

# 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

# Т-образный фильтр

## Серия FT

### Описание

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



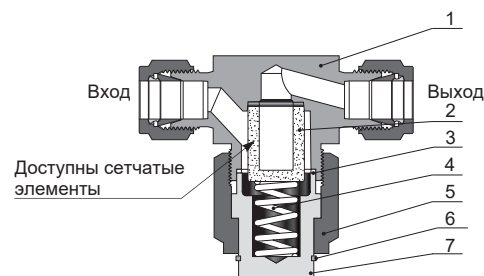
### Особенности

- ☉ 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

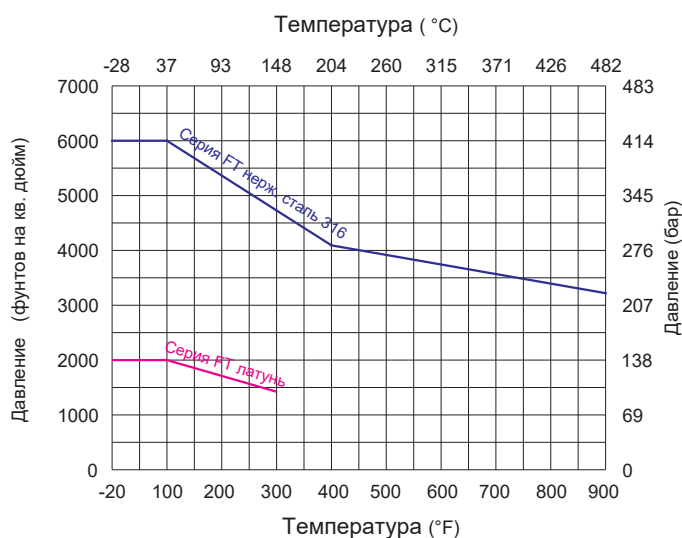
| Поз. | Компонент        | Материал корпуса                                  |                   |
|------|------------------|---------------------------------------------------|-------------------|
|      |                  | Нерж. сталь 316                                   | Латунь            |
|      |                  | 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



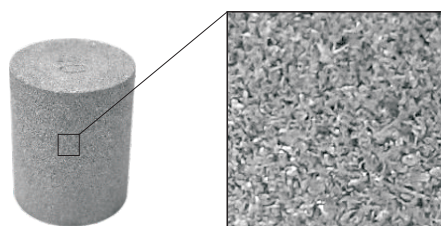
Показан фильтр серии FT со спеченным элементом

## Давление относительно температуры



## Фильтрующие элементы

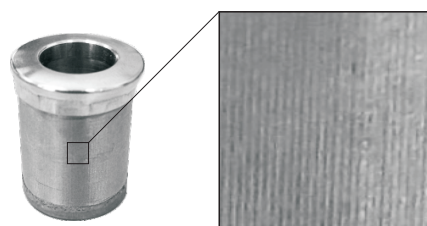
Спеченный



Увеличение 10×

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

Сетчатый



Увеличение 10×

- ⊙ Проволочная сетка из нерж. стали 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                | от 0.5 до 2 мкм       | 05                   |
|           | 2 мкм                  | от 1 до 4 мкм         | 2                    |
|           | 7 мкм                  | от 5 до 10 мкм        | 7                    |
|           | 15 мкм                 | от 11 до 25 мкм       | 15                   |
|           | 40 мкм                 | от 35 до 53 мкм       | 40                   |
|           | 60 мкм                 | от 50 до 75 мкм       | 60                   |
|           | 80 мкм                 | от 70 до 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, мм² (дюйм²) |             |
|---------------------|---------------------------------|-------------|
|                     | 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<br>(1000)                                       |       |       |        |        |        |        |         |         |         |         |

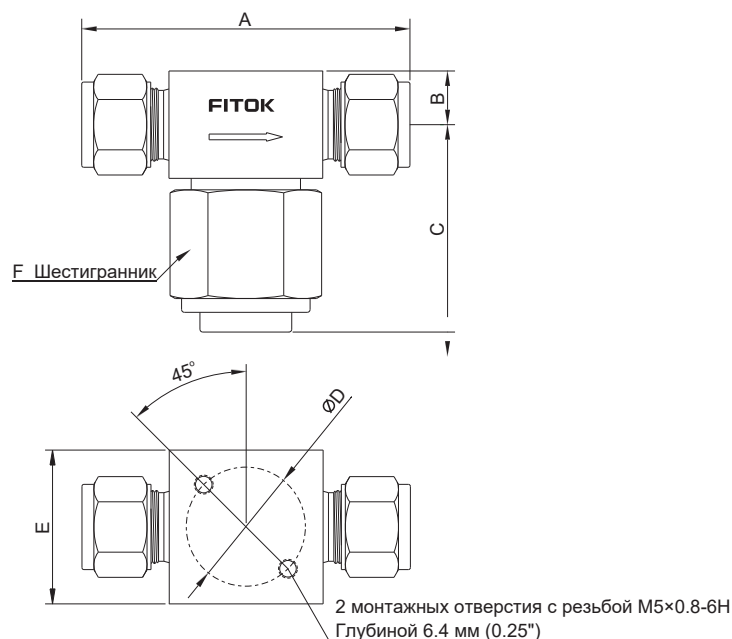
## Расход при различных перепадах давления

| Тип<br>зоны<br>филь-<br>трации | Номинальный<br>размер пор,<br>мкм | Тип<br>элемента | Входное давление,<br>бар (фунт на кв. дюйм) |            |           | Падение давления,<br>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. фут³/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,<br>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,<br>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           | ΦD          | 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)       | 11.7 (0.46) | 44.2 (1.74) | 28.7 (1.13) | 28.7 (1.13) | 28.6 (1 1/8) |
| FT□□-ML10-      | 10 мм FITOK                       | 10 мм FITOK                       | 8                   | 72.6 (2.86)       |             |             |             |             |              |
| 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)       | 54.1 (2.13) |             |             |             |              |
| FT□□-FNS4-      | 1/4 внутр. NPT                    | 1/4 внутр. NPT                    | 4                   |                   |             |             |             |             |              |
| 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.

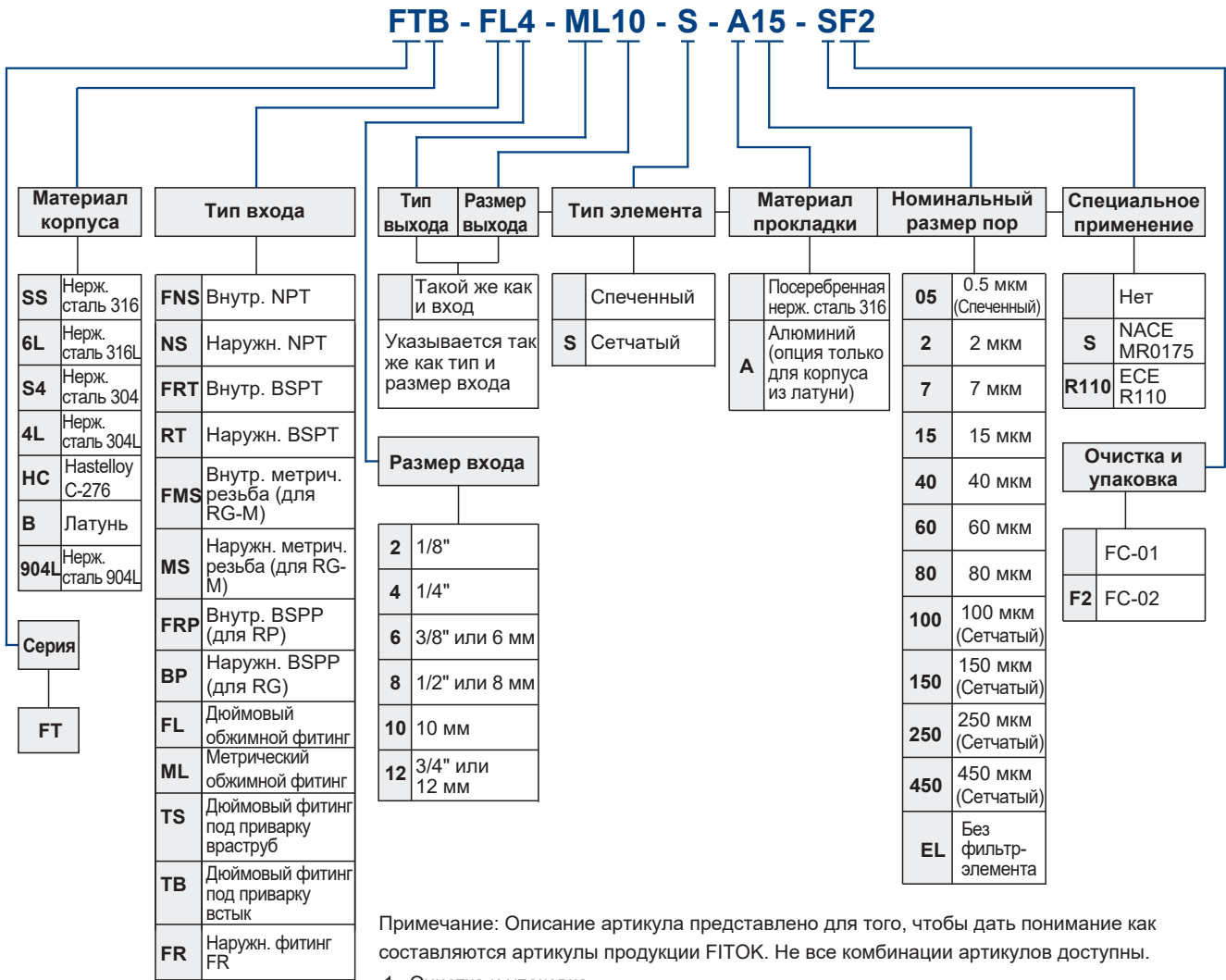
Применение в системах сжатого газа и на транспортных средствах, работающих на природном газе

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**

Специальные сплавы

Доступны фильтры из сплавов, в которых используются спеченные фильтрующие элементы из сплава C-276. Для получения подробной информации обращайтесь в компанию FITOK.

Описание артикула

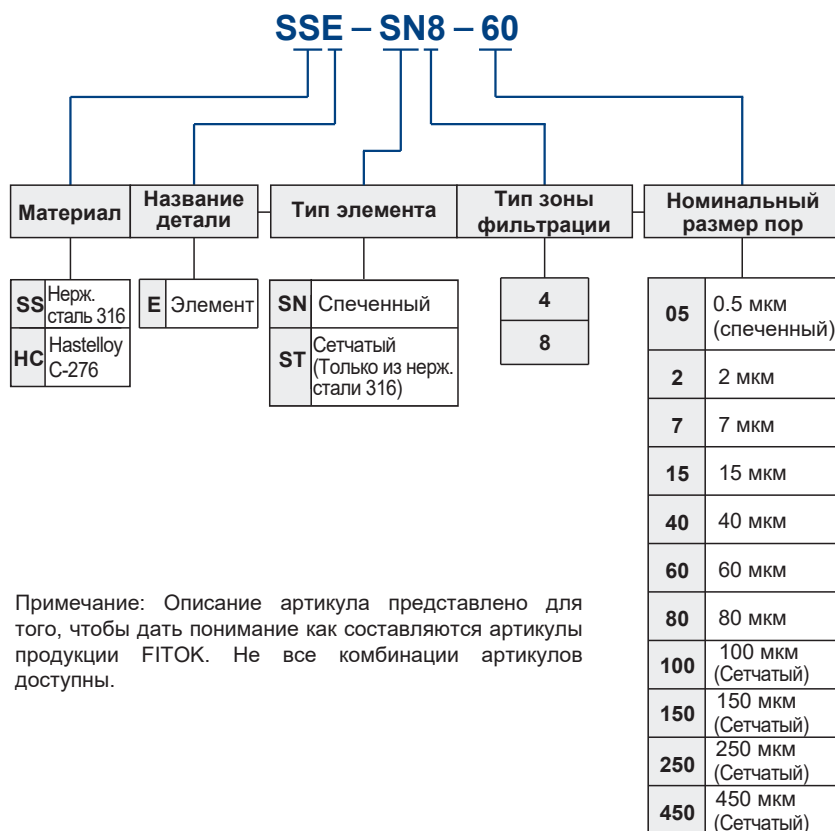


Примечание: Описание артикула представлено для того, чтобы дать понимание как составляются артикулы продукции FITOK. Не все комбинации артикулов доступны.

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 C.

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 артикуле следует опустить, должны быть указаны размеры отличающиеся от стандартных.

## 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

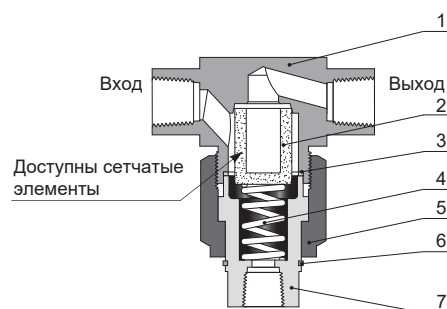
- ☉ Тип зоны фильтрации: 4 и 8
- ☉ Крышка со стягивающей гайкой предотвращает случайное отсоединение и обеспечивает дополнительную безопасность
- ☉ Рабочее давление: до 414 бар (до 6000 фунтов на кв. дюйм)
- ☉ Рабочая температура: от -28°C до 482°C (от -20°F до 900°F)
- ☉ Доступны различные варианты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



### Стандартные материалы конструкции

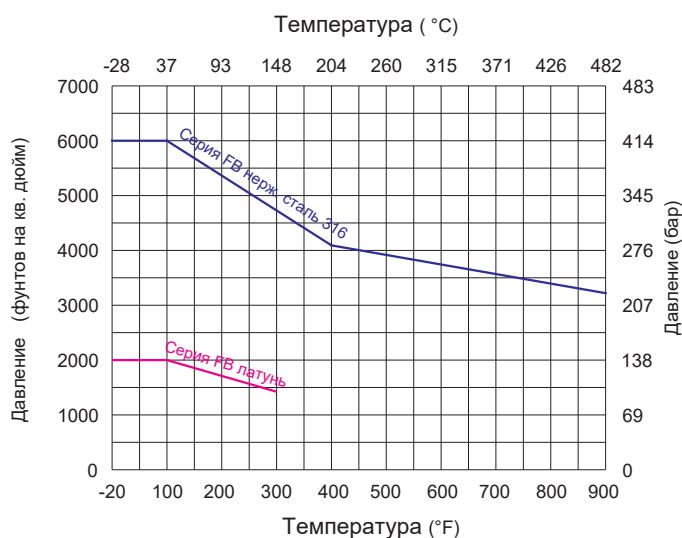
| Поз. | Компонент        | Материал корпуса                                  |                   |
|------|------------------|---------------------------------------------------|-------------------|
|      |                  | Нерж. сталь 316                                   | Латунь            |
|      |                  | 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 |

Смазка: на основе дисульфида молибдена и на силиконовой основе



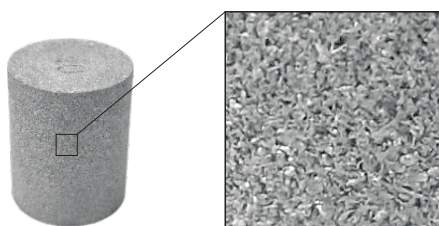
Показан фильтр серии FB со спеченным элементом

## Давление относительно температуры



## Фильтрующие элементы

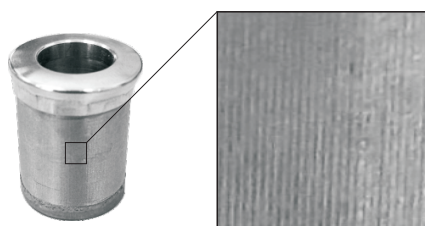
Спеченный



Увеличение 10×

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

Сетчатый



Увеличение 10×

- ⊙ 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                | от 0.5 до 2 мкм       | 05                   |
|           | 2 мкм                  | от 1 до 4 мкм         | 2                    |
|           | 7 мкм                  | от 5 до 10 мкм        | 7                    |
|           | 15 мкм                 | от 11 до 25 мкм       | 15                   |
|           | 40 мкм                 | от 35 до 53 мкм       | 40                   |
|           | 60 мкм                 | от 50 до 75 мкм       | 60                   |
|           | 80 мкм                 | от 70 до 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, мм² (дюйм²) |             |
|---------------------|---------------------------------|-------------|
|                     | 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<br>(1000)                                       |       |       |        |        |        |        |         |         |         |         |

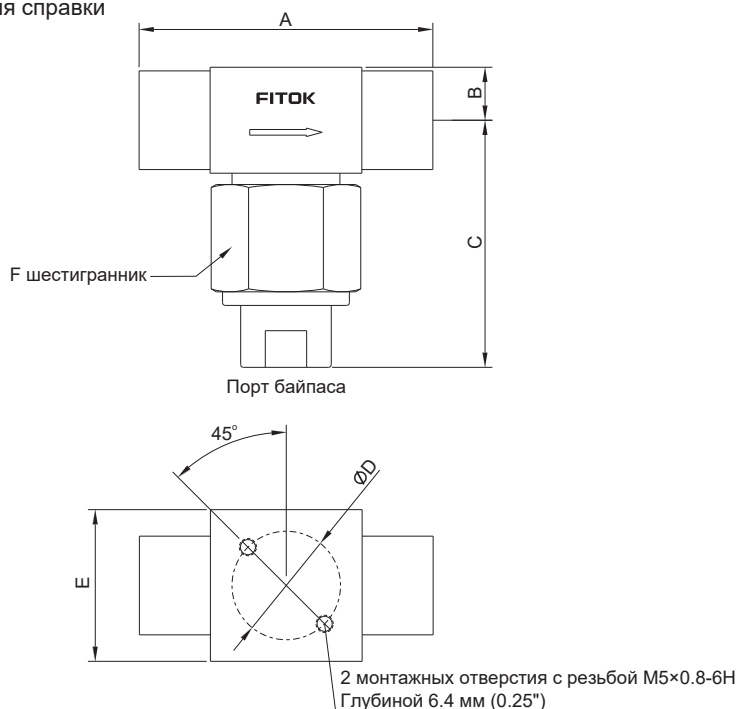
## Расход при различных перепадах давления

| Тип<br>зоны<br>филь-<br>трации | Номинальный<br>размер пор,<br>мкм | Тип<br>элемента | Входное давление,<br>бар (фунт на кв. дюйм) |            |           | Падение давления,<br>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. фут³/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,<br>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,<br>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



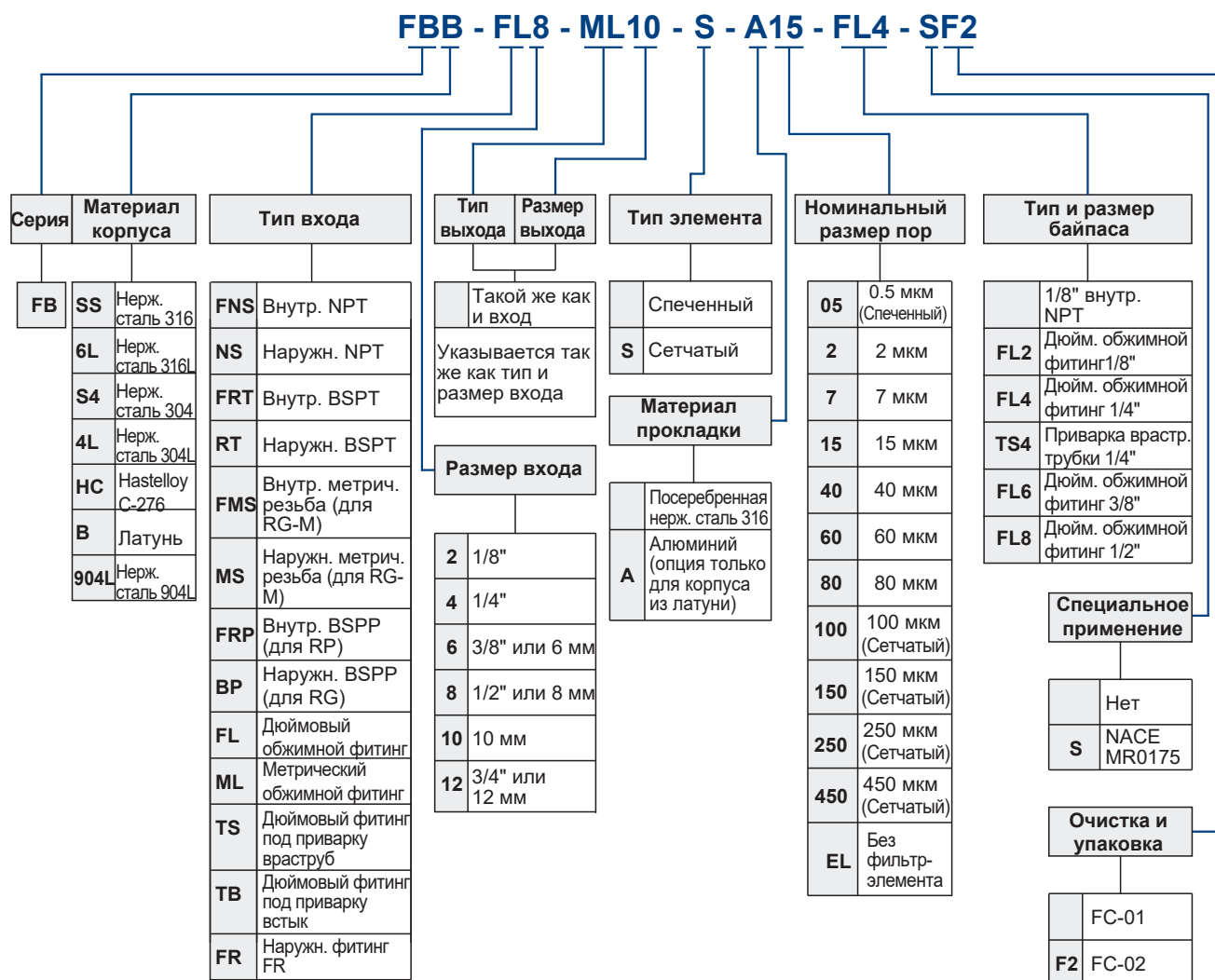
| Базовый артикул | Тип и размер присоединения        |                                   | Тип зоны фильтрации | Размеры мм (дюйм) |             |             |             |             |              |              |
|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
|                 | Вход                              | Выход                             |                     | A                 | B           | C           | ØD          | E           | F            | Порт байпаса |
| FB□□-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          |
| FB□□-FL4-       | 1/4" FITOK                        | 1/4" FITOK                        | 4                   | 62.7 (2.47)       |             | 61.9 (2.44) |             |             |              | FL4          |
| FB□□-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          |
| FB□□-FL8-       | 1/2" FITOK                        | 1/2" FITOK                        | 8                   | 77.2 (3.04)       |             | 74.2 (2.96) |             |             |              | FL8          |
| FB□□-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          |
| FB□□-ML8-       | 8 мм FITOK                        | 8 мм 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          |
| FB□□-ML10-      | 10 мм FITOK                       | 10 мм FITOK                       | 8                   | 72.6 (2.86)       |             | 74.2 (2.96) |             |             |              | FL8          |
| FB□□-ML12-      | 12 мм FITOK                       | 12 мм FITOK                       | 8                   | 77.2 (3.04)       |             |             |             |             |              |              |
| FB□□-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          |
| FB□□-TS6-       | Приварка в раструб трубки 3/8"    | Приварка в раструб трубки 3/8"    | 4                   |                   |             |             |             |             |              |              |
| FB□□-TB4-       | Приварка встык трубки 1/4"×0.065" | Приварка встык трубки 1/4"×0.065" | 4                   |                   |             |             |             |             |              |              |
| FB□□-TB4-       | Приварка встык трубки 3/8"×0.095" | Приварка встык трубки 3/8"×0.095" | 4                   |                   |             |             |             |             |              |              |
| FB□□-FNS2-      | 1/8 внутр. NPT                    | 1/8 внутр. NPT                    | 4                   | 50.8 (2.00)       | 43.4 (1.71) |             |             |             |              | FNS2         |
| FB□□-FNS4-      | 1/4 внутр. NPT                    | 1/4 внутр. NPT                    | 4                   | 54.1 (2.13)       |             |             |             |             |              |              |
| FB□□-NS4-       | 1/4 наружн. NPT                   | 1/4 наружн. NPT                   | 4                   |                   |             |             |             |             |              |              |
| FB□□-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) |              |
| FB□□-NS8-       | 1/2 наружн. NPT                   | 1/2 наружн. NPT                   | 8                   | 69.9 (2.75)       |             |             |             |             |              |              |
| FB□□-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          |
| FB□□-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.

## Специальные сплавы

Доступны фильтры из сплавов, в которых используются спеченные фильтрующие элементы из сплава С-276. Для получения подробной информации обращайтесь в компанию FITOK.

## 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 C.

### 2. Стандартный шаг для метрической резьбы указан ниже:

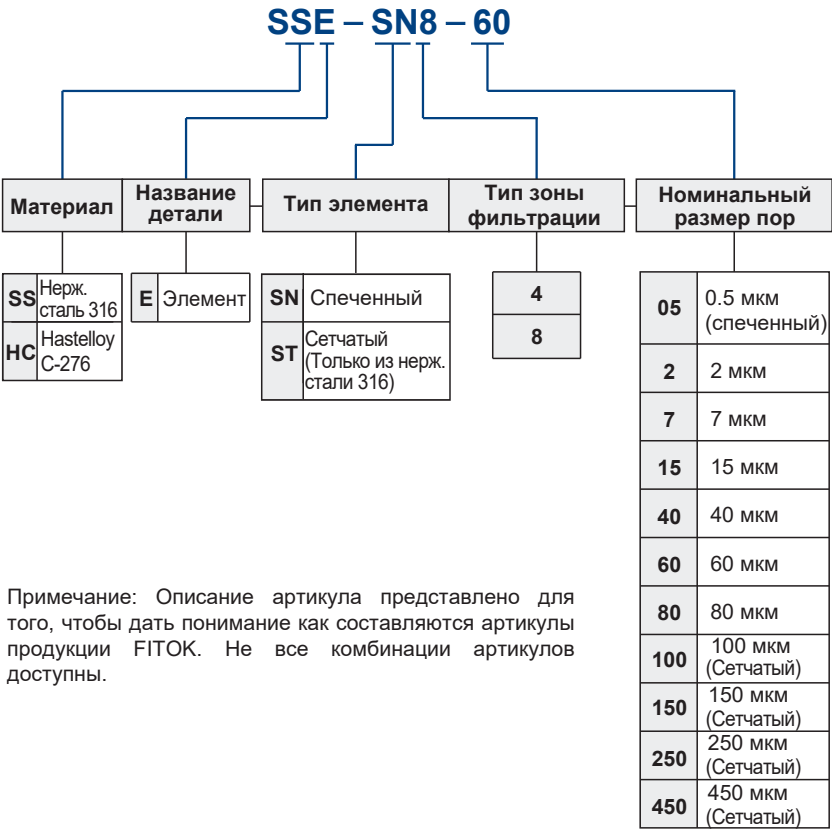
M10 и ниже: 1 мм

от M12 до M24: 1.5 мм

M27 и выше: 2 мм

Стандартный шаг резьбы в артикуле следует опустить, должны быть указаны размеры отличающиеся от стандартных.

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

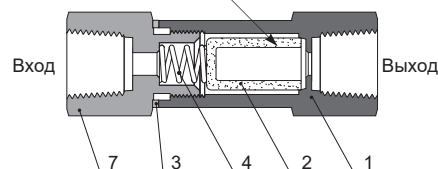


### Стандартные материалы конструкции

| 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 |

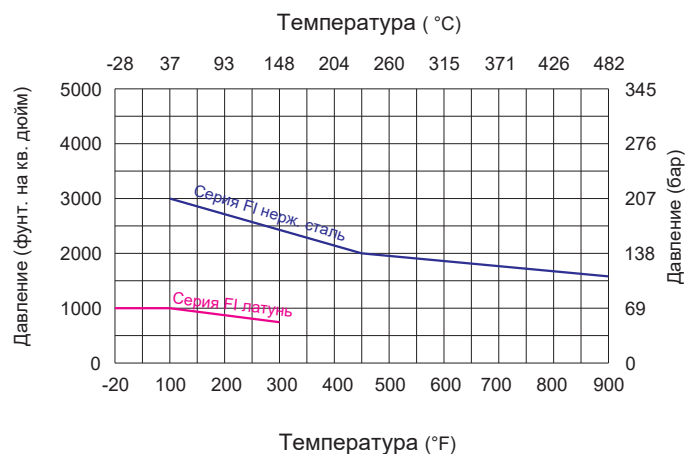
Смазка: на основе дисульфида молибдена и на силиконовой основе

Доступны сетчатые элементы



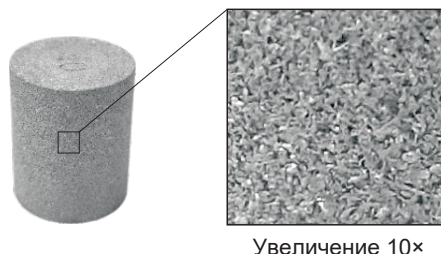
Показан фильтр серии FI со спеченным элементом

### Давление относительно температуры



## Фильтрующие элементы

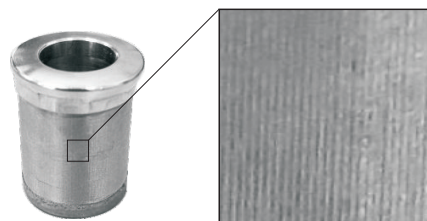
Спеченный



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                | от 0.5 до 2 мкм       | 05                   |
|           | 2 мкм                  | от 1 до 4 мкм         | 2                    |
|           | 7 мкм                  | от 5 до 10 мкм        | 7                    |
|           | 15 мкм                 | от 11 до 25 мкм       | 15                   |
|           | 40 мкм                 | от 35 до 53 мкм       | 40                   |
|           | 60 мкм                 | от 50 до 75 мкм       | 60                   |
|           | 80 мкм                 | от 70 до 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 <sup>2</sup> (дюйм <sup>2</sup> ) |             |
|---------------------|----------------------------------------------------------|-------------|
|                     | 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<br>(1000)                                       |       |       |        |        |        |        |         |         |         |         |

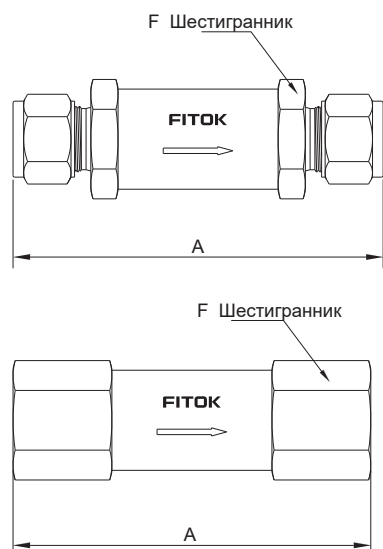
## Расход при различных перепадах давления

| Тип<br>зоны<br>филь-<br>трации | Номинальный<br>размер пор,<br>мкм | Тип<br>элемента | Входное давление,<br>бар (фунт на кв. дюйм) |            |            | Падение давления,<br>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. фут³/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,<br>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,<br>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



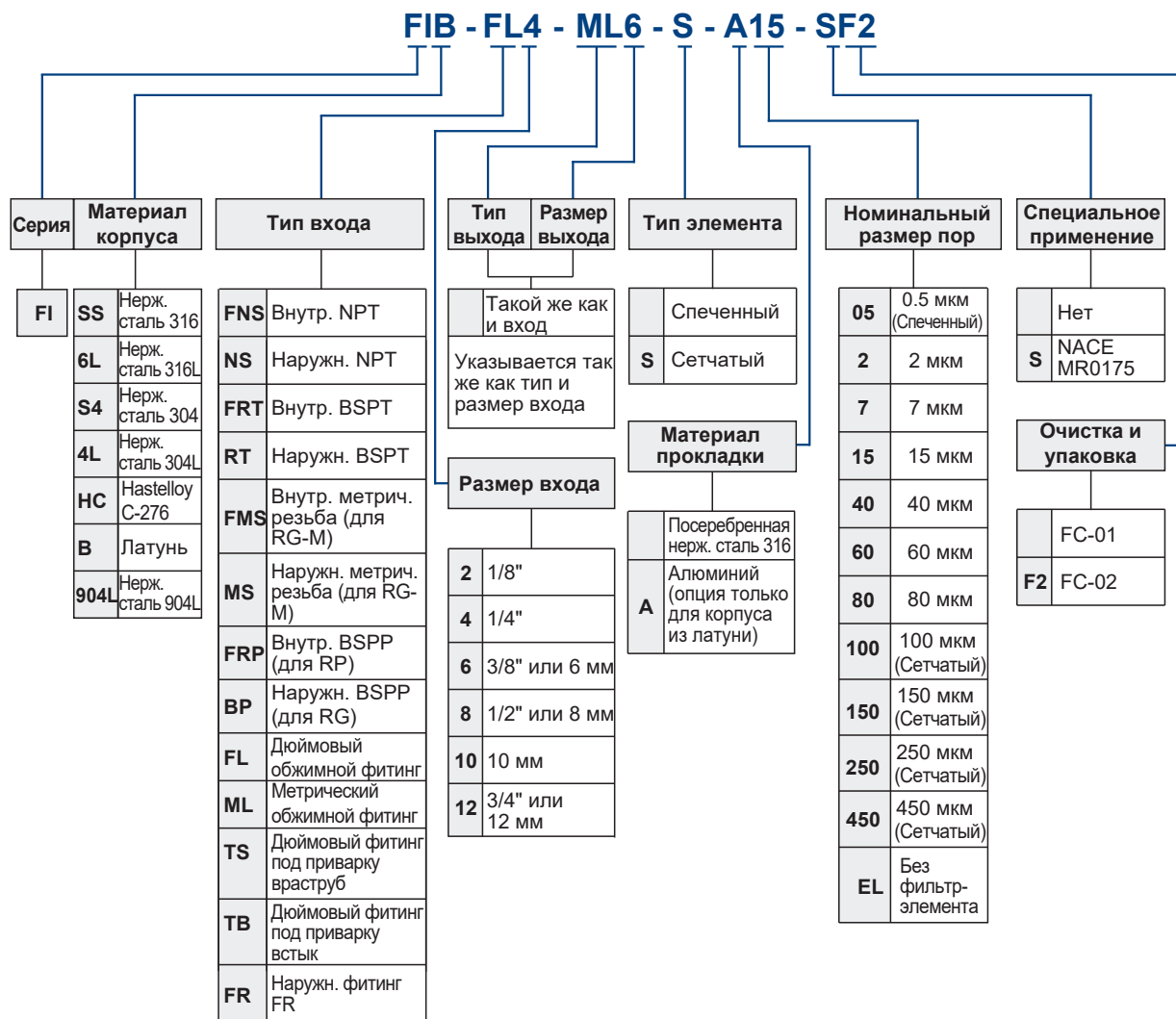
| Базовый артикул | Тип и размер присоединения |                  | Тип зоны фильтрации | Размеры мм (дюйм) |             |
|-----------------|----------------------------|------------------|---------------------|-------------------|-------------|
|                 | Вход                       | Выход            |                     | 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.

## Специальные сплавы

Доступны фильтры из сплавов, в которых используются спеченные фильтрующие элементы из сплава С-276. Для получения подробной информации обращайтесь в компанию FITOK.

## 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 артикуле следует опустить, должны быть указаны размеры отличающиеся от стандартных.

## Описание артикула фильтрующего элемента

SSE – SN8 – 60

Материал

SS Нерж. сталь 316

HC Hastelloy C-276

Название детали

E Элемент

Тип элемента

SN Спеченный

ST Сетчатый (Только из нерж. стали 316)

Тип зоны фильтрации

2 (только для спеченного)

4

8

Номинальный размер пор

05 0.5 мкм (спеченный)

2 2 мкм

7 7 мкм

15 15 мкм

40 40 мкм

60 60 мкм

80 80 мкм

100 100 мкм (Сетчатый)

150 150 мкм (Сетчатый)

250 250 мкм (Сетчатый)

450 450 мкм (Сетчатый)

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

# 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.

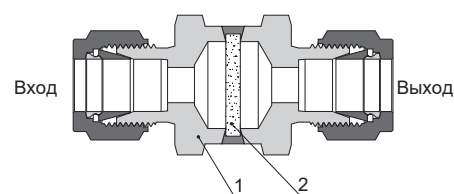


### Особенности

- ☉ Сварной шов с полным проплавлением 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

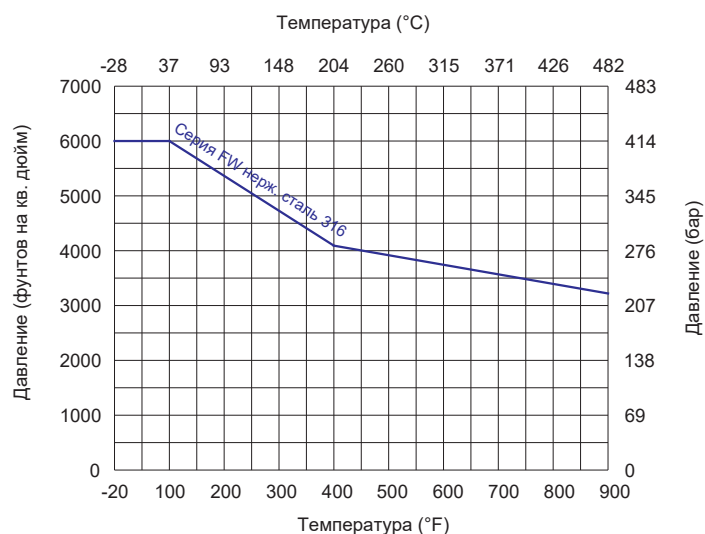
### Стандартные материалы конструкции

| 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 |



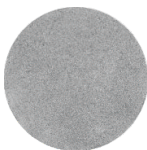
Показан фильтр серии FW со спеченным элементом

### Давление относительно температуры



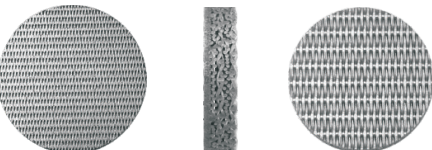
## Фильтрующие элементы

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

Сетчатый



Сетчатый каркас    Фильтр-элемент    Сетчатый каркас

- Конструкция многослойного фильтра с каркасом из проволочной сетки из нерж. стали 316
- Однородные сетчатые поры 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/<br>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 <sup>2</sup> (дюйм <sup>2</sup> ) |            |
|---------------------|----------------------------------------------------------|------------|
|                     | 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<br>(600)                                        |       | 6.9<br>(100) |        |

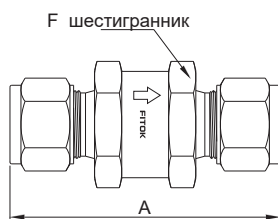
## Расход при различных перепадах давления

| 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 (std. 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

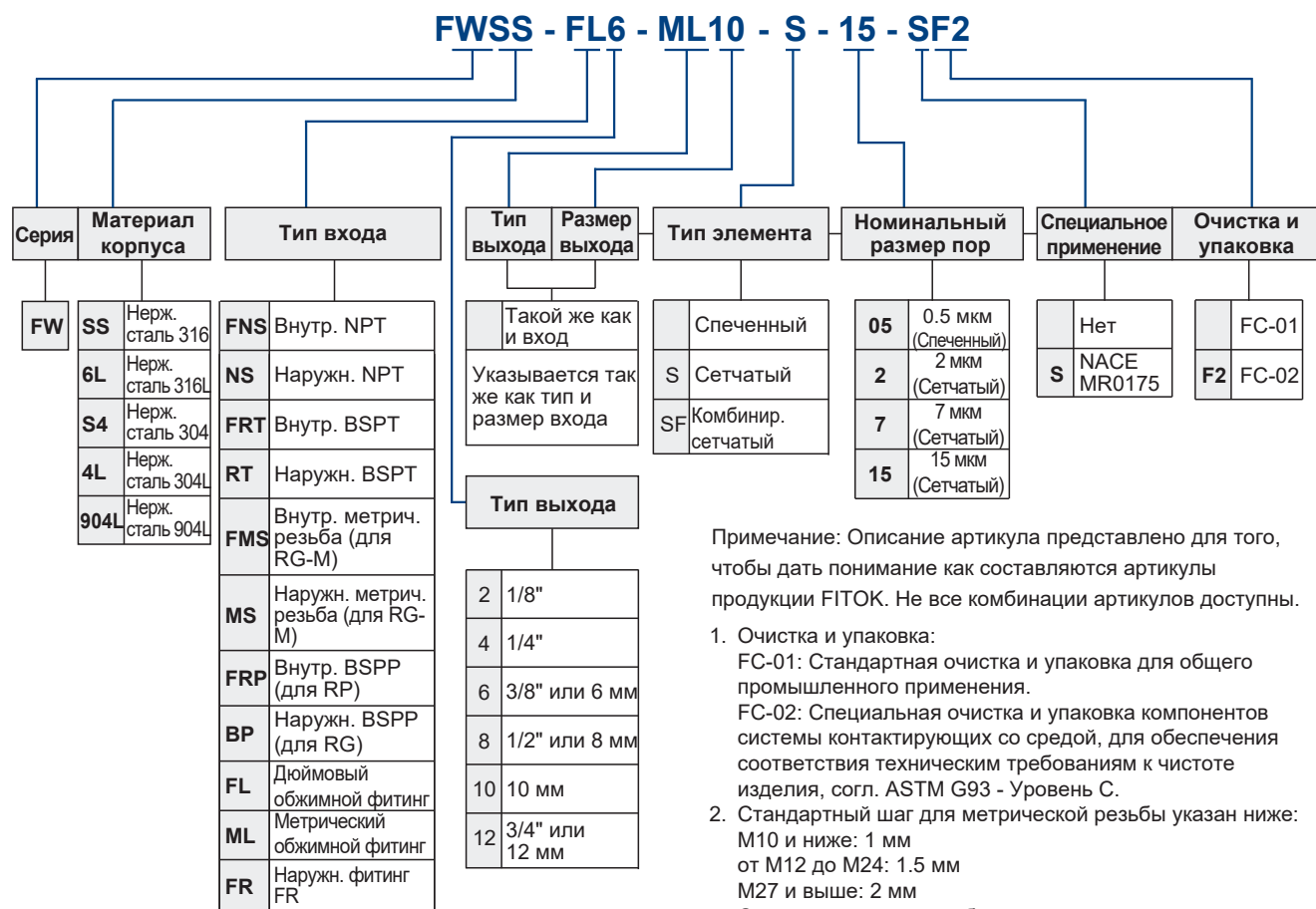
Размеры, в мм (дюймах), только для справки



| 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



# 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.

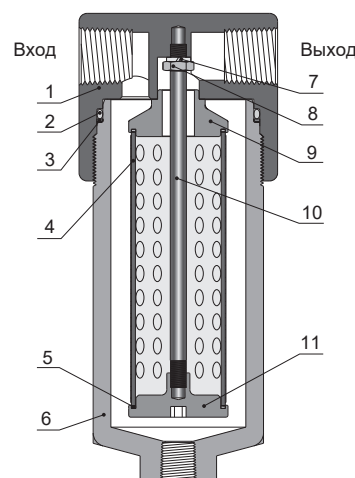


### Особенности

- ☉ 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          |

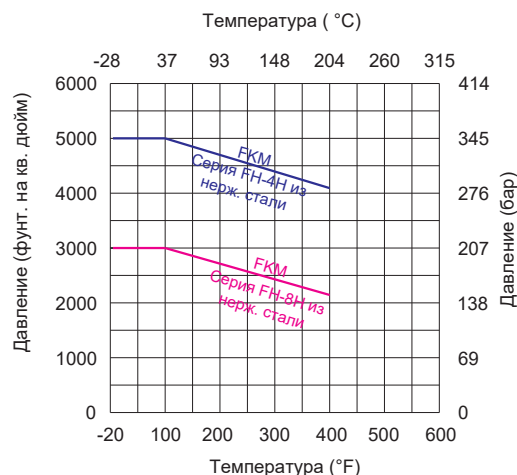


Показан фильтр серии FH с сетчатым элементом

## 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 <sup>2</sup> (дюйм <sup>2</sup> ) |
|---------------------|----------------------------------------------------------|
|                     | <b>Сетчатый</b>                                          |
| 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<br>(100)                                        |         |         |         |         |

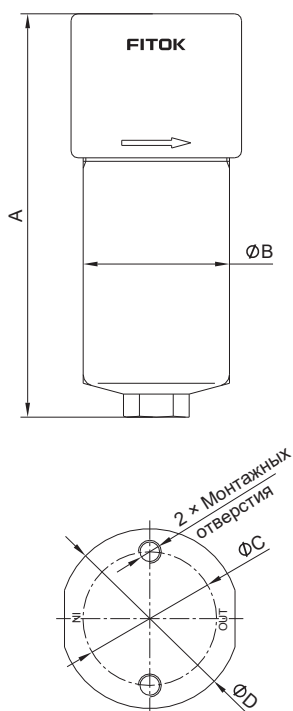
## Расход при различных перепадах давления

| 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                        |          |          |
| 4Н                  | 25, 100, 150, 250, 450      | Сетчатый     | 5                                        | 8.3      | 10.4     |
| 8Н                  | 25, 100, 150, 250, 450      | Сетчатый     | 8.4                                      | 14       | 18.9     |

Примечание: на выходе происходит сброс в атмосферу.

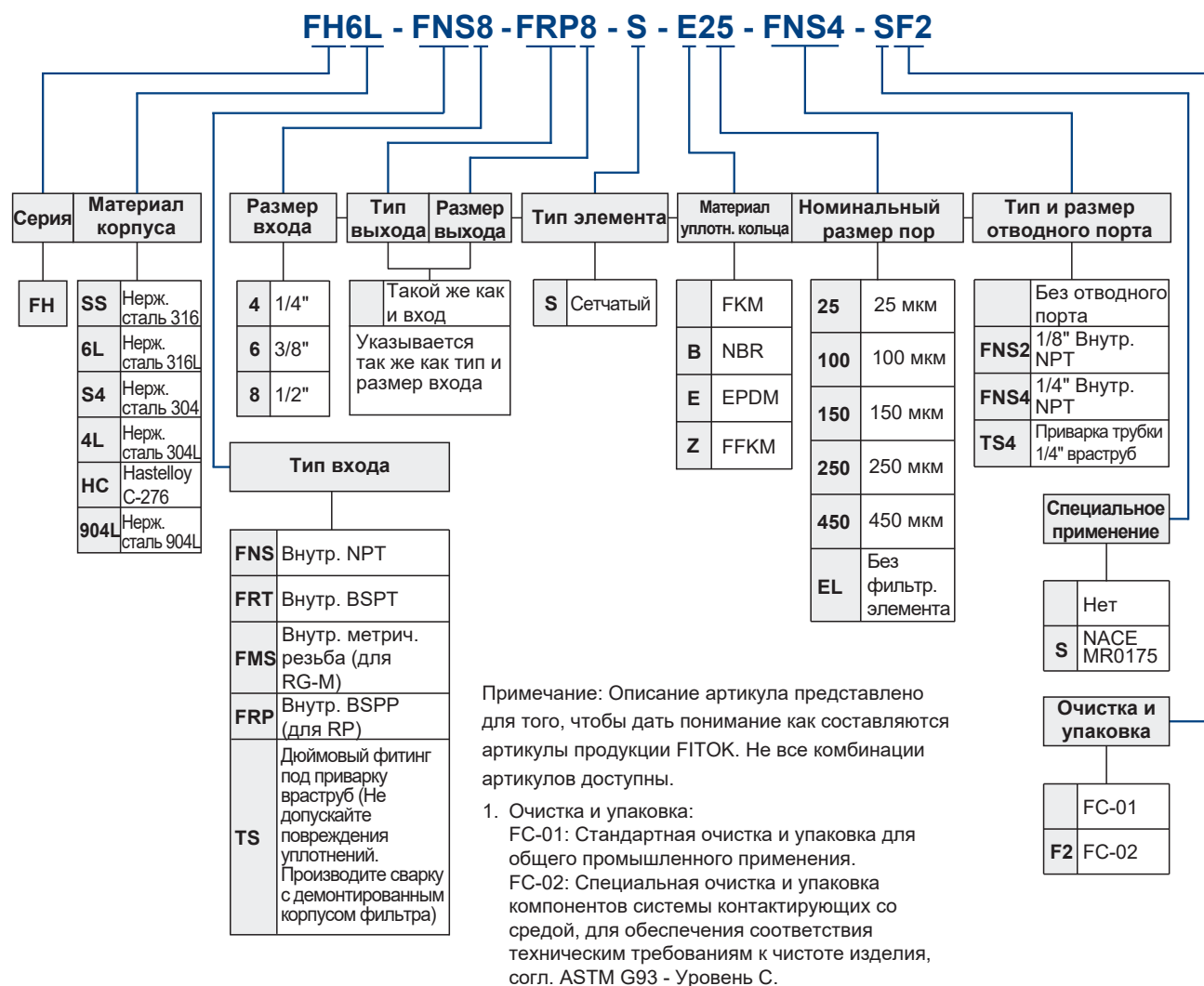
## Размеры и информация о заказе

Размеры, в мм (дюймах), только для справки

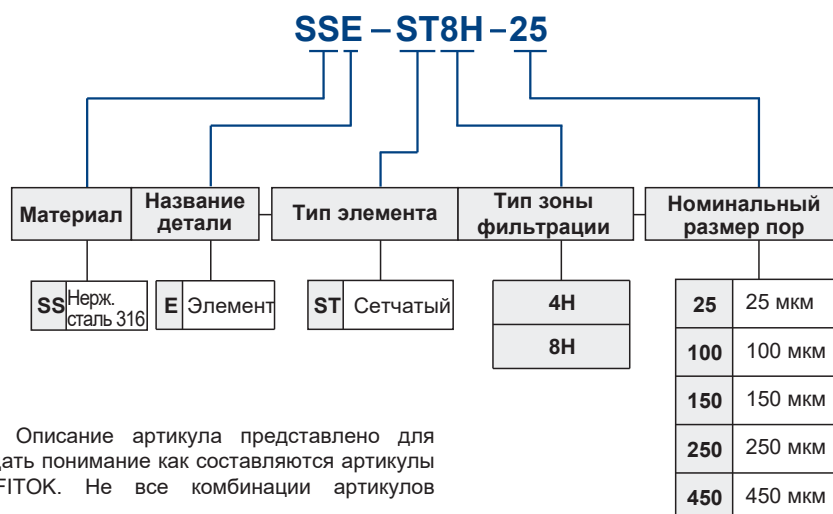


| Базовый артикул | Тип и размер присоединения |                 | Тип зоны фильтрации | Размеры мм (дюйм) |               |                |                |                                                                           |
|-----------------|----------------------------|-----------------|---------------------|-------------------|---------------|----------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------|
|                 | Вход                       | Выход           |                     | A                 | ØB            | ØC             | ØD             | Монтажные отверстия                                                       |
| FH□□-FNS4-S-□□  | 1/4 Внутр. NPT             | 1/4 Внутр. NPT  | 4Н                  | 158.2<br>(2.29)   | 41<br>(1.61)  | 49.5<br>(1.95) | 49.4<br>(1.94) | Резьба M8×1 - 6Н 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  | 8Н                  | 175<br>(6.89)     | 63.5<br>(2.5) | 58<br>(2.28)   | 78<br>(3.07)   | Резьба M10×1.5 - 6Н 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<br>(6.89)     | 63.5<br>(2.5) | 58<br>(2.28)   | 78<br>(3.07)   | Резьба M10×1.5 - 6Н 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](mailto:info@fitok.com)  
[www.fitok.com](http://www.fitok.com)

FK-IC-GV-13-EN-240112