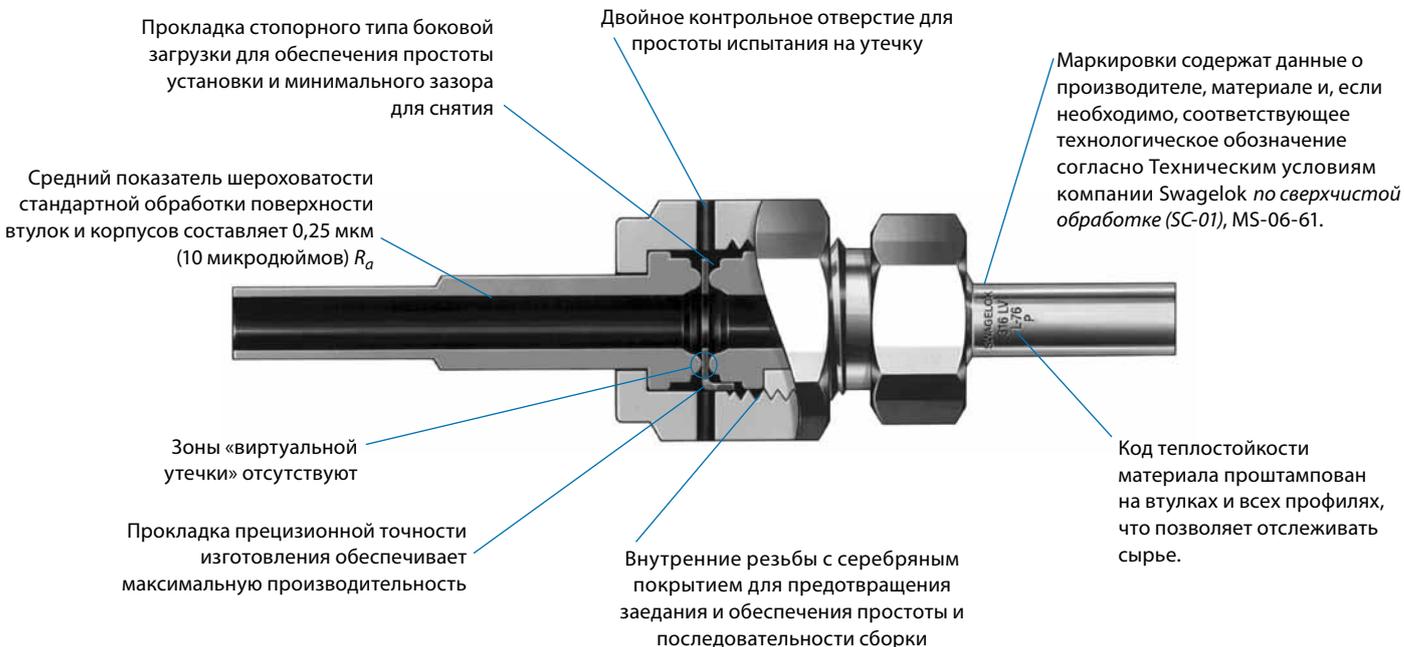


## Характеристики

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
<b>Втулки, корпуса и гайки</b>		
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
<b>Прокладки</b>		
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.

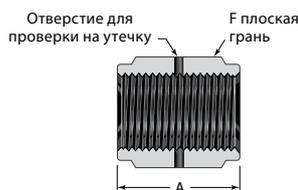
## Рабочая температура

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  $4 \times 10^{-9}$  станд. см<sup>3</sup>/с с посеребренными и медными прокладками и  $4 \times 10^{-11}$  станд. см<sup>3</sup>/с с прокладками без покрытия.

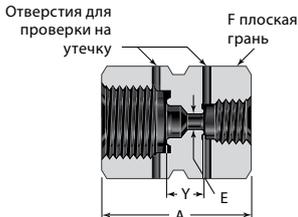
**Корпуса**



**Соединение**

Размер VCR дюймы	Код заказа	Габариты	
		A	F, дюймы
<b>Габариты, мм (дюймы)</b>			
1/8	SS-2-VCR-CG	16,8 (0,66)	7/16
1/4	SS-4-VCR-CG	30,2 (1,19)	3/4
1/2	SS-8-VCR-CG	33,3 (1,31)	1 1/16
3/4	SS-12-VCR-CG	42,7 (1,68)	1 1/2
1	SS-16-VCR-CG	51,8 (2,04)	1 3/4

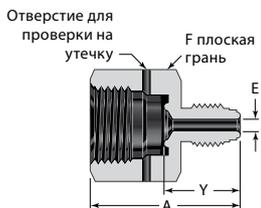
**Переходная муфта с внутренней резьбой<sup>①</sup>**



Размер VCR дюймы	Размер VCR дюймы	Код заказа	Габариты				Рабочее давление		
			A	E	F, дюймы	Y	Ni	SS	Cu
<b>Габариты, мм (дюймы)</b>							<b>бары (фунты на кв. дюйм, ман.)</b>		
1/4	1/8	SS-4-VCR-6-DF-2	29,5 (1,16)	3,3 (0,13)	3/4	9,1 (0,36)	551 (8000)	689 (10 000)	440 (6400)
1/2	1/4	SS-8-VCR-6-DF-4	35,8 (1,41)	6,4 (0,25)	1 1/16	8,9 (0,35)	241 (3500)	296 (4300)	192 (2800)

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

**Переходник<sup>①</sup>**



Размер VCR дюймы	Размер VCR дюймы	Код заказа	Габариты				Рабочее давление		
			A	E	F, дюймы	Y	Ni	SS	Cu
<b>Габариты, мм (дюймы)</b>							<b>бары (фунты на кв. дюйм, ман.)</b>		
1/8	1/4	SS-2-VCR-7-4VCRF <sup>②</sup>	30,2 (1,19)	2,3 (0,09)	3/4	17,5 (0,69)	551 (8000)	689 (10 000)	440 (6400)
1/4	1/2	SS-4-VCR-7-8VCRF	35,8 (1,41)	4,6 (0,18)	1 1/16	21,6 (0,85)	241 (3500)	296 (4300)	192 (2800)

① Детали VCR с фиксированной резьбой во время нормальной 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.

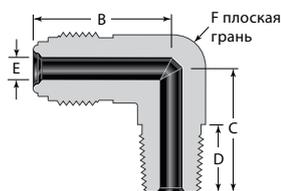
**Переходник<sup>①</sup>**



Размер VCR дюймы	Размер VCR дюймы	Код заказа	Габариты				Рабочее давление		
			A	E	F, дюймы	Y	Ni	SS	Cu
<b>Габариты, мм (дюймы)</b>							<b>бары (фунты на кв. дюйм, ман.)</b>		
1/4	1/8	SS-4-VCR-7-2VCRF	26,9 (1,06)	3,3 (0,13)	5/8	19,3 (0,76)	551 (8000)	689 (10 000)	440 (6400)
1/2	1/4	SS-8-VCR-7-4VCRF	35,8 (1,41)	6,4 (0,25)	15/16	23,1 (0,91)	241 (3500)	296 (4300)	192 (2800)

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

**Угольник с наружной резьбой NPT<sup>①</sup>**



Размер NPT дюймы	Размер VCR дюймы	Код заказа	Габариты					Рабочее давление		
			B	C	D	E	F, дюймы	Ni	SS	Cu
<b>Габариты, мм (дюймы)</b>								<b>бары (фунты на кв. дюйм, ман.)</b>		
1/8	1/4	SS-4-VCR-2-2	27,2 (1,07)	22,1 (0,87)	9,6 (0,38)	4,6 (0,18)	1/2	551 (8000)	689 (10 000)	440 (6400)
1/4	1/4	SS-4-VCR-2-4	27,2 (1,07)	26,7 (1,05)	14,2 (0,56)	4,6 (0,18)	1/2	551 (8000)	551 (8000)	551 (8000)
3/8	1/2	SS-8-VCR-2-6	36,8 (1,45)	32,0 (1,26)	14,2 (0,56)	10,2 (0,40)	13/16	241 (3500)	296 (4300)	192 (2800)
1/2	1/2	SS-8-VCR-2-8	36,8 (1,45)	36,8 (1,45)	19,1 (0,75)	10,2 (0,40)	13/16	241 (3500)	296 (4300)	192 (2800)

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