

Фитинги с торцевым кольцевым уплотнением VCO®



- Размер от 1/8 до 1 дюйма
- Нержавеющая сталь марки 316 или 316L
- Торцевые соединения под трубку с резьбами NPT, SAE и сварные соединения

Содержание

| | |
|--|-------|
| Технические данные | B-146 |
| Характеристики | B-147 |
| Испытания | B-147 |
| Габариты и информация по размещению заказа | B-147 |

Гайки

| | |
|----------------------------|-------|
| С внутренней резьбой | B-147 |
| Глухие | B-147 |

Втулки

| | |
|---|-------|
| Муфтовые | B-148 |
| С трубным обжимным фитингом Swagelok® | B-148 |
| Трубный переходник | B-148 |
| Под приварку | B-149 |
| Соединители с резьбой NPT | B-150 |
| Соединитель с наружной резьбой SAE/MS | B-150 |

Корпуса

| | |
|--|-------|
| Муфты | B-151 |
| Угольник | B-151 |
| Тройник | B-151 |
| Глухие | B-152 |
| Соединители с трубным обжимным фитингом Swagelok .. | B-152 |
| Угольник с трубным обжимным фитингом Swagelok | B-152 |
| Под приварку | B-153 |
| Соединители с резьбой NPT | B-153 |
| Угольник с наружной резьбой NPT | B-154 |
| Соединитель с наружной резьбой SAE/MS | B-154 |
| Поворотный угольник с наружной резьбой SAE/MS | B-155 |
| Варианты исполнения и вспомогательные принадлежности . | B-155 |
| Инструкции по монтажу фитингов VCO | B-155 |

Технические данные

Используемые материалы

| Деталь | Материал |
|---|---------------------------------|
| Корпуса, втулки, гайки | Нерж. сталь 316 |
| Трубные фитинги под приварку автоматической сваркой | Нерж. сталь 316L |
| Уплотнительное кольцо, корпуса VCO | Фтороуглерод FKM (твердомер 70) |
| Уплотнительное кольцо, резьбы SAE/MS | Фтороуглерод FKM (твердомер 90) |
| Смазка | На силиконовой основе |

Унифицированный номер размера уплотнительного кольца

| Размер VCO дюймы | Унифицированный номер размера уплотнительного кольца |
|------------------|--|
| 1/8 и 1/4 | 010 |
| 3/8 и 1/2 | 111 |
| 3/4 | 116 |
| 1 | 215 |

| Размер резьбы SAE/MS | Унифицированный номер размера уплотнительного кольца |
|----------------------|--|
| 7/16-20 | -904 |
| 9/16-18 | -906 |
| 3/4-16 | -908 |
| 1 1/16-12 | -912 |
| 1 5/16-12 | -916 |

Рабочее давление

Все параметры по давлению рассчитаны в соответствии со стандартами ASME B31.3, Технологические трубопроводы и ASME B31.3, Энергетические трубопроводы.

Рабочая температура

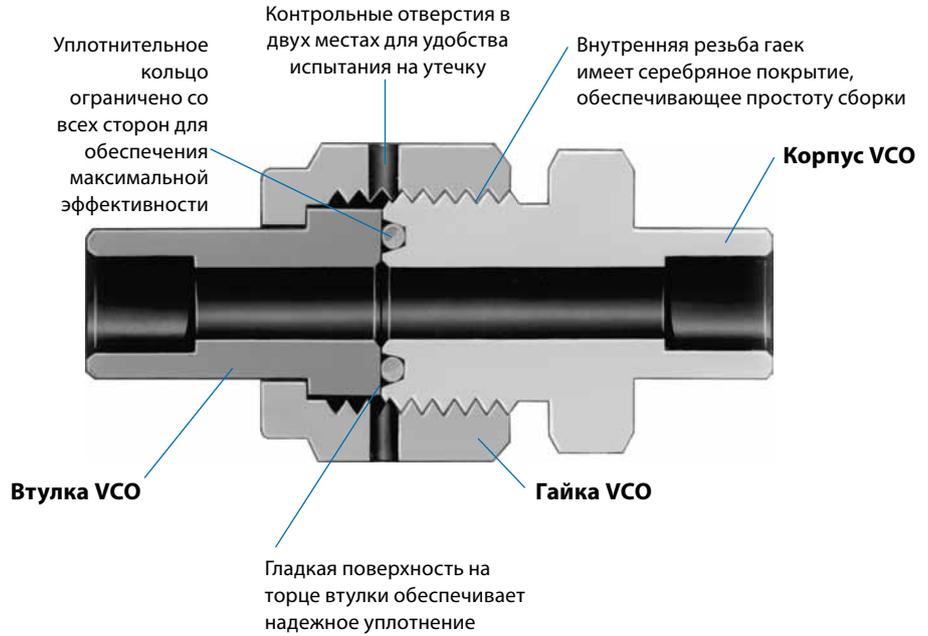
Номинальные параметры температуры для фитингов VCO определяются материалами уплотнительного кольца.

| Материал | Рабочая температура °C (°F) |
|------------------|-----------------------------|
| Фтороуглерод FKM | 204 (400) |
| Buna N | 121 (250) |
| PTFE | 232 (450) |
| Перфторэластомер | 287 (550) |
| Этиленпропилен | 148 (300) |

Характеристики

Фитинги Swagelok с торцевым кольцевым уплотнением VCO предназначены для быстрого монтажа в толстостенных и тонкостенных трубных системах и сварных системах.

- Их уникальная конструкция обеспечивает легкий монтаж в системах с ограниченным пространством.
- Они не требуют регулировки осевого зазора.
- Герметичность обеспечивается благодаря закреплённому уплотнительному кольцу в элементе корпуса.
- Сборочные узлы могут использоваться в системах как с высоким давлением, так и с критическим вакуумом в широком диапазоне рабочих температур.



Испытания

Конструкция фитингов с торцевым кольцевым уплотнением VCO испытывается на утечку гелием с максимальным объемом утечки 4×10^{-9} станд. см³/с.

Информация по размещению заказа и габариты

- Габариты приводятся только для справки и могут изменяться.
- Размер E относится к наименьшему номинальному внутреннему диаметру детали.

Гайки

С внутренней резьбой



| Размер VCO дюймы | Код заказа | Габариты, мм (дюймы) | |
|---------------------|-------------|----------------------|----------|
| | | A | F, дюймы |
| 1/8 и 1/4 | SS-4-VCO-4 | 16,8 (0,66) | 11/16 |
| 3/8 и 1/2 | SS-8-VCO-4 | 17,5 (0,69) | 1 |
| 3/4 | SS-12-VCO-4 | 20,6 (0,81) | 1 1/2 |
| 1 | SS-16-VCO-4 | 20,6 (0,81) | 1 3/4 |

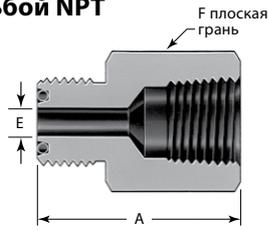
Глухие



| Размер VCO дюймы | Код заказа | Габариты, мм (дюймы) | |
|---------------------|----------------|----------------------|----------|
| | | A | F, дюймы |
| 1/8 и 1/4 | SS-4-VCO-4-BL | 11,2 (0,44) | 11/16 |
| 3/8 и 1/2 | SS-8-VCO-4-BL | 14,2 (0,56) | 1 |
| 3/4 | SS-12-VCO-4-BL | 19,1 (0,75) | 1 1/2 |
| 1 | SS-16-VCO-4-BL | 20,6 (0,81) | 1 3/4 |

Корпуса

Соединители с резьбой NPT

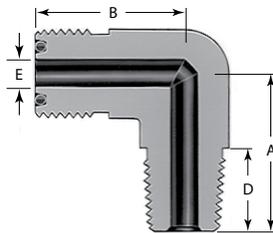


Внутренняя резьба

| Размер VCO дюймы | Размер NPT дюймы | Код заказа | Габариты, мм (дюймы) | | | Рабочее давление бары (фунты на кв. дюйм, ман.) |
|------------------|------------------|----------------|----------------------|-------------|----------|---|
| | | | A | E | F, дюймы | |
| 1/4 | 1/8 | SS-4-VCO-7-2 | 31,8 (1,25) | 4,6 (0,18) | 5/8 | 578 (8400) |
| | 1/4 | SS-4-VCO-7-4 | 35,3 (1,39) | | 3/4 | 454 (6600) |
| 1/2 | 3/8 | SS-8-VCO-7-6 | 39,9 (1,57) | 10,2 (0,40) | 15/16 | 454 (6600) |
| | 1/2 | SS-8-VCO-7-8 | 45,0 (1,77) | | 1 1/16 | 337 (4900) |
| 3/4 | 3/4 | SS-12-VCO-7-12 | 49,0 (1,93) | 15,7 (0,62) | 1 5/16 | 316 (4600) |
| 1 | 1 | SS-16-VCO-7-16 | 51,3 (2,02) | 22,1 (0,87) | 1 5/8 | 303 (4400) |

B

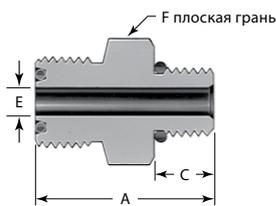
Угольник с наружной резьбой NPT



Угольник с наружной резьбой

| Размер VCO дюймы | Размер NPT дюймы | Код заказа | Габариты, мм (дюймы) | | | | Рабочее давление бары (фунты на кв. дюйм, ман.) |
|------------------|------------------|----------------|----------------------|-------------|-------------|-------------|---|
| | | | A | B | D | E | |
| 1/4 | 1/8 | SS-4-VCO-2-2 | 22,1 (0,87) | 24,4 (0,96) | 9,7 (0,38) | 4,6 (0,18) | 689 (10 000) |
| | 1/4 | SS-4-VCO-2-4 | 26,7 (1,05) | | 14,2 (0,56) | | 551 (8 000) |
| 1/2 | 3/8 | SS-8-VCO-2-6 | 32,0 (1,26) | 32,0 (1,26) | 14,2 (0,56) | 9,7 (0,38) | 537 (7 800) |
| | 1/2 | SS-8-VCO-2-8 | 36,8 (1,45) | | 19,1 (0,75) | 10,2 (0,40) | 530 (7 700) |
| 3/4 | 3/4 | SS-12-VCO-2-12 | 42,4 (1,67) | 37,6 (1,48) | 19,1 (0,75) | 15,7 (0,62) | 502 (7 300) |
| 1 | 1 | SS-16-VCO-2-16 | 49,3 (1,94) | 39,6 (1,56) | 23,9 (0,94) | 22,0 (0,87) | 365 (5 300) |

Соединитель с наружной резьбой SAE/MS



| Размер VCO дюймы | Размер цилиндрической резьбы | Код заказа | Габариты, мм (дюймы) | | | | Рабочее давление бары (фунты на кв. дюйм, ман.) |
|------------------|------------------------------|------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|---|
| | | | A | C | E | F, дюймы | |
| 1/4 | 7/16-20 | SS-4-VCO-1-4ST | 31,5 (1,24) | 9,1 (0,36) | 4,6 (0,18) | 11/16 | 310 (4500) |
| | 9/16-18 | SS-4-VCO-1-6ST | 29,7 (1,17) | 9,9 (0,39) | | | |
| 1/2 | 7/16-20 | SS-8-VCO-1-4ST | 34,5 (1,36) | 9,1 (0,36) | 4,6 (0,18) | 15/16 | 310 (4500) |
| | 9/16-18 | SS-8-VCO-1-6ST | 35,3 (1,39) | 9,9 (0,39) | 7,6 (0,30) | | |
| | 3/4-16 | SS-8-VCO-1-8ST | 37,3 (1,47) | 11,2 (0,44) | 10,2 (0,40) | 1 | |
| 3/4 | 1 1/16-12 | SS-12-VCO-1-12ST | 43,9 (1,73) | 15,0 (0,59) | 15,7 (0,62) | 1 3/8 | 248 (3600) |
| 1 | 1 5/16-12 | SS-16-VCO-1-16ST | 45,5 (1,79) | 15,0 (0,59) | 21,6 (0,85) | 1 5/8 | 199 (2900) |