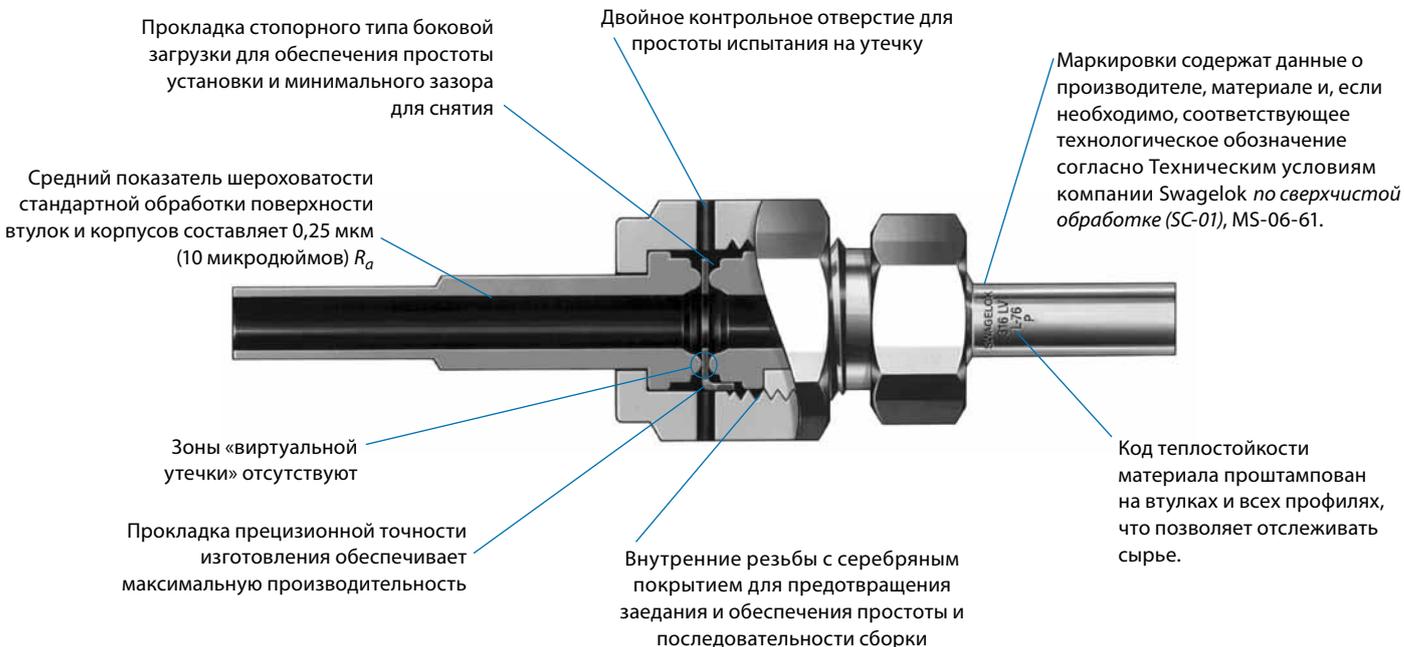


Характеристики

Трубные обжимные фитинги Swagelok® с торцевым уплотнением VCR обеспечивают высококачественные уплотнения типа металл-металл, сохраняя герметичность как в условиях вакуума, так и при положительном давлении.

Уплотнение в узле VCR достигается, когда прокладка сжимается закраинами двух втулок во время монтажа гайки с наружной резьбой либо корпуса с шестигранником и гайки с внутренней резьбой.



Используемые материалы

Материал	Обозначение	Стандарт
Втулки, корпуса и гайки		
Нержавеющая сталь 316	SS	Прутковая заготовка: ASME SA479 ASTM A276 Кованые профили: ASME SA182 ASTM A314
Нержавеющая сталь 316L	316L	Прутковая заготовка: ASME SA479 ASTM A276 Кованые профили: ASME A182
Нержавеющая сталь 316L VAR	6LV	Высококачественный SEMI F20-0305
Прокладки		
Никель	NI	ASTM F3
Нержавеющая сталь 316L	SS	ASTM A240
Медь	CU	ASTM B152

① Минимально допустимое удлинение 20 %.

Металлизация

Гайки VCR с внутренней резьбой покрываются серебром. Избегайте химических обработок, применяемых для очистки, электрополировки и пассивирования, которые удаляют покрытие. В результате повреждения или удаления покрытия возможно заедание резьбы, повреждение деталей фитинга и нарушение надлежащего уплотнения.

Рабочее давление

- Все параметры соответствуют расчетам согласно стандартам ASME по трубопроводам высокого давления B31.3, технологическим трубопроводам и ASME по энергетическим трубопроводам B31.1.
- Чтобы определить рабочее давление по стандарту ASME B31.1, Технологические трубопроводы, умножьте значение в фунтах на кв. дюйм, ман. на, 0,94.
- Параметры рабочего давления определяются при комнатной температуре с прокладками из представленных материалов.

Рабочая температура

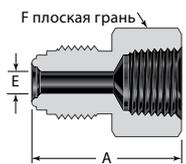
Детали	Материал	Температура, °C (°F)
Фитинги	Нержавеющая сталь 316	537 (1000)
	Нержавеющая сталь 316L	
	Нержавеющая сталь 316L VAR	
Прокладки	Нержавеющая сталь 316L	537 (1000)
	Никель	315 (600)
	Медь	204 (400)

Испытания

Конструкция фитингов VCR испытывается на утечку гелием с максимальным объемом утечки 4×10^{-9} станд. см³/с с посеребренными и медными прокладками и 4×10^{-11} станд. см³/с с прокладками без покрытия.

Корпуса

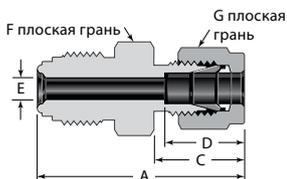
Соединитель с внутренней резьбой NPT^①



Размер NPT дюймы	Размер VCR дюймы	Код заказа	Габариты			Рабочее давление		
			A	E	F, дюймы	Ni	SS	Cu
Габариты, мм (дюймы)						бары (фунты на кв. дюйм, ман.)		
1/16	1/8	SS-2-VCR-7-1 ^②	27,9 (1,10)	2,3 (0,09)	7/16	461 (6700)	461 (6700)	461 (6700)
1/8	1/8	SS-2-VCR-7-2 ^②	30,2 (1,19)	2,3 (0,09)	9/16	447 (6500)	447 (6500)	447 (6500)
	1/4	SS-4-VCR-7-2	35,8 (1,41)	4,6 (0,18)	5/8	551 (8000)	551 (8000)	440 (6400)
1/4	1/4	SS-4-VCR-7-4	39,1 (1,54)	4,6 (0,18)	3/4	454 (6600)	454 (6600)	358 (5200)
3/8	1/2	SS-8-VCR-7-6	44,7 (1,76)	10,2 (0,40)	15/16	241 (3500)	296 (4300)	192 (2800)
1/2	1/2	SS-8-VCR-7-8	50,5 (1,99)	10,2 (0,40)	1 1/16	241 (3500)	296 (4300)	192 (2800)
3/4	3/4	SS-12-VCR-7-12	59,9 (2,36)	15,7 (0,62)	1 5/16	206 (3000)	254 (3700)	165 (2400)
1	1	SS-16-VCR-7-16	63,8 (2,51)	22,1 (0,87)	1 5/8	165 (2400)	206 (3000)	130 (1900)

- ① Детали VCR с фиксированной резьбой во время установки должны оставаться неподвижными. Такие соединения фитингов должны монтироваться только с втулками, имеющими вращающиеся гайки с наружной или внутренней резьбой.
- ② Не предназначен для прокладки стопорного типа.

Соединитель с трубным обжимным фитингом Swagelok^①



Размер трубки дюймы	Размер VCR дюймы	Код заказа	Габариты						Рабочее давление		
			A	C	D	E	F дюймы	G дюймы	Ni	SS	Cu
Габариты, мм (дюймы)									бары (фунты на кв. дюйм, ман.)		
1/8	1/4	SS-4-VCR-6-200	38,9 (1,53)	15,2 (0,60)	12,7 (0,50)	2,3 ^② (0,09)	5/8	7/16	551 (8000)	689 (10 000)	440 (6400)
1/4	1/4	SS-4-VCR-6-400	41,1 (1,62)	17,8 (0,70)	15,2 (0,60)	4,6 (0,18)	5/8	9/16	551 (8000)	689 (10 000)	440 (6400)
3/8	1/2	SS-8-VCR-6-600	46,7 (1,84)	19,3 (0,76)	16,8 (0,66)	7,1 ^② (0,28)	15/16	11/16	241 (3500)	296 (4300)	192 (2800)
1/2	1/2	SS-8-VCR-6-810	49,5 (1,95)	21,8 (0,86)	22,9 (0,90)	10,2 (0,40)	15/16	7/8	241 (3500)	296 (4300)	192 (2800)

Размеры A, C и D – при затяжке вручную. Гайки и обжимные кольца Swagelok поставляются в сборе, как показано. Максимальные рабочие значения давления для трубок при использовании трубных обжимных фитингов Swagelok приводятся в *Справочнике по трубкам* компании Swagelok, на стр. G-5.

- ① Детали VCR с фиксированной резьбой во время установки должны оставаться неподвижными. Такие соединения фитингов должны монтироваться только с втулками, имеющими вращающиеся гайки с наружной или внутренней резьбой.
- ② Может иметь переходы по внутреннему диаметру.

Соединитель с трубным обжимным фитингом Swagelok с монтажной гайкой^①



Размер трубки дюймы	Размер VCR дюймы	Код заказа	Габариты								Рабочее давление			
			A	C	D	E	F дюймы	F ₁ дюймы	G дюймы	Размер отверстия в панели	Макс. толщина панели	Ni	SS	Cu
Габариты, мм (дюймы)											бары (фунты на кв. дюйм, ман.)			
1/4	1/4	SS-4-VCR-A1-400	57,2 (2,25)	33,5 (1,32)	15,2 (0,60)	4,6 (0,18)	5/8	5/8	9/16	11,9 (15/32)	10,2 (0,40)	551 (8000)	689 (10 000)	440 (6400)
		SS-4-VCR-A1S-400	47,8 (1,88)	26,7 (1,05)							3,3 (0,13)	551 (8000)	689 (10 000)	440 (6400)
3/8	1/2	SS-8-VCR-A1-600	64,5 (2,54)	36,8 (1,45)	16,8 (0,66)	7,1 (0,28)	15/16	3/4	11/16	15,0 (19/32)	11,2 (0,44)	241 (3500)	296 (4300)	192 (2800)
1/2	1/2	SS-8-VCR-A1-810	69,6 (2,74)	41,9 (1,65)	22,9 (0,90)	10,2 (0,40)	15/16	15/16	7/8	19,8 (25/32)	12,7 (0,50)	241 (3500)	296 (4300)	192 (2800)

Размеры A, C и D – при затяжке вручную. Гайки и обжимные кольца Swagelok поставляются в сборе, как показано. Максимальные рабочие значения давления для трубок при использовании трубных обжимных фитингов Swagelok приводятся в *Справочнике по трубкам* компании Swagelok, на стр. G-5.

① Детали VCR с фиксированной резьбой во время установки должны оставаться неподвижными. Такие соединения фитингов должны монтироваться только с втулками, имеющими вращающиеся гайки с наружной или внутренней резьбой.