

ГЛУБИННЫЕ ФИЛЬТРУЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЭКОПЛАСТ-ФЭП-Ф

Марки ЭФП-110-L на основе
политетрафторэтилена марки фторопласт-4



Фильтрующие элементы ЭКОПЛАСТ-ФЭП-Ф предназначены для тонкой и грубой очистки жидких сред, в том числе агрессивных (масел, топлив, кислот, щелочей, гидравлических растворов) при температурах от -40 до +160°C в различных отраслях промышленности.

Конструкция и материалы

Элемент 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;
- внешний диаметр — 75 мм, внутренний диаметр — 49 мм, высота — 220 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.

По согласованию с Заказчиком могут быть изготовлены фильтрующие элементы с другими размерами.

Общая информация

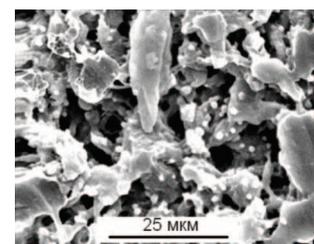
Максимальная термохимическая стойкость фильтрующих элементов из пористого политетрафторэтилена дает возможность использования элементов ЭКОПЛАСТ-ФЭП-Ф для фильтрации агрессивных и высоко-агрессивных жидкостей, при температуре от от -40 до +150°C.

Используются на предприятиях энергетической отрасли (в том числе в атомной энергетике), машиностроении, электронной, химической и других областях промышленности.

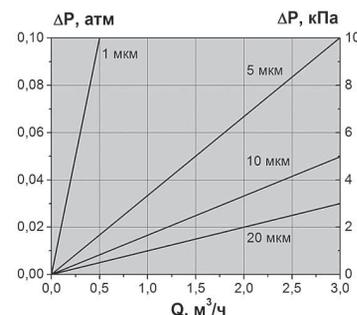
При фильтрации трансформаторное или турбинное масло имеет следующие параметры: класс чистоты по ГОСТ 17216-2001 не хуже 7 (тонкость фильтрации 5 мкм); массовое содержание механических примесей не более 10 г/т.

Фильтроэлементы ЭКОПЛАСТ-ФЭП-Ф способны 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 отмывки горячей водой, химическими растворителями, продувки воздухом или паром в направлении, противоположном направлению фильтрации, что особенно актуально для нерастворимых загрязнений.



Гидравлические характеристики фильтрующих элементов высотой 205 мм марки ЭФП-110L/...152/130 с разными рейтингами фильтрации по жидкости ($\mu=1\text{сПз}$, $t=20^\circ\text{C}$)



Технические характеристики элементов высотой 205 мм

Возможные рейтинги фильтрации, мкм	1,0 5,0 10 20
Диапазон рабочих температур, °C	от -40 до +150°C
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 T= +142°C в течение 30 минут без ограничения циклов стерилизаций
Производительность по жидкости ($\mu=1\text{сПз}$) при $t=20^\circ\text{C}$ и $\Delta P=0,01\text{МПа}$, м³/час	0,7 2 8 12

Сертификация

- Декларация Соответствия ТР ТС «О безопасности машин и оборудования»

Пример заказа (фильтрующего элемента ЭКОПЛАСТ-ФЭП-Ф-L с рейтингом 5 мкм, с внешним диаметром 152 мм, с внутренним диаметром 130 мм, высотой 205 мм).

МАРКИРОВКА				
ЭФП	110	L/5	205	152/130
Элемент патронный фильтрующий	Код материала: глубинный из фторопласта-4	Числитель: L (liquid-жидкость) Знаменатель: Рейтинг фильтрации, мкм	Высота рабочей части элемента, мм	Внешний и внутренний диаметр элемента, мм