

Astomi

Быстроразъемные соединения (БРС)



ООО «АСТОМИ»

Фитинги • Клапаны • Инжиниринг

✉ mail@astomi.ru

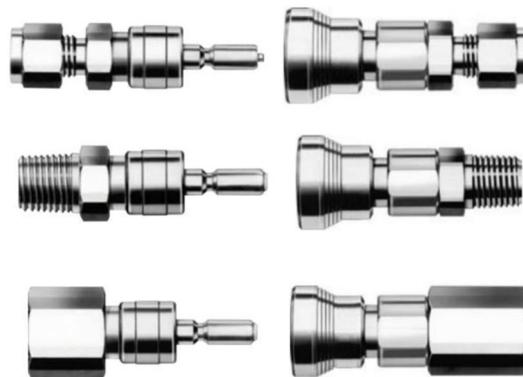
🌐 www.astomi.ru



Содержание

Быстроразъемные соединения для КИП

Серия QC



01

Полнопроходные быстроразъемные соединения

Серия QF



07

Гидравлические быстроразъемные соединения

Серия QV



12

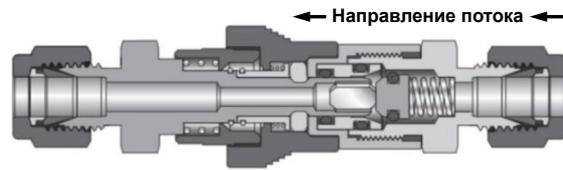
Быстроразъемные соединения для КИП

Серия QC (206 бар)

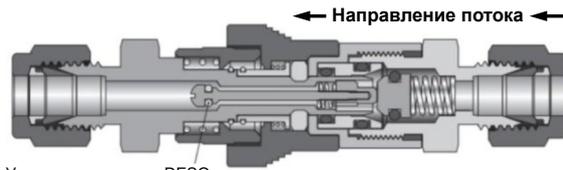
Общая характеристика изделий

- Улучшенная конструкция штока использует всего одно уплотнение, при этом герметизирующие свойства уплотнения улучшаются.
- Можно выбрать одноходовой, двухходовой или полнопроходный отсечный клапан.
- Шток удерживается запорным механизмом с большой площадью контакта.
- Нажимная соединительная муфта обеспечивает быструю и легкую сборку.
- Широкий выбор дополнительных опций, включая быстроразъемные соединения с ключом.
- Изделия взаимозаменяемы с продукцией других крупных брендов.
- Открытый разъем корпуса защищен высокопрочной втулкой.
- Максимальное рабочее давление 206 бар.

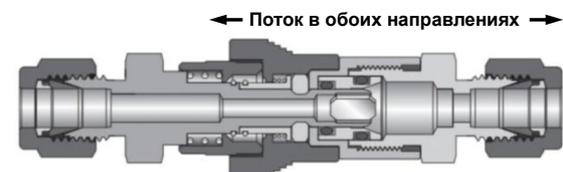
БРС с клапаном с одной стороны (одностороннее запираение)
Односторонний запорный шток (SESO)



БРС с клапанами с двух сторон (двустороннее запираение)
Двухсторонний запорный шток (DESO) – с красным покрытием



Полнопроходные БРС (со свободным проходом, без клапанов)



Материалы конструкции

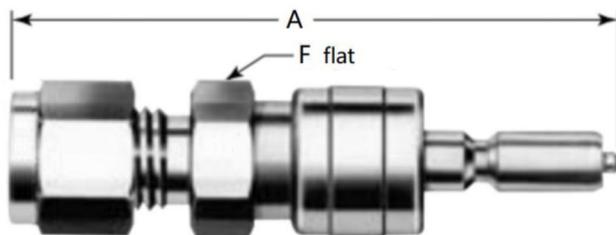
	№	Деталь	Материал	
			Нерж. ст. 316	Латунь
	1	Шток	Нерж. ст. 316/A479	C36000/B16
	2	Втулка штока	Нерж. ст. 316/A479	C36000/B16
	3	Пружина	Нерж. ст. 316/A479	
	4	Стопорные кольца	Нерж. ст. 316/A479	
	5	Стопорные кольца	Нерж. ст. 316/A479	
	6	Втулка корпуса	Нерж. ст. 316/A479	C36000/B16
	7	Пружина	Нерж. ст. 316/A479	
	8	Фиксирующие защелки	Порошковый металл – нерж. ст. 316	
	9	Уплотнит. кольцо	Фторполимер FKM	Резина Buna N
	10	Скользящая втулка	Нерж. ст. 316/A479	C36000/B16
	11	Односторонняя запорная вставка	Нерж. ст. 316/A240	C36000/B36
	12	Уплотнит. кольцо	Фторполимер FKM	Резина Buna N
	13	Уплотнит. кольцо	Фторполимер FKM	Резина Buna N
	14	Внеш. часть корпуса	Нерж. ст. 316/A479	C36000/B16
	15	Пробка	Нерж. ст. 316/A479	C36000/B16
	16	Внутр. часть корпуса	Нерж. ст. 316/A479	C36000/B16
	17	Пружина	Нерж. ст. 316/A479	

Номинальные значения давления и температуры

Температура °C (°F)	Нерж. ст. 316 с уплотн. кольцами из фторполимера FKM			Латунь с уплотн. кольцами из резины Buna N		
	SS-QC4-FN4	SS-QC6-FN6	SS-QC8-FN8	B-QC4-FN4	B-QC6-FN6	B-QC8-FN8
	Номинальное давление, фунты на кв. дюйм (бар)					
20 (70)	3000 (206)	1500 (103)	750 (52)	2000 (137)	1000 (69)	500 (34)
121 (250)	—			250 (17)		
204 (400)	250 (17)			/		

Штоки БРС односторонние (S) и двухсторонние (D)

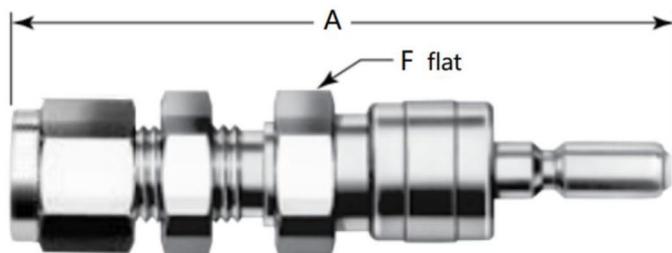
Штоки с трубным фитингом



Дюймы Фитинг Внеш. Ø, дюймы	Номера для заказа		Коэффициент расхода (Cv)			Размер, дюймы (мм)		
	1-стор. (SESO)	2-стор. (DESO)	1-стор. (SESO)	2-стор. (DESO)	Полный поток	A		F
						1-стор. (SESO)	2-стор. (DESO)	
1/8"	-QC4-S-FT2	-QC4-D-FT2	0,08	0,08	0,08	2.32 (58.9)	2.77 (70.4)	5/8"
1/4"	-QC4-S-FT4	-QC4-D-FT4	0.3	0.2	0.4	2.36 (59.9)	2.42 (61.5)	5/8"
3/8"	-QC6-S-FT6	-QC6-D-FT6	1.0	0.5	1.5	2.52 (64.0)	2.64 (67.1)	3/4"
1/2"	-QC8-S-FT8	-QC8-D-FT8	2.4	1.5	3.3	2.96 (75.2)	3.16 (80.3)	15/16"

Метрический фитинг Внеш. Ø (мм)	Номера для заказа		Коэффициент расхода (Cv)			Размер, дюймы (мм)		
	1-стор. (SESO)	2-стор. (DESO)	1-стор. (SESO)	2-стор. (DESO)	Полный поток	A		F
						1-стор. (SESO)	2-стор. (DESO)	
6	-QC4-S-MT6	-QC4-D-MT6	0.3	0.2	0.4	2.36 (59.9)	2.42 (61.5)	5/8"
8	-QC4-S-MT8	-QC4-D-MT8	0.3	0.2	0.4	2.40 (61.0)	2.42 (61.5)	5/8"
10	-QC6-S-MT10	-QC6-D-MT10	1.0	0.5	1.5	2.52 (64.0)	2.64 (67.1)	3/4"
12	-QC8-S-MT12	-QC8-D-MT12	2.4	1.5	3.3	2.96 (75.2)	3.16 (80.3)	15/16"

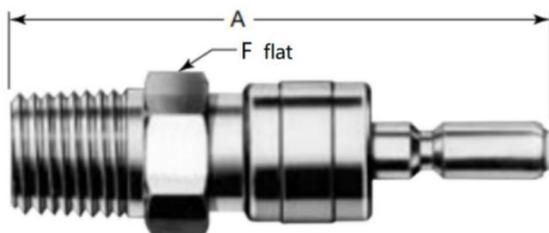
Шток с проходным обжимным фитингом



Дюймовый фитинг Внеш. Ø, дюймы	Номера для заказа		Размер, дюймы (мм)				
	1-стор. (SESO)	2-стор. (DESO)	A		F	Макс. толщина панели	Мин. Ø отв. в панели
			1-стор. (SESO)	2-стор. (DESO)			
1/4"	-QC4-S-BFT4	-QC4-D-BFT4	2.74 (69.6)	2.80 (71.1)	5/8"	0.25 (6.4)	15/32 (11.9)
3/8"	-QC6-S-BFT6	-QC6-D-BFT6	3.07 (74.2)	3.07 (78.0)	3/4"	0.27 (6.9)	19/32 (15.1)
1/2"	-QC8-S-BFT8	-QC8-D-BFT8	3.43 (87.1)	3.63 (92.2)	15/16"	0.26 (6.6)	25/32 (19.8)

Метрический фитинг Внеш. Ø (мм)	Номера для заказа		Размер, дюймы (мм)				
	1-стор. (SESO)	2-стор. (DESO)	A		F	Макс. толщина панели	Мин. Ø отв. в панели
			1-стор. (SESO)	2-стор. (DESO)			
6	-QC4-S-BMT6	-QC4-D-BMT6	2.74 (69.6)	2.80 (71.1)	5/8"	0.25 (6.4)	15/32 (11.9)
8	-QC4-S-BMT8	-QC4-D-BMT8	2.78 (70.7)	2.83 (72.0)	5/8"	0.25 (6.4)	17/32 (13.4)
10	-QC6-S-BMT10	-QC6-D-BMT10	3.07 (74.2)	3.07 (78.0)	3/4"	0.27 (6.9)	19/32 (15.1)
12	-QC8-S-BMT12	-QC8-D-BMT12	3.43 (87.1)	3.63 (92.2)	15/16"	0.26 (6.6)	25/32 (19.8)

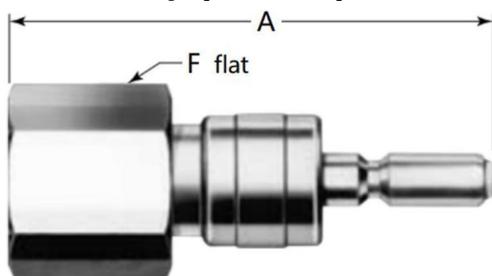
Шток с наружной резьбой



Наружная резьба NPT	Номера для заказа		Коэффициент расхода (Cv)			Размер, дюймы (мм)		
	1-стор. (SESO)	2-стор. (DESO)	1-стор. (SESO)	2-стор. (DESO)	Полный поток	A		F
						1-стор. (SESO)	2-стор. (DESO)	
1/8" NPT	-QC4-S-MN2	-QC4-D-MN2	0.3	0.2	0.4	2.07 (52.6)	2.13 (54.1)	5/8"
1/4" NPT	-QC4-S-MN4	-QC4-D-MN4	0.3	0.2	0.4	2.22 (56.4)	2.28 (57.9)	5/8"
	-QC6-S-MN4	-QC6-D-MN4	0.9	0.5	1.6	2.32 (58.9)	2.44 (61.9)	3/4"
3/8" NPT	-QC6-S-MN6	-QC6-D-MN6	0.8	0.5	1.6	2.35 (59.7)	2.47 (62.7)	3/4"
1/2" NPT	-QC8-S-MN8	-QC8-D-MN8	2.0	1.3	3.1	2.84 (72.1)	3.04 (77.2)	15/16"

Наружная резьба BSPT	Номера для заказа		Коэффициент расхода (Cv)			Размер, дюймы (мм)		
	1-стор. (SESO)	2-стор. (DESO)	1-стор. (SESO)	2-стор. (DESO)	Полный поток	A		F
						1-стор. (SESO)	2-стор. (DESO)	
1/4" BSPT	-QC4-S-MR4	-QC4-D-MR4	0.3	0.2	0.4	2.22 (56.4)	2.28 (57.9)	5/8"
3/8" BSPT	-QC6-S-MR6	-QC6-D-MR6	0.8	0.5	1.6	2.35 (59.7)	2.47 (62.7)	3/4"
1/2" BSPT	-QC8-S-MR8	-QC8-D-MR8	2.0	1.3	3.1	2.84 (72.1)	3.04 (77.2)	15/16"

Шток с внутренней резьбой

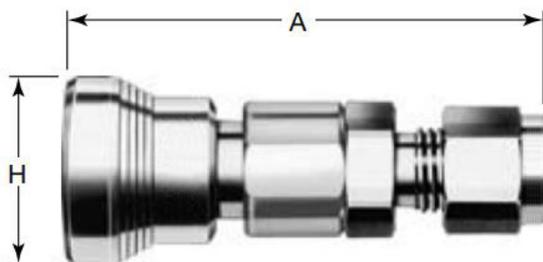


Внутренняя резьба NPT	Номера для заказа		Коэффициент расхода (Cv)			Размер, дюймы (мм)		
	1-стор. (SESO)	2-стор. (DESO)	1-стор. (SESO)	2-стор. (DESO)	Полный поток	A		F
						1-стор. (SESO)	2-стор. (DESO)	
1/8" NPT	-QC4-S-FN2	-QC4-D-FN2	0.3	0.2	0.4	2.01 (51.1)	2.07 (52.6)	5/8"
1/4" NPT	-QC4-S-FN4	-QC4-D-FN4	0.3	0.2	0.4	2.26 (57.4)	2.32 (58.9)	3/4"
	-QC6-S-FN4	-QC6-D-FN4	0.9	0.5	1.6	2.35 (59.7)	2.47 (62.7)	3/4"
3/8" NPT	-QC6-S-FN6	-QC6-D-FN6	0.8	0.5	1.6	2.35 (59.7)	2.47 (62.7)	7/8"
1/2" NPT	-QC8-S-FN8	-QC8-D-FN8	2.0	1.3	3.1	2.82 (71.6)	3.02 (76.7)	1 1/16"

Внутренняя резьба BSPT	Номера для заказа		Коэффициент расхода (Cv)			Размер, дюймы (мм)		
	1-стор. (SESO)	2-стор. (DESO)	1-стор. (SESO)	2-стор. (DESO)	Полный поток	A		F
						1-стор. (SESO)	2-стор. (DESO)	
1/4" BSPT	-QC4-S-FR4	-QC4-D-FR4	0.3	0.2	0.4	2.26 (57.4)	2.32 (58.9)	3/4"
3/8" BSPT	-QC6-S-FR6	-QC6-D-FR6	0.8	0.5	1.6	2.35 (59.7)	2.47 (62.7)	7/8"
1/2" BSPT	-QC8-S-FR8	-QC8-D-FR8	2.0	1.3	3.1	2.82 (71.6)	3.02 (76.7)	1 1/16"

Корпус БРС (В)

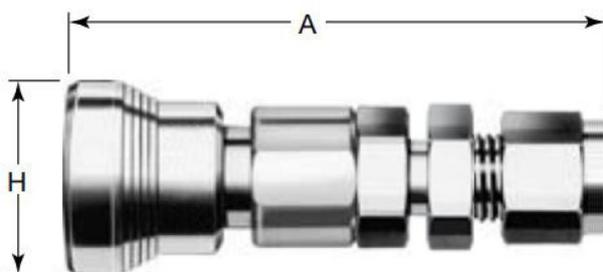
Корпус с обжимным фитингом



Дюймы Фитинг Внеш. Ø, дюймы	Номера для заказа	Размер, дюймы (мм)	
		A	H
1/8"	-QC4-B-FT2	2.32 (58.9)	0.91 (23.1)
1/4"	-QC4-B-FT4	2.36 (59.9)	0.91 (23.1)
3/8"	-QC6-B-FT6	2.52 (64.0)	1.03 (26.2)
1/2"	-QC8-B-FT8	2.96 (75.2)	1.21 (30.7)

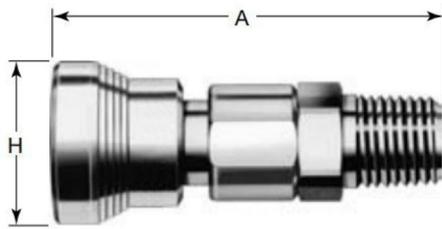
Метрический фитинг Внеш. Ø, дюймы	Номера для заказа	Размер, дюймы (мм)	
		A	H
6	-QC4-B-MT6	2.36 (59.9)	0.91 (23.1)
8	-QC4-B-MT8	2.40 (61.0)	0.91 (23.1)
10	-QC6-B-MT10	2.52 (64.0)	1.03 (26.2)
12	-QC8-B-MT12	2.96 (75.2)	1.21 (30.7)

Корпус с проходным фитингом



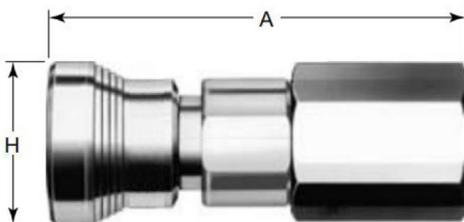
Дюймовый фитинг Внеш. Ø, дюймы	Номера для заказа	Размер, дюймы (мм)			
		A	H	Макс. толщина панели	Мин. Ø отв. в панели
1/4"	-QC4-B-BFT4	2.67 (67.8)	0.91 (23.1)	0.25 (6.4)	15/32 (11.9)
3/8"	-QC6-B-BFT6	2.98 (75.7)	1.03 (26.2)	0.27 (6.9)	19/32 (15.1)
1/2"	-QC8-B-BFT8	3.56 (90.4)	1.21 (30.7)	0.26 (6.6)	25/32 (19.8)

Метрический фитинг Внеш. Ø, дюймы	Номера для заказа	Размер, дюймы (мм)			
		A	H	Макс. толщина панели	Мин. Ø отв. в панели
6	-QC4-B-BMT6	2.67 (67.8)	0.91 (23.1)	0.25 (6.4)	15/32 (11.9)
8	-QC4-B-BMT8	2.71 (68.8)	0.91 (23.1)	0.25 (6.4)	17/32 (13.4)
10	-QC6-B-BMT10	2.98 (75.7)	1.03 (26.2)	0.27 (6.9)	19/32 (15.1)
12	-QC8-B-BMT12	3.56 (90.4)	1.21 (30.7)	0.26 (6.6)	25/32 (19.8)

Корпус с наружной резьбой

Наружная резьба NPT	Номера для заказа	Размер, дюймы (мм)	
		A	H
1/8" NPT	-QC4-B-MN2	2.01 (51.1)	0.91 (23.1)
1/4" NPT	-QC4-B-MN4	2.16 (54.9)	0.91 (23.1)
	-QC6-B-MN4	2.38 (60.5)	1.03 (26.2)
3/8" NPT	-QC6-B-MN6	2.38 (60.5)	1.03 (26.2)
1/2" NPT	-QC8-B-MN8	2.97 (75.4)	1.21 (30.7)

Наружная резьба BSPT	Номера для заказа	Размер, дюймы (мм)	
		A	H
1/4" BSPT	-QC4-B-MR4	2.16 (54.9)	0.91 (23.1)
3/8" BSPT	-QC6-B-MR6	2.38 (60.5)	1.03 (26.2)
1/2" BSPT	-QC8-B-MR8	2.97 (75.4)	1.21 (30.7)

Корпус с внутренней резьбой

Внутренняя резьба NPT	Номера для заказа	Размер, дюймы (мм)	
		A	H
1/8" NPT	-QC4-B-FN2	2.16 (54.9)	0.91 (23.1)
1/4" NPT	-QC4-B-FN4	2.42 (61.5)	0.91 (23.1)
	-QC6-B-FN4	2.54 (64.5)	0.91 (23.1)
3/8" NPT	-QC6-B-FN6	2.57 (65.3)	1.03 (26.2)
1/2" NPT	-QC8-B-FN8	3.22 (81.8)	1.21 (30.7)

Внутренняя резьба BSPT	Номера для заказа	Размер, дюймы (мм)	
		A	H
1/4" BSPT	-QC4-B-FR4	2.42 (61.5)	0.91 (23.1)
3/8" BSPT	-QC6-B-FR6	2.57 (65.3)	1.03 (26.2)
1/2" BSPT	-QC8-B-FR8	3.22 (81.8)	1.21 (30.7)

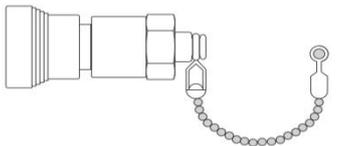
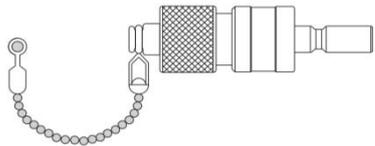
Полнопроходные БРС (серия QC)

- Полнопроходное быстроразъемное соединение серии QC состоит из одностороннего запорного штока (SESO) и полнопроходного корпуса.
- Чтобы заказать односторонний запорный шток (SESO), выберите обозначение материала, добавьте основной номер заказа и дополнительный. Пример: SS-QC4-S-FT4.
- Чтобы заказать полнопроходный корпус, выберите базовый номер заказа и добавьте обозначение материала и MB. Пример: SS-QC4-B-FT4.

Дополнительные опции серии QC

Предохранители штока и корпуса

Предохранители защищают шток и корпус от повреждений при разборке. Предохранители не предназначены для работы под давлением. Для приобретения предохранителей, выдерживающих давление, обратитесь с запросом к производителю или дилеру.

Серия	Предохранитель штока	для заказа Номера	Предохранитель корпуса	для заказа Номера
QC4		QC4-SP		QC4-BP
QC6		QC6-SP		QC6-BP
QC8		QC8-SP		QC8-BP

- Для выбора модели указывается: код материала (SS для нержавеющей стали, В для латуни) + основной номер заказа.

Самозапорные БРС серии QC с замковым разъемом

Быстроразъемные соединения с замковыми разъемами обеспечивают систему принудительной механической блокировки для избежания случайного смешивания сред из разных линий в многопоточных системах или в системах с разным давлением.

<p>Общая характеристика изделий</p> <ul style="list-style-type: none"> Штоки и корпуса имеют цветовую маркировку и нумерацию для их быстрого различения. Если будет предпринята попытка соединить несоответствующие друг другу ключ и замок, система клапана не откроется. Быстроразъемные соединения с разъемами «ключ – замок» не взаимозаменяемы с другими быстроразъемными соединениями. 	<p>Самозапорное БРС с замковым разъемом</p>  <p>Шток (ключ)</p> <p>Корпус (замок)</p>
--	--

Обозначения замковых БРС серии QC и наружные диаметры втулок

для использования при расчете их относительного расположения на монтируемой панели

Цвет, маркирующий разъем	Номер и обозначение замкового разъема	Наружный диаметр втулки, дюймы (мм)					
		QC4		QC6		QC8	
		Корпус	Шток	Корпус	Шток	Корпус	Шток
Черный	K1	0.96 (24.4)	0.82 (20.8)	1.13 (28.7)	0.99 (25.1)	1.26 (32.0)	1.10 (27.9)
Оранжевый	K2	0.99 (25.1)	0.85 (21.6)	1.16 (29.5)	1.02 (25.9)	1.29 (32.8)	1.14 (29.0)
Зеленый	K3	1.02 (25.9)	0.88 (22.4)	1.19 (30.2)	1.05 (26.7)	1.32 (33.5)	1.17 (29.7)
Желтый	K4	1.05 (26.7)	0.91 (23.1)	1.22 (31.0)	1.08 (27.4)	1.35 (34.3)	1.20 (30.5)
Синий	K5	1.08 (27.4)	0.94 (23.9)	1.24 (31.5)	1.11 (28.2)	1.38 (35.1)	1.23 (31.2)
Белый	K6	1.11 (28.2)	0.97 (24.6)	1.28 (32.5)	1.14 (29.0)	1.41 (35.8)	1.26 (32.0)
Пурпурный	K7	1.14 (29.0)	1.00 (25.4)	1.31 (33.3)	1.17 (29.7)	1.44 (36.6)	1.29 (32.8)
Коричневый	K8	1.17 (29.7)	1.03 (26.2)	1.34 (34.0)	1.20 (30.5)	1.47 (37.3)	1.32 (33.5)

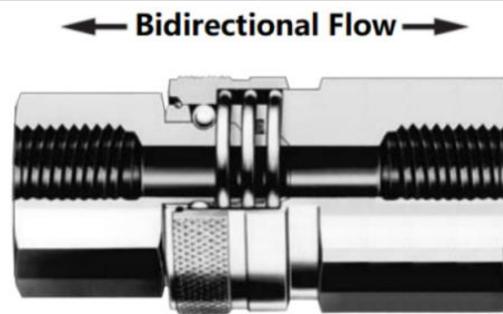
- Для заказа добавьте обозначение номера ключевого разъема к коду заказа быстроразъемного соединения серии QC. Пример: SS-QC4-S-FT4-K1.

Полнопроходные БРС

Серия QF (413 бар)

Общая характеристика изделий

- Компактная муфта, не уменьшающая диаметр проходного отверстия, обеспечивает полный поток среды.
- Уплотнительное кольцо легко заменить, не разбирая корпус.
- Полнопоточная конструкция.
- Отсутствие клапанов на обоих разъемах минимизирует падение давления.
- Максимальное рабочее давление 413 бар.



Материалы конструкции

№	Деталь	Материал	
		Нерж. ст. 316	Латунь
1	Шток	Нерж. ст. 316/A479	C36000/B16
2	Стопорные кольца	Нерж. ст. 316/A479	
3	Запирающий шар	440C/A276	
4	Скользкая втулка	Нерж. ст. 316/A479	C36000/B16
5	Пружина	Нерж. ст. 316/A479	
6	Уплотнительное кольцо	Фторполимер FKM	Резина Buna N
7	Корпус	Нерж. ст. 316/A479	C36000/B16

Номинальные значения давления и температуры

Температура °C (°F)	Нерж. ст. 316 с уплотнительным кольцом из FKM				Латунь с уплотн. кольцами из резины Buna N			
	SS-QF4	SS-QF8	SS-QF12	SS-QF16	B-QF4	B-QF8	B-QF12	B-QF16
	Номинальное давление, ф./кв. дюйм (бар)							
20 (70)	6000 (413)		4000 (275)	4000 (275)	3000 (206)		2000 (137)	
120(250) 200(400)	100 (6.8)							

★ Предупреждение: Не отсоединяйте под давлением!

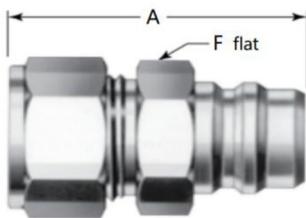
Глубина вставки

Чтобы рассчитать общую длину в сборе, вычтите глубину вставки из суммарной длины комбинации штока и корпуса.

№	Серия	Глубина вставки, дюймы (мм)
1	QF4	0.78 (19.8)
2	QF8	0.81 (20.6)
3	QF12	0.90 (22.9)
4	QF16	0.94 (23.9)

Шток S

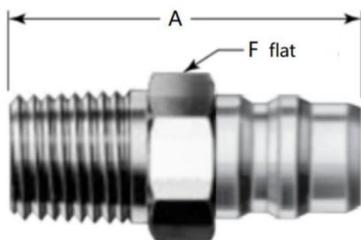
Шток с трубным фитингом



Дюймы Фитинг Внеш. Ø, дюймы	Номер для заказа	Коэффициент расхода (Cv)	Размер, дюймы (мм)		
			A	F	Минимальный диаметр отверстия в панели
1/4"	-QF4-S-FT4	2.2	1.77 (45.0)	9/16"	0.19 (4.8)
3/8"	-QF4-S-FT6	2.8	1.77 (45.0)	11/16"	0.24 (6.1)
	-QF8-S-FT6	2.9	1.88 (47.8)	7/8"	0.28 (7.1)
1/2"	-QF8-S-FT8	13	1.99 (50.5)	7/8"	0.41 (10.4)
3/4"	-QF12-S-FT12	26	2.15 (54.6)	1 1/16"	0.62 (15.7)
1"	-QF16-S-FT16	45	2.45 (62.2)	1 3/8"	0.88 (22.4)

Метрический фитинг Внеш. Ø, дюймы	Номер для заказа	Коэффициент расхода (Cv)	Размер, дюймы (мм)		
			A	F	Минимальный диаметр отверстия в панели
6	-QF4-S-MT6	2.2	1.77 (45.0)	9/16"	0.19 (4.8)
10	-QF8-S-MT10	2.9	1.88 (47.8)	7/8"	0.28 (7.1)
12	-QF8-S-MT12	13	1.99 (50.5)	7/8"	0.41 (10.4)
18	-QF12-S-MT18	26	2.15 (54.6)	1 1/16"	0.62 (15.7)
25	-QF16-S-MT25	45	2.45 (62.2)	1 3/8"	0.88 (22.4)

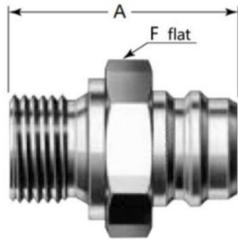
Шток с наружной резьбой



Наружная резьба NPT	Номер для заказа	Коэффициент расхода (Cv)	Размер, дюймы (мм)		
			A	F	Минимальный диаметр отверстия в панели
1/4" NPT	-QF4-S-MN4	1.7	1.59 (40.4)	9/16"	0.24 (6.1)
3/8" NPT	-QF4-S-MN6	1.7	1.59 (40.4)	11/16"	0.24 (6.1)
	-QF8-S-MN6	7.1	1.65 (41.9)	7/8"	0.41 (10.4)
1/2" NPT	-QF8-S-MN8	11.5	1.84 (46.7)	7/8"	0.62 (15.7)
3/4" NPT	-QF12-S-MN12	23.6	2.03 (51.6)	1 1/16"	0.72 (18.3)
1" NPT	-QF16-S-MN16	39.0	2.35 (59.7)	1 3/8"	0.88 (22.4)

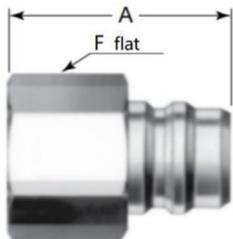
Наружная резьба BSPT	Номер для заказа	Коэффициент расхода (Cv)	Размер, дюймы (мм)		
			A	F	Минимальный диаметр отверстия в панели
1/4" BSPT	-QF4-S-MR4	1.7	1.59 (40.4)	9/16"	0.24 (6.1)
3/8" BSPT	-QF4-S-MR6	1.7	1.59 (40.4)	11/16"	0.24 (6.1)
	-QF8-S-MR6	7.1	1.65 (41.9)	7/8"	0.41 (10.4)
1/2" BSPT	-QF8-S-MR8	11.5	1.84 (46.7)	7/8"	0.62 (15.7)
3/4" BSPT	-QF12-S-MR12	23.6	2.03 (51.6)	1 1/16"	0.72 (18.3)
1" BSPT	-QF16-S-MR16	39.0	2.35 (59.7)	1 3/8"	0.88 (22.4)

Шток с наружной резьбой



Наружная резьба BSP	Номер для заказа	Коэффициент расхода (Cv)	Размер, дюймы (мм)		
			A	F	Минимальный диаметр отверстия в панели
1/4" BSP	-QF4-S-MG4	1.7	1.59 (40.4)	3/4"	0.24 (6.1)
3/8" BSP	-QF4-S-MG6	1.7	1.59 (40.4)	7/8"	0.24 (6.1)
	-QF8-S-MG6	7.1	1.65 (41.9)	1 1/16"	0.41 (10.4)
1/2" BSP	-QF8-S-MG8	11.5	1.84 (46.7)	1 1/16"	0.62 (15.7)
3/4" BSP	-QF12-S-MG12	23.6	2.03 (51.6)	1 5/16"	0.72 (18.3)
1" BSP	-QF16-S-MG16	39.0	2.35 (59.7)	1 5/8"	0.88 (22.4)

Шток с внутренней резьбой



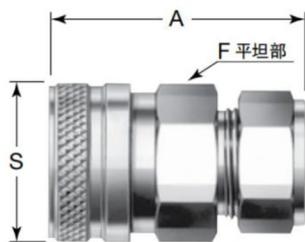
Внутренняя резьба NPT	Номер для заказа	Коэффициент расхода (Cv)	Размер, дюймы (мм)		
			A	F	Минимальный диаметр отверстия в панели
1/4" NPT	-QF4-S-FN4	1.7	1.60 (40.6)	3/4"	0.24 (6.1)
3/8" NPT	-QF4-S-FN6	1.7	1.67 (42.4)	7/8"	0.24 (6.1)
	-QF8-S-FN6	7.1	1.59 (40.4)	1 1/16"	0.41 (10.4)
1/2" NPT	-QF8-S-FN8	11.5	1.82 (46.2)	1 1/16"	0.62 (15.7)
3/4" NPT	-QF12-S-FN12	23.6	2.08 (52.8)	1 5/16"	0.72 (18.3)
1" NPT	-QF16-S-FN16	39.0	2.49 (63.2)	1 5/8"	0.88 (22.4)

Внутренняя резьба BSPT	Номер для заказа	Коэффициент расхода (Cv)	Размер, дюймы (мм)		
			A	F	Минимальный диаметр отверстия в панели
1/4" BSPT	-QF4-S-FR4	1.7	1.60 (40.6)	3/4"	0.24 (6.1)
3/8" BSPT	-QF4-S-FR6	1.7	1.67 (42.4)	7/8"	0.24 (6.1)
	-QF8-S-FR6	7.1	1.59 (40.4)	1 1/16"	0.41 (10.4)
1/2" BSPT	-QF8-S-FR8	11.5	1.82 (46.2)	1 1/16"	0.62 (15.7)
3/4" BSPT	-QF12-S-FR12	23.6	2.08 (52.8)	1 5/16"	0.72 (18.3)
1" BSPT	-QF16-S-FR16	39.0	2.49 (63.2)	1 5/8"	0.88 (22.4)

Внутренняя резьба BSP	Номер для заказа	Коэффициент расхода (Cv)	Размер, дюймы (мм)		
			A	F	Минимальный диаметр отверстия в панели
1/4" BSP	-QF4-S-FG4	1.7	1.60 (40.6)	3/4"	0.24 (6.1)
3/8" BSP	-QF4-S-FG6	1.7	1.67 (42.4)	7/8"	0.24 (6.1)
	-QF8-S-FG6	7.1	1.59 (40.4)	1 1/16"	0.41 (10.4)
1/2" BSP	-QF8-S-FG8	11.5	1.82 (46.2)	1 1/16"	0.62 (15.7)
3/4" BSP	-QF12-S-FG12	23.6	2.08 (52.8)	1 5/16"	0.72 (18.3)
1" BSP	-QF16-S-FG16	39.0	2.49 (63.2)	1 5/8"	0.88 (22.4)

Корпус (B)

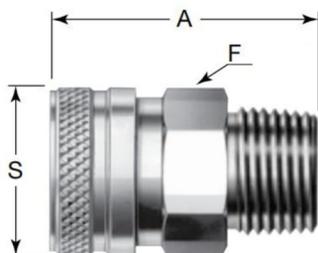
Корпус с обжимным фитингом



Дюймы Фитинг Внеш. Ø, дюймы	Номер для заказа	Коэффициент расхода (Cv)	Размер, дюймы (мм)			
			A	F	S	Мин. Ø отв. в панели
1/4"	-QF4-B-FT4	2.2	1.80 (45.7)	11/16"	0.87 (22.1)	0.19 (4.8)
3/8"	-QF4-B-FT6	2.8	1.81 (46.0)	11/16"	0.87 (22.1)	0.24 (6.1)
	-QF8-B-FT6	2.9	2.17 (55.1)	1 1/16"	1.30 (33.0)	0.28 (7.1)
1/2"	-QF8-B-FT8	13	2.23 (56.6)	1 1/16"	1.30 (33.0)	0.41 (10.4)
3/4"	-QF12-B-FT12	26	2.45 (62.2)	1 1/2"	1.66 (42.2)	0.62 (15.7)
1"	-QF16-B-FT16	45	2.75 (69.9)	1 11/16"	1.88 (47.8)	0.88 (22.4)

Метрический фитинг Внеш. Ø, дюймы	Номер для заказа	Коэффициент расхода (Cv)	Размер, дюймы (мм)			
			A	F	S	Мин. Ø отв. в панели
6	-QF4-B-MT6	2.2	1.80 (45.7)	11/16"	0.87 (22.1)	0.19 (4.8)
10	-QF8-B-MT10	2.9	1.81 (46.0)	11/16"	0.87 (22.1)	0.24 (6.1)
12	-QF8-B-MT12	13	2.23 (56.6)	1 1/16"	1.30 (33.0)	0.41 (10.4)
18	-QF12-B-MT18	26	2.45 (62.2)	1 1/2"	1.66 (42.2)	0.62 (15.7)
25	-QF16-B-MT25	45	2.75 (69.9)	1 11/16"	1.88 (47.8)	0.88 (22.4)

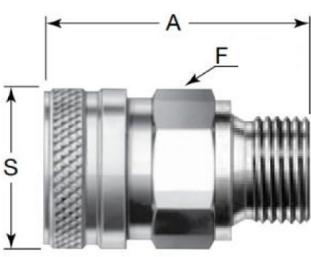
Корпус с наружной резьбой



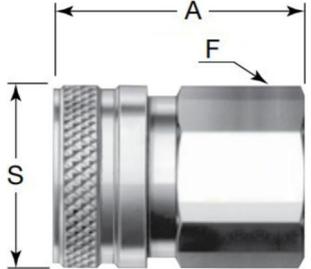
Наружная резьба NPT	для заказа Номера	Коэффициент расхода (Cv)	Размер, дюймы (мм)			
			A	F	S	Минимальный Ø отв. в панели
1/4" NPT	-QF4-B-MN4	1.7	1.57 (39.9)	11/16"	0.87 (22.1)	0.24 (6.1)
3/8" NPT	-QF4-B-MN6	1.7	1.57 (39.9)	11/16"	0.87 (22.1)	0.24 (6.1)
	-QF8-B-MN6	7.1	1.83 (46.5)	1 1/16"	1.30 (33.0)	0.41 (10.4)
1/2" NPT	-QF8-B-MN8	11.5	2.08 (52.8)	1 1/16"	1.30 (33.0)	0.62 (15.7)
3/4" NPT	-QF12-B-MN12	23.6	2.33 (59.2)	1 1/2"	1.66 (42.2)	0.72 (18.3)
1" NPT	-QF16-B-MN16	39.0	2.65 (67.3)	1 11/16"	1.88 (47.8)	0.88 (22.4)

Наружная резьба BSPT	для заказа Номера	Коэффициент расхода (Cv)	Размер, дюймы (мм)			
			A	F	S	Минимальный Ø отв. в панели
1/4" BSPT	-QF4-B-MR4	1.7	1.57 (39.9)	11/16"	0.87 (22.1)	0.24 (6.1)
3/8" BSPT	-QF4-B-MR6	1.7	1.57 (39.9)	11/16"	0.87 (22.1)	0.24 (6.1)
	-QF8-B-MR6	7.1	1.83 (46.5)	1 1/16"	1.30 (33.0)	0.41 (10.4)
1/2" BSPT	-QF8-B-MR8	11.5	2.08 (52.8)	1 1/16"	1.30 (33.0)	0.62 (15.7)
3/4" BSPT	-QF12-B-MR12	23.6	2.33 (59.2)	1 1/2"	1.66 (42.2)	0.72 (18.3)
1" BSPT	-QF16-B-MR16	39.0	2.65 (67.3)	1 11/16"	1.88 (47.8)	0.88 (22.4)

Корпус с наружной резьбой

	Наружная резьба BSP	для заказа Номера	Коэф. расхода (Cv)	Размер, дюймы (мм)			
				A	F	S	Мин. Ø отв. в панели
	1/4" BSP	-QF4-B-MR4	1.7	1.57 (39.9)	3/4"	0.87 (22.1)	0.24 (6.1)
	3/8" BSP	-QF4-B-MR6	1.7	1.57 (39.9)	7/8"	0.87 (22.1)	0.24 (6.1)
		-QF8-B-MR6	7.1	1.83 (46.5)	1 1/16"	1.30 (33.0)	0.41 (10.4)
	1/2" BSP	-QF8-B-MR8	11.5	2.08 (52.8)	1 1/16"	1.30 (33.0)	0.62 (15.7)
	3/4" BSP	-QF12-B-MR12	23.6	2.33 (59.2)	1 1/2"	1.66 (42.2)	0.72 (18.3)
	1" BSP	-QF16-B-MR16	39.0	2.65 (67.3)	1 11/16"	1.88 (47.8)	0.88 (22.4)

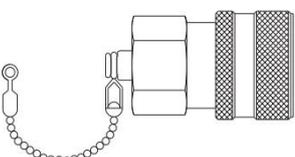
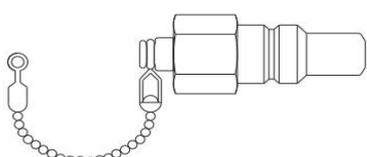
Корпус с внутренней резьбой

	Внутренняя резьба NPT	Номер для заказа	Коэф. расхода (Cv)	Размер, дюймы (мм)			
				A	F	S	Мин. Ø отв. в панели
	1/4" NPT	-QF4-B-FN4	1.7	1.50 (38.1)	3/4"	0.87 (22.1)	0.24 (6.1)
	3/8" NPT	-QF4-B-FN6	1.7	1.63 (41.4)	7/8"	0.87 (22.1)	0.24 (6.1)
		-QF8-B-FN6	7.1	1.73 (43.9)	1 1/16"	1.30 (33.0)	0.41 (10.4)
	1/2" NPT	-QF8-B-FN8	11.5	1.73 (43.9)	1 1/16"	1.30 (33.0)	0.62 (15.7)
	3/4" NPT	-QF12-B-FN12	23.6	1.89 (48.0)	1 1/2"	1.66 (42.2)	0.72 (18.3)
	1" NPT	-QF16-B-FN16	39.0	2.12 (53.8)	1 11/16"	1.88 (47.8)	0.88 (22.4)
	Внутренняя резьба BSPT	Номер для заказа	Коэф. расхода (Cv)	Размер, дюймы (мм)			
				A	F	S	Мин. Ø отв. в панели
	1/4" BSPT	-QF4-B-FR4	1.7	1.50 (38.1)	3/4"	0.87 (22.1)	0.24 (6.1)
	3/8" BSPT	-QF4-B-FR6	1.7	1.63 (41.4)	7/8"	0.87 (22.1)	0.24 (6.1)
		-QF8-B-FR6	7.1	1.73 (43.9)	1 1/16"	1.30 (33.0)	0.41 (10.4)
	1/2" BSPT	-QF8-B-FR8	11.5	1.73 (43.9)	1 1/16"	1.30 (33.0)	0.62 (15.7)
	3/4" BSPT	-QF12-B-FR12	23.6	1.89 (48.0)	1 1/2"	1.66 (42.2)	0.72 (18.3)
	1" BSPT	-QF16-B-FR16	39.0	2.12 (53.8)	1 11/16"	1.88 (47.8)	0.88 (22.4)
	Внутренняя резьба BSP	Номер для заказа	Коэф. расхода (Cv)	Размер, дюймы (мм)			
				A	F	S	Мин. Ø отв. в панели
	1/4" BSP	-QF4-B-FG4	1.7	1.50 (38.1)	3/4"	0.87 (22.1)	0.24 (6.1)
	3/8" BSP	-QF4-B-FG6	1.7	1.63 (41.4)	7/8"	0.87 (22.1)	0.24 (6.1)
		-QF8-B-FG6	7.1	1.73 (43.9)	1 1/16"	1.30 (33.0)	0.41 (10.4)
	1/2" BSP	-QF8-B-FG8	11.5	1.73 (43.9)	1 1/16"	1.30 (33.0)	0.62 (15.7)
	3/4" BSP	-QF12-B-FG12	23.6	1.89 (48.0)	1 1/2"	1.66 (42.2)	0.72 (18.3)
	1" BSP	-QF16-B-FG16	39.0	2.12 (53.8)	1 11/16"	1.88 (47.8)	0.88 (22.4)

Дополнительные опции серии QF

Предохранители штока и корпуса

Предохранители защищают шток и корпус от повреждений при разборке. Они не предназначены для работы под давлением. Для приобретения предохранителей, выдерживающих давление, обратитесь с запросом к производителю или дилеру

Серия	Предохранитель штока	Номер для заказа	Предохранитель корпуса	Номер для заказа
QF4		QF4-SP		QF4-BP
QF8		QF8-SP		QF8-BP
QF12		QF12-SP		QF12-BP
QF16		QF16-SP		QF16-BP

⊗ Выбор модели Описание: код материала (SS для нержавеющей стали, В для латуни) + основные номера заказа.

Гидравлические БРС

Серия QV (137 бар)

Общая характеристика изделий

- Большое сечение потока для обеспечения высокой пропускной способности.
- Принудительный стопор клапана для поддержания соосности клапанов и обеспечения контакта металла с металлом для обеспечения полного открытия клапанов.
- Закаленные ниппели и втулки, а также прочная конструкция стержня обеспечивают качественное соединение с максимальной устойчивостью к повреждениям от гидравлических и механических ударов.
- Конструкция спроектирована в расчете на сохранение надежной герметизации при высоком давлении.
- Прочный шариковый запорный механизм обеспечивает надежное соединение.
- Максимальное рабочее давление 137 бар



Материал конструкции

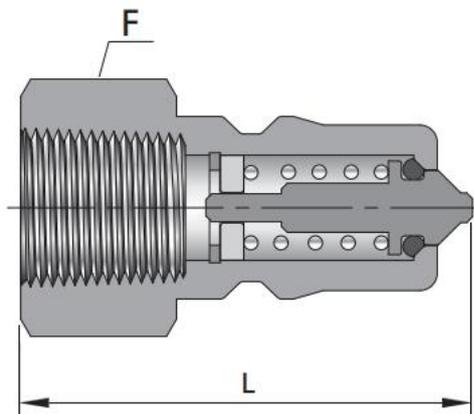
№	Деталь	Материал	
		Нерж. ст. 316	Латунь
1	Корпус	Нерж. ст. 316/A479	C36000/B16
2	Фиксирующее кольцо	Нерж. ст. 304	
3	Фиксатор	Нерж. ст. 316/A479	C36000/B16
4	Пружина	Нерж. ст. 316/A479	
5	Шток клапана	Нерж. ст. 316/A479	C36000/B16
6	Уплотнительное кольцо	Фторполимер FKM	Резина Buna N
7	Уплотнительное кольцо	Фторполимер FKM	Резина Buna N
8	Пружина	Нерж. ст. 316/A479	
9	Запирающий шар	440C/A276	
10	Втулка корпуса	Нерж. ст. 316/A479	C36000/B16
11	Стопорные кольца	Нерж. ст. 316/A479	
12	Шток	Нерж. ст. 316/A479	C36000/B16

Номинальные значения давления и температуры

QV Серия	Нерж. ст. 316 с уплотню кольцом из FKM						Латунь с уплотн. кольцами из резины Buna N					
	QV2	QV4	QV6	QV8	QV12	QV16	QV2	QV4	QV6	QV8	QV12	QV16
Диапазон температур	От -10°F до 400°F (от -23°C до 204°C)						От -10°F до 250°F (от -23°C до 121°C)					
Рабочее давление, фунт/кв. дюйм (бар)	2000 (137)		1500 (103)		1000 (69)		1000 (69)					

★ Предупреждение: Не отсоединяйте под давлением!

Шток с внутренней резьбой

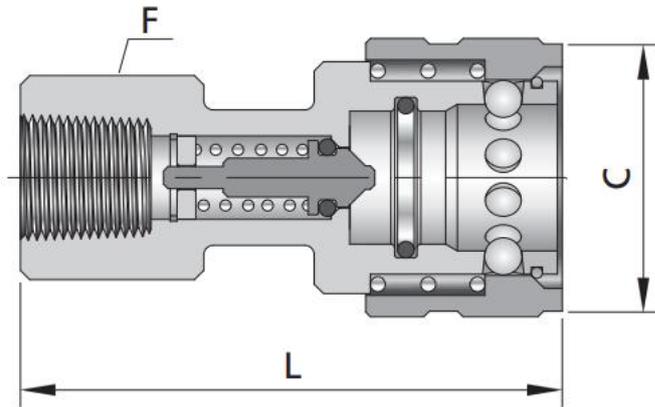


Внутренняя резьба NPT	Номер для заказа	Коэффициент расхода (Cv)	Размер, дюймы (мм)	
			F	L
1/8"	-QV2-S-FN2	0.2	9/16	1.16 (29.5)
1/4"	-QV4-S-FN4	0.6	3/4"	1.39 (35.3)
3/8"	-QV6-S-FN6	1.2	7/8"	1.50 (38.1)
1/2"	-QV8-S-FN8	2.6	1 1/8"	1.75 (44.5)
3/4"	-QV12-S-FN12	3.3	1 3/8"	2.15 (54.9)
1"	-QV16-S-FN16	6.2	1 5/8"	2.91 (73.9)

Внутренняя резьба BSPT	Номер для заказа	Коэффициент расхода (Cv)	Размер, дюймы (мм)	
			F	L
1/8"	-QV2-S-FR2	0.2	9/16	1.16 (29.5)
1/4"	-QV4-S-FR4	0.6	3/4"	1.39 (35.3)
3/8"	-QV6-S-FR6	1.2	7/8"	1.50 (38.1)
1/2"	-QV8-S-FR8	2.6	1 1/8"	1.75 (44.5)
3/4"	-QV12-S-FR12	3.3	1 3/8"	2.15 (54.9)
1"	-QV16-S-FR16	6.2	1 5/8"	2.91 (73.9)

Внутренняя резьба BSP	Номер для заказа	Коэффициент расхода (Cv)	Размер, дюймы (мм)	
			F	L
1/8"	-QV2-S-FG2	0.2	9/16	1.16 (29.5)
1/4"	-QV4-S-FG4	0.6	3/4"	1.39 (35.3)
3/8"	-QV6-S-FG6	1.2	7/8"	1.50 (38.1)
1/2"	-QV8-S-FG8	2.6	1 1/8"	1.75 (44.5)
3/4"	-QV12-S-FG12	3.3	1 3/8"	2.15 (54.9)
1"	-QV16-S-FG16	6.2	1 5/8"	2.91 (73.9)

Корпус с внутренней резьбой



Внутренняя резьба NPT	Номер для заказа	Размер, дюймы (мм)		
		F	C	L
1/8"	-QV2-B-FN2	0.63 (15.9)	0.96 (24.4)	1.90 (48.3)
1/4"	-QV4-B-FN4	0.81 (20.6)	1.14 (29.0)	2.26 (57.4)
3/8"	-QV6-B-FN6	0.88 (22.2)	1.40 (35.6)	2.49 (63.2)
1/2"	-QV8-B-FN8	1.13 (28.6)	1.77 (45.0)	2.87 (72.9)
3/4"	-QV12-B-FN12	1.31 (33.3)	2.14 (54.4)	3.56 (90.4)
1"	-QV16-B-FN16	1.63 (41.3)	2.52 (64.0)	4.18 (106)

Внутренняя резьба BSPT	Номер для заказа	Размер, дюймы (мм)		
		B	C	L
1/8"	-QV2-B-FR2	0.63 (15.9)	0.96 (24.4)	1.90 (48.3)
1/4"	-QV4-B-FR4	0.81 (20.6)	1.14 (29.0)	2.26 (57.4)
3/8"	-QV6-B-FR6	0.88 (22.2)	1.40 (35.6)	2.49 (63.2)
1/2"	-QV8-B-FR8	1.13 (28.6)	1.77 (45.0)	2.87 (72.9)
3/4"	-QV12-B-FR12	1.31 (33.3)	2.14 (54.4)	3.56 (90.4)
1"	-QV16-B-FR16	1.63 (41.3)	2.52 (64.0)	4.18 (106)

Внутренняя резьба BSP	Номер для заказа	Размер, дюймы (мм)		
		B	C	L
1/8"	-QV2-B-FG2	0.63 (15.9)	0.96 (24.4)	1.90 (48.3)
1/4"	-QV4-B-FG4	0.81 (20.6)	1.14 (29.0)	2.26 (57.4)
3/8"	-QV6-B-FG6	0.88 (22.2)	1.40 (35.6)	2.49 (63.2)
1/2"	-QV8-B-FG8	1.13 (28.6)	1.77 (45.0)	2.87 (72.9)
3/4"	-QV12-B-FG12	1.31 (33.3)	2.14 (54.4)	3.56 (90.4)
1"	-QV16-B-FG16	1.63 (41.3)	2.52 (64.0)	4.18 (106)