

Фильтрующие элементы ФЭЛ-ФЭП-Ф4

Глубинные фильтрующие элементы ФЭЛ-ФЭП-Ф4 марки на основе политетрафторэтилена (марки фторопласт-4).

Фильтрующие элементы ФЭЛ-ФЭП-Ф4 предназначены для тонкой очистки сжатого воздуха, углекислого газа, водяного пара, агрессивных газообразных сред (в т.ч. Cl₂, NH₃ и пр.) при температурах от -40 до +160°C в различных отраслях промышленности.



Конструкция и материалы

Элемент для фильтра выполнен целиком из политетрафторэтилена (марки Ф-4, ГОСТ 10007-80) без каких-либо добавок и наполнителей.

Элемент представляет собой однослойный полый пористый цилиндр со следующими геометрическими размерами:

- внешний диаметр – 152 мм, внутренний диаметр – 130 мм, высота – 205 мм
- внешний диаметр – 116 мм, внутренний диаметр – 94 мм, высота – 205 мм

Рейтинг фильтрации элемента зависит от степени дисперсности порошка политетрафторэтилена (марки фторопласт-4, ГОСТ 10007-80).

Термоскрепление порошка происходит при спекании изделия в пресс-форме.

Установка элемента в фильтродержателе осуществляется за счет уплотнения по торцам.

Общая информация

Фильтрующие элементы из уникального по гидрофобности пористого политетрафторэтилена незаменимы для фильтрации газов, содержащих аэрозольные частицы воды. Элементы для фильтра задерживают на внешней поверхности капли воды с размером большим рейтинга фильтрации, капли укрупняются и стекают в дренаж.

Максимальная термохимическая стойкость дает возможность использования элементов ФЭЛ-ФЭП-Ф4 для фильтрации агрессивных и высоко агрессивных газов, при температуре от -40 до +160°C. Элементы используются для фильтрации острого пара (с температурой до 160°C). Способность элементов ФЭЛ-ФЭП-Ф4 выдерживать любые способы санитарно-химической обработки, стерилизации и регенерации и обеспечивают большой ресурс работы за счет возможности проведения химических регенераций.

Высокая механическая прочность, позволяющая выдерживать высокие перепады давления в прямом и обратном направлении, значительно увеличивает срок службы элементов за счет отмытки горячей водой или отдувки воздухом, или паром в направлении, противоположном направлению фильтрации, что особенно актуально для нерастворимых загрязнений.

Технические характеристики элементов высотой 205 мм

Возможные рейтинги фильтрации, мкм.	3,0 5,0 10 20
Диапазон рабочих температур, °C	От -40 до +150
Максимальный перепад давления в прямом и обратном направлении фильтрации	0.4 МПа при 20°C
	0.2 МПа при 150°C
Диапазон pH	1÷14
Стерилизация	Обработка паром в линии при 135°C в течение 30 минут. Количество циклов не ограничено.
Рекомендуемая скорость потока газа	Ограничена максимальным перепадом давлений