

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

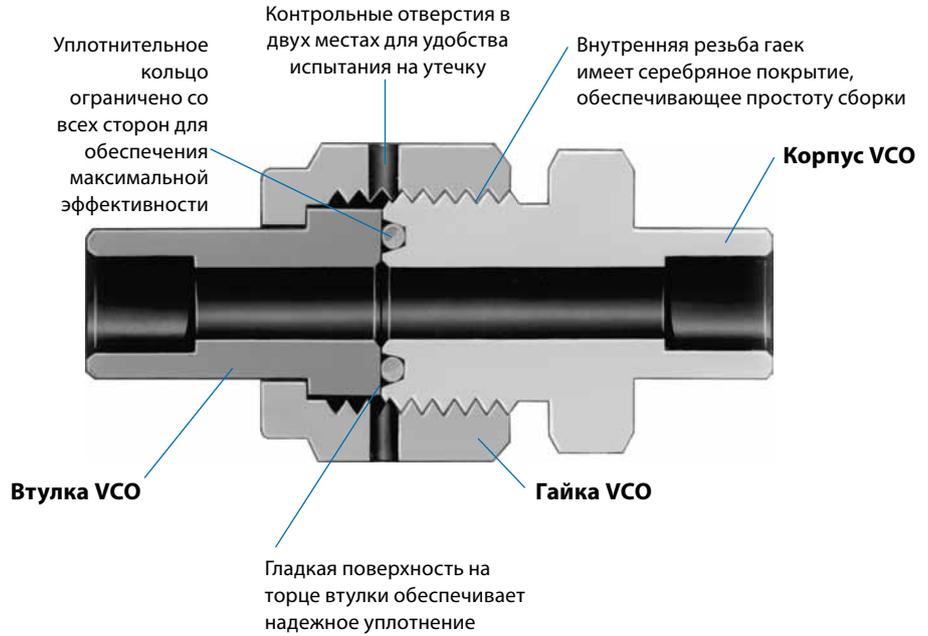
Номинальные параметры температуры для фитингов VCO определяются материалами уплотнительного кольца.

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

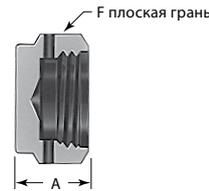
- Габариты приводятся только для справки и могут изменяться.
- Размер E относится к наименьшему номинальному внутреннему диаметру детали.

Гайки

С внутренней резьбой



Глухие

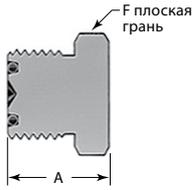


Размер VCO дюймы	Код заказа	Габариты, мм (дюймы)	
		A	F, дюймы
1/8 и 1/4	SS-4-VCO-4	16,8 (0,66)	11/16
3/8 и 1/2	SS-8-VCO-4	17,5 (0,69)	1
3/4	SS-12-VCO-4	20,6 (0,81)	1 1/2
1	SS-16-VCO-4	20,6 (0,81)	1 3/4

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

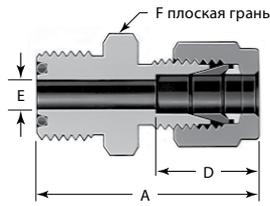
Глухие



Размер VCO дюймы	Код заказа	Габариты, мм (дюймы)	
		A	F, дюймы
1/4	SS-4-VCO-1-BL	19,6 (0,77)	5/8
1/2	SS-8-VCO-1-BL	22,6 (0,89)	15/16
3/4	SS-12-VCO-1-BL	25,1 (0,99)	1 5/16
1	SS-16-VCO-1-BL	25,9 (1,02)	1 5/8

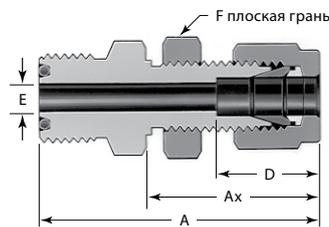
Соединители с трубным обжимным фитингом Swagelok

Трубный обжимной фитинг Swagelok



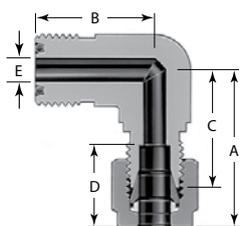
Размер VCO дюймы	Наружн. диам. трубки дюймы	Код заказа	Габариты, мм (дюймы)				Рабочее давление бары (фунты на кв. дюйм, ман.)
			A	D	E	F, дюймы	
1/4	1/8	SS-4-VCO-6-200	35,1 (1,38)	13,0 (0,51)	2,3 (0,09)	5/8	751 (10 900)
	1/4	SS-4-VCO-6-400	37,3 (1,47)	15,2 (0,60)	4,6 (0,18)		702 (10 200)
1/2	3/8	SS-8-VCO-6-600	41,9 (1,65)	16,8 (0,66)	7,1 (0,28)	15/16	447 (6 500)
	1/2	SS-8-VCO-6-810	45,2 (1,78)	22,9 (0,90)	10,2 (0,40)		461 (6 700)
3/4	3/4	SS-12-VCO-6-1210	47,2 (1,86)	24,4 (0,96)	15,7 (0,62)	1 5/16	399 (5 800)
1	1	SS-16-VCO-6-1610	52,3 (2,06)	31,2 (1,23)	22,1 (0,87)	1 5/8	323 (4 700)

С монтажной гайкой



Размер VCO дюймы	Наружн. диам. трубки дюймы	Код заказа	Габариты, мм (дюймы)					Размер просверленного отверстия в панели дюймы	Макс. толщина панели	Рабочее давление бары (фунты на кв. дюйм, ман.)
			A	Ax	D	E	F			
1/4	1/4	SS-4-VCO-A1-400	53,3 (2,10)	33,5 (1,32)	15,2 (0,60)	4,6 (0,18)	5/8	29/64	10,2 (0,40)	702 (10 200)
1/2	3/8	SS-8-VCO-A1-600	59,4 (2,34)	36,8 (1,45)	16,8 (0,66)	7,1 (0,28)	15/16	37/64	11,2 (0,44)	447 (6 500)
	1/2	SS-8-VCO-A1-810	64,8 (2,55)	41,9 (1,65)	22,9 (0,90)	10,2 (0,40)				49/64
3/4	3/4	SS-12-VCO-A1-1210	72,6 (2,86)	47,5 (1,87)	24,4 (0,96)	15,7 (0,62)	1 5/16	1 1/64	16,8 (0,66)	399 (5 800)
1	1	SS-16-VCO-A1-1610	83,6 (3,29)	57,4 (2,26)	31,2 (1,23)	22,1 (0,87)	1 5/8	1 21/64	19,1 (0,75)	323 (4 700)

Угольник с трубным обжимным фитингом Swagelok



Размер VCO дюймы	Наружн. диам. трубки дюймы	Код заказа	Габариты, мм (дюймы)					Рабочее давление бары (фунты на кв. дюйм, ман.)
			A	B	C	D	E	
1/4	1/4	SS-4-VCO-9-400	30,2 (1,19)	24,4 (0,96)	22,9 (0,90)	15,2 (0,60)	4,6 (0,18)	702 (10 200)
1/2	3/8	SS-8-VCO-9-600	35,3 (1,39)	32,0 (1,26)	27,9 (1,10)	16,8 (0,66)	7,1 (0,28)	447 (6 500)
	1/2	SS-8-VCO-9-810	38,1 (1,50)			22,9 (0,90)	10,2 (0,40)	461 (6 700)
3/4	3/4	SS-12-VCO-9-1210	45,7 (1,80)	37,6 (1,48)	35,6 (1,40)	24,4 (0,96)	15,7 (0,62)	399 (5 800)
1	1	SS-16-VCO-9-1610	51,8 (2,04)	39,6 (1,56)	39,6 (1,56)	31,2 (1,23)	22,1 (0,87)	323 (4 700)