

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

Swagelok®
世伟洛克®

目录

典型 VCR 组件	B-122
特征	B-123
结构材料	B-123
压力额定值	B-123
温度额定值	B-123
测试	B-123
清洁	B-124
超高纯工艺	B-124
订购信息、压力额定值和尺寸 ...	B-124



接管

卡套管对焊	B-124
承插焊	B-126
外焊	B-127
卡套管转换接头	B-127
盲孔接管	B-127



本体

外螺纹连接	B-128
内螺纹连接	B-129
世伟洛克卡套管接头连接	B-129
外螺纹联合接头	B-130
卡套管对焊穿板连接	B-130
双内螺纹联合接头	B-131
变径接头	B-131
弯头、三通接头、四通接头	B-131



焊接组件

外螺纹 NPT 连接	B-133
内螺纹 NPT 连接	B-133
世伟洛克卡套管接头连接	B-133
可旋转内螺纹联合接头	B-133



螺母、堵帽和堵塞

高流量连接—“H”型 VCR

接管	B-135
本体	B-135
螺母	B-136



垫片

选购件和附件

流量限制器	B-138
锁紧与标识装置	B-138
侧载安装工具与托盘	B-138



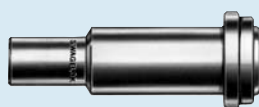
安装指南

典型的 VCR 组件

内螺纹螺母



接管



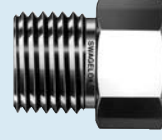
侧载支承垫片



接管



外螺纹螺母

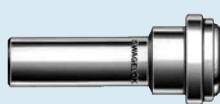


或

内螺纹螺母



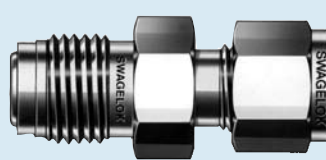
接管



垫片



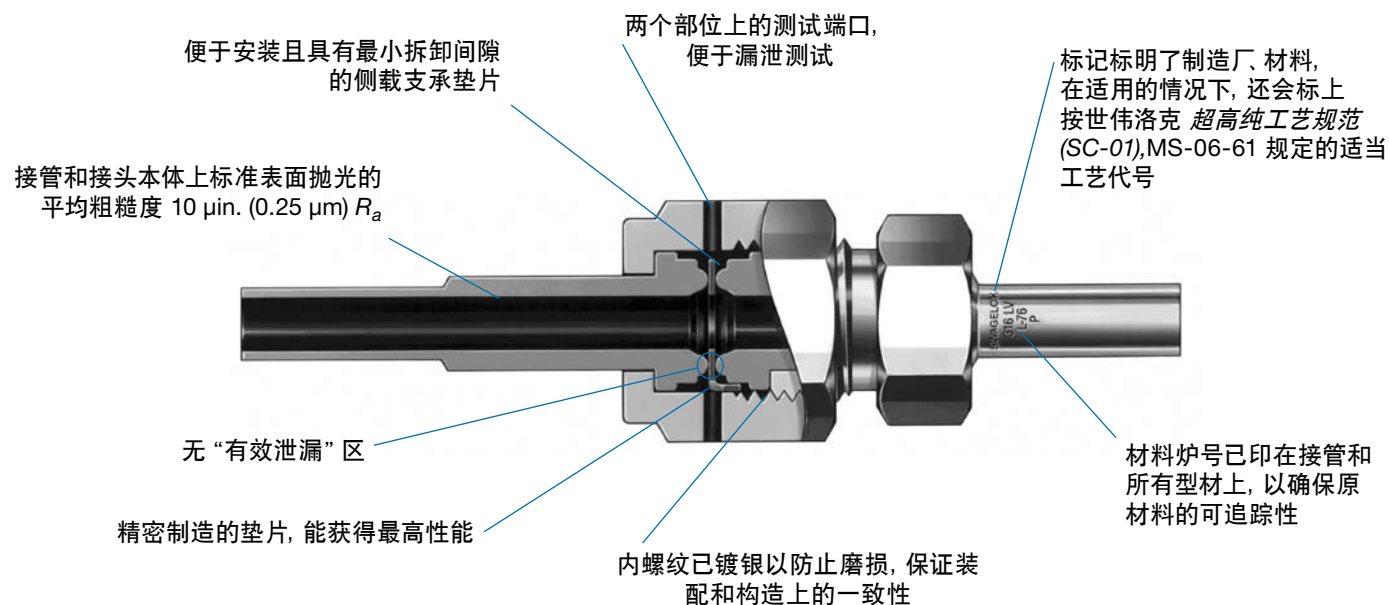
阀体



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
316L 不锈钢	316L	棒材: ASME SA479 ASTM A276
		锻体形状: ASME A182
316L VAR 不锈钢	6LV	SEMI F20-0305 高纯 ^①
垫片		
镍	NI	ASTM B162
316L 不锈钢	SS	ASTM A240, ASTM A167
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

- 所有额定值均符合按压力管道 B31.3, 工艺管线的 ASME 规范规定的计算值。
- 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 cm^3/s , 在使用无镀层的垫片时其最大泄漏率为 4×10^{-11} std cm^3/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。

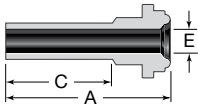
超高纯工艺

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

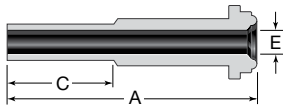


短管对焊

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)	0.06 (1.5)	8500 (585)	8500 (585)	6800 (468)
		1/4	6LV-4-VCR-3S-2TB7	1.10 (27.9)			5100 (351)	5100 (351)	5100 (351)
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)	2600 (179)
			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)	3500 (241)	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)	372 (5400)
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)	165 (2400)
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



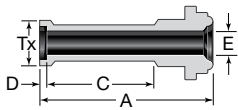
长管对焊

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)	0.06 (1.5) ^②	8500 (585)	8500 (585)	6800 (468)
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)	2600 (179)
			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)	3500 (241)	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)	1900 (130)
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)	372 (5400)
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)	165 (2400)
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。

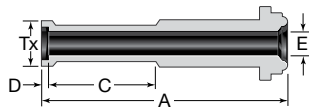
② 可包含内径变化。

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)	2600 (179)
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)	3500 (241)	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)	372 (5400)
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)	165 (2400)

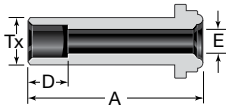
接管



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)	3500 (241)	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)	2600 (179)
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)	3500 (241)	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)	372 (5400)
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)	165 (2400)
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)

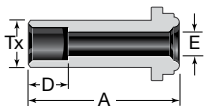
承插焊



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)	2400 (165)
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)	2200 (151)
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)	2200 (151)
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)

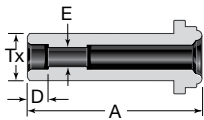
- ① 使用 1/8 in. 垫片和螺母。
 ② 非设计用于垫片支承组件。
 ③ 使用 1/2 in. 垫片和螺母。

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

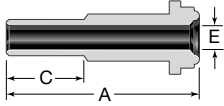


变径承插焊

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)	8000 (551)
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)	3500 (241)	3500 (241)

① 可包含内径变化。

外焊

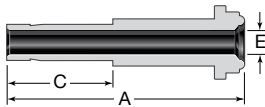


卡套管 尺寸	VCR 尺寸	订购号	尺寸			工作压力		
			A	C	E	Ni	SS	Cu
尺寸, in. (mm)						psig (bar)		
1/8	1/8	SS-2-VCR-3-2MTW ^①	0.70 (17.8)	0.28 (7.1)	0.06 (1.5) ^②	9000 (620)	11 200 (771)	7200 (496)
	1/4	SS-4-VCR-3-2MTW	1.31 (33.3)			8000 (551)	10 000 (689)	6400 (440)
1/4	1/4	SS-4-VCR-3-4MTW	1.31 (33.3)	0.41 (10.4)	0.12 (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)	3500 (241)	3500 (241)
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。

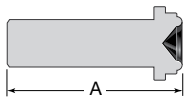
卡套管尺寸



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。

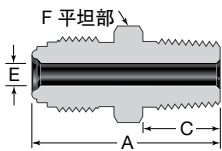
盲孔 (未打孔) 接管



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。

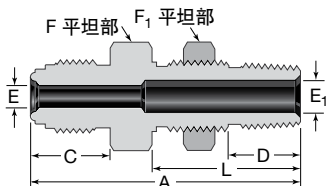
本体

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)		0.40 (10.2)	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)

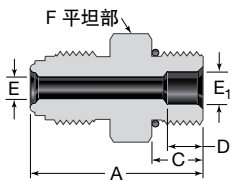
如选择带有 ISO/BSP 锥形螺纹 (RT) 端的外螺纹连接。请联系您的世伟洛克授权代表。

- 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)	4370 (301)	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。

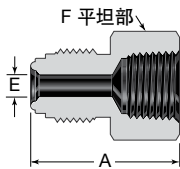
直螺纹 O 型圈密封外螺纹连接^①

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)	3500 (241)	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。

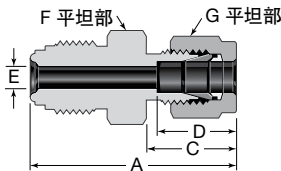
本体

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)	5200 (358)
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

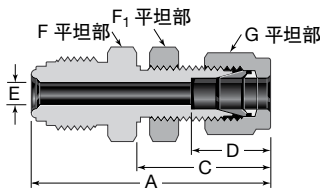
卡套管 尺寸	VCR 尺寸	订购号	尺寸						工作压力		
			A	C	D	E	F	G	Ni	SS	Cu
尺寸, in. (mm)									psig (bar)		
1/8	1/4	SS-4-VCR-6-200	1.53 (38.9)	0.60 (15.2)	0.50 (12.7)	0.09 (2.3)②	5/8	7/16	8000 (551)	10 000 (689)	6400 (440)
1/4	1/4	SS-4-VCR-6-400	1.62 (41.1)	0.70 (17.8)	0.60 (15.2)	0.18 (4.6)	5/8	9/16	8000 (551)	10 000 (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，P G-5。

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

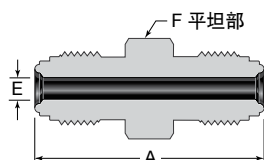
卡套管 尺寸	VCR 尺寸	订购号	尺寸									工作压力		
			A	C	D	E	F	F ₁	G	面板孔径	最大面板 厚度	Ni	SS	Cu
尺寸, in. (mm)												psig (bar)		
1/4	1/4	SS-4-VCR-A1-400	2.25 (57.2)	1.32 (33.5)	0.60 (15.2)	0.18 (4.6)	5/8	5/8	9/16	15/32 (11.9)	0.40 (10.2)	8000 (551)	10 000 (689)	6400 (440)
		SS-4-VCR-A1S-400	1.88 (47.8)	1.05 (26.7)							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，P G-5。

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。

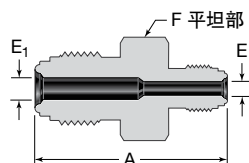
本体

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。

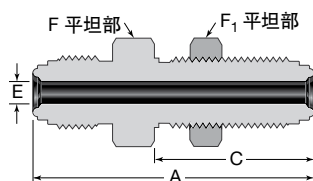
② 非设计用于垫片支撑组件。

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)

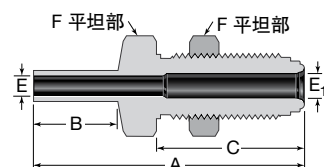
① 带有固定螺纹 VCR 组件在安装时必须保持不动。这些管接头只能装配在带有旋转外螺纹或内螺纹螺母的接管上。

② 非设计用于垫片支撑组件。

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)			

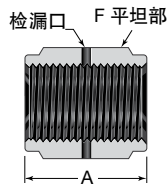
① 带有固定螺纹 VCR 组件在安装时必须保持不动。这些管接头只能装配在带有旋转外螺纹或内螺纹螺母的接管上。

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。

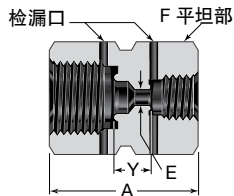
本体



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

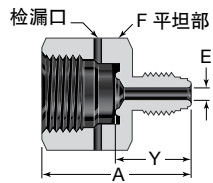
内螺纹变径联合接头^①



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

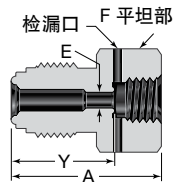


VCR 尺寸	VCR 尺寸	订购号	尺寸				工作压力		
			A	E	F	Y	Ni	SS	Cu
尺寸, in. (mm)							psig (bar)		
1/8	1/4	SS-2-VCR-7-4VCRF ^②	1.19 (30.2)	0.09 (2.3)	3/4	0.69 (17.5)	8000 (551)	10 000 (689)	6400 (440)
1/4	1/2	SS-4-VCR-7-8VCRF	1.41 (35.8)	0.18 (4.6)	1 1/16	0.85 (21.6)	3500 (241)	4300 (296)	2800 (192)

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。

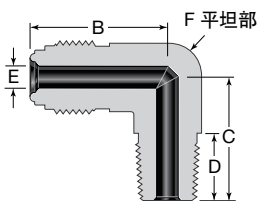
变径接头^①



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。

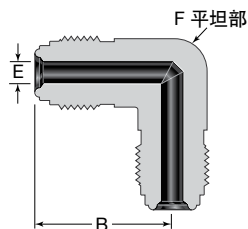
外螺纹 NPT 弯头^①



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)	8000 (551)
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。

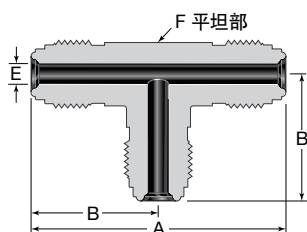
本体

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-9 ^②	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。

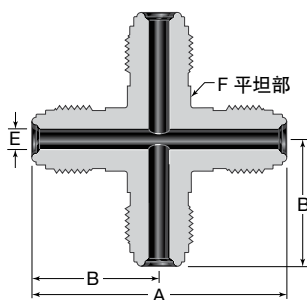
② 非设计用于垫片支承组件。

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。

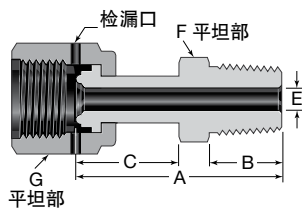
联合四通接头^①

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。

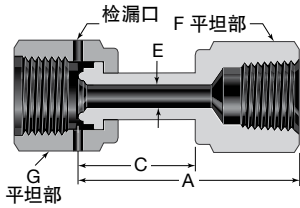
焊接组件



外螺纹 NPT 连接

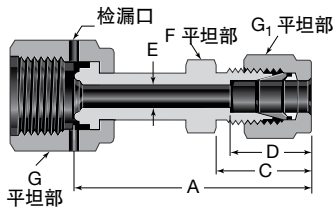
NPT 尺寸	VCR 尺寸	订购号	尺寸						工作压力		
			A	B	C	E	F	G	Ni	SS	Cu
尺寸, in. (mm)									psig (bar)		
1/8	1/4	SS-4-WVCR-1-2	1.58 (40.1)	0.38 (9.6)	0.95 (24.1)	0.18 (4.6)	7/16	3/4	8000 (551)	8000 (551)	6400 (440)
1/4	1/4	SS-4-WVCR-1-4	1.79 (45.5)	0.56 (14.2)	0.92 (23.4)	0.18 (4.6)	9/16	3/4	8000 (551)	8000 (551)	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)	5200 (358)
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



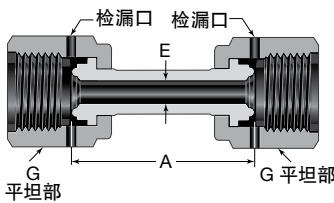
卡套管 尺寸	VCR 尺寸	订购号	尺寸							工作压力		
			A	C	D	E	F	G	G ₁	Ni	SS	Cu
尺寸, in. (mm)										psig (bar)		
1/4	1/4	SS-4-WVCR-6-400	1.94 (49.3)	0.70 (17.8)	0.60 (15.2)	0.18 (4.6)	1/2	3/4	9/16	8000 (551)	10 000 (689)	6400 (440)
3/8	1/4	SS-4-WVCR-6-600	1.97 (50.0)	0.76 (19.3)	0.66 (16.8)	0.18 (4.6)	5/8	3/4	11/16	6500 (447)	6500 (447)	5200 (358)
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，P G-5。

可旋转内螺纹联合接头

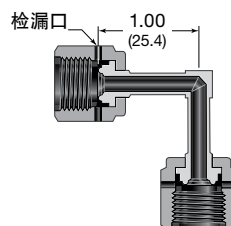


VCR 尺寸	订购号	尺寸			工作压力		
		A	E	G	Ni	SS	Cu
尺寸, in. (mm)					psig (bar)		
1/4	SS-4-WVCR-6-DF	1.71 (43.4)	0.18 (4.6)	3/4	8000 (551)	10 000 (689)	6400 (440)
1/2	SS-8-WVCR-6-DF	1.84 (46.7)	0.40 (10.2)	1 1/16	3500 (241)	4300 (296)	2800 (192)

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。

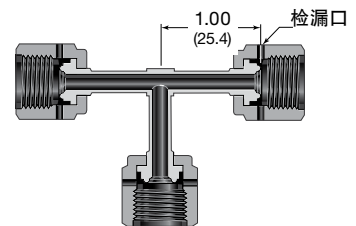
若想了解更多信息，请联系您当地的世伟洛克授权销售商和服务代表。

内螺纹弯头



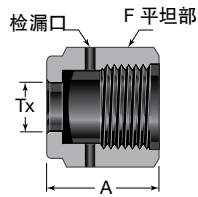
订购号:
6LV-4-WVCR-9-DF

内螺纹三通接头



订购号:
6LV-4-WVCR-T-FFF

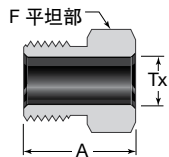
螺母、管帽和堵塞



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

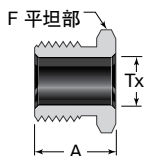


VCR 尺寸	订购号	尺寸		
		A	F	Tx
尺寸, in. (mm)				
1/8	SS-2-VCR-4	0.50 (12.7)	3/8	0.21 (5.3)
1/4	SS-4-VCR-4①	0.71 (18.0)	5/8	0.36 (9.1)
1/2	SS-8-VCR-4	0.81 (20.6)	15/16	0.61 (15.5)
5/8	SS-10-VCR-4	0.81 (20.6)	1 1/16	0.74 (18.8)
3/4	SS-12-VCR-4	1.00 (25.4)	1 5/16	0.89 (22.6)
1	SS-16-VCR-4	1.19 (30.2)	1 5/8	1.20 (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。

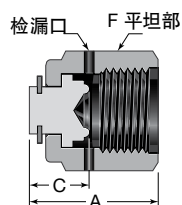
短外螺纹螺母

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)		

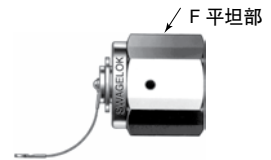
堵帽



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

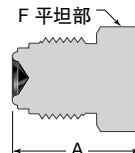
带有短索的堵帽

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 非设计用于垫片支撑组件。

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

保护性堵帽

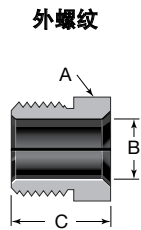
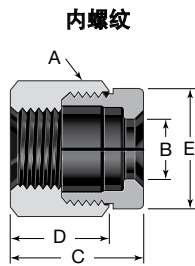
以 304 不锈钢制成, 作为对按世伟洛克超纯工艺规范 (SC-01), MS-06-61 处理的各种 VCR 面密封管接头在运输过程中的接管凸缘保护。



VCR 尺寸 in.	订购号
1/4	304-4-VCR-SC
1/2	304-8-VCR-SC
3/4	304-12-VCR-SC
1	304-16-VCR-SC

螺母、堵帽和堵塞

拼合螺母组件

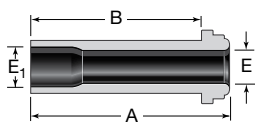


VCR 尺寸	拼合螺母 类型	订购号	尺寸				
			A	B	C	D	E
尺寸, in. (mm)							
1/4	内螺纹	SS-4-VCR-1-SN	3/4	0.36 (9.1)	0.81 (20.6)	0.63 (16.0)	0.68 (17.4)
1/4	外螺纹	SS-4-VCR-4-SN	5/8	0.36 (9.1)	0.60 (15.2)	—	—

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 B-137 页。

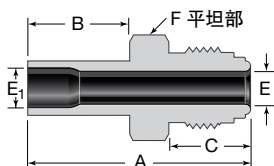
接管



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)					

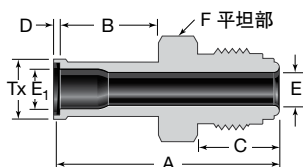
本体



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

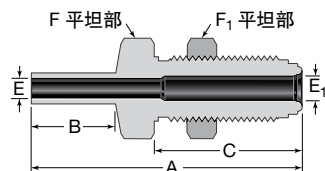


卡套管 尺寸	VCR 尺寸	订购号	尺寸								工作压力		
			A	B	C	D	E	E ₁	F	Tx	Ni	SS	Cu
			尺寸, in. (mm)								psig (bar)		
3/8	1/4	316L-4-HVCR-1A6	1.71 (43.4)	0.75 (19.1)	0.62 (15.7)	0.03 (0.8)	0.25 (6.4)	0.31 (7.9)	5/8	0.41 (10.4)	3300 (227)	3300 (227)	3300 (227)

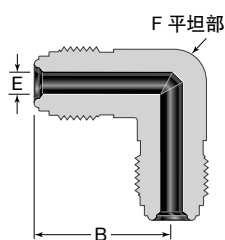
高流量连接—“H”型 VCR

本体

穿板连接

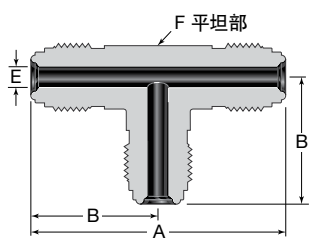


卡套管 尺寸	VCR 尺寸	订购号	尺寸									工作压力		
			A	B	C	E	E ₁	F	F ₁	面板孔径	最大面板 厚度	Ni	SS	Cu
尺寸, in. (mm)												psig (bar)		
3/8	1/4	316L-4-HVCR-61-6TB7	2.36 (59.9)	0.75 (19.1)	1.30 (33.0)	0.31 (7.9)	0.25 (6.4)	3/4	3/4	19/32 (15.0)	0.44 (11.2)	3300 (227)	3300 (227)	3300 (227)



联合弯头

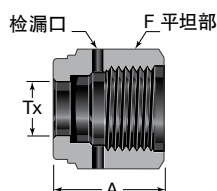
VCR 尺寸	订购号	尺寸			工作压力		
		B	E	F	Ni	SS	Cu
尺寸, in. (mm)					psig (bar)		
1/4	SS-4-HVCR-9	1.07 (27.2)	0.25 (6.4)	1/2	8000 (551)	10 000 (689)	6400 (440)



联合三通接头

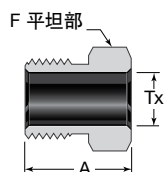
VCR 尺寸	订购号	尺寸				工作压力		
		A	B	E	F	Ni	SS	Cu
尺寸, in. (mm)						psig (bar)		
1/4	SS-4-HVCR-T	2.14 (54.4)	1.07 (27.2)	0.25 (6.4)	1/2	8000 (551)	10 000 (689)	6400 (440)

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

镍和铜垫片支承组件利用 316 不锈钢支承。

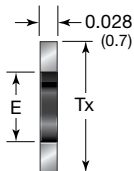
① 铜垫片是没有镀层的。要订购时, 请在镀银垫片所使用的基本订购号上添加 **CU** 作为前缀。示例 **CU-4-VCR-2**。

侧载支承型垫片无铜制类型。

镀银

无支承

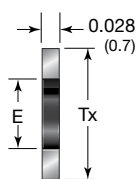
不能用在垫片支承组件中。



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)

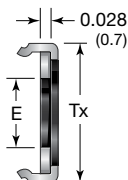
无支承



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)

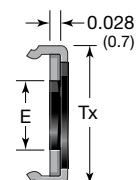
垫片支承组件

支承和垫片应作为一个组件来使用。



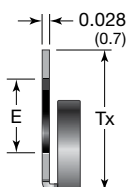
VCR 尺寸	基本订购号	尺寸	
		E	Tx
尺寸, in. (mm)			
1/4	-4-VCR-2-GR	0.24 (6.1)	0.50 (12.7)
1/2	-8-VCR-2-GR	0.44 (11.2)	0.79 (20.1)
3/4	-12-VCR-2-GR	0.66 (16.8)	1.14 (29.0)
1	-16-VCR-2-GR	0.89 (22.6)	1.40 (35.6)

垫片支承组件



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)

侧载安装支承



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)

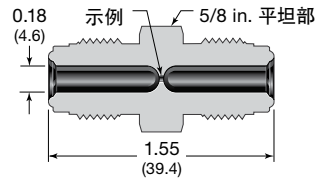
流量限制器

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 10 000 psig (689 bar)



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

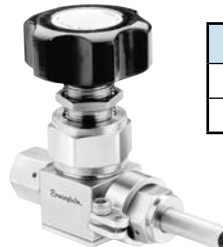
该装置设计用于带有标准外螺纹和内螺纹螺母的世伟洛克 VCR 金属垫片面密封组件上。



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

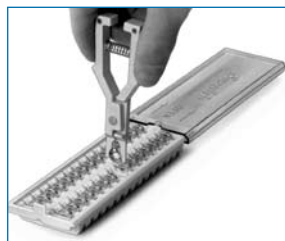
阀用管接头锁定装置

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	订购号
1/4 in.	SS-4-VCR-VLC
1/2 in.	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)

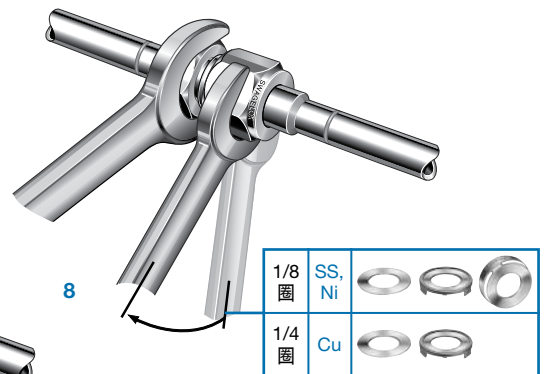
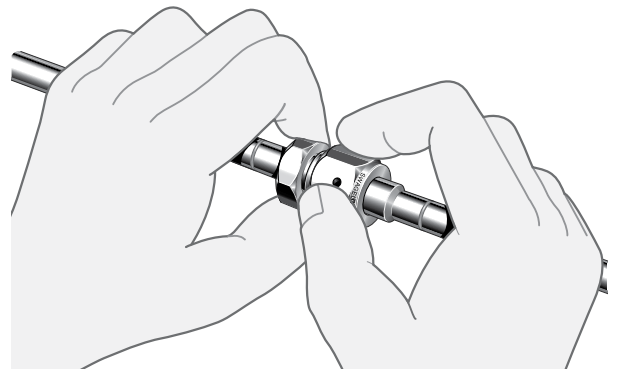
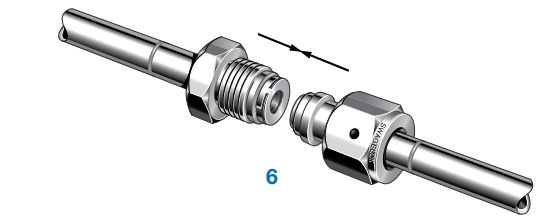
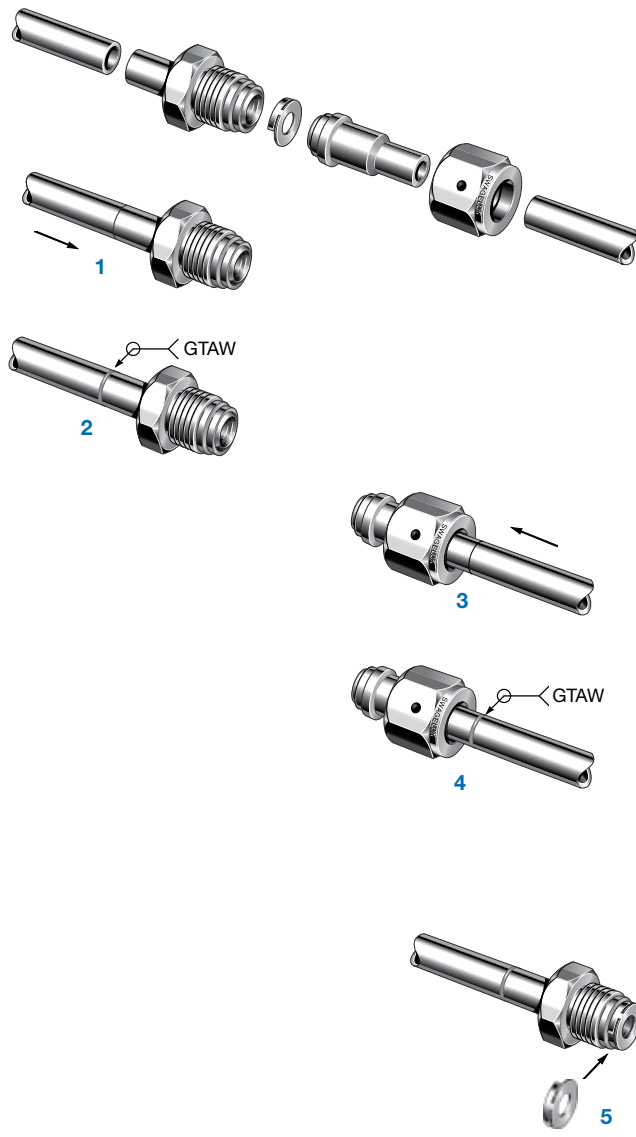
- 安全地存放垫片
- 保持垫片平整以便于用侧载垫片工具取出
- 按世伟洛克 *超高纯工艺规范 (SC-01)*, MS-06-61 进行清洁和包装

材料:

托盘—聚丙烯 
罩盖—洁净聚碳酸酯 

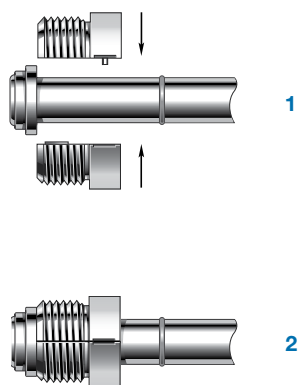
说明	订购号
安装工具	MS-4-VCR-ZC-TL
托盘 (镍垫片)	NI-4-VCR-2-ZCT-VS
托盘 (SS 垫片)	SS-4-VCR-2-ZCT-VS

VCR 接头安装指南

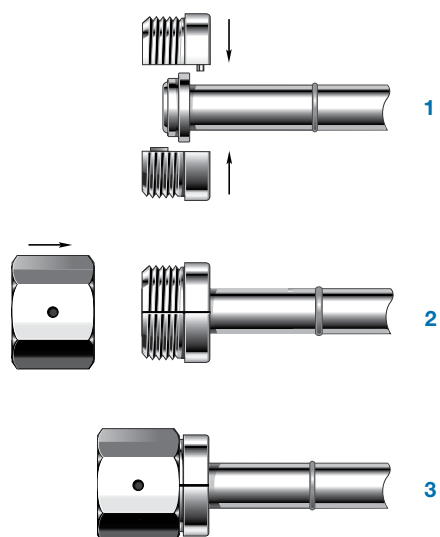


VCR 拼合螺母安装指南

外螺纹



内螺纹



注意: 切勿将零件与其它制造厂生产的相混用或互换。

关于此文件

感谢您下载这份电子产品目录文件。此文件是印刷版世伟洛克产品目录大样本中的一部分。一旦有新版或修订版，此电子文件也会随之更新，与印刷版相比电子文件更新会更及时。

世伟洛克公司是流体系统解决方案的主要开发商和提供商，为科研、仪表、制药、石油和天然气、电力、石化、替代燃料和半导体行业提供产品、组装和服务。世伟洛克的生产、科研、技术支持和经销商为一个由 57 个国家的 200 多家授权销售与服务中心组成的全球网络提供支持。

请登录 www.swagelok.com.cn 向授权世伟洛克销售代表了解有关产品特征、技术数据、订购号及其它产品信息，或是通过世伟洛克独家销售和服务中心了解我们能提供的广泛的服务范围。

安全的产品选择

选择产品时，必须考虑总体系统设计以保证获得安全的、无故障的性能。功能、材料兼容性、充分的额定值、正确的安装、使用及维护是系统设计师和用户的责任。

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。

Swagelok, Ferrule-Pak, Goop, IGC, Kenmac, Micro-Fit, Nupro, Snoop, SWAK, VCO, VCR, Ultra-Torr, Whitey—TM Swagelok Company
Atlas—TM Asahi Glass
ASCO, El-O-Matic—TM Emerson
CSA—TM Canadian Standards Association
DuPont, Kalrez, Krytox, Teflon, Viton—TM DuPont
只有 DuPont 生产 Teflon。
Dyneon, Elgiloy, TFM—TM Elgiloy Limited Partnership
FFM—TM FM Global
Grafoil—TM GrafTech International Holdings, Inc.
MAC—TM MAC Valves, Inc.
Membralox—TM Pall Corporation
PH 15-7 Mo, 17-7 PH—TM AK Steel Corp
Pillar—TM Nippon Pillar Packing Company, Ltd.
SAF 2507—TM Sandvik AB
Simriz—TM Freudenberg-NOK
picofast—TM Hans Turck KG
Xylan—TM Whitford Corporation