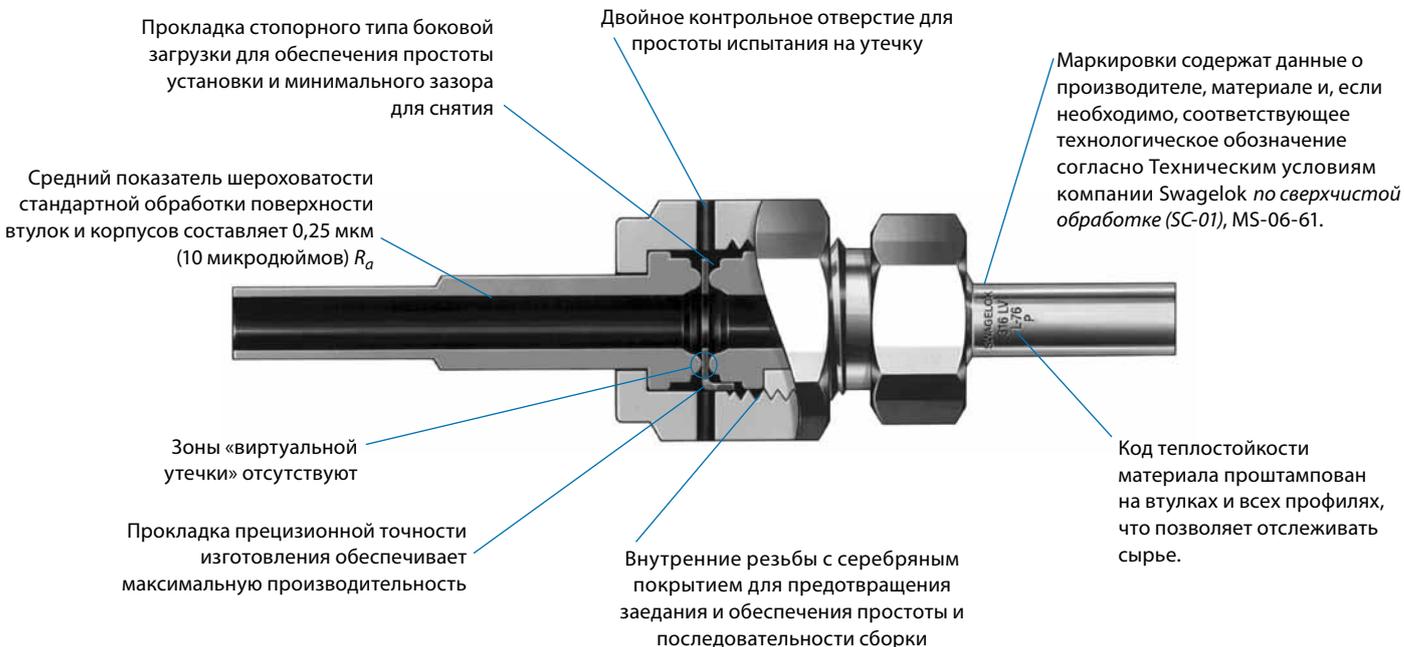


Характеристики

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.

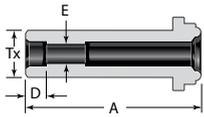
Рабочая температура

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.

Втулки

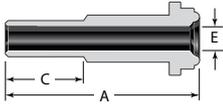


Переходное сварное соединение в раструб

Размер раструба дюймы	Размер VCR дюймы	Код заказа	Габариты				Рабочее давление		
			A	D	E	Tx	Ni	SS	Cu
Габариты, мм (дюймы)						бары (фунты на кв. дюйм, ман.)			
1/8	1/4	SS-4-VCR-3-2TSW	33,3 (1,31)	2,5 (0,10)	2,3 ^① (0,09)	8,9 (0,35)	551 (8000)	551 (8000)	551 (8000)
1/4	1/2	SS-8-VCR-3-4TSW	38,1 (1,50)	7,1 (0,28)	4,6 (0,18)	15,2 (0,60)	241 (3500)	241 (3500)	241 (3500)

① Может иметь переходы по внутреннему диаметру.

Вставное сварное соединение

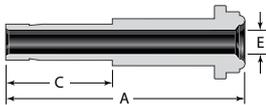


Размер трубки дюймы	Размер VCR дюймы	Код заказа	Габариты			Рабочее давление		
			A	C	E	Ni	SS	Cu
Габариты, мм (дюймы)						бары (фунты на кв. дюйм, ман.)		
1/8	1/8	SS-2-VCR-3-2MTW ^①	17,8 (0,70)	7,1 (0,28)	1,5 ^② (0,06)	620 (9000)	771 (11 200)	496 (7200)
	1/4	SS-4-VCR-3-2MTW	33,3 (1,31)			551 (8000)	689 (10 000)	440 (6400)
1/4	1/4	SS-4-VCR-3-4MTW	33,3 (1,31)	10,4 (0,41)	3,0 (0,12)	551 (8000)	689 (10 000)	440 (6400)
	1/2	SS-8-VCR-3-4MTW	38,1 (1,50)			241 (3500)	296 (4300)	192 (2800)
3/8	1/2	SS-8-VCR-3-6MTW	38,1 (1,50)	10,4 (0,41)	7,1 (0,28)	241 (3500)	296 (4300)	192 (2800)
1/2	1/2	SS-8-VCR-3-8MTW	38,1 (1,50)	12,7 (0,50)	10,2 (0,40)	241 (3500)	241 (3500)	241 (3500)
3/4	3/4	SS-12-VCR-3-12MTW	50,8 (2,00)	15,7 (0,62)	13,5 (0,53)	206 (3000)	254 (3700)	165 (2400)
1	1	SS-16-VCR-3-16MTW	56,4 (2,22)	20,6 (0,81)	19,1 (0,75)	165 (2400)	206 (3000)	130 (1900)

① Не предназначен для прокладки стопорного типа.

② Может иметь переходы по внутреннему диаметру.

Трубный переходник



Размер трубки дюймы	Размер VCR дюймы	Код заказа	Габариты			Рабочее давление		
			A	C	E	Ni	SS	Cu
Габариты, мм (дюймы)						бары (фунты на кв. дюйм, ман.)		
1/4	1/4	SS-4-VCR-3-4TA	41,0 (1,62)	16,2 (0,64)	4,3 (0,17)	551 (8000)	689 (10 000)	440 (6400)
3/8	1/2	SS-8-VCR-3-6TA	46,0 (1,81)	17,8 (0,70)	6,8 ^① (0,27)	241 (3500)	296 (4300)	192 (2800)
1/2	1/2	SS-8-VCR-3-8TA	49,3 (1,94)	24,4 (0,96)	9,4 (0,37)	241 (3500)	296 (4300)	192 (2800)

① Может иметь переходы по внутреннему диаметру.

Глухая (не просверленная) втулка



Размер VCR дюймы	Код заказа	A
Габариты, мм (дюймы)		
1/8	SS-2-VCR-3-BL ^①	17,8 (0,70)
1/4	SS-4-VCR-3-BL	33,3 (1,31)
1/2	SS-8-VCR-3-BL	38,1 (1,50)
3/4	SS-12-VCR-3-BL	50,8 (2,00)
1	SS-16-VCR-3-BL	56,4 (2,22)

① Не предназначен для прокладки стопорного типа.

B