Astomi

Фильтры

ООО «АСТОМИ»
Фитинги • Клапаны • Инжиниринг
mail@astomi.ru
www.astomi.ru

Содержание

Проходные фильтры

Серия FI 3

T-образные фильтры

Серия FT 4

Байпасные фильтры

Серия FB 5

Цельносварные проходные фильтры

Серия FW 6

Как заказать

A – SS – FI – FT 8 – FN 4 – 100

Материал корпуса	Серия	Входной разъем	Входной диаметр	Выходной разъем	Выходной диаметр	Номинальный размер пор фильтрующего элемента
SS Нерж. ст. 316	**FT**	**FN** Внутренняя NPT	**2** 1/8"	**FN** Внутренняя NPT	**2** 1/8"	**05** 0.5 мкм (Спеченный)
6L Нерж. ст.316L	**FB**	**MN** Наружная NPT	**4** 1/4"	**MN** Наружная NPT	**4** 1/4"	**2** 2 мкм
S4 Нерж. ст. 304	**FI**	**FR** Внутренняя BSPT	**6** 3/8" или 6 мм	**FR** Внутренняя BSPT	**6** 3/8" или 6 мм	**7** 7 мкм
4L Нерж. ст. 304L	**FW**	**MR** Наружная BSPT	**8** 1/2" или 8 мм	**MR** Наружная BSPT	**8** 1/2" или 8 мм	**15** 15 мкм
S1 Нерж. ст. 321		**FM** Внутр. метрич. резьба (для RP)	**10** 10 мм	**FM** Внутр. метрич. резьба (для RP)	**10** 10 мм	**40** 40 мкм
B Латунь		**MM** Наруж. метрич. резьба (для RG)	**12** 3/4" или 12 мм	**MM** Наруж. метрич. резьба (для RG)	**12** 3/4" или 12 мм	**60** 60 мкм
904L Нерж. ст. 904L		**FP** Внутр. BSPP (для RP)		**FP** Внутр. BSPP (для RP)		**80** 80 мкм
		MP Наруж. BSPP (для RG)		**MP** Наруж. BSPP (для RG)		**100** 100 мкм (Спеченный)
		FT Дюймовый обжимной фитинг		**FT** Дюймовый обжимной фитинг		**150** 150 мкм (Спеченный)
		MT Метрический обжимной фитинг		**MT** Метрический обжимной фитинг		**250** 250 мкм (Спеченный)
		SW Приварка враструб к метрической трубке		**SW** Приварка враструб к метрической трубке		**450** 450 мкм (Спеченный)
		BW Приварка встык к дюймовой трубке		**BW** Приварка встык к дюймовой трубке		**EL** Без фильтрующего элемента

Определения используемых терминов

- **Спеченный элемент**. Металлический порошок прессуется в пресс-форме под давлением, достаточным для того, чтобы частицы порошка прочно соединились в точках контакта. Свойства спеченного элемента могут меняться в зависимости от состава металлического сплава и размера частиц порошка.
- **Фильтрующий элемент** — сетчатый фильтр и состоит из двух частей, имеющих чашеобразную форму — внутренней и внешней. Внутренний элемент — опорный, его поверхность перфорирована сквозными отверстиями, расположенными в шахматном порядке. Внешний элемент фильтра, выполненный из проволочной сетки, плотно примыкает к опорной конструкции.
- **Номинальный размер пор элемента** — номинальный размер пор элемента обычно рассчитывается на основе давления, необходимого для того, чтобы вызвать истечение пузырьков воздуха из самой большой поры фильтрующего элемента при его погружении в испытательную жидкость.

Свойства

Проходные фильтры (серия FI)

- Типы зоны фильтрации: 2, 4 и 8
- Небольшая оптимизированная конструкция
- Номинальный размер пор элемента: 0,5, 2, 7, 15, 40, 60, 80, 100, 150, 250 и 450 мкм.
- Рабочее давление до 207 бар.
- Рабочая температура от –28°C до 482°C.
- Материалы корпуса: нержавеющая сталь 316, 316L, 304, 304L, 321, 904L и латунь.
- Широкий выбор торцевых соединений.

T-образные фильтры (серия FT)

- Типы зоны фильтрации: 2, 4 и 8.
- Фильтрующий элемент можно заменить, не вынимая корпус фильтра из системы.
- Конструкция с соединительной крышкой.
- Номинальный размер пор элемента: 0,5, 2, 7, 15, 40, 60, 80, 100, 150, 250 и 450 мкм.
- Рабочее давление до 414 бар.
- Рабочая температура от –28°C до 482°C.
- Материалы корпуса: нержавеющая сталь 316, 316L, 304, 304L, 904L и латунь.
- Широкий выбор торцевых соединений.
- В ассортименте есть фильтры, сертифицированные в соответствии со стандатом ECE R-110.

Байпасные фильтры (серия FB)

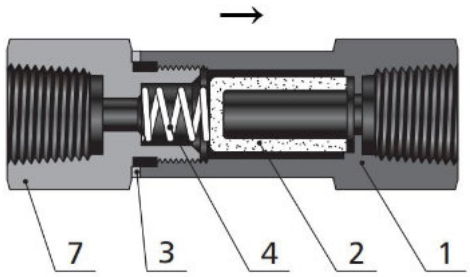
- Типы зоны фильтрации: 2, 4 и 8.
- Байпасное отверстие в нижней части фильтра для облегчения отбора проб или продувки.
- Конструкция с соединительной крышкой.
- Номинальный размер пор элемента: 0,5, 2, 7, 15, 40, 60, 80, 100, 150, 250 и 450 мкм.
- Рабочее давление до 414 бар.
- Рабочая температура от –28°C до 482°C.
- Материалы корпуса: нержавеющая сталь 316, 316L, 304, 304L, 904L и латунь.
- Широкий выбор торцевых соединений.

Цельносварные проходные фильтры (серия FW)

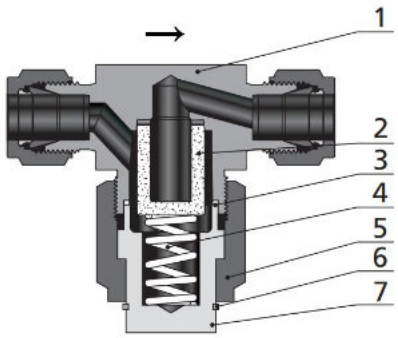
- Большая фильтрующая поверхность и высокий коэффициент расхода.
- Цельносварная конструкция исключает протечку.
- Легкая очистка фильтров обратной промывкой.
- Сварной шов с полным проплавлением между корпусом и фильтрующим элементом.
- Номинальный размер пор фильтрующего элемента: 0,5, 2, 7, 15 и 40 мкм.
- Рабочее давление до 414 бар.
- Рабочая температура от –28°C до 482°C.
- Материалы корпуса: нержавеющая сталь 316, 316L, 304, 304L, 904L.
- Широкий выбор торцевых соединений.

Стандартные материалы конструкции

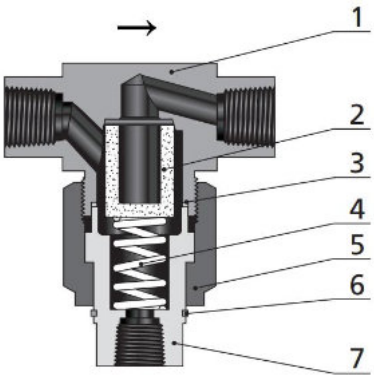
Серия FI



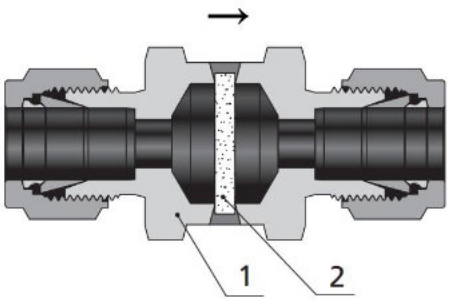
Серия FT



Серия FB



Серия FW



Деталь		Марка материала/спецификация ASTM	
		Нержавеющая сталь 316	Латунь
1	Корпус	Нерж. ст. 316 /A182 (Серии FT, FB), Нерж. ст. 316 /A479 (Серии FI, FW)	Латунь C37700/B283 (Серии FT, FB) Латунь C36000/B16 (Серия FI)
2	Фильтрующий элемент	Спеченный или сетчатый из нерж. стали 316	Спеченный из нерж. ст. 316 или сетчатый из нерж. ст. 316
3	Уплотнение	Нерж. ст. 316/A479, покрытая PTFE/D1710 или серебром	PTFE/D1710 или алюминий/B209
4	Пружина	Нерж. ст. 302/A313	Нерж. ст. 302/A313
5	Гайка крышки	Нерж. ст. 316/A479	C36000/B16
6	Стопорное кольцо	Нержавеющая сталь	
7	Крышка	Нерж. ст. 316/A479	C36000/B16

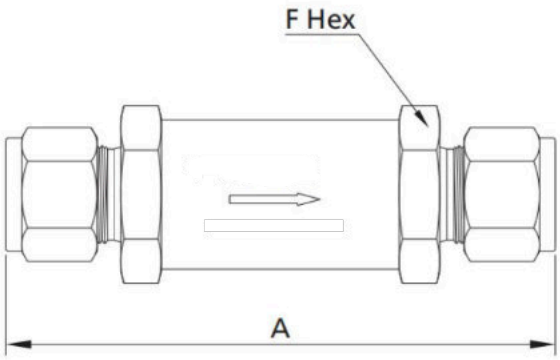
Фильтрующие элементы

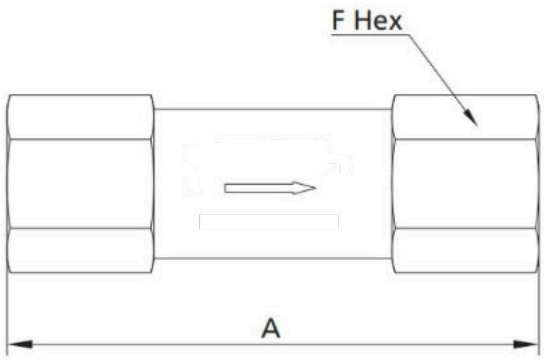
Фильтрующие элементы удаляют 95% частиц, размер которых превышает номинальный размер пор.

Спеченный		Сетчатый	
Номинальный размер пор элемента, мкм	Диапазон размеров пор, мкм	Номинальный размер пор, мкм	Ячейка сетки
0.5	0.5 – 2	2	6250
2	1 – 4	7	3500
7	5 – 10	15	800
15	11 – 25	40	400
40	35 – 53	60	230
60	50 – 75	80	200
80	70 – 95	100	140
-—	—	150	100
-—	—	250	60
-—	—	450	40

Проходные фильтры

Серия FI

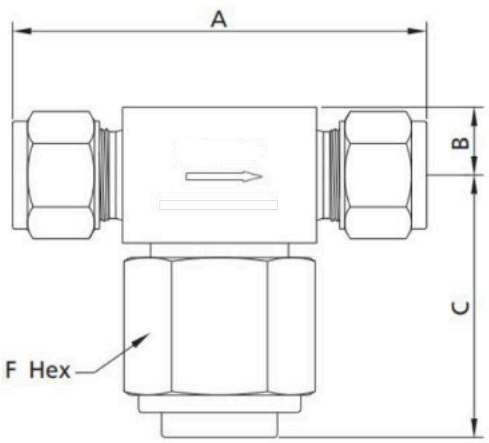


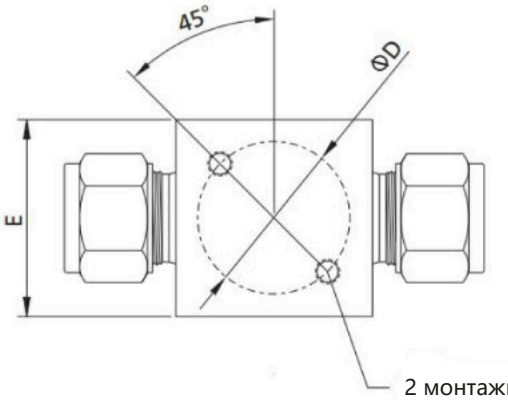


Номер для заказа	Тип и размер соединения		Тип фильтрующей поверхности	Размеры, дюймы (мм)	
	Вход	Выход		A	F
A-SS-FI-FT2	Трубка 1/8"	Трубка 1/8"	2	2.35 (59.7)	9/16 (14.3)
A-SS-FI-FT4	Трубка 1/4"	Трубка 1/4"	4	2.95 (74.9)	3/4 (19.1)
A-SS-FI-FT6	Трубка 3/8"	Трубка 3/8"	8	3.21 (81.5)	1 (25.4)
A-SS-FI-FT8	Трубка 1/2"	Трубка 1/2"	8	3.49 (88.6)	
A-SS-FI-MT3	Трубка 3 мм	Трубка 3 мм	2	2.38 (60.5)	9/16 (14.3)
A-SS-FI-MT6	Трубка 6 мм	Трубка 6 мм	4	2.96 (75.2)	3/4 (19.1)
A-SS-FI-FN2	1/8" внутр. NPT	1/8" внутр. NPT	2	2.16 (54.9)	9/16 (14.3)
A-SS-FI-FN4	1/4" внутр. NPT	1/4" внутр. NPT	4	2.87 (72.9)	3/4 (19.1)
A-SS-FI-FN6	3/8" внутр. NPT	3/8" внутр. NPT	8	2.95 (74.9)	1 (25.4)
A-SS-FI-MN2	1/8" внеш. NPT	1/8" внеш. NPT	2	1.88 (47.7)	9/16 (14.3)
A-SS-FI-MN4	1/4" внеш. NPT	1/4" внеш. NPT	4	2.69 (68.3)	3/4 (19.1)
A-SS-FI-MN6	3/8" внеш. NPT	3/8" внеш. NPT	4	2.69 (68.3)	3/4 (19.1)
A-SS-FI-FR2	1/8" внутр. BSPT	1/8" внутр. BSPT	2	2.16 (54.9)	9/16 (14.3)
A-SS-FI-FR4	1/4" внутр. BSPT	1/4" внутр. BSPT	4	2.87 (72.9)	3/4 (19.1)
A-SS-FI-FR6	3/8" внутр. BSPT	3/8" внутр. BSPT	8	2.95 (74.9)	1 (25.4)
A-SS-FI-MR2	1/8" внеш. BSPT	1/8" внеш. BSPT	2	1.88 (47.7)	9/16 (14.3)
A-SS-FI-MR4	1/4" внеш. BSPT	1/4" внеш. BSPT	4	2.69 (68.3)	3/4 (19.1)
A-SS-FI-MR6	3/8" внеш. BSPT	3/8" внеш. BSPT	4	2.69 (68.3)	3/4 (19.1)

T-образные фильтры

Серия FT



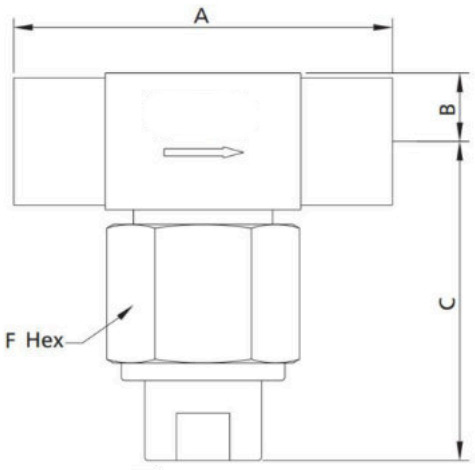


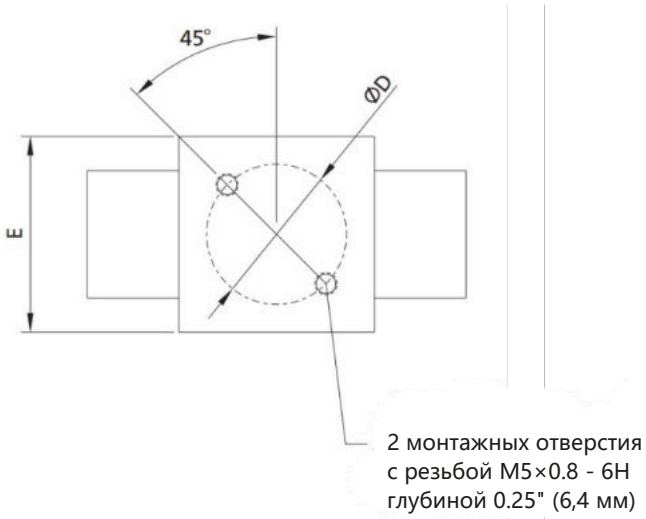
2 монтажных отверстия
с резьбой M5×0.8 - 6H
глубиной 0.25" (6,4 мм)

Номер для заказа	Тип и размер соединения		Тип фильтрующей поверхности	Размеры, дюймы (мм)					
	Вход	Выход		A	B	C	D	E	F
A-SS-FT-FT2	Трубка 1/8"	Трубка 1/8"	2	2.27 (57.7)	0.38 (9.7)	1.49 (37.8)	1.00 (25.4)	1.00 (25.4)	1 (25.4)
A-SS-FT-FT4	Трубка 1/4"	Трубка 1/4"	4	2.47 (62.7)					
A-SS-FT-FT6	Трубка 3/8"	Трубка 3/8"	8	2.84 (72.1)	0.46 (11.7)	1.74 (44.2)	1.13 (28.7)	1.13 (28.7)	1 1/8 (28.6)
A-SS-FT-FT8	Трубка 1/2"	Трубка 1/2"	8	3.04 (77.2)					
A-SS-FT-MT3	Трубка 3 мм	Трубка 3 мм	2	2.27 (57.7)	0.38 (9.7)	1.49 (37.8)	1.00 (25.4)	1.00 (25.4)	1 (25.4)
A-SS-FT-MT6	Трубка 6 мм	Трубка 6 мм	4	2.47 (62.7)					
A-SS-FT-MT8	Трубка 8 мм	Трубка 8 мм	8	2.84 (72.1)	0.46 (11.7)	1.74 (44.2)	1.13 (28.7)	1.13 (28.7)	1 1/8 (28.6)
A-SS-FT-MT10	Трубка 10 мм	Трубка 10 мм	8	2.86 (72.6)					
A-SS-FT-MT12	Трубка 12 мм	Трубка 12 мм	8	3.04 (77.2)					
A-SS-FT-FN2	1/8" внутр. NPT	1/8" внутр. NPT	2	2.00 (50.8)	0.38 (9.7)	1.49 (37.8)	1.00 (25.4)	1.00 (25.4)	1.00 (25.4)
A-SS-FT-FN4	1/4" внутр. NPT	1/4" внутр. NPT	4	2.13 (54.1)					
A-SS-FT-FN6	3/8" внутр. NPT	3/8" внутр. NPT	8	2.16 (56.9)	0.46 (11.7)	1.74 (44.2)	1.13 (28.7)	1.13 (28.7)	1 1/8 (28.6)
A-SS-FT-FN8	1/2" внутр. NPT	1/2" внутр. NPT	8	2.55 (64.8)					
A-SS-FT-MN4	1/4" внеш. NPT	1/4" внеш. NPT	4	2.13 (54.1)	0.38 (9.7)	1.49 (37.8)	1.00 (25.4)	1.00 (25.4)	1.00 (25.4)
A-SS-FT-MN6	3/8" внеш. NPT	3/8" внеш. NPT	8	2.38 (60.5)	0.46 (11.7)	1.74 (44.2)	1.13 (28.7)	1.13 (28.7)	1 1/8 (28.6)
A-SS-FT-MN8	1/2" внеш. NPT	1/2" внеш. NPT	8	2.75 (69.9)					
A-SS-FT-FR4	1/4" внутр. BSPT	1/4" внутр. BSPT	4	2.13 (54.1)	0.38 (9.7)	1.49 (37.8)	1.00 (25.4)	1.00 (25.4)	1.00 (25.4)
A-SS-FT-FR6	3/8" внутр. BSPT	3/8" внутр. BSPT	8	2.16 (56.9)	0.46 (11.7)	1.74 (44.2)	1.13 (28.7)	1.13 (28.7)	1 1/8 (28.6)
A-SS-FT-FR8	1/2" внутр. BSPT	1/2" внутр. BSPT	8	2.55 (64.8)					

Байпасные фильтры

Серия FB

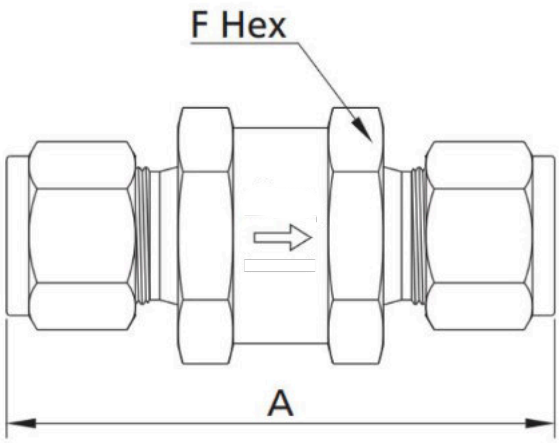


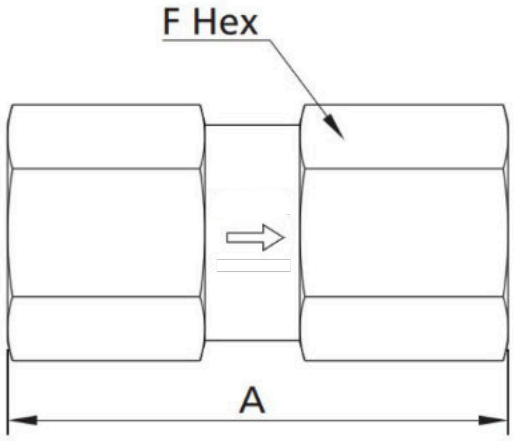


Номер для заказа	Тип и размер соединения		Тип фильтрующей поверхности	Размеры, дюймы (мм)					
	Вход	Выход		A	B	C	D	E	F
A-SS-FB-FT2	Трубка 1/8"	Трубка 1/8"	2	2.27 (57.7)	0.38 (9.7)	1.98 (50.2)	1.00 (25.4)	1.00 (25.4)	1 (25.4)
A-SS-FB-FT4	Трубка 1/4"	Трубка 1/4"	4	2.47 (62.7)		2.44 (61.9)			
A-SS-FB-FT6	Трубка 3/8"	Трубка 3/8"	8	2.84 (72.1)	0.46 (11.7)	2.74 (69.1)	1.13 (28.7)	1.13 (28.7)	1 1/8 (28.6)
A-SS-FB-FT8	Трубка 1/2"	Трубка 1/2"	8	3.04 (77.2)		2.96 (74.2)			
A-SS-FB-MT3	Трубка 3 мм	Трубка 3 мм	2	2.27 (57.7)	0.38 (9.7)	1.98 (50.2)	1.00 (25.4)	1.00 (25.4)	1 (25.4)
A-SS-FB-MT6	Трубка 6 мм	Трубка 6 мм	4	2.47 (62.7)		2.44 (61.9)			
A-SS-FB-MT8	Трубка 8 мм	Трубка 8 мм	8	2.84 (72.1)	0.46 (11.7)	2.74 (69.1)	1.13 (28.7)	1.13 (28.7)	1 1/8 (28.6)
A-SS-FB-MT10	Трубка 10 мм	Трубка 10 мм	8	2.86 (72.6)		2.96 (74.2)			
A-SS-FB-MT12	Трубка 12 мм	Трубка 12 мм	8	3.04 (77.2)					
A-SS-FB-FN2	1/8" внутр. NPT	1/8" внутр. NPT	2	2.00 (50.8)	0.38 (9.7)	1.71 (43.4)	1.00 (25.4)	1.00 (25.4)	1.00 (25.4)
A-SS-FB-FN4	1/4" внутр. NPT	1/4" внутр. NPT	4	2.13 (54.1)					
A-SS-FB-FN6	3/8" внутр. NPT	3/8" внутр. NPT	8	2.16 (56.9)	0.46 (11.7)	2.00 (50.8)	1.13 (28.7)	1.13 (28.7)	1 1/8 (28.6)
A-SS-FB-FN8	1/2" внутр. NPT	1/2" внутр. NPT	8	2.55 (64.8)					
A-SS-FB-MN4	1/4" внеш. NPT	1/4" внеш. NPT	4	2.13 (54.1)	0.38 (9.7)	1.71 (43.4)	1.00 (25.4)	1.00 (25.4)	1.00 (25.4)
A-SS-FB-MN6	3/8" внеш. NPT	3/8" внеш. NPT	8	2.38 (60.5)	0.46 (11.7)	2.00 (50.8)	1.13 (28.7)	1.13 (28.7)	1 1/8 (28.6)
A-SS-FB-MN8	1/2" внеш. NPT	1/2" внеш. NPT	8	2.75 (69.9)					
A-SS-FB-FR4	1/4" внутр. BSPT	1/4" внутр. BSPT	4	2.13 (54.1)	0.38 (9.7)	1.71 (43.4)	1.00 (25.4)	1.00 (25.4)	1.00 (25.4)
A-SS-FB-FR8	1/2" внутр. BSPT	1/2"внутр. BSPT	8	2.55 (64.8)	0.46 (11.7)	2.00 (50.8)	1.13 (28.7)	1.13 (28.7)	1.13 (28.7)

Цельносварные проходные фильтры

Серия FW





Номер для заказа	Тип и размер соединения		Размеры, дюймы (мм)	
	Вход	Выход	A	F
A-SS-FB-FT4	Трубка 1/4"	Трубка 1/4"	2.15 (54.6)	1.00 (25.4)
A-SS-FB-MT6	Трубка 6 мм	Трубка 6 мм	2.15 (54.6)	1.00 (25.4)
A-SS-FB-FN4	1/4" внутр. NPT	1/4" внутр. NPT	1.57 (39.9)	1.00 (25.4)
A-SS-FB-MN4	1/4" внеш. NPT	1/4" внеш. NPT	1.89 (48.0)	1.00 (25.4)
A-SS-FB-FR4	1/4" внутр. BSPT	1/4" внутр. BSPT	1.57 (39.9)	1.00 (25.4)
A-SS-FB-MR4	1/4" внеш. BSPT	1/4" внеш. BSPT	1.89 (48.0)	1.00 (25.4)

1. Спеченный фильтрующий элемент имеется только для серии FW с номинальным размером пор 0,5 мкм, для других номинальных размеров пор фильтрующие элементы доступны опционально.
2. Указанные размеры и типы являются стандартными. Другие размеры и типы доступны по запросу.
3. Все размеры приведены только для справки и могут быть изменены. По вопросам размеров, не указанных выше, обращайтесь к поставщику.