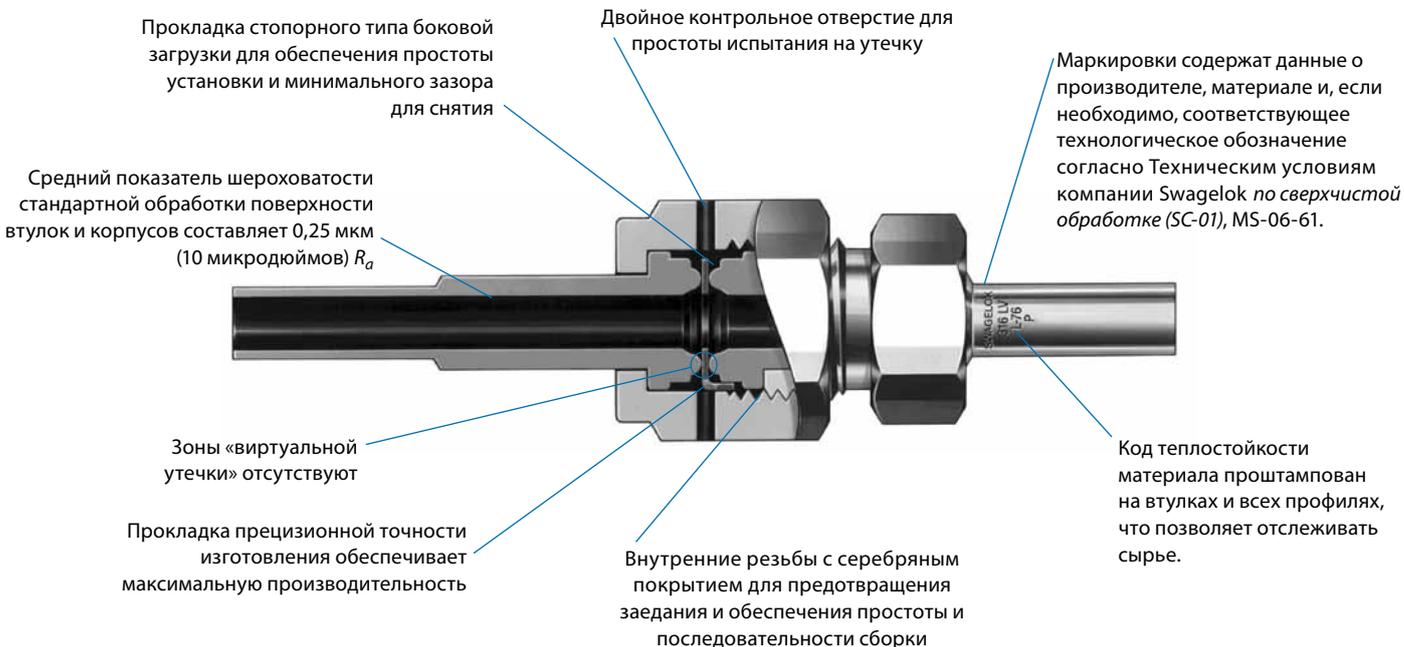


Характеристики

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

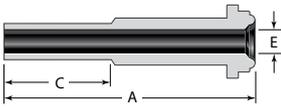
| Детали | Материал | Температура, °C (°F) |
|-----------|----------------------------|----------------------|
| Фитинги | Нержавеющая сталь 316 | 537 (1000) |
| | Нержавеющая сталь 316L | |
| | Нержавеющая сталь 316L VAR | |
| Прокладки | Нержавеющая сталь 316L | 537 (1000) |
| | Никель | 315 (600)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

Длинное трубное сварное соединение встык

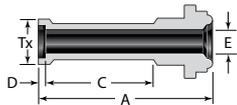


| Размер трубки | Номинальная толщина стенки | Размер VCR дюймы | Код заказа | Габариты | | | Рабочее давление | | |
|-----------------------------|----------------------------|------------------|-------------------------------|----------------|----------------|----------------------------|---------------------------------------|---------------|---------------|
| | | | | 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-3-2TB7 ^① | 36,1 (1,42) | 19,1 (0,75) | 1,5 ^② (0,06) | 585 (8500) | 585 (8500) | 468 (6800) |
| 1/4 дюймы | 0,035 дюймы | 1/4 | 6LV-4-VCR-3-4TB2 | 30,5 (1,20) | 6,4 (0,25) | 4,6 (0,18) | 351 (5100) | 351 (5100) | 351 (5100) |
| | | | 6LV-4-VCR-3-02205 | 33,3 (1,31) | 9,1 (0,36) | | | | |
| | | | 6LV-4-VCR-3-4TB3 | 33,5 (1,32) | 9,6 (0,38) | | | | |
| | | | 6LV-4-VCR-3-4TB7 | 43,2 (1,70) | 19,1 (0,75) | | | | |
| | | 1/2 | 6LV-8-VCR-3-4TB7 | 45,7 (1,80) | 19,1 (0,75) | | 241 (3500) | 296 (4300) | 192 (2800) |
| 3/8 дюймы | 0,035 дюймы | 1/2 | 6LV-8-VCR-3-6TB2 | 32,8 (1,29) | 6,4 (0,25) | 7,9 (0,31) | 227 (3300) | 227 (3300) | 179 (2600) |
| | | | 6LV-8-VCR-3-6TB7 | 45,5 (1,79) | 19,1 (0,75) | | | | |
| 1/2 дюймы | 0,049 дюймы | 1/2 | 6LV-8-VCR-3-8TB2 | 32,8 (1,29) | 6,4 (0,25) | 10,2 (0,40) | 241 (3500) | 241 (3500) | 192 (2800) |
| | | | 6LV-8-VCR-3-8TB3 | 35,8 (1,41) | 9,6 (0,38) | | | | |
| | | | 6LV-8-VCR-3-8TB7 | 45,5 (1,79) | 19,1 (0,75) | | | | |
| 3/4 дюймы | 0,049 дюймы | 3/4 | 6LV-12-VCR-3-12TB7 | 51,6 (2,03) | 19,1 (0,75) | 16,5 (0,65) | 165 (2400) | 165 (2400) | 130 (1900) |
| 1 дюймы | 0,065 дюймы | 1 | 6LV-16-VCR-3-16TB7 | 58,9 (2,32) | 19,1 (0,75) | 22,1 (0,87) | 165 (2400) | 165 (2400) | 130 (1900) |
| Габариты, мм (дюймы) | | | | | | | бары (фунты на кв. дюйм, ман.) | | |
| 6 | 1,0 | 1/4 | 6LV-4-VCR-3-6MTB7 | 43,2 (1,70) | 19,1 (0,75) | 4,0 (0,16) | 468 (6800) | 468 (6800) | 372 (5400) |
| 8 | 1,0 | 1/4 | 6LV-4-VCR-3-8MTB7 | 43,2 (1,70) | | 6,0 (0,24) | 337 (4900) | 337 (4900) | 337 (4900) |
| 10 | 1,0 | 1/2 | 6LV-8-VCR-3-10MTB7 | 45,5 (1,79) | | 8,0 (0,31) | 241 (3500) | 241 (3500) | 192 (2800) |
| 12 | 1,0 | 1/2 | 6LV-8-VCR-3-12MTB7 | 45,5 (1,79) | | 10,0 (0,39) | 213 (3100) | 213 (3100) | 165 (2400) |
| 18 | 1,5 | 3/4 | 6LV-12-VCR-3-18MTB7 | 51,6 (2,03) | | 15,0 (0,59) | 206 (3000) | 206 (3000) | 165 (2400) |

① Не предназначен для прокладки стопорного типа.

② Может иметь переходы по внутреннему диаметру.

Короткое трубное сварное соединение встык для автоматической сварки



| Размер трубки | Номинальная толщина стенки | Размер VCR дюймы | Код заказа | Габариты | | | | | Рабочее давление | | |
|-----------------------------|----------------------------|------------------|--------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------------------------------|---------------|---------------|
| | | | | A | C | D | E | Tx | Ni | SS | Cu |
| Габариты, мм (дюймы) | | | | | | | | | бары (фунты на кв. дюйм, ман.) | | |
| 1/4 дюймы | 0,035 дюймы | 1/4 | 316L-4-VCR-3AS | 28,4 (1,12) | 19,1 (0,75) | 0,5 (0,02) | 4,6 (0,18) | 7,4 (0,29) | 351 (5100) | 351 (5100) | 351 (5100) |
| 3/8 дюймы | 0,035 дюймы | 1/2 | 316L-8-VCR-3AS6 | 29,2 (1,15) | | 0,8 (0,03) | 7,9 (0,31) | 10,4 (0,41) | 227 (3300) | 227 (3300) | 179 (2600) |
| 1/2 дюймы | 0,049 дюймы | 1/2 | 316L-8-VCR-3AS | 29,5 (1,16) | | 1,0 (0,04) | 10,2 (0,40) | 14,0 (0,55) | 241 (3500) | 241 (3500) | 192 (2800) |
| Габариты, мм (дюймы) | | | | | | | | | бары (фунты на кв. дюйм, ман.) | | |
| 6 | 1,0 | 1/4 | 316L-4-VCR-3-6MAS | 30,0 (1,18) | 19,1 (0,75) | 0,5 (0,02) | 4,0 (0,16) | 6,8 (0,27) | 468 (6800) | 468 (6800) | 372 (5400) |
| 8 | | 1/4 | 316L-4-VCR-3-8MAS | 30,2 (1,19) | | 0,8 (0,03) | 6,0 (0,24) | 8,9 (0,35) | 337 (4900) | 337 (4900) | 337 (4900) |
| 10 | | 1/2 | 316L-8-VCR-3-10MAS | 31,0 (1,22) | | 0,8 (0,03) | 8,0 (0,31) | 10,9 (0,43) | 241 (3500) | 241 (3500) | 192 (2800) |
| 12 | | 1/2 | 316L-8-VCR-3-12MAS | 30,5 (1,20) | | 1,0 (0,04) | 10,0 (0,39) | 13,2 (0,52) | 213 (3100) | 213 (3100) | 165 (2400) |