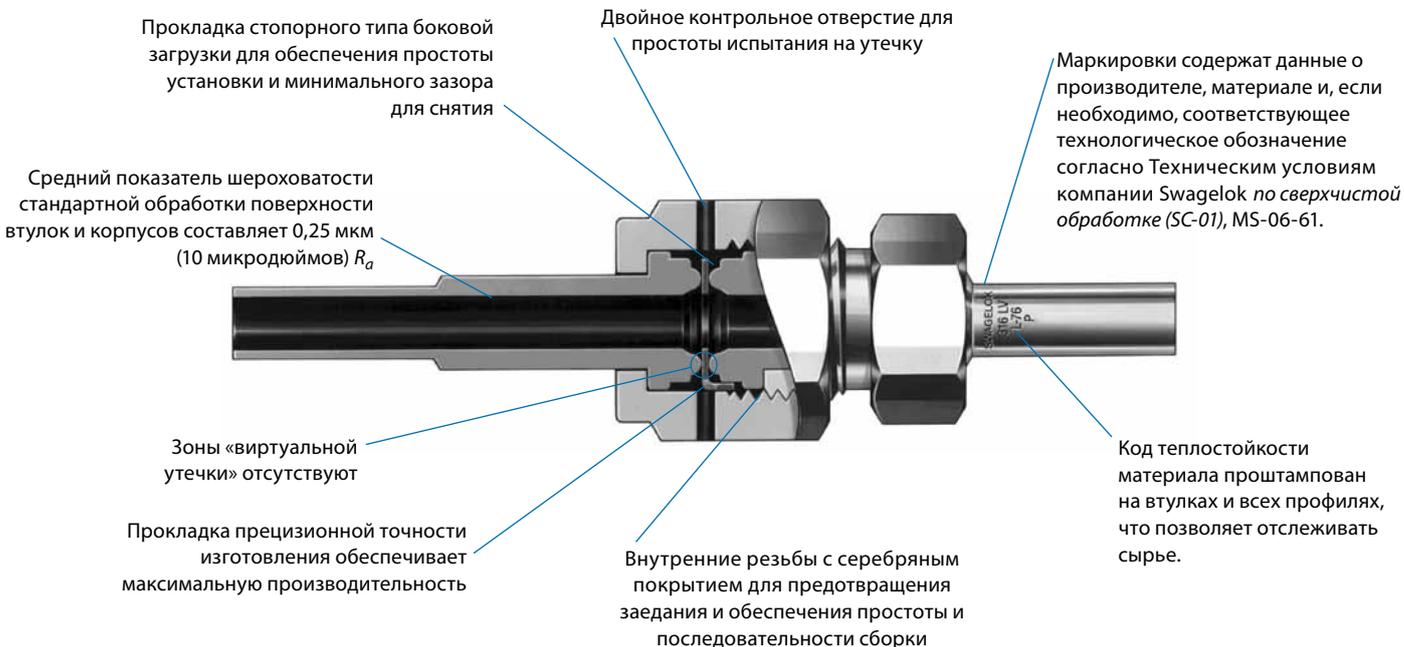


Характеристики

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.

Очистка

Детали проходят очистку от масла, смазки и свободных частиц. Подробную информацию можно найти в *Стандартной инструкции компании Swagelok по очистке и упаковке (SC-10)*, MS-06-62.

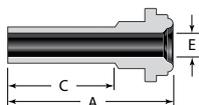
Сверхчистая обработка

Предлагается широкий выбор втулок и корпусов с торцевым уплотнением VCR, прошедших контролируемую обработку поверхности, электрополировку и специальную очистку в соответствии с требованиями к сверхчистым системам. Подробную информацию можно найти в *Технических условиях компании Swagelok по сверхчистой обработке (SC-01)*, MS-06-61.

Информация по размещению заказа, рабочее давление и габариты

- Габариты приводятся только для справки и могут изменяться.
- Размер E относится к наименьшему номинальному внутреннему диаметру детали.
- Чтобы заказать фитинги, произведенные в соответствии с Техническими условиями компании Swagelok по сверхчистой обработке (SC-01), MS-06-61, добавьте **P** к коду заказа.
Пример: 6LV-4-VCR-3-4TB7P

Втулки



Короткое трубное сварное соединение встык

Размер трубки	Номинальная толщина стенки	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 дюймы	0,028 дюймы	1/8	6LV-2-VCR-3S-2TB7 ^①	27,4 (1,08)	19,1 (0,75)	1,5 (0,06)	585 (8500)	585 (8500)	468 (6800)
		1/4	6LV-4-VCR-3S-2TB7	27,9 (1,10)			351 (5100)	351 (5100)	351 (5100)
1/4 дюймы	0,035 дюймы	1/4	6LV-4-VCR-3S-4TB2	15,2 (0,60)	6,4 (0,25)	4,6 (0,18)	351 (5100)	351 (5100)	351 (5100)
			6LV-4-VCR-3S-4TB3	18,3 (0,72)	9,6 (0,38)				
			6LV-4-VCR-3S-4TB7	27,9 (1,10)	19,1 (0,75)				
3/8 дюймы	0,035 дюймы	1/2	6LV-8-VCR-3S-4TB7	28,4 (1,12)	19,1 (0,75)	7,9 (0,31)	241 (3500)	296 (4300)	192 (2800)
			6LV-8-VCR-3S-6TB2	15,7 (0,62)	6,4 (0,25)		227 (3300)	227 (3300)	179 (2600)
1/2 дюймы	0,049 дюймы	1/2	6LV-8-VCR-3S-6TB7	28,4 (1,12)	19,1 (0,75)	10,2 (0,40)	241 (3500)	241 (3500)	192 (2800)
			6LV-8-VCR-3S-8TB2	15,7 (0,62)	6,4 (0,25)				
			6LV-8-VCR-3S-8TB3	18,8 (0,74)	9,6 (0,38)				
Габариты, мм (дюймы)							бары (фунты на кв. дюйм, ман.)		
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 Не предназначен для прокладки стопорного типа.