

VCR® 金属垫片面密封接头



- 1/16 至 1 in. 和 6 至 18 mm 口径
- 高纯度不锈钢
- 独创性的设计, 权威性的 VCR 商标

目录



典型 VCR 组件 2

特征 3

结构材料 3

压力额定值 3

温度额定值 3

测试 3

清洁 4

超高纯工艺 4

订购信息, 压力额定值和尺寸 4

接管

卡套管对焊 5

承插焊 6

外焊 7

卡套管转换接头 7

盲孔接管 7

本体

外螺纹连接 8

内螺纹连接 9

世伟洛克卡套管接头连接 9

外螺纹联合接头 10

卡套管对焊穿板连接 10

双内螺纹联合接头 11

变径接头 11

弯头, 三通接头, 四通接头 11



焊接组件

外螺纹 NPT 连接 13

内螺纹 NPT 连接 13

世伟洛克卡套管接头连接 13

可旋转内螺纹联合接头 13

螺母, 堵帽和堵塞 14

高流量连接—“H”型 VCR

接管 15

本体 15

螺母 16

垫片 17

选购件和附件

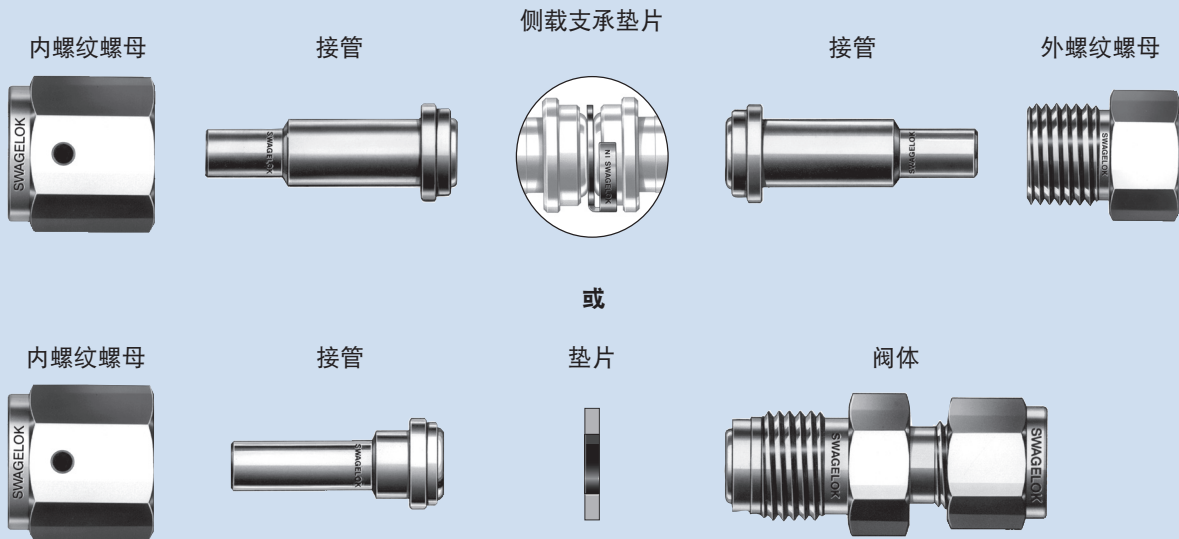
流量限制器 18

锁紧与标识装置 18

侧载安装工具与托盘 18

安装指南 19

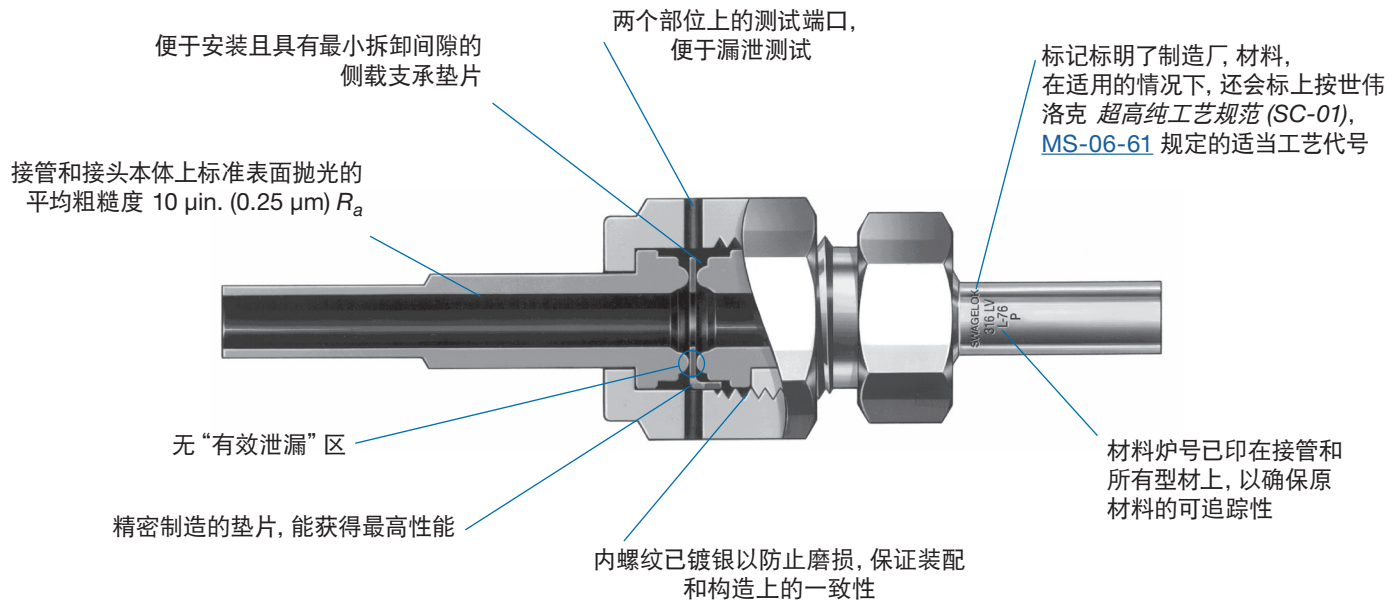
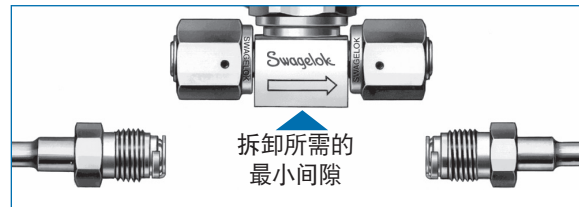
典型的 VCR 组件



特征

世伟洛克® (Swagelok®) VCR 接头具有高纯的金属对金属密封, 从而可在真空至正压范围内提供无泄漏服务。

在外螺纹螺母或接头本体六角与内螺纹螺母接合期间, 当垫片被两边的凸缘压紧时, VCR 组件上的密封即可完成。



结构材料

材料	代号	规范
接管, 本体和螺母		
316 不锈钢	SS	棒材: ASME SA479 ASTM A276 锻体形状: ASME SA182 ASTM A314
S17400	SS	拼合螺母组件: MPIF 标准 35
316L 不锈钢	316L	棒材: ASME SA479 ASTM A276 锻体形状: ASME A182
316L VAR 不锈钢	6LV	SEMI F20 高纯 ^①
垫片		
镍	NI	ASTM F3
316L 不锈钢	SS	ASTM A240
铜	CU	ASTM B152

① 最少允许延长为20 %。

镀层

VCR 内螺纹螺母是镀银的。必须防止会使镀层受损的清洗, 电抛光和钝化所用的化学工艺。如果镀层受损或消失, 则会发生螺纹磨损, 管接头组件损坏并不能获得正常的密封。

压力额定值

- 所有额定值均符合 ASME 规范压力管线, 工艺管线和 ASME B31.3 电力管线规定的计算值。要根据 ASME B31.1 确定主管道压力额定值时, 将 psig 公称值乘以 0.94。
- 工作压力额定值是由室温下垫片材料确定的。

温度额定值

元件	材料	温度, °C (°F)
接头	316 不锈钢	537 (1000)
	316L 不锈钢	
	316L VAR 不锈钢	
垫片	316L 不锈钢	537 (1000)
	镍	315 (600)
	铜	204 (400)

测试

VCR 接头设计已进行过氦气泄漏测试, 在使用镀银和铜垫片时其最大泄漏率为 4×10^{-9} std cm³/s, 在使用无镀层的垫片时其最大泄漏率为 4×10^{-11} std cm³/s。

清洁

元件要进行清洁以去除机油，油脂和微小颗粒。若想了解更多信息，参见世伟洛克 [标准清洁和包装规范 \(SC-10\)](#)，[MS-06-62](#)。

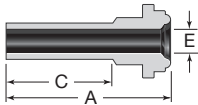
超高纯工艺

现有各种具备可控表面光洁度，电抛光和经过特殊清洁的 VCR 面密封接管和接头本体，以满足超高纯度的系统要求。详情请参阅世伟洛克 [超高纯工艺规范 \(SC-01\)](#)，[MS-06-61](#)。

订购信息，压力额定值和尺寸

- 尺寸仅供参考，可能有变更。
 - 尺寸 E 代表零件最小公称内径值。
 - 如需订购，按世伟洛克 [超高纯工艺规范 \(SC-01\)](#)，[MS-06-61](#) 制造的接头，添加 **P** 到订购号中。
- 示例: 6LV-4-VCR-3-4TB7**P**

接管



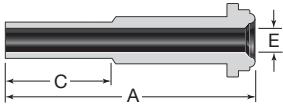
短管对焊

卡套管 尺寸	公称壁厚	VCR 尺寸 in.	订购号	尺寸			工作压力		
				A	C	E	Ni	SS	Cu
尺寸, in. (mm)							psig (bar)		
1/8	0.028	1/8	6LV-2-VCR-3S-2TB7 ^①	1.08 (27.4)	0.75 (19.1)	0.07 (1.8)	8500 (585)	8500 (585)	7200 (496)
		1/4	6LV-4-VCR-3S-2TB7	1.10 (27.9)			8000 (551)	8500 (585)	6400 (440)
1/4	0.035	1/4	6LV-4-VCR-3S-4TB2	0.60 (15.2)	0.25 (6.4)	0.18 (4.6)	5100 (351)	5100 (351)	5100 (351)
			6LV-4-VCR-3S-4TB3	0.72 (18.3)	0.38 (9.6)				
			6LV-4-VCR-3S-4TB7	1.10 (27.9)	0.75 (19.1)				
		1/2	6LV-8-VCR-3S-4TB7	1.12 (28.4)	0.75 (19.1)		3500 (241)	4300 (296)	2800 (192)
3/8	0.035	1/2	6LV-8-VCR-3S-6TB2	0.62 (15.7)	0.25 (6.4)	0.31 (7.9)	3300 (227)	3300 (227)	2800 (192)
			6LV-8-VCR-3S-6TB7	1.12 (28.4)	0.75 (19.1)				
1/2	0.049	1/2	6LV-8-VCR-3S-8TB2	0.62 (15.7)	0.25 (6.4)	0.40 (10.2)	3500 (241)	3700 (254)	2800 (192)
			6LV-8-VCR-3S-8TB3	0.74 (18.8)	0.38 (9.6)				
			6LV-8-VCR-3S-8TB7	1.12 (28.4)	0.75 (19.1)				
尺寸, mm (in.)							bar (psig)		
6	1.0	1/4	6LV-4-VCR-3S-6MTB7	29.5 (1.16)	19.1 (0.75)	4.0 (0.16)	468 (6800)	468 (6800)	440 (6400)
8	1.0	1/4	6LV-4-VCR-3S-8MTB7	29.5 (1.16)		6.0 (0.24)	337 (4900)	337 (4900)	337 (4900)
10	1.0	1/2	6LV-8-VCR-3S-10MTB7	29.5 (1.16)		8.0 (0.31)	241 (3500)	241 (3500)	192 (2800)
12	1.0	1/2	6LV-8-VCR-3S-12MTB7	29.5 (1.16)		10.0 (0.39)	213 (3100)	213 (3100)	192 (2800)
18	1.5	3/4	6LV-12-VCR-3S-18MTB7	31.0 (1.22)		15.0 (0.59)	206 (3000)	206 (3000)	165 (2400)

① 非设计用于垫片支承组件。

接管

长管对焊

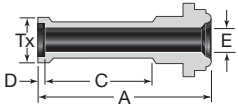


卡套管 尺寸	公称壁厚	VCR 尺寸 in.	订购号	尺寸			工作压力		
				A	C	E	Ni	SS	Cu
尺寸, in. (mm)							psig (bar)		
1/8	0.028	1/8	6LV-2-VCR-3-2TB7 ^①	1.42 (36.1)	0.75 (19.1)	0.07 (1.8) ^②	8500 (585)	8500 (585)	7200 (496)
1/4	0.035	1/4	6LV-4-VCR-3-4TB2	1.20 (30.5)	0.25 (6.4)	0.18 (4.6)	5100 (351)	5100 (351)	5100 (351)
			6LV-4-VCR-3-02205	1.31 (33.3)	0.36 (9.1)				
			6LV-4-VCR-3-4TB3	1.32 (33.5)	0.38 (9.6)				
			6LV-4-VCR-3-4TB7	1.70 (43.2)	0.75 (19.1)				
		1/2	6LV-8-VCR-3-4TB7	1.80 (45.7)	0.75 (19.1)	3500 (241)	4300 (296)	2800 (192)	
3/8	0.035	1/2	6LV-8-VCR-3-6TB2	1.29 (32.8)	0.25 (6.4)	0.31 (7.9)	3300 (227)	3300 (227)	2800 (192)
			6LV-8-VCR-3-6TB7	1.79 (45.5)	0.75 (19.1)				
1/2	0.049	1/2	6LV-8-VCR-3-8TB2	1.29 (32.8)	0.25 (6.4)	0.40 (10.2)	3500 (241)	3700 (254)	2800 (192)
			6LV-8-VCR-3-8TB3	1.41 (35.8)	0.38 (9.6)				
			6LV-8-VCR-3-8TB7	1.79 (45.5)	0.75 (19.1)				
3/4	0.049	3/4	6LV-12-VCR-3-12TB7	2.03 (51.6)	0.75 (19.1)	0.65 (16.5)	2400 (165)	2400 (165)	2400 (165)
1	0.065	1	6LV-16-VCR-3-16TB7	2.32 (58.9)	0.75 (19.1)	0.87 (22.1)	2400 (165)	2400 (165)	1900 (130)
尺寸, mm (in.)							bar (psig)		
6	1.0	1/4	6LV-4-VCR-3-6MTB7	43.2 (1.70)	19.1 (0.75)	4.0 (0.16)	468 (6800)	468 (6800)	440 (6400)
8	1.0	1/4	6LV-4-VCR-3-8MTB7	43.2 (1.70)		6.0 (0.24)	337 (4900)	337 (4900)	337 (4900)
10	1.0	1/2	6LV-8-VCR-3-10MTB7	45.5 (1.79)		8.0 (0.31)	241 (3500)	241 (3500)	192 (2800)
12	1.0	1/2	6LV-8-VCR-3-12MTB7	45.5 (1.79)		10.0 (0.39)	213 (3100)	213 (3100)	192 (2800)
18	1.5	3/4	6LV-12-VCR-3-18MTB7	51.6 (2.03)		15.0 (0.59)	206 (3000)	206 (3000)	165 (2400)

① 非设计用于垫片支承组件。

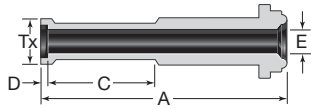
② 可包含内径变化。

自动短管对焊



卡套管 尺寸	公称壁厚	VCR 尺寸 in.	订购号	尺寸					工作压力		
				A	C	D	E	Tx	Ni	SS	Cu
尺寸, in. (mm)									psig (bar)		
1/4	0.035	1/4	316L-4-VCR-3AS	1.12 (28.4)	0.75 (19.1)	0.02 (0.5)	0.18 (4.6)	0.29 (7.4)	5100 (351)	5100 (351)	5100 (351)
3/8	0.035	1/2	316L-8-VCR-3AS6	1.15 (29.2)		0.03 (0.8)	0.31 (7.9)	0.41 (10.4)	3300 (227)	3300 (227)	2800 (192)
1/2	0.049	1/2	316L-8-VCR-3AS	1.16 (29.5)		0.04 (1.0)	0.40 (10.2)	0.55 (14.0)	3500 (241)	3700 (254)	2800 (192)
尺寸, mm (in.)									bar (psig)		
6	1.0	1/4	316L-4-VCR-3-6MAS	30.0 (1.18)	19.1 (0.75)	0.5 (0.02)	4.0 (0.16)	6.8 (0.27)	468 (6800)	468 (6800)	440 (6400)
8		1/4	316L-4-VCR-3-8MAS	30.2 (1.19)		0.8 (0.03)	6.0 (0.24)	8.9 (0.35)	337 (4900)	337 (4900)	337 (4900)
10		1/2	316L-8-VCR-3-10MAS	31.0 (1.22)		0.8 (0.03)	8.0 (0.31)	10.9 (0.43)	241 (3500)	241 (3500)	192 (2800)
12		1/2	316L-8-VCR-3-12MAS	30.5 (1.20)		1.0 (0.04)	10.0 (0.39)	13.2 (0.52)	213 (3100)	213 (3100)	192 (2800)

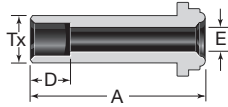
接管



自动长管对焊

卡套管 尺寸	公称壁厚	VCR 尺寸 in.	订购号	尺寸					工作压力		
				A	C	D	E	Tx	Ni	SS	Cu
尺寸, in. (mm)									psig (bar)		
1/4	0.035	1/4	316L-4-VCR-3A	1.72 (43.7)	0.75 (19.1)	0.02 (0.5)	0.18 (4.6)	0.29 (7.4)	5100 (351)	5100 (351)	5100 (351)
		1/2	316L-8-VCR-3A4	1.82 (46.2)					3500 (241)	4300 (296)	2800 (192)
3/8	0.035	1/2	316L-8-VCR-3A6	1.82 (46.2)	0.75 (19.1)	0.03 (0.8)	0.31 (7.9)	0.41 (10.4)	3300 (227)	3300 (227)	2800 (192)
1/2	0.049	1/2	316L-8-VCR-3A	1.83 (46.5)	0.75 (19.1)	0.04 (1.0)	0.40 (10.2)	0.55 (14.0)	3500 (241)	3700 (254)	2800 (192)
3/4	0.049	3/4	316L-12-VCR-3A	2.07 (52.6)	0.75 (19.1)	0.04 (1.0)	0.65 (16.5)	0.80 (20.3)	2400 (165)	2400 (165)	2400 (165)
1	0.065	1	316L-16-VCR-3A	2.57 (65.3)	0.96 (24.4)	0.04 (1.0)	0.87 (22.1)	1.06 (26.9)	2400 (165)	2400 (165)	1900 (130)
尺寸, mm (in.)									bar (psig)		
6	1.0	1/4	316L-4-VCR-3-6MA	43.7 (1.72)	19.1 (0.75)	0.5 (0.02)	4.0 (0.16)	6.8 (0.27)	468 (6800)	468 (6800)	440 (6400)
12	1.0	1/2	316L-8-VCR-3-12MA	46.5 (1.83)		1.0 (0.04)	10.0 (0.39)	13.2 (0.52)	213 (3100)	213 (3100)	192 (2800)
18	1.5	3/4	316L-12-VCR-3-18MA	52.6 (2.07)		1.0 (0.04)	15.0 (0.59)	19.3 (0.76)	206 (3000)	206 (3000)	165 (2400)

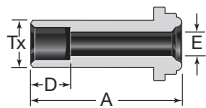
承插焊



卡套管 承插 尺寸	VCR 尺寸	订购号	尺寸				工作压力		
			A	D	E	Tx	Ni	SS	Cu
			尺寸, in. (mm)				psig (bar)		
1/16	1/8	SS-1-VCR-3 ^{①②}	0.70 (17.8)	0.10 (2.5)	0.05 (1.3)	0.13 (3.3)	9000 (620)	9000 (620)	7200 (496)
1/8	1/8	SS-2-VCR-3 ^②	0.70 (17.8)	0.10 (2.5)	0.09 (2.3)	0.20 (5.1)	7100 (489)	7100 (489)	7100 (489)
1/4	1/4	SS-4-VCR-3	1.31 (33.3)	0.28 (7.1)	0.18 (4.6)	0.35 (8.9)	5500 (378)	5500 (378)	5500 (378)
3/8	1/2	SS-6-VCR-3 ^③	1.50 (38.1)	0.31 (7.9)	0.28 (7.1)	0.60 (15.2)	3500 (241)	4300 (296)	2800 (192)
1/2	1/2	SS-8-VCR-3	1.50 (38.1)	0.38 (9.6)	0.40 (10.2)	0.60 (15.2)	3000 (206)	3000 (206)	2800 (192)
5/8	5/8	SS-10-VCR-3	1.56 (39.6)	0.41 (10.4)	0.50 (12.7)	0.72 (18.3)	2800 (192)	2800 (192)	2400 (165)
3/4	3/4	SS-12-VCR-3	2.00 (50.8)	0.44 (11.2)	0.62 (15.7)	0.88 (22.4)	2800 (192)	2800 (192)	2400 (165)
1	1	SS-16-VCR-3	2.22 (56.4)	0.62 (15.7)	0.87 (22.1)	1.19 (30.2)	2400 (165)	3000 (206)	1900 (130)

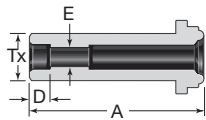
- ① 使用 1/8 in. 垫片和螺母。
 ② 非设计用于垫片支承组件。
 ③ 使用 1/2 in. 垫片和螺母。

短管承插焊



卡套管 承插 尺寸	VCR 尺寸	订购号	尺寸				工作压力		
			A	D	E	Tx	Ni	SS	Cu
尺寸, in. (mm)							psig (bar)		
1/4	1/4	SS-4-VCR-3-.50LG	0.50 (12.7)	0.28 (7.1)	0.18 (4.6)	0.35 (8.9)	5500 (378)	5500 (378)	5500 (378)
		SS-4-VCR-3-.75LG	0.75 (19.1)						

接管

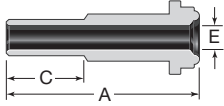


变径承插焊

卡套管 承插 尺寸	VCR 尺寸	订购号	尺寸				工作压力		
			A	D	E	Tx	Ni	SS	Cu
尺寸, in. (mm)							psig (bar)		
1/8	1/4	SS-4-VCR-3-2TSW	1.31 (33.3)	0.10 (2.5)	0.09 (2.3) ^①	0.35 (8.9)	8000 (551)	8000 (551)	6400 (440)
1/4	1/2	SS-8-VCR-3-4TSW	1.50 (38.1)	0.28 (7.1)	0.18 (4.6)	0.60 (15.2)	3500 (241)	4300 (296)	2800 (192)

① 可包含内径变化。

外焊

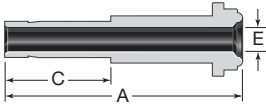


卡套管 尺寸	VCR 尺寸	订购号	尺寸			工作压力		
			A	C	E	Ni	SS	Cu
尺寸, in. (mm)						psig (bar)		
1/8	1/8	SS-2-VCR-3-2MTW ^①	0.70 (17.8)	0.28 (7.1)	0.06 (1.5) ^②	9000 (620)	11 200 (771)	7200 (496)
	1/4	SS-4-VCR-3-2MTW	1.31 (33.3)			8000 (551)	10 000 (689)	6400 (440)
1/4	1/4	SS-4-VCR-3-4MTW	1.31 (33.3)	0.41 (10.4)	0.12 (3.0)	8000 (551)	10 000 (689)	6400 (440)
	1/2	SS-8-VCR-3-4MTW	1.50 (38.1)			3500 (241)	4300 (296)	2800 (192)
3/8	1/2	SS-8-VCR-3-6MTW	1.50 (38.1)	0.41 (10.4)	0.28 (7.1)	3500 (241)	4300 (296)	2800 (192)
1/2	1/2	SS-8-VCR-3-8MTW	1.50 (38.1)	0.50 (12.7)	0.40 (10.2)	3500 (241)	3700 (254)	2800 (192)
3/4	3/4	SS-12-VCR-3-12MTW	2.00 (50.8)	0.62 (15.7)	0.53 (13.5)	3000 (206)	3700 (254)	2400 (165)
1	1	SS-16-VCR-3-16MTW	2.22 (56.4)	0.81 (20.6)	0.75 (19.1)	2400 (165)	3000 (206)	1900 (130)

① 非设计用于垫片支承组件。

② 可包含内径变化。

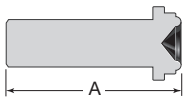
卡套管尺寸



卡套管 尺寸	VCR 尺寸	订购号	尺寸			工作压力		
			A	C	E	Ni	SS	Cu
尺寸, in. (mm)						psig (bar)		
1/4	1/4	SS-4-VCR-3-4TA	1.62 (41.0)	0.64 (16.2)	0.17 (4.3)	8000 (551)	10 000 (689)	6400 (440)
3/8	1/2	SS-8-VCR-3-6TA	1.81 (46.0)	0.70 (17.8)	0.27 (6.8)①	3500 (241)	4300 (296)	2800 (192)
1/2	1/2	SS-8-VCR-3-8TA	1.94 (49.3)	0.96 (24.4)	0.37 (9.4)	3500 (241)	4300 (296)	2800 (192)

① 可包含内径变化。

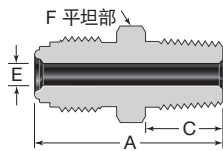
盲孔 (未打孔) 接管



VCR 尺寸	订购号	A
尺寸, in. (mm)		
1/8	SS-2-VCR-3-BL ^①	0.70 (17.8)
1/4	SS-4-VCR-3-BL	1.31 (33.3)
1/2	SS-8-VCR-3-BL	1.50 (38.1)
3/4	SS-12-VCR-3-BL	2.00 (50.8)
1	SS-16-VCR-3-BL	2.22 (56.4)

① 非设计用于垫片支承组件。

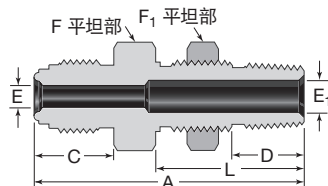
本体

外螺纹 NPT 连接^①

NPT 尺寸	VCR 尺寸	订购号	尺寸				工作压力		
			A	C	E	F	Ni	SS	Cu
尺寸, in. (mm)							psig (bar)		
1/16	1/8	SS-2-VCR-1-1 ^②	1.07 (27.2)	0.38 (9.6)	0.09 (2.3) ^③	3/8	9000 (620)	9000 (620)	7200 (496)
1/8	1/8	SS-2-VCR-1-2 ^②	1.07 (27.2)	0.38 (9.6)	0.09 (2.3) ^③	7/16	9000 (620)	9000 (620)	7200 (496)
	1/4	SS-4-VCR-1-2	1.31 (33.3)		0.18 (4.6)	5/8	8000 (551)	10 000 (689)	6400 (440)
1/4	1/4	SS-4-VCR-1-4	1.49 (37.8)	0.56 (14.2)	0.18 (4.6)	5/8	8000 (551)	10 000 (689)	6400 (440)
	1/2	SS-8-VCR-1-4	1.65 (41.9)		0.28 (7.1) ^①	15/16	3500 (241)	4300 (296)	2800 (192)
3/8	1/2	SS-8-VCR-1-6	1.65 (41.9)	0.56 (14.2)	0.38 (9.6)	15/16	3500 (241)	4300 (296)	2800 (192)
1/2	1/2	SS-8-VCR-1-8	1.84 (46.7)	0.75 (19.1)	0.40 (10.2)	15/16	3500 (241)	4300 (296)	2800 (192)
3/4	3/4	SS-12-VCR-1-12	2.19 (55.6)	0.75 (19.1)	0.62 (15.7)	1 5/16	3000 (206)	3700 (254)	2400 (165)
1	1	SS-16-VCR-1-16	2.47 (62.7)	0.94 (23.9)	0.87 (22.1)	1 5/8	2400 (165)	3000 (206)	1900 (130)

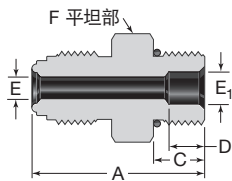
如选择带有 ISO/BSP 锥形螺纹 (RT) 端的外螺纹连接。请联系您的世伟洛克授权代表。

- ① 带有固定螺纹 VCR 组件在安装时必须保持不动。这些管接头只能装配在带有旋转外螺纹或内螺纹螺母的接管上。
 ② 非设计用于垫片支承组件。
 ③ 可包含内径变化。

外螺纹 NPT 穿板连接^①

NPT 尺寸	VCR 尺寸	订购号	尺寸										工作压力		
			A	C	D	E	E ₁	F	F ₁	L	面板孔径	最大面板厚度	Ni	SS	Cu
尺寸, in. (mm)													psig (bar)		
1/4	1/4	SS-4-VCR-A1-4M	2.21 (56.1)	0.62 (15.7)	0.56 (14.2)	0.18 (4.6)	0.28 (7.1)	13/16	13/16	1.24 (31.5)	21/32 (16.8)	0.38 (9.7)	8000 (551)	8000 (551)	6400 (440)
	1/2	SS-8-VCR-A1-4M	2.34 (59.4)	0.75 (19.1)		0.40 (10.2)		15/16					3500 (241)	4300 (296)	2800 (192)

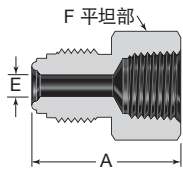
- ① 带有固定螺纹 VCR 组件在安装时必须保持不动。这些管接头只能装配在带有旋转外螺纹或内螺纹螺母的接管上。

直螺纹 O 型圈密封外螺纹连接^①

直螺纹 尺寸	VCR 尺寸	标准 O 型 圈② 尺寸	订购号	尺寸						工作压力		
				A	C	D	E	E ₁	F	Ni	SS	Cu
尺寸, in. (mm)										psig (bar)		
9/16-18	1/4	906	SS-4-VCR-1-00032	1.33 (33.8)	0.39 (9.9)	0.25 (6.4)	0.18 (4.6)	0.28 (7.1)	3/4	4500 (310)	4500 (310)	4500 (310)
7/8-14	1/2	910	SS-8-VCR-1-00176	1.66 (42.2)	0.50 (12.7)	0.40 (10.2)	0.28 (7.1)	0.59 (15.0)	1	3500 (241)	3500 (241)	2800 (192)
9/16-18	1/2	906	SS-8-VCR-1-01081	1.48 (37.6)	0.39 (9.9)	—	0.28 (7.1)	0.28 (7.1)	15/16	3500 (241)	4300 (296)	2800 (192)

- ① 带有固定螺纹 VCR 组件在安装时必须保持不动。这些管接头只能装配在带有旋转外螺纹或内螺纹螺母的接管上。
 ② 标准材料是碳氟 FKM, 可提供其它材料。O 型圈由硅树脂真空油脂构成。

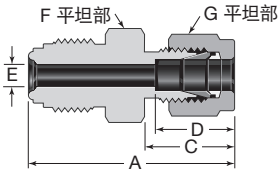
本体

内螺纹 NPT 连接^①

NPT 尺寸	VCR 尺寸	订购号	尺寸			工作压力		
			A	E	F	Ni	SS	Cu
尺寸, in. (mm)						psig (bar)		
1/16	1/8	SS-2-VCR-7-1 ^②	1.10 (27.9)	0.09 (2.3)	7/16	6700 (461)	6700 (461)	6700 (461)
1/8	1/8	SS-2-VCR-7-2 ^②	1.19 (30.2)	0.09 (2.3)	9/16	6500 (447)	6500 (447)	6500 (447)
	1/4	SS-4-VCR-7-2	1.41 (35.8)	0.18 (4.6)	5/8	8000 (551)	8000 (551)	6400 (440)
1/4	1/4	SS-4-VCR-7-4	1.54 (39.1)	0.18 (4.6)	3/4	6600 (454)	6600 (454)	6400 (440)
3/8	1/2	SS-8-VCR-7-6	1.76 (44.7)	0.40 (10.2)	15/16	3500 (241)	4300 (296)	2800 (192)
1/2	1/2	SS-8-VCR-7-8	1.99 (50.5)	0.40 (10.2)	1 1/16	3500 (241)	4300 (296)	2800 (192)
3/4	3/4	SS-12-VCR-7-12	2.36 (59.9)	0.62 (15.7)	1 5/16	3000 (206)	3700 (254)	2400 (165)
1	1	SS-16-VCR-7-16	2.51 (63.8)	0.87 (22.1)	1 5/8	2400 (165)	3000 (206)	1900 (130)

① 带有固定螺纹 VCR 组件在安装时必须保持不动。这些管接头只能装配在带有旋转外螺纹或内螺纹螺母的接管上。

② 非设计用于垫片支承组件。

世伟洛克卡套管接头连接^①

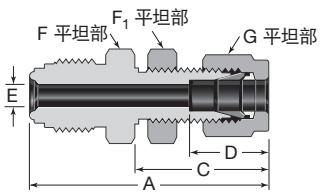
卡套管 尺寸	VCR 尺寸	订购号	尺寸						工作压力		
			A	C	D	E	F	G	Ni	SS	Cu
尺寸, in. (mm)									psig (bar)		
1/8	1/4	SS-4-VCR-6-200	1.53 (38.9)	0.60 (15.2)	0.50 (12.7)	0.09 (2.3) ^②	5/8	7/16	8000 (551)	10 000 (689)	6400 (440)
1/4	1/4	SS-4-VCR-6-400	1.62 (41.1)	0.70 (17.8)	0.60 (15.2)	0.18 (4.6)	5/8	9/16	8000 (551)	10 000 (689)	6400 (440)
3/8	1/2	SS-8-VCR-6-600	1.84 (46.7)	0.76 (19.3)	0.66 (16.8)	0.28 (7.1) ^②	15/16	11/16	3500 (241)	4300 (296)	2800 (192)
1/2	1/2	SS-8-VCR-6-810	1.95 (49.5)	0.86 (21.8)	0.90 (22.9)	0.40 (10.2)	15/16	7/8	3500 (241)	4300 (296)	2800 (192)

尺寸 A, C, D 是典型的手指拧紧的尺寸。世伟洛克螺母和卡套是预先装配好的, 如图所示。

对于与世伟洛克管接头配合使用的卡套管最大压力额定值, 见世伟洛克卡套管数据 [MS-01-107CN](#)。

① 带有固定螺纹 VCR 组件在安装时必须保持不动。这些管接头只能装配在带有旋转外螺纹或内螺纹螺母的接管上。

② 可包含内径变化。

世伟洛克卡套管穿板连接^①

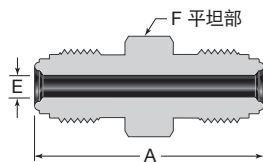
卡套管 尺寸	VCR 尺寸	订购号	尺寸									工作压力		
			A	C	D	E	F	F ₁	G	面板孔径	最大面板 厚度	Ni	SS	Cu
尺寸, in. (mm)												psig (bar)		
1/4	1/4	SS-4-VCR-A1-400	2.25 (57.2)	1.32 (33.5)	0.60 (15.2)	0.18 (4.6)	5/8	5/8	9/16	15/32 (11.9)	0.40 (10.2)	8000 (551)	10 000 (689)	6400 (440)
		SS-4-VCR-A1S-400	1.88 (47.8)	1.05 (26.7)							0.13 (3.3)	8000 (551)	10 000 (689)	6400 (440)
3/8	1/2	SS-8-VCR-A1-600	2.54 (64.5)	1.45 (36.8)	0.66 (16.8)	0.28 (7.1)	15/16	3/4	11/16	19/32 (15.0)	0.44 (11.2)	3500 (241)	4300 (296)	2800 (192)
1/2	1/2	SS-8-VCR-A1-810	2.74 (69.6)	1.65 (41.9)	0.90 (22.9)	0.40 (10.2)	15/16	15/16	7/8	25/32 (19.8)	0.50 (12.7)	3500 (241)	4300 (296)	2800 (192)

尺寸 A, C, D 是典型的手指拧紧的尺寸。世伟洛克螺母和卡套是预先装配好的, 如图所示。

对于与世伟洛克管接头配合使用的卡套管最大压力额定值, 见世伟洛克卡套管数据 [MS-01-107CN](#)。

① 带有固定螺纹 VCR 组件在安装时必须保持不动。这些管接头只能装配在带有旋转外螺纹或内螺纹螺母的接管上。

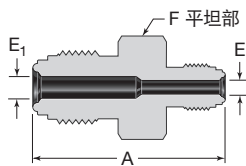
本体

外螺纹联合接头^①

VCR 尺寸	订购号	尺寸			工作压力		
		A	E	F	Ni	SS	Cu
尺寸, in. (mm)					psig (bar)		
1/8	SS-2-VCR-6-DM ^②	1.13 (28.7)	0.09 (2.3)	3/8	9000 (620)	11 200 (771)	7200 (496)
1/4	SS-4-VCR-6-DM	1.55 (39.4)	0.18 (4.6)	5/8	8000 (551)	10 000 (689)	6400 (440)
1/2	SS-8-VCR-6-DM	1.84 (46.7)	0.40 (10.2)	15/16	3500 (241)	4300 (296)	2800 (192)
3/4	SS-12-VCR-6-DM	2.44 (62.0)	0.62 (15.7)	1 5/16	3000 (206)	3700 (254)	2400 (165)
1	SS-16-VCR-6-DM	2.59 (65.8)	0.87 (22.1)	1 5/8	2400 (165)	3000 (206)	1900 (130)

① 带有固定螺纹 VCR 组件在安装时必须保持不动。这些管接头只能装配在带有旋转外螺纹或内螺纹螺母的接管上。

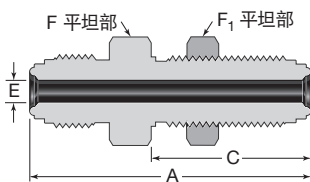
② 非设计用于垫片支承组件。

外螺纹变径联合接头^①

VCR 尺寸	VCR 尺寸	订购号	尺寸				工作压力		
			A	E	E ₁	F	Ni	SS	Cu
尺寸, in. (mm)							psig (bar)		
1/4	1/8	SS-4-VCR-6-DM-2 ^②	1.37 (34.8)	0.09 (2.3)	0.18 (4.6)	5/8	8000 (551)	10 000 (689)	6400 (440)
1/2	1/4	SS-8-VCR-6-DM-4	1.71 (43.4)	0.18 (4.6)	0.40 (10.2)	15/16	3500 (241)	4300 (296)	2800 (192)

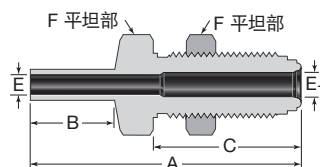
① 带有固定螺纹 VCR 组件在安装时必须保持不动。这些管接头只能装配在带有旋转外螺纹或内螺纹螺母的接管上。

② 非设计用于垫片支承组件。

外螺纹变径联合接头^①

VCR 尺寸	订购号	尺寸							工作压力		
		A	C	E	F	F ₁	面板孔径	最大面板 厚度	Ni	SS	Cu
尺寸, in. (mm)								psig (bar)			
1/4	SS-4-VCR-61	2.23 (56.6)	1.30 (33.0)	0.18 (4.6)	3/4	3/4	19/32 (15.0)	0.44 (11.2)	8000 (551)	10 000 (689)	6400 (440)
	SS-4-VCR-61S	1.82 (46.2)	0.99 (25.1)					0.13 (3.3)			
1/2	SS-8-VCR-61	2.57 (65.3)	1.48 (37.6)	0.40 (10.2)	1 1/16	1 1/16	29/32 (23.1)	0.50 (12.7)	3500 (241)	4300 (296)	2800 (192)
	SS-8-VCR-61S	2.14 (54.4)	1.11 (28.2)					0.13 (3.3)			

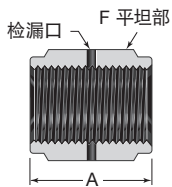
① 带有固定螺纹 VCR 组件在安装时必须保持不动。这些管接头只能装配在带有旋转外螺纹或内螺纹螺母的接管上。

卡套管对焊穿板连接^①

卡套管 尺寸	VCR 尺寸	订购号	尺寸								工作压力		
			A	B	C	E	E ₁	F	面板孔径	最大面板 厚度	Ni	SS	Cu
尺寸, in. (mm)											psig (bar)		
1/4	1/4	6LV-4-VCR-61-4TB7	2.36 (59.9)	0.75 (19.1)	1.30 (33.0)	0.18 (4.6)	0.22 (5.6)	3/4	19/32 (15.0)	0.44 (11.2)	5100 (351)	5100 (351)	5100 (351)
		6LV-4-VCR-61S-4TB7	1.95 (49.5)		0.99 (25.1)					0.13 (3.3)			

① 带有固定螺纹的 VCR 组件在安装时必须保持不动。这些管接头只能装配在带有旋转外螺纹或内螺纹螺母的接管上。

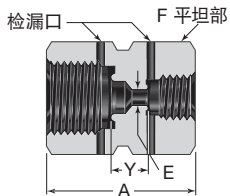
本体



连接

VCR 尺寸	订购号	尺寸	
		A	F
尺寸, in. (mm)			
1/8	SS-2-VCR-CG	0.66 (16.8)	7/16
1/4	SS-4-VCR-CG	1.19 (30.2)	3/4
1/2	SS-8-VCR-CG	1.31 (33.3)	1 1/16
3/4	SS-12-VCR-CG	1.68 (42.7)	1 1/2
1	SS-16-VCR-CG	2.04 (51.8)	1 3/4

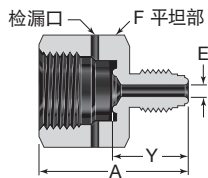
内螺纹变径联合接头^①



VCR 尺寸	VCR 尺寸	订购号	尺寸				工作压力		
			A	E	F	Y	Ni	SS	Cu
尺寸, in. (mm)							psig (bar)		
1/4	1/8	SS-4-VCR-6-DF-2	1.16 (29.5)	0.13 (3.3)	3/4	0.36 (9.1)	8000 (551)	10 000 (689)	6400 (440)
1/2	1/4	SS-8-VCR-6-DF-4	1.41 (35.8)	0.25 (6.4)	1 1/16	0.35 (8.9)	3500 (241)	4300 (296)	2800 (192)

① 带有固定螺纹的 VCR 组件在安装时必须保持不动。这些管接头只能装配在带有旋转外螺纹或内螺纹螺母的接管上。

变径转换接头^①

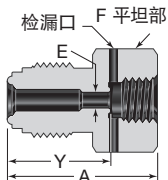


VCR 尺寸	VCR 尺寸	订购号	尺寸				工作压力		
			A	E	F	Y	Ni	SS	Cu
尺寸, in. (mm)							psig (bar)		
1/8	1/4	SS-2-VCR-7-4VCRF ^②	1.19 (30.2)	0.09 (2.3)	3/4	0.69 (17.5)	8000 (551)	10 000 (689)	6400 (440)
1/4	1/2	SS-4-VCR-7-8VCRF	1.41 (35.8)	0.18 (4.6)	1 1/16	0.85 (21.6)	3500 (241)	4300 (296)	2800 (192)

① 带有固定螺纹的 VCR 组件在安装时必须保持不动。这些管接头只能装配在带有旋转外螺纹或内螺纹螺母的接管上。

② 非设计用于垫片支撑组件。

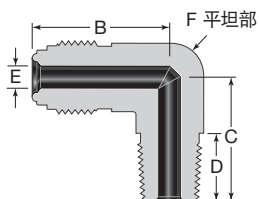
变径接头^①



VCR 尺寸	VCR 尺寸	订购号	尺寸				工作压力		
			A	E	F	Y	Ni	SS	Cu
尺寸, in. (mm)							psig (bar)		
1/4	1/8	SS-4-VCR-7-2VCRF	1.06 (26.9)	0.13 (3.3)	5/8	0.76 (19.3)	8000 (551)	10 000 (689)	6400 (440)
1/2	1/4	SS-8-VCR-7-4VCRF	1.41 (35.8)	0.25 (6.4)	15/16	0.91 (23.1)	3500 (241)	4300 (296)	2800 (192)

① 带有固定螺纹的 VCR 组件在安装时必须保持不动。这些管接头只能装配在带有旋转外螺纹或内螺纹螺母的接管上。

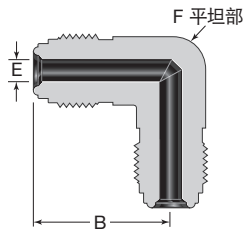
外螺纹 NPT 弯头^①



VCR 尺寸	VCR 尺寸	订购号	尺寸					工作压力		
			B	C	D	E	F	Ni	SS	Cu
尺寸, in. (mm)								psig (bar)		
1/8	1/4	SS-4-VCR-2-2	1.07 (27.2)	0.87 (22.1)	0.38 (9.6)	0.18 (4.6)	1/2	8000 (551)	10 000 (689)	6400 (440)
1/4	1/4	SS-4-VCR-2-4	1.07 (27.2)	1.05 (26.7)	0.56 (14.2)	0.18 (4.6)	1/2	8000 (551)	8000 (551)	6400 (440)
3/8	1/2	SS-8-VCR-2-6	1.45 (36.8)	1.26 (32.0)	0.56 (14.2)	0.40 (10.2)	13/16	3500 (241)	4300 (296)	2800 (192)
1/2	1/2	SS-8-VCR-2-8	1.45 (36.8)	1.45 (36.8)	0.75 (19.1)	0.40 (10.2)	13/16	3500 (241)	4300 (296)	2800 (192)

① 带有固定螺纹的 VCR 组件在安装时必须保持不动。这些管接头只能装配在带有旋转外螺纹或内螺纹螺母的接管上。

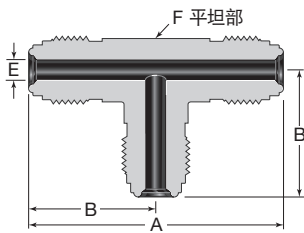
本体

联合弯头^①

VCR 尺寸	订购号	尺寸			工作压力		
		B	E	F	Ni	SS	Cu
尺寸, in. (mm)					psig (bar)		
1/8	SS-2-VCR-9②	0.89 (22.6)	0.09 (2.3)	7/16	9000 (620)	11 200 (771)	7200 (496)
1/4	SS-4-VCR-9	1.07 (27.2)	0.18 (4.6)	1/2	8000 (551)	10 000 (689)	6400 (440)
1/2	SS-8-VCR-9	1.45 (36.8)	0.40 (10.2)	13/16	3500 (241)	4300 (296)	2800 (192)
3/4	SS-12-VCR-9	1.92 (48.8)	0.62 (15.7)	1 1/4	3000 (206)	3700 (254)	2400 (165)
1	SS-16-VCR-9	2.00 (50.8)	0.87 (22.1)	1 11/16	2400 (165)	3000 (206)	1900 (130)

① 带有固定螺纹的 VCR 组件在安装时必须保持不动。这些管接头只能装配在带有旋转外螺纹或内螺纹螺母的接管上。

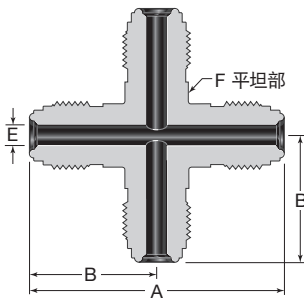
② 非设计用于垫片支承组件。

联合三通接头^①

VCR 尺寸	订购号	尺寸				工作压力		
		A	B	E	F	Ni	SS	Cu
尺寸, in. (mm)						psig (bar)		
1/8	SS-2-VCR-T ^②	1.78 (45.2)	0.89 (22.6)	0.09 (2.3)	7/16	9000 (620)	11 200 (771)	7200 (496)
1/4	SS-4-VCR-T	2.14 (54.4)	1.07 (27.2)	0.18 (4.6)	1/2	8000 (551)	10 000 (689)	6400 (440)
1/2	SS-8-VCR-T	2.90 (73.7)	1.45 (36.8)	0.40 (10.2)	13/16	3500 (241)	4300 (296)	2800 (192)
3/4	SS-12-VCR-T	3.84 (97.5)	1.92 (48.8)	0.62 (15.7)	1 1/4	3000 (206)	3700 (254)	2400 (165)
1	SS-16-VCR-T	4.00 (102)	2.00 (50.8)	0.87 (22.1)	1 11/16	2400 (165)	3000 (206)	1900 (130)

① 带有固定螺纹的 VCR 组件在安装时必须保持不动。这些管接头只能装配在带有旋转外螺纹或内螺纹螺母的接管上。

② 非设计用于垫片支承组件。

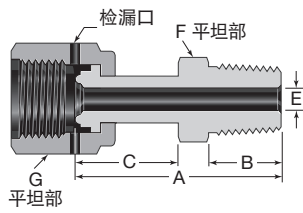
联合四通接头^①

VCR 尺寸	订购号	尺寸				工作压力		
		A	B	E	F	Ni	SS	Cu
尺寸, in. (mm)						psig (bar)		
1/8	SS-2-VCR-CS ^②	1.78 (45.2)	0.89 (22.6)	0.09 (2.3)	7/16	9000 (620)	11 200 (771)	7200 (496)
1/4	SS-4-VCR-CS	2.14 (54.4)	1.07 (27.2)	0.18 (4.6)	1/2	8000 (551)	10 000 (689)	6400 (440)
1/2	SS-8-VCR-CS	2.90 (73.7)	1.45 (36.8)	0.40 (10.2)	13/16	3500 (241)	4300 (296)	2800 (192)
3/4	SS-12-VCR-CS	3.84 (97.5)	1.92 (48.8)	0.62 (15.7)	1 1/4	3000 (206)	3700 (254)	2400 (165)
1	SS-16-VCR-CS	4.00 (102)	2.00 (50.8)	0.87 (22.1)	1 11/16	2400 (165)	3000 (206)	1900 (130)

① 带有固定螺纹的 VCR 组件在安装时必须保持不动。这些管接头只能装配在带有旋转外螺纹或内螺纹螺母的接管上。

② 非设计用于垫片支承组件。

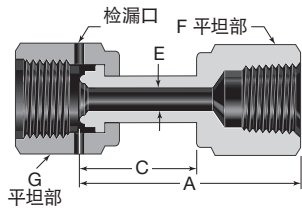
焊接组件



外螺纹 NPT 连接

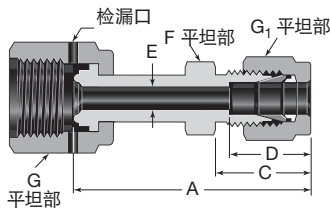
NPT 尺寸	VCR 尺寸	订购号	尺寸						工作压力		
			A	B	C	E	F	G	Ni	SS	Cu
尺寸, in. (mm)									psig (bar)		
1/8	1/4	SS-4-WVCR-1-2	1.58 (40.1)	0.38 (9.6)	0.95 (24.1)	0.18 (4.6)	7/16	3/4	8000 (551)	8000 (551)	6400 (440)
1/4	1/4	SS-4-WVCR-1-4	1.79 (45.5)	0.56 (14.2)	0.92 (23.4)	0.18 (4.6)	9/16	3/4	8000 (551)	8000 (551)	6400 (440)
3/8	1/2	SS-8-WVCR-1-6	1.89 (48.0)	0.56 (14.2)	1.00 (25.4)	0.40 (10.2)	11/16	1 1/16	3500 (241)	4300 (296)	2800 (192)
1/2	1/2	SS-8-WVCR-1-8	2.09 (53.1)	0.75 (19.1)	1.01 (25.6)	0.40 (10.2)	7/8	1 1/16	3500 (241)	4300 (296)	2800 (192)

内螺纹 NPT 连接



NPT 尺寸	VCR 尺寸	订购号	尺寸					工作压力		
			A	C	E	F	G	Ni	SS	Cu
尺寸, in. (mm)								psig (bar)		
1/4	1/4	SS-4-WVCR-7-4	1.77 (45.0)	0.92 (23.4)	0.18 (4.6)	3/4	3/4	6600 (454)	6600 (454)	6400 (440)
3/8	1/2	SS-8-WVCR-7-6	1.95 (49.5)	1.06 (26.9)	0.40 (10.2)	7/8	1 1/16	3500 (241)	4300 (296)	2800 (192)
1/2	1/2	SS-8-WVCR-7-8	2.18 (55.4)	1.04 (26.4)	0.40 (10.2)	1 1/16	1 1/16	3500 (241)	4300 (296)	2800 (192)

世伟洛克卡套管接头连接



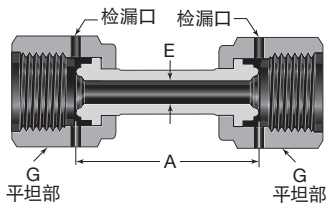
卡套管 尺寸	VCR 尺寸	订购号	尺寸							工作压力		
			A	C	D	E	F	G	G ₁	Ni	SS	Cu
尺寸, in. (mm)										psig (bar)		
1/4	1/4	SS-4-WVCR-6-400	1.94 (49.3)	0.70 (17.8)	0.60 (15.2)	0.18 (4.6)	1/2	3/4	9/16	8000 (551)	10 000 (689)	6400 (440)
3/8	1/4	SS-4-WVCR-6-600	1.97 (50.0)	0.76 (19.3)	0.66 (16.8)	0.18 (4.6)	5/8	3/4	11/16	7500 (517)	7500 (517)	6400 (440)
1/2	1/2	SS-8-WVCR-6-810	2.23 (56.6)	0.86 (21.8)	0.90 (22.9)	0.40 (10.2)	13/16	1 1/16	7/8	3500 (241)	4300 (296)	2800 (192)

尺寸 A, C, D 是典型的手指拧紧的尺寸。

世伟洛克螺母和卡套是预先装配好的, 如图所示。

对于与世伟洛克管接头配合使用的卡套管最大压力额定值, 见世伟洛克卡套管数据 [MS-01-107CN](#)。

可旋转内螺纹联合接头

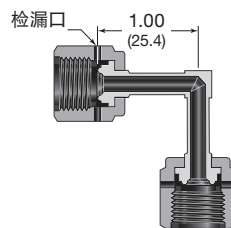


VCR 尺寸	订购号	尺寸			工作压力		
		A	E	G	Ni	SS	Cu
尺寸, in. (mm)					psig (bar)		
1/4	SS-4-WVCR-6-DF	1.71 (43.4)	0.18 (4.6)	3/4	8000 (551)	10 000 (689)	6400 (440)
1/2	SS-8-WVCR-6-DF	1.84 (46.7)	0.40 (10.2)	1 1/16	3500 (241)	4300 (296)	2800 (192)

弯头, 四通, Micro-Fit® 接头和三通接头可带有焊接外螺纹端口和焊接内螺纹端口。

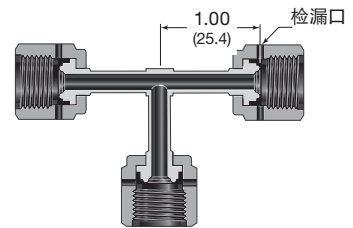
若想了解更多信息, 请联系您当地的世伟洛克授权销售商和服务代表。

内螺纹弯头



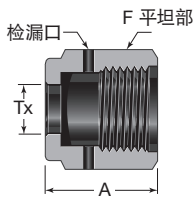
订购号:
6LV-4-WVCR-9-DF

内螺纹三通接头



订购号:
6LV-4-WVCR-T-FFF

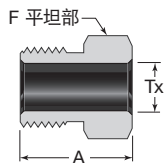
螺母、管帽和堵塞



内螺纹螺母

VCR 尺寸	订购号	尺寸		
		A	F	Tx
尺寸, in. (mm)				
1/8	SS-2-VCR-1	0.53 (13.5)	7/16	0.21 (5.3)
1/4	SS-4-VCR-1	0.81 (20.6)	3/4	0.36 (9.1)
1/2	SS-8-VCR-1	0.88 (22.4)	1 1/16	0.61 (15.5)
5/8	SS-10-VCR-1	0.88 (22.4)	1 3/16	0.74 (18.8)
3/4	SS-12-VCR-1	1.12 (28.4)	1 1/2	0.89 (22.6)
1	SS-16-VCR-1	1.34 (34.0)	1 3/4	1.20 (30.5)

外螺纹螺母

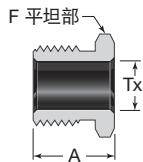


VCR 尺寸	订购号	尺寸		
		A	F	Tx
尺寸, in. (mm)				
1/8	SS-2-VCR-4	0.50 (12.7)	3/8	0.21 (5.3)
1/4	SS-4-VCR-4 ^①	0.71 (18.0)	5/8	0.36 (9.1)
1/2	SS-8-VCR-4	0.81 (20.6)	15/16	0.61 (15.5)
5/8	SS-10-VCR-4	0.81 (20.6)	1 1/16	0.74 (18.8)
3/4	SS-12-VCR-4	1.00 (25.4)	1 5/16	0.89 (22.6)
1	SS-16-VCR-4	1.19 (30.2)	1 5/8	1.20 (30.5)

① 六角端口的锥形部分可允许螺母在 90° 的卡套管弯曲部位旋转移动。

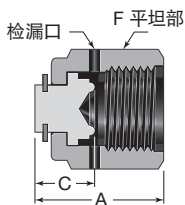
短外螺纹螺母

用于短接管。



VCR 尺寸	订购号	尺寸		
		A	F	Tx
尺寸, in. (mm)				
1/4	SS-4-VCR-4-.54NC	0.54 (13.7)	5/8	0.36 (9.1)
	SS-4-VCR-4-.65NC	0.65 (16.5)		

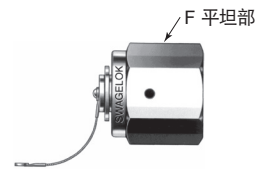
堵帽



VCR 尺寸	订购号	尺寸		
		A	C	F
尺寸, in. (mm)				
1/8	SS-2-VCR-CP	0.63 (16.0)	0.30 (7.6)	7/16
1/4	SS-4-VCR-CP	0.94 (23.9)	0.44 (11.2)	3/4
1/2	SS-8-VCR-CP	1.01 (25.6)	0.45 (11.4)	1 1/16
3/4	SS-12-VCR-CP	1.29 (32.8)	0.54 (13.7)	1 1/2
1	SS-16-VCR-CP	1.54 (39.1)	0.63 (16.0)	1 3/4

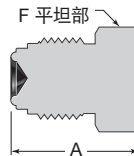
带有短索的堵帽

系索材料是 302 SS。
系索长度 6 in. (15.2 cm)。



VCR 尺寸	订购号	尺寸		
		A	C	F
尺寸, in. (mm)				
1/4	SS-4-VCR-CP-BP	0.94 (23.9)	0.44 (11.2)	3/4
1/2	SS-8-VCR-CP-BP	1.01 (25.6)	0.45 (11.4)	1 1/16

堵塞



VCR 尺寸	订购号	尺寸	
		A	F
尺寸, in. (mm)			
1/8	SS-2-VCR-P①	0.68 (17.3)	3/8
1/4	SS-4-VCR-P②	0.92 (23.4)	5/8
1/2	SS-8-VCR-P	1.08 (27.4)	15/16
3/4	SS-12-VCR-P	1.43 (36.3)	1 5/16
1	SS-16-VCR-P	1.52 (38.6)	1 5/8

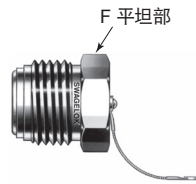
① 非设计用于垫片支承组件。

② 可作为可旋转堵塞使用。

订购号: **SS-4-VCR-RP**

带有短索的堵塞

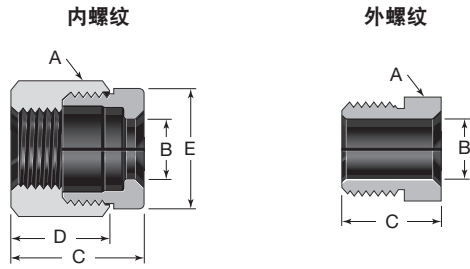
系索材料是 302 SS。
系索长度 6 in. (15.2 cm)。



VCR 尺寸	订购号	尺寸	
		A	F
尺寸, in. (mm)			
1/4	SS-4-VCR-BP	0.92 (23.4)	5/8
1/2	SS-8-VCR-BP	1.08 (27.4)	15/16

螺母, 堵帽和堵塞

拼合螺母组件



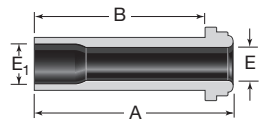
VCR 尺寸	拼合螺母 类型	订购号	尺寸				
			A	B	C	D	E
尺寸, in. (mm)							
1/4	内螺纹	SS-4-VCR-1-SN	3/4	0.36 (9.1)	0.81 (20.6)	0.63 (16.0)	0.68 (17.4)
1/4	外螺纹	SS-4-VCR-4-SN	5/8	0.36 (9.1)	0.60 (15.2)	—	—

材料是 S17400。

高流量连接—“H”型 VCR

“H”型 VCR 连接与 1/4 in. VCR 连接兼容, 设计用于世伟洛克高流量隔膜阀和气体调压阀。为了得到均匀的流动, 应用 1/4 in. 侧载支承型垫片, 见第 P 17 页。

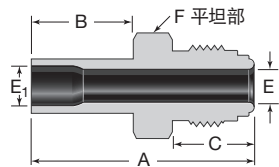
接管



卡套管对焊

卡套管 尺寸	公称壁厚	VCR 尺寸	订购号	尺寸				工作压力		
				A	B	E	E ₁	Ni	SS	Cu
尺寸, in. (mm)								psig (bar)		
3/8	0.035	1/4	6LV-4-HVCR-3-.60SR	0.60 (15.2)	0.41 (10.4)	0.25 (6.4)	0.31 (7.9)	3300 (227)	3300 (227)	3300 (227)
			6LV-4-HVCR-3-1.19SR	1.19 (30.2)	1.00 (25.4)					
			6LV-4-HVCR-3-1.31SR	1.31 (33.3)	1.12 (28.4)					

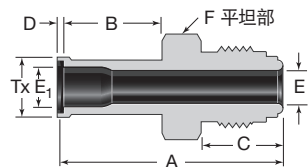
本体



卡套管对焊

卡套管 尺寸	VCR 尺寸	订购号	尺寸						工作压力		
			A	B	C	E	E ₁	F	Ni	SS	Cu
尺寸, in. (mm)								psig (bar)			
3/8	1/4	6LV-4-HVCR-1-6TB7	1.68 (42.7)	0.75 (19.1)	0.62 (15.7)	0.25 (6.4)	0.31 (7.9)	5/8	3300 (227)	3300 (227)	3300 (227)

自动卡套管焊接

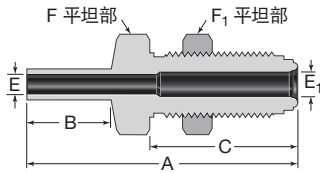


卡套管 尺寸	VCR 尺寸	订购号	尺寸								工作压力		
			A	B	C	D	E	E ₁	F	T _x	Ni	SS	Cu
尺寸, in. (mm)											psig (bar)		
3/8	1/4	316L-4-HVCR-1A6	1.71 (43.4)	0.75 (19.1)	0.62 (15.7)	0.03 (0.8)	0.25 (6.4)	0.31 (7.9)	5/8	0.41 (10.4)	3300 (227)	3300 (227)	3300 (227)

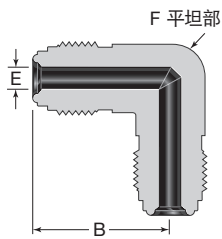
高流量连接—“H”型 VCR

本体

穿板连接

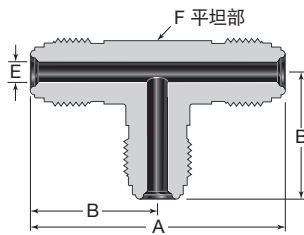


卡套管 尺寸	VCR 尺寸	订购号	尺寸								工作压力			
			A	B	C	E	E ₁	F	F ₁	面板孔径	最大面板 厚度	Ni	SS	Cu
尺寸, in. (mm)											psig (bar)			
3/8	1/4	6LV-4-HVCR-61-6TB7	2.36 (59.9)	0.75 (19.1)	1.30 (33.0)	0.31 (7.9)	0.25 (6.4)	3/4	3/4	19/32 (15.0)	0.44 (11.2)	3300 (227)	3300 (227)	3300 (227)



联合弯头

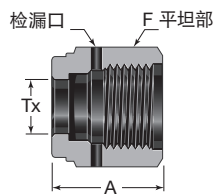
VCR 尺寸	订购号	尺寸			工作压力		
		B	E	F	Ni	SS	Cu
尺寸, in. (mm)					psig (bar)		
1/4	SS-4-HVCR-9	1.07 (27.2)	0.25 (6.4)	1/2	8000 (551)	10 000 (689)	6400 (440)



联合三通接头

VCR 尺寸	订购号	尺寸				工作压力		
		A	B	E	F	Ni	SS	Cu
尺寸, in. (mm)						psig (bar)		
1/4	SS-4-HVCR-T	2.14 (54.4)	1.07 (27.2)	0.25 (6.4)	1/2	8000 (551)	10 000 (689)	6400 (440)

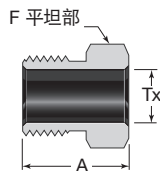
螺母



内螺纹

VCR 尺寸	订购号	尺寸		
		A	F	Tx
尺寸, in. (mm)				
1/4	SS-4-HVCR-1SR	0.81 (20.6)	3/4	0.39 (9.9)
	SS-4-HVCR-1			0.46 (11.7)

外螺纹



VCR 尺寸	订购号	尺寸		
		A	F	Tx
尺寸, in. (mm)				
1/4	SS-4-HVCR-4SR	0.71 (18.0)	5/8	0.39 (9.9)

垫片

订购信息

通过在基本订购号上添加材料代号来指定垫片材料。

材料	代号	示例
镍	NI	NI-4-VCR-2-VS
316L 不锈钢	SS	SS-4-VCR-2-VS
铜	CU ^①	CU-4-VCR-2

镍和铜垫片支撑组件利用 316 不锈钢支撑。

① 铜垫圈标准配置为无镀层。

侧载安装型垫片无铜制类型。

选购件

盲垫片

盲（未钻孔）垫片可提供无支撑和有支撑组件样式的型号 盲垫片有一最大压差额定值 (Δp) 100 psi (6.8 bar)。

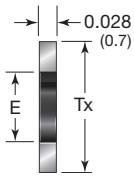
订购时，请使用 **-BL** 作为基本订购号的后缀。

示例: SS-4-VCR-2-VS-**BL**

镀银

无支撑

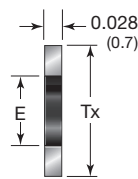
不能用在垫片支撑组件中。



VCR 尺寸	基本订购号	尺寸	
		E	Tx
尺寸, in. (mm)			
1/8	-2-VCR-2	0.09 (2.3)	0.26 (6.6)
1/4	-4-VCR-2	0.22 (5.6)	0.47 (11.9)
1/2	-8-VCR-2	0.44 (11.2)	0.78 (19.8)
5/8	-10-VCR-2	0.58 (14.7)	0.91 (23.1)
3/4	-12-VCR-2	0.66 (16.8)	1.14 (29.0)
1	-16-VCR-2	0.89 (22.6)	1.40 (35.6)

未电镀 (VS)

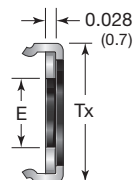
无支撑



VCR 尺寸	基本订购号	尺寸	
		E	Tx
尺寸, in. (mm)			
1/8	-2-VCR-2-VS	0.09 (2.3)	0.26 (6.6)
1/4	-4-VCR-2-VS	0.22 (5.6)	0.47 (11.9)
1/2	-8-VCR-2-VS	0.44 (11.2)	0.78 (19.8)
5/8	-10-VCR-2-VS	0.58 (14.7)	0.91 (23.1)
3/4	-12-VCR-2-VS	0.66 (16.8)	1.14 (29.0)
1	-16-VCR-2-VS	0.89 (22.6)	1.40 (35.6)

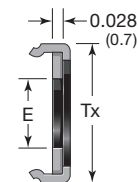
垫片支撑组件

支撑和垫片应作为一个组件来使用。



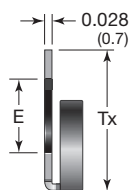
VCR 尺寸	基本订购号	尺寸	
		E	Tx
尺寸, in. (mm)			
1/4	-4-VCR-2-GR	0.24 (6.1)	0.50 (12.7)
1/2	-8-VCR-2-GR	0.44 (11.2)	0.79 (20.1)
3/4	-12-VCR-2-GR	0.66 (16.8)	1.14 (29.0)
1	-16-VCR-2-GR	0.89 (22.6)	1.40 (35.6)

垫片支撑组件



VCR 尺寸	基本订购号	尺寸	
		E	Tx
尺寸, in. (mm)			
1/4	-4-VCR-2-GR-VS	0.24 (6.1)	0.50 (12.7)
1/2	-8-VCR-2-GR-VS	0.44 (11.2)	0.79 (20.1)
3/4	-12-VCR-2-GR-VS	0.66 (16.8)	1.14 (29.0)
1	-16-VCR-2-GR-VS	0.89 (22.6)	1.40 (35.6)

侧载安装支撑



VCR 尺寸	基本订购号	尺寸	
		E	Tx
尺寸, in. (mm)			
1/4	-4-VCR-2-ZC-VS	0.24 (6.1)	0.45 (11.4)
1/2	-8-VCR-2-ZC-VS	0.43 (11.0)	0.75 (19.1)

流量限制器

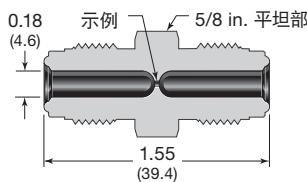
此产品可以用于需要可重复的流量减少或限制的液体或气体输送系统。

- 一体式的紧凑设计节省空间
- 钻通了 1/4 in. 外螺纹 VCR 联合接头的标准孔口尺寸
- 没有无法清洁的死区
- 本体上清晰地标有孔口标识和炉号
- 按世伟洛克 *超高纯工艺规范 (SC-01)*, [MS-06-61](#) 进行电抛光, 清洁和包装

工作压力		
镍	不锈钢	铜
尺寸, psig(bar)		
8000 (551)	10 000 (689)	6400 (440)



订购信息与尺寸



带有固定螺纹的 VCR 组件在安装时必须保持不动。这些管接头只能装配在带有旋转内螺纹螺母的接管上。

示例, in. (mm)	订购号
0.010 (0.254)	6LV-4-VCR-6-DM-010P
0.012 (0.305)	6LV-4-VCR-6-DM-012P
0.015 (0.381)	6LV-4-VCR-6-DM-015P
0.017 (0.432)	6LV-4-VCR-6-DM-017P
0.020 (0.508)	6LV-4-VCR-6-DM-020P
0.023 (0.584)	6LV-4-VCR-6-DM-023P
0.025 (0.635)	6LV-4-VCR-6-DM-025P
0.026 (0.660)	6LV-4-VCR-6-DM-026P
0.027 (0.686)	6LV-4-VCR-6-DM-027P
0.030 (0.762)	6LV-4-VCR-6-DM-030P
0.035 (0.889)	6LV-4-VCR-6-DM-035P
0.040 (1.016)	6LV-4-VCR-6-DM-040P
0.045 (1.143)	6LV-4-VCR-6-DM-045P

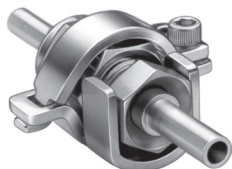
示例, in. (mm)	订购号
0.050 (1.270)	6LV-4-VCR-6-DM-050P
0.055 (1.397)	6LV-4-VCR-6-DM-055P
0.060 (1.529)	6LV-4-VCR-6-DM-060P
0.065 (1.651)	6LV-4-VCR-6-DM-065P
0.070 (1.778)	6LV-4-VCR-6-DM-070P
0.075 (1.905)	6LV-4-VCR-6-DM-075P
0.080 (2.032)	6LV-4-VCR-6-DM-080P
0.085 (2.159)	6LV-4-VCR-6-DM-085P
0.090 (2.286)	6LV-4-VCR-6-DM-090P
0.093 (2.362)	6LV-4-VCR-6-DM-093P
0.095 (2.413)	6LV-4-VCR-6-DM-095P
0.100 (2.540)	6LV-4-VCR-6-DM-100P

锁紧与标识装置

这些装置有助于防止 VCR 接头的无意拆卸。此外, 这两种装置都有一个线孔, 可挂上标签以便于识别和表示其经过质量检验。

管接头锁定装置

该装置设计用于带有标准外螺纹和内螺纹螺母的世伟洛克 VCR 金属垫片面密封组件上。



尺寸	订购号
1/4 in.	SS-4-VCR-FLC
1/2 in.	SS-8-VCR-FLC

阀用管接头锁定装置

该装置设计用于带有整体加工的外螺纹 VCR 金属垫片面密封端接的世伟洛克阀门上。



尺寸	阀门系列	订购号
1/4 in.	ALD3, ALD3T, BN4, DL, DS, DP, DPH, HB, 4BK, 4BMG, 4BMRG, 4BMW, 4BMRW, 4UG, 4UK	SS-4-VCR-VLC
1/2 in.	8BG, 8BK, 8UG, 8UK, 8UW	SS-8-VCR-VLC

侧载安装工具与托盘

工具

- 能使垫片的处理变得方便, 并保持清洁
- 空间狭窄时便于安装
- 用来从存放托盘中轻易地取出垫片

材料:

材料聚醚砜类型 (PES)



托盘 (容纳 30 个垫片; 按 30 的倍数订购)

- 安全地存放垫片
- 保持垫片平整以便于用侧载垫片工具取出
- 按世伟洛克 *超高纯工艺规范 (SC-01)*, [MS-06-61](#) 进行清洁和包装

材料:

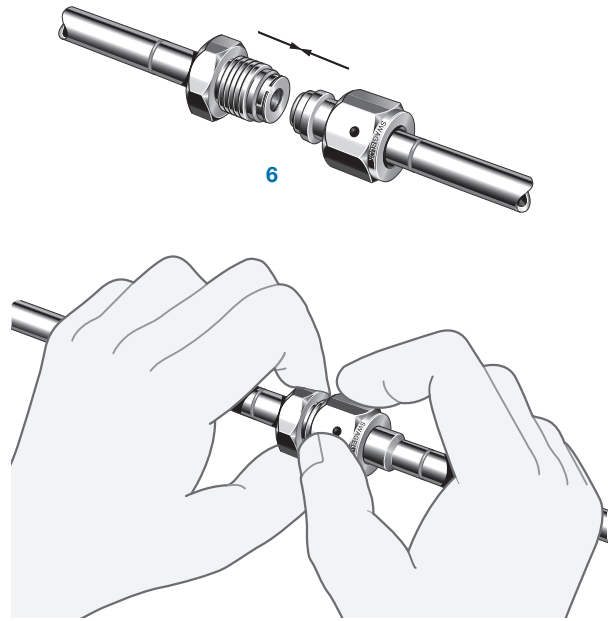
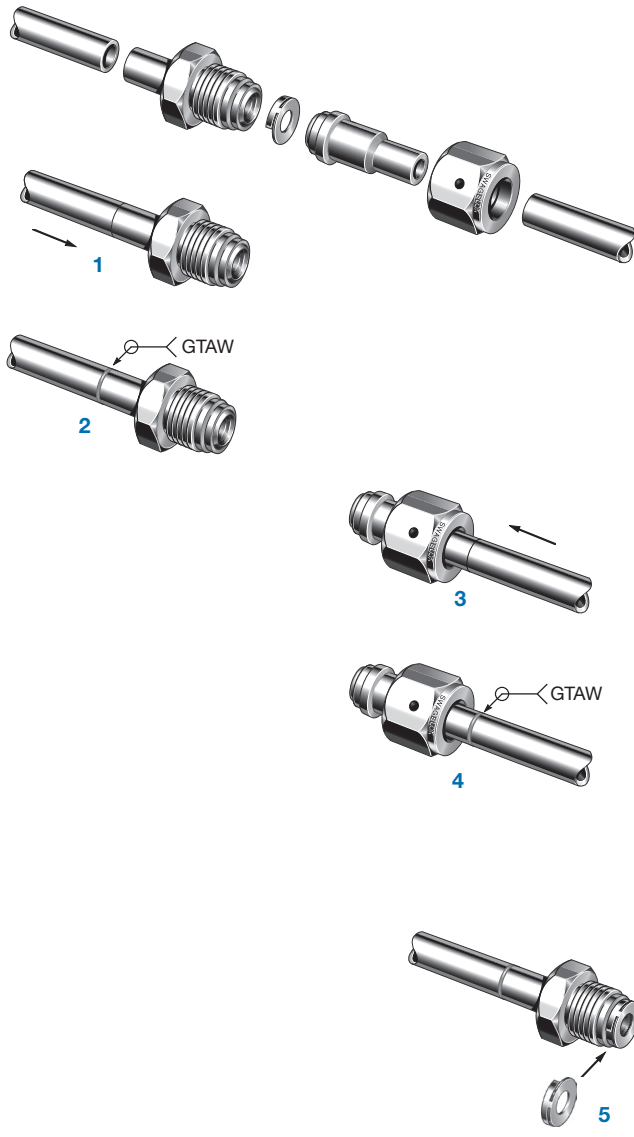
托盘—聚丙烯

盖子—聚碳酸酯

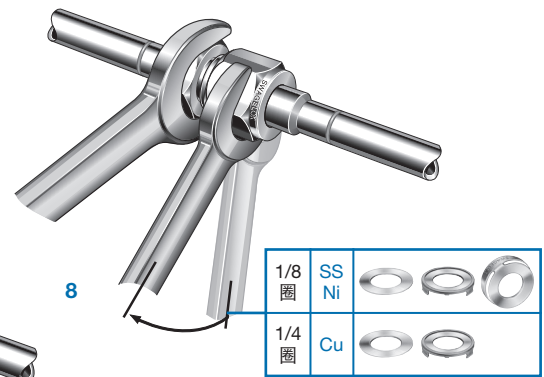
说明	订购号
安装工具	MS-4-VCR-ZC-TL
托盘 (镍垫片)	NI-4-VCR-2-ZCT-VS
托盘 (SS 垫片)	SS-4-VCR-2-ZCT-VS

欲了解未列举的阀用管接头锁定装置, 请联系您的授权世伟洛克代表。

VCR 接头安装指南

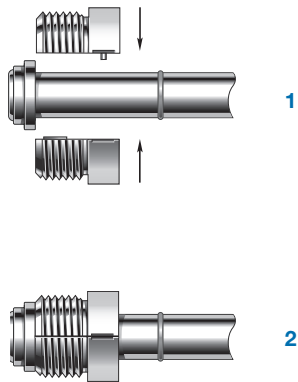


7 手指拧紧

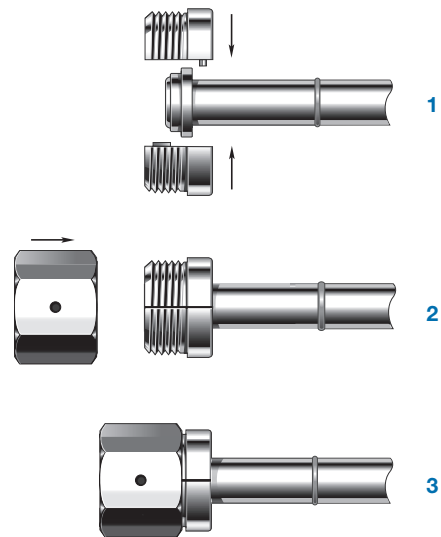


VCR 拼合螺母安装指南

外螺纹



内螺纹



世伟洛克轨道焊接系统

请参考 世伟洛克焊接系统 M200 电源产品目录 [MS-02-342CN](#), 了解更多信息。



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所在。

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。

质量保证信息

世伟洛克公司对其产品提供终身有限质量保证。如需了解详情, 请访问公司网站 [swagelok.com](#) 或联系世伟洛克授权代表。