

快速接头



QC, QF, QM 和 QTM 系列

- 无需扭转, 旋转或拧紧
- 单端关断, 双端关断和全流通型

目录

仪表用快速接头

QC 系列 (标准型和带键型) 3



微型快速接头

QM 系列 13



全流量快速接头

QF 系列 9



PTFE 密封快速接头

QTM 系列 (标准型和带键型) 15



世伟洛克® (Swagelok®) 快速接头

连接

任何快速接头管茎将会与同一系列和尺寸的任何快速接头管体相配。

例：任何 QC4 管茎将会与任何 QC4 管体相配。
任何 QC8 管茎将会与任何 QC8 管体相配。

单端和双端关断管茎

单端关断 (SESO) 管茎无阀门并在断开连接时保持开启。
双端关断 (DESO) 管茎有阀门并在断开连接时保持关闭。

溢出

溢出是指断开快速接头时漏出的系统流量
(仅适用于 DESO)。

夹气

夹气是指在连接快速接头时进入系统的截留在管体和管茎之间的空气量 (仅适用于 DESO)。

流量系数 (C_v)

C_v 是指一个平均值, 并可相差 $\pm 10\%$ 。 C_v 是以管体和管茎上相似的端接为基准的。对于不相似的端接, 可取两个 C_v 值的平均数。

端接

其它的端接, 如 ISO 平行和锥形螺纹, AN 螺纹, 管焊接等均可提供。在没有列出这些端接的地方, 可以使用卡套管转换接头来创建一个由两部分组成的组件。若想了解更多卡套管转换接头方面的信息, 请参见世伟洛克可检测卡套管接头和转换接头目录 [MS-01-140](#)。



世伟洛克快速接头操作流程

- 在使用快速接头前先用过滤器。
- 在断开的管体和管茎上使用管体和管茎保护器或防尘罩。
- 连接或断开的过程中保持对准管体和管茎。
- 在室温下连接或断开快速接头。
- 在系统清洁过程中连接或断开快速接头。
- 支撑悬挂软管或其它设备以防止侧载。
- 定期对管茎密封 O 型圈添加润滑剂。

⚠ 警告:

- 连接或断开时会产生压力额定值限制。
- 在有压力的情况下不要断开单端关断快速接头。

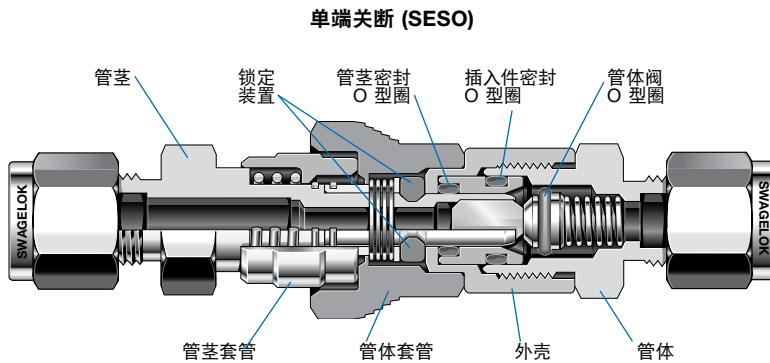
注意:

- 连接时不要旋转快速接头。
- 请不要在断开的管体和管茎上插入无关的东西。

仪表用快速接头 QC 系列

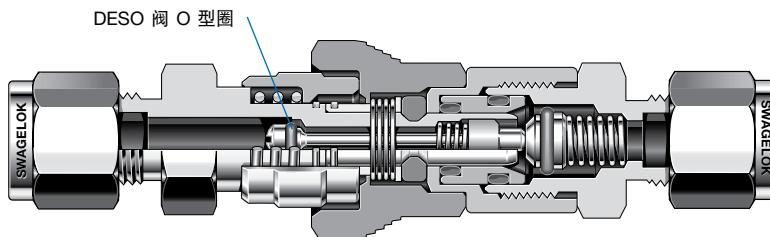
特点

- 重新设计的管茎插入件只需要一个 O 型圈密封, 提高了 O 型圈的密封度。
- 新设计的管茎和管体可与老式设计的管茎和管体互换。
- 带有更大接触面积的锁定装置夹住了管茎。
- 推入式连接使操作迅速, 方便。
- 可提供范围广泛的选购件, 其中包括带键型快速接头
- 结实的管体套管保护管体的开口端。



← 流向 ←

双端关断 (DESO) — 红色管茎套管



结构材料

元件	材料	
	316 SS	黄铜
管体、管茎、管体阀门、管体内插件	316 SS	黄铜 C36000
DESO 阀 DESO 固定器	316 SS	QC4: 316 不锈钢 QC6/QC8: 黄铜 C36000
SESO 管茎插入件	316 SS	黄铜 C26000
O 型圈	碳氟 FKM、乙烯丙烯、全氟 FFKM	丁腈橡胶
弹簧	316 SS	
扣环	302 SS	
阀体套管	粉末金属 300 系列 SS	黄铜 C36000
外壳	316 不锈钢	黄铜 C36000
DESO 管茎套管	聚氨酯涂釉 316 SS	聚氨酯涂釉黄铜 C36000
SESO 管茎套管	316 SS	黄铜 C36000
锁定装置	涂有 Xylan® 的 316 SS 粉末金属	
润滑剂	硅酮基	
润滑剂	PTFE 基	

润湿元件用 斜体表示。
可提供其它 O 型圈材料和润滑剂, 请联系您当地授权的世伟洛克销售和服务代表。

溢出和夹气

温度为 20°C (70°F)
标准 DESO 和本体

系列	溢出 cm ³	夹气 cm ³
QC4	0.3	0.3
QC6	1.0	1.0
QC8	3.0	3.0

最大流速

温度为 20°C (70°F)
SESO 和全流量本体

系列	水流量 U.S. gal/min (L/min)
QC4	4 (15)
QC6	6 (22)
QC8	10 (37)

压力-温度额定值, QC 系列

QC4 系列

材料	316 不锈钢			黄铜
O 型圈材料	碳氟 FKM	乙烯丙烯	全氟碳化物 FFKM ^{①②}	丁腈橡胶
温度 °C (°F)	压力额定值 psig (bar)			
连接				
-45 (-50)	—	3000 (206)	—	—
-17 (0)	—	3000 (206)	—	2000 (137)
-12 (10)	3000 (206)	3000 (206)	—	2000 (137)
15 (60)	3000 (206)	3000 (206)	3000 (206)	2000 (137)
37 (100)	3000 (206)	3000 (206)	3000 (206)	2000 (137)
65 (150)	2750 (189)	2750 (189)	2750 (189)	1300 (89.5)
93 (200)	2300 (158)	2300 (158)	2300 (158)	700 (48.0)
121 (250)	1850 (127)	1850 (127)	1850 (127)	300 (20.6)
148 (300)	1400 (96.4)	1400 (96.4)	1400 (96.4)	—
176 (350)	950 (65.4)	—	950 (65.4)	—
204 (400)	500 (34.4)	—	500 (34.4) ^①	—
260 (500)	—	—	150 (10.3) ^②	—
断开, 当连接和断开时				
20 (70)	250 (17.2)			

① 带 KR 符号 (硅酮基润滑剂)。

② 带 KZ 符号 (PTFE 基润滑剂)。

QC6 系列

材料	316 不锈钢			黄铜
O 型圈材料	碳氟 FKM	乙烯丙烯	全氟碳化物 FFKM ^{①②}	丁腈橡胶
温度 °C (°F)	压力额定值 psig (bar)			
连接				
-45 (-50)	—	1500 (103)	—	—
-17 (0)	—	1500 (103)	—	1000 (68.9)
-12 (10)	1500 (103)	1500 (103)	—	1000 (68.9)
15 (60)	1500 (103)	1500 (103)	1500 (103)	1000 (68.9)
37 (100)	1500 (103)	1500 (103)	1500 (103)	1000 (68.9)
65 (150)	1350 (93.0)	1350 (93.0)	1350 (93.0)	700 (48.2)
93 (200)	1150 (79.2)	1150 (79.2)	1150 (79.2)	450 (31.0)
121 (250)	970 (66.8)	970 (66.8)	970 (66.8)	300 (20.6)
148 (300)	750 (51.6)	750 (51.6)	750 (51.6)	—
176 (350)	580 (39.9)	—	580 (39.9)	—
204 (400)	400 (27.5)	—	400 (27.5) ^①	—
260 (500)	—	—	150 (10.3) ^②	—
断开, 当连接和断开时				
20 (70)	250 (17.2)			

① 带 KR 符号 (硅酮基润滑剂)。

② 带 KZ 符号 (PTFE 基润滑剂)。

QC8 系列

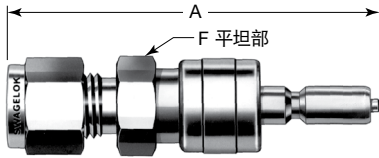
材料	316 不锈钢			黄铜
O 型圈材料	碳氟 FKM	乙烯丙烯	全氟碳化物 FFKM ^{①②}	丁腈橡胶
温度 °C (°F)	压力额定值 psig (bar)			
连接				
-45 (-50)	—	750 (51.6)	—	—
-17 (0)	—	750 (51.6)	—	500 (34.4)
-12 (10)	750 (51.6)	750 (51.6)	—	500 (34.4)
15 (60)	750 (51.6)	750 (51.6)	750 (51.6)	500 (34.4)
37 (100)	750 (51.6)	750 (51.6)	750 (51.6)	500 (34.4)
65 (150)	680 (46.8)	680 (46.8)	680 (46.8)	400 (27.5)
93 (200)	600 (41.3)	600 (41.3)	600 (41.3)	350 (24.1)
121 (250)	520 (35.8)	520 (35.8)	520 (35.8)	300 (20.6)
148 (300)	440 (30.3)	440 (30.3)	440 (30.3)	—
176 (350)	360 (24.8)	—	360 (24.8)	—
204 (400)	300 (20.6)	—	300 (20.6) ^①	—
260 (500)	—	—	150 (10.3) ^②	—
断开, 当连接和断开时				
20 (70)	250 (17.2)			

① 带 KR 符号 (硅基润滑剂)。

② 带 KZ 符号 (PTFE 基润滑剂)。

订购信息和尺寸, QC 系列

尺寸仅供参考, 可能有变动。
选择一个基本订购号并添加一个材料代号。



材料	代号
316 SS	SS
黄铜	B

例: **SS-QC4-S-200**

316 SS 管体和 DESO 管茎用碳氟 FKM O型圈的订购号是标准的; 对于其他材料, 请在订购号上增加一个 O 型圈材料代号。

O 型圈材料	代号
乙烯丙烯	EP
涂有硅酮基润滑剂的全氟碳化物 FFKM	KR
涂有PTFE基润滑剂的全氟碳化物 FFKM	KZ

例: **SS-QC4-B-200EP**

管茎

世伟洛克卡套管接头



接头尺寸	基本订购号		系列	流量系数 (C _v)			尺寸		
	SESO	DESO		SESO	DESO	全流量	A		F, in.
尺寸, in. (mm)									
1/8	-QC4-S-200	-QC4-D-200 ^①	QC4	0.08	0.08	0.08	2.32 (58.9)	2.77 (70.4)	5/8 ^①
1/4	-QC4-S-400	-QC4-D-400	QC4	0.3	0.2	0.4	2.36 (59.9)	2.42 (61.5)	5/8
3/8	-QC6-S-600	-QC6-D-600	QC6	1.0	0.5	1.5	2.52 (64.0)	2.64 (67.1)	3/4
1/2	-QC8-S-810	-QC8-D-810	QC8	2.4	1.5	3.3	2.96 (75.2)	3.16 (80.3)	15/16
尺寸, mm (in.)									
6	-QC4-S-6M0	-QC4-D-6M0	QC4	0.3	0.2	0.4	59.9 (2.36)	61.5 (2.42)	5/8
10	-QC6-S-10M0	-QC6-D-10M0	QC6	1.0	0.5	1.5	67.3 (2.65)	70.4 (2.77)	3/4
12	-QC8-S-12M0	-QC8-D-12M0	QC8	2.4	1.5	3.3	75.2 (2.96)	80.3 (3.16)	15/16

所示的是世伟洛克卡套管接头螺母用手指拧紧时的尺寸。

① -QC4-D-200 是一幅两件式配件。

外螺纹



螺纹尺寸 in.	基本订购号		系列	流量系数 (C _v)			尺寸, in. (mm)		
	SESO	DESO		SESO	DESO	全流量	A		F
NPT									
1/8	-QC4-S-2PM	-QC4-D-2PM	QC4	0.3	0.2	0.4	2.07 (52.6)	2.13 (54.1)	5/8
1/4	-QC4-S-4PM	-QC4-D-4PM	QC4	0.3	0.2	0.4	2.22 (56.4)	2.28 (57.9)	5/8
	-QC6-S-4PM	-QC6-D-4PM	QC6	0.9	0.5	1.5	2.32 (58.9)	2.44 (61.9)	3/4
3/8	-QC6-S-6PM	-QC6-D-6PM	QC6	0.8	0.5	1.6	2.35 (59.7)	2.47 (62.7)	3/4
1/2	-QC8-S-8PM	-QC8-D-8PM	QC8	2.0	1.3	3.1	2.84 (72.1)	3.04 (77.2)	15/16
锥形 ISO/BSP									
1/4	-QC4-S-4MT	-QC4-D-4MT	QC4	0.3	0.2	0.4	2.22 (56.4)	2.28 (57.9)	5/8
3/8	-QC6-S-6MT	-QC6-D-6MT	QC6	0.8	0.5	1.6	2.35 (59.7)	2.47 (62.7)	3/4
1/2	-QC8-S-8MT	-QC8-D-8MT	QC8	2.0	1.3	3.1	2.84 (72.1)	3.04 (77.2)	15/16

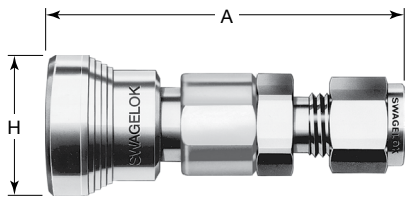
内螺纹



螺纹尺寸 in.	基本订购号		系列	流量系数 (C _v)			尺寸, in. (mm)		
	SESO	DESO		SESO	DESO	全流量	A		F
NPT									
1/8	-QC4-S-2PF	-QC4-D-2PF	QC4	0.3	0.2	0.4	2.01 (51.1)	2.07 (52.6)	5/8
1/4	-QC4-S-4PF	-QC4-D-4PF	QC4	0.3	0.2	0.4	2.26 (57.4)	2.32 (58.9)	3/4
	-QC6-S-4PF	-QC6-D-4PF	QC6	0.9	0.5	1.5	2.35 (59.7)	2.47 (62.7)	3/4
3/8	-QC6-S-6PF	-QC6-D-6PF	QC6	0.8	0.5	1.6	2.35 (59.7)	2.47 (62.7)	7/8
1/2	-QC8-S-8PF	-QC8-D-8PF	QC8	2.0	1.3	3.1	2.82 (71.6)	3.02 (76.7)	1 1/16
锥形 ISO/BSP									
1/4	-QC4-S-4FT	-QC4-D-4FT	QC4	0.3	0.2	0.4	2.26 (57.4)	2.32 (58.9)	3/4
3/8	-QC6-S-6FT	-QC6-D-6FT	QC6	0.8	0.5	1.6	2.35 (59.7)	2.47 (62.7)	7/8
1/2	-QC8-S-8FT	-QC8-D-8FT	QC8	2.0	1.3	3.1	2.82 (71.6)	3.02 (76.7)	1 1/16

订购信息和尺寸, QC 系列

尺寸仅供参考, 可能有变动。



管体

世伟洛克卡套管接头



接头尺寸	基本订购号	系列	尺寸	
			A	H
尺寸, in. (mm)				
1/8	-QC4-B-200	QC4	2.26 (57.4)	0.91 (23.1)
1/4	-QC4-B-400	QC4	2.30 (58.4)	0.91 (23.1)
3/8	-QC6-B-600	QC6	2.58 (65.5)	1.03 (26.2)
1/2	-QC8-B-810	QC8	3.09 (78.5)	1.21 (30.7)
尺寸, mm (in.)				
6	-QC4-B-6M0	QC4	58.4 (2.30)	23.1 (0.91)
10	-QC6-B-10M0	QC6	68.1 (2.68)	26.2 (1.03)
12	-QC8-B-12M0	QC8	78.5 (3.09)	30.7 (1.21)

所示的是世伟洛克卡套管接头螺母用手指拧紧时的尺寸。

外螺纹



接头尺寸	基本订购号	系列	尺寸, in. (mm)	
			A	H
NPT				
1/8	-QC4-B-2PM	QC4	2.01 (51.1)	0.91 (23.1)
1/4	-QC4-B-4PM	QC4	2.16 (54.9)	0.91 (23.1)
	-QC6-B-4PM	QC6	2.38 (60.5)	1.03 (26.2)
3/8	-QC6-B-6PM	QC6	2.38 (60.5)	1.03 (26.2)
1/2	-QC8-B-8PM	QC8	2.97 (75.4)	1.21 (30.7)
锥形 ISO/BSP				
1/4	-QC4-B-4MT	QC4	2.16 (54.9)	0.91 (23.1)
3/8	-QC6-B-6MT	QC6	2.38 (60.5)	1.03 (26.2)
1/2	-QC8-B-8MT	QC8	2.97 (75.4)	1.21 (30.7)

内螺纹



接头尺寸	基本订购号	系列	尺寸, in. (mm)	
			A	H
NPT				
1/8	-QC4-B-2PF	QC4	2.16 (54.9)	0.91 (23.1)
1/4	-QC4-B-4PF	QC4	2.42 (61.5)	0.91 (23.1)
	-QC6-B-4PF	QC6	2.54 (64.5)	1.03 (26.2)
3/8	-QC6-B-6PF	QC6	2.57 (65.3)	1.03 (26.2)
1/2	-QC8-B-8PF	QC8	3.22 (81.8)	1.21 (30.7)
锥形 ISO/BSP				
1/4	-QC4-B-4FT	QC4	2.42 (61.5)	0.91 (23.1)
3/8	-QC6-B-6FT	QC6	2.57 (65.3)	1.03 (26.2)
1/2	-QC8-B-8FT	QC8	3.22 (81.8)	1.21 (30.7)

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)	
	SESO	DESO
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)

全流量快速接头

一个全流量 QC 系列快速接头由一个 SESO 管茎和一个全流量阀体组成。

如需订购一个 SESO 管茎, 选择一个基本订购号并添加一个材料代号。

例 **SS-QC4-S-200**

如需订购一个全流量阀体, 选择一个基本订购号并添加一个材料代号和 **MB**。

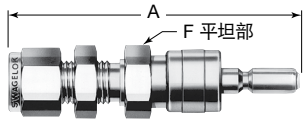
例: **SS-QC4-B-200MB**

订购信息和尺寸, QC 系列

尺寸仅供参考, 可能有变动。

穿板管茎

世伟洛克卡套管接头

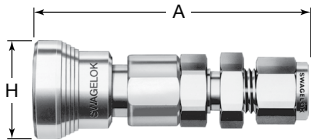


接头尺寸	基本订购号		系列	尺寸				
	SESO	DESO		A		F	最大面板厚度	最小面板孔径
				SESO	DESO			
尺寸, in. (mm)								
1/4	-QC4-S1-400	-QC4-D1-400	QC4	2.74 (69.6)	2.80 (71.1)	5/8	0.25 (6.4)	15/32 (11.9)
3/8	-QC6-S1-600	-QC6-D1-600	QC6	2.92 (74.2)	3.07 (78.0)	3/4	0.27 (6.9)	19/32 (15.1)
1/2	-QC8-S1-810	-QC8-D1-810	QC8	3.43 (87.1)	3.63 (92.2)	15/16	0.26 (6.6)	25/32 (19.8)
尺寸, mm (in.)								
6	-QC4-S1-6M0	-QC4-D1-6M0	QC4	69.6 (2.74)	71.1 (2.80)	16	6.4 (0.25)	11.5 (29/64)
10	-QC6-S1-10M0	-QC6-D1-10M0	QC6	77.7 (3.06)	78.7 (3.10)	22	6.9 (0.27)	16.7 (21/32)
12	-QC8-S1-12M0	-QC8-D1-12M0	QC8	87.1 (3.43)	92.2 (3.63)	24	6.6 (0.26)	19.6 (49/64)

所示的是世伟洛克卡套管接头螺母用手指拧紧时的尺寸。

穿板管体

世伟洛克卡套管接头



接头尺寸	基本订购号	系列	尺寸			
			A	H	最大面板厚度	最小面板孔径
尺寸, in. (mm)						
1/4	-QC4-B1-400	QC4	2.67 (67.8)	0.91 (23.1)	0.25 (6.4)	15/32 (11.9)
3/8	-QC6-B1-600	QC6	2.98 (75.7)	1.03 (26.2)	0.27 (6.9)	19/32 (15.1)
1/2	-QC8-B1-810	QC8	3.56 (90.4)	1.21 (30.7)	0.26 (6.6)	25/32 (19.8)
尺寸, mm (in.)						
6	-QC4-B1-6M0	QC4	67.8 (2.67)	23.1 (0.91)	6.4 (0.25)	11.9 (15/32)
10	-QC6-B1-10M0	QC6	75.9 (2.99)	26.2 (1.03)	6.9 (0.27)	16.7 (21/32)
12	-QC8-B1-12M0	QC8	90.4 (3.56)	30.7 (1.21)	6.6 (0.26)	19.6 (49/64)

所示的是世伟洛克卡套管接头螺母用手指拧紧时的尺寸。

选购件, QC 系列

管茎和管体保护器

管茎和管体保护器可防止它们在断开的过程中发生损坏或污染。

该保护器并不是压力维持装置; 如需订购压力维持保护器, 请联系您当地授权的世伟洛克代表。

材料

元件	材料
保护器	316 SS或涂黄铜 C36000
系索	302 SS
系索夹具	304 SS

订购信息

如需订购, 选择一个基本订购号, 对不锈钢添加 **SS**, 对黄铜添加 **B**。

系列	基本订购号	
	管茎保护器	管体保护器
QC4	-QC4-SP	-QC4-BP
QC6	-QC6-SP	-QC6-BP
QC8	-QC8-SP	-QC8-BP

例: **SS-QC4-SP**

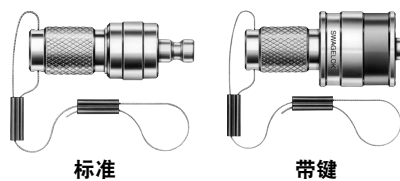
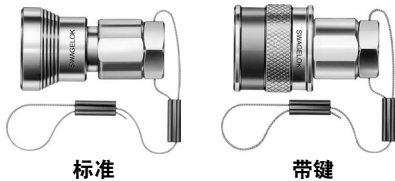
带键保护器

如需订购带键保护器, 请添加第 P 8 页上表格中的键代号到订购号中。

例: **SS-QC4-SPK1**

管茎保护器

管体保护器



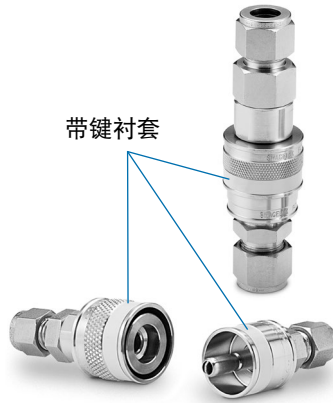
选购件, QC 系列

带键 QC 系列

世伟洛克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。

特点

- 带键快速接头不能与其它世伟洛克带键快速接头混用。
- 如将不同规格的键连接在一起, 阀门系统将不能打开。
- 为了方便确认起见管茎和管体都用颜色和数字代号。



QC 系列键号和衬套外径

f用于安装面板时计算对准位置

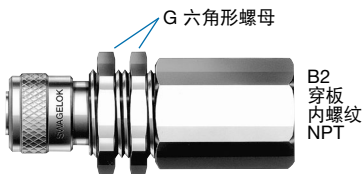
键颜色	键号和代号	衬套外径, in. (mm)					
		QC4		QC6		QC8	
		管体	管茎	管体	管茎	管体	管茎
黑色	K1	0.96 (24.4)	0.82 (20.8)	1.13 (28.7)	0.99 (25.1)	1.26 (32.0)	1.10 (27.9)
橙色	K2	0.99 (25.1)	0.85 (21.6)	1.16 (29.5)	1.02 (25.9)	1.29 (32.8)	1.14 (29.0)
绿色	K3	1.02 (25.9)	0.88 (22.4)	1.19 (30.2)	1.05 (26.7)	1.32 (33.5)	1.17 (29.7)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

订购信息

若要订购, 请在 QC 系列快速接头订购号上添加键号代号。

例如: SS-QC4-S-200K1

带两个面板螺母的穿板管体



尺寸

系列	G	衬套外径, in. (mm)	
		最大面板厚度	最小面板孔径
QC4	7/8	0.20 (5.1)	23/32 (18.3)
QC6	15/16	0.25 (6.4)	27/32 (21.4)
QC8	1 1/8	0.31 (7.9)	1 1/32 (26.2)

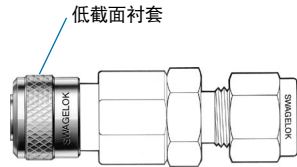
订购信息

如需订购, 在订购号中用 B2 替换 B。

例: SS-QC4-B2-400

B2 型穿板管体只能与低截面 IS 衬套配合使用。

低截面衬套



该选购件可用于空间受限的地方。

订购信息

如需订购, 在订购号中添加 IS。

例: SS-QC4-B-400IS

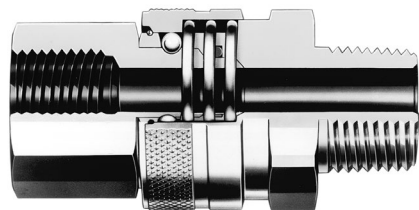
附加端接

工厂可提供类似于两件式元件等其它端接。欲了解相关信息请联系您当地授权的世伟洛克代表。

全流量快速接头 QF 系列

特点

- 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。



← 双向流动 →

⚠ 警告: 不要在压力下断开。

压力-温度额定值, QF 系列

压力额定值可能受到端接的限定。

QF4 系列和 QF8 系列

材料	316 不锈钢			黄铜	
	O 型圈材料	碳氟 FKM	全氟碳化物 FFKM ^{①②}	丁腈橡胶	
系列	QF4 和 QF8			QF4	QF8
温度 °C (°F)	压力额定值 psig (bar)				
连接					
-45 (-50)	—	6000 (413)	—	—	—
-17 (0)	—	6000 (413)	—	4000 (275)	3000 (206)
-12 (10)	6000 (413)	6000 (413)	—	4000 (275)	3000 (206)
4 (40)	6000 (413)	6000 (413)	6000 (413)	4000 (275)	3000 (206)
37 (100)	6000 (413)	6000 (413)	6000 (413)	4000 (275)	3000 (206)
65 (150)	5000 (344)	4000 (275)	5000 (344)	2700 (186)	2000 (137)
93 (200)	4000 (275)	2700 (186)	4000 (275)	1400 (96.4)	1000 (68.9)
121 (250)	3000 (206)	1400 (96.4)	3000 (206)	300 (20.6)	300 (20.6)
148 (300)	2000 (137)	400 (27.5)	2000 (137)	—	—
176 (350)	1200 (82.6)	—	1200 (82.6)	—	—
204 (400)	400 (27.5)	—	400 ^① (27.5)	—	—
260 (500)	—	—	200 ^② (13.7)	—	—

- ① 带 KR 符号 (硅酮基润滑剂)。
- ② 带 KZ 符号 (PTFE 基润滑剂)。

压力—温度额定值

元件	材料	
	316 SS	黄铜
管体, 管茎	316 SS	黄铜 C36000
弹簧, 扣环, 锁定球	316 SS	
衬套	316 SS	黄铜 C36000
O 型圈	碳氟 FKM、乙烯丙烯、全氟 FFKM	丁腈橡胶
润滑剂	硅酮基	

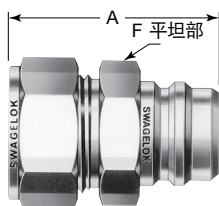
润湿元件用 斜体表示。
可提供其它 O 型圈材料和润滑剂, 请联系您当地授权的世伟洛克销售和服务代表。

QF12 系列和 QF16 系列

材料	316 不锈钢			黄铜	
	O 型圈材料	碳氟 FKM	全氟碳化物 FFKM ^{①②}	丁腈橡胶	
温度 °C (°F)	压力额定值 psig (bar)				
连接					
-45 (-50)	—	4000 (275)	—	—	
-17 (0)	—	4000 (275)	—	2000 (137)	
-12 (10)	4000 (275)	4000 (275)	—	2000 (137)	
4 (40)	4000 (275)	4000 (275)	4000 (275)	2000 (137)	
37 (100)	4000 (275)	4000 (275)	4000 (275)	2000 (137)	
65 (150)	3500 (241)	2000 (137)	3500 (241)	1300 (89.5)	
93 (200)	2800 (192)	1300 (89.5)	2800 (192)	700 (48.2)	
121 (250)	2100 (144)	700 (48.2)	2100 (144)	200 (13.7)	
148 (300)	1400 (96.4)	200 (13.7)	1400 (96.4)	—	
176 (350)	800 (55.1)	—	800 (55.1)	—	
204 (400)	200 (13.7)	—	200 (13.7) ^①	—	
260 (500)	—	—	150 (10.3) ^②	—	

- ① 带 KR 符号 (硅酮基润滑剂)。
- ② 带 KZ 符号 (PTFE 基润滑剂)。

订购信息和尺寸, QF 系列



尺寸仅供参考, 可能有变动

材料	代号
316 SS	SS
黄铜	B

选择一个基本订购号并添加一个材料代号。

例: **SS-QF4-S-200**

316 SS 管体和 DESO 管茎用碳氟 FKM O 型圈的订购号是标准的; 对于其他材料, 请在订购号上增加一个 O 型圈材料代号。

O 型圈材料	代号
乙烯丙烯	EP
涂有硅酮基润滑剂的全氟碳化物 FFKM	KR
涂有 PTFE 基润滑剂的全氟碳化物 FFKM	KZ

例: **SS-QF4-B-400EP**

管茎

世伟洛克卡套管接头



接头尺寸	基本订购号	系列	流量系数 (C _v)	尺寸		
				A	F in.	最小孔径
尺寸, in. (mm)						
1/4	-QF4-S-400	QF4	2.2	1.77 (45.0)	9/16	0.19 (4.8)
3/8	-QF4-S-600	QF4	2.8	1.77 (45.0)	11/16	0.24 (6.1)
	-QF8-S-600	QF8	2.9	1.88 (47.8)	7/8	0.28 (7.1)
1/2	-QF8-S-810	QF8	13.0	1.99 (50.5)	7/8	0.41 (10.4)
3/4	-QF12-S-1210	QF12	26.0	2.15 (54.6)	1 1/16	0.62 (15.7)
1	-QF16-S-1610	QF16	45.0	2.45 (62.2)	1 3/8	0.88 (22.4)
尺寸, mm (in.)						
6	-QF4-S-6M0	QF4	2.2	45.0 (1.77)	9/16	4.8 (0.19)

所示的是世伟洛克卡套管接头螺母用手指拧紧时的尺寸。

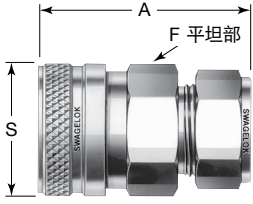
内螺纹



螺纹尺寸 in.	基本订购号	系列	流量系数 (C _v)	尺寸, in. (mm)		
				A	F	最小孔径
NPT						
1/4	-QF4-S-4PF	QF4	1.7	1.60 (40.6)	3/4	0.24 (6.1)
3/8	-QF4-S-6PF	QF4	1.7	1.67 (42.4)	7/8	0.24 (6.1)
	-QF8-S-6PF	QF8	7.1	1.59 (40.4)	1 1/16	0.47 (11.9)
1/2	-QF8-S-8PF	QF8	11.5	1.82 (46.2)	1 1/16	0.50 (12.7)
3/4	-QF12-S-12PF	QF12	23.6	2.08 (52.8)	1 5/16	0.72 (18.3)
1	-QF16-S-16PF	QF16	39.0	2.49 (63.2)	1 5/8	0.88 (22.4)
锥形 ISO/BSP						
1/4	-QF4-S-4FT	QF4	1.7	1.60 (40.6)	3/4	0.24 (6.1)
1/2	-QF8-S-8FT	QF8	11.5	1.82 (46.2)	1 1/16	0.50 (12.7)
平行 ISO/BSP						
1/4	-QF4-S-4FS	QF4	1.7	1.60 (40.6)	3/4	0.24 (6.1)
1/2	-QF8-S-8FS	QF8	11.5	1.82 (46.2)	1 1/16	0.50 (12.7)

订购信息和尺寸, QF 系列

尺寸仅供参考, 可能有变动。



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)
QF4	0.78 (19.8)
QF8	0.81 (20.6)
QF12	0.90 (22.9)
QF16	0.94 (23.9)

管体

世伟洛克卡套管接头



接头尺寸	基本订购号	系列	尺寸			
			A	F in.	S	最小孔径
Dimensions, in. (mm)						
1/4	-QF4-B-400	QF4	1.80 (45.7)	11/16	0.87 (22.1)	0.19 (4.8)
3/8	-QF4-B-600	QF4	1.81 (46.0)	11/16	0.87 (22.1)	0.28 (7.1)
	-QF8-B-600	QF8	2.17 (55.1)	1 1/16	1.30 (33.0)	
1/2	-QF8-B-810	QF8	2.23 (56.6)	1 1/16	1.30 (33.0)	0.47 (11.9)
3/4	-QF12-B-1210	QF12	2.45 (62.2)	1 1/2	1.66 (42.2)	0.62 (15.7)
1	-QF16-B-1610	QF16	2.75 (69.9)	1 11/16	1.88 (47.8)	0.88 (22.4)
Dimensions, mm (in.)						
6	-QF4-B-6M0	QF4	45.7 (1.80)	11/16	22.1 (0.87)	4.8 (0.19)

所示的是世伟洛克卡套管接头螺母用手指拧紧时的尺寸。

内螺纹



螺纹尺寸 in.	基本订购号	系列	尺寸, in. (mm)			
			A	F	S	最小孔径
NPT						
1/4	-QF4-B-4PF	QF4	1.50 (38.1)	3/4	0.87 (22.1)	0.38 (9.7)
3/8	-QF4-B-6PF	QF4	1.63 (41.4)	7/8	0.87 (22.1)	0.38 (9.7)
	-QF8-B-6PF	QF8	1.73 (43.9)	1 1/16	1.30 (33.0)	
1/2	-QF8-B-8PF	QF8	1.73 (43.9)	1 1/16	1.30 (33.0)	0.63 (16.0)
3/4	-QF12-B-12PF	QF12	1.89 (48.0)	1 1/2	1.66 (42.2)	0.88 (22.4)
1	-QF16-B-16PF	QF16	2.12 (53.8)	1 11/16	1.88 (47.8)	1.06 (26.9)
锥形 ISO/BSP						
1/4	-QF4-B-4FT	QF4	1.50 (38.1)	3/4	0.87 (22.1)	0.38 (9.7)
1/2	-QF8-B-8FT	QF8	1.73 (43.9)	1 1/16	1.30 (33.0)	0.63 (16.0)
平行 ISO/BSP						
1/4	-QF4-B-4FS	QF4	1.50 (38.1)	3/4	0.87 (22.1)	0.38 (9.7)
1/2	-QF8-B-8FS	QF8	1.73 (43.9)	1 1/16	1.30 (33.0)	0.63 (16.0)

订购信息和尺寸, QF 系列

尺寸仅供参考, 可能有变动

管茎

外螺纹



螺纹尺寸 in.	基本订购号	系列	流量系数 (C _v)	尺寸, in. (mm)		
				A	F	最小孔径
NPT						
1/4	-QF4-S-4PM	QF4	1.7	1.59 (40.4)	9/16	0.24 (6.1)
3/8	-QF4-S-6PM	QF4	1.7	1.59 (40.4)	11/16	0.24 (6.1)
	-QF8-S-6PM	QF8	7.1	1.65 (41.9)	7/8	0.41 (10.4)
1/2	-QF8-S-8PM	QF8	11.5	1.84 (46.7)	7/8	0.50 (12.7)
3/4	-QF12-S-12PM	QF12	23.6	2.03 (51.6)	1 1/16	0.72 (18.3)
1	-QF16-S-16PM	QF16	39.0	2.35 (59.7)	1 3/8	0.88 (22.4)
锥形 ISO/BSP						
1/4	-QF4-S-4MT	QF4	1.7	1.59 (40.4)	9/16	0.24 (6.1)
1/2	-QF8-S-8MT	QF8	11.5	1.84 (46.7)	7/8	0.50 (12.7)
1	-QF16-S-16MT	QF16	39.0	2.35 (59.7)	1 3/8	0.88 (22.4)
平行 ISO/BSP^①						
1/4	-QF4-S-4MS	QF4	1.7	1.60 (40.6)	3/4	0.24 (6.1)
1/2	-QF8-S-8MS	QF8	11.5	1.82 (46.2)	1 1/16	0.50 (12.7)

① 包括一个内螺纹 60° 锥形截面, 它们可接受一个 60° 带有内螺纹旋转螺母的锥形外螺纹。

管体

外螺纹



螺纹尺寸 in.	基本订购号	系列	尺寸, in. (mm)			
			A	F	S	最小孔径
NPT						
1/4	-QF4-B-4PM	QF4	1.57 (39.9)	11/16	0.87 (22.1)	0.25 (6.4)
3/8	-QF4-B-6PM	QF4	1.57 (39.9)	11/16	0.87 (22.1)	0.37 (9.4)
	-QF8-B-6PM	QF8	1.83 (46.5)	1 1/16	1.30 (33.0)	0.41 (10.4)
1/2	-QF8-B-8PM	QF8	2.08 (52.8)	1 1/16	1.30 (33.0)	0.50 (12.7)
3/4	-QF12-B-12PM	QF12	2.33 (59.2)	1 1/2	1.66 (42.2)	0.72 (18.3)
1	-QF16-B-16PM	QF16	2.65 (67.3)	1 11/16	1.88 (47.8)	0.88 (22.4)
锥形 ISO/BSP						
1/4	-QF4-B-4MT	QF4	1.57 (39.9)	11/16	0.87 (22.1)	0.24 (6.1)
1/2	-QF8-B-8MT	QF8	2.08 (52.8)	1 1/16	1.30 (33.0)	0.50 (12.7)
1	-QF16-B-16MT	QF16	2.65 (67.3)	1 11/16	1.88 (47.8)	0.88 (22.4)
平行 ISO/BSP^①						
1/4	-QF4-B-4MS	QF4	1.80 (45.7)	3/4	0.87 (22.1)	0.24 (6.1)
1/2	-QF8-B-8MS	QF8	2.08 (52.8)	1 1/16	1.30 (33.0)	0.47 (11.9)

① 包括一个内螺纹 60° 锥形截面, 它们可接受一个 60° 带有内螺纹旋转螺母的锥形外螺纹。

选购件, QF 系列

管茎和管体保护器

管茎和管体保护器可防止它们在断开的过程中发生损坏或污染。

该保护器并不是压力维持装置; 如需订购压力维持保护器, 请联系您当地授权的世伟洛克代表。

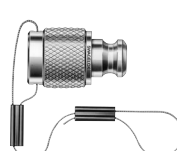
材料

元件	材料
保护器	316 SS或涂黄铜 C36000
系索	302 SS
系索夹具	304 SS

管茎保护器



管体保护



订购信息

如需订购, 选择一个基本订购号, 对不锈钢添加 **SS**, 对黄铜添加 **B**。

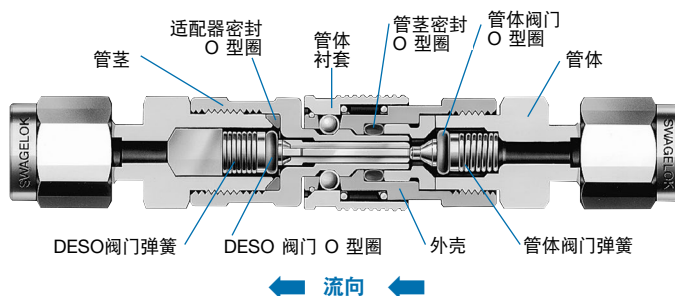
系列	基本订购号	
	管茎保护器	管体保护器
QF4	-QF4-SP	-QF4-BP
QF8	-QF8-SP	-QF8-BP
QF12	-QF12-SP	-QF12-BP
QF16	-QF16-SP	-QF16-BP

例: **SS-QF4-SP**

微型快速接头 QM 系列

特点

- 轻便, 紧凑的设计使其可用指尖操作。
- 低死区能减少溢出和夹气。



结构材料

元件	材料	
	316 SS	黄铜
管体, SESO 管茎插入件, 管体插入件, DESO 转换器, 管茎,	316 SS	黄铜 C36000
管体阀门, 阀门挡块, DESO 阀, DESO 管茎安定面, 弹簧	316 SS	
O 型圈	碳氟 FKM、乙烯丙烯、全氟 FFKM	丁腈橡胶
衬套, 外壳	316 不锈钢	黄铜 C36000
锁定球, 扣环	316 SS	
润滑剂	硅酮基	
润滑剂	PTFE 基	

润湿元件用斜体表示。
可提供其它 O-型圈材料和润滑剂。请联系您当地的世伟洛克授权代表。

压力—温度额定值

材料	316 不锈钢			黄铜
	O 型圈材料	碳氟 FKM	乙烯丙烯	全氟碳化物 FFKM ^{①②}
温度 °C (°F)	压力额定值 psig (bar)			
连接				
-45 (-50)	—	4000 (275)	—	—
-17 (0)	—	4000 (275)	—	2000 (137)
-12 (10)	4000 (275)	4000 (275)	—	2000 (137)
4 (40)	4000 (275)	4000 (275)	4000 (275)	2000 (137)
37 (100)	4000 (275)	4000 (275)	4000 (275)	2000 (137)
65 (150)	3500 (241)	3500 (241)	3500 (241)	1300 (89.5)
93 (200)	2800 (192)	2800 (192)	2800 (192)	700 (48.0)
121 (250)	2100 (144)	2100 (144)	2100 (144)	200 (13.7)
148 (300)	1400 (96.4)	1400 (96.4)	1400 (96.4)	—
176 (350)	800 (55.1)	—	800 (55.1)	—
204 (400)	200 (13.7)	—	200 (13.7) ^①	—
260 (500)	—	—	150 (10.3) ^②	—
断开, 当连接和断开时				
20 (70)	100 (6.8)			

溢出和夹气

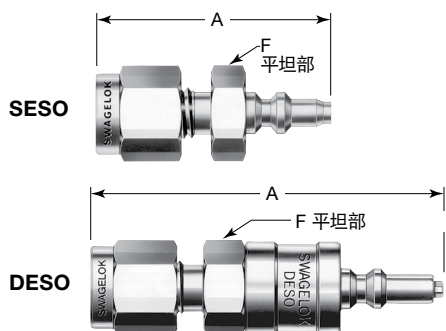
0.1 cm³
(标准 DESO 和本体)

最大流速

在 20°C (70°F) 时水的流速为
1 U.S. gal/min (3.8 L/min)
(SESO 和全流量本体)

- ① 带 KR 符号 (硅酮基润滑剂)。
- ② 带 KZ 符号 (PTFE 基润滑剂)。

订购信息和尺寸, QM 系列



尺寸仅供参考, 可能有变动。

材料	代号
316 SS	SS
黄铜	B

选择一个基本订购号并添加一个材料代号。

例: **SS-QM2-S-100**

316 SS 管体和 DESO 管茎用碳氟 FKM O 型圈的订购号是标准的; 对于其他材料, 请在订购号上增加一个 O 型圈材料代号。

O 型圈材料	代号
乙烯丙烯	EP
涂有硅酮基润滑剂的全氟碳化物 FFKM	KR
涂有 PTFE 基润滑剂的全氟碳化物 FFKM	KZ

例: **SS-QM2-B-100EP**

管茎

世伟洛克卡套管接头



接头尺寸 in.	基本订购号		系列	流量系数 (C _v)			尺寸, in. (mm)		
	SESO	DESO		SESO	DESO	全流量	A		F
							SESO	DESO	
1/16	-QM2-S-100	-QM2-D-100	QM2	0.06	0.05	0.06	1.18 (30.0)	1.76 (44.7)	7/16
1/8	-QM2-S-200	-QM2-D-200					1.29 (32.8)	1.87 (47.5)	

所示的是世伟洛克卡套管接头螺母用手指拧紧时的尺寸。

订购信息和尺寸, QM 系列

尺寸仅供参考, 可能有变动。

管茎

外螺纹 NPT



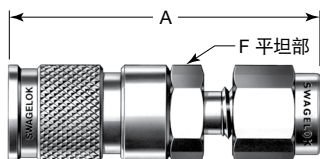
NPT 尺寸 in.	基本订购号		系列	流量系数(C _v)			尺寸, in. (mm)		
	SESO	DESO		SESO	DESO	全流量	A		F
							SESO	DESO	
1/16 1/8	-QM2-S-1PM -QM2-S-2PM	-QM2-D-1PM -QM2-D-2PM	QM2	0.06	0.05	0.06	1.03 (26.2)	1.61 (40.9)	7/16

内螺纹 NPT



NPT 尺寸 in.	基本订购号		系列	流量系数(C _v)			尺寸, in. (mm)		
	SESO	DESO		SESO	DESO	全流量	A		F
							SESO	DESO	
1/16 1/8	-QM2-S-1PF -QM2-S-2PF	-QM2-D-1PF -QM2-D-2PF	QM2	0.06	0.05	0.06	1.03 (26.2) 1.18 (30.0)	1.61 (40.9) 1.81 (46.0)	7/16 9/16

管体



世伟洛克卡套管接头



接头尺寸 in.	基本订购号	系列	尺寸, in. (mm)	
			A	F
1/16 1/8	-QM2-B-100 -QM2-B-200	QM2	1.50 (38.1) 1.70 (43.2)	7/16

所示的是世伟洛克卡套管接头螺母用手指拧紧时的尺寸。

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)	
SESO	DESO
0.47 (11.9)	0.53 (13.5)

外螺纹 NPT



NPT 尺寸 in.	基本订购号	系列	尺寸, in. (mm)	
			A	F
1/16 1/8	-QM2-B-1PM -QM2-B-2PM	QM2	1.42 (36.1) 1.44 (36.6)	7/16

内螺纹 NPT



NPT 尺寸 in.	基本订购号	系列	尺寸, in. (mm)	
			A	F
1/16 1/8	-QM2-B-1PF -QM2-B-2PF	QM2	1.43 (36.3) 1.62 (41.1)	7/16 9/16

全流量快速接头

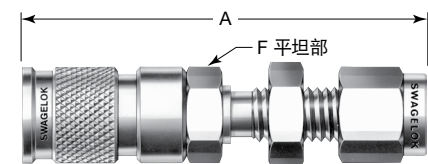
一个全流量 QM 系列快速接头由一个 SESO 管茎和一个全流量管体组成。

如需订购一个 SESO 管茎, 选择一个基本订购号并添加一个材料代号。

例: **SS-QM2-S-200**

如需订购一个全流量管体, 选择一个基本订购号并添加一个材料代号和 **MB**。

例: **SS-QM2-B-200MB**



世伟洛克穿板卡套管接头

接头尺寸 in.	基本订购号	系列	尺寸, in. (mm)	
			A	F
1/8	-QM2-B1-200	QM2	2.09 (53.1)	7/16

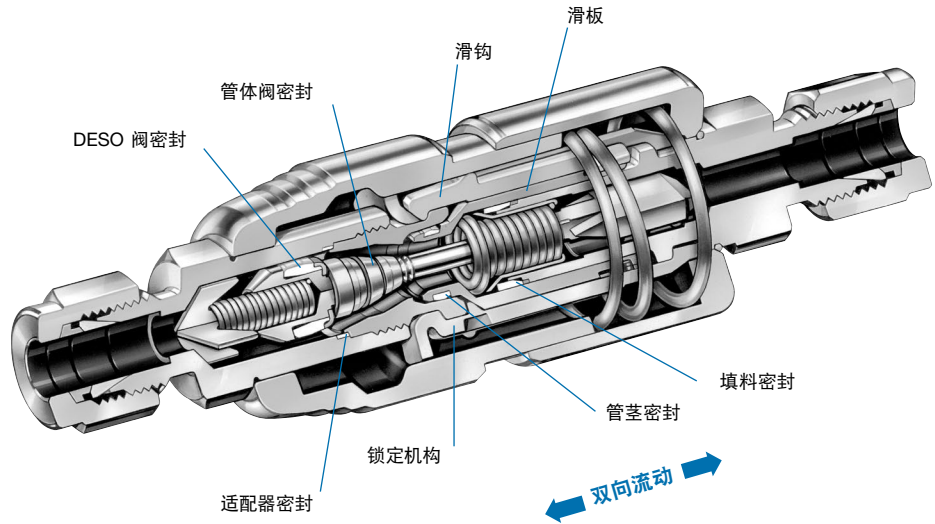
所示的是世伟洛克卡套管接头螺母用手指拧紧时的尺寸。

最大面板厚度是 0.25 in. (6.4 mm); 最小面板孔径是 21/64 in. (8.3 mm)。

PTFE 密封快速接头 QTM 系列

特点

- 根据 ANSI B93.51M来进行产品鉴定测试。
- 冲洗阀门设计能减少夹气和溢出。
- 大接触面积的锁定机械装置能锁定管茎。
- 密封凹进可起保护作用。
- 提供带键选购件。
- 推入式连接设计可使操作更快速、简单。



结构材料

元件	材料	
	316 SS	合金 400
管体	涂木聚糖 316 SS	涂木聚糖 合金 400
滑板、管茎、管茎转换器、管体阀门、DESO 阀、填料接管、管体螺栓、管体阀门密封帽、DESO 阀门密封帽、DESO 管茎安定面	316 SS	合金 400
孔眼、管体插入件、DESO 阀杆	316 SS	—
扣环	316 SS	合金 X-750
管体安定面 (仅 QTM4)	涂有 PTFE 的粉末状金属 300 系列 SS	—
前卡套 (仅 QTM4)	316 不锈钢	—
弹簧	316 SS 和 Elgiloy®	合金 X-750 和 Elgiloy
填料密封, 管茎密封, 适配器密封	Dyneon™ TFM™ 1600	
管体阀门密封, DESO 阀门密封	纯 PTFE	
填料支撑环	填充 PTFE	
锁定机构	316 SS 或 CF8M	M-35-1
背衬套, 前衬套, 滑钩	316 SS	合金 400
润滑剂	烃基	
润滑剂	PTFE 基	

润湿元件用斜体表示。

压力—温度额定值

温度 °C (°F)	316 SS			合金 400
	QTM2	QTM4	QTM8	QTM2
压力额定值, psig (bar)				
连接				
-17 至 48 (0 至 120)	4500 (310)	3200 (220)	3200 (220)	3200 (220)
48 至 176 (120 至 350)	800 (55.1)			
断开				
-17 至 48 (0 至 120)	1000 (68.9)			1000 (68.9)
48 至 176 (120 至 350)	800 (55.1)			
当连接和断开时				
20 (70)	250 (17.2)	100 (6.8)	50 (3.4)	250 (17.2)

最大流速

温度为 20°C (70°F)
SESO 和全流量本体

系列	水流量 U.S. gal/min (L/min)
QTM2	15 (56)
QTM4	35 (130)
QTM8	50 (180)

溢出和夹气

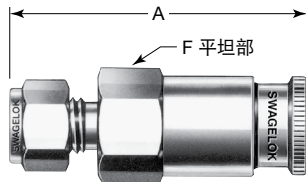
温度为 20°C (70°F)
标准 DESO 和本体

系列	溢出 cm ³	夹气 cm ³
QTM2	0.1	0.1
QTM4	0.2	0.4
QTM8	1.0	2.0

订购信息和尺寸, QTM 系列

尺寸仅供参考, 可能有变动。

选择一个订购号。



管茎

世伟洛克卡套管接头



接头尺寸	订购号		系列	流量系数 $t(C_v)$		尺寸	
	SESO	DESO		SESO	DESO	A	F
尺寸, in. (mm)							
1/4	SS-QTM2-S-400 ^①	SS-QTM2-D-400 ^①	QTM2	0.7	0.6	2.02 (51.3)	5/8
	SS-QTM4-S-400	SS-QTM4-D-400	QTM4	0.9	0.8	2.61 (66.3)	15/16
3/8	SS-QTM2-S-600	SS-QTM2-D-600	QTM2	0.9	0.8	2.08 (52.8)	11/16
	SS-QTM4-S-600	SS-QTM4-D-600	QTM4	1.7	1.6	2.67 (67.8)	15/16
1/2	SS-QTM8-S-810	SS-QTM8-D-810	QTM8	4.2	3.1	3.06 (77.7)	1 5/16
3/4	SS-QTM8-S-1210	SS-QTM8-D-1210	QTM8	6.7	6.5	3.06 (77.7)	1 5/16
1	SS-QTM8-S-1610	SS-QTM8-D-1610	QTM8	9.0	7.8	3.27 (83.1)	1 3/8
尺寸, mm (in.)							
6	SS-QTM2-S-6M0 ^①	SS-QTM2-D-6M0 ^①	QTM2	0.7	0.6	51.3 (2.02)	16
	SS-QTM4-S-6M0	SS-QTM4-D-6M0	QTM4	0.9	0.8	66.3 (2.61)	24
8	SS-QTM2-S-8M0	SS-QTM2-D-8M0	QTM2	0.9	0.8	53.1 (2.09)	11/16 in.
10	SS-QTM4-S-10M0	SS-QTM4-D-10M0	QTM4	1.7	1.6	68.1 (2.68)	24
12	SS-QTM8-S-12M0	SS-QTM8-D-12M0	QTM8	4.2	3.1	77.7 (3.06)	35

所示的是世伟洛克卡套管接头螺母用手指拧紧时的尺寸。

① 如需订购带有 PTFE 密封的合金 400, 请在订购号中用 **M** 替代 **SS**。

例: **M-QTM2-S-400**

外螺纹



螺纹尺寸 in.	订购号		系列	流量系数 $t(C_v)$		尺寸	
	SESO	DESO		SESO	DESO	A	F
NPT							
1/4	SS-QTM2-S-4PM ^①	SS-QTM2-D-4PM ^①	QTM2	0.2	0.2	1.91 (48.5)	5/8
	SS-QTM4-S-4PM	SS-QTM4-D-4PM	QTM4	1.4	1.4	2.46 (62.5)	15/16
3/8	SS-QTM2-S-6PM	SS-QTM2-D-6PM	QTM2	0.7	0.6	2.04 (51.8)	3/4
	SS-QTM4-S-6PM	SS-QTM4-D-6PM	QTM4	1.8	1.7	2.46 (62.5)	15/16
1/2	SS-QTM8-S-8PM	SS-QTM8-D-8PM	QTM8	5.1	4.4	2.78 (70.6)	1 5/16
3/4	SS-QTM8-S-12PM	SS-QTM8-D-12PM	QTM8	8.5	7.8	2.78 (70.6)	1 5/16
1	SS-QTM8-S-16PM	SS-QTM8-D-16PM	QTM8	②	②	3.03 (77.0)	1 3/8
锥形 ISO/BSP							
1/4	SS-QTM2-S-4MT	SS-QTM2-D-4MT	QTM2	0.2	0.2	1.91 (48.5)	5/8
	SS-QTM4-S-4MT	SS-QTM4-D-4MT	QTM4	1.4	1.4	2.46 (62.5)	15/16
1/2	SS-QTM8-S-8MT	SS-QTM8-D-8MT	QTM8	5.1	4.4	2.78 (70.6)	1 5/16
平行 ISO/BSP ^③							
1/8	SS-QTM2-S-2MS	SS-QTM2-D-2MS	QTM2	0.5	0.4	1.73 (43.9)	5/8
1/4	SS-QTM2-S-4MS	SS-QTM2-D-4MS	QTM2	0.6	0.6	2.04 (51.8)	3/4
	SS-QTM4-S-4MS	SS-QTM4-D-4MS	QTM4	1.2	1.2	2.48 (63.0)	15/16
1/2	SS-QTM8-S-8MS	SS-QTM8-D-8MS	QTM8	4.8	3.9	2.78 (70.6)	1 5/16
JIC 37° 扩口							
1/4	SS-QTM4-S-4AN	SS-QTM4-D-4AN	QTM4	②	②	2.48 (63.0)	15/16
1/2	SS-QTM8-S-8AN	SS-QTM8-D-8AN	QTM8	4.2	2.7	2.78 (70.6)	1 5/16

① 如需订购带有 PTFE 密封的合金 400, 请在订购号中用 **M** 替代 **SS**。

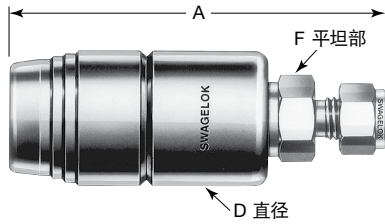
例: **M-QTM2-S-4PM**

② 对于 C_v , 请联系您当地授权的世伟洛克代表。

③ 包括一个内螺纹 60° 锥形截面, 它们可接受一个 60° 带有内螺纹旋转螺母的锥形外螺纹。

订购信息和尺寸, QTM 系列

尺寸仅供参考, 可能有变动。



管体

世伟洛克卡套管接头



接头尺寸	订购号	系列	尺寸		
			A	D	F
尺寸, in. (mm)					
1/4	SS-QTM2A-B-400 ^① SS-QTM4A-B-400	QTM2 QTM4	3.16 (80.3) 4.08 (104)	1.12 (28.4) 1.68 (42.7)	9/16 7/8
3/8	SS-QTM2A-B-600 SS-QTM4A-B-600	QTM2 QTM4	3.25 (82.6) 4.08 (104)	1.12 (28.4) 1.68 (42.7)	3/4 7/8
1/2	SS-QTM8A-B-810	QTM8	4.30 (109)	2.00 (50.8)	1 1/8
3/4	SS-QTM8A-B-1210	QTM8	4.30 (109)	2.00 (50.8)	1 1/8
1	SS-QTM8A-B-1610	QTM8	4.58 (116)	2.00 (50.8)	1 3/8
尺寸, mm (in.)					
6	SS-QTM2A-B-6M0 ^① SS-QTM4A-B-6M0	QTM2 QTM4	80.3 (3.16) 104 (4.08)	28.4 (1.12) 42.7 (1.68)	15 24
8	SS-QTM2A-B-8M0	QTM2	80.3 (3.16)	28.4 (1.12)	15
10	SS-QTM4A-B-10M0	QTM4	104 (4.09)	42.7 (1.68)	24
12	SS-QTM8A-B-12M0	QTM8	109 (4.31)	50.8 (2.00)	30

所示的是世伟洛克卡套管接头螺母用手指拧紧时的尺寸。

① 如需订购带有 PTFE 密封的合金 400, 请在订购号中用 **M** 替代 **SS**。

例: **M**-QTM2A-B-400

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	0.89 (22.6)
QTM4	0.95 (24.0)
QTM8	1.15 (29.1)

外螺纹



螺纹尺寸 in.	订购号	系列	尺寸		
			A	D	F
NPT					
1/4	SS-QTM2A-B-4PM ^① SS-QTM4A-B-4PM	QTM2 QTM4	3.02 (76.7) 3.89 (98.8)	1.12 (28.4) 1.68 (42.7)	9/16 7/8
3/8	SS-QTM2A-B-6PM SS-QTM4A-B-6PM	QTM2 QTM4	3.07 (78.0) 3.89 (98.8)	1.12 (28.4) 1.68 (42.7)	3/4 7/8
1/2	SS-QTM8A-B-8PM	QTM8	4.20 (107)	2.00 (50.8)	1 1/8
3/4	SS-QTM8A-B-12PM	QTM8	4.19 (106)	2.00 (50.8)	1 1/8
1	SS-QTM8A-B-16PM	QTM8	4.48 (114)	2.00 (50.8)	1 3/8
锥形 ISO/BSP					
1/4	SS-QTM2A-B-4MT SS-QTM4A-B-4MT	QTM2 QTM4	3.02 (76.7) 3.89 (98.8)	1.12 (28.4) 1.68 (42.7)	9/16 7/8
1/2	SS-QTM8A-B-8MT	QTM8	4.20 (107)	2.00 (50.8)	1 1/8
平行 ISO/BSP					
1/4	SS-QTM2A-B-4MS SS-QTM4A-B-4MS	QTM2 QTM4	2.96 (75.2) 3.89 (98.8)	1.12 (28.4) 1.68 (42.7)	3/4 7/8
1/2	SS-QTM8A-B-8MS	QTM8	4.20 (107)	2.00 (50.8)	1 1/8
JIC 37° 扩口 ^②					
1/4	SS-QTM4A-B-4AN	QTM4	3.89 (98.8)	1.68 (42.7)	7/8
1/2	SS-QTM8A-B-8AN	QTM8	4.20 (107)	2.00 (50.8)	1 1/8

① 如需订购带有 PTFE 密封的合金 400, 请在订购号中用 **M** 替代 **SS**。

例: **M**-QTM2A-B-4PM

② 包括一个内螺纹 60° 锥形截面, 它们可接受一个 60° 带有内螺纹旋转螺母的锥形外螺纹。

订购信息和尺寸, QTM 系列

尺寸仅供参考, 可能有变动。

管茎

世伟洛克卡套管接头



螺纹尺寸 in.	订购号		系列	流量系数 $t(C_v)$		尺寸	
	SESO	DESO		SESO	DESO	A	F
NPT							
1/8	SS-QTM2-S-2PF	SS-QTM2-D-2PF	QTM2	0.7	0.7	1.73 (43.9)	5/8
1/4	SS-QTM2-S-4PF ^①	SS-QTM2-D-4PF ^①	QTM2	0.2	0.2	2.04 (51.8)	3/4
	SS-QTM4-S-4PF	SS-QTM4-D-4PF	QTM4	1.4	1.4	2.36 (59.9)	15/16
3/8	SS-QTM2-S-6PF	SS-QTM2-D-6PF	QTM2	0.7	0.6	2.14 (54.4)	7/8
	SS-QTM4-S-6PF	SS-QTM4-D-6PF	QTM4	1.8	1.7	2.48 (63.0)	15/16
1/2	SS-QTM8-S-8PF	SS-QTM8-D-8PF	QTM8	5.1	4.4	2.66 (67.6)	1 5/16
3/4	SS-QTM8-S-12PF	SS-QTM8-D-12PF	QTM8	8.5	7.8	2.66 (67.6)	1 5/16
1	SS-QTM8-S-16PF	SS-QTM8-D-16PF	QTM8	②	②	3.17 (80.5)	1 5/8
锥形 ISO/BSP							
1/4	SS-QTM2-S-4FT	SS-QTM2-D-4FT	QTM2	0.2	0.2	2.04 (51.8)	3/4
	SS-QTM4-S-4FT	SS-QTM4-D-4FT	QTM4	1.4	1.4	2.36 (59.9)	5/16
1/2	SS-QTM8-S-8FT	SS-QTM8-D-8FT	QTM8	5.1	4.4	2.66 (67.6)	1 5/16
平行 ISO/BSP							
1/8	SS-QTM2-S-2FS	SS-QTM2-D-2FS	QTM2	0.5	0.4	1.73 (43.9)	5/8
1/4	SS-QTM2-S-4FS	SS-QTM2-D-4FS	QTM2	0.6	0.6	2.04 (51.8)	3/4
	SS-QTM4-S-4FS	SS-QTM4-D-4FS	QTM4	1.2	1.2	2.62 (66.5)	5/16
1/2	SS-QTM8-S-8FS	SS-QTM8-D-8FS	QTM8	4.8	3.9	2.66 (67.6)	1 5/16

① 如需订购带有 PTFE 密封的合金 400, 请在订购号中用 **M** 替代 **SS**。例: **M-QTM2A-B-4PF**② 对于 C_v , 请联系您当地授权的世伟洛克代表。

管体

世伟洛克卡套管接头



螺纹尺寸 in.	订购号	系列	尺寸		
			A	D	F
NPT					
1/8	SS-QTM2A-B-2PF	QTM2	2.60 (66.0)	1.12 (28.4)	9/16
1/4	SS-QTM2A-B-4PF ^①	QTM2	2.99 (75.9)	1.12 (28.4)	3/4
	SS-QTM4A-B-4PF	QTM4	3.35 (85.1)	1.68 (42.7)	7/8
3/8	SS-QTM2A-B-6PF	QTM2	3.04 (77.2)	1.12 (28.4)	7/8
	SS-QTM4A-B-6PF	QTM4	3.35 (85.1)	1.68 (42.7)	7/8
1/2	SS-QTM8A-B-8PF	QTM8	3.53 (89.7)	2.00 (50.8)	1 1/8
3/4	SS-QTM8A-B-12PF	QTM8	4.02 (102)	2.00 (50.8)	1 5/16
1	SS-QTM8A-B-16PF	QTM8	4.40 (112)	2.00 (50.8)	1 5/8
锥形 ISO/BSP					
1/4	SS-QTM2A-B-4FT	QTM2	2.99 (75.9)	1.12 (28.4)	3/4
	SS-QTM4A-B-4FT	QTM4	3.35 (85.1)	1.68 (42.7)	7/8
1/2	SS-QTM8A-B-8FT	QTM8	3.92 (99.6)	2.00 (50.8)	1 1/8
平行 ISO/BSP					
1/8	SS-QTM2A-B-2FS	QTM2	2.60 (66.0)	1.12 (28.4)	9/16
1/4	SS-QTM2A-B-4FS	QTM2	2.99 (75.9)	1.12 (28.4)	3/4
	SS-QTM4A-B-4FS	QTM4	3.35 (85.1)	1.68 (42.7)	7/8
1/2	SS-QTM8A-B-8FS	QTM8	3.53 (89.7)	2.00 (50.8)	1 1/8

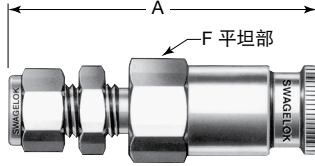
① 如需订购带有 PTFE 密封的合金 400, 请在订购号中用 **M** 替代 **SS**。例: **M-QTM2-S-4PF**

订购信息和尺寸, QTM 系列

尺寸仅供参考, 可能有变动。

穿板管茎

世伟洛克卡套管接头

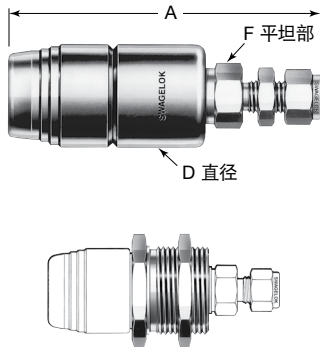


接头尺寸	订购号		系列	列流量系数 (C _v)		尺寸			
	SESO	DESO		SESO	DESO	A	F	最大面板厚度	最小面板孔径
尺寸, in. (mm)									
1/4	SS-QTM4-S1-400	SS-QTM4-D1-400	QTM4	0.9	0.8	3.05 (77.5)	15/16	0.15 (3.8)	29/64 (11.5)
3/8	SS-QTM4-S1-600	SS-QTM4-D1-600	QTM4	1.7	1.6	3.05 (77.5)	15/16	0.15 (3.8)	37/64 (14.7)
1/2	SS-QTM8-S1-810	SS-QTM8-D1-810	QTM8	4.2	3.1	3.54 (89.9)	1 5/16	0.19 (4.8)	49/64 (19.4)
尺寸, mm (in.)									
6	SS-QTM4-S1-6M0	SS-QTM4-D1-6M0	QTM4	0.9	0.8	77.5 (3.05)	24	3.8 (0.15)	11.5 (29/64)
10	SS-QTM4-S1-10M0	SS-QTM4-D1-10M0	QTM4	1.7	1.6	77.7 (3.06)	24	3.8 (0.15)	16.7 (21/32)
12	SS-QTM8-S1-12M0	SS-QTM8-D1-12M0	QTM8	4.2	3.1	89.9 (3.54)	35	4.8 (0.19)	19.4 (49/64)

所示的是世伟洛克卡套管接头螺母用手指拧紧时的尺寸。

穿板管体

世伟洛克卡套管接头



接头尺寸	订购号	系列	尺寸				
			A	D	F	最大面板厚度	最小面板孔径
尺寸, in. (mm)							
1/4	SS-QTM2A-B1-400 ^{①②}	QTM2	3.16 (80.3)	1.12 (28.4)	9/16	0.65 (16.5)	1 13/64 (30.6)
	SS-QTM4A-B1-400	QTM4	4.42 (112)	1.68 (42.7)	7/8	0.15 (3.8)	29/64 (11.5)
	SS-QTM8A-B1-600	QTM4	4.51 (115)	1.68 (42.7)	7/8	0.15 (3.8)	37/64 (14.7)
1/2	SS-QTM8A-B1-810	QTM8	4.78 (121)	2.00 (50.8)	1 1/8	0.19 (4.8)	49/64 (19.4)
尺寸, mm (in.)							
6	SS-QTM2A-B1-6M0 ^{①②}	QTM2	80.3 (3.16)	28.4 (1.12)	15	16.5 (0.65)	30.6 (1 13/64)
	SS-QTM4A-B1-6M0	QTM4	112 (4.42)	42.7 (1.68)	24	3.8 (0.15)	11.5 (29/64)
10	SS-QTM4A-B1-10M0	QTM4	115 (4.52)	42.7 (1.68)	24	3.8 (0.15)	16.7 (21/32)
12	SS-QTM8A-B1-12M0	QTM8	121 (4.77)	50.8 (2.00)	30	4.8 (0.19)	19.4 (49/64)

所示的是世伟洛克卡套管接头螺母用手指拧紧时的尺寸。

① 如需订购带有 PTFE 密封的合金 400, 请在订购号中用 **M** 替代 **SS**。

例: **M-QTM2A-B1-400**

② 如左图所示, QTM2 管体有一个整体式穿板。

QTM2 整体式穿板

外螺纹 NPT

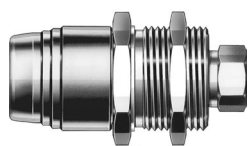


螺纹尺寸	订购号	系列	尺寸, in. (mm)				
			A	D	F	最大面板厚度	最小面板孔径
1/4	SS-QTM2A-B1-4PM ^①	QTM2	3.02 (76.7)	1.12 (28.4)	9/16	0.65 (16.5)	1 13/64 (30.6)

① 如需订购带有 PTFE 密封的合金 400, 请在订购号中用 **M** 替代 **SS**。

例: **M-QTM2A-B1-4PM**

内螺纹 NPT



螺纹尺寸	订购号	系列	尺寸, in. (mm)				
			A	D	F	最大面板厚度	最小面板孔径
1/8	SS-QTM2A-B1-2PF	QTM2	2.60 (66.0)	1.12 (28.4)	9/16	0.65 (16.5)	1 13/64 (30.6)
1/4	SS-QTM2A-B1-4PF ^①	QTM2	2.96 (75.2)	1.12 (28.4)	3/4	0.65 (16.5)	1 13/64 (30.6)

① 如需订购带有 PTFE 密封的合金 400, 请在订购号中用 **M** 替代 **SS**。

例: **M-QTM2A-B1-4PF**

选购件, QTM 系列

带键 QTM 系列

世伟洛克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。

特点

- 带键快速接头不能与其它世伟洛克带键快速接头混用。
- 如将不同规格的键连接在一起, 阀门系统将不能打开。
- 为了方便确认起见管茎和管体都用颜色和数字代号。



管体和管茎保护器

可提供管体和管茎保护器, 请联系您当地授权的世伟洛克代表。

带有卸荷按钮的管体

可提供带有可选卸荷按钮的 QTM 系列管体以防止发生意外断开。

更详细的信息请联系您当地授权的世伟洛克代表。

QTM 系列键号

QTM2 系列快速接头可供应 K1 键至 K8 键。

QTM4 和 QTM8 系列快速接头仅可供应 K1 键至 K4 (黑, 橙, 绿, 或黄)。

带键 QTM 系列衬套尺寸与在订购信息和尺寸表中所列的标准 QTM 衬套尺寸相一致。

订购信息

若要订购, 请在 QTM 系列快速接头订购号上添加一个键号代号。

例如: SS-QTM2-S-400**K1**

键颜色	键号和代号
黑色	K1
橙色	K2
绿色	K3
黄色	K4
蓝色	K5
白色	K6
紫色	K7
棕色	K8

⚠ 警告:

请勿将世伟洛克产品或不符合工业设计标准的元件 (包括世伟洛克卡套管接头端接) 与其他制造商的产品或元件混用或互换。

简介

自 1947 年以来, 世伟洛克已设计、开发和制造了高品质通用和专用流体系统产品来满足全球行业不断变化的需求。我们注重了解客户的需求, 及时找到解决方案, 并以我们的产品和服务来增加价值。

我们十分高兴地提供这一纸质形式的 *世伟洛克产品目录*, 该目录列出了超过 100 个单独的产品目录、技术公告和参考文件, 并将它们编制成方便易用的卷册。每个产品目录在印刷时都是新版本, 其修订号显示在产品目录的最后一页。后续修订版将取代印刷版, 并将公布于世伟洛克网站和世伟洛克电子目录 (eDTR) 当中。

欲了解更多信息, 请访问世伟洛克网站, 或联系您当地的世伟洛克授权销售和服务代表。

质量保证信息

世伟洛克公司对其产品提供终身有限保证。如需了解详情, 请访问公司网站 swagelok.com.cn 或联系世伟洛克授权代表。

并非以下列出的所有商标均适用于此目录。
Swagelok, Cajon, Ferrule-Pak, Goop, Hinging-Colleting, IGC, Kenmac, Micro-Fit, Nupro, Snoop, Sno-Trik, SWAK, VCO, VCR, Ultra-Torr, Whitey—TM Swagelok Company
15-7 PH—TM AK Steel Corp.
AccuTrak, Beacon, Westlock—TM Tyco International Services
Aflas—TM Asahi Glass Co., Ltd.
ASCO, El-O-Matic—TM Emerson
AutoCAD—TM Autodesk, Inc.
CSA—TM Canadian Standards Association
Crastin, DuPont, Kalrez, Krytox, Teflon, Viton—TM E.I. duPont
Nemours and Company
DeviceNet—TM ODVA
Dyneon, Elgiloy, TFM—TM Dyneon
Elgiloy—TM Elgiloy Specialty Metals
FM—TM FM Global
Grafoil—TM GrafTech International Holdings, Inc.
Honeywell, MICRO SWITCH—TM Honeywell
MAC—TM MAC Valves
Microsoft, Windows—TM Microsoft Corp.
NACE—TM NACE International
PH 15-7 Mo, 17-7 PH—TM AK Steel Corp
picofast—Hans Turck KG
Pillar—TM Nippon Pillar Packing Company, Ltd.
Raychem—TM Tyco Electronics Corp.
Sandvik, SAF 2507—TM Sandvik AB
Simriz—TM Freudenberg-NOK
SolidWorks—TM SolidWorks Corporation
UL—Underwriters Laboratories Inc.
Xylan—TM Whitford Corporation
© 2024 Swagelok Company

安全产品选型

选择产品时, 必须考虑总体系统设计以保证获得安全的、无故障的产品性能。产品的功能、材料兼容性、充足的额定值、正确的安装、使用和维护是系统设计者和用户的责任。

警告

请勿将世伟洛克产品或不符合工业设计标准的元件 (包括世伟洛克卡套管接头端接) 与其他制造商的产品或元件混用或互换。