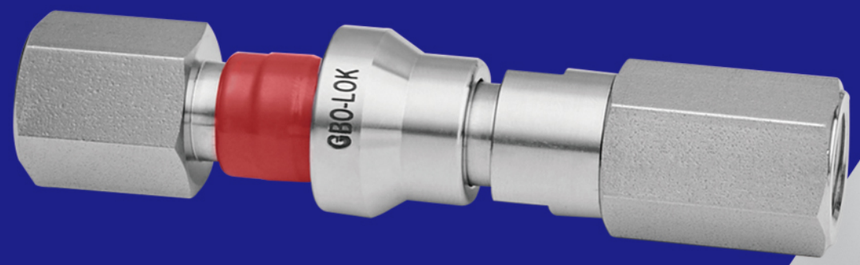
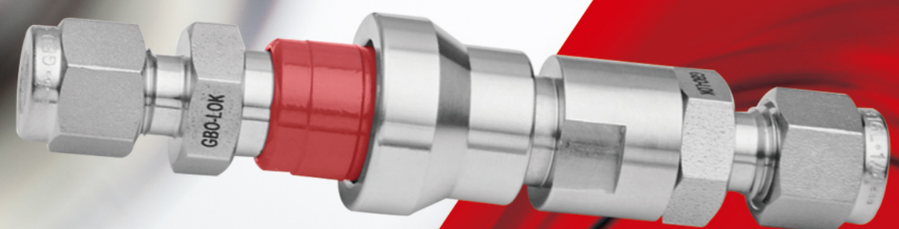
快速接头

GBO.LOK®





仪表快速接头

SQC 系列

特点

简单的推拉动作就能连接和断开管线，而无需借助工具；管体和管茎可提供带单向阀或不带单向阀。单向阀在连接时自动打开，在断开时自动关闭，以最大限度地减少液体或气体的损失。

标准结构材料

序号	元件名称	材料
1	管体、管茎、管体阀门、管体内插件	316不锈钢
2	DO阀、DO固定器	316不锈钢
3	SO管茎插入件	316不锈钢
4	O形圈	Viton
5	弹簧	304不锈钢
6	扣环	302不锈钢
7	阀体套管	316不锈钢
8	外壳	316不锈钢
9	DO管茎套管	316不锈钢
10	SO管茎套管	316不锈钢
11	锁定装置	316不锈钢

插入深度

系列	插入深度, in. (mm)	
	SO	DO
SQC1	1.09 (27.7)	1.15 (29.2)
SQC2	1.18 (30.0)	1.30 (33.0)
SQC3	1.48 (37.6)	1.68 (42.7)

溢出和夹气

溢出——在断开快速接头时，漏出的系统流体量（仅适用于DO双端关断）；
夹气——在连接快速接头时，进入系统并留在管体和管茎之间的空气量（仅适用于DO双端关断）。

系列	溢出, cm^3	夹气, cm^3
SQC1	0.3	0.3
SQC2	1.0	1.0
SQC3	3.0	3.0

压力——温度值

温度 °F (°C)	316不锈钢, 碳氟化合物 FKM O形圈		
	SQC1	SQC2	SQC3
	压力, 连接时, psig (bar)		
70 (20)	3000 (206)	1500 (103)	750 (51.6)
400 (204)	250 (17.2)		

最大流速

在70°F(20°C)时的水流速

系列	SQC1	SQC2	SQC3
U.S gal/min	4	6	10
L/min	15	22	37

连接全长

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深度即可。

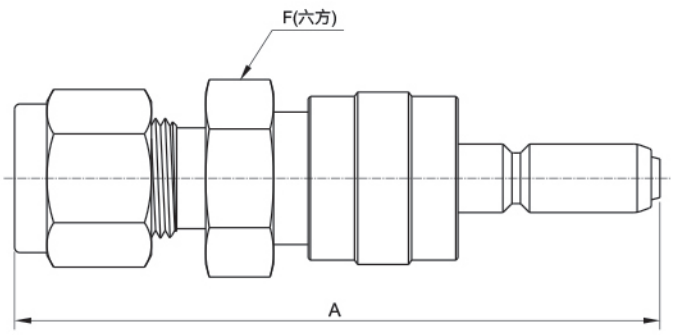
选购件

管体和管茎保护器可防止它们在断开的过程中发生损坏或污染。

系列	产品订购型号	
	管体保护器	管茎保护器
SQC1	SQC1-BP	SQC1-PP
SQC2	SQC2-BP	SQC2-PP
SQC3	SQC3-BP	SQC3-PP

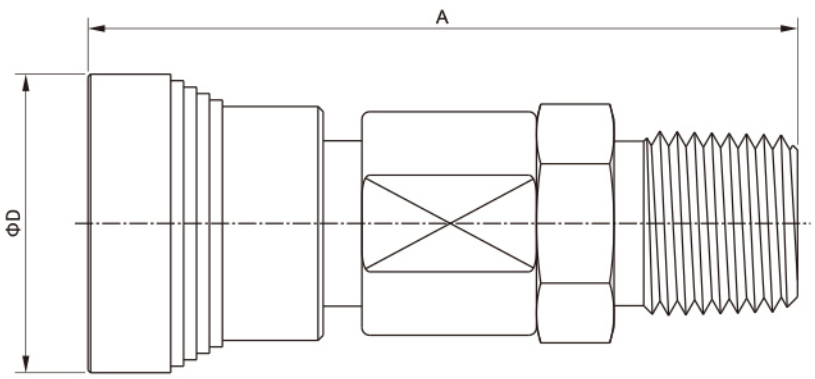
尺寸表

管茎



产品型号			Cv		端接类型	A		F
管茎系列		规格	SO	DO		SO	DO	
SO	DO							
SQC1P -SO	SQC1P -DO	S2	0.08	0.08	1/8" 卡套接头	69.8	70.4	15.9
		S4	0.4	0.2	1/4" 卡套接头	59.9	61.5	
		S6M			6mm 卡套接头			
		M2N			1/8 NPT阳螺纹	53.5	54.1	
		M4N(R)			1/4 NPT阳螺纹(PT阳螺纹)	57.3	57.9	
		F2N			1/8 NPT阴螺纹	52.0	52.6	
		F4N(R)			1/4 NPT阴螺纹(PT阴螺纹)	58.3	58.9	19.1
SQC2P -SO	SQC2P -DO	S6	1.5	0.5	3/8" 卡套接头	66.5	67.1	19.1
		S10M			10mm 卡套接头	69.8	70.4	
		M4N			1/4 NPT阳螺纹	61.3	61.9	
		M6N(R)	1.6	0.5	3/8 NPT阳螺纹(PT阳螺纹)	62.1	62.7	
		F4N	1.5	0.5	1/4 NPT阴螺纹			
		F6N(R)	1.6	0.5	3/8 NPT阴螺纹(PT阴螺纹)			22.2
SQC3P -SO	SQC3P -DO	S8	3.3	1.5	1/2" 卡套接头	79.7	80.3	23.8
		S12M			12mm 卡套接头			
		M8N(R)	3.1	1.3	1/2 NPT阳螺纹(PT阳螺纹)	76.6	77.2	
		F8N(R)			1/2 NPT阴螺纹(PT阴螺纹)	76.1	76.7	27.0

管体



产品型号		端接类型	A	D
管茎系列	规格			
SQC1B	S2	1/8" 卡套接头	57.4	23.1
	S4	1/4" 卡套接头	58.4	
	S6M	6mm 卡套接头		
	M2N	1/8 NPT阳螺纹	51.1	
	M4N(R)	1/4 NPT阳螺纹(PT阳螺纹)	56.9	
	F2N	1/8 NPT阴螺纹		
	F4N(R)	1/4 NPT阴螺纹(PT阴螺纹)	61.5	
SQC2B	S6	3/8" 卡套接头	65.5	26.2
	S10M	10mm 卡套接头	68.1	
	M4N	1/4 NPT阳螺纹	60.5	
	M6N(R)	3/8 NPT阳螺纹(PT阳螺纹)		
	F4N	1/4 NPT阴螺纹	64.5	
	F6N(R)	3/8 NPT阴螺纹(PT阴螺纹)	65.3	
SQC3B	S8	1/2" 卡套接头	78.5	30.7
	S12M	12mm 卡套接头		
	M8N(R)	1/2 NPT阳螺纹(PT阳螺纹)	75.4	
	F8N(R)	1/2 NPT阴螺纹(PT阴螺纹)	81.8	

订购信息

例如

SQC2P		S	6		DO		SS
1	—	2	3	—	4	—	5

1 快速接头系列

管体	管芯
SQC1B	SQC1P
SQC2B	SQC2P
SQC3B	SQC3P

2 端接类型

S	M	F
GBO-LOK卡套接头	阳螺纹接头	阴螺纹接头

3 端接规格

Tube管外径代号

代号	4	6	8
管外径(in.)	1/4	3/8	1/2
代号	**6M**	**10M**	**12M**
管外径(mm)	6	10	12

Pipe管螺纹代号

规格(in.)		1/8	1/4	3/8	1/2
代号	NPT螺纹	2N	4N	6N	8N
	BSPT螺纹	2R	4R	6R	8R

4 快速接头代号

SO	DO
内部不带单向阀	内部带单向阀

5 材料

SS
316不锈钢

全流量快速接头

SFQC 系列

特点

久经考验的钢球锁定机构提供可靠的连接；
紧凑的连接可提供无孔口限制的全流动；
无需拆卸管体即可轻松替换O型圈。

标准结构材料：

序号	元件名称	材料	
		316不锈钢	黄铜
1	管茎	316不锈钢/A479	黄铜/B16
2	轴用钢丝挡圈	304不锈钢/A313	
3	钢球	316不锈钢	
4	管体套管	316不锈钢/A276	黄铜/B16
5	弹簧	304不锈钢/A313	
6	O形圈	Viton	NBR
7	管体	316不锈钢/A479	黄铜/B16

插入深度

系列	插入深度, in. (mm)
SFQC2	0.78 (19.8)
SFQC3	0.81 (20.6)
SFQC4	0.91 (23.0)
SFQC5	0.94 (23.9)

压力——温度值

温度 °F (°C)	316不锈钢, 碳氟化合物(FKM) O形圈				黄铜, NBR O形圈			
	SFQC2	SFQC3	SFQC4	SFQC5	SFQC2	SFQC3	SFQC4	SFQC5
	压力, 连接时, psig (bar)				压力, 连接时, psig (bar)			
70 (20)	6000 (413)		4000 (275)		4000 (275)	3000 (206)	2000 (137)	
250 (121)	3000 (206)		2100 (144)		100 (6.8)			
400 (204)	100 (6.8)				-			

选购件

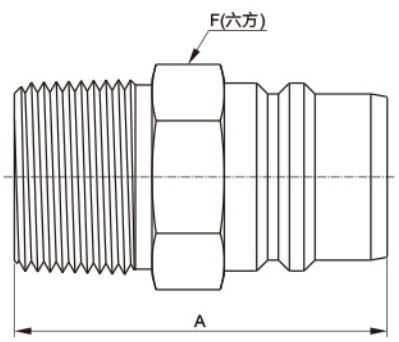
管体和管茎保护器

管体和管茎保护器可防止它们在断开的过程中发生损坏或污染。

系列	产品订购型号	
	管体保护器	管茎保护器
SFQC2	SFQC2-BP	SFQC2-PP
SFQC3	SFQC3-BP	SFQC3-PP
SFQC4	SFQC4-BP	SFQC4-PP
SFQC5	SFQC5-BP	SFQC5-PP

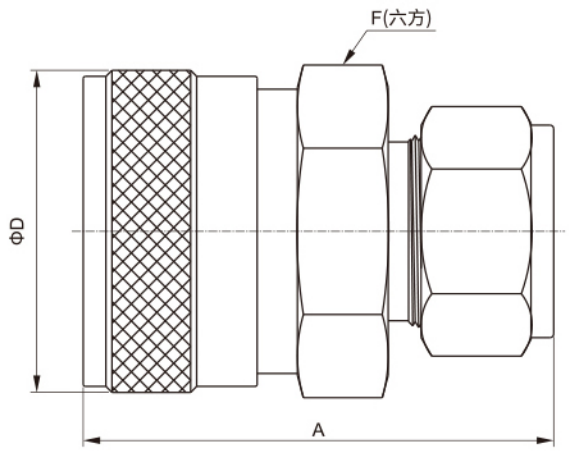
尺寸表

管茎



产品型号		Cv	最小内通径 (mm)	端接类型	A	F
管茎系列	规格					
SFQC2P	S4	2.2	4.8	1/4" 卡套接头	45.0	14.3
	S6	2.8	6.1	3/8" 卡套接头		17.5
	M4N(R)	1.7		1/4 NPT阳螺纹 (PT阳螺纹)	40.4	14.3
	M6N(R)			3/8 NPT阳螺纹 (PT阳螺纹)		17.5
	M4G			1/4 BSPP阳螺纹	40.6	19.1
	F4N(R)			1/4 NPT阴螺纹 (PT阴螺纹)		
	F6N(R)			3/8 NPT阴螺纹(PT阴螺纹)	42.4	22.2
	F4G			1/4 BSPP阴螺纹	40.6	19.1
SFQC3P	S6	2.9	7.1	3/8" 卡套接头	47.8	22.2
	S8	13.0	10.4	1/2" 卡套接头	50.5	
	M6N(R)	7.1	10.4	3/8 NPT阳螺纹 (PT阳螺纹)	41.9	
	M8N(R)	11.5	12.7	1/2 NPT阳螺纹 (PT阳螺纹)	46.7	
	M8G	11.5		1/2 BSPP阳螺纹	46.2	27.0
	F6N(R)	7.1	11.9	3/8 NPT阴螺纹 (PT阴螺纹)	40.4	
	F8N(R)	11.5	12.7	1/2 NPT阴螺纹 (PT阴螺纹)	46.2	
	F8G	11.5		1/2 BSPP阴螺纹		
SFQC4P	S12	26.0	15.7	3/4" 卡套接头	54.6	27.0
	M12N(R)	23.6	18.3	3/4 NPT阳螺纹 (PT阳螺纹)	51.6	
	F12N(R)			3/4 NPT阴螺纹 (PT阴螺纹)	52.8	33.3
SFQC5P	S16	45.0	22.4	1" 卡套接头	62.2	34.9
	M16N(R)	39.0		1" NPT阳螺纹 (PT阳螺纹)	59.7	
	F16N(R)			1" NPT阴螺纹 (PT阴螺纹)	63.2	41.3

管体



产品型号		最小内通径 (mm)	端接类型	A	D	F
管茎系列	规格					
SFQC2B	S4	4.8	1/4" 卡套接头	45.7	22.2	17.5
	S6	7.1	3/8" 卡套接头	46.0		
	M4N(R)	6.4	1/4 NPT阳螺纹 (PT阳螺纹)	40.0		
	M6N(R)	9.4	3/8 NPT阳螺纹 (PT阳螺纹)			
	M4G	6.1	1/4 BSPP阳螺纹	45.7		19.1
	F4N(R)	9.7	1/4 NPT阴螺纹 (PT阴螺纹)	38.1		
	F6N(R)		3/8 NPT阴螺纹(PT阴螺纹)	41.4		22.2
	F4G		1/4 BSPP阴螺纹	38.1		19.1
SFQC3B	S6	7.1	3/8" 卡套接头	55.1	33.0	27.0
	S8	11.9	1/2" 卡套接头	56.6		
	M6N(R)	10.4	3/8 NPT阳螺纹 (PT阳螺纹)	46.5		
	M8N(R)	12.7	1/2 NPT阳螺纹 (PT阳螺纹)	52.8		
	M8G	11.9	1/2 BSPP阳螺纹			
	F6N(R)	15.0	3/8 NPT阴螺纹 (PT阴螺纹)	43.9		
	F8N(R)	16.0	1/2 NPT阴螺纹 (PT阴螺纹)			
	F8G		1/2 BSPP阴螺纹			
SFQC4B	S12	15.7	3/4" 卡套接头	62.2	42.6	38.1
	M12N(R)	18.3	3/4 NPT阳螺纹 (PT阳螺纹)	59.2		
	F12N(R)	22.4	3/4 NPT阴螺纹 (PT阴螺纹)	48.0		
SFQC5B	S16	22.4	1" 卡套接头	70.0	49.0	44.5
	M16N(R)		1" NPT阳螺纹 (PT阳螺纹)	67.3		
	F16N(R)	26.9	1" NPT阴螺纹 (PT阴螺纹)	53.8		

订购信息

例如

SFQC4B	—	M	12N	—	SS
1		2	3		4

1 快速接头系列

管体	管芯
SFQC2B	SFQC2P
SFQC3B	SFQC3P
SFQC4B	SFQC4P
SFQC5B	SFQC5P

2 端接类型

S	M	F
GBO-LOK卡套接头	阳螺纹接头	阴螺纹接头

3 端接规格

Tube管外径代号

代号	4	6	8	12	16
管外径(in.)	1/4	3/8	1/2	3/4	1
代号	**6M**	**10M**	**12M**	**20M**	**25M**
管外径(mm)	6	10	12	20	25

Pipe管螺纹代号

规格(in.)		1/4	3/8	1/2	3/4	1
代号	NPT螺纹	4N	6N	8N	12N	16N
	BSPT螺纹	4R	6R	8R	12R	16R
	BSPP螺纹	4G	6G	8G	12G	16G

4 材料

SS	B
316不锈钢	黄铜