

# 快速接头

QC, QF, QV, QM, QTM 和 QP 系列



**FITOK**

[www.fitok.com](http://www.fitok.com)

# 目录

## 通用快速接头

QC 系列



01

## 全流量快速接头

QF 系列



10

## 双端关断高流量快速接头

QV 系列



15

## 微型快速接头

QM 系列



18

## PTFE 密封快速接头

QTM 系列



22

## 平面快速接头

QP 系列



32

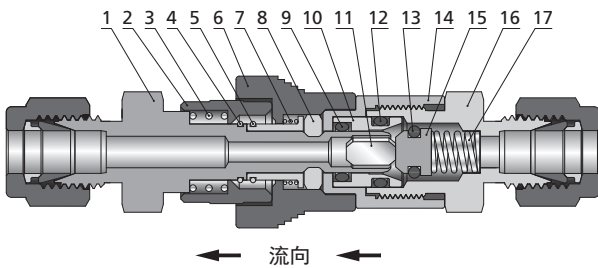
# 通用快速接头

## QC 系列

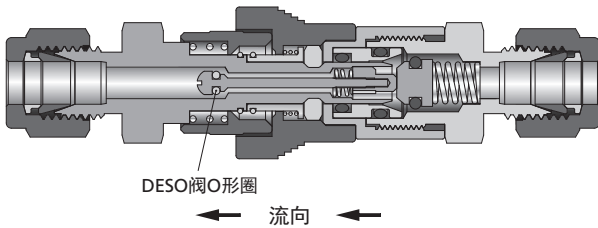
### 特征

- ◎ 工作压力可达：207 bar (3000 psig)
- ◎ 材料：不锈钢或黄铜
- ◎ 可靠、无泄漏的O形圈密封可用于真空和压力系统
- ◎ 可与其他主要品牌的产品进行互换
- ◎ 单端关断、双端关断和全流量可供选择
- ◎ 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

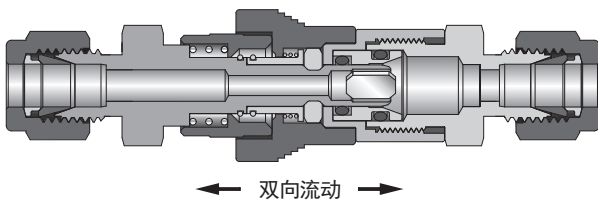
### 单端关断 (SESO)



### 双端关断 (DESO) - 红色管茎套管



### 全流量快速接头



## 结构材料

序号	零件	不锈钢	黄铜
		材料等级/ASTM规范	
1	管茎	316不锈钢/A479	黄铜C36000/B16
2	DESO管茎套管	PTFE涂层316L 不锈钢/A479	PTFE涂层黄铜 C36000 / B16
	SESO管茎套管	316L SS/A479	黄铜C36000/B16
3	弹簧	316不锈钢/A313	
4	轴用挡圈	302不锈钢/A313	
5			
6	管体套管	316L 不锈钢/A479	黄铜C36000/B16
7	弹簧	316不锈钢/A313	
8	锁定装置	喷涂Xylan® 的316不锈钢粉末金属	
9	O形圈	碳氟 FKM	丁腈橡胶
10	滑套	316不锈钢/A479	黄铜C36000/B16
11	SESO管茎插入件	316不锈钢/A240	黄铜C26000/B36
12	O形圈	碳氟 FKM	丁腈橡胶
13	O形圈	碳氟 FKM	丁腈橡胶
14	压紧帽	316L 不锈钢/A479	黄铜C36000/B16
15	堵头	316不锈钢/A479	黄铜C36000/B16
16	管体	316不锈钢/A479	黄铜C36000/B16
17	弹簧	316不锈钢/A313	
18	润滑剂	硅酮润滑脂	

## 插入件深度

如需计算连接位置的全长，从管茎和管体的全长中减去插入件深度即可。

系列	插入件深度	
	SESO	DESO
	in. (mm)	in. (mm)
QC4	1.09 (27.7)	1.15 (29.2)
QC6	1.18 (30.0)	1.30 (33.0)
QC8	1.48 (37.6)	1.68 (42.7)

## 溢出和夹气

**溢出**-断开快速接头时，漏出的系统流体量(仅适用于DESO)

**夹气**-在连接快速接头时，进入系统并截留在管体和管茎之间的空气量(仅适用于DESO)

系列	溢出cm <sup>3</sup>	夹气cm <sup>3</sup>
QC4	0.3	0.3
QC6	1.0	1.0
QC8	3.0	3.0

## 压力-温度额定值

QC (仅限双端关断) 低压可带压操作, 具体参数请参照下表数据。

### QC4 系列

材料	316 不锈钢			黄铜
O 形圈材料	碳氟 FKM	三元乙丙	全氟 FFKM	丁腈橡胶
温度 °C (°F)	压力额定值 bar (psig)			
连接				
-45 (-50)	—	206 (3000)	—	—
-17 (0)	206 (3000)	206 (3000)	206 (3000)	137 (2000)
-12 (10)	206 (3000)	206 (3000)	206 (3000)	137 (2000)
15 (60)	206 (3000)	206 (3000)	206 (3000)	137 (2000)
37 (100)	206 (3000)	206 (3000)	206 (3000)	137 (2000)
65 (150)	189 (2750)	189 (2750)	189 (2750)	89.5 (1300)
93 (200)	158 (2300)	158 (2300)	158 (2300)	48 (700)
121 (250)	127 (1850)	127 (1850)	127 (1850)	20.6 (300)
148 (300)	96.4 (1400)	96.4 (1400)	96.4 (1400)	—
176 (350)	65.4 (950)	—	65.4 (950)	—
204 (400)	34.4 (500)	—	34.4 (500)	—
260 (500)	—	—	10.3 (150)	—
断开, 当连接和断开时				
20 (70)	17.2 (250)			

### QC6 系列

材料	316 不锈钢			黄铜
O 形圈材料	碳氟 FKM	三元乙丙	全氟 FFKM	丁腈橡胶
温度 °C (°F)	压力额定值 bar (psig)			
连接				
-45 (-50)	—	103 (1500)	—	—
-17 (0)	103 (1500)	103 (1500)	103 (1500)	68.9 (1000)
-12 (10)	103 (1500)	103 (1500)	103 (1500)	68.9 (1000)
15 (60)	103 (1500)	103 (1500)	103 (1500)	68.9 (1000)
37 (100)	103 (1500)	103 (1500)	103 (1500)	68.9 (1000)
65 (150)	93.0 (1350)	93.0 (1350)	93.0 (1350)	48.2 (700)
93 (200)	79.2 (1150)	79.2 (1150)	79.2 (1150)	31.0 (450)
121 (250)	66.8 (970)	66.8 (970)	66.8 (970)	20.6 (300)
148 (300)	51.6 (750)	51.6 (750)	51.6 (750)	—
176 (350)	39.9 (580)	—	39.9 (580)	—
204 (400)	27.5 (400)	—	27.5 (400)	—
260 (500)	—	—	10.3 (150)	—
断开, 当连接和断开时				
20 (70)	17.2 (250)			

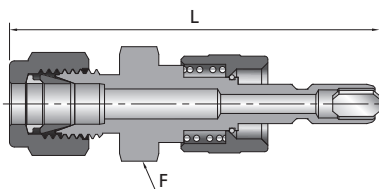
### QC8 系列

材料	316 不锈钢			黄铜
O 形圈材料	碳氟 FKM	三元乙丙	全氟 FFKM	丁腈橡胶
温度 °C (°F)	压力额定值 bar (psig)			
连接				
-45 (-50)	—	51.6 (750)	—	—
-17 (0)	51.6 (750)	51.6 (750)	51.6 (750)	34.4 (500)
-12 (10)	51.6 (750)	51.6 (750)	51.6 (750)	34.4 (500)
15 (60)	51.6 (750)	51.6 (750)	51.6 (750)	34.4 (500)
37 (100)	51.6 (750)	51.6 (750)	51.6 (750)	34.4 (500)
65 (150)	46.8 (680)	46.8 (680)	46.8 (680)	27.5 (400)
93 (200)	41.3 (600)	41.3 (600)	41.3 (600)	24.1 (350)
121 (250)	35.8 (520)	35.8 (520)	35.8 (520)	20.6 (300)
148 (300)	30.3 (440)	30.3 (440)	30.3 (440)	—
176 (350)	24.8 (360)	—	24.8 (360)	—
204 (400)	20.6 (300)	—	20.6 (300)	—
260 (500)	—	—	10.3 (150)	—
断开, 当连接和断开时				
20 (70)	17.2 (250)			

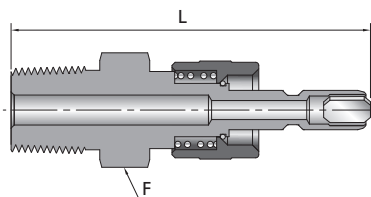
## 尺寸

### SESO 管茎

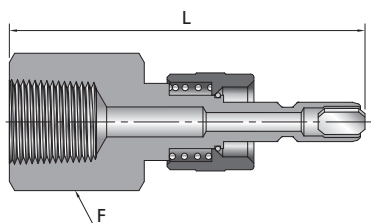
#### 卡套管接头



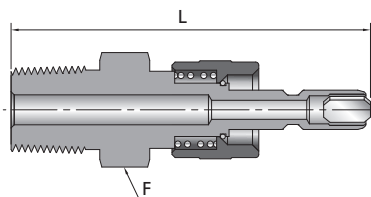
#### NPT阳螺纹



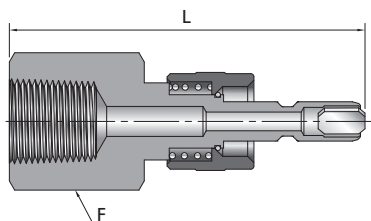
#### NPT阴螺纹



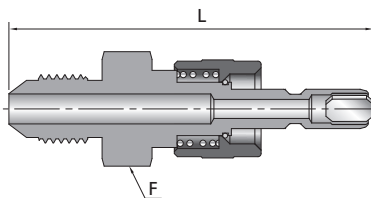
#### BSPT阳螺纹



#### BSPT阴螺纹



#### 37°扩口阳螺纹



接头尺寸	基本订购号	流量系数 (Cv)	F		L	
			in.	in. (mm)	in.	in. (mm)
1/8	-QC4-FL2-S	0.08	5/8	2.32 (58.9)		
1/4	-QC4-FL4-S	0.3	5/8	2.36 (59.9)		
3/8	-QC6-FL6-S	1.0	3/4	2.52 (64.0)		
1/2	-QC8-FL8-S	2.4	15/16	2.96 (75.2)		
mm	——	——	mm	mm (in.)		
6	-QC4-ML6-S	0.3	16	59.9 (2.36)		
10	-QC6-ML10-S	1.0	19	67.3 (2.65)		
12	-QC8-ML12-S	2.4	24	75.2 (2.96)		

螺纹尺寸	基本订购号	流量系数 (Cv)	F		L	
			in.	in. (mm)	in.	in. (mm)
1/8	-QC4-NS2-S	0.3	5/8	2.07 (52.6)		
1/4	-QC4-NS4-S	0.3	5/8	2.22 (56.4)		
1/4	-QC6-NS4-S	0.8	3/4	2.32 (58.9)		
3/8	-QC6-NS6-S	0.8	3/4	2.35 (59.7)		
1/2	-QC8-NS8-S	2.0	15/16	2.84 (72.1)		

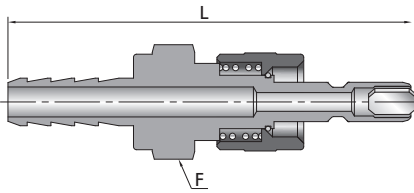
螺纹尺寸	基本订购号	流量系数 (Cv)	F		L	
			in.	in. (mm)	in.	in. (mm)
1/8	-QC4-FNS2-S	0.3	5/8	2.01 (51.1)		
1/4	-QC4-FNS4-S	0.3	3/4	2.26 (57.4)		
1/4	-QC6-FNS4-S	0.8	3/4	2.35 (59.7)		
3/8	-QC6-FNS6-S	0.8	7/8	2.35 (59.7)		
1/2	-QC8-FNS8-S	2.0	1 1/16	2.82 (71.6)		

螺纹尺寸	基本订购号	流量系数 (Cv)	F		L	
			in.	in. (mm)	in.	in. (mm)
1/8	-QC4-RT2-S	0.3	5/8	2.07 (52.6)		
1/4	-QC4-RT4-S	0.3	5/8	2.22 (56.4)		
1/4	-QC6-RT4-S	0.8	3/4	2.32 (58.9)		
3/8	-QC6-RT6-S	0.8	3/4	2.35 (59.7)		
1/2	-QC8-RT8-S	2.0	15/16	2.84 (72.1)		

螺纹尺寸	基本订购号	流量系数 (Cv)	F		L	
			in.	in. (mm)	in.	in. (mm)
1/8	-QC4-FRT2-S	0.3	5/8	2.01 (51.1)		
1/4	-QC4-FRT4-S	0.3	3/4	2.26 (57.4)		
1/4	-QC6-FRT4-S	0.8	3/4	2.35 (59.7)		
3/8	-QC6-FRT6-S	0.8	7/8	2.35 (59.7)		
1/2	-QC8-FRT8-S	2.0	1 1/16	2.82 (71.6)		

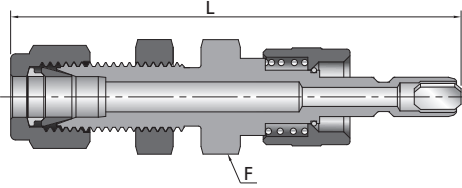
扩口接头尺寸	基本订购号	流量系数 (Cv)	F		L	
			in.	in. (mm)	in.	in. (mm)
1/4	-QC4-AN4-S	0.2	5/8	2.23 (56.6)		
3/8	-QC6-AN6-S	1.0	3/4	2.35 (59.7)		
1/2	-QC8-AN8-S	2.4	15/16	2.79 (70.9)		

## 软管接头



软管尺寸 in.	基本订购号	流量系数 (Cv)	F		L	
			in.	in. (mm)	in.	in. (mm)
1/4	-QC4-HC4-S	0.2	5/8		2.47 (62.7)	
3/8	-QC6-HC6-S	1.0	3/4		2.66 (67.6)	
1/2	-QC8-HC8-S	2.4	15/16		3.07 (78.0)	

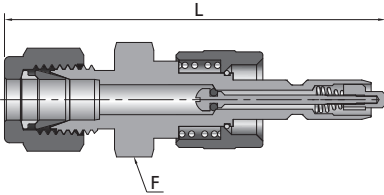
## 穿板卡套管接头



接头尺寸 in.	基本订购号	流量系数 (Cv)	F		L		最小穿板孔径 in. (mm)	最大穿板厚度 in. (mm)
			in.	in. (mm)	in. (mm)	in. (mm)		
1/4	-QC4-BFL4-S	0.3	5/8	2.74 (69.6)	0.47 (11.9)	0.25 (6.4)		
3/8	-QC6-BFL6-S	1.0	3/4	2.92 (74.2)	0.60 (15.2)	0.27 (6.9)		
1/2	-QC8-BFL8-S	2.4	15/16	3.43 (87.1)	0.78 (19.8)	0.26 (6.6)		
mm			mm	mm (in.)	mm (in.)	mm (in.)		
6	-QC4-BML6-S	0.3	16	69.6 (2.74)	11.7 (0.46)	6.4 (0.25)		
10	-QC6-BML10-S	1.0	22	77.7 (3.06)	16.8 (0.66)	6.9 (0.27)		
12	-QC8-BML12-S	2.4	24	87.1 (3.43)	19.6 (0.77)	6.6 (0.26)		

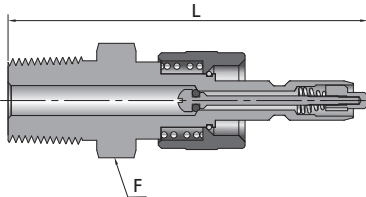
## DESO 管茎

## 卡套管接头



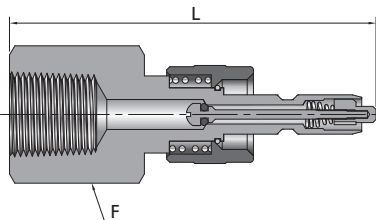
接头尺寸 in.	基本订购号	流量系数 (Cv)	F		L	
			in.	in. (mm)	in.	in. (mm)
1/8	-QC4-FL2-D	0.08	5/8		2.77 (70.4)	
1/4	-QC4-FL4-D	0.2	5/8		2.42 (61.5)	
3/8	-QC6-FL6-D	0.5	3/4		2.64 (67.1)	
1/2	-QC8-FL8-D	1.5	15/16		3.16 (80.3)	
mm			mm	mm (in.)	mm (in.)	
6	-QC4-ML6-D	0.2	16	61.5 (2.42)		
10	-QC6-ML10-D	0.5	19	70.4 (2.77)		
12	-QC8-ML12-D	1.5	24	80.3 (3.16)		

## NPT阳螺纹



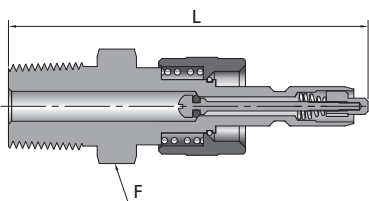
螺纹尺寸	基本订购号	流量系数 (Cv)	F		L	
			in.	in. (mm)	in.	in. (mm)
1/8	-QC4-NS2-D	0.2	5/8		2.13 (54.1)	
1/4	-QC4-NS4-D	0.2	5/8		2.28 (57.8)	
1/4	-QC6-NS4-D	0.5	3/4		2.44 (61.9)	
3/8	-QC6-NS6-D	0.5	3/4		2.47 (62.7)	
1/2	-QC8-NS8-D	1.3	15/16		3.04 (77.2)	

## NPT阴螺纹



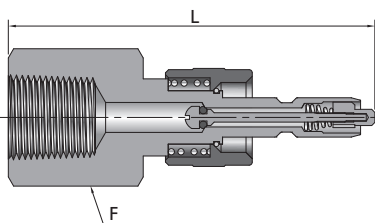
螺纹尺寸	基本订购号	流量系数 (Cv)	F		L	
			in.	in. (mm)	in.	in. (mm)
1/8	-QC4-FNS2-D	0.2	5/8		2.07 (52.6)	
1/4	-QC4-FNS4-D	0.2	3/4		2.32 (58.9)	
1/4	-QC6-FNS4-D	0.5	3/4		2.47 (62.7)	
3/8	-QC6-FNS6-D	0.5	7/8		2.47 (62.7)	
1/2	-QC8-FNS8-D	1.3	1 1/16		3.04 (77.2)	

## BSPT阳螺纹



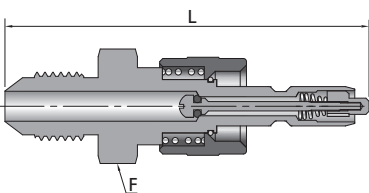
螺纹尺寸	基本订购号	流量系数 (Cv)	F		L	
			in.	in. (mm)	in.	in. (mm)
1/8	-QC4-RT2-D	0.2	5/8	2.13 (54.1)		
1/4	-QC4-RT4-D	0.2	5/8	2.28 (57.8)		
1/4	-QC6-RT4-D	0.5	3/4	2.44 (61.9)		
3/8	-QC6-RT6-D	0.5	3/4	2.47 (62.7)		
1/2	-QC8-RT8-D	1.3	15/16	3.04 (77.2)		

## BSPT阴螺纹



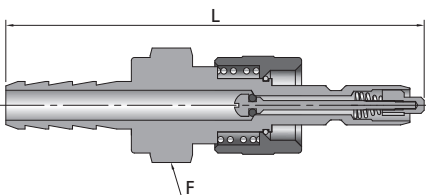
螺纹尺寸	基本订购号	流量系数 (Cv)	F		L	
			in.	in. (mm)	in.	in. (mm)
1/8	-QC4-FRT2-D	0.2	5/8	2.07 (52.6)		
1/4	-QC4-FRT4-D	0.2	3/4	2.32 (58.9)		
1/4	-QC6-FRT4-D	0.5	3/4	2.47 (62.7)		
3/8	-QC6-FRT6-D	0.5	7/8	2.47 (62.7)		
1/2	-QC8-FRT8-D	1.3	1 1/16	3.04 (77.2)		

## 37° 扩口阳螺纹



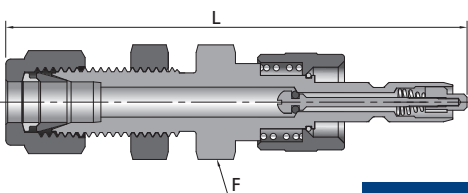
扩口接头尺寸	基本订购号	流量系数 (Cv)	F		L	
			in.	in. (mm)	in.	in. (mm)
1/4	-QC4-AN4-D	0.2	5/8	2.29 (58.2)		
3/8	-QC6-AN6-D	0.5	3/4	2.47 (62.7)		
1/2	-QC8-AN8-D	1.5	15/16	2.99 (75.9)		

## 软管接头



软管尺寸	基本订购号	流量系数 (Cv)	F		L	
			in.	in. (mm)	in.	in. (mm)
1/4	-QC4-HC4-D	0.2	5/8	2.53 (64.3)		
3/8	-QC6-HC6-D	0.5	3/4	2.78 (70.6)		
1/2	-QC8-HC8-D	1.5	15/16	3.27 (83.1)		

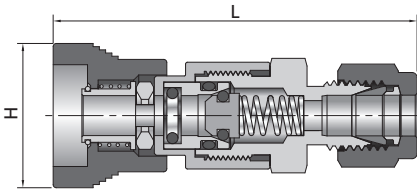
## 穿板卡套管接头



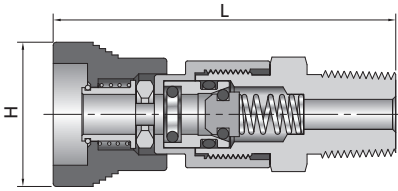
接头尺寸	基本订购号	流量系数 (Cv)	F		L		最小穿板孔径	最大穿板厚度
in.			in.	in. (mm)	in. (mm)	in. (mm)		
1/4	-QC4-BFL4-D	0.2	5/8	2.80 (71.1)	0.47 (11.9)	0.25 (6.4)		
3/8	-QC6-BFL6-D	0.5	3/4	3.07 (78.0)	0.60 (15.2)	0.27 (6.9)		
1/2	-QC8-BFL8-D	1.5	15/16	3.63 (92.2)	0.78 (19.8)	0.26 (6.6)		
mm	——	——	mm	mm (in.)	mm (in.)	mm (in.)	mm (in.)	
6	-QC4-BML6-D	0.2	16	71.1 (2.80)	11.7 (0.46)	6.4 (0.25)		
10	-QC6-BML10-D	0.5	22	78.7 (3.10)	16.8 (0.66)	6.9 (0.27)		
12	-QC8-BML12-D	1.5	24	92.2 (3.63)	19.6 (0.77)	6.6 (0.26)		

## 管体

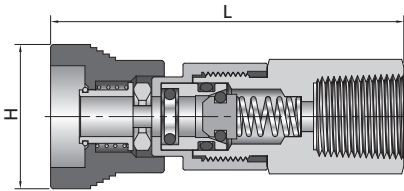
### 卡套管接头



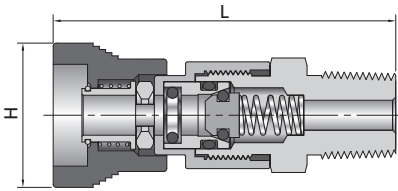
### NPT阳螺纹



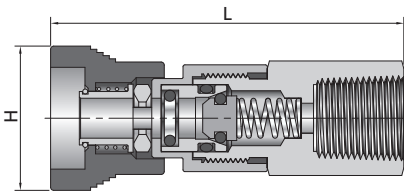
### NPT阴螺纹



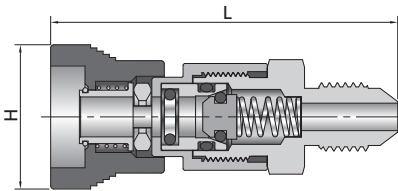
### BSPT阳螺纹



### BSPT阴螺纹



### 37° 扩口阳螺纹



接头尺寸	基本订购号	H	L
		in. (mm)	in. (mm)
1/8	-QC4-FL2-B	0.91 (23.1)	2.26 (57.4)
1/4	-QC4-FL4-B	0.91 (23.1)	2.30 (58.4)
3/8	-QC6-FL6-B	1.02 (26.0)	2.58 (65.5)
1/2	-QC8-FL8-B	1.21 (30.7)	3.09 (78.5)
mm	——	mm (in.)	mm (in.)
6	-QC4-ML6-B	23.1 (0.91)	58.4 (2.30)
10	-QC6-ML10-B	26.0 (1.02)	68.1 (2.68)
12	-QC8-ML12-B	30.7 (1.21)	78.5 (3.09)

螺纹尺寸	基本订购号	H	L
		in. (mm)	in. (mm)
1/8	-QC4-NS2-B	0.91 (23.1)	2.01 (51.1)
1/4	-QC4-NS4-B	0.91 (23.1)	2.16 (54.9)
1/4	-QC6-NS4-B	1.02 (26.0)	2.38 (60.5)
3/8	-QC6-NS6-B	1.02 (26.0)	2.38 (60.5)
1/2	-QC8-NS8-B	1.21 (30.7)	2.97 (75.4)

螺纹尺寸	基本订购号	H	L
		in. (mm)	in. (mm)
1/8	-QC4-FNS2-B	0.91 (23.1)	2.16 (54.9)
1/4	-QC4-FNS4-B	0.91 (23.1)	2.42 (61.5)
1/4	-QC6-FNS4-B	1.02 (26.0)	2.54 (64.5)
3/8	-QC6-FNS6-B	1.02 (26.0)	2.57 (65.3)
1/2	-QC8-FNS8-B	1.21 (30.7)	3.22 (81.8)

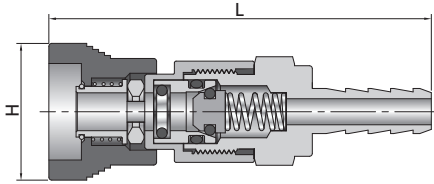
螺纹尺寸	基本订购号	H	L
		in. (mm)	in. (mm)
1/8	-QC4-RT2-B	0.91 (23.1)	2.01 (51.1)
1/4	-QC4-RT4-B	0.91 (23.1)	2.16 (54.9)
1/4	-QC6-RT4-B	1.02 (26.0)	2.38 (60.5)
3/8	-QC6-RT6-B	1.02 (26.0)	2.38 (60.5)
1/2	-QC8-RT8-B	1.21 (30.7)	2.97 (75.4)

螺纹尺寸	基本订购号	H	L
		in. (mm)	in. (mm)
1/8	-QC4-FRT2-B	0.91 (23.1)	2.16 (54.9)
1/4	-QC4-FRT4-B	0.91 (23.1)	2.42 (61.5)
1/4	-QC6-FRT4-B	1.02 (26.0)	2.54 (64.5)
3/8	-QC6-FRT6-B	1.02 (26.0)	2.57 (65.3)
1/2	-QC8-FRT8-B	1.21 (30.7)	3.22 (81.8)

扩口接头尺寸	基本订购号	H	L
		in. (mm)	in. (mm)
1/4	-QC4-AN4-B	0.91 (23.1)	2.17 (55.1)
3/8	-QC6-AN6-B	1.02 (26.0)	2.41 (61.2)
1/2	-QC8-AN8-B	1.21 (30.7)	2.92 (74.2)

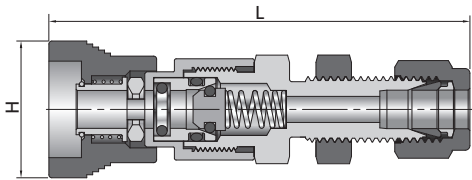


## 软管接头



软管尺寸	基本订购号	H	L
in.		in. (mm)	in. (mm)
1/4	-QC4-HC4-B	0.91 (23.1)	2.41 (61.2)
3/8	-QC6-HC6-B	1.02 (26.0)	2.72 (69.1)
1/2	-QC8-HC8-B	1.21 (30.7)	3.20 (81.3)

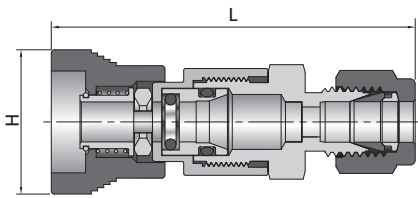
## 穿板卡套管接头



接头尺寸	基本订购号	H	L	最小面板孔径	最大面板厚度
in.		in. (mm)	in. (mm)	in. (mm)	in. (mm)
1/4	-QC4-BFL4-B	0.91 (23.1)	2.67 (67.8)	0.47 (11.9)	0.25 (6.4)
3/8	-QC6-BFL6-B	1.02 (26.0)	2.98 (75.7)	0.60 (15.2)	0.27 (6.9)
1/2	-QC8-BFL8-B	1.21 (30.7)	3.56 (90.4)	0.78 (19.8)	0.26 (6.6)
mm	——	mm (in.)	mm (in.)	mm (in.)	mm (in.)
6	-QC4-BML6-B	23.1 (0.91)	67.8 (2.67)	11.7 (0.46)	6.4 (0.25)
10	-QC6-BML10-B	26.0 (1.02)	75.9 (2.99)	16.8 (0.66)	6.9 (0.27)
12	-QC8-BML12-B	30.7 (1.21)	90.4 (3.56)	19.6 (0.77)	6.6 (0.26)

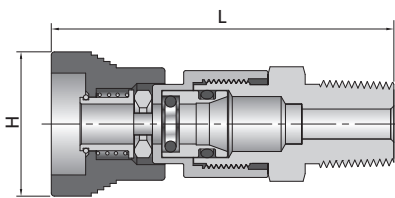
## 全流量管体

## 卡套管接头



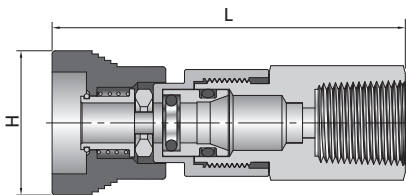
接头尺寸	基本订购号	H	L
in.		in. (mm)	in. (mm)
1/8	-QC4-FL2-F	0.91 (23.1)	2.26 (57.4)
1/4	-QC4-FL4-F	0.91 (23.1)	2.30 (58.4)
3/8	-QC6-FL6-F	1.02 (26.0)	2.58 (65.5)
1/2	-QC8-FL8-F	1.21 (30.7)	3.09 (78.5)
mm	——	mm (in.)	mm (in.)
6	-QC4-ML6-F	23.1 (0.91)	58.4 (2.30)
10	-QC6-ML10-F	26.0 (1.02)	68.1 (2.68)
12	-QC8-ML12-F	30.7 (1.21)	78.5 (3.09)

## NPT阳螺纹



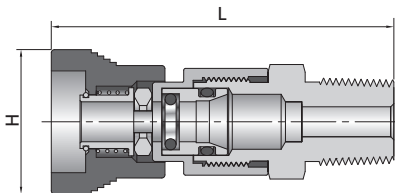
螺纹尺寸	基本订购号	H	L
		in. (mm)	in. (mm)
1/8	-QC4-NS2-F	0.91 (23.1)	2.01 (51.1)
1/4	-QC4-NS4-F	0.91 (23.1)	2.16 (54.9)
1/4	-QC6-NS4-F	1.02 (26.0)	2.38 (60.5)
3/8	-QC6-NS6-F	1.02 (26.0)	2.38 (60.5)
1/2	-QC8-NS8-F	1.21 (30.7)	2.97 (75.4)

## NPT阴螺纹



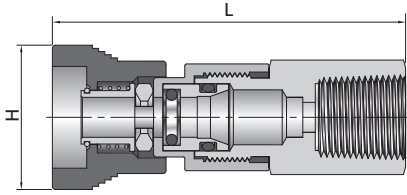
螺纹尺寸	基本订购号	H	L
		in. (mm)	in. (mm)
1/8	-QC4-FNS2-F	0.91 (23.1)	2.16 (54.9)
1/4	-QC4-FNS4-F	0.91 (23.1)	2.42 (61.5)
1/4	-QC6-FNS4-F	1.02 (26.0)	2.54 (65.4)
3/8	-QC6-FNS6-F	1.02 (26.0)	2.57 (65.3)
1/2	-QC8-FNS8-F	1.21 (30.7)	3.22 (81.8)

## BSPT阳螺纹

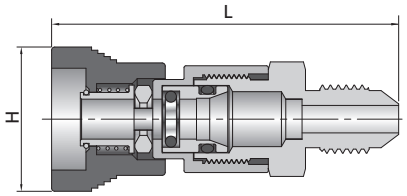


螺纹尺寸	基本订购号	H	L
		in. (mm)	in. (mm)
1/8	-QC4-RT2-F	0.91 (23.1)	2.01 (51.1)
1/4	-QC4-RT4-F	0.91 (23.1)	2.16 (54.9)
1/4	-QC6-RT4-F	1.02 (26.0)	2.38 (60.5)
3/8	-QC6-RT6-F	1.02 (26.0)	2.38 (60.5)
1/2	-QC8-RT8-F	1.21 (30.7)	2.97 (75.4)

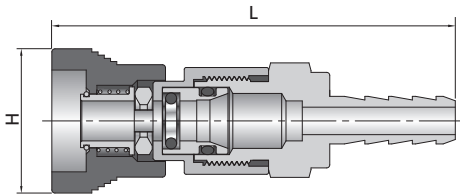
## BSPT阴螺纹



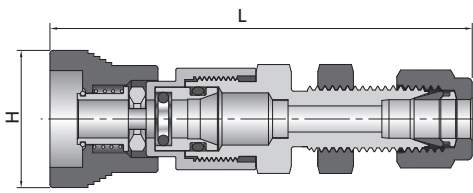
## 37°扩口阳螺纹



## 软管接头



## 穿板卡套管接头



螺纹尺寸	基本订购号	H	L
		in. (mm)	in. (mm)
1/8	-QC4-FRT2-F	0.91 (23.1)	2.16 (54.9)
1/4	-QC4-FRT4-F	0.91 (23.1)	2.42 (61.5)
1/4	-QC6-FRT4-F	1.02 (26.0)	2.54 (64.5)
3/8	-QC6-FRT6-F	1.02 (26.0)	2.57 (65.3)
1/2	-QC8-FRT8-F	1.21 (30.7)	3.22 (81.8)

扩口接头尺寸	基本订购号	H	L
		in. (mm)	in. (mm)
1/4	-QC4-AN4-F	0.91 (23.1)	2.17 (55.1)
3/8	-QC6-AN6-F	1.02 (26.0)	2.41 (61.2)
1/2	-QC8-AN8-F	1.21 (30.7)	2.92 (74.2)

软管尺寸	基本订购号	H	L
		in. (mm)	in. (mm)
1/4	-QC4-HC4-F	0.91 (23.1)	2.41 (61.2)
3/8	-QC6-HC6-F	1.02 (26.0)	2.72 (69.1)
1/2	-QC8-HC8-F	1.21 (30.7)	3.20 (81.3)

接头尺寸	基本订购号	H	L	最小面板孔径	最大面板厚度
		in. (mm)	in. (mm)		
1/4	-QC4-BFL4-F	0.91 (23.1)	2.67 (67.8)	0.47 (11.9)	0.25 (6.4)
3/8	-QC6-BFL6-F	1.02 (26.0)	2.98 (75.7)	0.60 (15.2)	0.27 (6.9)
1/2	-QC8-BFL8-F	1.21 (30.7)	3.56 (90.4)	0.78 (19.8)	0.26 (6.6)
mm	—	mm (in.)	mm (in.)	mm (in.)	mm (in.)
6	-QC4-BML6-F	23.1 (0.91)	67.8 (2.67)	11.7 (0.46)	6.4 (0.25)
10	-QC6-BML10-F	26.0 (1.02)	75.9 (2.99)	16.8 (0.66)	6.9 (0.27)
12	-QC8-BML12-F	30.7 (1.21)	90.4 (3.56)	19.6 (0.77)	6.6 (0.26)

## QC 系列选购件

## 带键 QC 系列

FITOK带键快速接头提供了一个可靠的机械锁定系统以防止在多流体和多压力系统中发生不同的工作线路意外混合的情况。

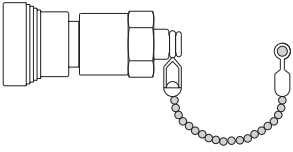
## QC 系列键号和衬套外径

键号和颜色	QC4		QC6		QC8	
	管体键套	管茎键套	管体键套	管茎键套	管体键套	管茎键套
	in. (mm)	in. (mm)	in. (mm)	in. (mm)	in. (mm)	in. (mm)
K1 黑色	0.96 (24.4)	0.82 (20.8)	1.13 (28.7)	0.99 (25.1)	1.26 (32.0)	1.10 (27.9)
K2 橙色	0.99 (25.1)	0.85 (21.6)	1.16 (29.5)	1.02 (25.9)	1.29 (32.8)	1.14 (29.0)
K3 绿色	1.02 (25.9)	0.88 (22.4)	1.19 (30.2)	1.05 (26.7)	1.32 (33.5)	1.17 (29.7)
K4 黄色	1.05 (26.7)	0.91 (23.1)	1.22 (31.0)	1.08 (27.4)	1.35 (34.3)	1.20 (30.5)
K5 蓝色	1.08 (27.4)	0.94 (23.9)	1.24 (31.5)	1.11 (28.2)	1.38 (35.1)	1.23 (31.2)
K6 白色	1.11 (28.2)	0.97 (24.6)	1.28 (32.5)	1.14 (29.0)	1.41 (35.8)	1.26 (32.0)
K7 紫色	1.14 (29.0)	1.00 (25.4)	1.31 (33.3)	1.17 (29.7)	1.44 (36.6)	1.29 (32.8)
K8 棕色	1.17 (29.7)	1.03 (26.2)	1.34 (34.0)	1.20 (30.5)	1.47 (37.3)	1.32 (33.5)

## 管茎和管体保护器

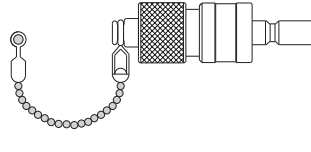
可防止管茎和管体在断开过程中发生损坏和污染。

### 管茎保护器



系列	基本订购号
QC4	-QC4-SP
QC6	-QC6-SP
QC8	-QC8-SP

### 管体保护器



系列	基本订购号
QC4	-QC4-BP
QC6	-QC6-BP
QC8	-QC8-BP

- ◎ 保护器型号说明：材料代码 (不锈钢为SS, 黄铜为B) + 基本订购号  
例：SS-QC4-BP
- ◎ 带键保护器型号说明：材料代码 (不锈钢为SS, 黄铜为B) + 基本订购号+下表中的键号代码  
例：SS-QC4-BP-K2
- ◎ 该保护器并不是压力维持装置，如需订购压力维持保护器，请联系FITOK集团或授权代理商

## 型号说明

**SS - QC4 - FNS4 - D - K1 - B - CE**

材料		系列		端接类型		端接尺寸规格		管茎或管体		键号和颜色		密封材料		特殊应用	
SS	316 不锈钢	QC4	1/4" (6.4 mm)	FNS	NPT 阴螺纹	4	1/4"	S	不带阀管茎, 未连接时呈开启状态		无键		碳氟橡胶 (FKM)		无
B	黄铜	QC6	3/8" (9.5 mm)	NS	NPT 阳螺纹	6	3/8" 或 6 mm	D	带阀管茎, 未连接时呈关闭状态	K1	黑色	B	丁腈橡胶 (NBR)	CE	NACE MR 0175
		QC8	1/2" (12.7 mm)	FRT	英制锥管阴螺纹	8	1/2" 或 8 mm	B	带阀管体, 未连接时呈关闭状态	K2	橙色	E	三元乙丙橡胶 (EPDM)	SI	硫钝化
				RT	英制锥管阳螺纹	10	5/8" 或 10 mm	F	全流量管体	K3	绿色	N	氟丁橡胶 (CR)		
				FMS	公制阴螺纹 (适配RG垫片)	12	3/4" 或 12 mm			K4	黄色	Z	全氟橡胶 (FFKM)		
				MS	公制阳螺纹 (适配RG垫片)	14	M14 x 1.5			K5	蓝色				
				FL	英制双卡套	16	1" 或 16 mm			K6	白色				
				ML	公制双卡套	18	M18 x 1.5			K7	紫色				
				FT	英制卡套转换接头	20	M20 x 1.5			K8	棕色				
				MT	公制卡套转换接头										
				AN	37° 扩口阳螺纹接头										
				BFL	英制双卡套穿板接头										
				BML	公制双卡套穿板接头										

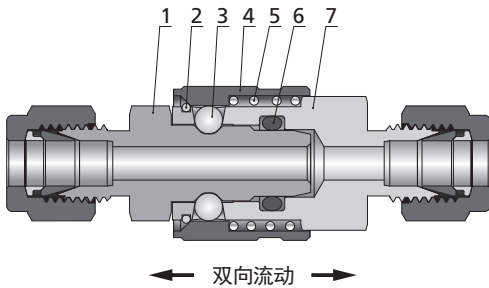
注：1. “型号说明”用于说明FITOK产品型号的组成规则，不适用于产品的具体选型，不能随意组合。如有疑问，请联系FITOK集团或授权代理商。  
2. 尺寸仅供参考可能有所变动。  
3. 特殊应用  
硫钝化：主要湿润金属零部件做硫钝化处理。

# 全流量快速接头

## QF 系列

### 特征

- ◎ 工作压力可达：414 bar (6000 psig)
- ◎ 材质：不锈钢或黄铜
- ◎ 全流量
- ◎ 操作方便快捷
- ◎ 光滑、开放式内腔，两端不带阀，使压降最小化，更易清洁



### 结构材料

序号	零件	不锈钢	黄铜
		材料等级/ASTM规范	
1	管茎	316不锈钢/A479	黄铜C36000/B16
2	轴用挡圈	316不锈钢/A313	
3	锁定球	440C/A276	
4	管体套管	316L 不锈钢/A479	C36000/B16
5	弹簧	316不锈钢/A313	
6	O形圈	碳氟FKM	丁腈橡胶
7	管体	316不锈钢/A479	黄铜C36000/B16
8	润滑剂	硅酮润滑脂	

### 插入件深度

如需计算连接位置的全长，从管茎和管体的全长中减去插入件深度即可。

系列	插入件深度
	in. (mm)
QF4	0.78 (19.8)
QF8	0.81 (20.6)
QF12	0.90 (22.9)
QF16	0.94 (23.9)

### 压力-温度额定值

- ① 压力额定值可能受端接的限定
- ② 对于符合 NACE MR0175 的产品，其压力额定值会下降，具体请咨询FITOK集团或代理商
- ③ 不要在有压力的情况下，进行断开操作

#### QF4 系列和QF8 系列

材料	316 不锈钢			黄铜	
	碳氟 FKM	三元乙丙	全氟 FFKM	丁腈橡胶	
系列	QF4 和 QF8			QF4	QF8
温度 °C (°F)	压力额定值 bar (psig)				
连接					
-45 (-50)	—	413 (6000)	—	—	—
-17 (0)	413 (6000)	413 (6000)	413 (6000)	275 (4000)	206 (3000)
-12 (10)	413 (6000)	413 (6000)	413 (6000)	275 (4000)	206 (3000)
4 (40)	413 (6000)	413 (6000)	413 (6000)	275 (4000)	206 (3000)
37 (100)	413 (6000)	413 (6000)	413 (6000)	275 (4000)	206 (3000)
65 (150)	344 (5000)	275 (4000)	344 (5000)	186 (2700)	137 (2000)
93 (200)	275 (4000)	186 (2700)	275 (4000)	96.4 (1400)	68.9 (1000)
121 (250)	206 (3000)	96.4 (1400)	206 (3000)	20.6 (300)	20.6 (300)
148 (300)	137 (2000)	27.5 (400)	137 (2000)	—	—
176 (350)	82.6 (1200)	—	82.6 (1200)	—	—
204 (400)	27.5 (400)	—	27.5 (400)	—	—
260 (500)	—	—	13.7 (200)	—	—

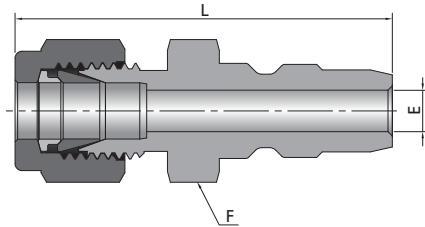
## QF12 系列和QF16 系列

材料	316 不锈钢			黄铜
O 形圈材料	碳氟 FKM	三元乙丙	全氟 FFKM	丁腈橡胶
温度 °C (°F)	压力额定值 bar (psig)			
连接				
-45 (-50)	—	275 (4000)	—	—
-17 (0)	275 (4000)	275 (4000)	275 (4000)	137 (2000)
-12 (10)	275 (4000)	275 (4000)	275 (4000)	137 (2000)
4 (40)	275 (4000)	275 (4000)	275 (4000)	137 (2000)
37 (100)	275 (4000)	275 (4000)	275 (4000)	137 (2000)
65 (150)	241 (3500)	137 (2000)	241 (3500)	89.5 (1300)
93 (200)	192 (2800)	89.5 (1300)	192 (2800)	48.2 (700)
121 (250)	144 (2100)	48.2 (700)	144 (2100)	13.7 (200)
148 (300)	96.4 (1400)	13.7 (200)	96.4 (1400)	—
176 (350)	55.1 (800)	—	55.1 (800)	—
204 (400)	13.7 (200)	—	13.7 (200)	—
260 (500)	—	—	10.3 (150)	—

## 尺寸

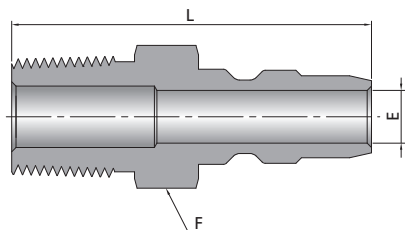
### 管茎

#### 卡套管接头



接头尺寸	基本订购号	流量系数 (Cv)	E	F	L
in.			in. (mm)	in.	in. (mm)
1/4	-QF4-FL4-S	2.2	0.19 (4.8)	9/16	1.77 (45.0)
3/8	-QF4-FL6-S	2.8	0.24 (6.1)	11/16	1.77 (45.0)
3/8	-QF8-FL6-S	2.8	0.28 (7.1)	7/8	1.88 (47.8)
1/2	-QF8-FL8-S	13.0	0.41 (10.4)	7/8	1.99 (50.5)
3/4	-QF12-FL12-S	26.0	0.62 (15.7)	1 1/16	2.15 (54.6)
1	-QF16-FL16-S	45.0	0.88 (22.4)	1 3/8	2.45 (62.2)
mm	—	—	(mm) in.	mm	(mm) in.
6	-QF4-ML6-S	2.2	4.8 (0.19)	15	45.0 (1.77)
10	-QF8-ML10-S	2.8	7.1 (0.28)	22	48.5 (1.91)
12	-QF8-ML12-S	13.0	9.5 (0.37)	22	51.3 (2.02)
20	-QF12-ML20-S	26.0	15.7 (0.62)	30	54.6 (2.15)
25	-QF16-ML25-S	45.0	22.4 (0.88)	36	63.5 (2.50)

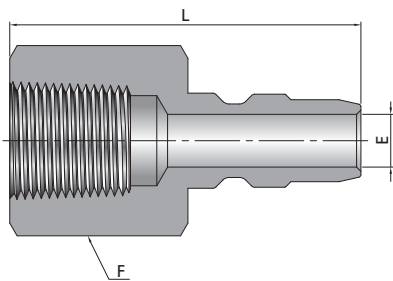
#### NPT 阳螺纹



螺纹尺寸	基本订购号	流量系数 (Cv)	E	F	L
			in. (mm)	in.	in. (mm)
1/4	-QF4-NS4-S	1.7	0.24 (6.1)	9/16	1.59 (40.4)
3/8	-QF4-NS6-S	1.7	0.24 (6.1)	11/16	1.59 (40.4)
3/8	-QF8-NS6-S	7.1	0.41 (10.4)	7/8	1.65 (41.9)
1/2	-QF8-NS8-S	11.5	0.50 (12.7)	7/8	1.84 (46.7)
3/4	-QF12-NS12-S	23.6	0.72 (18.3)	1 1/16	2.03 (51.6)
1	-QF16-NS16-S	39.0	0.88 (22.4)	1 3/8	2.35 (59.7)

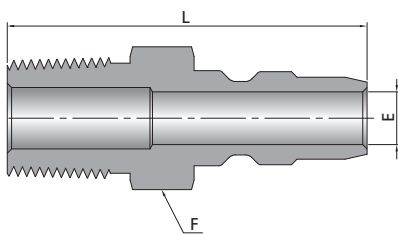
## 管茎

## NPT阴螺纹



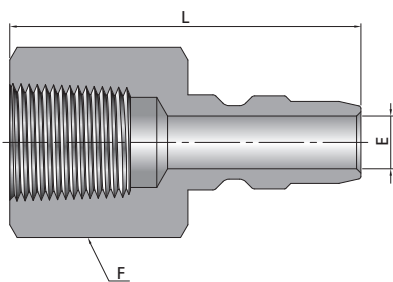
螺纹尺寸	基本订购号	流量系数 (Cv)	E	F	L
			in. (mm)	in.	in. (mm)
1/4	-QF4-FNS4-S	1.7	0.24 (6.1)	3/4	1.60 (40.6)
3/8	-QF4-FNS6-S	1.7	0.24 (6.1)	7/8	1.67 (42.4)
3/8	-QF8-FNS6-S	7.1	0.41 (10.4)	1 1/16	1.59 (40.4)
1/2	-QF8-FNS8-S	11.5	0.50 (12.7)	1 1/16	1.82 (46.2)
3/4	-QF12-FNS12-S	23.6	0.72 (18.3)	1 5/16	2.08 (52.8)
1	-QF16-FNS16-S	39.0	0.88 (22.4)	1 5/8	2.49 (63.2)

## BSPT阳螺纹



螺纹尺寸	基本订购号	流量系数 (Cv)	E	F	L
			in. (mm)	in.	in. (mm)
1/4	-QF4-RT4-S	1.7	0.24 (6.1)	9/16	1.59 (40.4)
3/8	-QF4-RT6-S	1.7	0.24 (6.1)	11/16	1.59 (40.4)
3/8	-QF8-RT6-S	7.1	0.41 (10.4)	7/8	1.65 (41.9)
1/2	-QF8-RT8-S	11.5	0.50 (12.7)	7/8	1.84 (46.7)
3/4	-QF12-RT12-S	23.6	0.72 (18.3)	1 1/16	2.03 (51.6)
1	-QF16-RT16-S	39.0	0.88 (22.4)	1 3/8	2.35 (59.7)

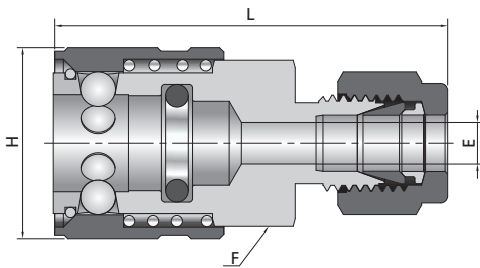
## BSPT阴螺纹



螺纹尺寸	基本订购号	流量系数 (Cv)	E	F	L
			in. (mm)	in.	in. (mm)
1/4	-QF4-FRT4-S	1.7	0.24 (6.1)	3/4	1.60 (40.6)
3/8	-QF4-FRT6-S	1.7	0.24 (6.1)	7/8	1.67 (42.4)
3/8	-QF8-FRT6-S	7.1	0.41 (10.4)	1 1/16	1.59 (40.4)
1/2	-QF8-FRT8-S	11.5	0.50 (12.7)	1 1/16	1.82 (46.2)
3/4	-QF12-FRT12-S	23.6	0.72 (18.3)	1 5/16	2.08 (52.8)
1	-QF16-FRT16-S	39.0	0.88 (22.4)	1 5/8	2.49 (63.2)

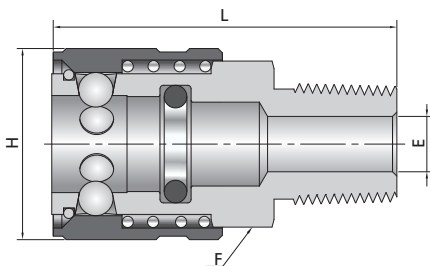
## 管体

## 卡套管接头



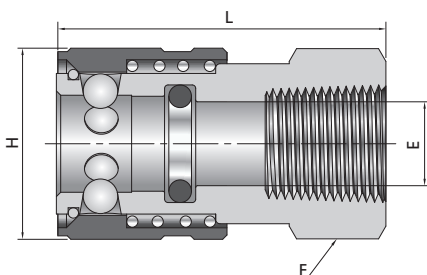
接头尺寸	基本订购号	E	F	H	L
		in. (mm)	in.	in. (mm)	in. (mm)
1/4	-QF4-FL4-B	0.19 (4.8)	11/16	0.87 (22.1)	1.80 (45.7)
3/8	-QF4-FL6-B	0.28 (7.1)	11/16	0.87 (22.1)	1.81 (46.0)
3/8	-QF8-FL6-B	0.28 (7.1)	1 1/16	1.30 (33.0)	2.17 (55.1)
1/2	-QF8-FL8-B	0.47 (11.9)	1 1/16	1.30 (33.0)	2.23 (56.6)
3/4	-QF12-FL12-B	0.62 (15.7)	1 1/2	1.66 (42.2)	2.45 (62.2)
1	-QF16-FL16-B	0.88 (22.4)	1 11/16	1.88 (47.8)	2.75 (69.9)
mm	——	(mm) in.	mm	(mm) in.	(mm) in.
6	-QF4-ML6-B	4.8 (0.19)	18	22.1 (0.87)	45.7 (1.80)
10	-QF8-ML10-B	7.1 (0.28)	27	33.0 (1.30)	55.9 (2.20)
12	-QF8-ML12-B	10.4 (0.41)	27	33.0 (1.30)	57.4 (2.26)
20	-QF12-ML20-B	15.9 (0.63)	38	42.2 (1.66)	63.5 (2.50)
25	-QF16-ML25-B	21.8 (0.86)	46	47.8 (1.88)	70.0 (2.76)

## NPT阳螺纹



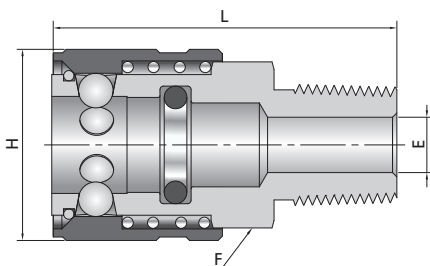
螺纹尺寸	基本订购号	E	F	H	L
		in. (mm)	in.	in. (mm)	in. (mm)
1/4	-QF4-NS4-B	0.25 (6.4)	11/16	0.87 (22.1)	1.57 (39.9)
3/8	-QF4-NS6-B	0.37 (9.4)	11/16	0.87 (22.1)	1.57 (39.9)
3/8	-QF8-NS6-B	0.41 (10.4)	1 1/16	1.30 (33.0)	1.83 (46.5)
1/2	-QF8-NS8-B	0.50 (12.7)	1 1/16	1.30 (33.0)	2.08 (52.8)
3/4	-QF12-NS12-B	0.72 (18.3)	1 1/2	1.66 (42.2)	2.33 (59.2)
1	-QF16-NS16-B	0.88 (22.4)	1 11/16	1.88 (47.8)	2.65 (67.3)

## NPT阴螺纹



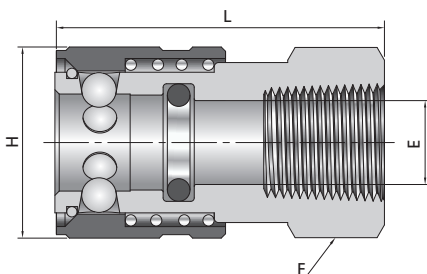
螺纹尺寸	基本订购号	E	F	H	L
		in. (mm)	in.	in. (mm)	in. (mm)
1/4	-QF4-FNS4-B	0.38 (9.7)	3/4	0.87 (22.1)	1.50 (38.1)
3/8	-QF4-FNS6-B	0.38 (9.7)	7/8	0.87 (22.1)	1.63 (41.4)
3/8	-QF8-FNS6-B	0.59 (15.0)	1 1/16	1.30 (33.0)	1.73 (43.9)
1/2	-QF8-FNS8-B	0.63 (16.0)	1 1/16	1.30 (33.0)	1.73 (43.9)
3/4	-QF12-FNS12-B	0.88 (22.4)	1 1/2	1.66 (42.2)	1.89 (48.0)
1	-QF16-FNS16-B	1.06 (26.9)	1 11/16	1.88 (47.8)	2.12 (53.8)

## BSPT阳螺纹



螺纹尺寸	基本订购号	E	F	H	L
		in. (mm)	in.	in. (mm)	in. (mm)
1/4	-QF4-RT4-B	0.25 (6.4)	11/16	0.87 (22.1)	1.57 (39.9)
3/8	-QF4-RT6-B	0.37 (9.4)	11/16	0.87 (22.1)	1.57 (39.9)
3/8	-QF8-RT6-B	0.41 (10.4)	1 1/16	1.30 (33.0)	1.83 (46.5)
1/2	-QF8-RT8-B	0.50 (12.7)	1 1/16	1.30 (33.0)	2.08 (52.8)
3/4	-QF12-RT12-B	0.72 (18.3)	1 1/2	1.66 (42.2)	2.33 (59.2)
1	-QF16-RT16-B	0.88 (22.4)	1 11/16	1.88 (47.8)	2.65 (67.3)

## BSPT阴螺纹



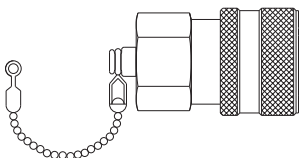
螺纹尺寸	基本订购号	E	F	H	L
		in. (mm)	in.	in. (mm)	in. (mm)
1/4	-QF4-FRT4-B	0.38 (9.7)	3/4	0.87 (22.1)	1.50 (38.1)
3/8	-QF4-FRT6-B	0.38 (9.7)	7/8	0.87 (22.1)	1.63 (41.4)
3/8	-QF8-FRT6-B	0.59 (15.0)	1 1/16	1.30 (33.0)	1.73 (43.9)
1/2	-QF8-FRT8-B	0.63 (16.0)	1 1/16	1.30 (33.0)	1.73 (43.9)
3/4	-QF12-FRT12-B	0.88 (22.4)	1 1/2	1.66 (42.2)	1.89 (48.0)
1	-QF16-FRT16-B	1.06 (26.9)	1 11/16	1.88 (47.8)	2.12 (53.8)

## QF 系列选购件

### 管茎和管体保护器

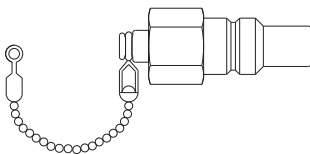
可防止管茎和管体在断开过程中发生损坏和污染。

#### 管茎保护器



系列	基本订购号
QF4	-QF4-SP
QF8	-QF8-SP
QF12	-QF12-SP
QF16	-QF16-SP

#### 管体保护器



系列	基本订购号
QF4	-QF4-BP
QF8	-QF8-BP
QF12	-QF12-BP
QF16	-QF16-BP

◎ 保护器型号说明：材料代码 (不锈钢为SS，黄铜为B) + 基本订购号

例：SS-QF4-BP

◎ 该保护器并不是压力维持装置，如需订购压力维持保护器，请联系FITOK集团或授权代理商

## 型号说明

SS - QF4 - FNS4 - B - B - CE

材料		系列		端接类型		端接尺寸规格		管茎或管体		密封材料		特殊应用	
SS	316 不锈钢	QF4	1/4" (6.4 mm)	FNS	NPT 阴螺纹	4	1/4"	S	管茎		碳氟橡胶 (FKM)		无
B	黄铜	QF8	1/2" (12.7 mm)	NS	NPT 阳螺纹	6	3/8" 或 6 mm	B	管体	B	丁腈橡胶 (NBR)	CE	NACE MR 0175
		QF12	3/4" (19.0 mm)	FRT	BSPT 阴螺纹	8	1/2" 或 8 mm			E	三元乙丙橡胶 (EPDM)	SI	硫钝化
		QF16	1" (25.4 mm)	RT	BSPT 阳螺纹	10	5/8" 或 10 mm			N	氯丁橡胶 (CR)		
				FMS	公制阴螺纹 (适配RG垫片)	12	3/4" 或 12 mm			Z	全氟橡胶 (FFKM)		
				MS	公制阳螺纹 (适配RG垫片)	14	M14 x 1.5						
				FL	英制卡套管接头	16	1" 或 16 mm						
				ML	公制卡套管接头	18	M18 x 1.5						
				FT	英制卡套转换接头	20	M20 x 1.5						
				MT	公制卡套转换接头								
				AN	37°扩口阳螺纹接头								

注：1. “型号说明”用于说明FITOK产品型号的组成规则，不适用于产品的具体选型，不能随意组合。如有疑问，请联系FITOK集团或授权代理商。

2. 尺寸仅供参考可能有所变动。

3. 特殊应用

硫钝化：主要湿润金属零部件做硫钝化处理。

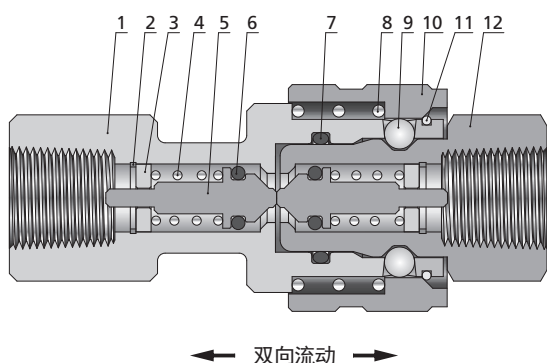


# 双端关断高流量快速接头

## QV 系列

### 特征

- ◎ 工作压力可达：137 bar (2000 psig)
- ◎ 管茎和本体流通面积大，确保能够获得高流量
- ◎ 阀门自动关闭。维持对中的金属阀门对金属阀门，确保阀门每次能够充分打开
- ◎ 硬化的管茎和套管以及固化的冷拔棒构造能够最大程度上减轻抵抗液压和机械振动的破坏
- ◎ 密封性可靠，耐高压
- ◎ 持久耐用的球锁定装置确保牢固可靠的连接



### 结构材料

序号	零件	不锈钢	黄铜
		材料等级/ASTM规范	
1	管体	316不锈钢/A479	C36000/B16
2	定位挡圈	304不锈钢	
3	定位块	316不锈钢/A479	黄铜C36000/B16
4	弹簧	316不锈钢/A313	
5	阀杆	316不锈钢/A479	C36000/B16
6	O形圈	碳氟FKM	丁腈橡胶
7			
8	弹簧	316不锈钢/A313	
9	锁定球	440C/A276	
10	管体套管	316L 不锈钢/A479	C36000/B16
11	轴用挡圈	316不锈钢/A313	
12	管茎	316不锈钢/A479	C36000/B16
13	润滑剂	硅酮润滑脂	

### 压力-温度额定值

不要在有压力的情况下，进行断开或连接的操作。

管体材质	不锈钢						黄铜						
	系列	QV2	QV4	QV6	QV8	QV12	QV16	QV2	QV4	QV6	QV8	QV12	QV16
O形圈	碳氟橡胶						丁腈橡胶						
温度范围	-23°C 至 204°C (-10°F 至 400°F)						-23°C 至 121°C (-10°F 至 250°F)						
工作压力 bar (psig)	137 (2000)		103 (1500)		69.0 (1000)				69.0 (1000)				

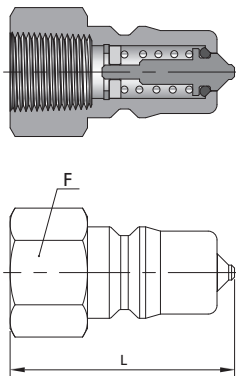
### 插入件深度

如需计算连接位置的全长，从管茎和管体的全长中减去插入件深度即可。

系列	插入件深度
	in. (mm)
QV2	0.81 (20.5)
QV4	0.98 (25)
QV6	1.17 (29.7)
QV8	1.26 (32)
QV12	1.64 (41.6)
QV16	1.93 (49.1)

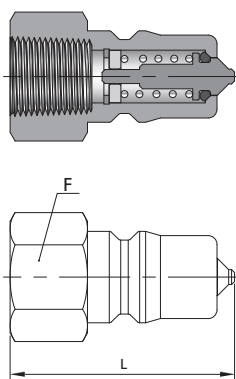
## 尺寸 管茎

### NPT阴螺纹



NPT阴螺纹				
螺纹尺寸	基本订购号	流量系数 (Cv)	L	F
			in. (mm)	in.
1/8	-QV2-FNS2-D	0.2	1.16 (29.5)	9/16
1/4	-QV4-FNS4-D	0.6	1.39 (35.3)	3/4
3/8	-QV6-FNS6-D	1.2	1.50 (38.1)	7/8
1/2	-QV8-FNS8-D	2.6	1.75 (53.0)	1 1/8
3/4	-QV12-FNS12-D	3.3	2.16 (61.3)	1 3/8
1	-QV16-FNS16-D	6.2	2.91 (73.9)	1 5/8

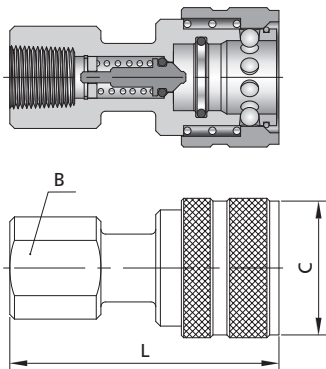
### BSPT阴螺纹



BSPT阴螺纹				
螺纹尺寸	基本订购号	流量系数 (Cv)	L	F
			in. (mm)	in.
1/8	-QV2-FRT2-D	0.2	1.16 (29.5)	9/16
1/4	-QV4-FRT4-D	0.6	1.39 (35.3)	3/4
3/8	-QV6-FRT6-D	1.2	1.50 (38.1)	7/8
1/2	-QV8-FRT8-D	2.6	1.75 (53.0)	1 1/8
3/4	-QV12-FRT12-D	3.3	2.16 (61.3)	1 3/8
1	-QV16-FRT16-D	6.2	2.91 (73.9)	1 5/8

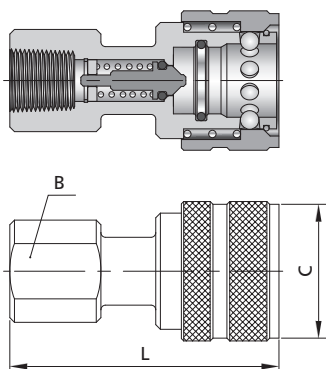
## 管体

### NPT阴螺纹



NPT阴螺纹				
螺纹尺寸	基本订购号	L	B	C
		in. (mm)	in. (mm)	in. (mm)
1/8	-QV2-FNS2-B	1.90 (48.3)	0.63 (15.9)	0.96 (24.4)
1/4	-QV4-FNS4-B	2.26 (57.4)	0.81 (20.6)	1.14 (29.0)
3/8	-QV6-FNS6-B	2.49 (63.2)	0.88 (22.2)	1.40 (35.6)
1/2	-QV8-FNS8-B	2.87 (72.9)	1.13 (28.6)	1.77 (45.0)
3/4	-QV12-FNS12-B	3.56 (90.4)	1.31 (33.3)	2.14 (54.4)
1	-QV16-FNS16-B	4.18 (106.2)	1.63 (41.3)	2.52 (64.0)

### BSPT阴螺纹



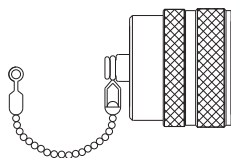
BSPT阴螺纹				
螺纹尺寸	基本订购号	L	B	C
		in. (mm)	in. (mm)	in. (mm)
1/8	-QV2-FRT2-B	1.90 (48.3)	0.69 (17.5)	0.96 (24.4)
1/4	-QV4-FRT4-B	2.26 (57.4)	0.81 (20.6)	1.14 (29.0)
3/8	-QV6-FRT6-B	2.49 (63.2)	0.88 (22.2)	1.40 (35.6)
1/2	-QV8-FRT8-B	2.87 (72.9)	1.13 (28.6)	1.77 (45.0)
3/4	-QV12-FRT12-B	3.56 (90.4)	1.31 (33.3)	2.14 (54.4)
1	-QV16-FRT16-B	4.18 (106.2)	1.63 (41.3)	2.52 (64.0)

## QV 系列选购件

### 管茎和管体保护器

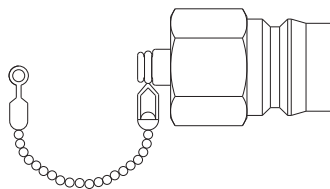
可防止管茎和管体在断开过程中发生损坏和污染。

#### 管茎保护器



系列	基本订购号
QV2	-QV2-SP
QV4	-QV4-SP
QV6	-QV6-SP
QV8	-QV8-SP
QV12	-QV12-SP
QV16	-QV16-SP

#### 管体保护器



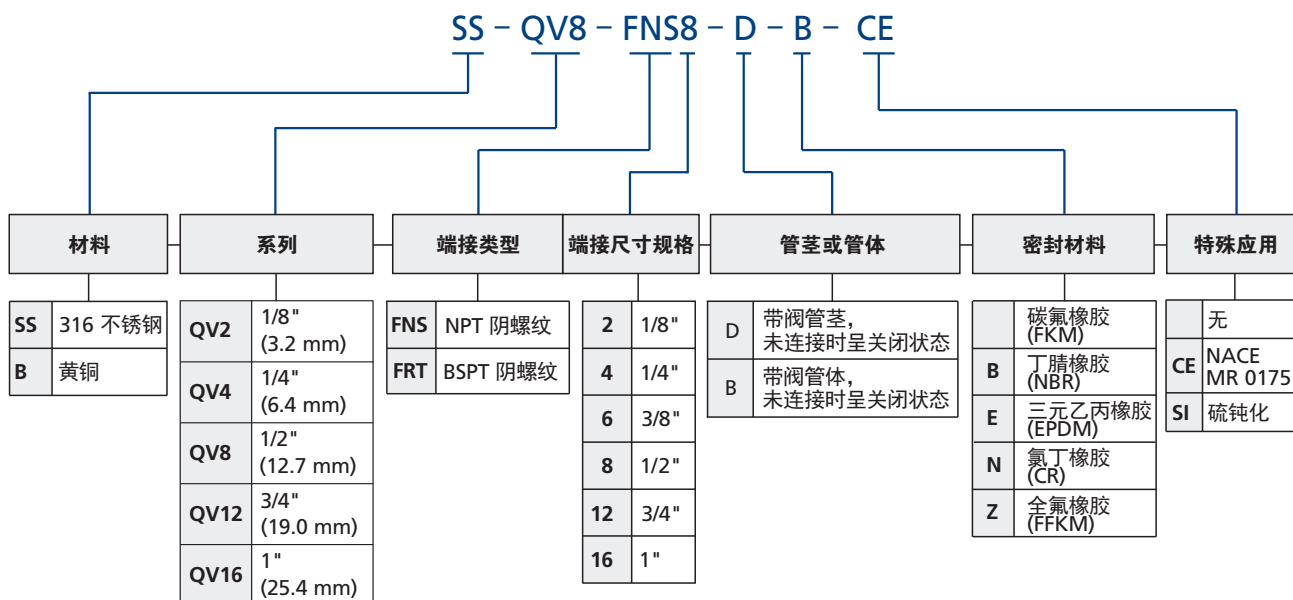
系列	基本订购号
QV2	-QV2-BP
QV4	-QV4-BP
QV6	-QV6-BP
QV8	-QV8-BP
QV12	-QV12-BP
QV16	-QV16-BP

◎ 保护器型号说明：材料代码 (不锈钢为SS，黄铜为B) + 基本订购号

例：SS-QV4-BP

◎ 该保护器并不是压力维持装置，如需订购压力维持保护器，请联系FITOK集团或授权代理商

## 型号说明



注：1. “型号说明”用于说明FITOK产品型号的组成规则，不适用于产品的具体选型，

不能随意组合。如有疑问，请联系FITOK集团或授权代理商。

2. 尺寸仅供参考可能有所变动。

3. 特殊应用

硫钝化：主要湿润金属零部件做硫钝化处理。

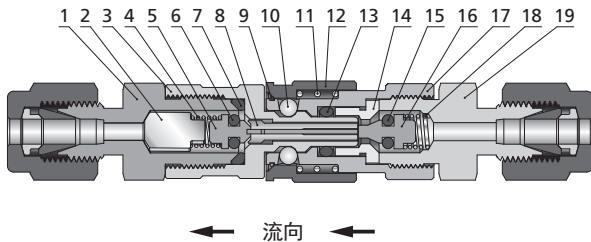
# 微型快速接头

## QM 系列

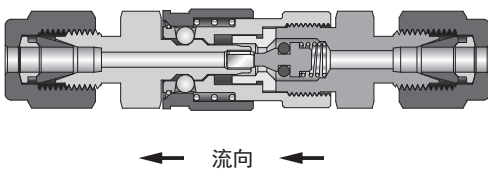
### 特征

- ◎ 工作压力可达：276 bar (4000 psig)
- ◎ 单端关断、双端关断和全流量可供选择
- ◎ 操作方便快捷

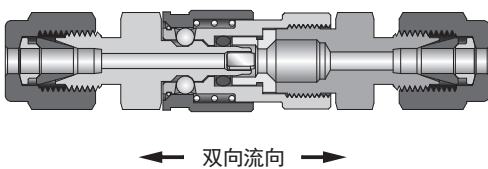
#### 双端关断(DESO)



#### 单端关断(SESO)



#### 全流量快速接头



### 插入件深度

如需计算连接位置的全长，从管茎和管体的全长中减去插入件深度即可。

深度 in. (mm)	
单端关断	双端关断
0.47 (11.9)	0.53 (13.5)

### 溢出和夹气

0.1cm<sup>3</sup> (仅适用双端关断DESO)

## 结构材料

序号	零件	材料等级/ASTM规范	
		不锈钢	黄铜
1	管基本体	316不锈钢/A479	黄铜C36000/B16
2	阀门挡块	316不锈钢/A240	黄铜C26000/B36
3	管茎	316不锈钢/A479	黄铜C36000/B16
4	弹簧	316不锈钢/A313	
5	阀头	316不锈钢/A479	黄铜C36000/B16
6	O形圈	碳氟FKM	丁腈橡胶
7			
8	管茎插入件	316不锈钢/A240	黄铜C26000/B36
9	轴用挡圈	316不锈钢/A313	
10	钢球	440C/A276	
11	弹簧	316不锈钢/A313	
12	管体套管	316L 不锈钢/A479	黄铜C36000/B16
13	O形圈	碳氟FKM	丁腈橡胶
14	滑套	316不锈钢/A479	黄铜C36000/B16
15	O形圈	碳氟FKM	丁腈橡胶
16	阀头	316不锈钢/A479	黄铜C36000/B16
17	外壳	316不锈钢/A479	黄铜C36000/B16
18	弹簧	316不锈钢/A313	
19	管体	316不锈钢/A479	黄铜C36000/B16
20	润滑剂	硅酮润滑脂	

## 压力-温度额定值

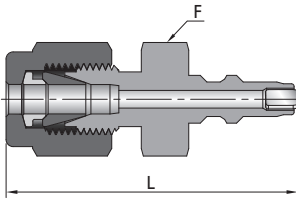
QM (仅限双端关断) 低压可带压操作，具体参数请参照下表数据。

材料	316 不锈钢			黄铜
	O 形圈材料	碳氟 FKM	三元乙丙	全氟 FFKM
温度 °C (°F)	压力额定值 bar (psig)			
连接				
-45 (-50)	—	275 (4000)	—	—
-17 (0)	275 (4000)	275 (4000)	275 (4000)	137 (2000)
-12 (10)	275 (4000)	275 (4000)	275 (4000)	137 (2000)
4 (40)	275 (4000)	275 (4000)	275 (4000)	137 (2000)
37 (100)	275 (4000)	275 (4000)	275 (4000)	137 (2000)
65 (150)	241 (3500)	241 (3500)	241 (3500)	89.5 (1300)
93 (200)	192 (2800)	192 (2800)	192 (2800)	48 (700)
121 (250)	144 (2100)	144 (2100)	144 (2100)	13.7 (200)
148 (300)	96.4 (1400)	96.4 (1440)	96.4 (1400)	—
176 (350)	55.1 (800)	—	55.1 (800)	—
204 (400)	13.7 (200)	—	13.7 (200)	—
260 (500)	—	—	10.3 (150)	—
断开，当连接和断开时				
20 (70)	6.8 (100)			

## 尺寸

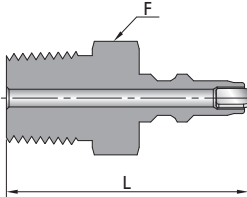
### 单端关断管茎

#### 卡套接头



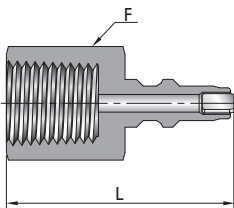
接头尺寸 in.	基本订购号	流量系数 (CV)	L	F
			in. (mm)	in.
1/16	QM-FL1-S	0.06	1.18 (30.0)	7/16
1/8	QM-FL2-S		1.29 (32.8)	

#### 阳螺纹 NPT



螺纹尺寸 in.	基本订购号	流量系数 (CV)	L	F
			in. (mm)	in.
1/16	QM-NS1-S	0.06	1.03 (26.2)	7/16
1/8	QM-NS2-S			

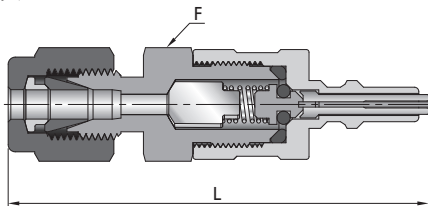
#### 阴螺纹 NPT



螺纹尺寸 in.	基本订购号	流量系数 (CV)	L	F
			in. (mm)	in.
1/16	QM-FNS1-S	0.06	1.03 (26.2)	7/16
1/8	QM-FNS2-S		1.18 (30.0)	9/16

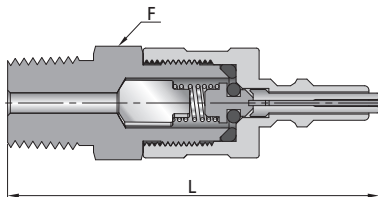
### 双端关断管茎

#### 卡套接头



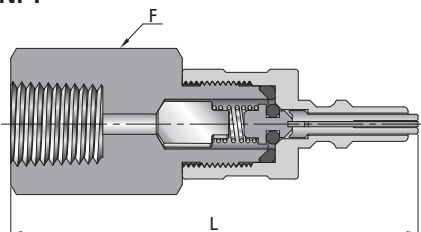
接头尺寸 in.	基本订购号	流量系数 (CV)	L	F
			in. (mm)	in.
1/16	QM-FL1-D	0.05	1.76 (44.7)	7/16
1/8	QM-FL2-D		1.87 (47.5)	

#### 阳螺纹 NPT



螺纹尺寸 in.	基本订购号	流量系数 (CV)	L	F
			in. (mm)	in.
1/16	QM-NS1-D	0.05	1.61 (40.9)	7/16
1/8	QM-NS2-D			

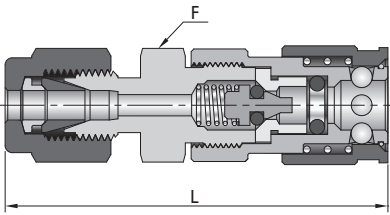
#### 阴螺纹 NPT



螺纹尺寸 in.	基本订购号	流量系数 (CV)	L	F
			in. (mm)	in.
1/16	QM-FNS1-D	0.05	1.61 (40.9)	7/16
1/8	QM-FNS2-D		1.81 (46.0)	9/16

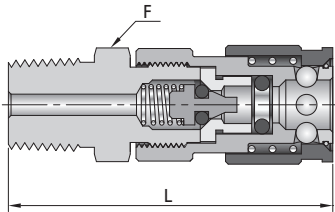
## 管体

### 卡套接头



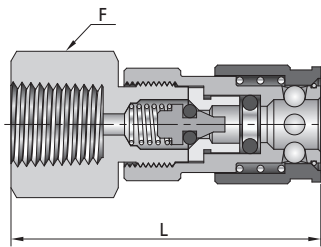
接头尺寸 in.	基本订购号	L	F
		in. (mm)	in.
1/16	QM-FL1-B	1.50 (38.1)	7/16
1/8	QM-FL2-B	1.70 (43.2)	

### 阳螺纹 NPT



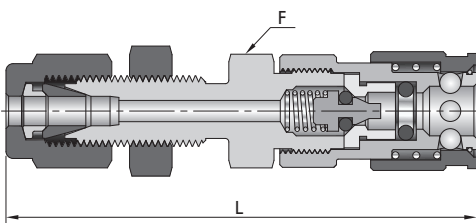
螺纹尺寸 in.	基本订购号	L	F
		in. (mm)	in.
1/16	QM-NS1-B	1.42 (36.1)	7/16
1/8	QM-NS2-B	1.44 (36.6)	

### 阴螺纹 NPT



螺纹尺寸 in.	基本订购号	L	F
		in. (mm)	in.
1/16	QM-FNS1-B	1.43 (36.3)	7/16
1/8	QM-FNS2-B	1.62 (41.1)	9/16

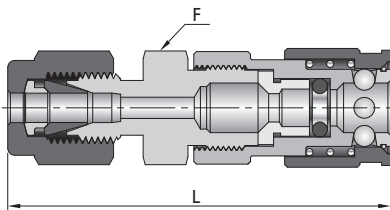
### 卡套穿板接头



接头尺寸 in.	基本订购号	L	F	最小面板 孔径 in.(mm)	最大面板 厚度 in.(mm)
		in. (mm)	in.		
1/8	QM-BFL2-B	2.09 (53.1)	7/16	0.33 (8.3)	0.25 (6.4)

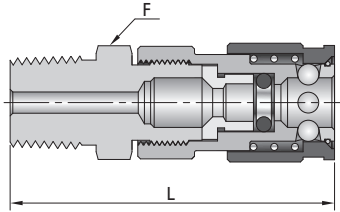
## 全流量管体

### 卡套接头



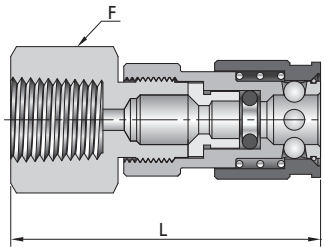
接头尺寸 in.	基本订购号	流量系数 (CV)	L	F
			in. (mm)	in.
1/16	QM-FL1-F	0.06	1.50 (38.1)	7/16
1/8	QM-FL2-F		1.70 (43.2)	

## 阳螺纹 NPT



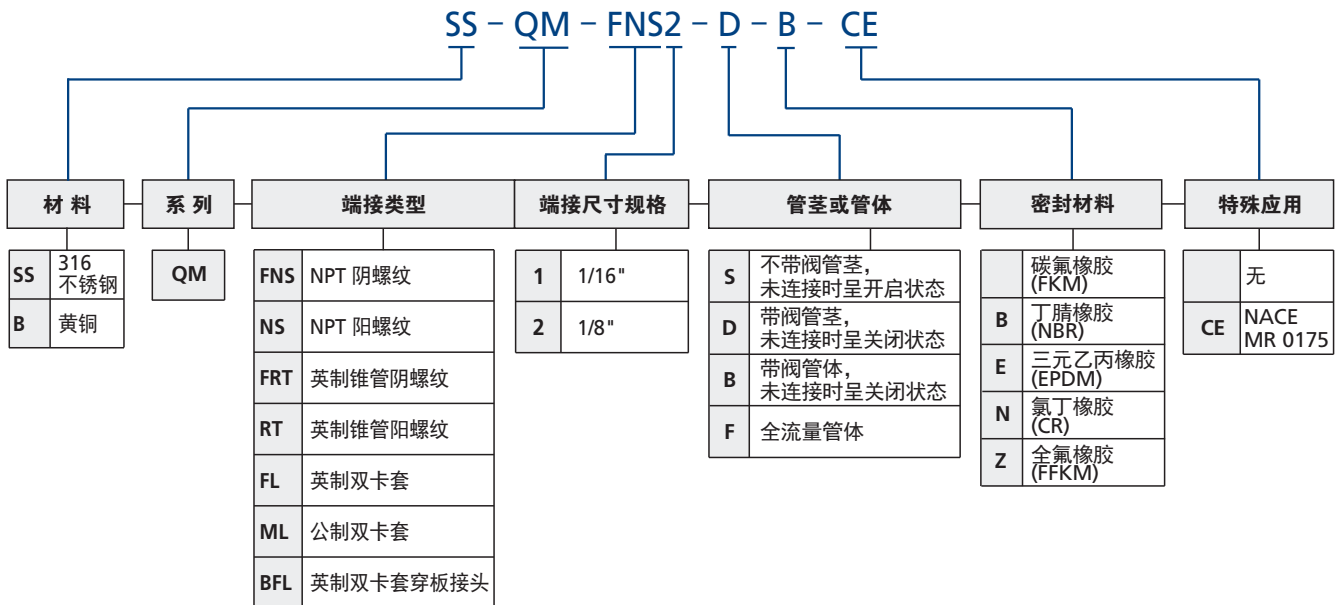
螺纹尺寸 in.	基本订购号	流量系数 (CV)	L	F
			in. (mm)	in.
1/16	QM-NS1-F	0.06	1.42 (36.1)	7/16
1/8	QM-NS2-F		1.44 (36.6)	

## 阴螺纹 NPT



螺纹尺寸 in.	基本订购号	流量系数 (CV)	L	F
			in. (mm)	in.
1/16	QM-FNS1-F	0.06	1.43 (36.3)	7/16
1/8	QM-FNS2-F		1.62 (41.1)	9/16

## 型号说明



- 注：1. “型号说明”用于说明FITOK产品型号的组成规则，不适用于产品的具体选型，不能随意组合。如有疑问，请联系FITOK集团或授权代理商。  
2. 尺寸仅供参考可能有所变动。

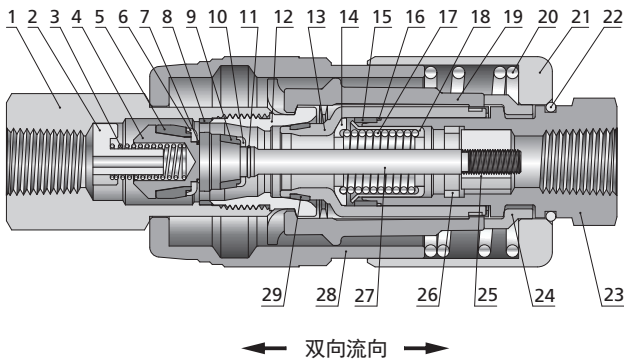
# PTFE 密封快速接头

## QTM 系列

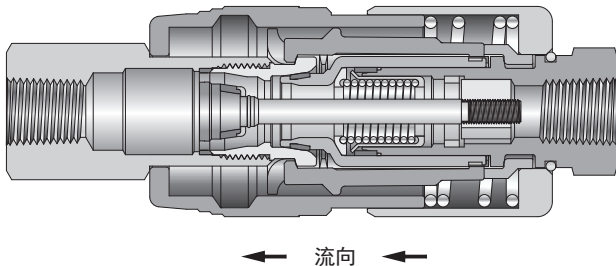
### 特征

- ◎ 工作压力可达: 310 bar (4500 psig)
- ◎ 特殊的设计减少溢出和夹气
- ◎ PTFE密封圈密封, 能适用于更多的介质
- ◎ 推入式连接设计可使得操作更快速、简单
- ◎ 大接触面积的锁定机械装置能锁定管茎
- ◎ 可提供带键的快速接头

### 双端关断 (DESO)



### 单端关断 (SESO)



### 压力-温度额定值

压力额定值可能受到端接的限定。

温度 °C (°F)	316 SS			合金400
	QTM2	QTM4	QTM8	QTM2
压力额定值: bar (psig)				
连接				
-17~48 (0~120)	310 (4500)	220 (3200)	220 (3200)	220 (3200)
48~100 (120~212)		55.1 (800)		
断开				
-17~48 (0~120)		68.9 (1000)		
48~100 (120~212)		55.1 (800)		
当连接和断开时				
20 (70)	17.2 (250)	6.8 (100)	3.4 (50)	17.2 (250)

### 结构材料

序号	零件	316 不锈钢	合金400
1	管茎接头本体	316 不锈钢/A479	合金 400/B164
2	管茎弹簧座	316 不锈钢/A479	合金 400/B164
3	弹簧	316 不锈钢/A313	合金X-750/AMS 5699
4	DESO阀门	316 不锈钢/A479	合金 400/B164
5	DESO密封圈	PTFE/D1710	PTFE/D1710
6	DESO管茎安定面	316 不锈钢/A479	合金 400/B164
7	轴用钢丝挡圈	316 不锈钢/A313	合金X-750/AMS 5699
8	适配器密封垫片	PTFE/D1710	PTFE/D1710
9	管体阀密封圈	PTFE/D1710	PTFE/D1710
10	管体安定面	316 不锈钢/A479	合金 400/B164
11	轴用钢丝挡圈	316 不锈钢/A313	合金X-750/AMS 5699
12	管茎适配器	316 不锈钢/A479	合金 400/B164
13	管体滑套	316 不锈钢/A479	合金 400/B164
14	弹簧垫	316 不锈钢/A479	合金 400/B164
15	管体填料密封圈	PTFE/D1710	PTFE/D1710
16	填料支撑环	PTFE/D1710	PTFE/D1710
17	弹簧	Elgiloy® 合金	Elgiloy® 合金
18	管体插入件	316 不锈钢/A479	合金 400/B164
19	滑钩弹圈组件	316 不锈钢/A479	合金 400/B164
20	弹簧	316 不锈钢/A313	合金X-750/AMS 5699
21	管体阀帽2	316 不锈钢/A479	合金 400/B164
22	轴用钢丝挡圈	316 不锈钢/A313	合金X-750/AMS 5699
23	管体接头本体	喷Xylan涂层 316 不锈钢/A479	喷Xylan涂层 合金400/B164
24	锁紧块	316 不锈钢/A479	合金400/B164
25	螺纹连接圈	316 不锈钢/A479	合金400/B164
26	挡圈	316 不锈钢/A313	合金X-750/AMS 5699
27	管体螺栓	316 不锈钢/A479	合金400/B164
28	管体阀帽1	316 不锈钢/A479	合金400/B164
29	管体阀密封圈	PTFE/D1710	PTFE/D1710
30	润滑剂	PTFE基	PTFE基

### 溢出和夹气

仅适用于双端关断(DESO)

系列	溢出 cm <sup>3</sup>	夹气 cm <sup>3</sup>
QTM2	0.01	0.01
QTM4	0.02	0.4
QTM8	1.0	2.0

### 插入件深度

如需计算连接位置的全长, 从管茎和管体的全长中减去插入件深度即可。

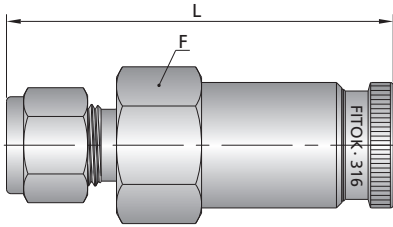
系列	深度 in. (mm)
QTM2	1.26 (32.1)
QTM4	0.95 (24.0)
QTM8	1.15 (29.1)



## 尺寸

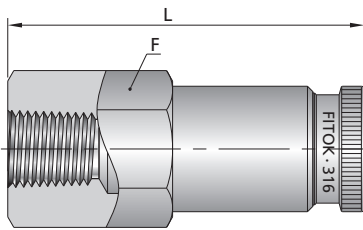
### DESO管茎

#### 卡套管接头



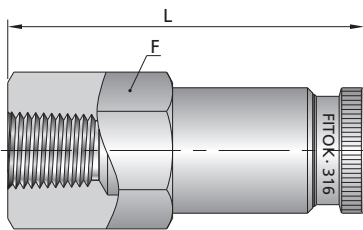
接头尺寸	基本订购号	流量系数 (Cv)	L	F
in.			in. (mm)	in.
1/4	-QTM2-FL4-D	0.6	2.02 (51.3)	5/8
1/4	-QTM4-FL4-D	0.8	2.61 (66.3)	15/16
3/8	-QTM2-FL6-D	0.8	2.08 (52.8)	11/16
3/8	-QTM4-FL6-D	1.6	2.67 (67.8)	15/16
1/2	-QTM8-FL8-D	3.1	3.06 (77.7)	1 5/16
3/4	-QTM8-FL12-D	6.5	3.06 (77.7)	1 5/16
1	-QTM8-FL16-D	7.8	3.27 (83.1)	1 3/8
mm	——	——	mm (in.)	mm
6	-QTM2-ML6-D	0.6	51.3 (2.02)	16
6	-QTM4-ML6-D	0.8	66.3 (2.61)	24
8	-QTM2-ML8-D	0.8	53.1 (2.09)	11/16 in.
10	-QTM4-ML10-D	1.6	68.1 (2.68)	24
12	-QTM8-ML12-D	3.1	77.7 (3.06)	35

#### NPT 阴螺纹接头



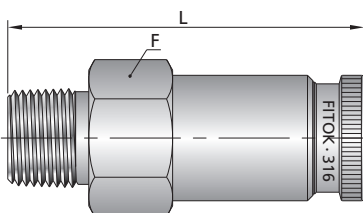
接头尺寸	基本订购号	流量系数 (Cv)	L	F
in.			in. (mm)	in.
1/8	-QTM2-FNS2-D	0.7	1.73 (43.9)	5/8
1/4	-QTM2-FNS4-D	0.7	2.04 (51.8)	3/4
1/4	-QTM4-FNS4-D	1.4	2.36 (59.9)	15/16
3/8	-QTM2-FNS6-D	0.6	2.14 (54.4)	7/8
3/8	-QTM4-FNS6-D	1.7	2.48 (63.0)	15/16
1/2	-QTM8-FNS8-D	4.4	2.66 (67.6)	1 5/16
3/4	-QTM8-FNS12-D	7.8	2.66 (67.6)	1 5/16
1	-QTM8-FNS16-D	—	3.17 (80.5)	1 5/8

#### BSPT 阴螺纹接头



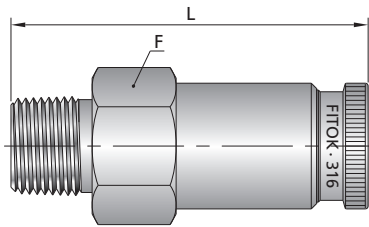
接头尺寸	基本订购号	流量系数 (Cv)	L	F
in.			in. (mm)	in.
1/8	-QTM2-FRT2-D	0.7	1.73 (43.9)	5/8
1/4	-QTM2-FRT4-D	0.7	2.04 (51.8)	3/4
1/4	-QTM4-FRT4-D	1.4	2.36 (59.9)	15/16
3/8	-QTM2-FRT6-D	0.6	2.14 (54.4)	7/8
3/8	-QTM4-FRT6-D	1.7	2.48 (63.0)	15/16
1/2	-QTM8-FRT8-D	4.4	2.66 (67.6)	1 5/16
3/4	-QTM8-FRT12-D	7.8	2.66 (67.6)	1 5/16
1	-QTM8-FRT16-D	—	3.17 (80.5)	1 5/8

#### NPT 阳螺纹接头



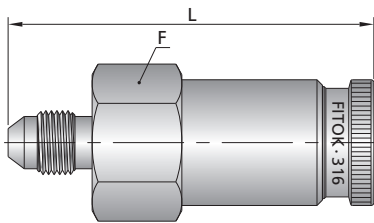
接头尺寸	基本订购号	流量系数 (Cv)	L	F
in.			in. (mm)	in.
1/4	-QTM2-NS4-D	0.2	1.91 (48.5)	5/8
1/4	-QTM4-NS4-D	1.4	2.46 (62.5)	15/16
3/8	-QTM2-NS6-D	0.6	2.04 (51.8)	3/4
3/8	-QTM4-NS6-D	1.7	2.46 (62.5)	15/16
1/2	-QTM8-NS8-D	4.4	2.78 (70.6)	1 5/16
3/4	-QTM8-NS12-D	7.8	2.78 (70.6)	1 5/16
1	-QTM8-NS16-D	—	3.03 (77.0)	1 3/8

## BSPT 阳螺纹接头



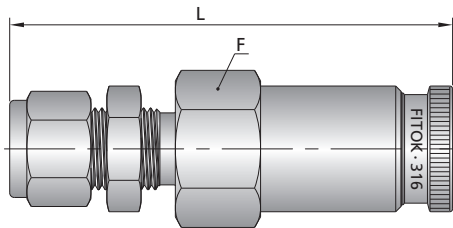
接头尺寸	基本订购号	流量系数 (Cv)	L	F
in.			in. (mm)	in.
1/4	-QTM2-RT4-D	0.2	1.91 (48.5)	5/8
1/4	-QTM4-RT4-D	1.4	2.46 (62.5)	15/16
3/8	-QTM2-RT6-D	0.6	2.04 (51.8)	3/4
3/8	-QTM4-RT6-D	1.7	2.46 (62.5)	15/16
1/2	-QTM8-RT8-D	4.4	2.78 (70.6)	1 5/16
3/4	-QTM8-RT12-D	7.8	2.78 (70.6)	1 5/16
1	-QTM8-RT16-D	—	3.03 (77.0)	1 3/8

## 37° 扩口阳螺纹接头



接头尺寸	基本订购号	流量系数 (Cv)	L	F
in.			in. (mm)	in.
1/4	-QTM4-AN4-D	—	2.52 (64.0)	15/16
1/2	-QTM8-AN8-D	2.7	2.46 (70.6)	1 5/16

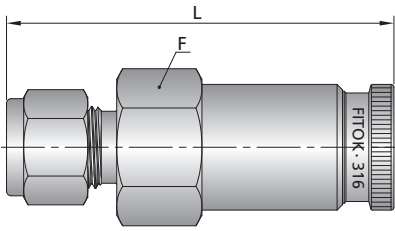
## 穿板卡套管接头



接头尺寸	基本订购号	流量系数 (Cv)	L	F	最小面板孔径	最大面板厚度
in.			in. (mm)	in.	in. (mm)	in. (mm)
1/4	-QTM4-BFL4-D	0.8	3.05 (77.5)	15/16	0.46 (11.7)	0.15 (3.8)
3/8	-QTM4-BFL6-D	1.6	3.05 (77.5)	15/16	0.58 (14.7)	0.15 (3.8)
1/2	-QTM8-BFL8-D	3.1	3.54 (89.9)	1 5/16	0.77 (19.6)	0.19 (4.8)
mm	—	—	mm (in.)	mm	mm (in.)	mm (in.)
6	-QTM4-BML6-D	0.8	77.5 (3.05)	24	11.7 (0.46)	3.8 (0.15)
10	-QTM4-BML10-D	1.6	77.7 (3.06)	24	16.8 (0.66)	3.8 (0.15)
12	-QTM8-BML12-D	3.1	89.9 (3.54)	35	19.6 (0.77)	4.8 (0.19)

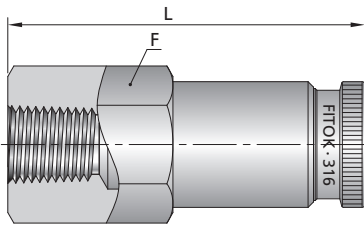
## SESO管茎

### 卡套管接头



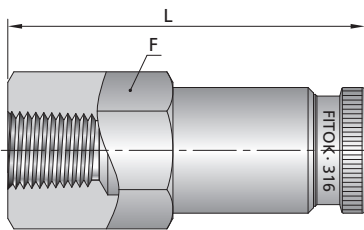
接头尺寸 in.	基本订购号	流量系数 (Cv)	L	F
			in. (mm)	in.
1/4	-QTM2-FL4-S	0.7	2.02 (51.3)	5/8
1/4	-QTM4-FL4-S	0.9	2.61 (66.3)	15/16
3/8	-QTM2-FL6-S	0.9	2.08 (52.8)	11/16
3/8	-QTM4-FL6-S	1.7	2.67 (67.8)	15/16
1/2	-QTM8-FL8-S	4.2	3.06 (77.7)	1 5/16
3/4	-QTM8-FL12-S	6.7	3.06 (77.7)	1 5/16
1	-QTM8-FL16-S	9.0	3.27 (83.1)	1 3/8
mm			mm (in.)	mm
6	-QTM2-ML6-S	0.7	51.3 (2.02)	16
6	-QTM4-ML6-S	0.9	66.3 (2.61)	24
8	-QTM2-ML8-S	0.9	53.1 (2.09)	11/16 in.
10	-QTM4-ML10-S	1.7	68.1 (2.68)	24
12	-QTM8-ML12-S	4.2	77.7 (3.06)	35

### NPT 阴螺纹接头



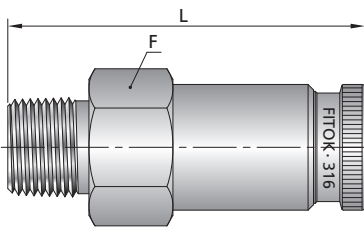
接头尺寸 in.	基本订购号	流量系数 (Cv)	L	F
			in. (mm)	in.
1/8	-QTM2-FNS2-S	0.7	1.73 (43.9)	5/8
1/4	-QTM2-FNS4-S	0.7	2.04 (51.8)	3/4
1/4	-QTM4-FNS4-S	1.4	2.36 (59.9)	15/16
3/8	-QTM2-FNS6-S	0.7	2.14 (54.4)	7/8
3/8	-QTM4-FNS6-S	1.8	2.48 (63.0)	15/16
1/2	-QTM8-FNS8-S	5.1	2.66 (67.6)	1 5/16
3/4	-QTM8-FNS12-S	8.5	2.66 (67.6)	1 5/16
1	-QTM8-FNS16-S	—	3.17 (80.5)	1 5/8

### BSPT 阴螺纹接头



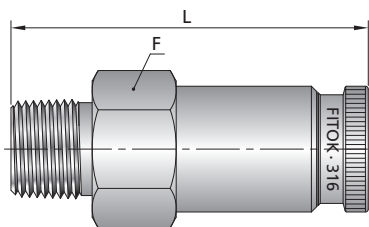
接头尺寸 in.	基本订购号	流量系数 (Cv)	L	F
			in. (mm)	in.
1/8	-QTM2-FRT2-S	0.7	1.73 (43.9)	5/8
1/4	-QTM2-FRT4-S	0.7	2.04 (51.8)	3/4
1/4	-QTM4-FRT4-S	1.4	2.36 (59.9)	15/16
3/8	-QTM2-FRT6-S	0.7	2.14 (54.4)	7/8
3/8	-QTM4-FRT6-S	1.8	2.48 (63.0)	15/16
1/2	-QTM8-FRT8-S	5.1	2.66 (67.6)	1 5/16
3/4	-QTM8-FRT12-S	8.5	2.66 (67.6)	1 5/16
1	-QTM8-FRT16-S	—	3.17 (80.5)	1 5/8

### NPT 阳螺纹接头



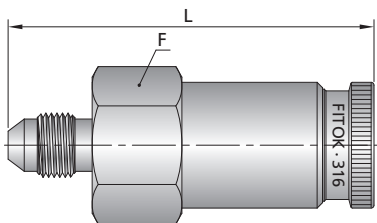
接头尺寸 in.	基本订购号	流量系数 (Cv)	L	F
			in. (mm)	in.
1/4	-QTM2-NS4-S	0.2	1.91 (48.5)	5/8
1/4	-QTM4-NS4-S	1.4	2.46 (62.5)	15/16
3/8	-QTM2-NS6-S	0.7	2.04 (51.8)	3/4
3/8	-QTM4-NS6-S	1.8	2.46 (62.5)	15/16
1/2	-QTM8-NS8-S	5.1	2.78 (70.6)	1 5/16
3/4	-QTM8-NS12-S	8.5	2.78 (70.6)	1 5/16
1	-QTM8-NS16-S	—	3.03 (77.0)	1 3/8

## BSPT 阳螺纹接头



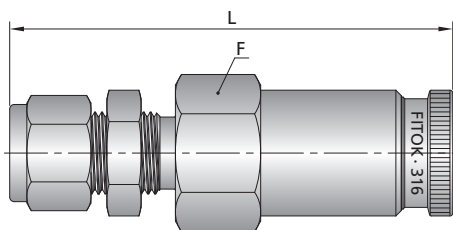
接头尺寸	基本订购号	流量系数 (Cv)	L	F
in.			in. (mm)	in.
1/4	-QTM2-RT4-S	0.2	1.91 (48.5)	5/8
1/4	-QTM4-RT4-S	1.4	2.46 (62.5)	15/16
3/8	-QTM2-RT6-S	0.7	2.04 (51.8)	3/4
3/8	-QTM4-RT6-S	1.8	2.46 (62.5)	15/16
1/2	-QTM8-RT8-S	5.1	2.78 (70.6)	1 5/16
3/4	-QTM8-RT12-S	8.5	2.78 (70.6)	1 5/16
1	-QTM8-RT16-S	—	3.03 (77.0)	1 3/8

## 37° 扩口阳螺纹接头



接头尺寸	基本订购号	流量系数 (Cv)	L	F
in.			in. (mm)	in.
1/4	-QTM4-AN4-S	—	2.52 (64.0)	15/16
1/2	-QTM8-AN8-S	4.2	2.46 (70.6)	1 5/16

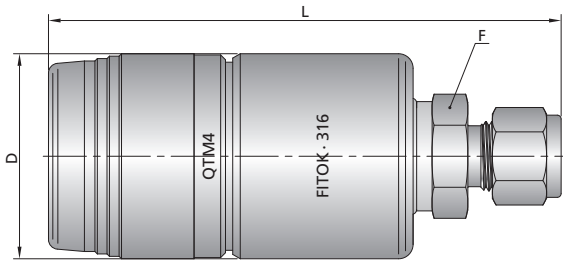
## 穿板卡套管接头



接头尺寸	基本订购号	流量系数 (Cv)	L	F	最小面板孔径	最大面板厚度
in.			in. (mm)	in.	in. (mm)	in. (mm)
1/4	-QTM4-BFL4-S	0.9	3.05 (77.5)	15/16	0.46 (11.7)	0.15 (3.8)
3/8	-QTM4-BFL6-S	1.7	3.05 (77.5)	15/16	0.58 (14.7)	0.15 (3.8)
1/2	-QTM8-BFL8-S	4.2	3.54 (89.9)	1 5/16	0.77 (19.6)	0.19 (4.8)
mm	—	—	mm (in.)	mm	mm (in.)	mm (in.)
6	-QTM4-BML6-S	0.9	77.5 (3.05)	24	11.7 (0.46)	3.8 (0.15)
10	-QTM4-BML10-S	1.7	77.7 (3.06)	24	16.8 (0.66)	3.8 (0.15)
12	-QTM8-BML12-S	4.2	89.9 (3.54)	35	19.6 (0.77)	4.8 (0.19)

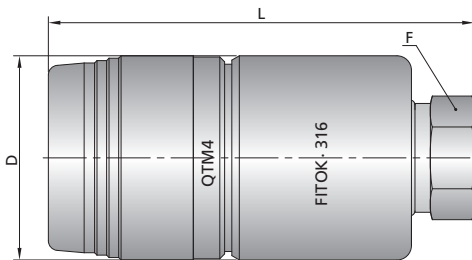
## 管体

### 卡套管接头



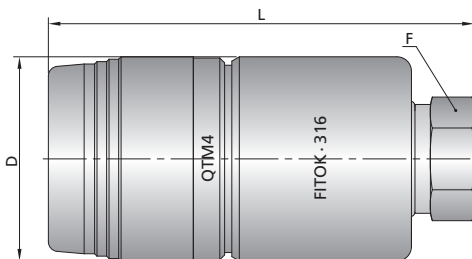
接头尺寸	基本订购号	L	D	F
in.		in. (mm)	in. (mm)	in.
1/4	-QTM2-FL4-B	3.16 (80.3)	1.12 (28.4)	9/16
1/4	-QTM4-FL4-B	4.17 (106)	1.68 (42.7)	7/8
3/8	-QTM2-FL6-B	3.25 (82.6)	1.12 (28.4)	3/4
3/8	-QTM4-FL6-B	4.17 (106)	1.68 (42.7)	7/8
1/2	-QTM8-FL8-B	4.30 (109)	2.00 (50.8)	1 1/8
3/4	-QTM8-FL12-B	4.30 (109)	2.00 (50.8)	1 1/8
1	-QTM8-FL16-B	4.58 (116)	2.00 (50.8)	1 3/8
mm			mm (in.)	mm
6	-QTM2-ML6-B	80.3 (3.16)	28.4 (1.12)	15
6	-QTM4-ML6-B	106 (4.17)	42.7 (1.68)	24
8	-QTM2-ML8-B	80.3 (3.16)	28.4 (1.12)	15
10	-QTM4-ML10-B	106 (4.17)	42.7 (1.68)	24
12	-QTM8-ML12-B	109 (4.30)	50.8 (2.00)	30

### NPT 阴螺纹接头



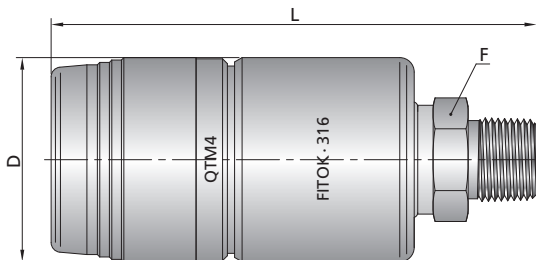
接头尺寸	基本订购号	L	D	F
in.		in. (mm)	in. (mm)	in.
1/8	-QTM2-FNS2-B	2.60 (66.0)	1.12 (28.4)	9/16
1/4	-QTM2-FNS4-B	2.99 (75.9)	1.12 (28.4)	3/4
1/4	-QTM4-FNS4-B	3.35 (85.1)	1.68 (42.7)	7/8
3/8	-QTM2-FNS6-B	3.04 (77.2)	1.12 (28.4)	7/8
3/8	-QTM4-FNS6-B	3.35 (85.1)	1.68 (42.7)	7/8
1/2	-QTM8-FNS8-B	3.53 (89.7)	2.00 (50.8)	1 1/8
3/4	-QTM8-FNS12-B	4.02 (102)	2.00 (50.8)	1 5/16
1	-QTM8-FNS16-B	4.40 (112)	2.00 (50.8)	1 5/8

### BSPT 阴螺纹接头



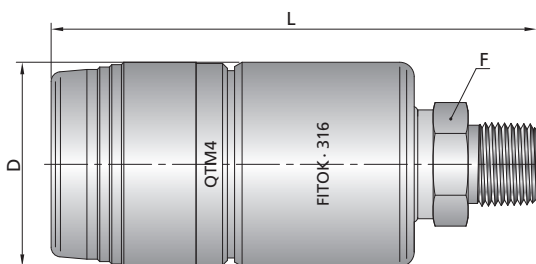
接头尺寸	基本订购号	L	D	F
in.		in. (mm)	in. (mm)	in.
1/8	-QTM2-FRT2-B	2.60 (66.0)	1.12 (28.4)	9/16
1/4	-QTM2-FRT4-B	2.99 (75.9)	1.12 (28.4)	3/4
1/4	-QTM4-FRT4-B	3.35 (85.1)	1.68 (42.7)	7/8
3/8	-QTM2-FRT6-B	3.04 (77.2)	1.12 (28.4)	7/8
3/8	-QTM4-FRT6-B	3.35 (85.1)	1.68 (42.7)	7/8
1/2	-QTM8-FRT8-B	3.53 (89.7)	2.00 (50.8)	1 1/8
3/4	-QTM8-FRT12-B	4.02 (102)	2.00 (50.8)	1 5/16
1	-QTM8-FRT16-B	4.40 (112)	2.00 (50.8)	1 5/8

## NPT 阳螺纹接头



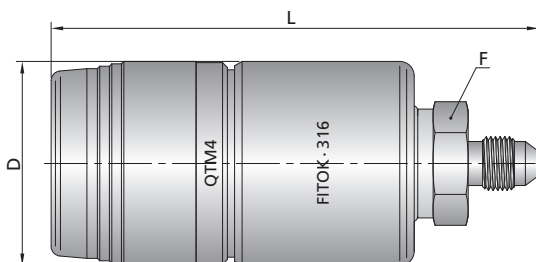
接头尺寸	基本订购号	L	D	F
in.		in. (mm)	in. (mm)	in.
1/4	-QTM2-NS4-B	3.02 (76.7)	1.12 (28.4)	9/16
1/4	-QTM4-NS4-B	3.89 (98.8)	1.68 (42.7)	7/8
3/8	-QTM2-NS6-B	3.07 (78.0)	1.12 (28.4)	3/4
3/8	-QTM4-NS6-B	3.97 (100.8)	1.68 (42.7)	7/8
1/2	-QTM8-NS8-B	4.20 (107)	2.00 (50.8)	1 1/8
3/4	-QTM8-NS12-B	4.19 (106)	2.00 (50.8)	1 1/8
1	-QTM8-NS16-B	4.48 (114)	2.00 (50.8)	1 3/8

## BSPT 阳螺纹接头



接头尺寸	基本订购号	L	D	F
in.		in. (mm)	in. (mm)	in.
1/4	-QTM2-RT4-B	3.02 (76.7)	1.12 (28.4)	9/16
1/4	-QTM4-RT4-B	3.89 (98.8)	1.68 (42.7)	7/8
3/8	-QTM2-RT6-B	3.07 (78.0)	1.12 (28.4)	3/4
3/8	-QTM4-RT6-B	3.97 (100.8)	1.68 (42.7)	7/8
1/2	-QTM8-RT8-B	4.20 (107)	2.00 (50.8)	1 1/8
3/4	-QTM8-RT12-B	4.19 (106)	2.00 (50.8)	1 1/8
1	-QTM8-RT16-B	4.48 (114)	2.00 (50.8)	1 3/8

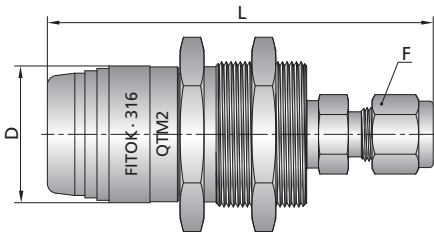
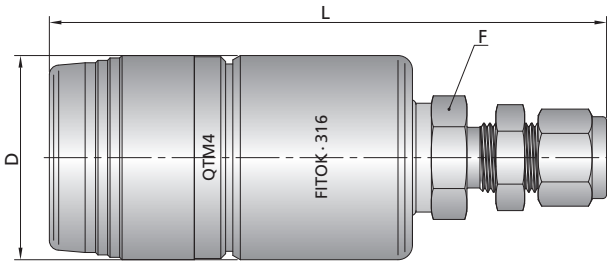
## 37° 扩口阳螺纹接头



接头尺寸	基本订购号	L	D	F
in.		in. (mm)	in. (mm)	in.
1/4	-QTM4-AN4-B	3.89 (98.8)	1.68 (42.7)	7/8
1/2	-QTM8-AN8-B	4.20 (107)	2.00 (50.8)	1 1/8

## 穿板管体

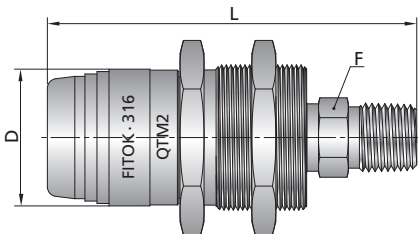
### 穿板卡套管接头



整体式穿板, 仅QTM2系列

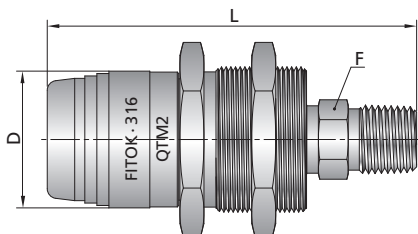
接头尺寸	基本订购号	L	D	F	最小面板孔径	最大面板厚度
		in. (mm)	in. (mm)	in.	in. (mm)	in. (mm)
1/4	-QTM2-BFL4-B	3.16 (80.3)	1.12 (28.4)	9/16	1.20 (30.6)	0.65 (16.5)
1/4	-QTM4-BFL4-B	4.42 (112)	1.68 (42.7)	7/8	0.46 (11.7)	0.15 (3.8)
3/8	-QTM4-BFL6-B	4.51 (115)	1.68 (42.7)	7/8	0.58 (14.7)	0.15 (3.8)
1/2	-QTM8-BFL8-B	4.78 (121)	2.00 (50.8)	1 1/8	0.77 (19.6)	0.19 (4.8)
mm	——	mm (in.)	mm (in.)	mm	mm (in.)	mm (in.)
6	-QTM2-BML6-B	80.3 (3.16)	28.4 (1.12)	15	30.6 (1.20)	16.5 (0.65)
6	-QTM4-BML6-B	112 (4.42)	42.7 (1.68)	24	11.7 (0.46)	3.8 (0.15)
10	-QTM4-BML10-B	115 (4.52)	42.7 (1.68)	24	16.8 (0.66)	3.8 (0.15)
12	-QTM8-BML12-B	121 (4.77)	50.8 (2.00)	30	19.6 (0.77)	4.8 (0.19)

### NPT 阳螺纹穿板接头



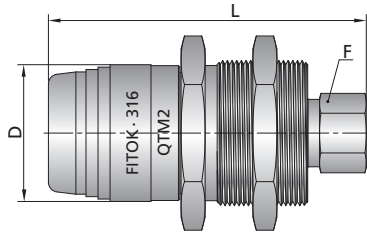
接头尺寸	基本订购号	L	D	F	最小面板孔径	最大面板厚度
		in. (mm)	in. (mm)	in.	in. (mm)	in. (mm)
1/4	-QTM2-BNS4-B	3.02 (76.7)	1.12 (28.4)	9/16	1.20 (30.6)	0.65 (16.5)

### BSPT 阳螺纹穿板接头



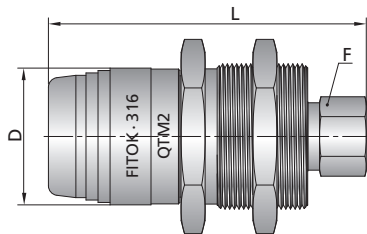
接头尺寸	基本订购号	L	D	F	最小面板孔径	最大面板厚度
		in. (mm)	in. (mm)	in.	in. (mm)	in. (mm)
1/4	-QTM2-BRT4-B	3.02 (76.7)	1.12 (28.4)	9/16	1.20 (30.6)	0.65 (16.5)

## NPT 阴螺纹穿板接头



接头尺寸	基本订购号	L	D	F	最小面板孔径	最大面板厚度
in.		in. (mm)	in. (mm)	in.	in. (mm)	in. (mm)
1/8	-QTM2-BFNS2-B	2.60 (66.0)	1.12 (28.4)	9/16	1.20 (30.6)	0.65 (16.5)
1/4	-QTM2-BFNS4-B	2.96 (75.2)	1.12 (28.4)	3/4	1.20 (30.6)	0.65 (16.5)

## BSPT 阴螺纹穿板接头



接头尺寸	基本订购号	L	D	F	最小面板孔径	最大面板厚度
in.		in. (mm)	in. (mm)	in.	in. (mm)	in. (mm)
1/8	-QTM2-BFRT2-B	2.60 (66.0)	1.12 (28.4)	9/16	1.20 (30.6)	0.65 (16.5)
1/4	-QTM2-BFRT4-B	2.96 (75.2)	1.12 (28.4)	3/4	1.20 (30.6)	0.65 (16.5)



## QTM 系列选购件

### 带键 QTM 系列

FITOK带键快速接头，带有机械防呆结构设计，可以防止在实际工况中不同工作线路的意外混用。

### 特征

- ◎ 带键快速接头不能与其它FITOK带键快速接头混用
- ◎ 如将不同规格键号的快速接头连接在一起，阀门系统将不能打开
- ◎ 为了方便确认，管茎和管体都用颜色和数字代号来区分



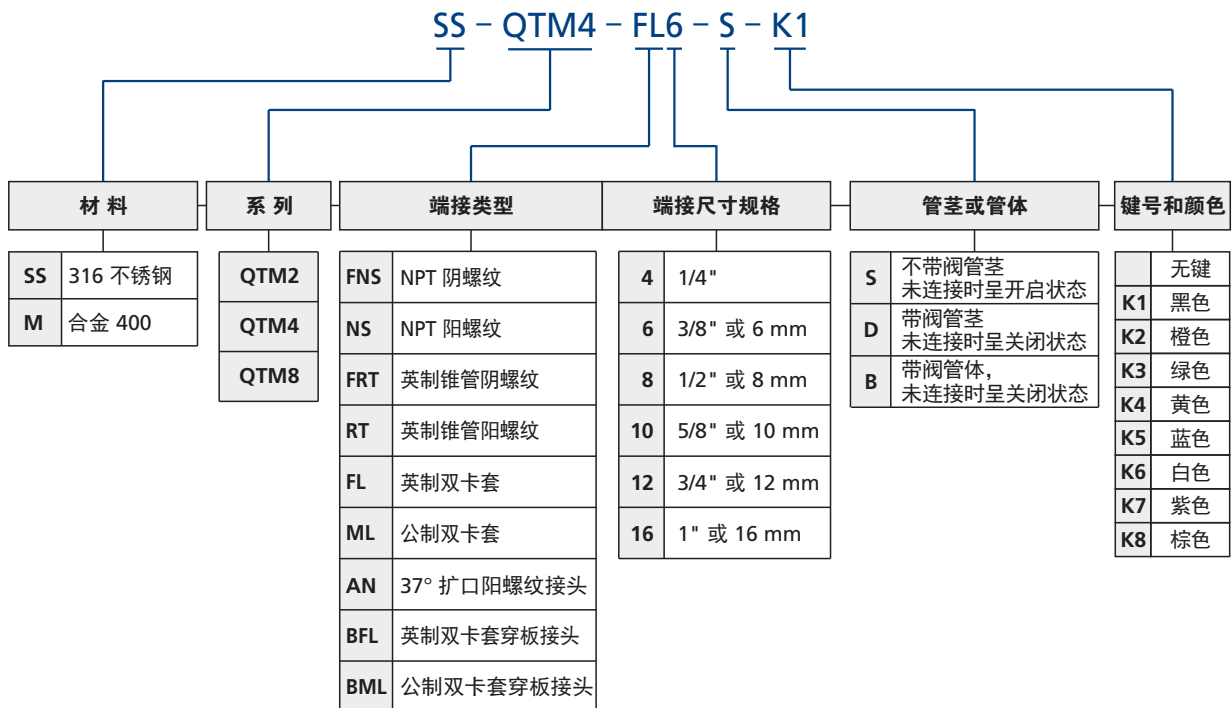
### QTM 系列键号

QTM2 和QTM4 系列快速接头可供应K1键至K8键。

QTM8 系列快速接头仅可供应K1键至K4键(黑色, 橙色, 绿色, 或黄色)。

每个键号与其相对应的颜色请参考“型号说明”。

### 型号说明



注：1. “型号说明”用于说明FITOK产品型号的组成规则，不适用于产品的具体选型，不能随意组合。如有疑问，请联系FITOK集团或授权代理商。

2. 尺寸仅供参考可能有所变动。

# 平面快速接头

## QP 系列

### 简介

QP 系列快速接头能实现冷却循环系统中各器件之间的快速连接和断开，且最大程度降低夹气和溢出。结构紧凑，流量大，可满足载冷剂快速流通要求，保持系统最佳的密封能力和冷却效率。产品可兼容水乙二醇、导热油、冷却水等大部分流体，广泛适用于电子、光伏、信息技术等行业的冷却系统。

### 特征

- ◎ 平头设计，减少连接、断开时的夹气与溢出
- ◎ 钢珠锁紧设计保证连接牢固，可用于冲击、振动场合
- ◎ 独特的内部结构设计保证了最大的流通能力
- ◎ 特殊表面处理铝合金和不锈钢可选，具备良好的耐腐蚀性能
- ◎ 管茎提供泄压阀可选，避免回路压力过高，保护管路安全
- ◎ 多密封圈材质可选，兼容大部分流体，且温度覆盖范围广

### 技术参数

- ◎ 主体材质：不锈钢或铝合金
- ◎ 工作压力：20 bar (290 psig)
- ◎ 工作温度：
  - 氟橡胶：-20 °C 至 200 °C (-4 °F 至 392 °F)
  - 全氟橡胶：-20 °C 至 275 °C (-4 °F 至 527 °F)
  - 丁腈橡胶：-30 °C 至 100 °C (-22 °F 至 212 °F)
  - 三元乙丙橡胶：-40 °C 至 148 °C (-40 °F 至 300 °F)
  - 氟硅橡胶：-40 °C 至 175 °C (-40 °F 至 347 °F)
- ◎ 流量系数 (Cv):
  - QP8: 0.9
  - QP10: 4.1
  - QP12: 5.4

注：1. 以上 Cv 值为管茎流向管体的数据，根据配置的接头规格不同，可能有所降低。  
2. 若有带压插拔需求，请联系 FITOK 集团或授权代理商。

### 溢出和夹气

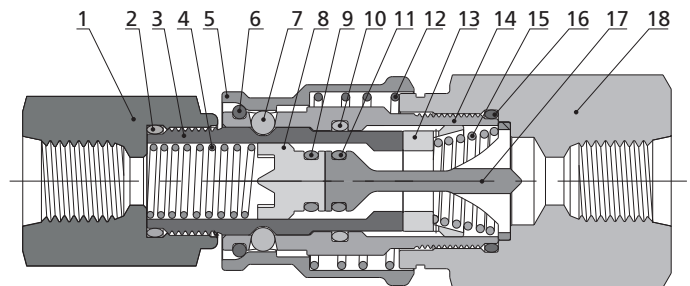
系列	溢出 cm <sup>3</sup>	夹气 cm <sup>3</sup>
QP8	0.01	0.01
QP10	0.01	0.02
QP12	0.02	0.04

### 插入件深度

如需计算连接位置的全长，从管茎和管体的全长中减去插入件深度即可。

系列	插入件深度 mm (in.)
QP8	26.76 (1.05)
QP10	38.32 (1.51)
QP12	44.45 (1.75)

### 结构材料

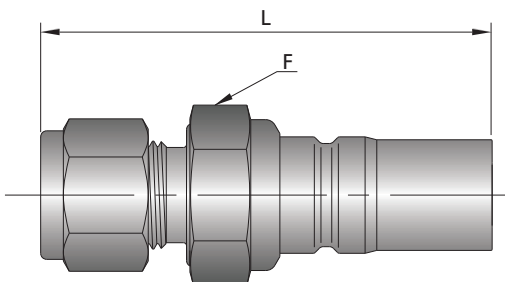


序号	零件	材料等级/ASTM 规范	
		不锈钢	铝合金
1	螺母	316 不锈钢/A479	6061-T6/B211
2	O形圈	FKM/FFKM/丁腈橡胶/三元乙丙橡胶/氟硅橡胶	
3	管茎本体	316 不锈钢/A479	6061-T6/B211
4	弹簧	304 不锈钢/A313	
5	管体套管	316 不锈钢/A479	6061-T6/B211
6	轴用弹性挡圈	304 不锈钢/A313	
7	钢球	304 不锈钢	
8	管茎阀头	316 不锈钢/A479	6061-T6/B211
9	O形圈	FKM/FFKM/丁腈橡胶/三元乙丙橡胶/氟硅橡胶	
10	O形圈	FKM/FFKM/丁腈橡胶/三元乙丙橡胶/氟硅橡胶	
11	O形圈	FKM/FFKM/丁腈橡胶/三元乙丙橡胶/氟硅橡胶	
12	弹簧	304 不锈钢/A313	
13	挡块	316 不锈钢/A479	6061-T6/B211
14	压紧帽	316 不锈钢/A479	6061-T6/B211
15	弹簧	304 不锈钢/A313	
16	O形圈	FKM/FFKM/丁腈橡胶/三元乙丙橡胶/氟硅橡胶	
17	管体阀头	316 不锈钢/A479	6061-T6/B211
18	管体本体	316 不锈钢/A479	6061-T6/B211

注：其他材质的接头请联系 FITOK 集团或授权代理商。

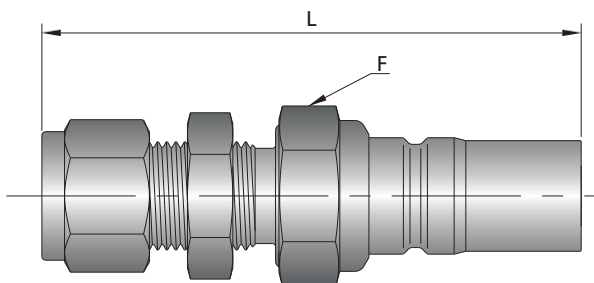
# 尺寸 管茎

## 卡套管接头



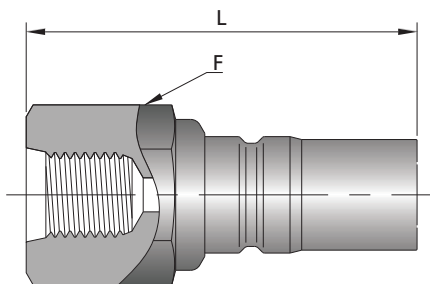
接头尺寸	基本订购号	L	F
in.		in. (mm)	in.
1/4	-QP8-FL4-D	2.33 (59.1)	13/16
3/8	-QP8-FL6-D	2.39 (60.8)	13/16
1/2	-QP10-FL8-D	3.15 (80)	1-1/8
3/4	-QP12-FL12-D	3.56 (90.4)	1-1/8
mm	—	mm (in.)	mm
6	-QP8-ML6-D	59.5 (2.34)	22
10	-QP8-ML10-D	61 (2.34)	22
12	-QP10-ML12-D	80 (3.15)	30
20	-QP12-ML20-D	92 (3.62)	32

## 卡套穿板接头



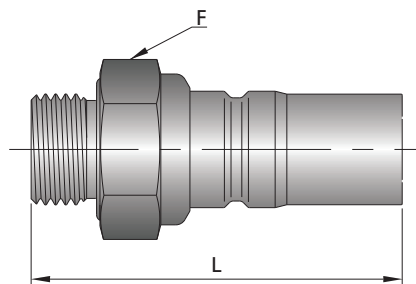
接头尺寸	基本订购号	L	F
in.		in. (mm)	in.
1/4	-QP8-BFL4-D	2.7 (68.6)	13/16
3/8	-QP8-BFL6-D	2.85 (72.4)	13/16
1/2	-QP10-BFL8-D	3.56 (90.4)	1-1/8
3/4	-QP12-BFL12-D	4.24 (107.7)	1-1/8
mm	—	mm (in.)	mm
6	-QP8-BML6-D	68.2 (2.69)	22
10	-QP8-BML10-D	73.9 (2.91)	22
12	-QP10-BML12-D	89.6 (3.15)	30

## SAE 直螺纹接头



接头尺寸	基本订购号	L	F
SAE 螺纹		in. (mm)	in. (mm)
9/16-18	-QP8-US9-D	2.42 (61.54)	1 (25.4)
3/4-16	-QP8-US12-D	2.59 (65.7)	1.19 (30.2)
1 1/16-12	-QP10-US17-D	3.37 (85.6)	1.63 (41.3)
1 5/16-12	-QP12-US21-D	3.74 (94.9)	1.94 (49.21)

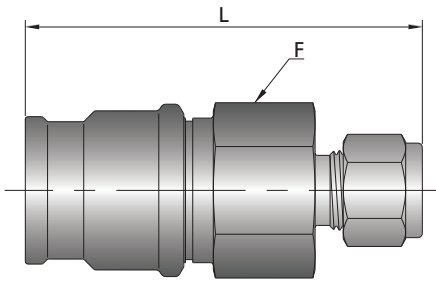
## OG 端口



系列	基本订购号	端口规格	L	F
			mm (in.)	mm (in.)
QP8	-QP8-OG8-D	1/2"	54.5 (2.15)	1.19 (30.2)
QP10	-QP10-OG8-D	1/2"	70.1 (2.76)	1.19 (30.2)
QP12	-QP12-OG8-D	1/2"	79 (3.11)	1.19 (30.2)

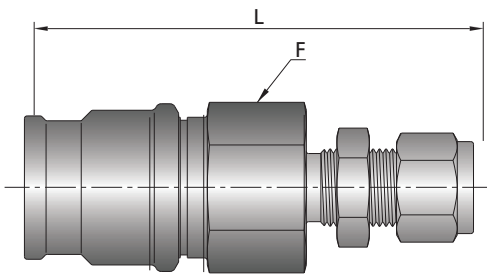
## 管体

### 卡套管接头



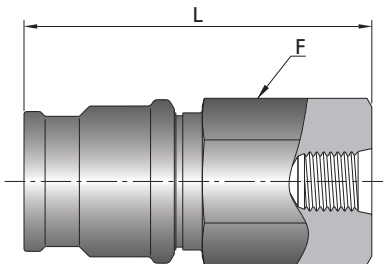
接头尺寸	基本订购号	L	F
in.		in. (mm)	in.
1/4	-QP8-FL4-B	2.74 (69.6)	1-1/8
3/8	-QP8-FL6-B	2.81 (71.3)	1-1/8
1/2	-QP10-FL8-B	3.81 (96.9)	1-7/16
3/4	-QP12-FL12-B	4.73 (120.1)	1-5/8
mm	—	mm (in.)	mm
6	-QP8-ML6-B	70 (2.76)	30
10	-QP8-ML10-B	71.5 (2.81)	30
12	-QP10-ML12-B	96.9 (3.81)	35
20	-QP12-ML20-B	121.7 (4.79)	41

### 卡套穿板接头



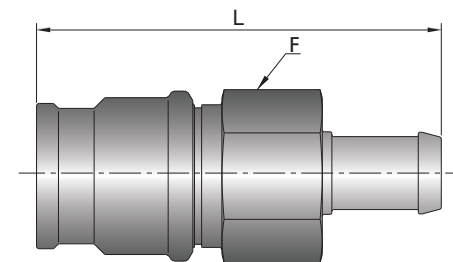
接头尺寸	基本订购号	L	F
in.		in. (mm)	in. (mm)
1/4	-QP8-BFL4-B	3.11 (79.1)	1-1/8
3/8	-QP8-BFL6-B	3.26 (82.9)	1-1/8
1/2	-QP10-BFL8-B	4.22 (107.29)	1-7/16
3/4	-QP12-BFL12-B	5.41 (137.4)	1-5/8
mm	—	mm (in.)	mm
6	-QP8-BML6-B	78.7 (3.10)	30
10	-QP8-BML10-B	84.4 (3.32)	30
12	-QP10-BML12-B	106.5 (4.19)	35

### SAE 直螺纹接头



接头尺寸	基本订购号	L	F
SAE 螺纹		in. (mm)	in. (mm)
9/16-18	-QP8-US9-B	2.6 (66.14)	1.19 (30.2)
3/4-16	-QP8-US12-B	2.77 (70.3)	1.19 (30.2)
1 1/16-12	-QP10-US17-B	3.92 (99.52)	1.63 (41.3)
1 5/16-12	-QP12-US21-B	4.79 (121.6)	1.94 (49.21)

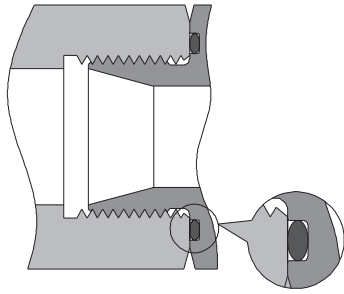
### BT 端口



系列	基本订购号	端口规格	L	F
			mm (in.)	mm (in.)
QP8	-QP8-BT12-B	3/4"	83.1 (3.27)	28.9 (1.13)
QP10	-QP10-BT12-B	3/4"	105 (4.13)	38.1 (1.5)
QP12	-QP12-BT12-B	3/4"	126.7 (4.99)	41.3 (1.63)

## 端口类型

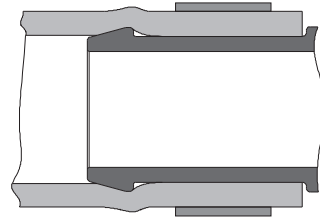
### 1. OG 阳螺纹端口



◎ OG 阳螺纹遵照标准 ISO 228-1

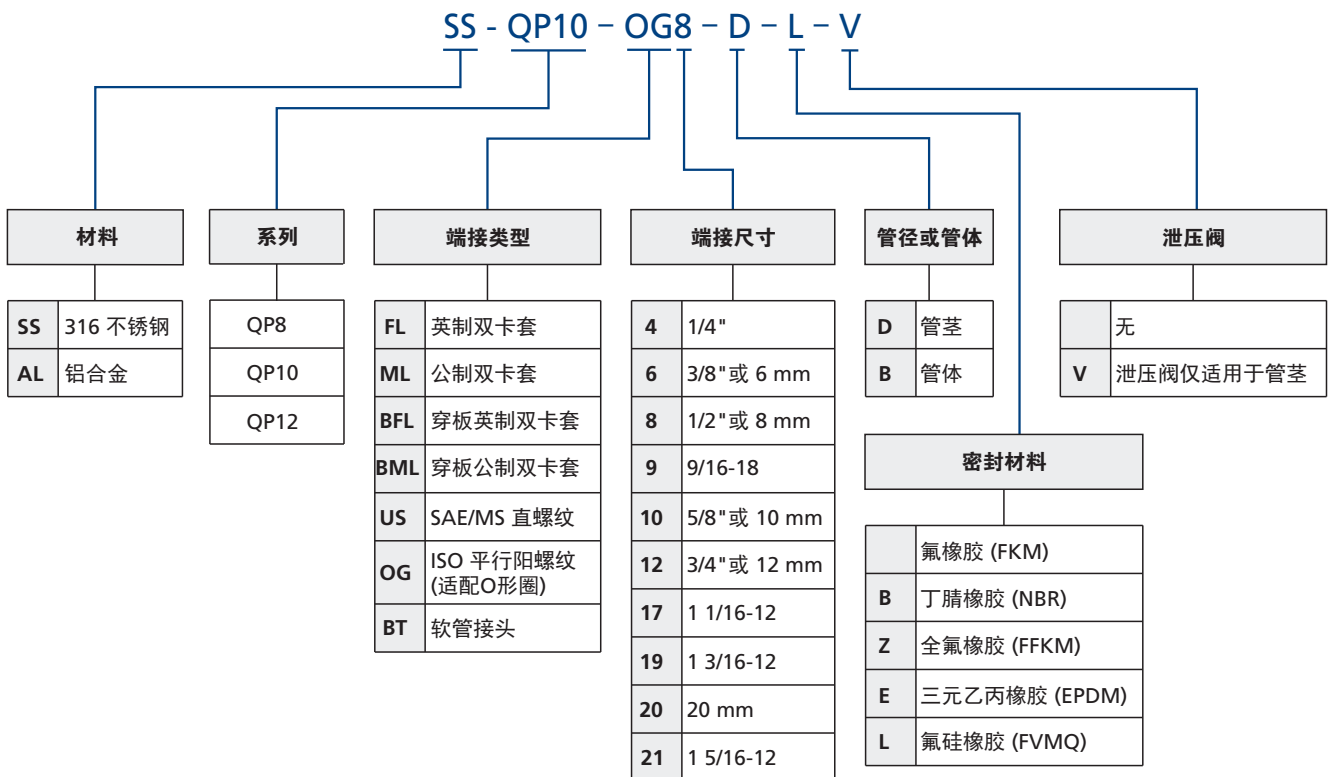
◎ O 形圈密封

### 2. BT 端口



◎ BT 端口遵照标准 QC/T 621.3

## 型号说明



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

[info@fitok.com](mailto:info@fitok.com)  
[www.fitok.com](http://www.fitok.com)

FK-IC-GF-10-ZH-240419