


## ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ ФИЛЬТРЫ

Санкт-Петербург, ООО «ЭС ЭМ СИ ПНЕВМАТИК»

Индустриальные фильтры производства компании SMC применяются для очистки различных жидкостей от механических загрязнений.

### Стандартные индустриальные фильтры.

 <p>Series FGD Series FGE Series FGG</p>	 <p>Series FGB Series FGA Series FGC</p>	
<p>Применяются для разных расходов фильтруемой жидкости. Количество фильтрующих элементов от 1 до 28, максимальная рабочая температура 80° C</p>	<p>Применяются для больших расходов жидкости. Количество элементов от 1 до 83, максимальная рабочая температура 80° C</p>	<p>Рукавные фильтры применяются для вязких жидкостей и, если нужна высокоэффективная фильтрация при больших температурах (80° C - 120° C)</p>



Индустриальный фильтр с быстросменным фильтрующим элементом.

Замена фильтрующего элемента в таком фильтре возможна в течение одной минуты вручную, без использования инструментов.

### Фильтрующие элементы для индустриальных фильтров

Материал фильтрующих элементов выбирается в зависимости от свойств жидкости и условий эксплуатации. Эффективность индустриальных фильтров очень высока, а размер частиц, задерживаемых фильтром, находится в пределах от 0,2 до 120 мкм. Индустриальные фильтры используются для различных давлений, температур и расходов очищаемых сред.

### Фильтрующие элементы.

	Рукавный элемент	Степень фильтрации: от 5 до 100 мкм. Материал: полиэстер. Применяется для задерживания большого количества загрязнений.
	Проволочно-тканевый элемент	Степень фильтрации: от 5 до 100 мкм. Материал: звенья из нержавеющей стали. Элемент легко моется, применяется для очистки различных газов, жидкостей, высокотемпературных жидкостей.
	Фильтрующий элемент из спеченной бронзы или нержавеющей стали	Степень фильтрации: от 2 до 120 мкм. Элемент обладает большой механической прочностью, термической и химической устойчивостью. Применяется для очистки газов, жидкостей, растворителей, высокотемпературных и вязких жидкостей.
	НЕРО II элемент	Эффективность: 99%. Фильтрующий материал: нетканый волокнистый полиэстер, внутренняя часть: полипропилен. Применяется для финишной очистки жидкостей.
	Волокнистый элемент	Степень фильтрации: от 0,5 до 100 мкм. Материал: хлопок, вискоза, стекловолокно. Фильтрующий материал выбирается в зависимости от жидкости, используется в предфильтрах.
	Бумажный элемент	Степень фильтрации: 5, 10, 20 мкм. Фильтровальная бумага. Применяется для очистки масел, смазок, жидкого топлива, сжиженного газа.
	Мембранный элемент	Степень фильтрации: 0,2 и 0,4 мкм. Материал: полиэфир, полиэстер, полипропилен. Обеспечивает продолжительный срок службы при низком перепаде давления. Применяется для особо чистых жидкостей.

### Фильтры с самовосстанавливающимся фильтрующим элементом.



Данные фильтры легки в эксплуатации, так как не требуют постоянного контроля состояния и замены фильтрующего элемента.

Они могут применяться на различные жидкости, в том числе и агрессивные. Все детали изготовлены из нержавеющей стали.

Фильтрующий элемент так же изготовлен из нержавеющей стали, и имеет слоистую конструкцию.

В рабочем состоянии слоистые пластины прижаты пневмоцилиндром и жидкость фильтруется через выемки размером 5 или 20 мкм. Когда элемент засоряется, возникает давление противотока, которое отжимает пневмоцилиндр. В слоистом материале открываются фильтрационные отверстия, через которые происходит удаление загрязнений. Автоматическая очистка восстанавливает фильтрующую способность элемента до 100%. Удаленные загрязнения выводятся через дренажную систему.