



Фильтроэлементы ФЭЛ-ПП

Фильтрующие элементы ФЭЛ-ПП изготовлены из волоконного полипропилена и применяются для целого ряда задач во всех отраслях промышленности. Основное применение - очистка питьевой и технологической воды, причем воды холодной, от железа и механических частиц. Некоторые модификации элементов с подложечным, химически стойким материалом широко применяются для фильтрации спиртосодержащих жидкостей – водок, сортировок и т.п.. Эти элементы применяются как барьерные на первых стадиях фильтрации. Фильтроэлементы ФЭЛ-ПП обладают высокой пористостью, большой грязеемкостью и являются отличными и рентабельными (за счет невысокой стоимости) «грязевиками», берущими на себя основную нагрузку при каскадном фильтровании. В силу своей дешевизны актуально их применение для фильтрации лакокрасочной продукции.

В общетехническом применении предназначены для удаления из водных растворов, а также агрессивных жидких сред, частиц размером более 0,2 мкм при температуре до 60°C. Преимущественный диапазон использования – предварительная очистка жидкостей от твердых и коллоидных загрязнений в различных отраслях промышленности.

Конструкция и материалы



Фильтровальный материал представляет собой полый пористый цилиндр высотой 250, 300, 500, 560, 750 или 1000 мм, в котором общая пористость и средний размер пор равномерно уменьшаются от наружных слоев к внутренним.

Фильтровальный материал изготовлен нанесением волокна на вращающийся внутренний каркас способом раздува из расплава полипропилена (технология «melt blown»). Новая разработка - элементы с другой геометрией для корпусов BIG BLUE.

Элементы любой высоты могут быть изготовлены как в тупиковом, так и проходном исполнении. Концевые детали элементов выполнены монолитными из полипропилена и герметично приварены к торцам фильтровального материала.

При фильтрации спиртосодержащих жидкостей на внутренний каркас наносится подложка – каландрированное полотно из полипропилена позволяющее избежать попадание в фильтрат тонких волокон (ворсы).

Эффективность удержания частиц - не менее 98% при заявленном рейтинге фильтрации и рекомендуемой скорости потока жидкости.

Общая информация

Высокая химическая стойкость полипропилена позволяет использовать элементы ФЭЛ-ПП для фильтрации жидкостей в широком диапазоне pH (от 1 до 14).

Градиентная пористая структура обеспечивает высокую грязеемкость элементов ФЭЛ-ПП, особенно по отношению к коллоидным частицам.

Низкое гидростатическое сопротивление и высокая производительность элементов позволяют использовать их при фильтрации больших потоков жидкости.

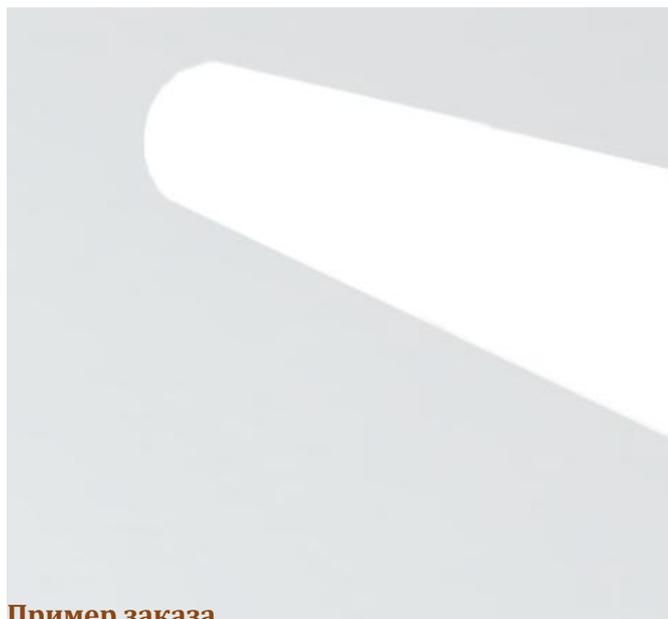
Доступная стоимость гарантирует рентабельность использования элементов ФЭЛ-ПП для широкого круга фильтрационных задач.

Технические характеристики фильтрующих элементов высотой 250 мм

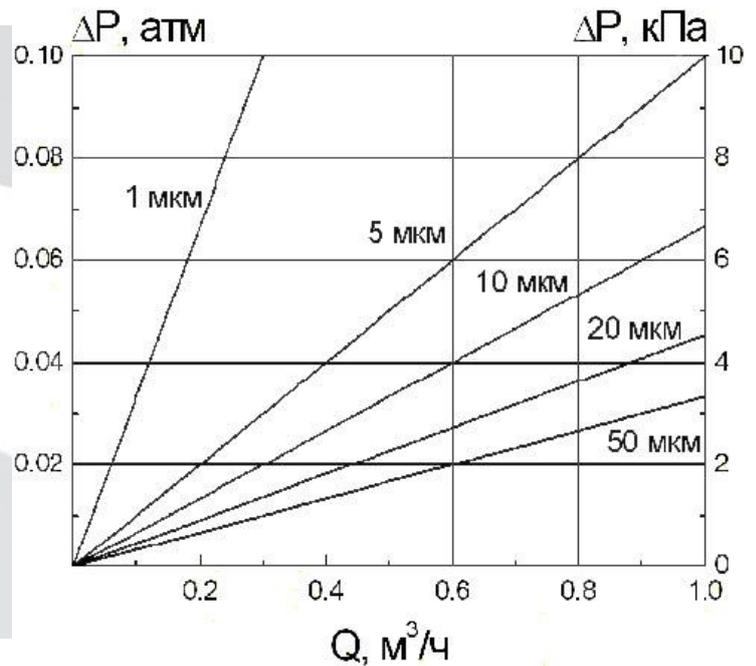
Возможные рейтинги фильтрации, мкм.	0,2 0,5 1,0 5,0 10 20 50 70
Диапазон рабочих температур, °C	-20÷+60
Максимальный перепад давления в прямом направлении	0.6 МПа при 20°C
Стерилизация	Элементы могут быть подвергнуты химическим способам стерилизации, промывке горячей водой. Стерилизация острым паром не допустима.
Диапазон pH	1÷14
Рекомендуемая скорость потока жидкости, л/ч	До 500



Гидравлические характеристики



Пример заказа



ФЭЛ-ПП-	1-	1000/66-	А0
Марка	Рейтинг фильтрации, мкм	Высота рабочей части, мм элемента, мм/ Диаметр, мм	Посадочное место
Фильтрующий Элемент из ПолиПропилена	0,2	250/62, 66	A0, A01
	0,5	300/62, 66	A7, A71
	1	500/62, 66	F, F0
	5	560/62, 66	R 1 ½", ½", 1"
	10	750/62, 66	
	20	1000/62, 66	
	50		
	100		

Для корпусов BIG BLUE

ФЭЛ-ПП-	БК-	5-	50-90-254
Марка	БесКарасные для корпусов Big-Blue	Рейтинг, мкм	Внутр-Внешн - Высота, мм
ФильтроЭлемент из ПолиПропилена		0,5	172-222-254
		1,0	172-212-254
		5	157-200-254
		10	130-200-254
		10	130-180-254
		20	122-185-254
			86-130-254

Возможны другие типоразмеры под заказ

