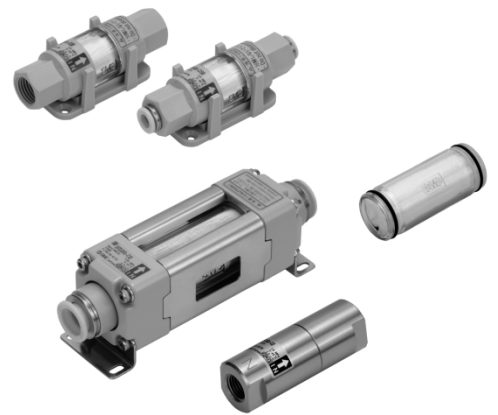


Предназначен для финишной очистки сжатого воздуха от твердых частиц размером свыше 0.01 мкм. Применяется для защиты прецизионного и измерительного оборудования

- Мембрана из полых волокон
- Высокая эффективность очистки (99.99%)
- Начальный перепад давления 0.03 МПа (при давлении на входе 0.7 МПа, максимальном расходе)
- Максимальное рабочее давление 1.0 МПа (при 20°C)
- Быстроразъемное или резьбовое присоединение
- Исполнение со сменным фильтрующим элементом SFD200
- Модификации с корпусом из алюминия или нержавеющей стали (для применения в агрессивных средах) поставляются по запросу
- 100% контроль качества на момент отгрузки:
  - все компоненты проходят ультразвуковую очистку
  - проводятся тесты на очистку и на воздухопроницаемость
  - производственный цикл осуществляется в чистых помещениях (M 5.5, ISO класс 7), на чистых поверхностях (M 3.5, ISO класс 5)

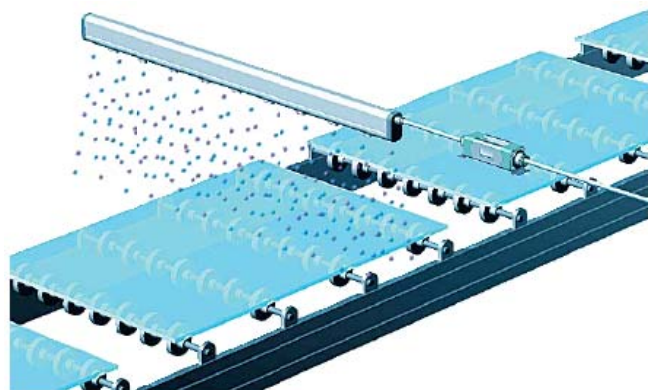


### Примеры применения

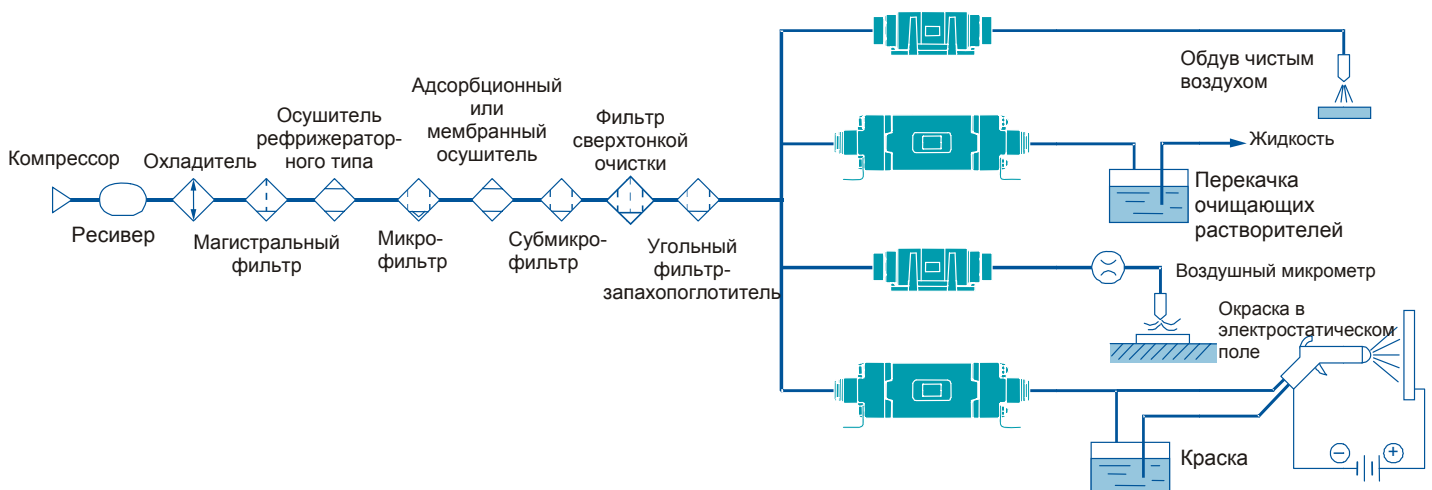
#### Обдув чистым сжатым воздухом



#### Защита прецизионного оборудования






### Пример схемы подготовки воздуха



**Примечание:** Оборудование, установленное после SFD, должно быть очищено и иметь ту же степень чистоты, что и SFD.

## Технические характеристики

		SFD100			SFD200			SFD101	SFD102
Типоразмер									
Тип		Одноразовый (несменный фильтроэлемент)			Многоразовый (сменный фильтроэлемент)				
Объемный расход (при входном давлении 0.7 МПа) (норм.л/мин)		≤ 60	≤ 80	≤ 100	≤ 300	≤ 400	≤ 500	≤ 100	
Присоединение	Быстроразъемное соединение для чистых сред	∅4	∅6	∅8	∅8	∅10	∅12	--	
	Резьбовое	-	-	G1/4	-	-	G1/4	G1/4	
Материал корпуса		Полимер			Полимер			Алюминий	Нерж. сталь
Среда		Сжатый воздух (Азот)							
Тонкость фильтрации (мкм)		0.01 (эффективность фильтрации 99.99%) <sup>1)</sup>							
Начальный перепад давления (МПа)		0.03 (при давлении на входе 0.7 МПа, максимальном расходе)							
Максимальное рабочее давление (МПа) <sup>2)</sup>		1.0 (для азота – 0.99)							
Испытательный перепад давления (МПа)		0.5							
Испытательное давление (МПа)		1.5							
Рабочая температура (°C)		5-45							
Срок службы фильтр. элемента		1 год, или при достижении перепада давления 0.1 МПа							

1) Фильтр предназначен для фильтрации твердых частиц. Фильтры этой серии непригодны для отделения частиц масла или воды.

2) Максимальное рабочее давление указано для 20°C. Для других температур – см. рисунок справа (соотношение между рабочей температурой и максимумом рабочего давления)



## Номер для заказа

Типоразмер	Присоединение		Номинальный расход (норм. л/мин.)	Вес (г)	Материал корпуса	Номер для заказа
SFD100	Быстроразъемное	Ø4	60	35	Полимер	<b>SFD100-C04</b>
		Ø6	80	35	Полимер	<b>SFD100-C06</b>
		Ø8	100	35	Полимер	<b>SFD100-C08</b>
	Резьбовое	G1/4	100	35	Полимер	<b>SFD100-F02</b>
SFD101	Резьбовое	G1/4	100	60	Алюминий	<b>SFD101-F02</b>
SFD102	Резьбовое	G1/4	100	150	Нерж. сталь	<b>SFD102-F02</b>
SFD200	Быстроразъемное	Ø8	300	190	Полимер	<b>SFD200-C08</b>
		Ø10	400	190	Полимер	<b>SFD200-C10</b>
		Ø12	500	190	Полимер	<b>SFD200-C12</b>
	Резьбовое	G1/4	500	260	Полимер	<b>SFD200-F02</b>

Примечание: фильтры с различными присоединениями на входе и выходе – по запросу.

## Принадлежности (заказываются отдельно)

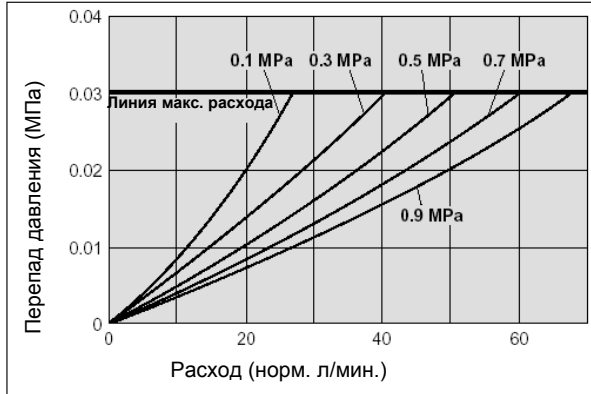
Наименование	Тип фильтра	Примечание	Номер для заказа
Крепление <sup>1)</sup>	SFD100	–	<b>SFD-BR100</b>
	SFD101	Входит в стандартный комплект поставки	<b>SFD-BR101</b>
	SFD102	Входит в стандартный комплект поставки	<b>SFD-BR101</b>
	SFD200	Входит в стандартный комплект поставки	–
Сменный фильтроэлемент	SFD101	С кольцевой прокладкой	<b>SFD-EL101</b>
	SFD102	С кольцевой прокладкой	<b>SFD-EL101</b>
	SFD200	С тремя кольцевыми прокладками	<b>SFD-EL200</b>

1) Два винта М3 с потайной головкой в комплекте.

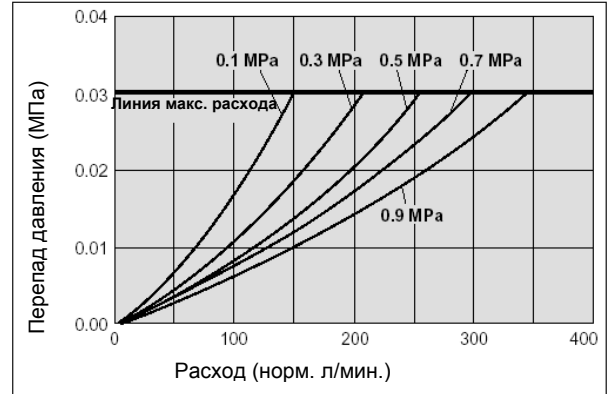
## Характеристики расхода

Давление на входе 0.7 МПа

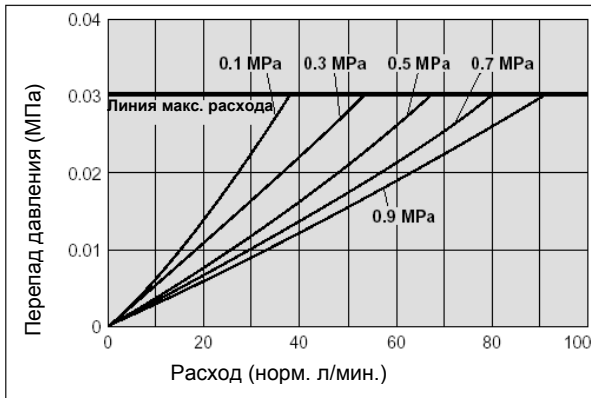
### SFD100-C04



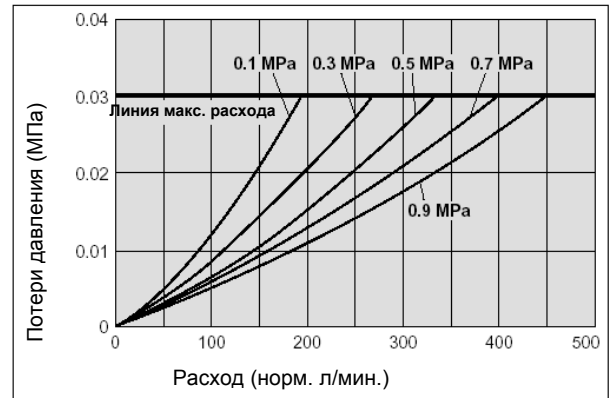
### SFD200-C08



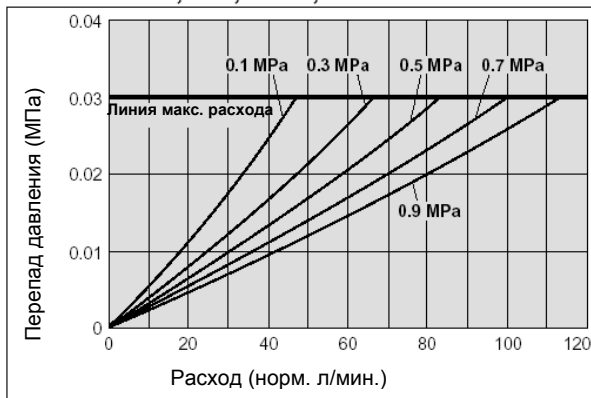
### SFD100-C06



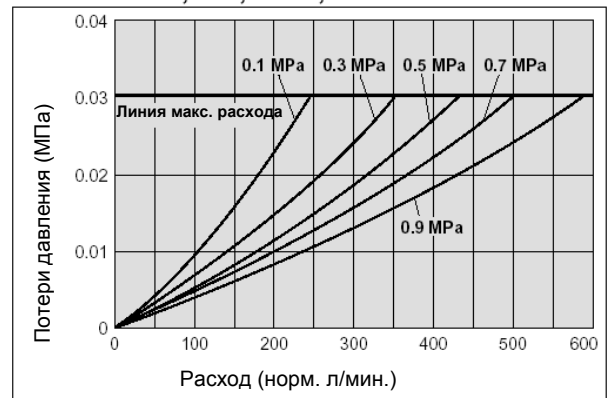
### SFD200-C10



### SFD100-C08, -02, -N02, -F02



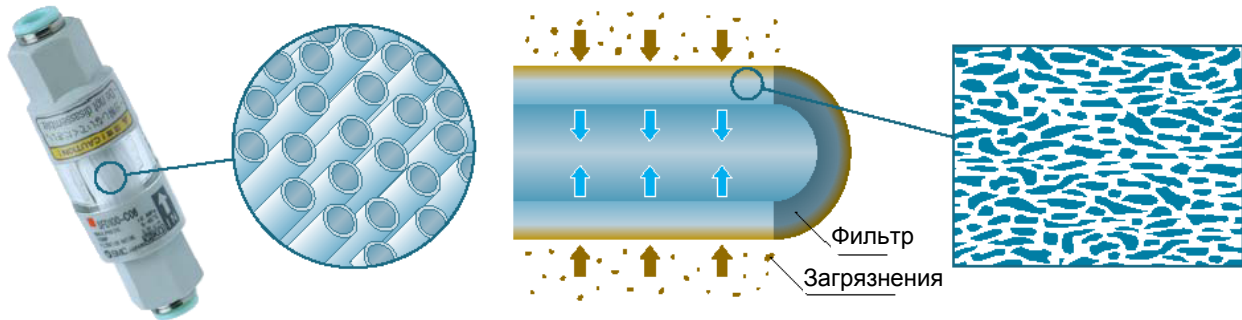
### SFD200-C12, -02, -N02, -F02



## Принцип действия

Мембрана из полых волокон имеет пористую структуру с многочисленными микропорами на «ворсистом» слое мембраны. Эти микропоры распределены в слоях, накладывающихся друг на друга между внутренней и внешней поверхностью мембраны.

Фильтроэлемент из такой мембраны улавливает и отфильтровывает в микропористых слоях примеси, содержащиеся в сжатом воздухе.

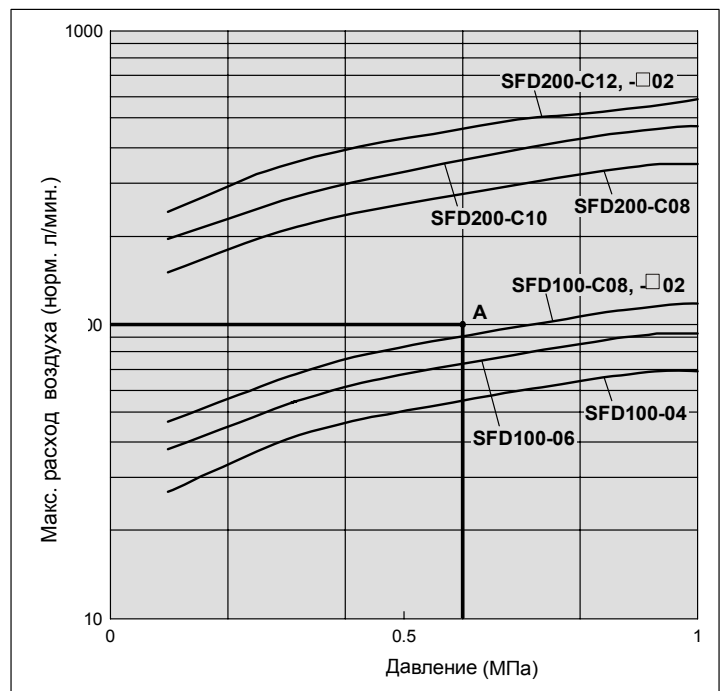


## Выбор исполнения

Модель фильтра выбирается по значениям давления на входе и максимального расхода с использованием графика расходной характеристики (см. рис.):

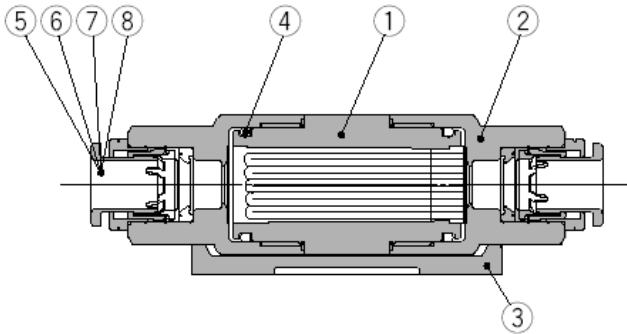
- [Пример] давление на входе: 0.6 МПа  
 максимальный расход: 100 норм.л/мин.
1. На графике расходной характеристики находим точку пересечения А для значений входного давления 0.6 МПа и максимального расхода 100 норм.л/мин.
  2. Далее выбирается ближайшая к точке А кривая, расположенная выше. В данном случае это кривая для фильтра SFD200-C08.

Не следует использовать данные фильтры при расходах воздуха, превышающих расходы, указанные в технических характеристиках.



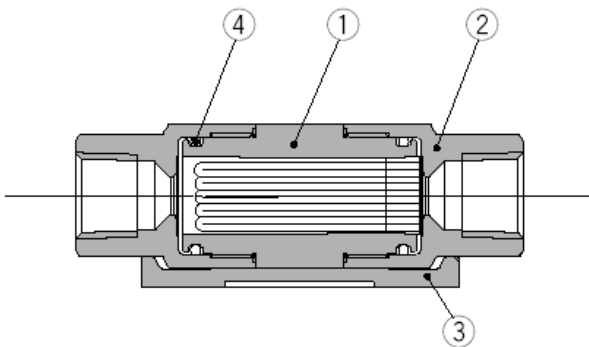
## Конструкция

### SFD100-C□



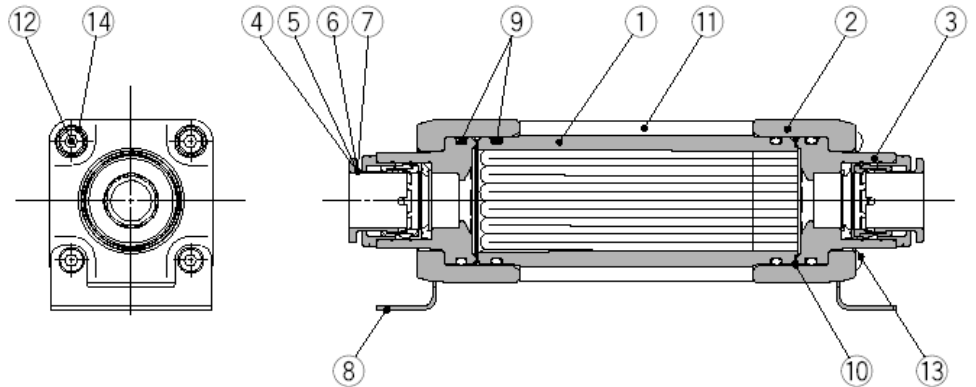
Поз.	Наименование	Материал
1	Фильтроэлемент	Корпус: очищенный полимер
2	Корпус	Полимер
3	Крепление	Полимер
4	Кольцевая прокладка	Резина
5	Уплотнение	Резина
6	Упругая прокладка	Резина
7	Стопор	Нерж. сталь
8	Кассета	Нерж. сталь

### SFD100-F02



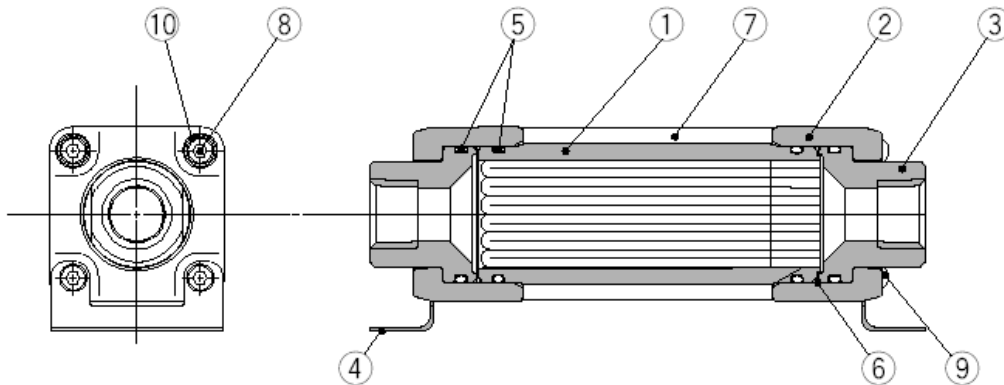
Поз.	Наименование	Материал
1	Фильтроэлемент	Корпус: очищенный полимер
2	Корпус	Полимер
3	Крепление	Полимер
4	Кольцевая прокладка	Резина

### SFD200-C□



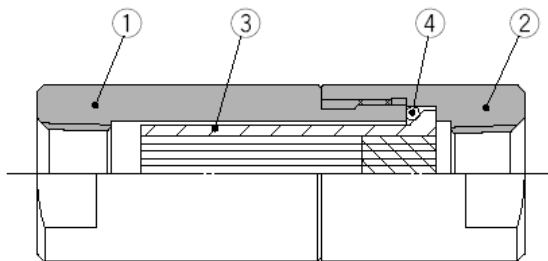
Поз.	Наименование	Материал
1	Фильтроэлемент	Корпус: очищенный полимер
2	Корпус	Алюминиевый сплав
3	Корпус быстроразъемного соединения	Полимер
4	Уплотнение	Резина
5	Прокладка	Резина
6	Стопор	Нерж. сталь
7	Кассета	Нерж. сталь
8	Крепление	Нержавеющая сталь
9	Кольцевая прокладка А	Резина
10	Кольцевая прокладка В	Резина
11	Крышка	Нерж. сталь
12	Шпилька	Нерж. сталь
13	Колпачковая гайка	Сталь, никелированная
14	Плоская шайба	Сталь, никелированная

## SFD200-F02



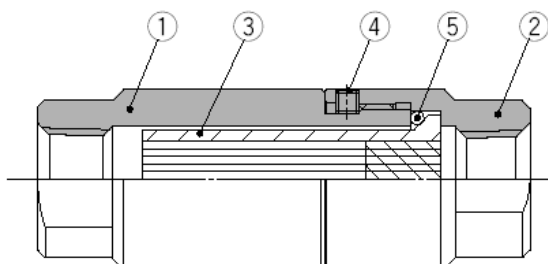
№	Наименование	Материал
1	Фильтроэлемент	Корпус: очищенный полимер
2	Корпус	Алюминиевый сплав
3	Корпус быстроразъемного соединения	Полимер
4	Крепление	Нержавеющая сталь
5	Кольцевая прокладка А	Резина
6	Кольцевая прокладка В	Резина
7	Крышка	Нерж. сталь
8	Шпилька	Нерж. сталь
9	Колпачковая гайка	Сталь, никелированная
10	Плоская шайба	Сталь, никелированная

## SFD101-F02



№	Наименование	Материал
1	Корпус	Алюминиевый сплав
2	Крышка	Алюминиевый сплав
3	Фильтроэлемент	Корпус: очищенный полимер
4	Кольцевая прокладка	Резина

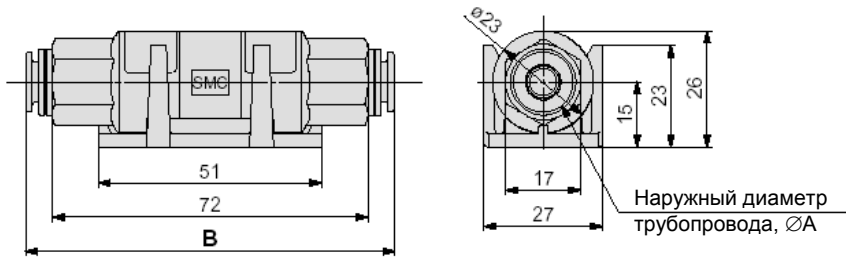
## SFD102-F02



№	Наименование	Материал
1	Корпус	Нерж. сталь
2	Крышка	Нерж. сталь
3	Фильтроэлемент	Корпус: очищенный полимер
4	Стопорный винт	Нерж. сталь
5	Кольцевая прокладка	Резина

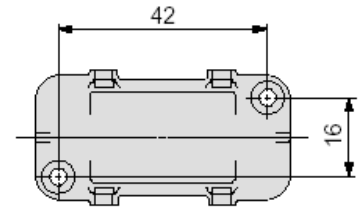
**Размеры:**

**SFD100-C□**

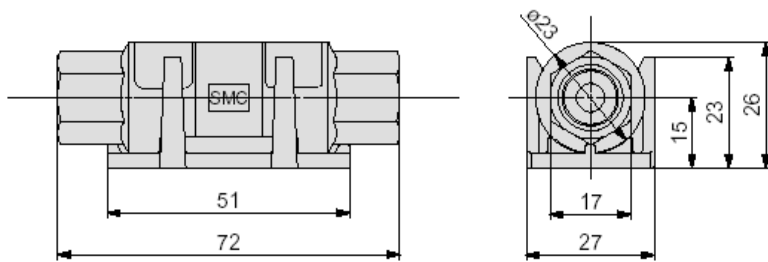


Модель	A	B	
SFD-100	C04	4	83
	C06	6	83
	C08	8	84

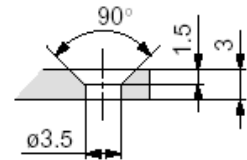
**Установочные размеры**



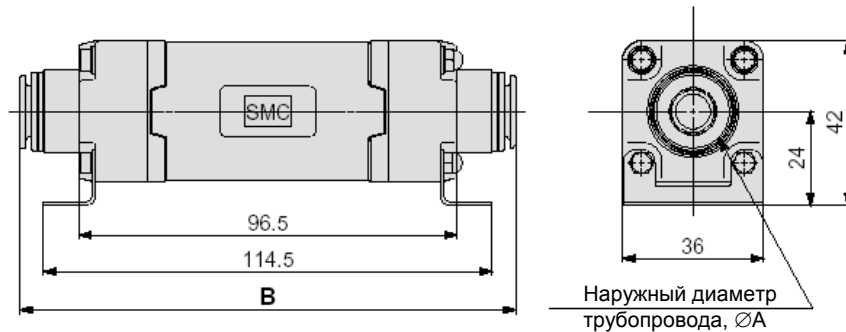
**SFD100-F02**



**Установочное отверстие**

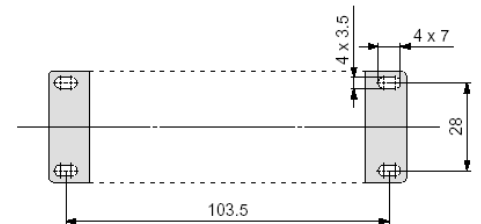


**SFD200-C□**



Модель	A	B	
SFD-200	C08	8	127
	C10	10	128
	C12	12	128

**Установочные размеры**



**SFD200-F02**

