀座材质为 PEEK，耐磨且具备优异的氢气兼容性
- 面板安装可选
- 按比例进行氦泄漏抽检，泄漏率 $\leq 1 \times 10^{-6}$ Ncm³/s
- 每只阀门出厂前均以 450 bar (6,500 psig) 的氢气和氮气的混合气体进行内、外漏测试



技术数据

内通径	12.0 mm (0.47 in.)
最大工作压力	450 bar (6,500 psig)
工作温度	-40~120 °C (-40~248 °F)
阀体材料	定制 316/316L 双标不锈钢，Ni _{eq} % $\geq$ 28.5

订购信息和尺寸

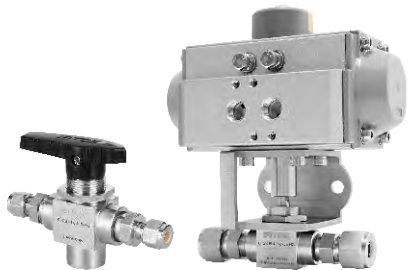


订购号	端口类型和尺寸		内通径 in. (mm)	Cv	尺寸, in. (mm)
					A
BUSS-FL6-P12-	6D 系列双卡套接头	3/8"	0.28 (7.1)	4.0	4.20 (106.6)
BUSS-FL8-P12-		1/2"	0.41 (10.3)	7.2	4.40 (111.8)
BUSS-ML10-P12-		10 mm	0.31 (7.9)	5.2	4.21 (107.0)
BUSS-US12-P12-	SAE/MS 阴螺纹	3/4-16	0.47 (12.0)	7.8	4.02 (102.0)

BF 系列球阀

特征

- ◎ 阀座采用碟簧加载机构，提供持续稳定的密封力
- ◎ 气动和手动执行器可选
- ◎ 2通和3通阀门可选
- ◎ O 形圈材质为符合 EC79 标准的氟橡胶，性能可靠
- ◎ 阀座材质为 PEEK，耐磨且具备优异的氢气兼容性
- ◎ 按比例进行氦泄漏抽检，泄漏率 $\leq 1 \times 10^{-6}$ Ncm³/s
- ◎ 每只阀门出厂前均以 450 bar (6,500 psig) 的氢气和氮气的混合气体进行内、外漏测试

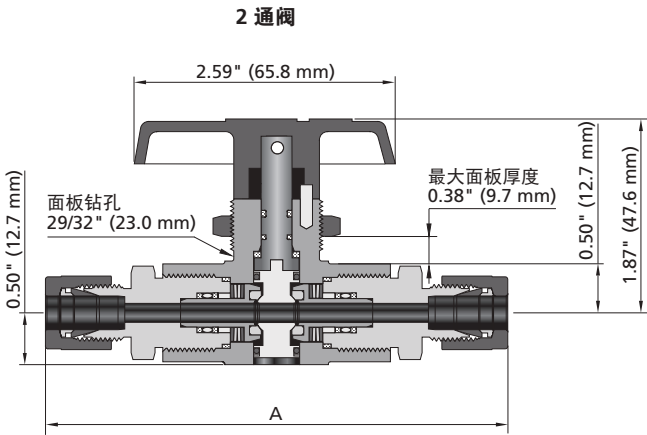


技术数据

内通径	4.8 mm (0.19 in.)
最大工作压力	450 bar (6,500 psig)
工作温度	-40~120 °C (-40~248 °F)
阀体材料	定制 316/316L 双标不锈钢，Ni _{eq} % ≥ 28.5

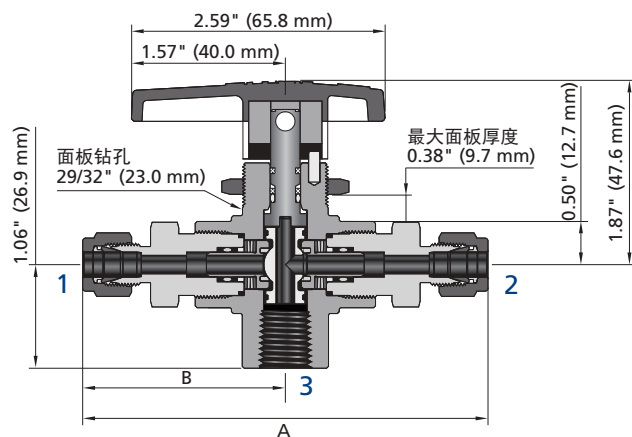
订购信息和尺寸

手动



订购号	端口类型和尺寸		内通径 in. (mm)	Cv	尺寸, in. (mm)
					A
BFSS-FL4-P-	6D 系列双卡套接头	1/4"	0.19 (4.8)	1.6	4.14 (105.2)
BFSS-FL6-P-		3/8"		1.4	4.39 (111.5)
BFSS-ML10-P-		10 mm		1.3	4.41 (112.0)

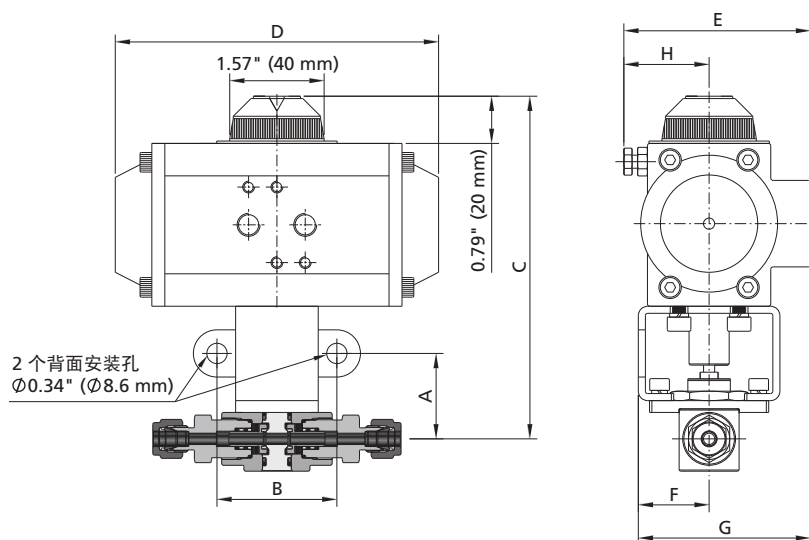
3 通阀



订购号	端口类型和尺寸				内通径 in. (mm)	Cv	尺寸, in. (mm)	
	端口 1 & 2		端口 3				A	B
BFSS-FL4-P-3-	6D 系列 双卡套接头	1/4"	NPT 阴螺纹	1/4	0.19 (4.8)	0.75	4.14 (105.2)	2.07 (52.6)
BFSS-FL6-P-3-		3/8"					4.39 (111.5)	2.19 (55.6)
BFSS-ML10-P-3-		10 mm					4.41 (112.0)	2.20 (55.9)

气动

2 通阀

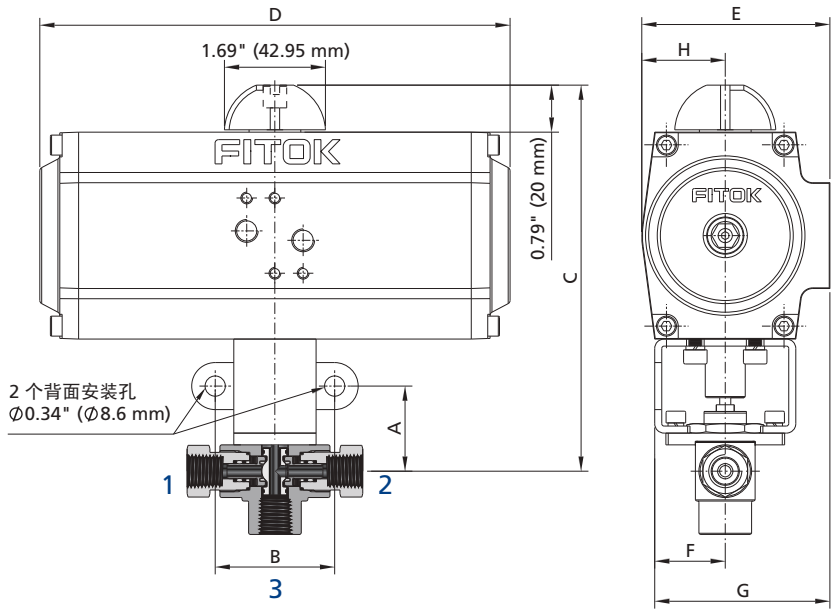


订购号	端口类型和尺寸		内通径 in. (mm)	Cv	尺寸, in. (mm)							
					A	B	C	D	E	F	G	H
BFSS-FL4-P-O-	6D 系列 双卡套接头	1/4"	0.19 (4.8)	1.6	1.43 (36.2)	2.00 (50.8)	6.01 (151.2)	6.06 (154.0)	2.78 (70.5)	1.38 (35.0)	3.01 (76.5)	1.14 (29.0)
BFSS-FL6-P-D-		3/8"		1.4								
BFSS-ML10-P-C-		10 mm		1.3								

注: “-O”, “-D”, “-C” 为气动执行器代码

- O: 90° 常开气动执行器;
- D: 90° 双作用气动执行器;
- C: 90° 常闭气动执行器。

3 通阀



订购号	端口类型和尺寸				内通径 in. (mm)	Cv	尺寸, in. (mm)							
	端口 1 & 2		端口 3				A	B	C	D	E	F	G	H
BFSS-FNS4-P-LX3-	NPT 阴螺纹	1/4	NPT 阴螺纹	1/4	0.19 (4.8)	0.75	1.43 (36.2)	2.00 (50.8)	1.97 (164.2)	7.87 (200.0)	3.15 (80.0)	1.18 (30.0)	2.93 (74.5)	1.40 (35.5)
BFSS-FL4-P-LX3-	6D 系列 双卡套接头	1/4"												
BFSS-ML6-P-LX3-		3/8"												
BFSS-ML10-P-RX3-		10 mm												

注: “-LX”, “-RX” 为气动执行器代码
-LX: 180° 左端常开气动执行器;
-RX: 180° 右端常开气动执行器。

NF 系列针阀

特征

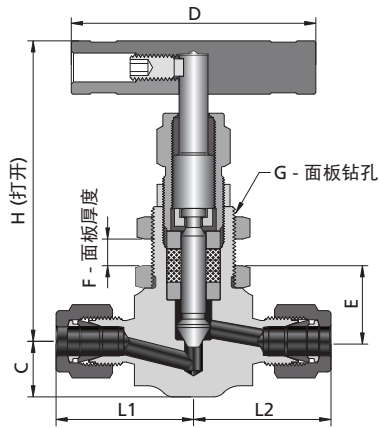
- ◎ 一体式锻造阀体
- ◎ 两节式阀杆能规避阀头与阀座的摩擦，减少填料与阀杆的摩擦
- ◎ 经特殊表面处理的阀尖具有优异的密封性能
- ◎ 面板安装可选
- ◎ 按比例进行氦泄漏抽检，泄漏率 $\leq 1 \times 10^{-6}$ Ncm³/s
- ◎ 每只阀门出厂前均以 450 bar (6,500 psig) 的氮气和氮气的混合气体进行内、外漏测试



技术数据

最大工作压力	450 bar (6,500 psig)
工作温度	-40~120 °C (-40~248 °F)
阀体材料	定制 316/316L 双标不锈钢，Ni _{eq} % $\geq$ 28.5
阀尖材料	定制硬化 316/316L 双标不锈钢，Ni _{eq} % $\geq$ 28.5
阀尖类型	锥形

订购信息和尺寸



订购号	端口类型和尺寸		内通径 in. (mm)	Cv	尺寸, in. (mm)							
					L1	L2	H	D	C	E	F	G
NFSS-FL4-7-Y-	6D 系列 双卡套接头	1/4"	0.16 (4.0)	0.35	1.22 (30.9)	1.22 (30.9)	2.85 (72.5)	2.17 (55.0)	0.49 (12.5)	0.71 (18.0)	0.25 (6.4)	0.77 (19.6)
NFSS-FL6-8-Y-		3/8"	0.25 (6.4)	0.85	1.44 (36.5)	1.44 (36.5)	3.38 (85.8)	2.50 (63.5)	0.62 (15.8)	0.87 (22.0)	0.38 (9.7)	0.96 (24.4)

CH 系列单向阀



特征

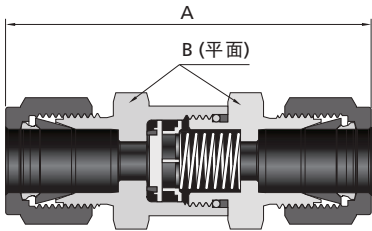
- ◎ 多种开启压力范围可选
- ◎ O 形圈材质为符合 EC79 标准的三元乙丙橡胶，性能可靠
- ◎ 可任意方向安装
- ◎ 按比例进行氦泄漏抽检，泄漏率 $\leq 1 \times 10^{-6}$ Ncm³/s
- ◎ 每只阀门出厂前均以 450 bar (6,500 psig) 的氢气和氮气的混合气体进行内、外漏测试



技术数据

最大工作压力	450 bar (6,500 psig)
工作温度	-40~120 °C (-40~248 °F)
阀体材料	定制 316/316L 双标不锈钢，Ni _{eq} % $\geq$ 28.5

订购信息和尺寸



订购号	端口类型和尺寸		Cv	开启压力范围 bar (psig)	尺寸, in. (mm)	
					A	B
CHSS-FL4-	6D 系列 双卡套接头	1/4"	0.67	0.06~0.34 (1~5)	2.43 (61.7)	11/16 (17.5)
CHSS-FL4-1-		1/4"	0.67	0~0.21 (0~3)	2.43 (61.7)	11/16 (17.5)
CHSS-FL6-2-		3/8"	1.80	0~0.28 (0~4)	2.75 (69.9)	1.0 (25.4)
CHSS-FL6-3-		3/8"	1.80	0.49~1.1 (7~15)	2.75 (69.9)	1.0 (25.4)
CHSS-FL8-4-		1/2"	1.80	1.4~2.1 (20~30)	2.96 (75.2)	1.0 (25.4)

RV 系列比例卸荷阀

特征

- ◎ 多种整定压力范围可选，出厂前可按要求设定整定压力
- ◎ 平衡阀杆设计，消除背压对整定压力的影响
- ◎ O 形圈材质为符合 EC79 标准的三元乙丙橡胶，性能可靠
- ◎ 按比例进行氦泄漏抽检，泄漏率 $\leq 1 \times 10^{-6}$ Ncm³/s
- ◎ 每只阀门出厂前均对整定压力和再密封压力进行性能测试



技术数据

最大进口压力	450 bar (6,500 psig)，卸荷期间高达 556 bar (8,000 psig)
最大出口压力	103 bar (1,500 psig)
工作温度	-40~120 °C (-40~248 °F)
阀体材料	定制 316/316L 双标不锈钢，Ni _{eq} % ≥ 28.5

注：出口压力不能超过进口压力。

整定压力和再密封压力

整定压力：阀门开启并有介质流出时的上游压力。

首次卸荷完成后，阀门后续的整定压力在以下范围内波动：

15 至 26°C (60 至 80°F) 时， ± 3.0 psig (0.20 bar) 或者整定压力的 $\pm 5\%$ (以较高者为准)。

15°C (60°F) 以下或 26°C (80°F) 以上时， ± 6.0 psig (0.40 bar) 或整定压力的 $\pm 20\%$ (以较高者为准)。

对于在一段时间内未开启的阀门，整定压力可能会更高。

再密封压力：阀门开启后，上游压力下降导致阀门完全关闭时的上游压力。再密封压力总是低于整定压力。

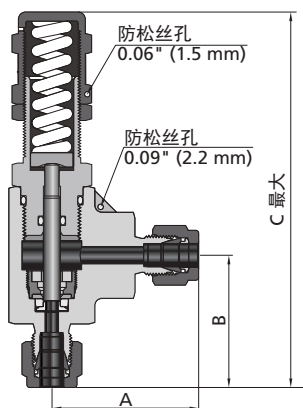
整定压力和再密封压力受介质、温度和操作频繁程度的影响。

测试

每只阀门出厂前均对整定压力和再密封压力进行测试，具体如下：

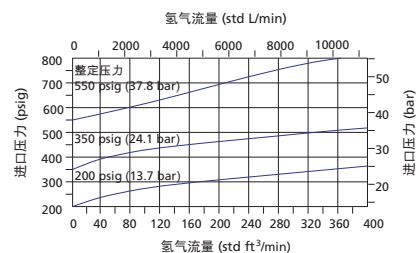
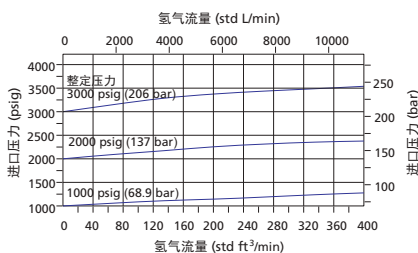
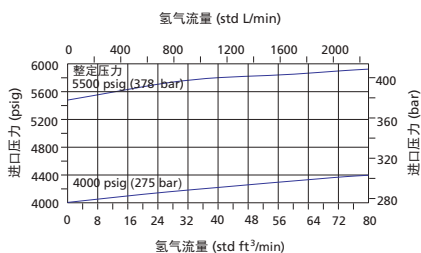
测试整定压力 bar (psig)	再密封压力相对 整定压力的比例
3.4 至 13.7 (50 至 200)	$\geq 50\%$
13.8 至 450 (201 至 6,500)	$\geq 85\%$

订购信息和尺寸



订购号	端口类型和尺寸		内通径 in. (mm)	Cv	整定压力范围 bar (psig)	尺寸, in. (mm)		
						A	B	C
RVSS-FL4-6-K-	6D 系列 双卡套接头	1/4"	0.14 (3.6)	0.41	345~450 (5,000~6,500)	1.60 (40.6)	1.44 (36.6)	4.16 (105.6)
RVSS-FL4-6-C-		1/4"			310~414 (4,500~6,000)	1.60 (40.6)	1.44 (36.6)	4.14 (105.2)
RVSS-FL6-6-J-		3/8"			241~310 (3,500~4,500)	1.60 (40.6)	1.44 (36.6)	4.14 (105.2)
RVSS-FL8-6-W-		1/2"			172~241 (2,500~3,500)	1.72 (43.7)	1.72 (43.7)	5.81 (147.6)
RVSS-ML6-6-P-		6 mm			103~172 (1,500~2,500)	1.60 (40.6)	1.44 (36.6)	4.14 (105.2)
RVSS-ML8-6-Y-		8 mm			48.3~103 (700~1,500)	1.60 (40.6)	1.44 (36.6)	4.14 (105.2)
RVSS-ML12-6-O-		12 mm			20.7~48.3 (300~700)	1.83 (46.5)	1.83 (46.5)	5.92 (150.4)
RVSS-ML12-6-F-		12 mm			3.4~20.7 (50~300)	1.83 (46.5)	1.83 (46.5)	5.92 (150.4)

20°C (70°F) 时的流量数据



EV 系列过流量阀

当下游管道破裂，系统发生过流时，提动头迅速由开启位置移向截断位置，阻止介质的失控泄放。此时通过排放口到达下游的介质流量低于截断范围流量的百分之一。当系统压力通过排放口达到平衡时，弹簧自动将提动头复位至开启位置。

特征

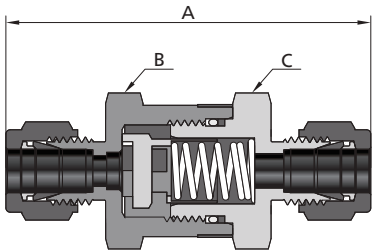
- 阀体带绿环，以便能快速与其它外形类似的阀门进行区分
- O 形圈材质为符合 EC79 标准的三元乙丙橡胶，性能可靠
- 按比例进行氦泄漏抽检，泄漏率 $\leq 1 \times 10^{-6}$ Ncm³/s
- 每只阀门出厂前均以 450 bar (6,500 psig) 的氢气和氮气的混合气体进行外漏测试



技术数据

最大工作压力	450 bar (6,500 psig)
工作温度	-40~120 °C (-40~248 °F)
阀体材料	定制 316/316L 双标不锈钢, Ni _{eq} % ≥ 28.5

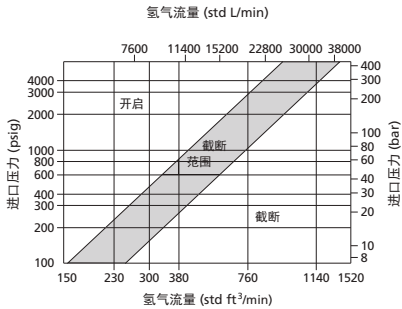
订购信息和尺寸



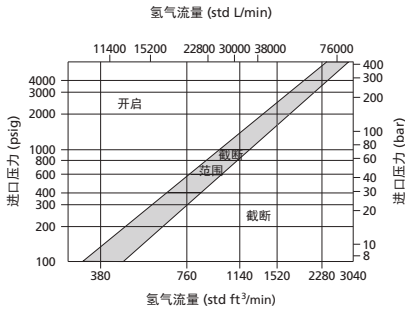
订购号	端口类型和尺寸		内通径 in. (mm)	Cv	尺寸, in. (mm)		
					A	B	C
EVSS-FL4-4-	6D 系列双卡套接头	1/4"	0.19 (4.8)	0.5	2.43 (61.7)	0.69 (17.5)	0.69 (17.5)
EVSS-FL6-6-		3/8"	0.25 (6.4)	1.1	2.75 (69.9)	1.0 (25.4)	1.0 (25.4)
EVSS-ML12-8-		12 mm	0.37 (9.5)	1.1	2.96 (75.2)	1.0 (25.4)	1.0 (25.4)

20°C (70°F) 时的流量数据

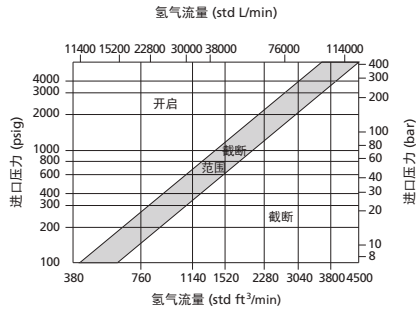
EVSS-FL4-4-



EVSS-FL6-6-



EVSS-ML12-8-



FT 系列过滤器



特征

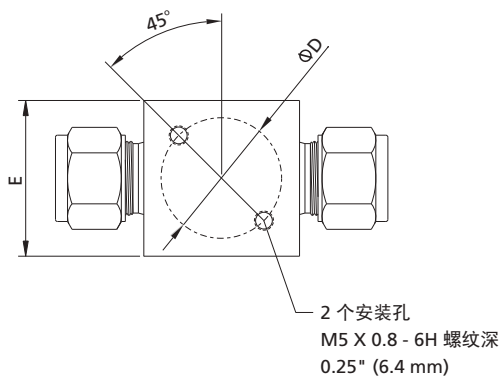
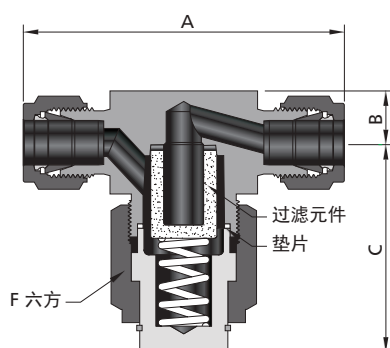
- ◎ 易于更换过滤元件，无需从系统中卸下本体
- ◎ 标准过滤元件公称孔尺寸：7 μm 和 15 μm
- ◎ 按比例进行氦泄漏抽检，泄漏率 $\leq 1 \times 10^{-6}$ Ncm³/s
- ◎ 每只过滤器出厂前均以 450 bar (6,500 psig) 的氦气和氮气的混合气体进行外漏测试



技术数据

最大工作压力	450 bar (6,500 psig)
最大压差	69 bar (1,000 psig)
工作温度	-40~120 °C (-40~248 °F)
过滤器本体材料	定制 316/316L 双标不锈钢, Ni _{eq} % ≥ 28.5
过滤元件	烧结式 316 不锈钢
垫片	镀银 316 不锈钢

订购信息和尺寸



订购号	端口类型和尺寸		内通径 in. (mm)	过滤元件 公称孔尺寸 μm	有效过滤 元件面积 in. ² (mm ²)	尺寸, in. (mm)					
						A	B	C	ΦD	E	F
FTSS-FL4-7-	6D 系列 双卡套 接头	1/4"	0.17 (4.4)	7	1.30 (830)	2.47 (62.7)	0.38 (9.7)	1.49 (37.8)	1.00 (25.4)	1.00 (25.4)	1 (25.4)
FTSS-FL4-15-				15							
FTSS-FL6-7-		3/8"	0.25 (6.4)	7	2.00 (1280)	2.84 (72.1)	0.46 (11.7)	1.74 (44.2)	1.13 (28.6)	1.13 (28.6)	1.13 (28.6)
FTSS-FL6-15-				15							
FTSS-FL8-7-		1/2"	0.25 (6.4)	7	2.00 (1280)	3.04 (77.2)	0.46 (11.7)	1.74 (44.2)	1.13 (28.6)	1.13 (28.6)	1.13 (28.6)
FTSS-FL8-15-				15							

QC 系列快速接头

特征

- 管体与管茎均带阀，断开时实现双端关断
- 推入式连接使操作快捷方便
- 大面积的锁定装置确保更牢固地夹住管茎
- 可提供管茎、管体保护器选购件和带键选购件
- O 形圈材质为符合 EC79 标准的三元乙丙橡胶，性能可靠
- 按比例进行氦泄漏抽检，泄漏率 $\leq 1 \times 10^{-6}$ Ncm³/s
- 在管体、管茎连接和断开时，分别使用氦气和氮气的混合气体在其最大工作压力下进行外漏测试

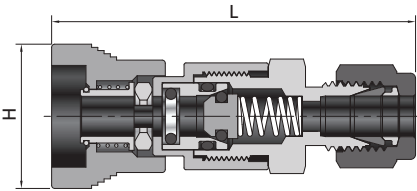
技术数据

最大工作压力	连接	断开，当连接和断开时
	QC4: 207 bar (3,000 psig) QC6: 103 bar (1,500 psig)	QC4: 17.2 bar (250 psig) QC6: 17.2 bar (250 psig)
工作温度	-40~120 °C (-40~248 °F)	
本体材料	定制 316/316L 双标不锈钢，Ni _{eq} % $\geq$ 28.5	

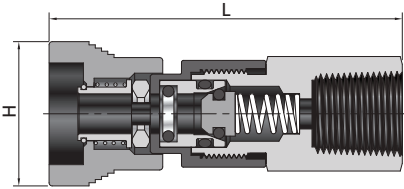
订购信息和尺寸

管体

双卡套接头



NPT 阴螺纹

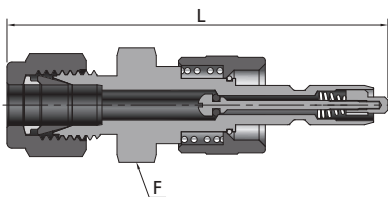


接头尺寸 in.	订购号	尺寸	
		H	L
		in. (mm)	in. (mm)
1/4	SS-QC4-FL4-B-	0.91 (23.1)	2.30 (58.4)
mm	—	mm (in.)	mm (in.)
6	SS-QC4-ML6-B-	23.1 (0.91)	58.4 (2.30)

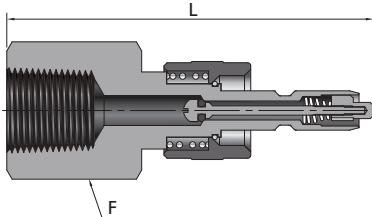
NPT 尺寸 in.	订购号	尺寸	
		H	L
		in. (mm)	in. (mm)
1/4	SS-QC4-FNS4-B-	0.91 (23.1)	2.42 (61.5)
1/4	SS-QC6-FNS4-B-	1.03 (26.2)	2.54 (64.5)

管茎

双卡套接头



NPT 阴螺纹



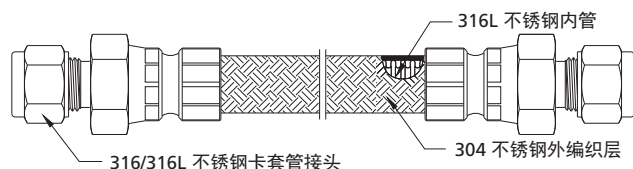
接头尺寸 in.	订购号	流量系数 (Cv)	尺寸	
			F	L
			in.	in. (mm)
1/4	SS-QC4-FL4-D-	0.2	5/8	2.42 (61.5)
mm	—	—	mm	mm (in.)
6	SS-QC4-ML6-D-	0.2	16	61.5 (2.42)

BSPT 尺寸 in.	订购号	流量系数 (Cv)	尺寸	
			F	L
			in. (mm)	in. (mm)
1/4	SS-QC4-FNS4-D-	0.2	0.75 (19.05)	2.32 (58.9)
1/4	SS-QC6-FNS4-D-	0.5	0.75 (19.05)	2.47 (62.7)

MH & MM 系列金属软管

特征

- ◎ 内管材料为 316L 不锈钢。接头材料为定制 316/316L 双标不锈钢， $Ni_{eq}\% \geq 28.5$
- ◎ 外编织层材料：304 不锈钢
- ◎ 软管和接头之间为焊接结构，确保连接处牢固可靠
- ◎ 按比例进行氦泄漏抽检，泄漏率 $\leq 1 \times 10^{-7} \text{ Ncm}^3/\text{s}$
- ◎ 每根金属软管出厂前均使用氦气和氮气的混合气体在其最大工作压力下进行外漏测试

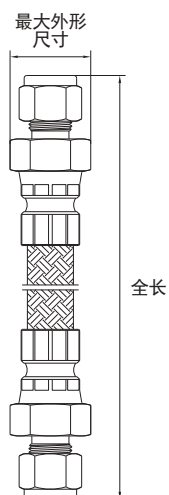


技术数据

MH 系列						
公称软管尺寸	内径	最小弯曲半径		温度范围	在 20 °C (70 °F) 时的 工作压力	在 20 °C (70 °F) 时的 爆破压力
		静态	动态			
	in. (mm)	in. (mm)	in. (mm)		bar (psig)	bar (psig)
1/4	0.28 (7.1)	2.25 (57.2)	10.00 (254.0)	-40~120 (-40~248)	213 (3,100)	854 (12,400)
3/8	0.42 (10.6)	3.00 (76.2)	12.00 (305.0)		137 (2,000)	551 (8,000)
1/2	0.53 (13.5)	4.50 (114)	16.00 (406.0)		124 (1,800)	496 (7,200)

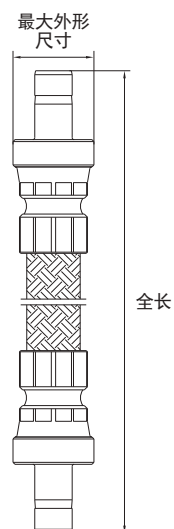
MM 系列						
公称软管尺寸	内径	最小弯曲半径		温度范围	在 20 °C (70 °F) 时的 工作压力	在 20 °C (70 °F) 时的 爆破压力
		环形波				
		静态	动态			
	in. (mm)	in. (mm)	in. (mm)	°C (°F)	bar (psig)	bar (psig)
1/4	0.25 (6.4)	0.79 (20.0)	4.33 (110.0)	-40~120 (-40~248)	110 (1,600)	440 (6,400)
3/8	0.38 (9.5)	0.98 (25.0)	5.91 (150.0)		101 (1,470)	414 (6,000)
1/2	0.50 (12.7)	1.18 (30.0)	4.88 (124.0)		76.4 (1,110)	310 (4,500)

订购信息和尺寸



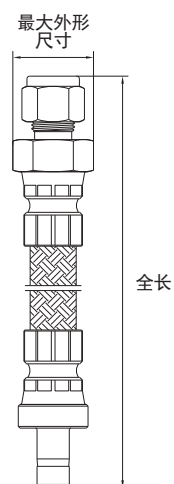
卡套管接头端接

订购号	公称软管尺寸	接头尺寸	全长	最小内径	最大外形尺寸
		in.	in. (mm)	in. (mm)	in. (mm)
SS-MH4-FL4-F24-	1/4	1/4	24 (610)	0.19 (4.8)	0.94 (23.8)
SS-MM4-FL4-F36-R-			36 (914)	0.19 (4.8)	0.87 (22.0)
SS-MH4-FL4-M1000-			39.4 (1,000)	0.19 (4.8)	0.94 (23.8)
SS-MH6-FL6-F24-	3/8	3/8	24 (610)	0.28 (7.1)	1.09 (27.7)
SS-MM6-FL6-F36-R-			36 (914)	0.28 (7.1)	1.01 (25.7)
SS-MM6-FL6-M1000-R-			39.4 (1,000)	0.28 (7.1)	1.01 (25.7)
SS-MH8-FL8-F24-	1/2	1/2	24 (610)	0.41 (10.4)	1.30 (33.1)
SS-MM8-FL8-F36-R-			36 (914)	0.41 (10.4)	1.15 (29.3)
SS-MH8-FL8-M1000-			39.4 (1,000)	0.41 (10.4)	1.30 (33.1)



卡套管转换接头端接

订购号	公称软管尺寸	卡套管尺寸	全长	最小内径	最大外形尺寸
		in.	in. (mm)	in. (mm)	in. (mm)
SS-MH4-FT4-F24-	1/4	1/4	24 (610)	0.17 (4.3)	0.81 (20.6)
SS-MM4-FT4-F36-R-			36 (914)	0.17 (4.3)	0.76 (19.2)
SS-MH4-FT4-M1000-			39.4 (1,000)	0.17 (4.3)	0.81 (20.6)
SS-MH6-FT6-F24-	3/8	3/8	24 (610)	0.27 (6.8)	1.01 (25.6)
SS-MM6-FT6-F36-R-			36 (914)	0.27 (6.8)	0.91 (23.1)
SS-MM6-FT6-M1000-R-			39.4 (1,000)	0.27 (6.8)	0.91 (23.1)
SS-MH8-FT8-F24-	1/2	1/2	24 (610)	0.37 (9.4)	1.14 (29.0)
SS-MM8-FT8-F36-R-			36 (914)	0.37 (9.4)	1.02 (26.0)
SS-MH8-FT8-M1000-			39.4 (1,000)	0.37 (9.4)	1.14 (29.0)



卡套管接头对卡套管转换接头端接

订购号	公称软管尺寸	接头尺寸	全长	最小内径	最大外形尺寸
		in.	in. (mm)	in. (mm)	in. (mm)
SS-MH4-FL4-FT4-F24-	1/4	1/4	24 (610)	0.17 (4.3)	0.94 (23.8)
SS-MM4-FL4-FT4-F36-R-			36 (914)	0.37 (9.4)	1.30 (33.1)
SS-MH8-FL8-FT8-M1000-	1/2	1/2	39.4 (1,000)	0.17 (4.3)	0.87 (22.0)
SS-MM8-FL8-FT8-M1000-R-			39.4 (1,000)	0.37 (9.4)	1.15 (29.3)

TMP 系列钢管

特征

- ◎ FITOK 高级 316/316L 不锈钢管的 Ni、Cr、Mo 含量接近 ASTM A269标准上限，镍当量不低于 28.5%，具有更好的抗氢脆性能
- ◎ 符合 ASTM A269/ASTM A213 标准，公差范围小于标准规定，最大硬度小于标准上限的 90%
- ◎ 工作温度：-40 至 120 °C (-40 至 248 °F)
- ◎ 标准长度：1 m、2 m、3 m、6 m、10 ft 和 20 ft
- ◎ 可按客户要求切断、管端加工、卡套预装及管路系统安装和测试



材料

UNS	等级	FITOK 代码	成分 %			
			C	Cr	Ni	Mo
高级-S31600/S31603	高级-316/316L	SH	≤0.030	17-18	12-14	2.6-3.0

机械性能

UNS	等级	屈服强度 ksi (MPa)	抗拉强度 ksi (MPa)	伸长率 %	硬度
高级-S31600/S31603	高级-316/316L	≥30 (205)	≥75 (515)	≥35	≤80 HRB

尺寸公差

Tube 管外径 (D) in. (mm)	外径公差, in. (mm)	壁厚公差 %
3/32 (2.38) ≤ D < 3/16 (4.76)	+0.003 (0.08)/-0	±10
3/16 (4.76) ≤ D ≤ 1 (25.4)	+/-0.004 (0.10)	

常温工作压力

公制

外径 mm	壁厚, mm				
	1.0	1.2	1.5	1.8	2.0
	工作压力, bar				
6	420	540	710		
8	310	390	520		
10	240	300	400	510	580
12	200	250	330	410	470

英制

外径 in.	壁厚, in.				
	0.028	0.035	0.049	0.065	0.083
	工作压力, psig				
1/4	4000	5100	7500	10200	
3/8		3300	4800	6500	7500
1/2		2600	3700	5100	6700

注：阴影区域的钢管与 6D 系列卡套接头配合使用时，不建议应用于气体介质。

订购信息

订购号		Tube 管外径	壁厚	工作压力 bar (psig)	长度/支
SH-TMP-4-035-20F	SH-TMP-4-035-6M	1/4"	0.035"	350 (5,100)	6 m
SH-TMP-4-049-20F	SH-TMP-4-049-6M	1/4"	0.049"	517 (7,500)	6 m
SH-TMP-6-065-20F	SH-TMP-6-065-6M	3/8"	0.065"	448 (6,500)	6 m
SH-TMP-8-065-20F	SH-TMP-8-065-6M	1/2"	0.065"	352 (5,100)	6 m
SH-TMP-8-083-20F	SH-TMP-8-083-6M	1/2"	0.083"	462 (6,700)	6 m
—	SH-TMP-6MM-1.0-6M	6 mm	1.0 mm	420 (6,090)	6 m
—	SH-TMP-8MM-1.2-6M	8 mm	1.2 mm	390 (5,655)	6 m
—	SH-TMP-8MM-1.5-6M	8 mm	1.5 mm	520 (7,540)	6 m
—	SH-TMP-10MM-1.5-6M	10 mm	1.5 mm	400 (5,800)	6 m
—	SH-TMP-12MM-2.0-6M	12 mm	2.0 mm	470 (6,815)	6 m

注：可提供其它外径、壁厚、长度的钢管，请联络 FITOK 获取更多信息。

TCT 系列钢管

特征

- ◎ 整根盘管没有任何焊缝
- ◎ FITOK 高级 316/316L 不锈钢管的 Ni、Cr、Mo 含量接近 ASTM A269 标准上限，镍当量不低于 28.5%，具有更好的抗氢脆性能
- ◎ 符合 ASTM A269/ASTM A213 标准，公差范围小于标准规定，最大硬度小于标准上限的 90%
- ◎ 工作温度：-40 至 120 °C (-40 至 248 °F)
- ◎ 可按客户要求切断、管端加工、卡套预装及管路系统安装和测试



材料

UNS	等级	FITOK 代码	成分 %			
			C	Cr	Ni	Mo
高级-S31600/S31603	高级-316/316L	SH	≤0.030	17-18	12-14	2.6-3.0

机械性能

UNS	等级	屈服强度 ksi (MPa)	抗拉强度 ksi (MPa)	伸长率 %	硬度
高级-S31600/S31603	高级-316/316L	≥30 (205)	≥75 (515)	≥35	≤80 HRB

尺寸公差

Tube 管外径 (D) in. (mm)	外径公差, in. (mm)	壁厚公差 %
3/32 (2.38) ≤ D < 3/16 (4.76)	+0.003 (0.08)/-0	+/-10
3/16 (4.76) ≤ D ≤ 1 (25.4)	+/-0.004 (0.10)	

订购信息

订购号	Tube 管外径	壁厚	工作压力 bar (psig)	长度/卷
SH-TCT-4-035-600F	1/4"	0.035"	350 (5,100)	600 ft
SH-TCT-4-049-600F	1/4"	0.049"	517 (7,500)	600 ft
SH-TCT-6-065-600F	3/8"	0.065"	448 (6,500)	600 ft
SH-TCT-8-065-300F	1/2"	0.065"	352 (5,100)	300 ft
SH-TCT-8-083-300F	1/2"	0.083"	462 (6,700)	300 ft
SH-TCT-6MM-1.0-200M	6 mm	1.0 mm	420 (6,090)	200 m
SH-TCT-8MM-1.2-200M	8 mm	1.2 mm	390 (5,655)	200 m
SH-TCT-8MM-1.5-200M	8 mm	1.5 mm	520 (7,540)	200 m
SH-TCT-10MM-1.5-100M	10 mm	1.5 mm	400 (5,800)	100 m
SH-TCT-12MM-2.0-100M	12 mm	2.0 mm	470 (6,815)	100 m

注：1. 可提供其它外径、壁厚、长度的钢管，请联络 FITOK 获取更多信息。
2. TCT 系列钢管常温工作压力与 TMP 系列钢管一致。

最大工作压力至 1,379 bar (20,000 psig) 产品

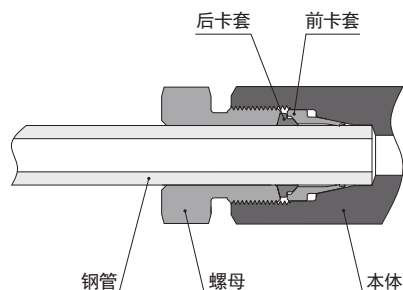


20D 系列双卡套接头



特征

- ◎ 安装时前后卡套沿钢管外壁轻轻地轴向移动，降低了对钢管长度方向的尺寸精度要求，从而减少了各相邻接头之间的互相影响，提高了可靠性
- ◎ 至少可以重复拆装 25 次，且仍能确保密封性能
- ◎ 三倍的安全系数
- ◎ O 形圈材质为符合 EC79 标准的氟橡胶，性能可靠
- ◎ 卡套端口支持定扭矩安装和数圈数安装
- ◎ 卡套端口泄漏率 $\leq 1 \times 10^{-9} \text{ Ncm}^3/\text{s}$



技术数据

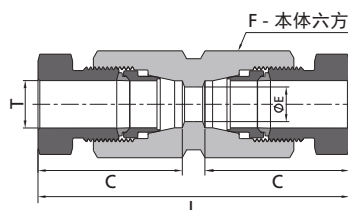
本体材料	定制 316/316L 双标不锈钢, $\text{Ni}_{\text{eq}}\% \geq 28.5$
最大工作压力	Tube 管: 1,379 bar (20,000 psig) NPT 螺纹: 1,034 bar (15,000 psig) SAE/MS 直螺纹: 700 bar (10,150 psig)
工作温度	-40~120 °C (-40~248 °F)

匹配钢管及安装方式

钢管类型	安装方式	推荐指数
FITOK T20D 系列钢管	定扭矩安装/数圈数安装	推荐
外径和壁厚公差满足 ASTM A269 标准的其它品牌钢管	数圈数安装	可接受
FITOK T20M 系列钢管		
外径满足 ASME B1.1 2A 螺纹等级的其它品牌钢管		

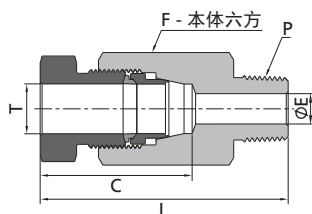
订购信息和尺寸

等径直通接头

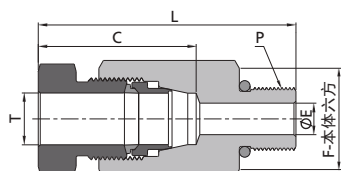


Tube 管					
基础订购号	T-Tube 管外径 in.	尺寸, in. (mm)			
		L	C	E	F
SS-DU-DFF4-	1/4	3.00 (76.2)	1.38 (35.2)	0.19 (4.8)	0.63 (15.9)
SS-DU-DFF6-	3/8	3.07 (77.9)	1.42 (36.1)	0.25 (6.4)	0.75 (19.1)
SS-DU-DFF8-	1/2	3.36 (85.4)	1.56 (39.6)	0.37 (9.5)	1.00 (25.4)
SS-DU-DFF12-	3/4	5.38 (136.7)	2.49 (63.3)	0.56 (14.2)	1.50 (38.1)
SS-DU-DFF16-	1	7.06 (179.3)	3.24 (82.3)	0.69 (17.5)	1.20 (50.8)

卡套阳螺纹直通接头

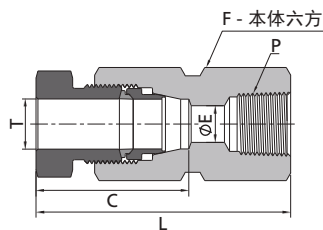


Tube 管转 NPT 螺纹						
基础订购号	T-Tube 管外径 in.	P-NPT 尺寸	尺寸, in. (mm)			
			L	C	E	F
SS-DCM-DFF4-NS4-	1/4	1/4	2.08 (52.8)	1.39 (35.2)	0.19 (4.8)	0.63 (15.9)
SS-DCM-DFF4-NS6-	1/4	3/8	2.08 (52.8)	1.39 (35.2)	0.19 (4.8)	0.69 (17.5)
SS-DCM-DFF4-NS8-	1/4	1/2	2.32 (59.0)	1.39 (35.2)	0.19 (4.8)	0.87 (22.2)
SS-DCM-DFF6-NS4-	3/8	1/4	2.17 (55.1)	1.42 (36.1)	0.25 (6.4)	0.75 (19.1)
SS-DCM-DFF6-NS6-	3/8	3/8	2.17 (55.1)	1.42 (36.1)	0.25 (6.4)	0.75 (19.1)
SS-DCM-DFF6-NS8-	3/8	1/2	2.30 (58.3)	1.42 (36.1)	0.25 (6.4)	0.87 (22.2)
SS-DCM-DFF8-NS4-	1/2	1/4	2.53 (64.3)	1.56 (39.6)	0.25 (6.4)	1.00 (25.4)
SS-DCM-DFF8-NS6-	1/2	3/8	2.53 (64.3)	1.56 (39.6)	0.31 (7.9)	1.00 (25.4)
SS-DCM-DFF8-NS8-	1/2	1/2	2.65 (67.4)	1.56 (39.6)	0.37 (9.5)	1.00 (25.4)
SS-DCM-DFF12-NS8-	3/4	1/2	3.74 (95.1)	2.49 (63.3)	0.38 (9.6)	1.50 (38.1)
SS-DCM-DFF16-NS8-	1	1/2	4.46 (113.2)	3.24 (82.3)	0.38 (9.6)	2.00 (50.8)

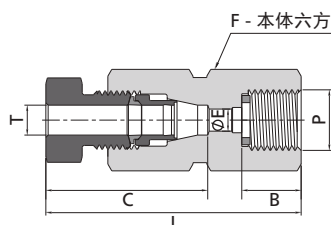


Tube 管转 SAE O 形圈密封阳螺纹						
订购号	T-Tube 管外径 in.	P-SAE/MS 螺纹 尺寸	尺寸 in. (mm)			
			L	C	E	F
SS-DCM-DFF4-SH7-	1/4	7/16-20	2.04 (51.7)	1.39 (35.2)	0.18 (4.5)	0.63 (15.9)
SS-DCM-DFF4-SH9-	1/4	9/16-18	2.07 (52.7)	1.39 (35.2)	0.19 (4.8)	0.69 (17.5)
SS-DCM-DFF6-SH7-	3/8	7/16-20	2.09 (53.0)	1.42 (36.1)	0.18 (4.5)	0.75 (19.1)
SS-DCM-DFF6-SH9-	3/8	9/16-18	2.13 (54.0)	1.42 (36.1)	0.25 (6.4)	0.75 (19.1)
SS-DCM-DFF8-SH7-	1/2	7/16-20	2.49 (63.3)	1.56 (39.6)	0.18 (4.5)	1.00 (25.4)
SS-DCM-DFF8-SH9-	1/2	9/16-18	2.49 (63.3)	1.56 (39.6)	0.30 (7.5)	1.00 (25.4)

卡套阴螺纹直通接头



Tube 管转 NPT 螺纹						
基础订购号	T-Tube 管外径 in.	P-NPT 尺寸	尺寸, in. (mm)			
			L	C	E	F
SS-DCF-DFF4-FNS4-	1/4	1/4	2.33 (59.1)	1.38 (35.2)	0.19 (4.8)	0.94 (23.8)
SS-DCF-DFF6-FNS4-	3/8	1/4	2.29 (58.1)	1.42 (36.1)	0.25 (6.4)	0.94 (23.8)
SS-DCF-DFF8-FNS4-	1/2	1/4	2.78 (70.6)	1.56 (39.6)	0.37 (9.5)	1.00 (25.4)
SS-DCF-DFF8-FNS8-	1/2	1/2	3.03 (77.0)	1.56 (39.6)	0.37 (9.5)	1.38 (34.9)
SS-DCF-DFF12-FNS8-	3/4	1/2	3.85 (97.8)	2.49 (63.3)	0.56 (14.2)	1.50 (38.1)
SS-DCF-DFF16-FNS8-	1	1/2	4.75 (120.7)	3.24 (82.3)	0.67 (17.1)	2.00 (50.8)

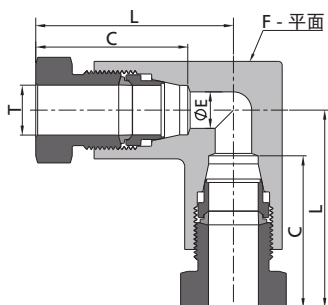


转接至 EN 837-1/3 直螺纹内孔。

Tube 管转 HRG 螺纹 ^①								
订购号	T-Tube 管外径 in.	P-HRG 尺寸	尺寸, in. (mm)					
			L	B	C	E	F	
SS-DCF-DFF4-HRG4-	1/4	1/4	2.19 (55.5)	0.51 (12.9)	1.39 (35.2)	0.19 (4.8)	0.75 (19.1)	
SS-DCF-DFF6-HRG4-	3/8	1/4	2.27 (57.6)	0.51 (12.9)	1.42 (36.1)	0.20 (5.0)	0.75 (19.1)	
SS-DCF-DFF8-HRG8-	1/2	1/2	2.65 (67.2)	0.74 (18.8)	1.56 (39.6)	0.28 (7.0)	1.06 (27.0)	

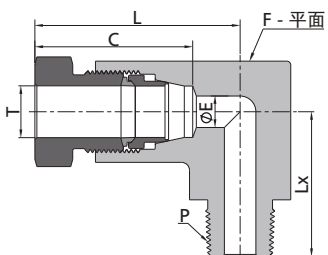
① HRG 垫片密封阴螺纹端配有 RG 垫片。

等径弯头



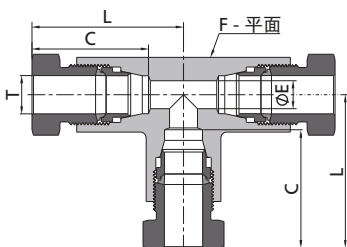
Tube 管		尺寸, in. (mm)			
基础订购号	T-Tube 管外径 in.	L	C	E	F
SS-DLU-DFF4-	1/4	1.70 (43.1)	1.38 (35.2)	0.19 (4.8)	0.63 (15.9)
SS-DLU-DFF6-	3/8	1.67 (42.4)	1.42 (36.1)	0.25 (6.4)	0.75 (19.1)
SS-DLU-DFF8-	1/2	2.03 (51.6)	1.56 (39.6)	0.37 (9.5)	1.00 (25.4)
SS-DLU-DFF12-	3/4	3.11 (79.1)	2.49 (63.3)	0.56 (14.2)	1.50 (38.1)
SS-DLU-DFF16-	1	4.14 (105.2)	3.24 (82.3)	0.69 (17.5)	2.25 (57.2)

卡套阳螺纹弯头



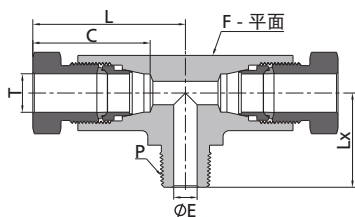
Tube 管转 NPT 螺纹							
基础订购号	T-Tube 管外径 in.	P-NPT 尺寸	尺寸, in. (mm)				
			L	Lx	C	E	F
SS-DLM-DFF4-NS4-	1/4	1/4	1.70 (43.1)	0.94 (23.8)	1.38 (35.2)	0.19 (4.8)	0.63 (15.9)
SS-DLM-DFF4-NS6-	1/4	3/8	1.70 (43.1)	1.00 (25.4)	1.38 (35.2)	0.19 (4.8)	0.75 (19.1)
SS-DLM-DFF4-NS8-	1/4	1/2	1.70 (43.1)	1.38 (34.9)	1.38 (35.2)	0.19 (4.8)	1.00 (25.4)
SS-DLM-DFF6-NS4-	3/8	1/4	1.67 (42.4)	1.00 (25.4)	1.42 (36.1)	0.25 (6.4)	0.75 (19.1)
SS-DLM-DFF6-NS6-	3/8	3/8	1.67 (42.4)	1.06 (27.0)	1.42 (36.1)	0.25 (6.4)	0.75 (19.1)
SS-DLM-DFF6-NS8-	3/8	1/2	1.67 (42.4)	1.38 (34.9)	1.42 (36.1)	0.25 (6.4)	1.00 (25.4)
SS-DLM-DFF8-NS4-	1/2	1/4	2.03 (51.6)	1.19 (30.2)	1.56 (39.6)	0.25 (6.4)	1.00 (25.4)
SS-DLM-DFF8-NS6-	1/2	3/8	2.03 (51.6)	1.19 (30.2)	1.56 (39.6)	0.31 (7.9)	1.00 (25.4)
SS-DLM-DFF8-NS8-	1/2	1/2	2.03 (51.6)	1.38 (34.9)	1.56 (39.6)	0.37 (9.5)	1.00 (25.4)
SS-DLM-DFF12-NS8-	3/4	1/2	3.11 (79.1)	1.73 (44.0)	2.49 (63.3)	0.38 (9.6)	1.50 (38.1)
SS-DLM-DFF16-NS8-	1	1/2	4.14 (105.2)	2.06 (52.4)	3.24 (82.3)	0.38 (9.6)	2.25 (57.2)

等径三通接头



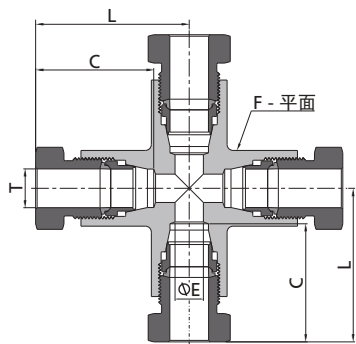
Tube 管		尺寸, in. (mm)			
基础订购号	T-Tube 管外径 in.	L	C	E	F
SS-DT-DFF4-	1/4	1.70 (43.1)	1.38 (35.2)	0.19 (4.8)	0.63 (15.9)
SS-DT-DFF6-	3/8	1.67 (42.4)	1.42 (36.1)	0.25 (6.4)	0.75 (19.1)
SS-DT-DFF8-	1/2	2.03 (51.6)	1.56 (39.6)	0.37 (9.5)	1.00 (25.4)
SS-DT-DFF12-	3/4	3.11 (79.1)	2.49 (63.3)	0.56 (14.2)	1.50 (38.1)
SS-DT-DFF16-	1	4.14 (105.2)	3.24 (82.3)	0.69 (17.5)	2.25 (57.2)

支管阳螺纹三通接头



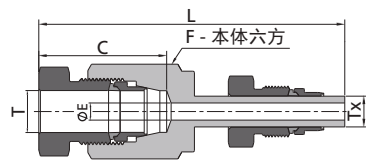
Tube 管转 NPT 螺纹								
基础订购号	T-Tube 管外径 in.	P-NPT 尺寸	尺寸, in. (mm)					
			L	Lx	C	E	F	
SS-DT-DFF4-DFF4-NS4-	1/4	1/4	1.70 (43.1)	1.00 (25.4)	1.38 (35.2)	0.19 (4.8)	0.63 (15.9)	
SS-DT-DFF6-DFF6-NS4-	3/8	1/4	1.67 (42.4)	1.06 (27.0)	1.42 (36.1)	0.25 (6.4)	0.75 (19.1)	
SS-DT-DFF8-DFF8-NS4-	1/2	1/4	2.03 (51.6)	1.19 (30.2)	1.56 (39.6)	0.25 (6.4)	1.00 (25.4)	
SS-DT-DFF8-DFF8-NS6-	1/2	3/8	2.03 (51.6)	1.19 (30.2)	1.56 (39.6)	0.31 (7.9)	1.00 (25.4)	
SS-DT-DFF12-DFF12-NS8-	3/4	1/2	3.11 (79.1)	1.73 (44.0)	2.49 (63.3)	0.38 (9.6)	1.50 (38.1)	
SS-DT-DFF16-DFF16-NS8-	1	1/2	4.14 (105.2)	2.06 (52.4)	3.24 (82.3)	0.38 (9.6)	2.25 (57.2)	

等径四通接头



Tube 管		尺寸, in. (mm)			
基础订购号	T-Tube 管外径 in.	尺寸, in. (mm)			
		L	C	E	F
SS-DX-DFF4-	1/4	1.70 (43.1)	1.38 (35.2)	0.19 (4.8)	0.63 (15.9)
SS-DX-DFF6-	3/8	1.67 (42.4)	1.42 (36.1)	0.25 (6.4)	0.75 (19.1)
SS-DX-DFF8-	1/2	2.03 (51.6)	1.56 (39.6)	0.37 (9.5)	1.00 (25.4)
SS-DX-DFF12-	3/4	3.01 (76.4)	2.49 (63.3)	0.56 (14.2)	1.50 (38.1)
SS-DX-DFF16-	1	4.14 (105.2)	3.24 (82.3)	0.69 (17.5)	2.25 (57.2)

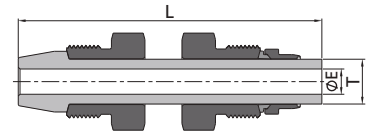
变径转换接头



Tube 管						
基础订购号	T-Tube 管外径 in.	Tx-Tube 管外径 in.	尺寸, in. (mm)			
			L	C	E	F
SS-DR-DFF4-DFT6-	1/4	3/8	3.20 (82.1)	1.38 (35.2)	0.19 (4.8)	0.63 (15.9)
SS-DR-DFF6-DFT8-	3/8	1/2	3.43 (87.1)	1.42 (36.1)	0.25 (6.4)	0.75 (19.1)
SS-DR-DFF8-DFT6-	1/2	3/8	3.53 (89.7)	1.56 (39.6)	0.21 (5.3)	1.00 (25.4)
SS-DR-DFF12-DFT8-	3/4	1/2	4.61 (117.1)	2.49 (63.3)	0.28 (7.1)	1.50 (38.1)
SS-DR-DFF16-DFT12-	1	3/4	6.92 (175.7)	3.24 (82.3)	0.42 (10.7)	2.00 (50.8)

出厂前, 卡套管端卡套螺母组件已预装。

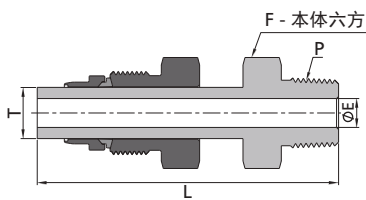
端口接头



Tube 管		尺寸, in. (mm)	
基础订购号	T-Tube 管外径 in.	尺寸, in. (mm)	
		L	E
SS-DP-DFF4-	1/4	2.66 (67.5)	0.12 (3.0)
SS-DP-DFF6-	3/8	2.72 (69.0)	0.21 (5.3)
SS-DP-DFF8-	1/2	3.04 (77.3)	0.28 (7.1)
SS-DP-DFF12-	3/4	4.83 (122.8)	0.42 (10.7)
SS-DP-DFF16-	1	5.98 (152.0)	0.66 (16.7)

出厂前, 卡套管端卡套螺母组件已预装。

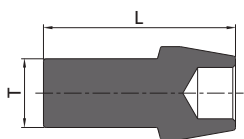
转换接头



Tube 管转 NPT 螺纹		尺寸, in. (mm)			
基础订购号	T-Tube 管外径 in.	P-NPT 尺寸	尺寸, in. (mm)		
			L	E	F
SS-DAM-DFT4-NS4-	1/4	1/4	2.30 (58.5)	0.12 (3.0)	0.56 (14.3)
SS-DAM-DFT6-NS4-	3/8	1/4	2.38 (60.4)	0.21 (5.3)	0.56 (14.3)
SS-DAM-DFT6-NS8-	3/8	1/2	2.67 (67.9)	0.21 (5.3)	0.87 (22.2)
SS-DAM-DFT8-NS4-	1/2	1/4	2.55 (64.8)	0.25 (6.4)	0.56 (14.3)
SS-DAM-DFT8-NS8-	1/2	1/2	2.84 (72.2)	0.28 (7.1)	0.87 (22.2)
SS-DAM-DFT12-NS8-	3/4	1/2	4.31 (109.6)	0.38 (9.6)	0.87 (22.2)
SS-DAM-DFT16-NS8-	1	1/2	5.05 (128.2)	0.38 (9.6)	1.06 (27.0)

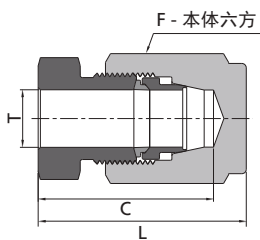
出厂前, 卡套管端卡套螺母组件已预装。

堵头



Tube 管		
基础订购号	T-Tube 管外径 in.	尺寸, in. (mm)
		L
SS-DTP-DFF4-	1/4	1.20 (30.4)
SS-DTP-DFF6-	3/8	1.19 (30.2)
SS-DTP-DFF8-	1/2	1.36 (34.6)
SS-DTP-DFF12-	3/4	2.30 (58.3)
SS-DTP-DFF16-	1	2.64 (67.0)

管帽

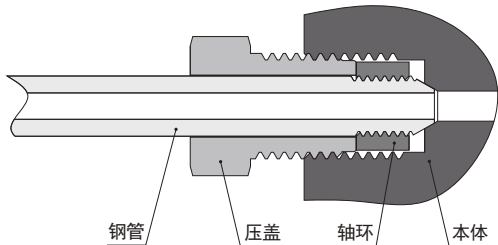


Tube 管				
基础订购号	T-Tube 管外径 in.	尺寸, in. (mm)		
		L	C	F
SS-DTC-DFF4-	1/4	1.70 (43.1)	1.38 (35.2)	0.63 (15.9)
SS-DTC-DFF6-	3/8	1.76 (44.8)	1.42 (36.1)	0.75 (19.1)
SS-DTC-DFF8-	1/2	1.85 (47.0)	1.56 (39.6)	1.00 (25.4)
SS-DTC-DFF12-	3/4	3.22 (81.9)	2.49 (63.3)	1.50 (38.1)
SS-DTC-DFF16-	1	4.06 (103.2)	3.24 (82.3)	2.00 (50.8)

20M 系列中压接头

特征

- ◎ 标准的锥面螺纹形式
- ◎ 泄漏率 $\leq 1 \times 10^{-8}$ Ncm³/s
- ◎ 适配 FITOK T20M 系列钢管或者外径满足 ASME B1.1 2A 螺纹等级的钢管

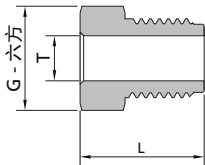


技术数据

本体材料	定制 316/316L 双标不锈钢, Ni _{eq} % ≥ 28.5
最大工作压力	1,379 bar (20,000 psig)
工作温度	-40~120 °C (-40~248 °F)

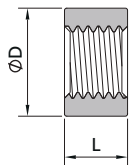
订购信息和尺寸

压盖



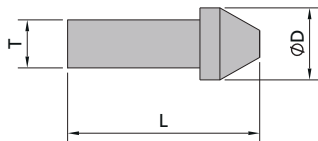
Tube 管			
T - Tube 管外径 in.	订购号	尺寸 in. (mm)	
		G	L
1/4	SS-MG-MF4-	0.50 (12.7)	0.58 (14.7)
3/8	SS-MG-MF6-	0.63 (15.9)	0.73 (18.5)
9/16	SS-MG-MF9-	0.94 (23.8)	0.88 (22.4)

轴环



Tube 管			
T - Tube 管外径 in.	订购号	尺寸 in. (mm)	
		D	L
1/4	SS-MCO-MF4-	0.38 (9.7)	0.22 (5.6)
3/8	SS-MCO-MF6-	0.47 (11.9)	0.25 (6.4)
9/16	SS-MCO-MF9-	0.72 (18.3)	0.31 (7.9)

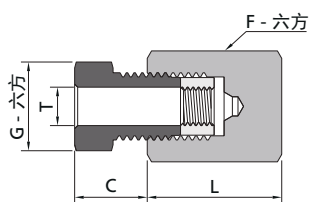
堵头^①



① 使用堵头时，不需要轴环。

Tube 管			
T - Tube 管外径 in.	订购号	尺寸 in. (mm)	
		D	L
1/4	SS-MTP-MF4-	0.38 (9.7)	0.94 (23.8)
3/8	SS-MTP-MF6-	0.47 (11.9)	1.18 (30.0)
9/16	SS-MTP-MF9-	0.72 (18.3)	1.40 (35.6)

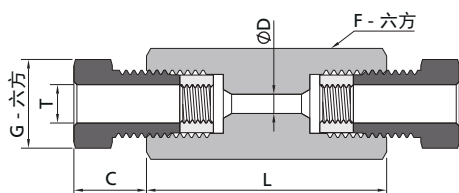
管帽



Tube 管

T - Tube 管外径 in.	订购号	尺寸 in. (mm)			
		L	C	G	F
1/4	SS-MTC-MF4-	0.81 (20.6)	0.38 (9.7)	0.50 (12.7)	0.63 (15.9)
3/8	SS-MTC-MF6-	1.13 (28.6)	0.44 (11.2)	0.63 (15.9)	0.75 (19.1)
9/16	SS-MTC-MF9-	1.38 (34.9)	0.55 (14.0)	0.94 (23.8)	1.00 (25.4)

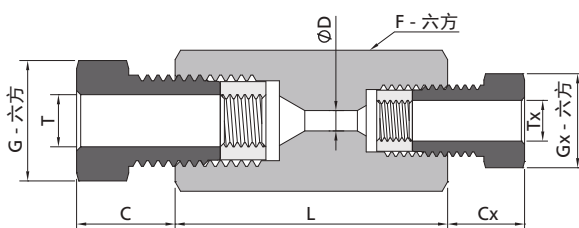
等径直接头



Tube 管

T - Tube 管外径 in.	订购号	尺寸 in. (mm)				
		L	C	D	G	F
1/4	SS-MU-MF4-	1.62 (41.1)	0.38 (9.7)	0.11 (2.8)	0.50 (12.7)	0.63 (15.9)
3/8	SS-MU-MF6-	1.75 (44.5)	0.44 (11.2)	0.20 (5.2)	0.63 (15.9)	0.75 (19.1)
9/16	SS-MU-MF9-	2.14 (54.3)	0.55 (14.0)	0.31 (7.9)	0.94 (23.8)	1.00 (25.4)

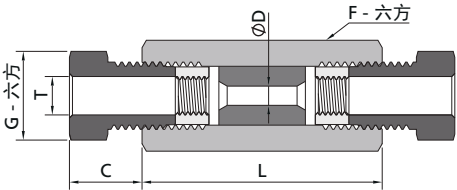
变径直通接头



Tube 管

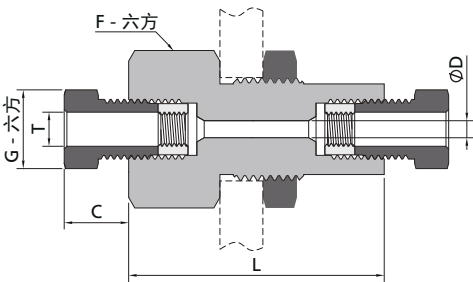
T - Tube 管外径 in.	Tx - Tube 管外径 in.	订购号	尺寸 in. (mm)						
			L	C	Cx	D	G	Gx	F
3/8	1/4	SS-MU-MF6-MF4-	1.75 (44.5)	0.44 (11.2)	0.38 (9.7)	0.11 (2.8)	0.63 (15.9)	0.50 (12.7)	0.75 (19.1)
9/16	1/4	SS-MU-MF9-MF4-	2.00 (50.8)	0.55 (14.0)	0.38 (9.7)	0.11 (2.8)	0.94 (23.8)	0.50 (12.7)	1.00 (25.4)
9/16	3/8	SS-MU-MF9-MF6-	2.00 (50.8)	0.55 (14.0)	0.44 (11.2)	0.20 (5.2)	0.94 (23.8)	0.63 (15.9)	1.00 (25.4)

等径直通过接头 (滑块型)



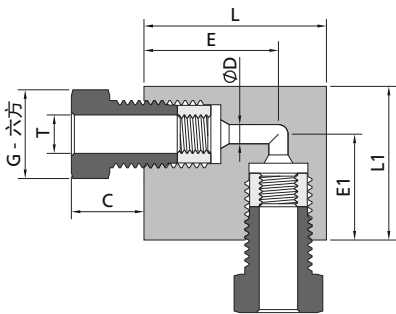
Tube 管		尺寸 in. (mm)				
T - Tube 管外径 in.	订购号	尺寸 in. (mm)				
		L	C	D	G	F
1/4	SS-MSU-MF4-	1.62 (41.1)	0.38 (9.7)	0.11 (2.8)	0.50 (12.7)	0.63 (15.9)
3/8	SS-MSU-MF6-	1.75 (44.5)	0.44 (11.2)	0.20 (5.2)	0.63 (15.9)	0.75 (19.1)
9/16	SS-MSU-MF9-	2.14 (54.3)	0.55 (14.0)	0.31 (7.9)	0.94 (23.8)	1.00 (25.4)

穿板固定接头



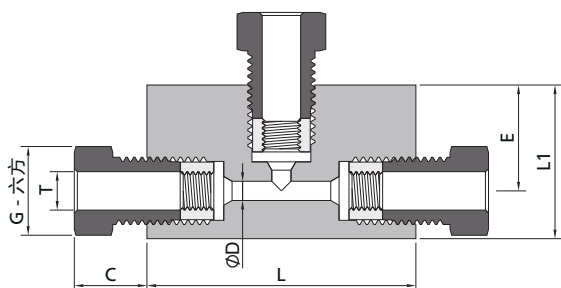
Tube 管		尺寸 in. (mm)						
T - Tube 管外径 in.	订购号	尺寸 in. (mm)						
		L	C	D	G	F	面板孔 尺寸	最大面板 厚度
1/4	SS-MBU-MF4-	1.88 (47.8)	0.38 (9.7)	0.11 (2.8)	0.50 (12.7)	1.00 (25.4)	0.81 (20.6)	0.38 (9.7)
3/8	SS-MBU-MF6-	2.00 (50.8)	0.44 (11.2)	0.20 (5.2)	0.63 (15.9)	1.06 (27.0)	0.94 (23.9)	0.38 (9.7)
9/16	SS-MBU-MF9-	2.38 (60.5)	0.55 (14.0)	0.31 (7.9)	0.94 (23.8)	1.38 (34.9)	1.13 (28.6)	0.38 (9.7)

等径弯头



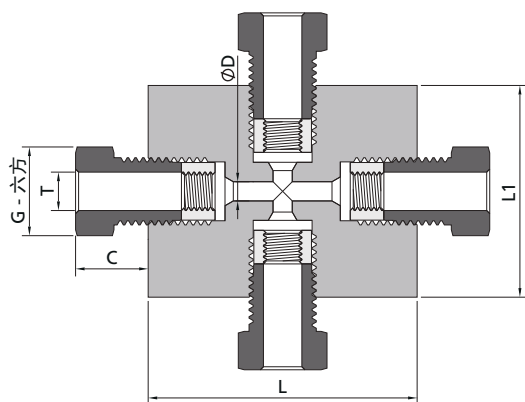
Tube 管		尺寸 in. (mm)							
T - Tube 管外径 in.	订购号	尺寸 in. (mm)							
		C	D	G	L	E	L1	E1	厚度
1/4	SS-MLU-MF4-	0.38 (9.7)	0.11 (2.8)	0.50 (12.7)	1.12 (28.4)	0.75 (19.1)	1.12 (28.4)	0.75 (19.1)	0.63 (15.9)
3/8	SS-MLU-MF6-	0.44 (11.2)	0.20 (5.2)	0.63 (15.9)	1.38 (34.9)	1.00 (25.4)	1.38 (34.9)	1.00 (25.4)	0.75 (19.1)
9/16	SS-MLU-MF9-	0.55 (14.0)	0.31 (7.9)	0.94 (23.8)	1.75 (44.5)	1.25 (31.8)	1.75 (44.5)	1.25 (31.8)	1.00 (25.4)

等径三通接头



Tube 管								
T - Tube 管外径 in.	订购号	尺寸 in. (mm)						
		C	D	G	L	L1	E	厚度
1/4	SS-MT-MF4-	0.38 (9.7)	0.11 (2.8)	0.50 (12.7)	1.50 (38.1)	1.12 (28.4)	0.75 (19.1)	0.63 (15.9)
3/8	SS-MT-MF6-	0.44 (11.2)	0.20 (5.2)	0.63 (15.9)	2.00 (50.8)	1.38 (34.9)	1.00 (25.4)	0.75 (19.1)
9/16	SS-MT-MF9-	0.55 (14.0)	0.31 (7.9)	0.94 (23.8)	2.50 (63.5)	1.75 (44.5)	1.25 (31.8)	1.00 (25.4)

等径四通接头

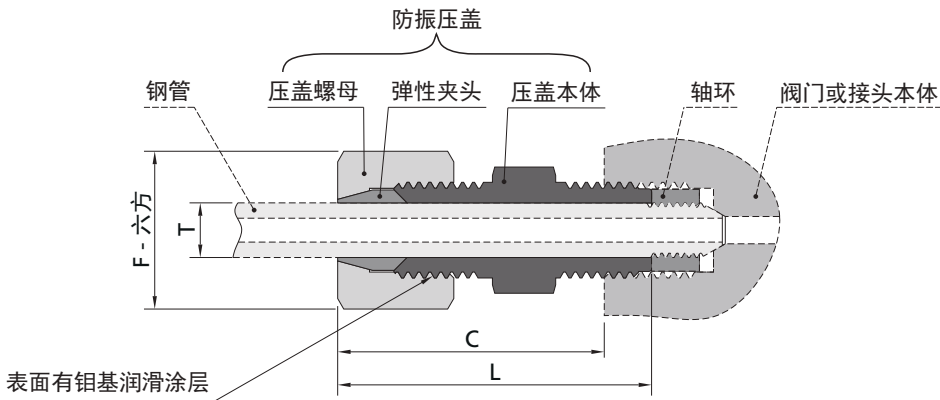


Tube 管							
T - Tube 管外径 in.	订购号	尺寸 in. (mm)					
		C	D	G	L	L1	厚度
1/4	SS-MX-MF4-	0.38 (9.7)	0.11 (2.8)	0.50 (12.7)	1.50 (38.1)	1.50 (38.1)	0.63 (15.9)
3/8	SS-MX-MF6-	0.44 (11.2)	0.20 (5.2)	0.63 (15.9)	2.00 (50.8)	2.00 (50.8)	0.75 (19.1)
9/16	SS-MX-MF9-	0.55 (14.0)	0.31 (7.9)	0.94 (23.8)	2.50 (63.5)	2.50 (63.5)	1.00 (25.4)

防振压盖

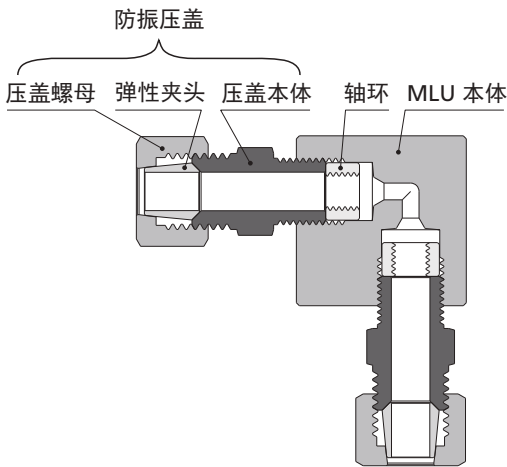
当管路系统承受振动或冲击时，可以选择用防振压盖组件替换标准压盖，以延长管路系统的振动疲劳寿命。

订购完整的防振压盖，包括压盖螺母、弹性夹头与压盖本体，例如：SS-MAV-MF4-，如下图所示。



Tube 管				
T - Tube 管外径 in.	订购号	尺寸 in. (mm)		
		L	C	F
1/4	SS-MAV-MF4-	1.24 (31.6)	1.05 (26.7)	0.63 (15.9)
3/8	SS-MAV-MF6-	1.50 (38.1)	1.22 (30.9)	0.81 (20.6)
9/16	SS-MAV-MF9-	1.78 (45.2)	1.42 (36.0)	0.94 (23.8)

订购带防振压盖的接头时，在接头型号中加“-AV”，例如：SS-MLU-MF4-AV-，如下图所示。



PMH 系列螺纹接头



特征

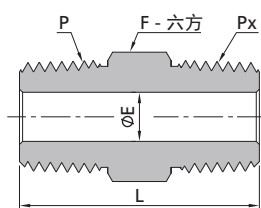
- ◎ 采用高强度 316 不锈钢，从而在保证工作压力和流通能力的前提下减小外形尺寸
- ◎ 阳螺纹采用滚牙工艺，具有更高的强度和硬度
- ◎ 当配套的两个接头均为 FITOK 品牌时，连接部分的泄漏率 $\leq 1 \times 10^{-6} \text{ Ncm}^3/\text{s}$

技术数据

本体材料	定制 316/316L 双标不锈钢, $\text{Ni}_{\text{eq}}\% \geq 28.5$
最大工作压力	1,034 bar (15,000 psig)
工作温度	-40~120 °C (-40~248 °F)

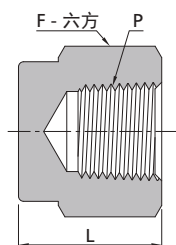
订购信息和尺寸

六方阳螺纹直通接头



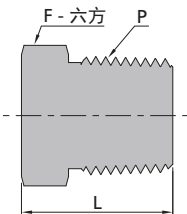
NPT 阳螺纹					
基础订购号	P-NPT 尺寸	Px-NPT 尺寸	尺寸, in. (mm)		
			L	F	E
SS-HPN-NS4-	1/4	1/4	1.47 (37.4)	0.56 (14.3)	0.25 (6.4)
SS-HPN-NS6-	3/8	3/8	1.52 (38.6)	0.69 (17.5)	0.31 (7.9)
SS-HPN-NS8-	1/2	1/2	1.95 (49.6)	0.87 (22.2)	0.38 (9.6)

螺纹管帽



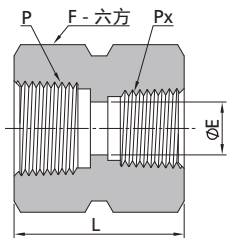
NPT 阴螺纹			
基础订购号	P-NPT 尺寸	尺寸, in. (mm)	
		L	F
SS-HPC-FNS4-	1/4	0.91 (23.1)	0.94 (23.8)
SS-HPC-FNS6-	3/8	1.03 (26.2)	1.13 (28.6)
SS-HPC-FNS8-	1/2	1.34 (34.0)	1.37 (34.9)

螺纹堵头

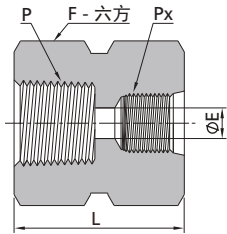


NPT 阳螺纹			
基础订购号	P-NPT 尺寸	尺寸, in. (mm)	
		L	F
SS-HPP-NS4-	1/4	0.87 (22.2)	0.56 (14.3)
SS-HPP-NS6-	3/8	0.93 (23.6)	0.69 (17.5)
SS-HPP-NS8-	1/2	1.16 (29.5)	0.87 (22.2)

六方阴螺纹直通接头

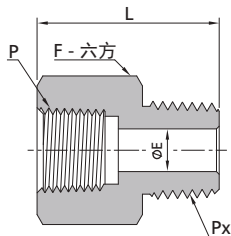


NPT 阴螺纹					
基础订购号	P-NPT 尺寸	Px-NPT 尺寸	尺寸, in. (mm)		
			L	E	F
SS-HPG-FNS4-	1/4	1/4	1.32 (33.5)	0.41 (10.4)	0.94 (23.8)
SS-HPG-FNS6-	3/8	3/8	1.32 (33.5)	0.54 (13.8)	1.13 (28.6)
SS-HPG-FNS8-	1/2	1/2	1.72 (43.8)	0.67 (17.0)	1.37 (34.9)



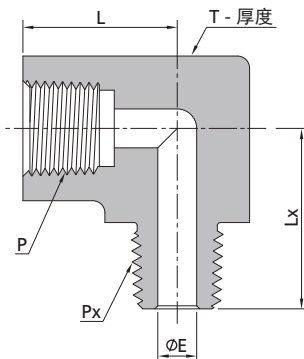
NPT 阴螺纹转 SAE/MS 阴螺纹					
基础订购号	P-NPT 尺寸	Px-SAE/MS 螺纹规格	尺寸, in. (mm)		
			L	E	F
SS-HPG-FNS4-US7-	1/4	7/16-20	1.36 (34.5)	0.18 (4.5)	0.94 (23.8)
SS-HPG-FNS8-US9-	1/2	9/16-18	1.32 (33.5)	0.30 (7.5)	1.38 (34.9)

阴阳螺纹接头



NPT 阴螺纹转 NPT 阳螺纹					
基础订购号	P-NPT 尺寸	Px-NPT 尺寸	尺寸, in. (mm)		
			L	E	F
SS-HPA-FNS4-NS4-	1/4	1/4	1.37 (34.9)	0.25 (6.4)	0.94 (23.8)
SS-HPA-FNS4-NS6-	1/4	3/8	1.37 (34.9)	0.31 (7.9)	0.94 (23.8)
SS-HPA-FNS6-NS4-	3/8	1/4	1.42 (36.0)	0.25 (6.4)	1.13 (28.6)
SS-HPA-FNS6-NS6-	3/8	3/8	1.42 (36.0)	0.31 (7.9)	1.13 (28.6)
SS-HPA-FNS6-NS8-	3/8	1/2	1.61 (41.0)	0.38 (9.6)	1.13 (28.6)
SS-HPA-FNS8-NS6-	1/2	3/8	1.72 (43.1)	0.31 (7.9)	1.37 (34.9)
SS-HPA-FNS8-NS8-	1/2	1/2	1.89 (48.0)	0.38 (9.6)	1.37 (34.9)

阴阳螺纹弯头



NPT 阴螺纹转 NPT 阳螺纹						
基础订购号	P-NPT 尺寸	Px-NPT 尺寸	尺寸, in. (mm)			
			L	E	Lx	T
SS-HPE-FNS4-NS4-	1/4	1/4	1.00 (25.4)	0.25 (6.4)	1.06 (27.0)	0.75 (19.1)
SS-HPE-FNS4-NS6-	1/4	3/8	1.00 (25.4)	0.31 (7.9)	1.06 (27.0)	0.75 (19.1)
SS-HPE-FNS6-NS6-	3/8	3/8	1.20 (30.6)	0.31 (7.9)	1.20 (30.6)	1.00 (25.4)
SS-HPE-FNS6-NS8-	3/8	1/2	1.20 (30.6)	0.38 (9.6)	1.38 (35.0)	1.00 (25.4)
SS-HPE-FNS8-NS8-	1/2	1/2	1.50 (38.1)	0.38 (9.6)	1.61 (40.8)	1.37 (34.9)

AMH 系列转换接头

特征

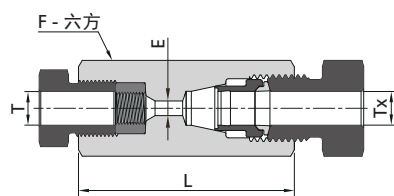
- ◎ 采用高强度 316 不锈钢，从而在保证工作压力和流通能力的前提下减小外形尺寸
- ◎ 阳螺纹采用滚牙工艺，具有更高的强度和硬度
- ◎ 当配套的两个接头均为 FITOK 品牌时，连接部分的泄漏率 $\leq 1 \times 10^{-6} \text{ Ncm}^3/\text{s}$

技术数据

本体材料	定制 316/316L 双标不锈钢, $\text{Ni}_{\text{eq}} \% \geq 28.5$
最大工作压力	Tube 管端: 1,379 bar (20,000 psig) NPT 螺纹端: 1,034 bar (15,000 psig)
工作温度	-40~120 °C (-40~248 °F)

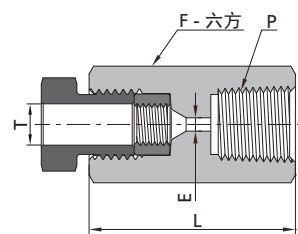
订购信息和尺寸

20M 系列中压接头转 20D 系列双卡套接头

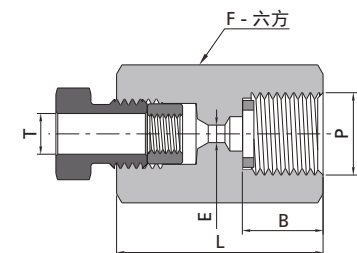


20M 系列中压接头转 20D 系列双卡套接头					
订购号	T-Tube 管外径 in.	Tx-Tube 管外径 in.	尺寸, in. (mm)		
			L	E	F
SS-FFC-MF4-DFF4-	1/4	1/4	1.67 (42.3)	0.11 (2.8)	0.63 (15.9)
SS-FFC-MF4-DFF6-	1/4	3/8	1.76 (44.7)	0.11 (2.8)	0.75 (19.1)
SS-FFC-MF6-DFF4-	3/8	1/4	1.85 (47.1)	0.19 (4.8)	0.75 (19.1)
SS-FFC-MF6-DFF6-	3/8	3/8	1.89 (47.9)	0.20 (5.2)	0.75 (19.1)
SS-FFC-MF6-DFF8-	3/8	1/2	2.06 (52.2)	0.20 (5.2)	1.00 (25.4)
SS-FFC-MF9-DFF6-	9/16	3/8	2.07 (52.6)	0.25 (6.4)	1.00 (25.4)
SS-FFC-MF9-DFF8-	9/16	1/2	2.24 (57.0)	0.31 (7.9)	1.00 (25.4)

20M 系列中压接头转 NPT 阴螺纹



20M 系列中压接头转 NPT 阴螺纹					
订购号	T-Tube 管外径 in.	P-NPT 尺寸	尺寸, in. (mm)		
			L	E	F
SS-FFC-MF4-FNS4-	1/4	1/4	1.63 (41.3)	0.11 (2.8)	0.94 (23.8)
SS-FFC-MF4-FNS6-	1/4	3/8	1.63 (41.3)	0.11 (2.8)	1.13 (28.6)
SS-FFC-MF6-FNS4-	3/8	1/4	1.75 (44.5)	0.20 (5.1)	0.94 (23.8)
SS-FFC-MF6-FNS6-	3/8	3/8	1.81 (46.0)	0.20 (5.1)	1.13 (28.6)
SS-FFC-MF6-FNS8-	3/8	1/2	2.13 (54.0)	0.20 (5.1)	1.37 (34.9)
SS-FFC-MF9-FNS6-	9/16	3/8	2.00 (50.8)	0.31 (7.9)	1.13 (28.6)
SS-FFC-MF9-FNS8-	9/16	1/2	2.25 (57.2)	0.31 (7.9)	1.37 (34.9)

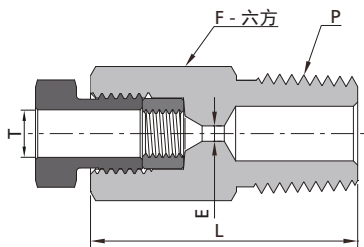


转接至 EN 837-1/3 直螺纹内孔。

20M 系列中压接头转 HRG 阴螺纹 ^①						
订购号	T-Tube 管外径 in.	P-HRG 尺寸	尺寸, in. (mm)			
			L	B	E	F
SS-FFC-MF4-HRG4-	1/4	1/4	1.30 (33.0)	0.51 (12.9)	0.11 (2.8)	0.75 (19.1)
SS-FFC-MF6-HRG4-	3/8	1/4	1.50 (38.0)	0.51 (12.9)	0.22 (5.5)	0.75 (19.1)
SS-FFC-MF9-HRG8-	9/16	1/2	1.97 (50.0)	0.74 (18.8)	0.28 (7.0)	1.06 (27.0)

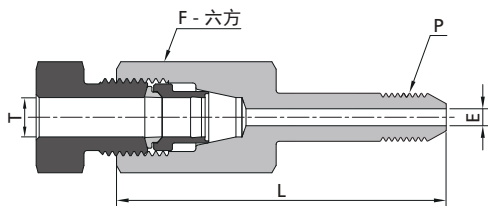
① HRG 垫片密封阴螺纹端配有 RG 垫片。

20M 系列中压接头转 NPT 阳螺纹



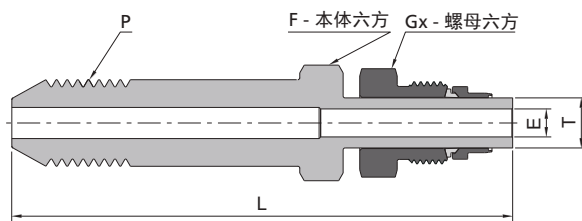
20M 系列中压接头转 NPT 阳螺纹						
订购号	T-Tube 管外径 in.	P-NPT 尺寸	尺寸, in. (mm)			
			L	E	F	
SS-FMA-MF4-NS4-	1/4	1/4	1.37 (34.9)	0.11 (2.8)	0.63 (15.9)	
SS-FMA-MF4-NS6-	1/4	3/8	1.37 (34.9)	0.11 (2.8)	0.69 (17.5)	
SS-FMA-MF6-NS4-	3/8	1/4	1.50 (38.1)	0.20 (5.2)	0.75 (19.1)	
SS-FMA-MF6-NS6-	3/8	3/8	1.50 (38.1)	0.20 (5.2)	0.75 (19.1)	
SS-FMA-MF6-NS8-	3/8	1/2	1.63 (41.3)	0.20 (5.2)	0.87 (22.2)	
SS-FMA-MF9-NS6-	9/16	3/8	1.75 (44.5)	0.31 (7.9)	1.00 (25.4)	
SS-FMA-MF9-NS8-	9/16	1/2	1.94 (49.2)	0.31 (7.9)	1.00 (25.4)	

20D 系列双卡套接头转中压锥面螺纹管



20D 系列双卡套接头转中压锥面螺纹管						
订购号	T-Tube 管外径 in.	P-尺寸	尺寸, in. (mm)			
			L	E	F	
SS-FMA-DFF4-MCT4-	1/4	1/4	1.98 (50.2)	0.11 (2.8)	0.63 (15.9)	
SS-FMA-DFF4-MCT6-	1/4	3/8	2.28 (58.0)	0.19 (4.8)	0.63 (15.9)	
SS-FMA-DFF6-MCT4-	3/8	1/4	2.10 (53.3)	0.11 (2.8)	0.75 (19.1)	
SS-FMA-DFF6-MCT6-	3/8	3/8	2.35 (59.6)	0.20 (5.2)	0.75 (19.1)	
SS-FMA-DFF6-MCT9-	3/8	9/16	2.51 (63.7)	0.25 (6.4)	0.75 (19.1)	
SS-FMA-DFF8-MCT6-	1/2	3/8	2.50 (63.5)	0.20 (5.2)	1.00 (25.4)	
SS-FMA-DFF8-MCT9-	1/2	9/16	2.74 (69.7)	0.31 (7.9)	1.00 (25.4)	

中压锥面螺纹管转分体式 20D 系列阳螺纹双卡套接头



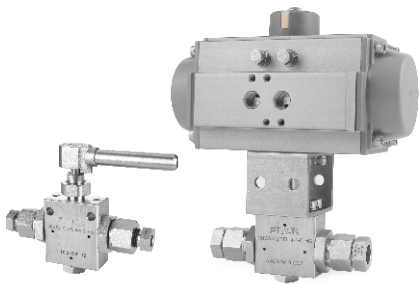
中压锥面螺纹管转分体式 20D 系列阳螺纹双卡套接头 ^①						
订购号	T-Tube 管外径 in.	P-尺寸	尺寸, in. (mm)			
			L	E	F	Gx
SS-MMA-MCT4-DFT4-	1/4	1/4	2.70 (68.7)	0.11 (2.8)	0.63 (15.9)	0.63 (15.9)
SS-MMA-MCT6-DFT6-	3/8	3/8	3.15 (80.1)	0.20 (5.2)	0.75 (19.1)	0.75 (19.1)
SS-MMA-MCT9-DFT8-	1/2	9/16	3.65 (92.6)	0.28 (7.1)	1.00 (25.4)	0.94 (23.8)
SS-MMA-MCT12-DFT12-	3/4	3/4	5.98 (152.0)	0.44 (11.1)	1.50 (38.1)	1.38 (34.9)

① 出厂前，卡套管端卡套螺母组件已预装。

20B 系列球阀

特征

- 阀座采用碟簧加载机构，提供持续稳定的密封力
- 阀杆采用 XM-19 材料，强度更高，抗氢脆性能更好
- 阀座采用 Vespel，提高抗冲刷、耐高温性能
- O 形圈材质为符合 EC79 标准的三元乙丙橡胶，具有优异的耐低温和抗内爆性能
- 气动执行器可供选择
- 按比例进行氦泄漏抽检，泄漏率 $\leq 2 \times 10^{-6}$ Ncm³/s
- 每只阀门出厂前均以 700 bar (10,150 psig) 的氢气和氮气的混合气体进行内、外漏测试

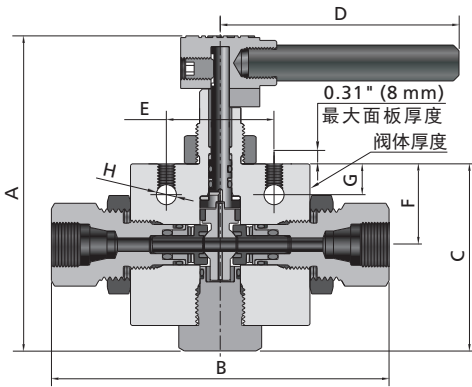


技术数据

最大工作压力	1,379 bar (20,000 psig)
工作温度	-40~85 °C (-40~185 °F)
阀体材料	定制 316/316L 双标不锈钢, Ni _{eq} % $\geq$ 28.5

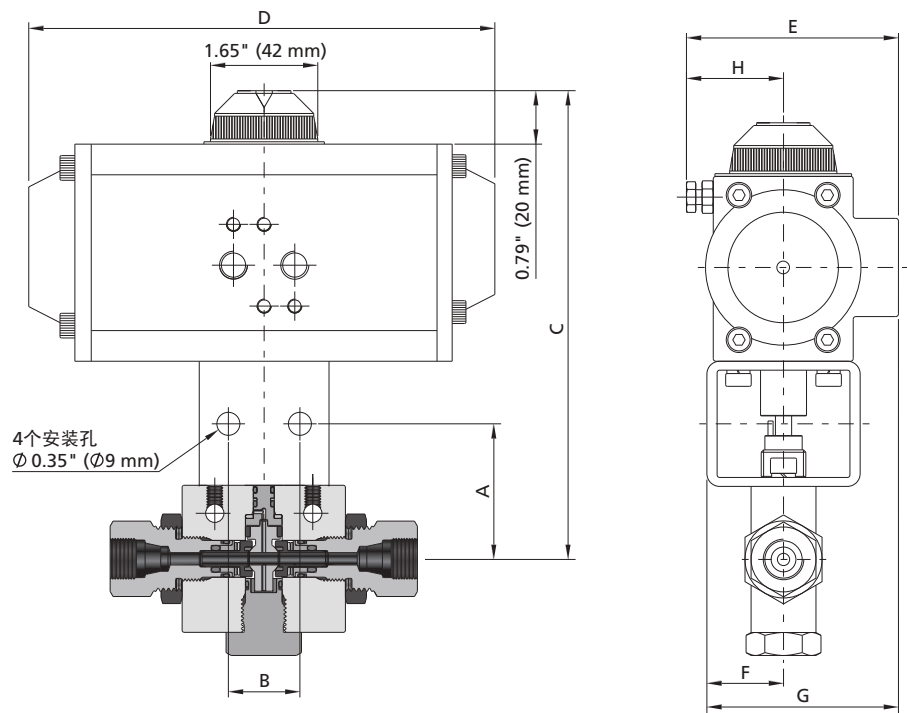
订购信息和尺寸

手动



订购号	端口类型和尺寸		内通径 in. (mm)	Cv	尺寸, in. (mm)								
					A	B	C	D	E	F	G	H	阀体厚度
20BSS-DFF4-4-1-	20D 系列 双卡套接头	1/4"	0.19 (4.8)	1.05	4.39 (111.5)	4.70 (119.5)	2.60 (66.2)	3.33 (84.5)	1.50 (38.1)	1.13 (28.6)	0.43 (10.9)	0.28 (7.1)	1.00 (25.4)
20BSS-DFF6-4-1-		3/8"											
20BSS-DFF8-4-1-		1/2"											

气动



订购号	端口类型和尺寸		内通径 in. (mm)	Cv	尺寸, in. (mm)							
					A	B	C	D	E	F	G	H
20BSS-DFF4-4-1-O-	20D 系列 双卡套接头	1/4"	0.19 (4.8)	1.05	2.09 (53.1)	1.10 (28)	7.19 (182.6)	6.04 (153.5)	3.33 (84.5)	1.18 (30)	3.09 (78.5)	1.42 (36)
20BSS-DFF6-4-1-C-		3/8"										
20BSS-DFF8-4-1-D-		1/2"										

注: “-O”, “-C”, “-D” 为气动执行器代码
-O: 90° 常开气动执行器;
-C: 90° 常闭气动执行器;
-D: 90° 双作用气动执行器。

20N 系列针阀

特征

- ◎ 两节式阀杆能规避阀头与阀座的摩擦，减少填料与阀杆的摩擦
- ◎ 下阀杆采用 XM-19 材料，强度更高，抗氢脆性能更好
- ◎ 经特殊表面处理的阀尖具有优异的密封性能
- ◎ 按比例进行氦泄漏抽检，泄漏率 $\leq 1 \times 10^{-6}$ Ncm³/s
- ◎ 每只阀门出厂前均以 700 bar (10,150 psig) 的氢气和氮气的混合气体进行内、外漏测试

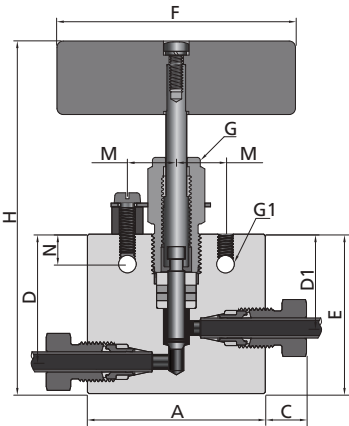


技术数据

最大工作压力	1,379 bar (20,000 psig)
工作温度	-40~120 °C (-40~248 °F)
阀体材料	定制 316/316L 双标不锈钢，Ni _{eq} % ≥ 28.5
填料	PTFE

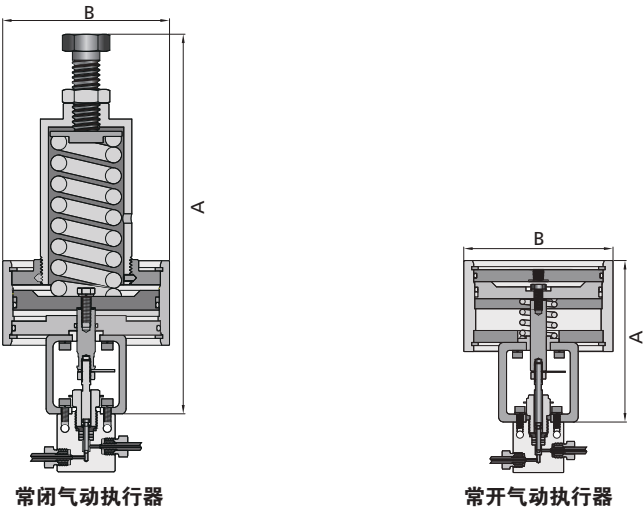
订购信息和尺寸

手动



订购号	端口类型和尺寸		内通径 in. (mm)	Cv	尺寸, in. (mm)											
					A	C	D	D1	E	F	G	G1	H	M	N	阀体厚度
20NSS-DFF4-1-	20D 系列 双卡套 接头	1/4"	0.19 (4.8)	0.65	2.33 (59.2)	0.52 (13.3)	1.62 (41.2)	1.19 (30.2)	2.00 (50.8)	3.00 (76.2)	0.75 (19.1)	0.22 (5.6)	4.90 (124.5)	0.62 (15.8)	0.38 (9.7)	0.75 (19.1)
20NSS-DFF6-1-		3/8"	0.25 (6.4)	0.95	2.27 (57.6)	0.54 (13.6)	1.62 (41.2)	1.19 (30.2)	2.00 (50.8)	3.00 (76.2)	0.75 (19.1)	0.22 (5.6)	4.97 (126.3)	0.62 (15.8)	0.38 (9.7)	0.75 (19.1)
20NSS-DFF8-1-		1/2"	0.37 (9.5)	1.90	2.86 (72.7)	0.60 (15.3)	2.37 (60.3)	1.75 (44.5)	2.88 (73.2)	4.00 (101.6)	1.00 (25.4)	0.34 (8.6)	6.21 (157.7)	0.69 (17.5)	0.50 (12.7)	1.00 (25.4)

气动



订购号	端口类型和尺寸		内通径 in. (mm)	Cv	尺寸, in. (mm)	
					A	B
20NSS-DFF4-1-C-	20D 系列 双卡套 接头	1/4 "	0.19 (4.8)	0.65	13.08 (332.3)	5.75 (146.0)
20NSS-DFF6-1-O-		3/8 "	0.25 (6.4)	0.95	5.94 (151.0)	5.75 (146.0)
20NSS-DFF8-1-C-		1/2 "	0.37 (9.5)	1.90	16.24 (412.5)	6.54 (166.0)

注：“-C”、“-O”为气动执行器代码
-C：常闭气动执行器；
-O：常开气动执行器。

20C 系列单向阀

特征

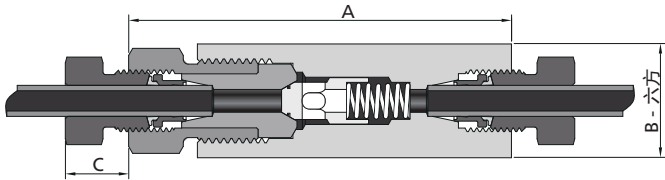
- ◎ O 形圈材质为符合 EC79 标准的三元乙丙橡胶，具有优异的耐低温和抗内爆性能
- ◎ 可任意方向安装
- ◎ 按比例进行氢泄漏抽检，泄漏率 $\leq 1 \times 10^{-6}$ Ncm³/s
- ◎ 每只阀门出厂前均以 700 bar (10,150 psig) 的氢气和氮气的混合气体进行内、外漏测试



技术数据

最大工作压力	1,379 bar (20,000 psig)
开启压力范围	0.97~1.79 bar (14~26 psig)
工作温度	-40~85 °C (-40~185 °F)
阀体材料	定制 316/316L 双标不锈钢, Ni _{eq} % $\geq$ 28.5

订购信息和尺寸



订购号	端口类型和尺寸		内通径 in. (mm)	Cv	尺寸, in. (mm)		
					A	B	C
20CSS-DFF4-	20D 系列 双卡套 接头	1/4"	0.19 (4.9)	0.63	3.35 (85.0)	0.81 (20.6)	0.52 (13.3)
20CSS-DFF6-		3/8"	0.25 (6.4)	1.70	3.72 (94.6)	1.00 (25.4)	0.53 (13.5)
20CSS-DFF8-		1/2"	0.36 (9.12)	3.40	4.41 (112.0)	1.38 (35.1)	0.60 (15.3)

20CG 系列单向阀

特征

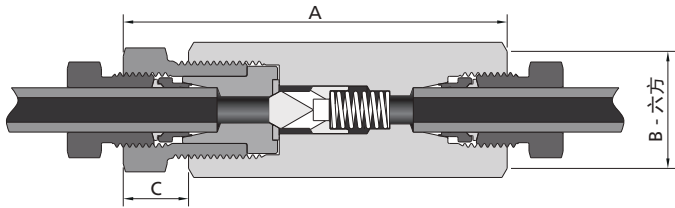
- 阀座材质为 PEEK，耐磨且具备优异的氢气兼容性
- 金属锥面与 PEEK 阀座的密封结构在高压大流量气体工况下性能可靠，特别适用于氢气加注工况
- 可任意方向安装
- 按比例进行氦泄漏抽检，泄漏率 $\leq 1 \times 10^{-6}$ Ncm³/s
- 每只阀门出厂前均以 700 bar (10,150 psig) 的氢气和氮气的混合气体进行内、外漏测试



技术数据

最大工作压力	1,379 bar (20,000 psig)
工作温度	-40~120 °C (-40~248 °F)
阀体材料	定制 316/316L 双标不锈钢，Ni _{eq} % $\geq$ 28.5

订购信息和尺寸



订购号	端口类型和尺寸		内通径 in. (mm)	Cv	尺寸, in. (mm)		
					A	B	C
20CGSS-DFF4-	20D 系列 双卡套 接头	1/4"	0.19 (4.9)	0.63	3.35 (85.0)	0.81 (20.6)	0.52 (13.3)
20CGSS-DFF6-		3/8"	0.25 (6.4)	1.70	3.72 (94.6)	1.00 (25.4)	0.53 (13.5)
20CGSS-DFF8-		1/2"	0.33 (8.5)	3.40	4.41 (112.0)	1.38 (35.1)	0.60 (15.3)
20CGSS-MF4-	20M 系列 中压 接头	1/4"	0.13 (3.2)	0.28	2.94 (74.7)	0.81 (20.6)	0.38 (9.7)
20CGSS-MF6-		3/8"	0.22 (5.5)	0.84	3.12 (79.3)	1.00 (25.4)	0.44 (11.2)
20CGSS-MF9-		9/16"	0.36 (9.1)	2.30	4.18 (106.2)	1.38 (35.1)	0.55 (14.0)

HSR 系列卸荷阀

特征

- ◎ 多种整定压力范围可选，出厂前可按要求设定整定压力
- ◎ 可任意方向安装
- ◎ 按比例进行氦泄漏抽检，泄漏率 $\leq 1 \times 10^{-6} \text{ Ncm}^3/\text{s}$
- ◎ 每只阀门出厂前均对整定压力和再密封压力进行性能测试

技术数据

最大工作压力	1,379 bar (20,000 psig)
最大允许背压	34.5 bar (500 psig)
工作温度	-40~120 °C (-40~248 °F)
阀体材料	定制 316/316L 双标不锈钢，Ni _{eq} % ≥ 28.5

注：系统的最大工作压力不得超过卸荷阀所设定的整定压力的 90%。

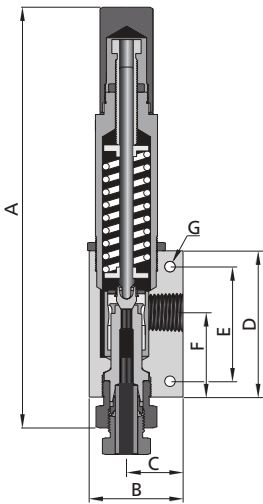
整定压力和再密封压力

整定压力：阀门开启并有介质流出时的上游压力。
首次卸荷完成后，阀门后续的整定压力在整定压力的 $\pm 5\%$ 以内波动。
对于在一段时间内未开启的阀门，整定压力可能会更高。

再密封压力：阀门开启后，上游压力下降导致阀门完全关闭时的上游压力。再密封压力总是低于整定压力。

整定压力和再密封均压力受介质、温度和操作频繁程度的影响。

订购信息和尺寸



订购号	端口类型和尺寸				内通径 in. (mm)	Cv	整定压力范围 bar (psig)	尺寸, in. (mm)						
	进口		出口					A	B	C	D	E	F	G
HSRSS-DFF8-FNS12-1-	20D 系列 双卡套 接头	1/2"	NPT 阴螺纹	3/4	0.31 (7.9)	1.2	103~345 (1,500~5,000)	9.46 (240.4)	2.00 (50.8)	1.19 (30.2)	3.25 (82.6)	2.25 (57.1)	1.94 (49.3)	0.28 (7.2)
HSRSS-DFF8-FNS12-2-					0.25 (6.4)	0.8	345~690 (5,000~10,000)							
HSRSS-DFF8-FNS12-3-					0.16 (4.0)	0.3	690~1,370 (10,000~20,000)							

注：G 为安装孔的直径。



20FC 系列过滤器

特征

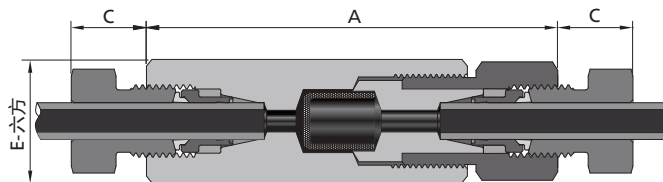
- 杯型设计提供的有效过滤面积约为圆盘式的6倍
- 过滤元件更换方便
- 流动状态下，压力差小于 69 bar (1,000 psig)
- 标准过滤元件公称孔尺寸：5 μm
- 按比例进行氦泄漏抽检，泄漏率 $\leq 1 \times 10^{-6}$ Ncm³/s
- 每只过滤器出厂前均以 700 bar (10,150 psig) 的氦气和氮气的混合气体进行外漏测试



技术数据

最大工作压力	1,379 bar (20,000 psig)
工作温度	-40~120 °C (-40~248 °F)
阀体材料	定制 316/316L 双标不锈钢，Ni _{eq} % ≥ 28.5

订购信息和尺寸



订购号	端口类型和尺寸		内通径 in. (mm)	过滤元件 公称孔尺寸 μm	有效过滤 元件面积 in. ² (mm ²)	尺寸, in. (mm)		
						A	C	E
20FCSS-DFF4-5-	20D 系列 双卡套 接头	1/4"	0.19 (4.8)	5	0.81 (522.6)	3.34 (84.8)	0.52 (13.3)	0.81 (20.6)
20FCSS-DFF6-5-		3/8"	0.31 (7.9)		0.81 (522.6)	3.51 (89.2)	0.54 (13.6)	1.00 (25.4)
20FCSS-DFF8-5-		1/2"	0.44 (11.1)		1.53 (987.1)	4.30 (109.2)	0.60 (15.3)	1.38 (35.0)

T20D 系列钢管

特征

- ◎ FITOK 高级 316/316L 不锈钢管的 Ni、Cr、Mo 含量接近 ASTM A269 标准上限，镍当量不低于 28.5%，具有更好的抗氢脆性能
- ◎ 尺寸公差严于 ASTM A269 标准
- ◎ 工作温度：-40 至 120 °C (-40 至 248 °F)
- ◎ T20D 系列钢管的最优搭配是 20D 系列双卡套接头
- ◎ 标准长度：1 m、2 m、3 m、6 m、10 ft 和 20 ft
- ◎ 可按客户要求切断、管端加工、卡套预装及管路系统安装和测试



材料

UNS	等级	FITOK 代码	成分 %			
			C	Cr	Ni	Mo
高级- S31600/S31603	高级-316/316L	SH	≤0.030	17-18	12-14	2.6-3.0

机械性能

UNS	等级	屈服强度 ksi (MPa)	抗拉强度 ksi (MPa)	伸长率 %	硬度
高级- S31600/S31603	高级-316/316L	75-110 (517-758)	105-140 (724-965)	≥25	≤26 HRC

尺寸公差

Tube 管外径 in.	管外径公差 in. (mm)	壁厚公差 %
1/4	±0.005 (0.13)	±10
3/8		
1/2		
3/4		
1		

订购信息

订购号 ^①		Tube 管外径 in.	壁厚 in.	工作压力 bar (psig)
SH-T20D-4-065-20F	SH-T20D-4-065-6M	1/4	0.065	1,379 (20,000)
SH-T20D-6-083-20F	SH-T20D-6-083-6M	3/8	0.083	
SH-T20D-8-109-20F	SH-T20D-8-109-6M	1/2	0.109	
SH-T20D-12-165-20F	SH-T20D-12-165-6M	3/4	0.165	
SH-T20D-16-172-20F	SH-T20D-16-172-6M	1	0.172	1,220 (17,800)

① 订购号中的代码“6M”是指钢管长度为 6 米，代码“20F”则是指钢管长度为 20 英尺。

T20M 系列钢管

特征

- ◎ FITOK 高级 316/316L 不锈钢管的 Ni、Cr、Mo 含量接近 ASTM A269 标准上限，镍当量不低于 28.5%，具有更好的抗氢脆性能
- ◎ 尺寸公差符合 ASME B1.1 标准
- ◎ 工作温度：-40 至 120 °C (-40 至 248 °F)
- ◎ T20M 系列钢管的最优搭配是 20M 系列中压接头
- ◎ 标准长度：1 m、2 m、3 m、6 m、10 ft 和 20 ft
- ◎ 可按客户要求切断、加工锥面螺纹、弯管及管路系统安装和测试



材料

UNS	等级	FITOK 代码	成分 %			
			C	Cr	Ni	Mo
高级-S31600/S31603	高级-316/316L	SH	≤0.030	17-18	12-14	2.6-3.0

机械性能

UNS	等级	屈服强度 ksi (MPa)	抗拉强度 ksi (MPa)	伸长率 %	硬度
高级-S31600/S31603	高级-316/316L	87-110 (599-758)	105-140 (729-965)	≥25	≥98 HRB

尺寸公差

Tube 管外径 in.	外径公差 in. (mm)	Tube 管内径 in.	内径公差 in. (mm)
1/4	-0.002/-0.007 (-0.05/-0.17)	0.109	0/-0.005 (0/-0.13)
3/8		0.203	
9/16		0.312	
3/4		0.438	+/-0.005 (+/-0.13)
1		0.562	

订购信息

订购号 ^①		Tube 管外径 in.	Tube 管内径 in.	工作压力 bar (psig)
SH-T20M-4-20F	SH-T20M-4-6M	1/4	0.109	1,379 (20,000)
SH-T20M-6-20F	SH-T20M-6-6M	3/8	0.203	
SH-T20M-9-20F	SH-T20M-9-6M	9/16	0.312	
SH-T20M-12-20F	SH-T20M-12-6M	3/4	0.438	
SH-T20M-16-20F	SH-T20M-16-6M	1	0.562	

① 订购号中的代码“6M”是指钢管长度为6米，代码“20F”则是指钢管长度为20英尺。

冷拔硬化无缝锥面螺纹短管



订购号 ^①	Tube 管外径 in.	Tube 管内径 in.	长度 L ^② in. (mm)
SH-T20M-4CT-3N	1/4	0.109	3.00 (76.2)
SH-T20M-4CT-6N			6.00 (152.4)
SH-T20M-4CT-12N			12.00 (304.8)
SH-T20M-6CT-3N	3/8	0.203	3.00 (76.2)
SH-T20M-6CT-6N			6.00 (152.4)
SH-T20M-6CT-12N			12.00 (304.8)
SH-T20M-9CT-4N	9/16	0.312	4.00 (101.6)
SH-T20M-9CT-8N			8.00 (203.2)
SH-T20M-9CT-12N			12.00 (304.8)
SH-T20M-12CT-4N	3/4	0.438	4.00 (101.6)
SH-T20M-12CT-8N			8.00 (203.2)
SH-T20M-12CT-12N			12.00 (304.8)
SH-T20M-16CT-6N	1	0.562	6.00 (152.4)
SH-T20M-16CT-8N			8.00 (203.2)
SH-T20M-16CT-12N			12.00 (304.8)

① 订购号中代码“N”指长度单位为英尺。

② 其他长度短管也可提供。

技术信息

T20D 和 T20M 系列中压钢管差异

针对 20D 系列双卡套接头，FITOK 提供 T20D 和 T20M 系列钢管用于连接，其中 T20D 系列钢管为最优搭配。T20D 与 T20M 系列钢管之间的主要差异如下表所示。

性能		
类型	T20D 系列	T20M 系列
制造工艺	冷拔 1/8-硬化	冷拔硬化
最大工作压力, MPa (psig)	138 (20,000)	
屈服强度, ksi	75-110	87-110
拉伸强度, ksi	105-140	
硬度	≤26 HRC	≥98 HRB
伸长率, %	≥25	

尺寸				
	T20D 系列		T20M 系列	
尺寸和公差标准	ASTM A269		ASME B1.1	
Tube 管外径 in.	管外径公差 in. (mm)	壁厚 in.	管外径公差 in. (mm)	管内径 in.
1/4	+/-0.005 (+/-0.13)	0.065	-0.002, -0.007 (-0.05, -0.17)	0.109
3/8		0.083	-0.005, -0.01 (-0.13, -0.25)	0.203
1/2		0.109	-	-
9/16		-	-0.005, -0.01 (-0.13, -0.25)	0.312
3/4		0.165		0.438
1		0.172		0.562

6D 和 20D 系列双卡套接头定扭矩安装说明书

6D 系列双卡套接头定扭矩安装说明书

适用范围

本安装说明书仅适用于型号中带“-HG”、“-EC79”或“-HGV”后缀的 6D 系列双卡套接头。

匹配钢管

钢管类型	推荐指数
FITOK TMP/TCT 系列钢管	推荐
满足 ASTM A269/A213 标准的其它品牌钢管	可接受

首次安装

1. 将螺母从手紧位置拧松 1/4 圈。
2. 将Tube管插入卡套接头内，确保Tube管顶在端口的肩部，如图1所示。
3. 用手将螺母拧紧。
4. 牢牢固定住接头本体，使用扭矩扳手将螺母拧紧至表1规定扭矩即可，如图2所示。



图1



图2



图3



图4

表1			
管子外径, in	管子壁厚, in	初装扭矩, N·m (ft·lb)	复装扭矩, N·m (ft·lb)
1/4	0.035	16±0.5 (11.8±0.4)	14±0.5 (10.3±0.4)
	0.049	18±0.5 (13.3±0.4)	15.5±0.5 (11.4±0.4)
3/8	0.049	35±1 (25.8±0.7)	27±1 (19.9±0.7)
	0.065	38±1 (28±0.7)	28±1 (20.7±0.7)
1/2	0.049	40±1 (29.5±0.7)	31±1 (22.9±0.7)
	0.065	45±1 (33.2±0.7)	35±1 (25.8±0.7)
	0.083	50±1 (36.9±0.7)	38±1 (28±0.7)
管子外径, mm	管子壁厚, mm	初装扭矩, N·m (ft·lb)	复装扭矩, N·m (ft·lb)
6	1.0	12.5±0.5 (9.2±0.4)	10.5±1 (7.7±0.7)
8	1.0	24±1 (17.7±0.7)	21±1 (15.5±0.7)
	1.2	26±1 (19.2±0.7)	21±1 (15.5±0.7)
10	1.0	33±1 (24.3±0.7)	26±1 (19.2±0.7)
	1.5	41±1 (30.2±0.7)	31±1 (22.9±0.7)
12	1.5	42±1 (31±0.7)	34±1 (25.1±0.7)
	2.0	46±1 (33.9±0.7)	37±1 (27.3±0.7)

复装

1. 将卡套及管子总成插入本体，直到前卡套顶在接头本体上，如图3所示。
2. 牢牢固定接头本体，使用扭矩扳手将螺母拧紧至表1规定扭矩即可，如图4所示。

注意事项

1. 使用扭矩扳手时请注意扳手应垂直于管子轴线。
2. 安装时应保证管子为放松状态，不可将倾斜的管子强行插入本体内安装。
3. 管子端面应保证平直，无毛刺；表面无凹陷、刮痕、凸起等缺陷。
4. 当钢管为弯管时，需在两个端口预留足够长度的直管段用于卡套接头的安装。
5. 切勿旋转接头本体，应固定接头本体来旋转螺母。
6. 不要在系统存在压力时安装或紧固接头。
7. 不要通过松开接头螺母或管帽来排放系统。

20D 系列双卡套接头定扭矩安装说明书

适用范围

本安装说明书仅适用于型号中带“-HG”、“-EC79”或“-HGV”后缀的 20D 系列双卡套接头。

匹配钢管

FITOK T20D 系列钢管。
T20M 系列钢管仅支持数圈数安装。参考样本第 36 页“匹配钢管及安装方式”获取更多信息。

安装方式及安装扭矩总览

表1					
接头规格	手动定扭矩安装		液压预装器定扭矩安装		
	首次安装扭矩, N·m (ft·lb)	复装扭矩, N·m (ft·lb)	首次安装		复装扭矩, N·m (ft·lb)
			预装器预装压力, MPa (psig)	预装后首次安装扭矩, N·m (ft·lb)	
1/4"	20±1 (14.8±0.7)	13±1 (9.6±0.7)	7±1 (1020±150)	15±1 (11.1±0.7)	15±1 (11.1±0.7)
3/8"	70±2.5 (51.6±1.8)	35±2 (25.8±1.5)	12±1 (1740±150)	27±1.5 (19.9±1.1)	27±1.5 (19.9±1.1)
1/2"	110±4 (81.1±3)	70±3 (51.6±2.2)	14±1 (2030±150)	27±1.5 (19.9±1.1)	27±1.5 (19.9±1.1)
3/4"	N/A	N/A	34±1 (4930±150)	100±3 (73.8±2.2)	100±3 (73.8±2.2)
1"	N/A	N/A	46±1 (6680±150)	220±5 (162.3±3.7)	220±5 (162.3±3.7)

灰色斜体显示的安装方案和力矩可以接受，但不推荐。

手动安装

首次安装

将卡套螺母和卡套按固定顺序和方向套在钢管上，如图1所示；将钢管插入接头本体或者阀体端口上，确认钢管已抵住端口肩部，手紧卡套螺母；固定接头本体或者阀体，按照表1规定的扭矩值使用扭矩扳手拧紧卡套螺母。

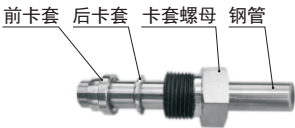


图1 螺母与卡套的方向

复装

将卡套端连接到接头本体或者阀体，手紧卡套螺母。固定接头本体或者阀体，按照表1规定的扭矩使用扭矩扳手拧紧卡套螺母。

液压预装器预装及安装

液压预装器预装

1. 安装工具

- 1.1 图2为安装工具，请根据钢管规格选择相应的预装模块和扭矩扳手。
- 1.2 将锁紧手柄逆时针旋转至完全打开，如图3所示。
- 1.3 将预装模块顺时针旋入预装器本体，手紧后，使用模块扳手拧紧至预装模块端面与预装器本体端面平齐。顺时针手紧锁紧手柄，确保预装模块被可靠固定，如图4所示。



图2 安装工具



图3 拧开锁紧手柄



图4 预装模块安装

2. 预装

- 2.1 将卡套螺母、后卡套及前卡套以正确的方向按顺序套入钢管，如图1所示。
 - 2.2 将卡套端插入预装模块，确认钢管已抵住预装模块内台阶，然后手紧卡套螺母，如图5所示。
 - 2.3 关闭泄放阀，如图6所示。
 - 2.4 摇动液压泵手柄，直至压力表指示为表1相应压力值，保持30秒，期间压力会略有下降，不要再次加压，如图7所示。
 - 2.5 打开泄放阀，逆时针旋出卡套螺母并取出已完成预装的卡套端，如图8所示。钢管在预装时端面受到挤压产生形变，可能需轻轻摇晃才能取出，切勿旋转钢管。
- * 若液压泵无法建立压力：a. 观察泄压阀口是否关闭；b. 检查液压泵内油位，油位过低无法正常工作。
- * 不预装时，不要操作液压泵，以免损坏预装模块。



图5 手紧卡套端预装



图6 关闭泄放阀



图7 增压到表1所示设定压力



图8 拆下已完成预装的卡套端

3. 预装品检查

- 3.1 卡套螺母螺纹及锥面上涂有润滑脂，用于降低螺纹安装过程中的扭矩。润滑脂在螺纹旋入过程中可能刮落，属于正常现象，吹扫干净即可。
- 3.2 部分规格的卡套预装后，后卡套可沿钢管轴线旋转，属于正常现象。但若预装完成后，后卡套沿钢管轴线移动，或前卡套沿钢管轴线旋转或移动都属于不合格预装。

首次安装

将已预装好的卡套端拧入接头本体或者阀体端口，手紧卡套螺母；固定本体或者阀体，按照表1规定的扭矩使用扭矩扳手拧紧卡套螺母。

复装

将卡套端拧入接头本体或者阀体端口，手紧卡套螺母；牢牢固定住接头本体或者阀体端口，按照表1规定的扭矩使用扭矩扳手拧紧卡套螺母。

注意事项

1. 使用扭矩扳手时请注意扳手应垂直于管子轴线。
2. 安装时应保证管子为放松状态，不可将倾斜的管子强行插入本体内安装。
3. 管子端面应保证平直，无毛刺；表面无凹陷、刮痕、凸起等缺陷。
4. 当钢管为弯管时，需在两个端口预留足够长度的直管段用于卡套接头的安装。
5. 切勿旋转接头本体，应固定接头本体来旋转螺母。
6. 不要在系统存在压力时安装或紧固接头。
7. 不要通过松开接头螺母或管帽来排放系统。

6D 和 20D 系列双卡套接头按圈数安装说明书

6D 系列双卡套接头按圈数安装说明书请参考“通用仪表产品”样本。

20D 系列双卡套接头按圈数安装说明书请参考“中高压产品”样本。

