

Фильтроэлементы ЭКОПОР-F-G



Гофрированные мембранные фильтрующие элементы ЭКОПОР-F-G на основе мембраны из политетрафторэтилена предназначены для удаления бактерий и других частиц размером более 0,2 мкм из газообразных сред при температурах от -5 до 100°C. Преимущественно используются для фильтрации сжатых газов, в том числе агрессивных, а также в качестве дыхательных фильтров на емкостях в различных отраслях промышленности.

Общетехническое назначение

Фильтрующие элементы ЭКОПОР-PES предназначены для удаления из газообразных сред частиц размером более 0,1 мкм при температурах от -5 до 90°C с эффективностью 99,997%.

Фильтровальный материал представляет собой гидрофобную пористую мембрану, изготовленную из политетрафторэтилена (PTFE). Фильтровальный материал в виде полого цилиндрического гофропакета высотой 250 мм помещен между внешним и внутренним перфорированными каркасами из полипропилена. Элементы высотой 500, 750 или 1000 мм получают сваркой 2, 3 или 4 элементов высотой 250 мм через переходные детали. Элементы любой высоты могут быть изготовлены как в тупиковом, так и проходном исполнении. Концевые и переходные детали, внешние и внутренние перфорированные каркасы элементов выполнены монолитными из полипропилена и герметично приварены к торцам гофропакета.

Общая информация

Эффективность удержания частиц - не менее 99,996 % при рекомендуемой скорости потока газа. Общая информация Гидрофобность материала обеспечивает эффективное удаление аэрозольной влаги. Высокая пористость мембраны из PTFE обеспечивает низкое сопротивление и высокую производительность элементов ЭКОПОР-F. Большая площадь фильтрации обеспечивает высокий ресурс работы. Высокая термохимическая стойкость PTFE позволяет использовать элементы ЭКОПОР-F для фильтрации большого спектра газов при нормальных и повышенных температурах, а также проводить химическую регенерацию.

Технические характеристики элементов высотой 250 мм

Размер пор, мкм	0,20
Минимальное значение точки прорыва пузырька по смеси изопропанола и воды в соотношении 60:40, МПа	1,45
Площадь фильтрации, м ²	0.7
Диапазон рабочих температур, °С	-20 - 100 (140-кратковременно)
Максимальный перепад давления, МПа	0.5 при 20°C; 0.05 при 140°C
Число циклов стерилизации острым паром в линии при t =134°C в течение 30-45 мин	Не менее 100
Рекомендуемый диапазон pH	1 - 14
Рекомендуемая скорость потока газа, м3/ч	До 300

Пример для заказа

ЭФП-	525-	G/	0.2-	250-	A7
Марка	Код материала	Фильтруемая среда	Рейтинг, мкм	Высота, мм	Код посадки
Элемент Фильтрующий Патронный	Мембрана PTFE	G - газ	0,65	125	A0 - тупиковый, штуцер 44,5 мм;
			0,45	250	A7 - тупиковый, штуцер 56,5 мм с
			0,2	500	байонетным затвором;
				750	F1 - проходной с уплотнениями;
1000	F0 - проходной без уплотнений				

