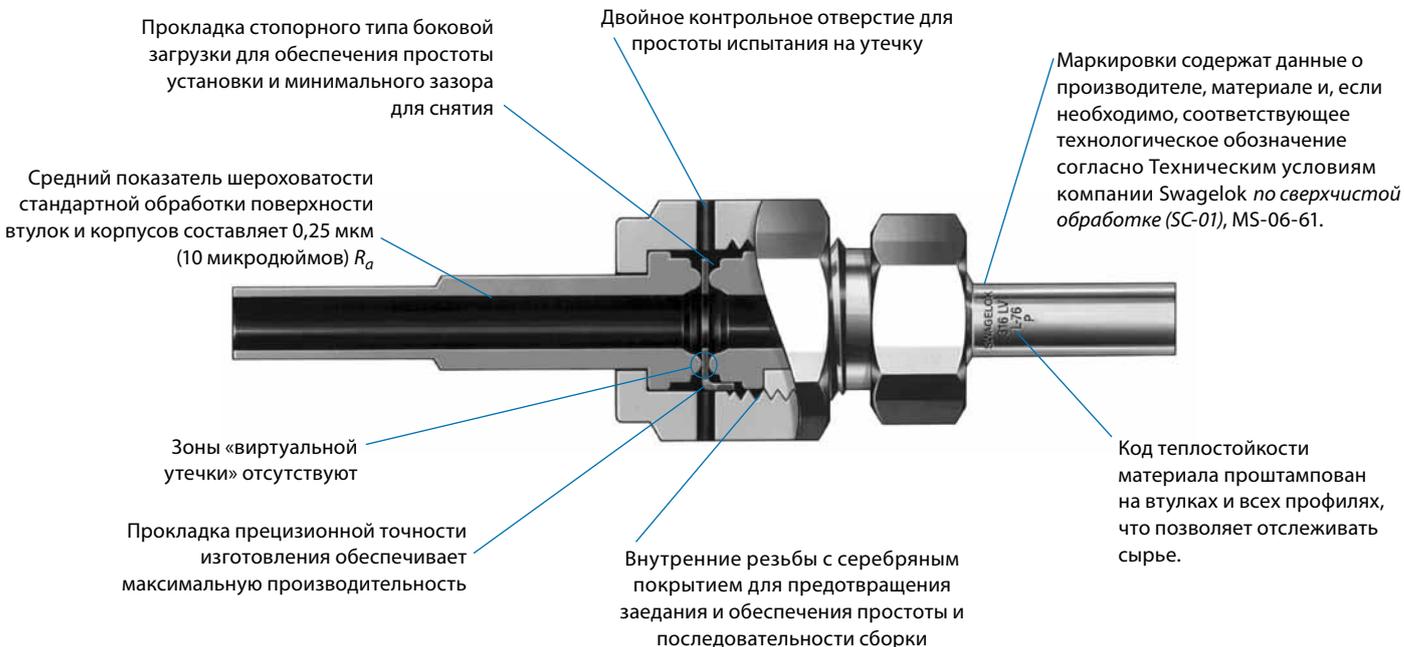


Характеристики

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	Высокочистый 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.

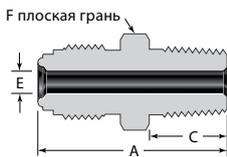
Рабочая температура

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



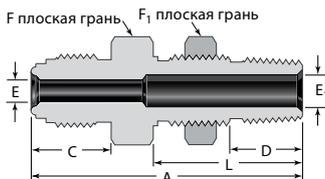
Соединитель с наружной резьбой NPT^①

Размер NPT дюймы	Размер VCR дюймы	Код заказа	Габариты				Рабочее давление		
			A	C	E	F дюймы	Ni	SS	Cu
Габариты, мм (дюймы)							бары (фунты на кв. дюйм, ман.)		
1/16	1/8	SS-2-VCR-1-1 ^②	27,2 (1,07)	9,6 (0,38)	2,3 ^③ (0,09)	3/8	620 (9000)	620 (9000)	496 (7200)
1/8	1/8	SS-2-VCR-1-2 ^②	27,2 (1,07)	9,6 (0,38)	2,3 ^③ (0,09)	7/16	620 (9000)	620 (9000)	496 (7200)
	1/4	SS-4-VCR-1-2	33,3 (1,31)		4,6 (0,18)	5/8	551 (8000)	689 (10 000)	440 (6400)
1/4	1/4	SS-4-VCR-1-4	37,8 (1,49)	14,2 (0,56)	4,6 (0,18)	5/8	551 (8000)	689 (10 000)	440 (6400)
	1/2	SS-8-VCR-1-4	41,9 (1,65)		7,1 ^① (0,28)	15/16	241 (3500)	296 (4300)	192 (2800)
3/8	1/2	SS-8-VCR-1-6	41,9 (1,65)	14,2 (0,56)	9,6 (0,38)	15/16	241 (3500)	296 (4300)	192 (2800)
1/2	1/2	SS-8-VCR-1-8	46,7 (1,84)	19,1 (0,75)	10,2 (0,40)	15/16	241 (3500)	296 (4300)	192 (2800)
3/4	3/4	SS-12-VCR-1-12	55,6 (2,19)	19,1 (0,75)	15,7 (0,62)	1 5/16	206 (3000)	254 (3700)	165 (2400)
1	1	SS-16-VCR-1-16	62,7 (2,47)	23,9 (0,94)	22,1 (0,87)	1 5/8	165 (2400)	206 (3000)	130 (1900)

Ряд соединителей с наружной резьбой предлагается с конической резьбой (RT) типа ISO/BSP. Обратитесь к своему уполномоченному представителю компании Swagelok.

- 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.
- ③ Может иметь переходы по внутреннему диаметру.

B



Соединитель с наружной резьбой NPT с монтажной гайкой^①

Размер NPT дюймы	Размер VCR дюймы	Код заказа	Габариты										Рабочее давление		
			A	C	D	E	E ₁	F дюймы	F ₁ дюймы	L	Диам. 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-A1-4M	56,1 (2,21)	15,7 (0,62)	14,2 (0,56)	4,6 (0,18)	7,1 (0,28)	13/16	13/16	31,5 (1,24)	16,8 (21/32)	9,7 (0,38)	551 (8000)	551 (8000)	440 (6400)
	1/2	SS-8-VCR-A1-4M	59,4 (2,34)	19,1 (0,75)		10,2 (0,40)		15/16					241 (3500)	301 (4370)	192 (2800)

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.



Соединитель с наружной цилиндрической резьбой и кольцевым уплотнением^①

Размер цилиндрической резьбы	Размер VCR	Размер универсального уплотнительного кольца ^②	Код заказа	Габариты						Рабочее давление					
				A	C	D	E	E ₁	F дюймы	Ni	SS	Cu			
Габариты, мм (дюймы)													бары (фунты на кв. дюйм, ман.)		
9/16-18	1/4 дюймы	906	SS-4-VCR-1-00032	33,8 (1,33)	9,9 (0,39)	6,4 (0,25)	4,6 (0,18)	7,1 (0,28)	3/4	310 (4500)	310 (4500)	310 (4500)			
7/8-14	1/2 дюймы	910	SS-8-VCR-1-00176	42,2 (1,66)	12,7 (0,50)	10,2 (0,40)	7,1 (0,28)	15,0 (0,59)	1	241 (3500)	241 (3500)	192 (2800)			
9/16-18	1/2 дюймы	906	SS-8-VCR-1-01081	37,6 (1,48)	9,9 (0,39)	—	7,1 (0,28)	7,1 (0,28)	15/16	241 (3500)	241 (3500)	192 (2800)			

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 Стандартным материалом является фторопласт FKM. Предлагаются и другие материалы. Уплотнительные кольца монтируются с использованием вакуумной силиконовой смазки.