

Фильтры

Серии FT, FB, FI, FW и FH



Содержание

Т-образный фильтр

Серия FT



B-182

Фильтр с байпасом

Серия FB



B-188

Проходной фильтр

Серия FI



B-194

Цельносварной проходной фильтр

Серия FW



B-200

Фильтры высокого расхода

Серия FH



B-203

T-образный фильтр

Серия FT

Описание

T-образные фильтры задерживают мелкие частицы загрязнений в трубопроводах. Благодаря легко заменяемому фильтрующим элементам эти фильтры применяются как в газовых, так и в жидкостных системах. Пройдя сертификацию ECE R110, они также подходят для применения в системах CNG/NGV.



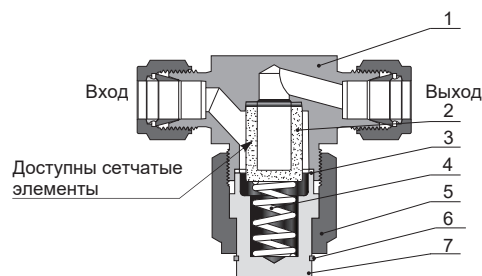
Особенности

- ☉ Тип зоны фильтрации: 4 и 8
- ☉ Крышка со стягивающей гайкой предотвращает случайное отсоединение и обеспечивает дополнительную безопасность
- ☉ Рабочее давление: до 414 бар (до 6000 фунтов на кв. дюйм)
- ☉ Рабочая температура: от -28°C до 482°C (от -20°F до 900°F)
- ☉ Доступны различные варианты торцевых соединений

Стандартные материалы конструкции

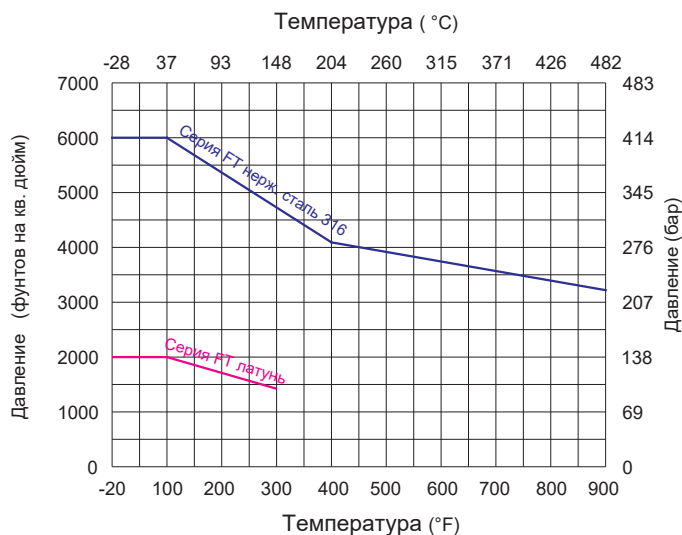
Поз.	Компонент	Материал корпуса	
		Нерж. сталь 316	Латунь
		Марка материала/Стандарт ASTM	
1	Корпус	Нерж. сталь F316/A182	C37700/B283
		Нерж. сталь 316/A479	C36000/B16
2	Элемент	Спеч. нерж. сталь 316 или сетчат. нерж. сталь 316	
3	Прокладка	Посеребр. нерж. сталь 316	Алюминий/B209
4	Пружина	Нерж. сталь 302/A313	
5	Гайка крышки	Нерж. сталь 316/A479	Латунь C36000/B16
6	Стопорное кольцо	Нержавеющая сталь	
7	Крышка	Нерж. сталь 316/A479	Латунь C36000/B16

Смазка: на основе дисульфида молибдена и на силиконовой основе



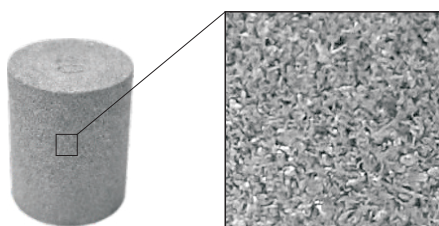
Показан фильтр серии FT со спеченным элементом

Давление относительно температуры



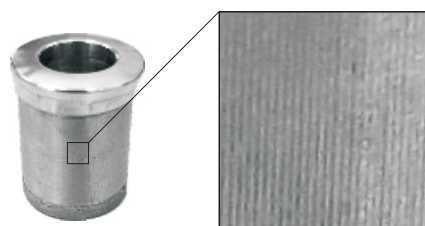
Фильтрующие элементы

Спеченный



Увеличение 10×

Сетчатый



Увеличение 10×

- ⊙ Порошковая нерж. сталь 316
- ⊙ Поры неправильной формы для улавливания ионов примесей меньшего диаметра

- ⊙ Проволочная сетка из нерж. сталь 316
- ⊙ Поры с равномерной сеткой для улавливания ионов примесей большего диаметра

Номинальный размер пор фильтрующих элементов

	Номинальный размер пор	Диапазон размеров пор	Обозначение элемента
Спеченный	0.5 мкм	0.5 to 2 мкм	05
	2 мкм	1 to 4 мкм	2
	7 мкм	5 to 10 мкм	7
	15 мкм	11 to 25 мкм	15
	40 мкм	35 to 53 мкм	40
	60 мкм	50 to 75 мкм	60
	80 мкм	70 to 95 мкм	80
Сетчатый	100 мкм	140 яч./дюйм	100
	150 мкм	100 яч./дюйм	150
	250 мкм	60 яч./дюйм	250
	450 мкм	40 яч./дюйм	450

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

Площадь фильтрации

Тип зоны фильтрации	Площадь фильтрации, мм ² (дюйм ²)	
	Спеченный	Сетчатый
4	830 (1.30)	640 (1.00)
8	1280 (2.00)	1090 (1.70)

Максимальный перепад давления на чистом фильтре при 20°C (70°F)

Максимальный перепад давления бар (фунт на кв. дюйм)										
0.5 мкм	2 мкм	7 мкм	15 мкм	40 мкм	60 мкм	80 мкм	100 мкм	150 мкм	250 мкм	450 мкм
69.0 (1000)										

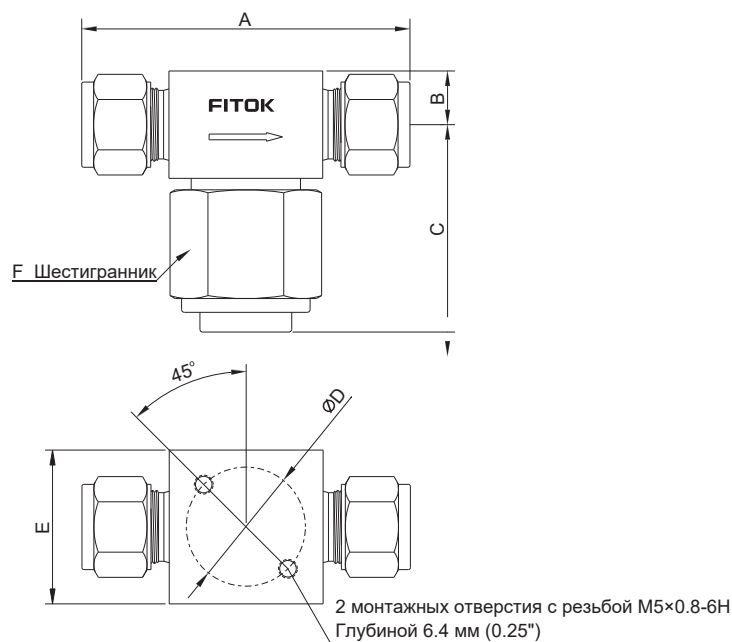
Расход при различных перепадах давления

Тип зоны фильтрации	Номинальный размер пор, мкм	Тип элемента	Входное давление, бар (фунт на кв. дюйм)			Падение давления, бар (фунт на кв. дюйм)		
			0.34 (5)	0.68 (10)	1.0 (15)	0.68 (10)	3.4 (50)	6.8 (100)
			Воздух, л/мин (стд. фут ³ /мин)			Вода, л/мин (гал. США/мин)		
4	0.5	Спеченный	3.4 (0.12)	7.3 (0.26)	13 (0.48)	0.15 (0.04)	0.64 (0.17)	1.0 (0.29)
	2	Спеченный	17 (0.60)	39 (1.4)	65 (2.3)	0.90 (0.24)	3.2 (0.86)	4.9 (1.3)
	7	Спеченный	39 (1.4)	82 (2.9)	130 (4.7)	1.5 (0.40)	4.9 (1.3)	7.5 (2.0)
	15	Спеченный	34 (1.2)	82 (2.9)	130 (4.7)	1.8 (0.50)	4.9 (1.3)	7.9 (2.1)
	60	Спеченный	87 (3.1)	160 (5.9)	240 (8.5)	3.0 (0.80)	10 (2.7)	14 (3.9)
	80	Спеченный	110 (4.1)	210 (7.5)	280 (10)	4.1 (1.1)	12 (3.4)	18 (4.9)
	40, 60, 80, 100, 150, 250, 450	Сетчатый	130 (4.7)	250 (8.8)	340 (12)	4.5 (1.2)	15 (4.2)	21 (5.6)
8	0.5	Спеченный	10 (0.36)	24 (0.86)	45 (1.6)	0.34 (0.09)	1.5 (0.40)	2.8 (0.76)
	2	Спеченный	39 (1.4)	79 (2.8)	110 (4.0)	0.98 (0.26)	4.1 (1.1)	6.0 (1.6)
	7	Спеченный	51 (1.8)	119 (4.2)	190 (6.8)	2.4 (0.64)	8.3 (2.2)	13 (3.5)
	15	Спеченный	51 (1.8)	130 (4.9)	220 (7.9)	3.1 (0.84)	9.8 (2.6)	15 (4.1)
	60	Спеченный	140 (5.1)	280 (10)	420 (15)	5.6 (1.5)	18 (4.8)	25 (6.7)
	80	Спеченный	170 (6.1)	310 (11)	450 (16)	6.4 (1.7)	20 (5.5)	28 (7.6)
	40, 60, 80, 100, 150, 250, 450	Сетчатый	200 (7.2)	390 (14)	560 (20)	9.0 (2.4)	27 (7.2)	37 (10)

Примечание: на выходе происходит сброс в атмосферу.

Размеры и информация о заказе

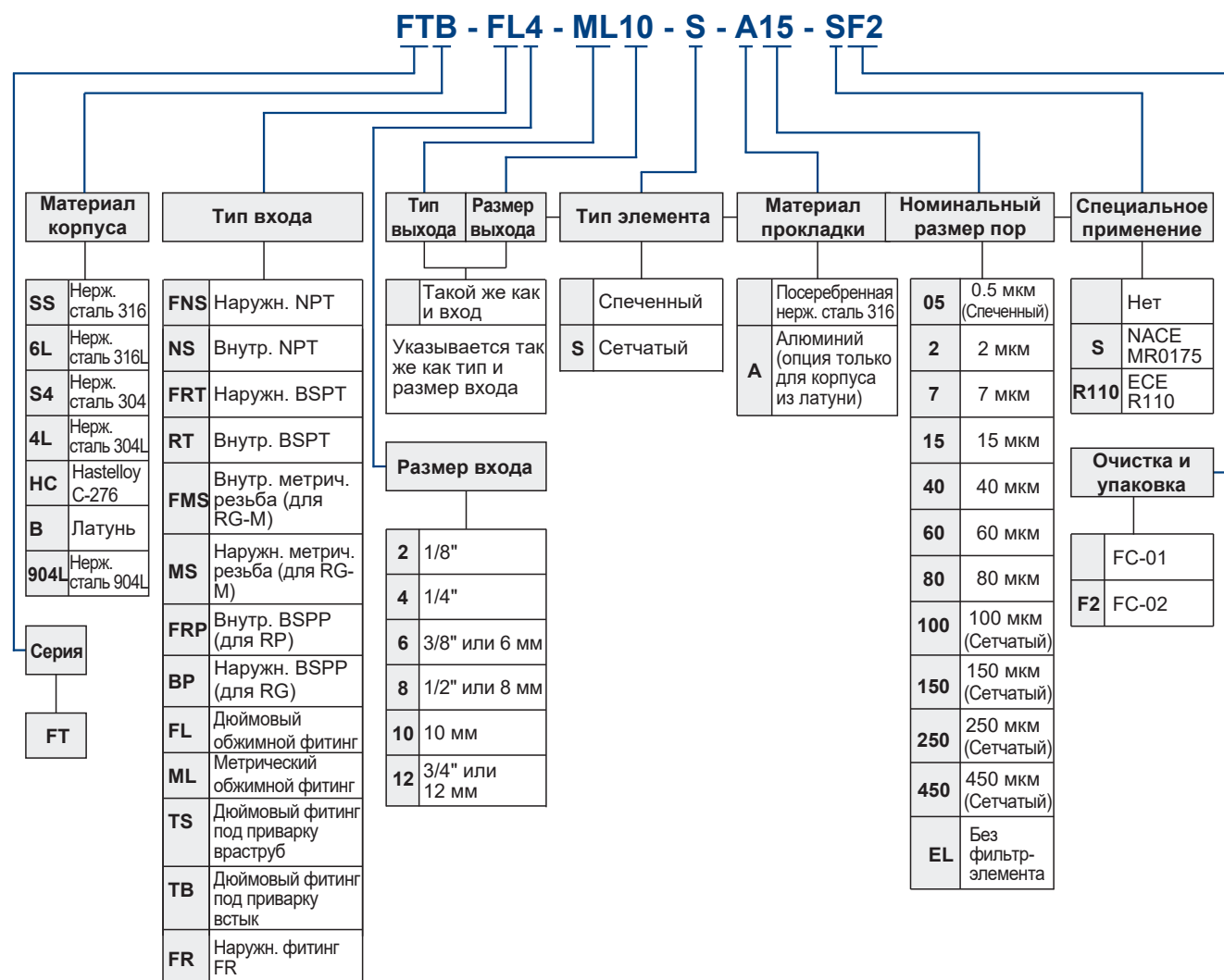
Размеры, в мм (дюймах), только для справки



Базовый артикул	Тип и размер присоединения		Тип зоны фильтрации	Размеры мм (дюйм)					
	Вход	Выход		A	B	C	ØD	E	F
FT□□-FL2-	1/8" FITOK	1/8" FITOK	4	57.7 (2.27)	9.7 (0.38)	37.8 (1.49)	25.4 (1.00)	25.4 (1.00)	25.4 (1)
FT□□-FL4-	1/4" FITOK	1/4" FITOK	4	62.7 (2.47)					
FT□□-FL6-	3/8" FITOK	3/8" FITOK	8	72.1 (2.84)	11.7 (0.46)	44.2 (1.74)	28.7 (1.13)	28.7 (1.13)	28.6 (1 1/8)
FT□□-FL8-	1/2" FITOK	1/2" FITOK	8	77.2 (3.04)					
FT□□-ML6-	6 мм FITOK	6 мм FITOK	4	62.5 (2.46)	9.7 (0.38)	37.8 (1.49)	25.4 (1.00)	25.4 (1.00)	25.4 (1)
FT□□-ML8-	8 мм FITOK	8 мм FITOK	8	72.1 (2.84)					
FT□□-ML10-	10 мм FITOK	10 мм FITOK	8	72.6 (2.86)	11.7 (0.46)	44.2 (1.74)	28.7 (1.13)	28.7 (1.13)	28.6 (1 1/8)
FT□□-ML12-	12 мм FITOK	12 мм FITOK	8	77.2 (3.04)					
FT□□-TS4-	Приварка в раструб трубки 1/4"	Приварка в раструб трубки 1/4"	4	42.7 (1.68)	9.7 (0.38)	37.8 (1.49)	25.4 (1.00)	25.4 (1.00)	25.4 (1)
FT□□-TS6-	Приварка в раструб трубки 3/8"	Приварка в раструб трубки 3/8"	4						
FT□□-TB4-	Приварка встык трубки 1/4"×0.065"	Приварка встык трубки 1/4"×0.065"	4						
FT□□-TB6-	Приварка встык трубки 3/8"×0.095"	Приварка встык трубки 3/8"×0.095"	4						
FT□□-FNS2-	1/8 внутр. NPT	1/8 внутр. NPT	4	50.8 (2.00)					
FT□□-FNS4-	1/4 внутр. NPT	1/4 внутр. NPT	4	54.1 (2.13)					
FT□□-NS4-	1/4 наружн. NPT	1/4 наружн. NPT	4						
FT□□-NS6-	3/8 наружн. NPT	3/8 наружн. NPT	8	60.5 (2.38)	11.7 (0.46)	44.2 (1.74)	28.7 (1.13)	28.7 (1.13)	28.6 (1 1/8)
FT□□-NS8-	1/2 наружн. NPT	1/2 наружн. NPT	8	69.9 (2.75)					
FT□□-FR4-	1/4 наружн. FR	1/4 наружн. FR	4	58.4 (2.30)	9.7 (0.38)	37.8 (1.49)	25.4 (1.00)	25.4 (1.00)	25.4 (1)
FT□□-FR8-	1/2 наружн. FR	1/2 наружн. FR	8	64.8 (2.55)	11.7 (0.46)	44.2 (1.74)	28.7 (1.13)	28.7 (1.13)	28.6 (1 1/8)

1. Монтажные отверстия не доступны с торцевыми соединениями с внутренней резьбой 1/4 NPT.
2. FR означает фитинги с торцевым металлическим уплотнением.
3. Указанные размеры и типы торцевых соединений являются стандартными. Другие размеры и типы торцевых соединений поставляются по запросу, просим связаться с FITOK Group или нашими авторизованными дистрибьюторами.
4. Размеры включают размер гаек обжимных фитингов, в положении «затянуты вручную». Все размеры приведены только для справки и могут быть изменены. По другим размерам, не указанным выше, просим связаться с FITOK Group или с нашими авторизованными дистрибьюторами.

Описание артикула



Примечание: Описание артикула представлено для того, чтобы дать понимание как составляются артикулы продукции FITOK. Не все комбинации артикулов доступны.

- Очистка и упаковка:
FC-01: Стандартная очистка и упаковка для общего промышленного применения.
FC-02: Специальная очистка и упаковка компонентов системы контактирующих со средой, для обеспечения соответствия техническим требованиям к чистоте изделия, согл. ASTM G93 - Уровень C.
- Стандартный шаг для метрической резьбы указан ниже:
M10 и ниже: 1 мм
от M12 до M24: 1.5 мм
M27 и выше: 2 мм
Стандартный шаг резьбы в номере заказа следует опустить, должны быть указаны размеры отличающиеся от стандартных.лов доступны.

Применение в системах сжатого газа и на транспортных средствах, работающих на природном газе

Предлагаются фильтры серии FT соответствующие стандарту ECE R110.

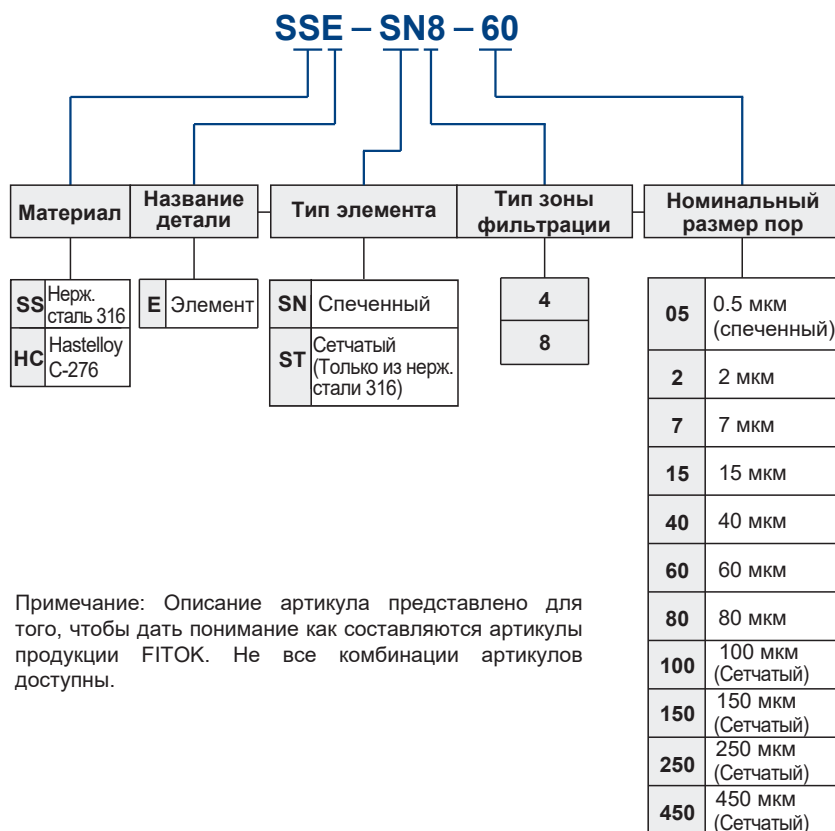
Диапазон рабочих температур: от -40°C до 120°C (от -40°F до 248°F)

Диапазон рабочих давлений: до 260 бар (3770 фунт/кв. дюйм-изб.)

Для заказа фильтров серии FT соответствующих стандарту ECE R110 добавьте **-R110** к артикулу.

Пример: FTSS-FL4-15-**R110**

Описание артикула фильтрующего элемента



Фильтр с байпасом

Серия FB

Описание

Фильтр с байпасом могут использоваться для отбора проб среды и очистки элементов. Фильтрующие элементы доступны с различными типами зоны фильтрации. Благодаря легко заменяемым фильтрующим элементам эти фильтры применяются как в газовых, так и в жидкостных системах.

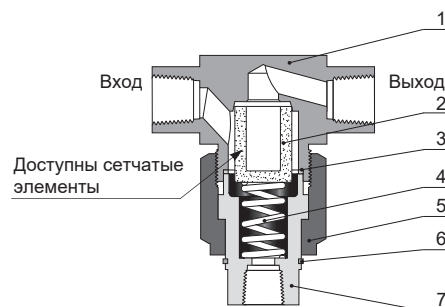
Особенности

- ☉ Тип зоны фильтрации: 4 и 8
- ☉ Крышка со стягивающей гайкой предотвращает случайное отсоединение и обеспечивает дополнительную безопасность
- ☉ Рабочее давление: до 414 бар (до 6000 фунтов на кв. дюйм)
- ☉ Рабочая температура: от -28°C до 482°C (от -20°F до 900°F)
- ☉ Доступны различные варианты торцевых соединений



Стандартные материалы конструкции

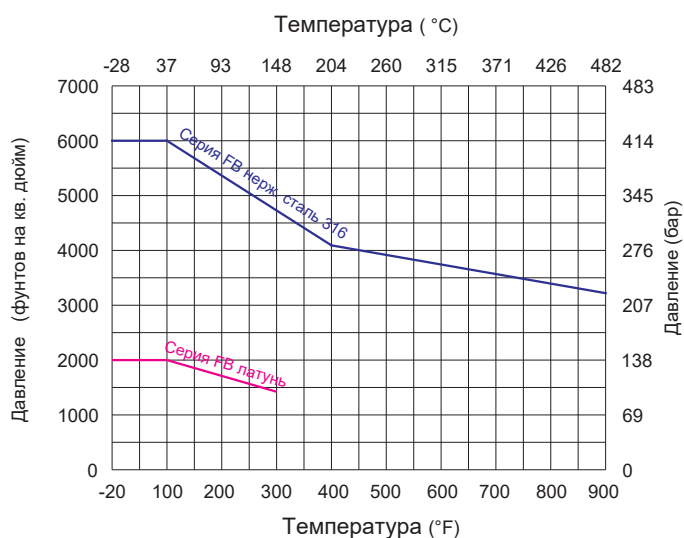
Поз.	Компонент	Материал корпуса	
		Нерж. сталь 316	Латунь
Марка материала/Стандарт ASTM			
1	Корпус	Нерж. сталь F316/A182	C37700/B283
		Нерж. сталь 316/A479	C36000/B16
2	Элемент	Спеч. нерж. сталь 316 или сетчат. нерж. сталь 316	
3	Прокладка	Посеребр. нерж. сталь 316	Алюминий/B209
4	Пружина	Нерж. сталь 302/A313	
5	Гайка крышки	Нерж. сталь 316/A479	Латунь C36000/B16
6	Стопорное кольцо	Нержавеющая сталь	
7	Крышка	Нерж. сталь 316/A479	Латунь C36000/B16



Показан фильтр серии FB со спеченным элементом

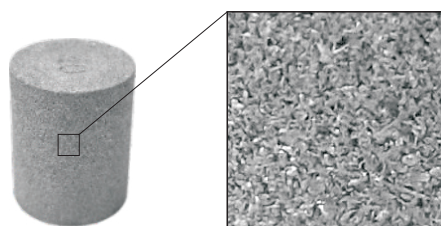
Смазка: на основе дисульфида молибдена и на силиконовой основе

Давление относительно температуры



Фильтрующие элементы

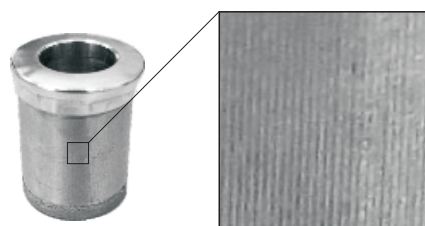
Спеченный



Увеличение 10×

- ⊙ Порошковая нерж. сталь 316
- ⊙ Пores неправильной формы для улавливания ионов примесей меньшего диаметра

Сетчатый



Увеличение 10×

- ⊙ Проволочная сетка из нерж. сталь 316
- ⊙ Pores с равномерной сеткой для улавливания ионов примесей большего диаметра

Номинальный размер пор фильтрующих элементов

	Номинальный размер пор	Диапазон размеров пор	Обозначение элемента
Спеченный	0.5 мкм	0.5 to 2 мкм	05
	2 мкм	1 to 4 мкм	2
	7 мкм	5 to 10 мкм	7
	15 мкм	11 to 25 мкм	15
	40 мкм	35 to 53 мкм	40
	60 мкм	50 to 75 мкм	60
	80 мкм	70 to 95 мкм	80
Сетчатый	100 мкм	140 яч./дюйм	100
	150 мкм	100 яч./дюйм	150
	250 мкм	60 яч./дюйм	250
	450 мкм	40 яч./дюйм	450

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

Площадь фильтрации

Тип зоны фильтрации	Площадь фильтрации, мм ² (дюйм ²)	
	Спеченный	Сетчатый
4	830 (1.30)	640 (1.00)
8	1280 (2.00)	1090 (1.70)

Максимальный перепад давления на чистом фильтре при 20°C (70°F)

Максимальный перепад давления бар (фунт на кв. дюйм)										
0.5 мкм	2 мкм	7 мкм	15 мкм	40 мкм	60 мкм	80 мкм	100 мкм	150 мкм	250 мкм	450 мкм
69.0 (1000)										

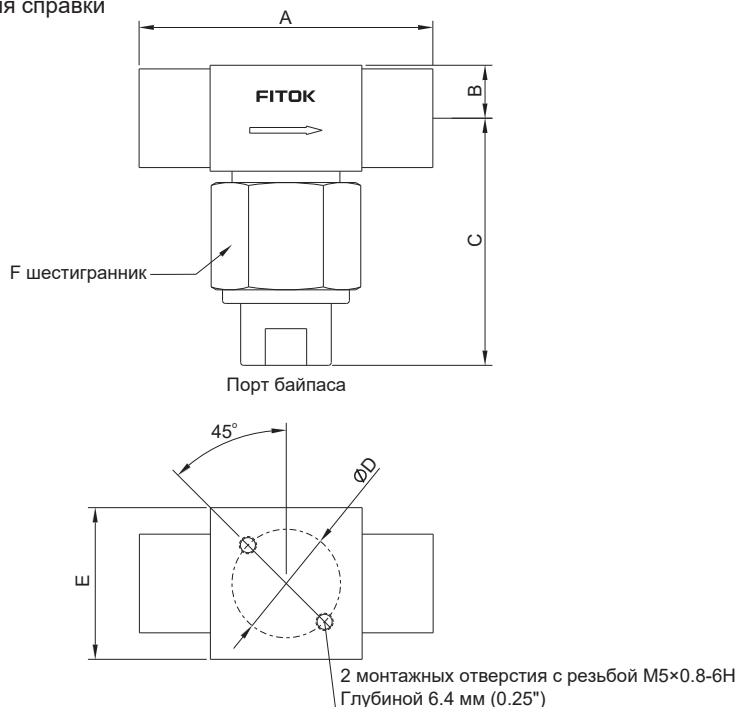
Расход при различных перепадах давления

Тип зоны фильтрации	Номинальный размер пор, мкм	Тип элемента	Входное давление, бар (фунт на кв. дюйм)			Падение давления, бар (фунт на кв. дюйм)		
			0.34 (5)	0.68 (10)	1.0 (15)	0.68 (10)	3.4 (50)	6.8 (100)
			Воздух, л/мин (стд. фут ³ /мин)			Вода, л/мин (гал. США/мин)		
4	0.5	Спеченный	3.4 (0.12)	7.3 (0.26)	13 (0.48)	0.15 (0.04)	0.64 (0.17)	1.0 (0.29)
	2	Спеченный	17 (0.60)	39 (1.4)	65 (2.3)	0.90 (0.24)	3.2 (0.86)	4.9 (1.3)
	7	Спеченный	39 (1.4)	82 (2.9)	130 (4.7)	1.5 (0.40)	4.9 (1.3)	7.5 (2.0)
	15	Спеченный	34 (1.2)	82 (2.9)	130 (4.7)	1.8 (0.50)	4.9 (1.3)	7.9 (2.1)
	60	Спеченный	87 (3.1)	160 (5.9)	240 (8.5)	3.0 (0.80)	10 (2.7)	14 (3.9)
	80	Спеченный	110 (4.1)	210 (7.5)	280 (10)	4.1 (1.1)	12 (3.4)	18 (4.9)
	40, 60, 80, 100, 150, 250, 450	Сетчатый	130 (4.7)	250 (8.8)	340 (12)	4.5 (1.2)	15 (4.2)	21 (5.6)
8	0.5	Спеченный	10 (0.36)	24 (0.86)	45 (1.6)	0.34 (0.09)	1.5 (0.40)	2.8 (0.76)
	2	Спеченный	39 (1.4)	79 (2.8)	110 (4.0)	0.98 (0.26)	4.1 (1.1)	6.0 (1.6)
	7	Спеченный	51 (1.8)	119 (4.2)	190 (6.8)	2.4 (0.64)	8.3 (2.2)	13 (3.5)
	15	Спеченный	51 (1.8)	130 (4.9)	220 (7.9)	3.1 (0.84)	9.8 (2.6)	15 (4.1)
	60	Спеченный	140 (5.1)	280 (10)	420 (15)	5.6 (1.5)	18 (4.8)	25 (6.7)
	80	Спеченный	170 (6.1)	310 (11)	450 (16)	6.4 (1.7)	20 (5.5)	28 (7.6)
	40, 60, 80, 100, 150, 250, 450	Сетчатый	200 (7.2)	390 (14)	560 (20)	9.0 (2.4)	27 (7.2)	37 (10)

Примечание: на выходе происходит сброс в атмосферу.

Размеры и информация о заказе

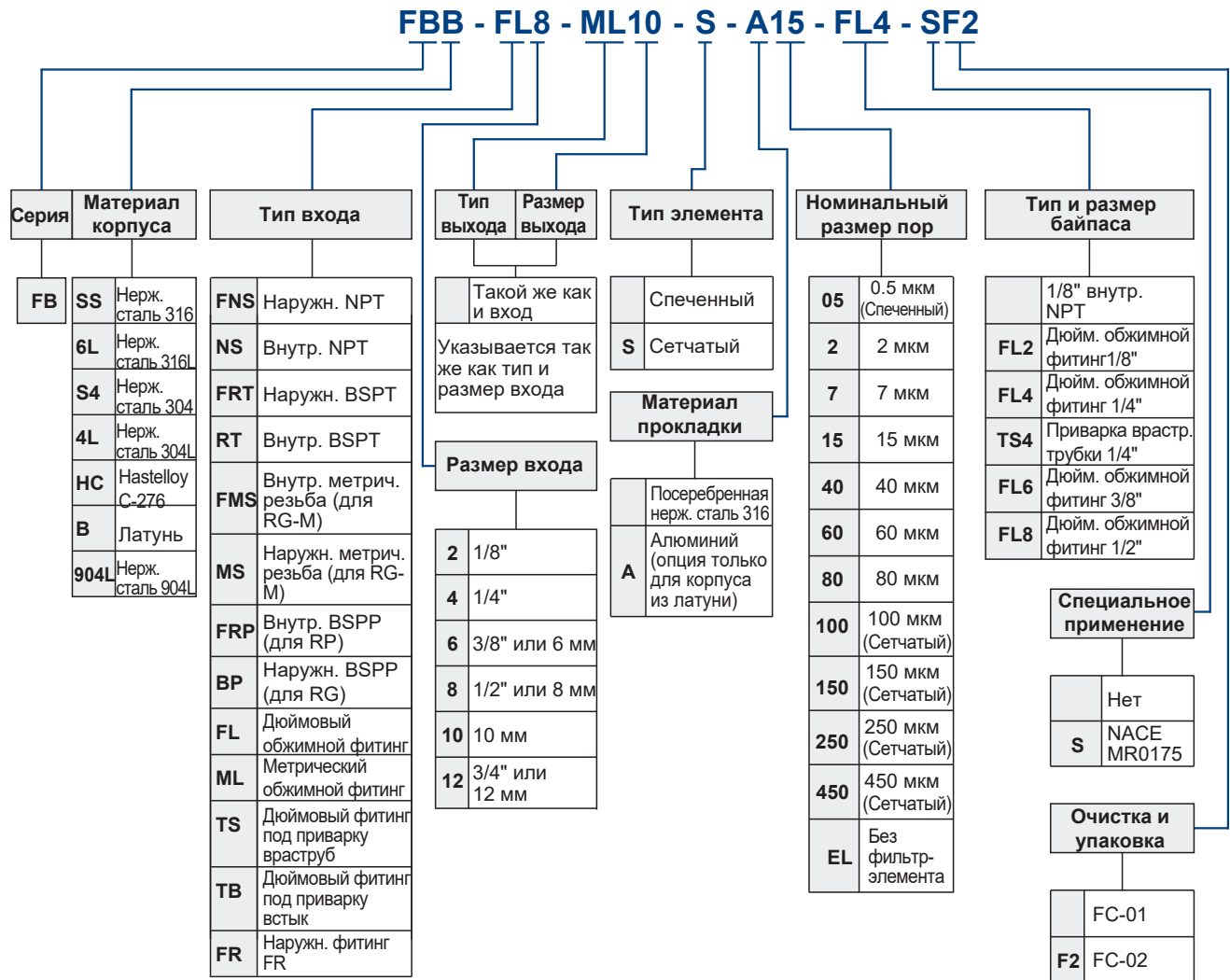
Размеры, в мм (дюймах), только для справки



Базовый артикул	Тип и размер присоединения		Тип зоны фильтра-цим	Размеры мм (дюйм)						
	Вход	Выход		A	B	C	ØD	E	F	Порт байпаса
FB00-FL2-	1/8" FITOK	1/8" FITOK	4	57.7 (2.27)	9.7 (0.38)	50.2 (1.98)	25.4 (1.00)	25.4 (1.00)	25.4 (1)	FL2
FB00-FL4-	1/4" FITOK	1/4" FITOK	4	62.7 (2.47)		61.9 (2.44)				FL4
FB00-FL6-	3/8" FITOK	3/8" FITOK	8	72.1 (2.84)	11.7 (0.46)	69.1 (2.74)	28.7 (1.13)	28.7 (1.13)	28.6 (1 1/8)	FL6
FB00-FL8-	1/2" FITOK	1/2" FITOK	8	77.2 (3.04)		74.2 (2.96)				FL8
FB00-ML6-	6 мм FITOK	6 мм FITOK	4	62.5 (2.46)	9.7 (0.38)	61.9 (2.44)	25.4 (1.00)	25.4 (1.00)	25.4 (1)	FL4
FB00-ML8-	8 мм FITOK	8 мм FITOK	8	72.1 (2.84)		69.1 (2.74)				FL6
FB00-ML10-	10 мм FITOK	10 мм FITOK	8	72.6 (2.86)	11.7 (0.46)	74.2 (2.96)	28.7 (1.13)	28.7 (1.13)	28.6 (1 1/8)	FL8
FB00-ML12-	12 мм FITOK	12 мм FITOK	8	77.2 (3.04)						
FB00-TS4-	Приварка в раструб трубки 1/4"	Приварка в раструб трубки 1/4"	4	42.7 (1.68)	9.7 (0.38)	56.4 (1.83)	25.4 (1.00)	25.4 (1.00)	25.4 (1)	TS4
FB00-TS6-	Приварка в раструб трубки 3/8"	Приварка в раструб трубки 3/8"	4							
FB00-TB4-	Приварка встык трубки 1/4"x0.065"	Приварка встык трубки 1/4"x0.065"	4							
FB00-TB4-	Приварка встык трубки 3/8"x0.095"	Приварка встык трубки 3/8"x0.095"	4							
FB00-FNS2-	1/8 внутр. NPT	1/8 внутр. NPT	4	50.8 (2.00)	43.4 (1.71)					FNS2
FB00-FNS4-	1/4 внутр. NPT	1/4 внутр. NPT	4	54.1 (2.13)						
FB00-NS4-	1/4 наружн. NPT	1/4 наружн. NPT	4							
FB00-NS6-	3/8 наружн. NPT	3/8 наружн. NPT	8	60.5 (2.38)	11.7 (0.46)	50.8 (2.00)	28.7 (1.13)	28.7 (1.13)	28.6 (1 1/8)	
FB00-NS8-	1/2 наружн. NPT	1/2 наружн. NPT	8	69.9 (2.75)						
FB00-FR4-	1/4 наружн. FR	1/4 наружн. FR	4	60.5 (2.38)	9.7 (0.38)	61.9 (2.44)	25.4 (1.00)	25.4 (1.00)	25.4 (1)	FL4
FB00-FR8-	1/2 наружн. FR	1/2 наружн. FR	8	69.9 (2.75)	11.7 (0.46)	74.2 (2.96)	28.7 (1.13)	28.7 (1.13)	28.6 (1 1/8)	FL8

1. Монтажные отверстия не доступны с торцевыми соединениями с внутренней резьбой 1/4 NPT.
2. FR означает фитинги с торцевым металлическим уплотнением.
3. Указанные размеры и типы торцевых соединений являются стандартными. Другие размеры и типы торцевых соединений поставляются по запросу, просим связаться с FITOK Group или нашими авторизованными дистрибьюторами.
4. Размеры включают размер гаек обжимных фитингов, в положении «затянуты вручную». Все размеры приведены только для справки и могут быть изменены. По другим размерам, не указанным выше, просим связаться с FITOK Group или с нашими авторизованными дистрибьюторами.

Описание артикула



Примечание: Описание артикула представлено для того, чтобы дать понимание как составляются артикулы продукции FITOK. Не все комбинации артикулов доступны.

1. Очистка и упаковка:

FC-01: Стандартная очистка и упаковка для общего промышленного применения.

FC-02: Специальная очистка и упаковка компонентов системы контактирующих со средой, для обеспечения соответствия техническим требованиям к чистоте изделия, согл. ASTM G93 - Уровень С.

2. Стандартный шаг для метрической резьбы указан ниже:

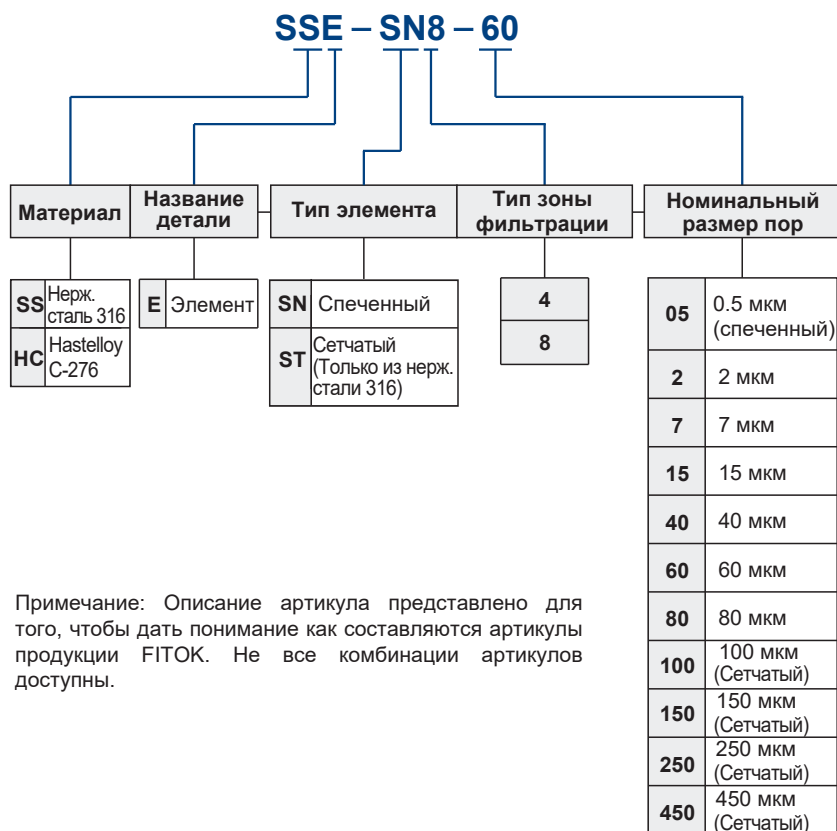
M10 и ниже: 1 мм

от M12 до M24: 1.5 мм

M27 и выше: 2 мм

Стандартный шаг резьбы в номере заказа следует опустить, должны быть указаны размеры отличающиеся от стандартных.лов доступны.

Описание артикула фильтрующего элемента



Проходной фильтр

Серия FI

Описание

Проходные фильтры имеют компактную конструкцию для улавливания частиц в газовых или жидкостных системах с ограниченным пространством. Фильтрующие элементы производятся с различными размерами пор для соответствия требованиям по фильтрации в различных системах.

Особенности

- ⊙ Типы зон фильтрации: 2, 4 и 8
- ⊙ Компактная конструкция
- ⊙ Рабочее давление до 207 бар (3000 фунт. на кв. дюйм)
- ⊙ Рабочая температура: от -28°C до 482°C (от -20°F до 900°F)
- ⊙ Доступны различные варианты торцевых соединений

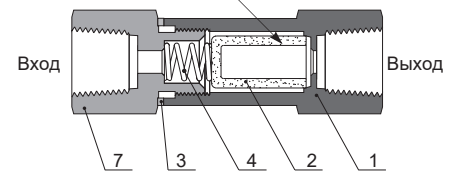


Стандартные материалы конструкции

Поз.	Компонент	Материал корпуса	
		Нерж. сталь 316	Латунь
		Марка материала/Стандарт ASTM	
1	Корпус	Нерж. сталь F316/A182	C37700/B283
		Нерж. сталь 316/A479	C36000/B16
2	Элемент	Спеч. нерж. сталь 316 или сетчат. нерж. сталь 316	
3	Прокладка	Посеребр. нерж. сталь 316	Алюминий/B209
4	Пружина	Нерж. сталь 302/A313	
5	Гайка крышки	Нерж. сталь 316/A479	Латунь C36000/B16
6	Стопорное кольцо	Нержавеющая сталь	
7	Крышка	Нерж. сталь 316/A479	Латунь C36000/B16

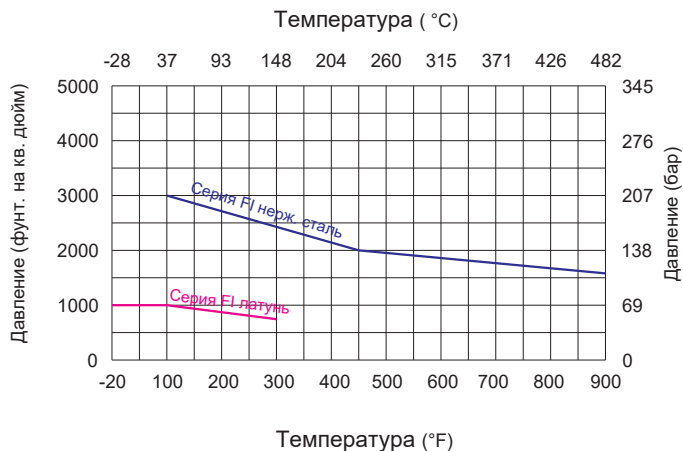
Смазка: на основе дисульфида молибдена и на силиконовой основе

Доступны сетчатые элементы



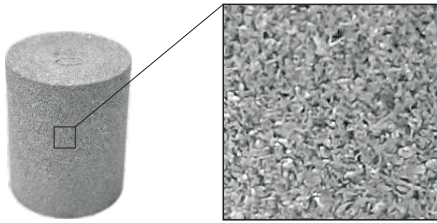
Показан фильтр серии FT со спеченным элементом

Давление относительно температуры



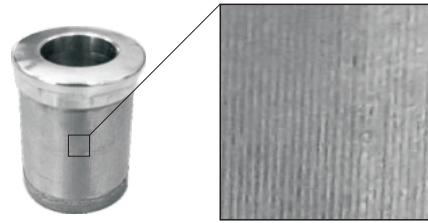
Фильтрующие элементы

Спеченный



Увеличение 10×

Сетчатый



Увеличение 10×

- ⊙ Порошковая нерж. сталь 316
- ⊙ Поры неправильной формы для улавливания ионов примесей меньшего диаметра

- ⊙ Проволочная сетка из нерж. сталь 316
- ⊙ Поры с равномерной сеткой для улавливания ионов примесей большего диаметра

Номинальный размер пор фильтрующих элементов

	Номинальный размер пор	Диапазон размеров пор	Обозначение элемента
Спеченный	0.5 мкм	0.5 to 2 мкм	05
	2 мкм	1 to 4 мкм	2
	7 мкм	5 to 10 мкм	7
	15 мкм	11 to 25 мкм	15
	40 мкм	35 to 53 мкм	40
	60 мкм	50 to 75 мкм	60
	80 мкм	70 to 95 мкм	80
Сетчатый	100 мкм	140 яч./дюйм	100
	150 мкм	100 яч./дюйм	150
	250 мкм	60 яч./дюйм	250
	450 мкм	40 яч./дюйм	450

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

Площадь фильтрации

Тип зоны фильтрации	Площадь фильтрации, мм ² (дюйм ²)	
	Спеченный	Сетчатый
2	350 (0.55)	—
4	830 (1.30)	640 (1.00)
8	1280 (2.00)	1090 (1.70)

Примечание: для зоны фильтрации 2 сетчатый элемент не предусмотрен

Максимальный перепад давления на чистом фильтре при 20°C (70°F)

Максимальный перепад давления бар (фунт на кв. дюйм)										
0.5 мкм	2 мкм	7 мкм	15 мкм	40 мкм	60 мкм	80 мкм	100 мкм	150 мкм	250 мкм	450 мкм
69.0 (1000)										

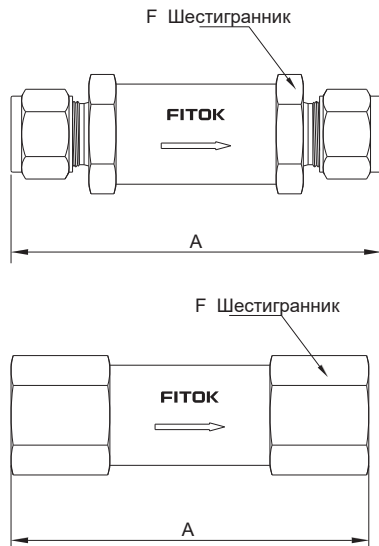
Расход при различных перепадах давления

Тип зоны фильтрации	Номинальный размер пор, мкм	Тип элемента	Входное давление, бар (фунт на кв. дюйм)			Падение давления, бар (фунт на кв. дюйм)		
			0.34 (5)	0.68 (10)	1.0 (15)	0.68 (10)	3.4 (50)	6.8 (100)
			Воздух, л/мин (std. фут ³ /мин)			Вода, л/мин (гал. США/мин)		
2	0.5	Спеченный	1.1 (0.04)	1/7 (0.06)	3.4 (0.12)	0.03 (0.01)	0.15 (0.04)	0.45 (0.12)
	2	Спеченный	5.6 (0.20)	11 (0.40)	17 (0.60)	0.30 (0.08)	0.91 (0.24)	1.5 (0.40)
	7	Спеченный	14 (0.50)	25 (0.90)	34 (1.2)	0.37 (0.10)	1.1 (0.30)	1.8 (0.48)
	15	Спеченный	22 (0.80)	36 (1.3)	42 (1.5)	0.45 (0.12)	1.3 (0.36)	2.1 (0.58)
	60	Спеченный	48 (1.7)	62 (2.2)	68 (2.4)	0.56 (0.15)	1.8 (0.50)	2.6 (0.70)
	80	Спеченный	51 (1.8)	62 (2.2)	73 (2.6)	0.75 (0.20)	1.8 (0.50)	2.2 (0.60)
4	0.5	Спеченный	3.4 (0.12)	7.3 (0.26)	13 (0.48)	0.15 (0.04)	0.64 (0.17)	1.0 (0.29)
	2	Спеченный	17 (0.60)	39 (1.4)	65 (2.3)	0.90 (0.24)	3.2 (0.86)	4.9 (1.3)
	7	Спеченный	39 (1.4)	82 (2.9)	130 (4.7)	1.5 (0.40)	4.9 (1.3)	7.5 (2.0)
	15	Спеченный	34 (1.2)	82 (2.9)	130 (4.7)	1.8 (0.50)	4.9 (1.3)	7.9 (2.1)
	60	Спеченный	87 (3.1)	160 (5.9)	240 (8.5)	3.4 (0.90)	12 (3.3)	17 (4.6)
	80	Спеченный	110 (4.1)	210 (7.5)	280 (10)	4.5 (1.2)	15 (4.2)	23 (6.1)
	40, 60, 80, 100, 150, 250, 450	Сетчатый	130 (4.7)	250 (8.8)	340 (12)	6.4 (1.7)	21 (5.6)	29 (7.8)
8	0.5	Спеченный	10 (0.36)	24 (0.86)	45 (1.6)	0.34 (0.09)	1.5 (0.40)	2.8 (0.76)
	2	Спеченный	39 (1.4)	79 (2.8)	110 (4.0)	0.98 (0.26)	4.1 (1.1)	6.0 (1.6)
	7	Спеченный	51 (1.8)	119 (4.2)	190 (6.8)	2.4 (0.64)	8.3 (2.2)	13 (3.5)
	15	Спеченный	51 (1.8)	130 (4.9)	220 (7.9)	3.1 (0.84)	9.8 (2.6)	15 (4.1)
	60	Спеченный	140 (5.1)	280 (10)	420 (15)	7.5 (2.0)	25 (6.7)	37 (10)
	80	Спеченный	170 (6.1)	310 (11)	450 (16)	8.7 (2.3)	28 (7.6)	41 (11)
	40, 60, 80, 100, 150, 250, 450	Сетчатый	200 (7.2)	390 (14)	560 (20)	18 (4.8)	56 (15)	71 (19)

Примечание: на выходе происходит сброс в атмосферу.

Размеры и информация о заказе

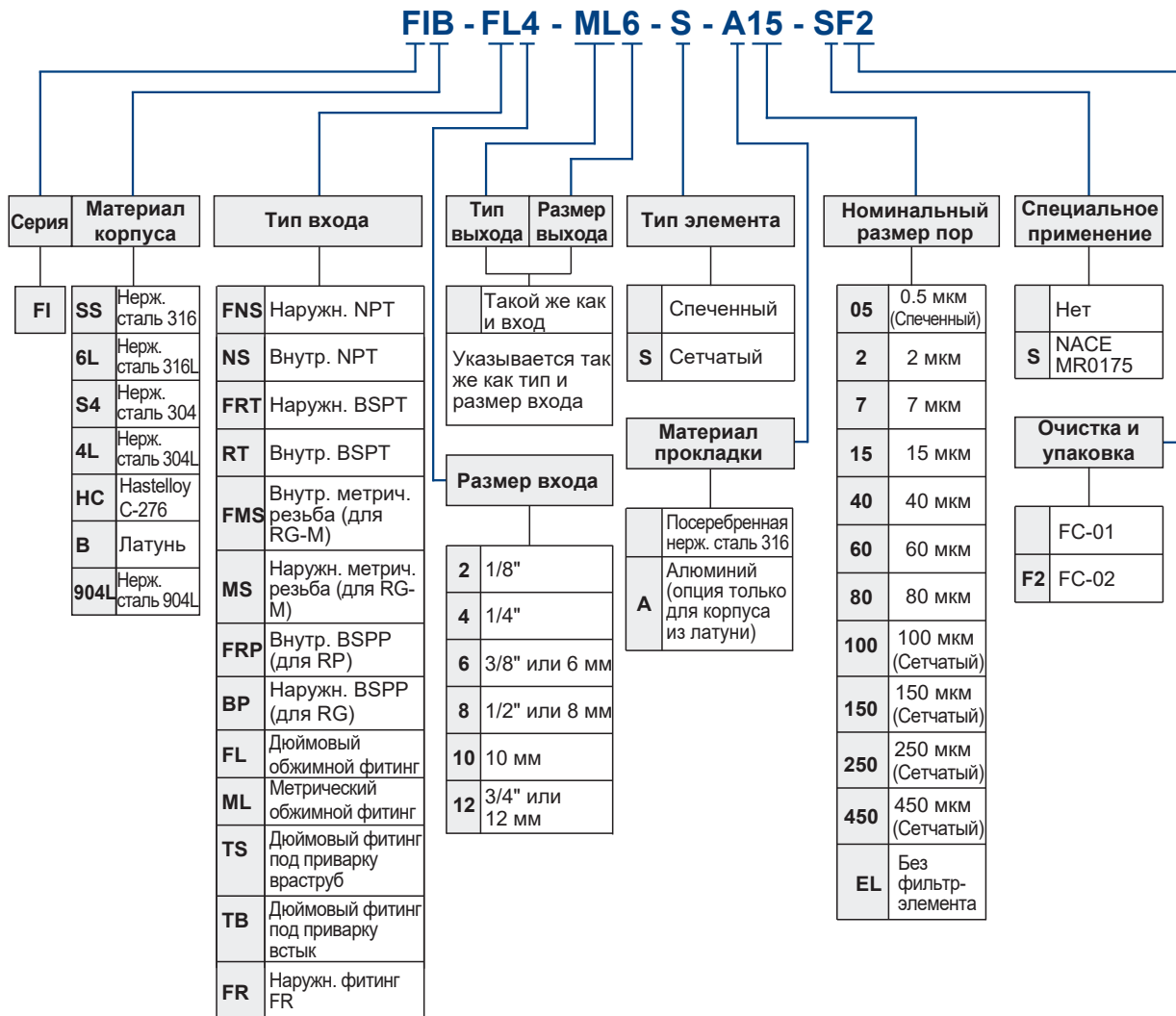
Размеры, в мм (дюймах), только для справки



Базовый артикул	Тип и размер присоединения		Тип зоны фильтрации	Размеры мм (дюйм)	
	Вход	Выход		A	F
FI□□-FL2-	1/8" FITOK	1/8" FITOK	2	59.7 (2.35)	14.3 (9/16)
FI□□-FL4-	1/4" FITOK	1/4" FITOK	4	74.9 (2.95)	19.1 (3/4)
FI□□-FL6-	3/8" FITOK	3/8" FITOK	8	81.5 (3.21)	25.4 (1)
FI□□-FL8-	1/2" FITOK	1/2" FITOK	8	88.6 (3.49)	
FI□□-ML3-	3 мм FITOK	3 мм FITOK	2	60.5 (2.38)	14.3 (9/16)
FI□□-ML6-	6 мм FITOK	6 мм FITOK	4	75.2 (2.96)	19.1 (3/4)
FI□□-FNS2-	1/8 внутр. NPT	1/8 внутр. NPT	2	54.9 (2.16)	14.3 (9/16)
FI□□-FNS4-	1/4 внутр. NPT	1/4 внутр. NPT	4	72.9 (2.87)	19.1 (3/4)
FI□□-NS2-	1/8 наружн. NPT	1/8 наружн. NPT	2	47.7 (1.88)	14.3 (9/16)
FI□□-NS4-	1/4 наружн. NPT	1/4 наружн. NPT	4	68.3 (2.69)	19.1 (3/4)
FI□□-FR2-	1/8 наружн. FR	1/8 наружн. FR	2	70.8 (2.79)	
FI□□-FR4-	1/4 наружн. FR	1/4 наружн. FR	4		
FI□□-FRT2-	1/8 внутр. BSPT	1/8 внутр. BSPT	2	54.9 (2.16)	14.3 (9/16)
FI□□-FRT4-	1/4 внутр. BSPT	1/4 внутр. BSPT	4	72.9 (2.87)	19.1 (3/4)
FI□□-RT2-	1/8 наружн. BSPT	1/8 наружн. BSPT	2	47.7 (1.88)	14.3 (9/16)
FI□□-RT4-	1/4 наружн. BSPT	1/4 наружн. BSPT	4	68.3 (2.69)	19.1 (3/4)

1. FR означает фитинги с торцевым металлическим уплотнением.
2. Указанные размеры и типы торцевых соединений являются стандартными. Другие размеры и типы торцевых соединений поставляются по запросу, просим связаться с FITOK Group или нашими авторизованными дистрибьюторами.
3. Размеры включают размер гаек обжимных фитингов, в положении «затянуты вручную». Все размеры приведены только для справки и могут быть изменены. По другим размерам, не указанным выше, просим связаться с FITOK Group или с нашими авторизованными дистрибьюторами.

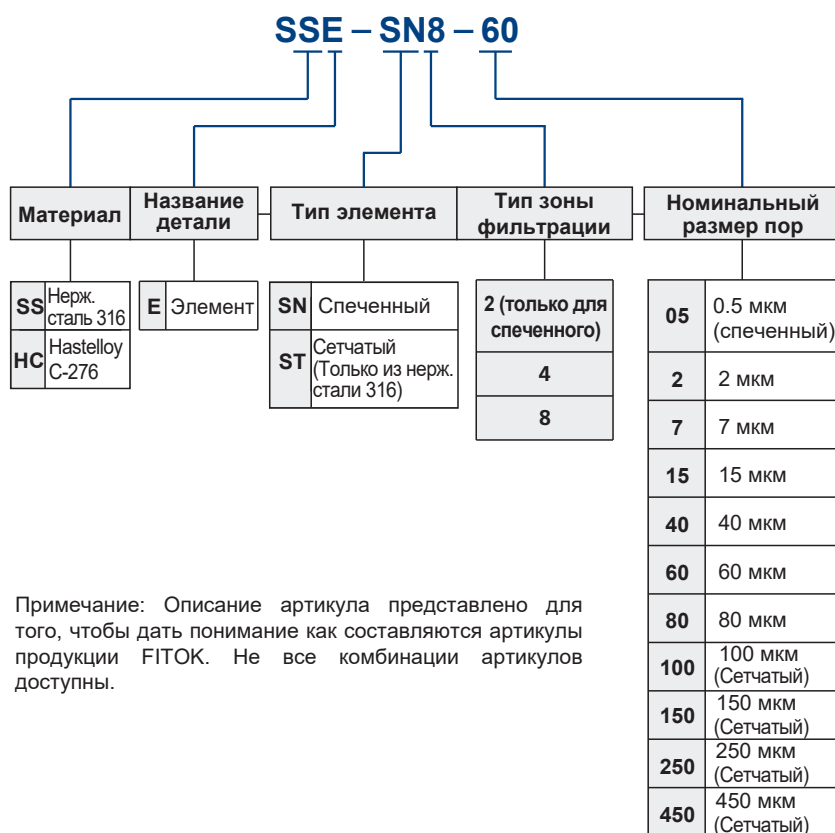
Описание артикула



Примечание: Описание артикула представлено для того, чтобы дать понимание как составляются артикулы продукции FITOK. Не все комбинации артикулов доступны.

- Очистка и упаковка:
 - FC-01: Стандартная очистка и упаковка для общего промышленного применения.
 - FC-02: Специальная очистка и упаковка компонентов системы контактирующих со средой, для обеспечения соответствия техническим требованиям к чистоте изделия, согл. ASTM G93 - Уровень C.
- Стандартный шаг для метрической резьбы указан ниже:
 - M10 и ниже: 1 мм
 - от M12 до M24: 1.5 мм
 - M27 и выше: 2 мм
 Стандартный шаг резьбы в номере заказа следует опустить, должны быть указаны размеры отличающиеся от стандартных.лов доступны.

Описание артикула фильтрующего элемента



Цельносварной проходной фильтр

Серия FW

Описание

Цельносварные проходные фильтры имеют компактную конструкцию для улавливания загрязняющих частиц в ограниченном пространстве. Сварной шов между корпусом и элементом предотвращает обходной поток. Фильтрующие элементы легко очищаются обратной промывкой.

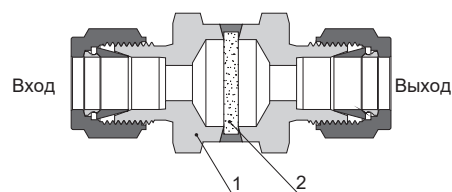


Особенности

- ◎ Полнопроходной сварной шов между корпусом и фильтрующим элементом
- ◎ Рабочее давление до 414 бар (6000 фунтов на кв. дюйм)
- ◎ Рабочая температура: от -28°C до 482°C (от -20°F до 900°F)
- ◎ Доступны различные варианты торцевых соединений

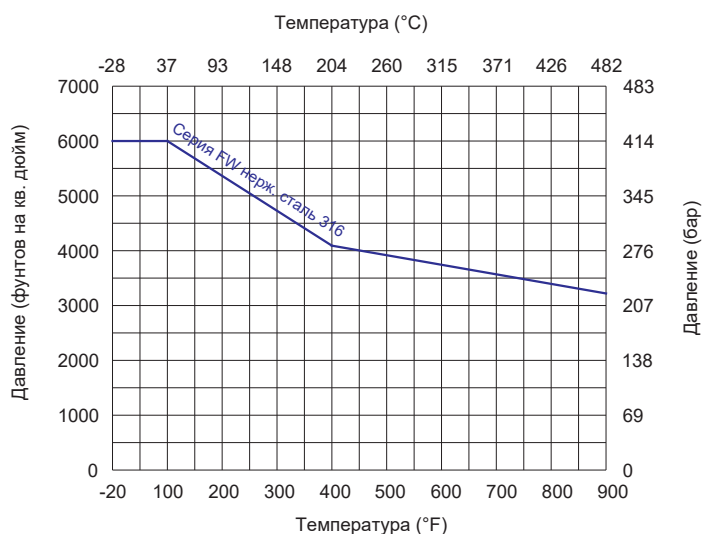
Стандартные материалы конструкции

Позиция	Компонент	Материал корпуса	
		Нерж. сталь 316	Марка материала/Стандарт ASTM
1	Корпус	Нерж. сталь F316/A182	
		Нерж. сталь 316/A479	
2	Элемент	Спеч. нерж. сталь 316 или сетчат. нерж. сталь 316	



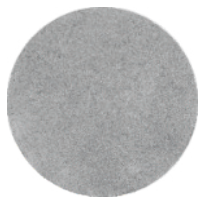
Показан фильтр серии FW со спеченным элементом

Давление относительно температуры



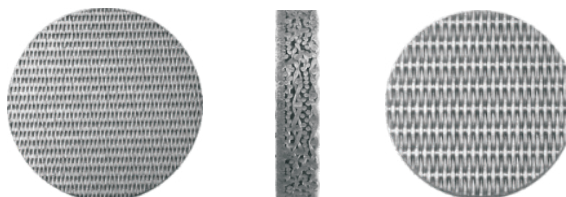
Фильтрующие элементы

Спеченный



- ⦿ Порошковая нерж. сталь 316
- ⦿ Плоский фильтрующий слой задерживает частицы диаметром до 0,5 мкм

Комбинированная сетка



- ⦿ Многослойные проволочные сетки из нерж. стали 316, наложенные друг на друга
- ⦿ Равномерные поры сетки с высокой прочностью обеспечивают стабильность потока

Номинальный размер пор фильтрующих элементов

	Номинальный размер пор	Диапазон размеров пор	Обозначение элемента
Спеченный	0.5 мкм	от 0.5 до 2 мкм	05
Сетчатый/ Комбинированная сетка	2 мкм	6250 яч./дюйм	2
	7 мкм	3500 яч./дюйм	7
	15 мкм	800 яч./дюйм	15

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

Площадь фильтрации

Тип зоны фильтрации	Площадь фильтрации, мм ² (дюйм ²)	
	Спеченный	Сетчатый
—	254 (0.39)	254 (0.39)

Примечание: Для серии FW спеченный элемент доступен только для номинального размера пор 0,5 мкм, а для других размеров возможен комбинированный сетчатый элемент.

Максимальный перепад давления на чистом фильтре при 20°C (70°F)

Максимальный перепад давления бар (фунт на кв. дюйм)			
0.5 мкм	2 мкм	7 мкм	15 мкм
41.4 (600)		6.9 (100)	

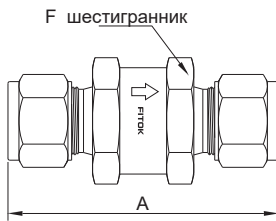
Расход при различных перепадах давления

Тип зоны фильтрации	Номинальный размер пор, мкм	Тип элемента	Входное давление, бар (фунт на кв. дюйм)			Падение давления, бар (фунт на кв. дюйм)		
			0.34 (5)	0.68 (10)	1.0(15)	0.68 (10)	3.4 (50)	6.8 (100)
			Воздух, л/мин (стд. фут3/мин)			Вода, л/мин (гал. США/мин)		
-	0.5	Спеченный	1.1 (0.04)	1.7 (0.06)	3.4 (0.12)	0.03 (0.01)	0.15 (0.04)	0.45 (0.12)
	2	Сетчатый/Комбинированная сетка	150 (5.6)	280 (10)	390 (14)	6.4 (1.7)	20 (5.5)	31 (8.3)
	7	Сетчатый/Комбинированная сетка				13 (3.5)	41 (11)	52 (14)
	15	Сетчатый/Комбинированная сетка				17 (4.5)	52 (14)	68 (18)

Примечание: на выходе происходит сброс в атмосферу.

Размеры и информация о заказе

Размеры, в мм (дюймах), только для справки

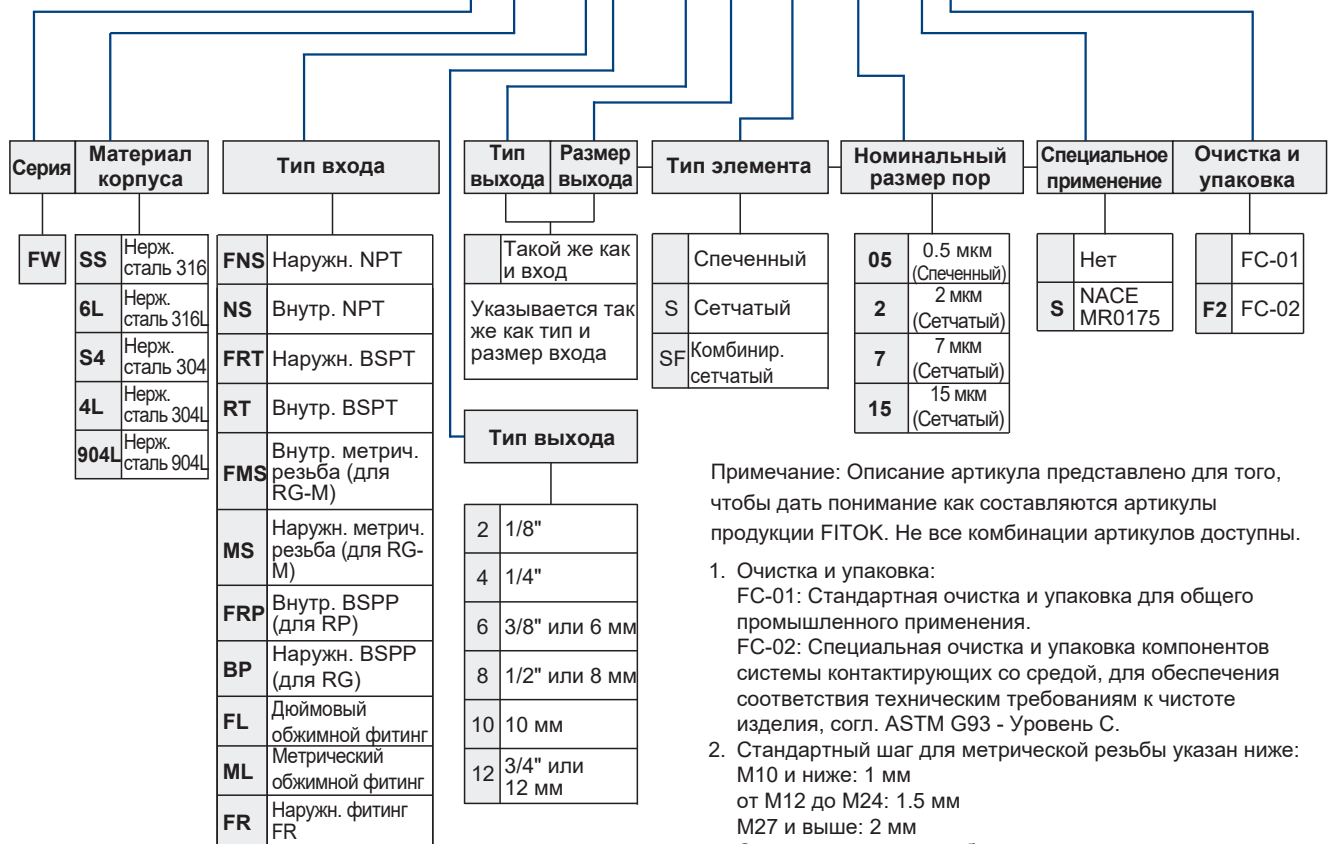


Базовый артикул	Тип и размер присоединения		Размеры мм (дюйм)	
	Вход	Выход	A	F
FW□□-FL4-	1/4" FITOK	1/4" FITOK	54.6 (2.15)	25.4 (1)
FW□□-ML6-	6 мм FITOK	6 мм FITOK		
FW□□-FNS4-	1/4 внутр. NPT	1/4 внутр. NPT	39.9 (1.57)	
FW□□-NS4-	1/4 наружн. NPT	1/4 наружн. NPT	48.0 (1.89)	
FW□□-FR4-	1/4 наружн. FR	1/4 наружн. FR	51.8 (2.04)	

- Для серии FW спеченный элемент доступен только для номинального размера пор 0,5 мкм, а для других размеров возможен комбинированный сетчатый элемент.
- FR означает фитинги с торцевым металлическим уплотнением.
- Указанные размеры и типы торцевых соединений являются стандартными. Другие размеры и типы торцевых соединений поставляются по запросу, просим связаться с FITOK Group или нашими авторизованными дистрибьюторами.
- Размеры включают размер гаек обжимных фитингов, в положении «затянуты вручную». Все размеры приведены только для справки и могут быть изменены. По другим размерам, не указанным выше, просим связаться с FITOK Group или с нашими авторизованными дистрибьюторами.

Описание артикула

FWSS - FL6 - ML10 - S - 15 - SF2



Примечание: Описание артикула представлено для того, чтобы дать понимание как составляются артикулы продукции FITOK. Не все комбинации артикулов доступны.

- Очистка и упаковка:
 - FC-01: Стандартная очистка и упаковка для общего промышленного применения.
 - FC-02: Специальная очистка и упаковка компонентов системы контактирующих со средой, для обеспечения соответствия техническим требованиям к чистоте изделия, согл. ASTM G93 - Уровень C.
- Стандартный шаг для метрической резьбы указан ниже:
 - M10 и ниже: 1 мм
 - от M12 до M24: 1.5 мм
 - M27 и выше: 2 мм
 Стандартный шаг резьбы в номере заказа следует опустить, должны быть указаны размеры отличающиеся от стандартных.

Фильтр высокого расхода

Серия FH

Описание

Фильтры серии FH с высокой пропускной способностью отличаются большой фильтрующей площадью, более эффективной фильтрацией, стабильным потоком, широкой совместимостью со средой и т.д., что делает их пригодными для использования в высокопоточных трубопроводных системах.

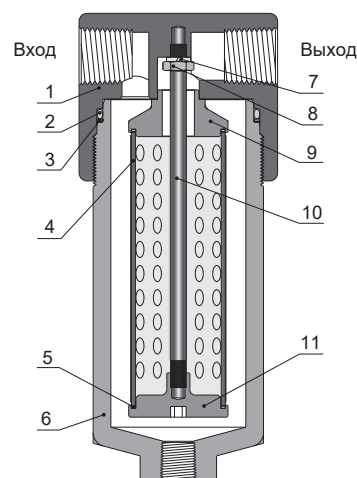


Особенности

- ☉ Типы зон фильтрации: 4Н и 8Н
- ☉ Отводной порт в нижней части фильтра (опция) для облегчения отбора пробы или продувки
- ☉ оснащены фиксирующими опорами для простого демонтажа, очистки и замены
- ☉ Стандартные материалы уплотнений: FKM и PTFE
- ☉ Рабочее давление до 344 бар (5000 фунтов на кв. дюйм)
- ☉ Доступны различные варианты торцевых соединений

Стандартные материалы конструкции

Поз.	Компонент	Материал корпуса
		Нерж. сталь 316
		Марка материала/Стандарт ASTM
1	Корпус	Нерж. сталь F316/A182
2	Уплотнительное кольцо	FKM/FFKM/NBR/EPDM
3	Опорное кольцо	PTFE
4	Элемент	Сетчатый тип нерж. сталь 306
5	Прокладка	PTFE
6	Крышка	Нерж. сталь 316/A479
7	Пружинная шайба	Нерж. сталь
8	Шестигранная тонкая гайка	Нерж. сталь
9	Верхняя опора	Нерж. сталь 316/A479
10	Стержень	Нерж. сталь 316/A479
11	Нижняя опора	Нерж. сталь 316/A479



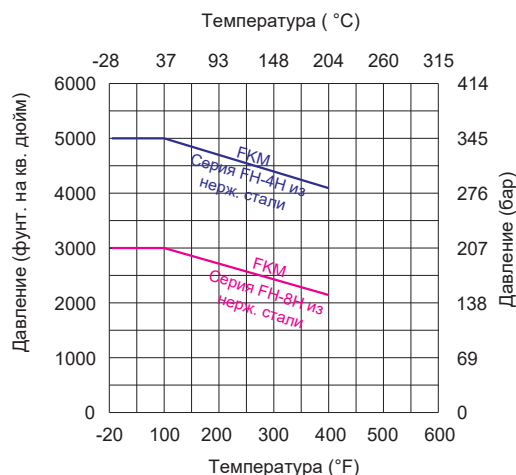
Показан фильтр серии FH с сетчатым элементом

Фильтры

Рабочие температуры материалов уплотнений

Материал уплотнительного кольца	Температурный диапазон °C (°F)
NBR	от -28 до 100 (от -20 до 212)
EPDM	от -45 до 121 (от -50 до 250)
FFKM	от -1 до 315 (от 30 до 600)
FKM	от -20 до 204 (от -4 до 400)

Давление относительно температуры



Примечание: Для получения кривых зависимости давления от температуры для других материалов уплотнений, перечисленных выше, свяжитесь с компанией FITOK или с нашими авторизованными дистрибьюторами.

Фильтрующие элементы

Сетчатый (25 мкм)



Сетчатый (150 мкм)



- ⊙ Проволочная сетка и металлический каркас из нерж. стали 316
- ⊙ Равномерно расположенные поры обеспечивают большую площадь фильтрации и стабильность потоков

Номинальный размер пор фильтрующих элементов

	Номинальный размер пор	Диапазон размеров пор	Обозначение элемента
Сетчатый	25 мкм	500 яч./дюйм	25
	100 мкм	140 яч./дюйм	100
	150 мкм	100 яч./дюйм	150
	250 мкм	60 яч./дюйм	250
	450 мкм	40 яч./дюйм	450

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

Площадь фильтрации

Тип зоны фильтрации	Площадь фильтрации, мм ² (дюйм ²)
	Сетчатый
4H	6908 (10.70)
8H	10980 (17.02)

Примечание: Для серии FH предлагается сетчатый фильтрующий элемент. Спеченный или неметаллический элемент доступен по запросу

Максимальный перепад давления на чистом фильтре при 20°C (70°F)

Максимальный перепад давления бар (фунт на кв. дюйм)				
25 мкм	100 мкм	150 мкм	250 мкм	450 мкм
69.0 (100)				

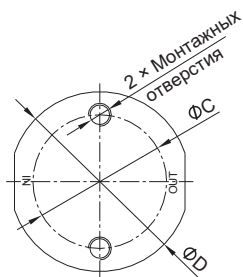
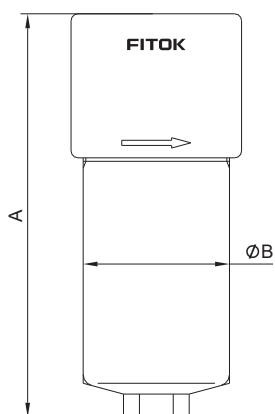
Расход при различных перепадах давления

Тип зоны фильтрации	Номинальный размер пор, мкм	Тип элемента	Входное давление, бар (фунт на кв. дюйм)		
			0.14 (2)	0.34 (5)	0.55 (8)
			Воздух, std. м³/ч		
4H	25, 100, 150, 250, 450	Сетчатый	5	8.3	10.4
8H	25, 100, 150, 250, 450	Сетчатый	8.4	14	18.9

Примечание: на выходе происходит сброс в атмосферу.

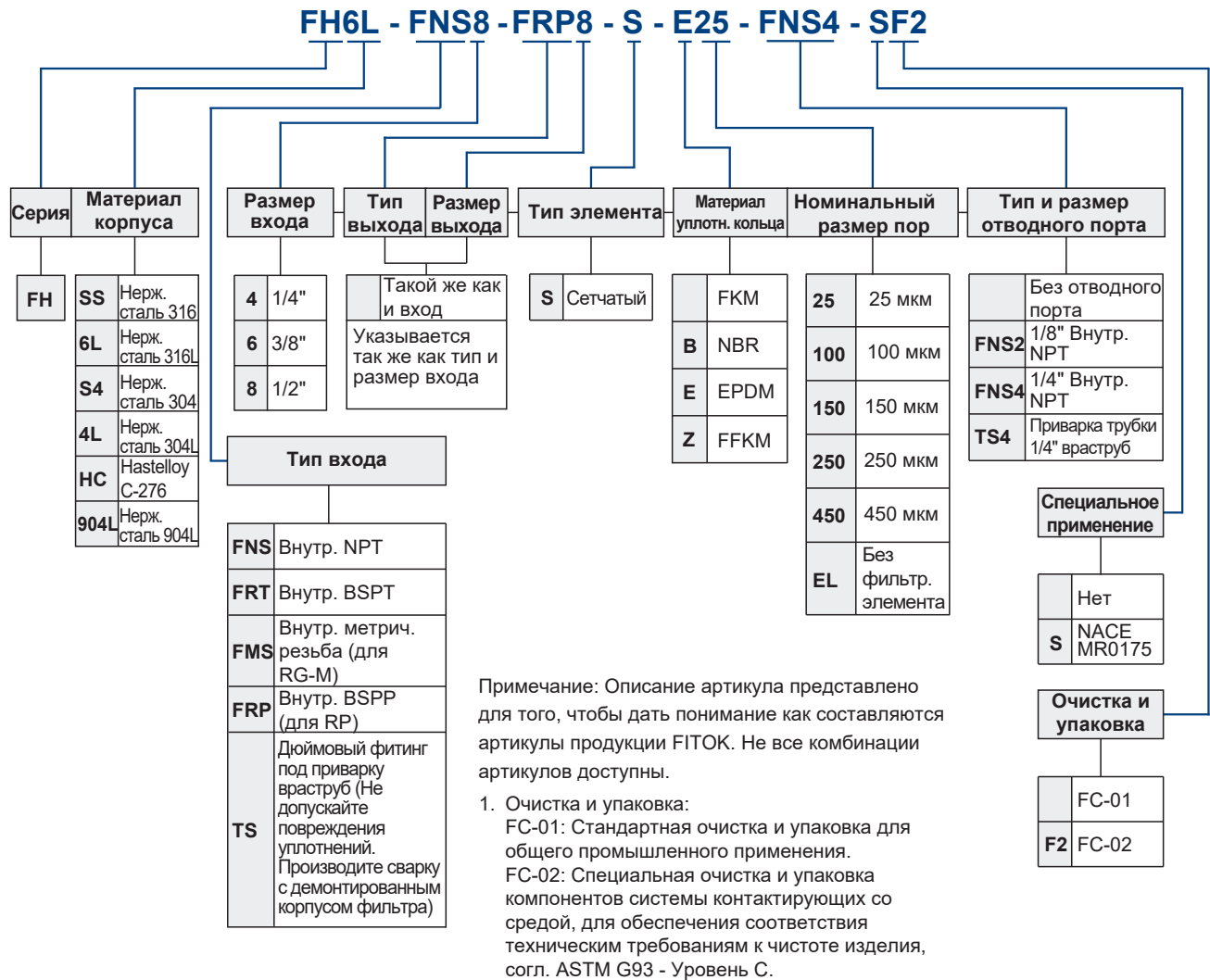
Размеры и информация о заказе

Размеры, в мм (дюймах), только для справки

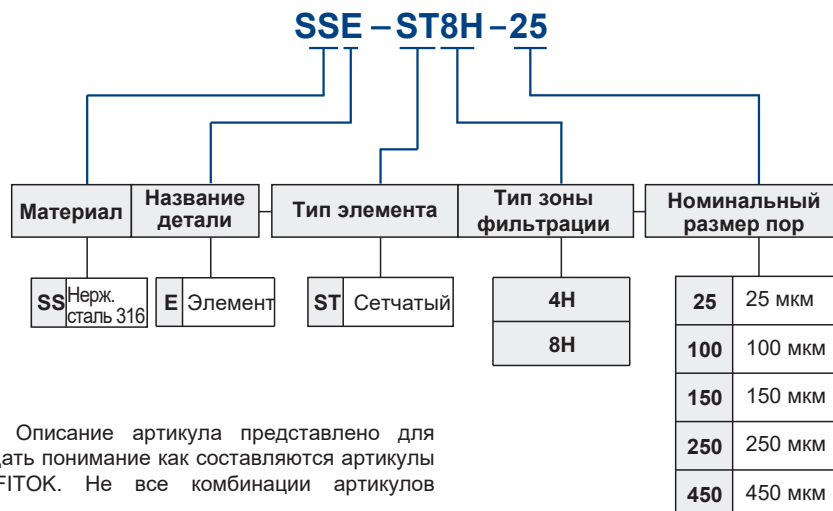


Базовый артикул	Тип и размер присоединения		Тип зоны фильтрации	Размеры мм (дюйм)				Монтажные отверстия
	Вход	Выход		A	ØB	ØC	ØD	
FH□□-FNS4-S-□□	1/4 Внутр. NPT	1/4 Внутр. NPT	4A	158.2 (2.29)	41 (1.61)	49.5 (1.95)	49.4 (1.94)	Резьба M8×1.5 - 6H глубиной 0.47" (12мм), глубина отверстия 0.63" (16мм)
FH□□-FRT4-S-□□	1/4 Внутр. BSPT	1/4 Внутр. BSPT						
FH□□-FRP4-S-□□	1/4 Внутр. BSPP	1/4 Внутр. BSPP						
FH□□-FNS6-S-□□	3/8 Внутр. NPT	3/8 Внутр. NPT	8A	175 (6.89)	63.5 (2.5)	58 (2.28)	78 (3.07)	Резьба M10×1.5 - 6H глубиной 0.59" (15мм), глубина отверстия 0.71" (18мм)
FH□□-FRT6-S-□□	3/8 Внутр. BSPT	3/8 Внутр. BSPT						
FH□□-FRP6-S-□□	3/8 Внутр. BSPP	3/8 Внутр. BSPP						
FH□□-FNS8-S-□□	1/2 Внутр. NPT	1/2 Внутр. NPT		175 (6.89)	63.5 (2.5)	58 (2.28)	78 (3.07)	Резьба M10×1.5 - 6H глубиной 0.59" (15мм), глубина отверстия 0.71" (18мм)
FH□□-FRT8-S-□□	1/2 Внутр. BSPT	1/2 Внутр. BSPT						
FH□□-FRP8-S-□□	1/2 Внутр. BSPP	1/2 Внутр. BSPP						

Описание артикула



Описание артикула фильтрующего элемента



info@fitok.com
www.fitok.com

FK-IC-GV-13-EN-240112