

ЭПСФ (КФСФ)

Сорбционно-фильтрующие элементы патронного типа



Описание

НПП «Технофильтр» производит очень широкий ассортимент сорбционных фильтрующих элементов патронного типа для разнообразных применений. Сорбционно-фильтрующие элементы предназначены для сорбционной микроочистки жидких и газовых сред совместимых с материалом элементов. Процесс фильтрации происходит в глубине фильтрующего материала за счет механизмов адсорбции, в сочетании с механическим задержанием.

Все сорбционно-фильтрующие элементы могут быть изготовлены в виде капсул – серия КФСФ.

Особенности и преимущества

Особенности

Фильтрующие элементы с широким диапазоном сорбционно-фильтрующих материалов

Компактные, прочные, закрытые модульные системы, готовые к эксплуатации

Преимущества

- Решение нестандартных задач фильтрации
- Возможность управлять органолептическими свойствами продукта
- Высокая сорбционная емкость обеспечивает большой ресурс при минимальных затратах

- Экономичны и эффективны.
- Удобны и гигиеничны при эксплуатации
- Минимальные потери фильтруемого вещества
- Возможность использования в качестве замены насыпных фильтров



Основные применения



Сорбционно-фильтрующие элементы марки ЭПСФ(АНМ)

- Сорбционная очистка питьевой воды от активного хлора, органических соединений в различных отраслях промышленности
- Удаление привкуса, запаха и других загрязнений в системах водоподготовки, деионизованной воды, спирта и спиртоводочных смесей, агрессивных неорганических жидкостей кислого и щелочного характера с одновременной очисткой от микрочастиц 5 мкм и более

Сорбционно-фильтрующие элементы марки ЭПСФ.УAg0.4

- В ликероводочной и спиртовой промышленности:
 - обработка сортировки с целью получения водки (регламентированный способ «Серебряная фильтрация»[®])
 - дополнительная обработка водки, спирта с целью улучшения органолептических свойств

Сорбционно-фильтрующие элементы марки ЭПСФ.УРt

- В ликероводочной и спиртовой промышленности для обработки водки с целью улучшения органолептических свойств (регламентированный способ «Платиновая фильтрация»[®])

Сорбционно-фильтрующие элементы марки ЭПСФ.УAg0.05

- В индустрии напитков для сорбционной очистки питьевых вод, воды для рецептуры и т.п. с целью улучшения органолептических свойств
- Для обесцвечивания углесодержащих растворов, фармацевтических жидкостей в биофармацевтике

Сорбционно-фильтрующие элементы марки ЭПСФ.У

- Удаление горечи из спирта и спиртоводочных смесей с одновременной очисткой от микрочастиц 5 мкм
- Удаление из сжатого воздуха диоксида углерода и других газообразных примесей (запахи, углеводороды, пары компрессорного масла)

Сорбционно-фильтрующие элементы марки ЭПСФ.Т

- Снижение концентрации избыточных количеств металлов (Са, К, Fe, Си и др.) с целью стабилизации от помутнений и улучшения разливаемости коньячных напитков и вин
- Очистка воды от железа, марганца, аммиака, аминов, тяжелых и токсичных металлов, активного хлора, сероводорода, радионуклидов и др. примесей, стабилизация рН и улучшение органолептических показателей

Сорбционно-фильтрующие элементы марки ЭПСФ.Ш

- В процессах подготовки питьевой и технологической воды для приготовления рецептуры в индустрии напитков
- В процессах фильтрационной и адсорбционной очистки вод от органических и неорганических примесей

Основные материалы и структура

Марка	Фильтрующая среда	Тип укладки фильтрующего материала	Материал внешнего и внутреннего корпуса, концевых деталей
ЭПСФ (АНМ)	тканая углеродная ткань	намотанный	полипропилен
ЭПСФ.УAg0.4	специальный активированный кокосовый уголь, импрегнированный серебром	насыпной	полипропилен
ЭПСФ.УAg0.05	гранулированный кокосовый уголь, импрегнированный серебром	насыпной	полипропилен
ЭПСФ.УРt	специальный активированный гранулированный уголь, импрегнированный платиной	насыпной	полипропилен
ЭПСФ.У	специальные активированные угли	насыпной	полипропилен
ЭПСФ.Т	специальные катионообменные смолы	насыпной	полипропилен
ЭПСФ.Ш	природный минеральный сорбент-шунгит	насыпной	полипропилен

Технико-эксплуатационные характеристики (для элементов высотой 250 мм)

Наименование	ЭПСФ(АНМ)	ЭПСФ.УAg0.4	ЭПСФ.УAg0.05	ЭПСФ.Т	ЭПСФ.Ш	ЭПСФ.УРt
Производительность по водопроводной воде (ГОСТ 2874-82) при t=20±5 °С, P=0,05 Мпа, л/ч	30-35	-	45-50	-	100-150	-
Скорость обработки сортировок, дал/час	-	3-6	-	-	-	-
Скорость обработки водок, дал/час	-	7-12	-	-	-	25-30
Производительность по спирту, дал/час	-	25-30	-	-	-	-
Скорость обработки коньячных напитков, вин, л/ч	-	-	-	20-40	-	-
Эффективность очистки, %						
• от органических соединений	95					
• от активного хлора	95					
Адсорбционная активность по хлору, г	50-55	-	-	-	-	-
Номинальная толщина фильтрации, мкм	5	5	5	-	-	5
Ресурс элемента по воде, дм ³	15000	-	15000	-	15000	-
Ресурс работы по водно-спиртовой смеси, тыс.дал., не менее	-	3,5	-	-	-	-
Ресурс работы по водке, тыс.дал, не менее	-	8	-	-	-	10
Максимальный перепад давления (МПа, 20 °С)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5

Информация для заказа фильтрующего элемента

ЭПСФ.УAg0.4		
А	750	
Марка	Код адаптера	Номинальная длина
ЭПСФ(АНМ)	А	250 = 250 мм (10")
ЭПСФ.УAg0.05	А1	500 = 500 мм (20")
ЭПСФ.УРt	А4	750 = 750 мм (30")
ЭПСФ.У	Д	1000 = 1000 мм (40")
ЭПСФ.Т	Д1	
ЭПСФ.Ш	В	
	В(SL)	

Геометрические характеристики ЭПСФ

Высота элемента, мм	250, 500, 750, 1000
Внутренний диаметр, мм	26 или 36
Наружный диаметр, мм	70
Типы адаптеров	А, А1, А4, Д, Д1, В, В(SI)

По технико-эксплуатационным параметрам, способам подготовки, обработки, хранения ЭПСФ просим обращаться в НПП «Технофильтр».