

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

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 FB FI FW	FN Внутренняя NPT	2 1/8"	FN Внутренняя NPT	2 1/8"	05 0.5 мкм (Спеченный)
6L Нерж. ст.316L		MN Наружная NPT	4 1/4"	MN Наружная NPT	4 1/4"	2 2 мкм
S4 Нерж. ст. 304		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		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 в раструб к метрической трубке		SW Приварка в раструб 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 стандартом ECE R-110.

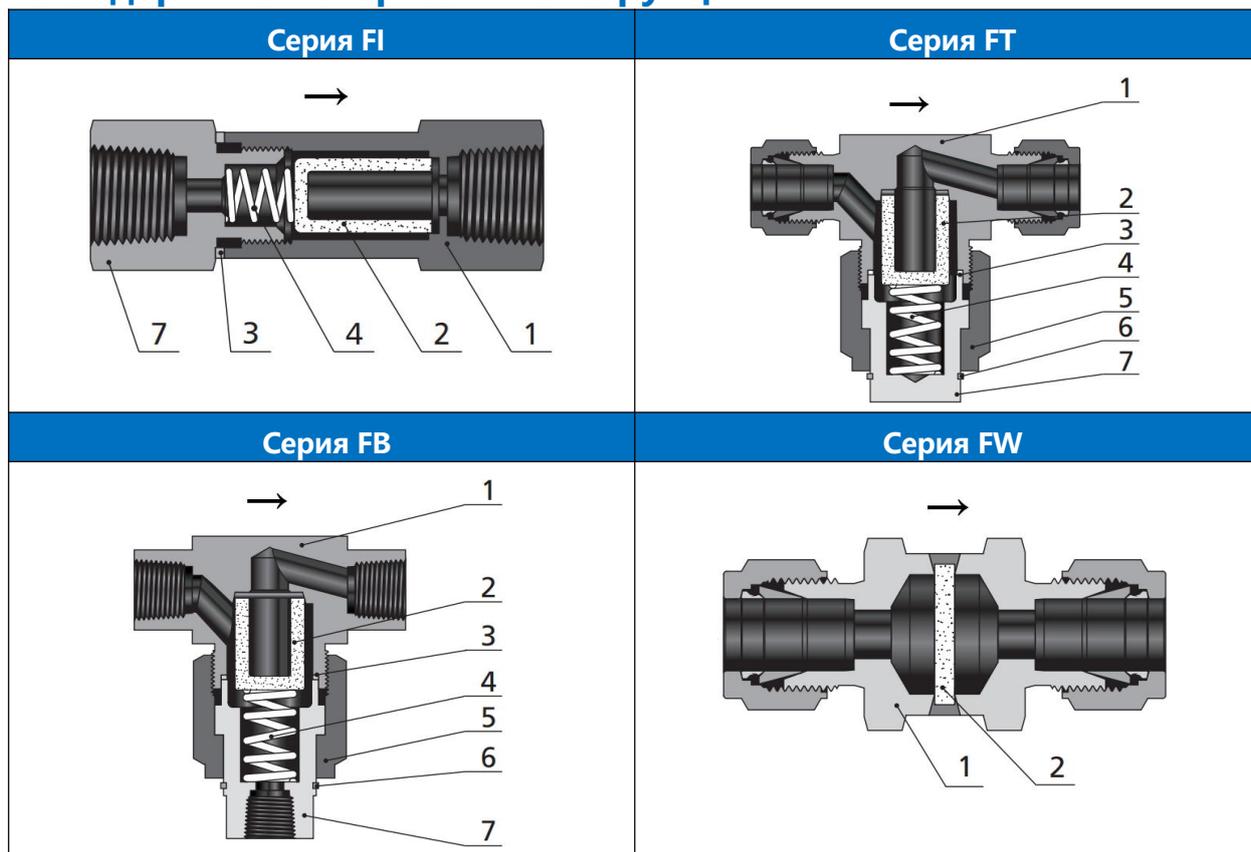
Байпасные фильтры (серия FB)

- 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



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	
3	Уплотнение	Нерж. ст. 316/A479, покрытая PTFE/D1710 или серебром	PTFE/D1710 или алюминий/B209
4	Пружина	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

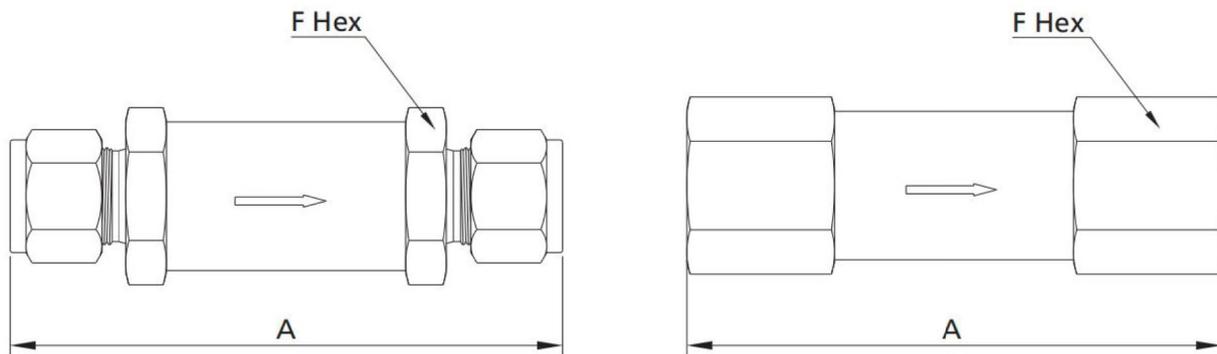
Фильтрующие элементы

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

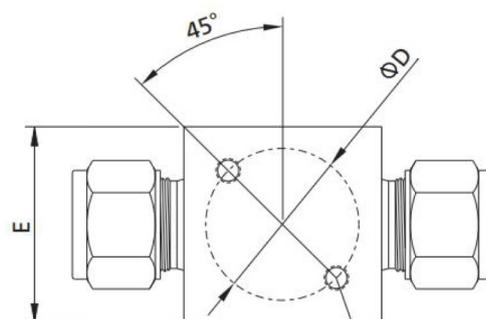
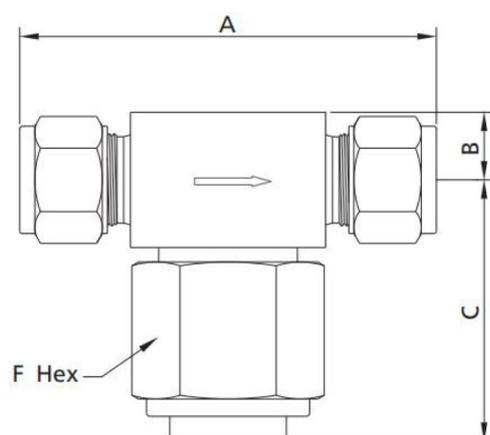
Серия FI



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

Т-образные фильтры

Серия FT

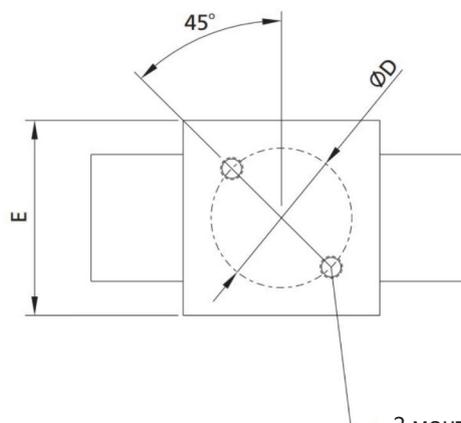
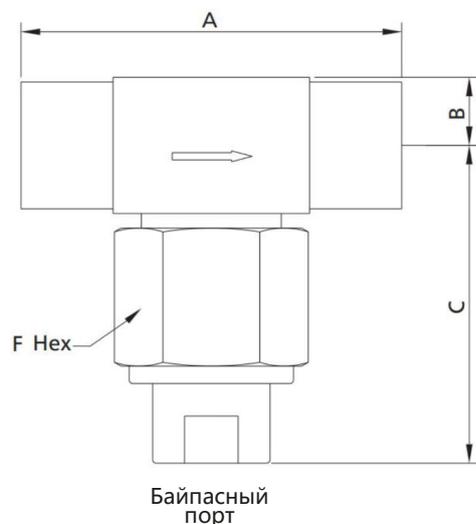


2 монтажных отверстия
с резьбой M5×0.8 - 6H
глубиной 0.25" (6,4 мм)

Номер для заказа	Тип и размер соединения		Тип фильтрующей поверхности	Размеры, дюймы (мм)					
	Вход	Выход		A	B	C	D	E	F
-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)
-FT-FT4	Трубка 1/4"	Трубка 1/4"	4	2.47 (62.7)					
-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)
-FT-FT8	Трубка 1/2"	Трубка 1/2"	8	3.04 (77.2)					
-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)
-FT-MT6	Трубка 6 мм	Трубка 6 мм	4	2.47 (62.7)					
-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)
-FT-MT10	Трубка 10 мм	Трубка 10 мм	8	2.86 (72.6)					
-FT-MT12	Трубка 12 мм	Трубка 12 мм	8	3.04 (77.2)					
-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)
-FT-FN4	1/4" внутр. NPT	1/4" внутр. NPT	4	2.13 (54.1)					
-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)
-FT-FN8	1/2" внутр. NPT	1/2" внутр. NPT	8	2.55 (64.8)					
-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)
-FT-MN6	3/8" внеш. NPT	3/8" внеш. NPT	8	2.38 (60.5)					
-FT-MN8	1/2" внеш. NPT	1/2" внеш. NPT	8	2.75 (69.9)	0.46 (11.7)	1.74 (44.2)	1.13 (28.7)	1.13 (28.7)	1 1/8 (28.6)
-FT-FR4	1/4" внутр. BSPT	1/4" внутр. BSPT	4	2.13 (54.1)					
-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)
-FT-FR8	1/2" внутр. BSPT	1/2" внутр. BSPT	8	2.55 (64.8)					

Байпасные фильтры

Серия FB

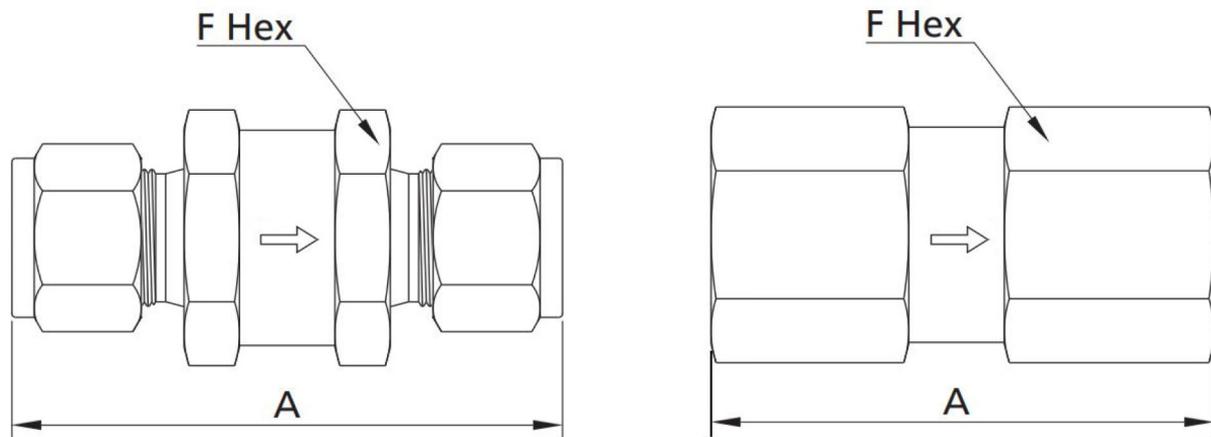


2 монтажных отверстия
с резьбой M5×0.8 - 6H
глубиной 0.25" (6,4 мм)

Номер для заказа	Тип и размер соединения		Тип фильтрующей поверхности	Размеры, дюймы (мм)					
	Вход	Выход		A	B	C	D	E	F
-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)
-FB-FT4	Трубка 1/4"	Трубка 1/4"	4	2.47 (62.7)		2.44 (61.9)			
-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)
-FB-FT8	Трубка 1/2"	Трубка 1/2"	8	3.04 (77.2)		2.96 (74.2)			
-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)
-FB-MT6	Трубка 6 мм	Трубка 6 мм	4	2.47 (62.7)		2.44 (61.9)			
-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)
-FB-MT10	Трубка 10 мм	Трубка 10 мм	8	2.86 (72.6)		2.96 (74.2)			
-FB-MT12	Трубка 12 мм	Трубка 12 мм	8	3.04 (77.2)					
-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)
-FB-FN4	1/4" внутр. NPT	1/4" внутр. NPT	4	2.13 (54.1)					
-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)
-FB-FN8	1/2" внутр. NPT	1/2" внутр. NPT	8	2.55 (64.8)					
-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)
-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)
-FB-MN8	1/2" внеш. NPT	1/2" внеш. NPT	8	2.75 (69.9)					
-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)
-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
-FB-FT4	Трубка 1/4"	Трубка 1/4"	2.15 (54.6)	1.00 (25.4)
-FB-MT6	Трубка 6 мм	Трубка 6 мм	2.15 (54.6)	1.00 (25.4)
-FB-FN4	1/4" внутр. NPT	1/4" внутр. NPT	1.57 (39.9)	1.00 (25.4)
-FB-MN4	1/4" внеш. NPT	1/4" внеш. NPT	1.89 (48.0)	1.00 (25.4)
-FB-FR4	1/4" внутр. BSPT	1/4" внутр. BSPT	1.57 (39.9)	1.00 (25.4)
-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.