

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ФИЛЬТР-СУМОК FSI

Фильтр сумки обладают рядом особенностей имеющих принципиальное значение при использовании их в производстве:

- термическая обработка наружной поверхности сумки исключает попадание ворса материала сумки в фильтрат;
- специальная конструкция пластиковых верхних прижимных колец исключает протечки фильтруемой жидкости;
- для фильтрации с рейтингом от 1 до 25 мкм производятся сумки с проплавленным швом. Данная модификация позволяет избежать протечек фильтруемой жидкости в отверстия от игл и нитей, используемых для сшивания сумок стандартного типа.



Размер подобных отверстий может достигать до 1200 микрон, что сильно сказывается на качестве фильтрации. Проплавленный шов исключает возможность подобных протечек.

Приведенные в таблице свойства материалов для изготовления сумок необходимо учитывать при оптимальном подборе системы фильтрации.

Материал	Плотность	Прочность на растяжение	Трение и гибкость	Слабые кислоты	Сильные кислоты	Слабые щелочи	Сильные щелочи	Растворители	Температура °С
Хлопок	1.55	44 – 109	Уд-но	Плохо	Плохо	Отлично	Отлично	Хорошо	90 - 115
Полиэстер	1.38	64 – 124	Оч. хор.	Оч. хор.	Хорошо	Хорошо	Плохо	Хорошо	130 – 160
Стекло-волокно	2.56	200 – 215	Плохо	Отлично	Хорошо	Уд-но	Плохо	Отлично	250 – 310
Нейлон	1.14	58 – 128	Отлично	Уд-но	Плохо	Отлично	Отлично	Хорошо	130 – 150
Номекс	1.14	58 – 128	Оч. хор.	Уд-но	Плохо	Отлично	Отлично	Хорошо	200– 230
Полипропилен	0.91	50 – 85	Оч. хор.	Отлично	Отлично	Отлично	Отлично	Уд-но	90 – 105
Саран	1.69	15 – 44	Хорошо	Отлично	Отлично	Отлично	Отлично	Плохо	70 – 85
Тефлон	2.30	47	Плохо	Отлично	Отлично	Отлично	Отлично	Оч. хор.	230 – 250

СЕТЧАТЫЕ ФИЛЬТР-СУМКИ FSI

В отличие от фильтр-сумок из волоконного материала, сетчатые фильтр-сумки имеют меньшую эффективность удержания частиц, но в тоже время предпочтительней для грубой фильтрации, т.к. есть возможность их эффективной регенерации.

Сетка из мононити - является сотканной сетью с равномерно распределенными ячейками правильной, квадратной формы. Каждая нить состоит из одного волокна.

Большая прочность. Исключена миграция материала. Материал изготовления - очищенный нейлон. Сетка из мультинити является сотканной сетью. Каждая нить состоит из нескольких маленьких нитей, сведенных вместе. Является экономичным и экологически чистым материалом. Материал изготовления очищенный нейлон



Общетехническое назначение

- Фильтрация воды перед установками обратного осмоса (от 100 до 10 микрон) для продления времени жизни мембран.
- Контрольная фильтрация – Контрольная фильтрация после кизельгурового фильтра или фильтр пресса для исключения попадания частиц кизельгура или частиц фильтр картона в фильтрат (от 5 до 1 микрона).
- Контрольная фильтрация после ионообменных, угольных, песочных фильтров.
- Фильтрация настоев, отваров, жидкостей высокой вязкости – удаление механических примесей, органических остатков. Грубое, среднее и тонкое осветление (от 50 до 10 микрон).

Конструкция и материалы элемента фильтра

Рукавные фильтры имеют 4 стандартных типоразмера.

Размер фильтра	1	2	3	4
Площадь поверхности фильтра, м2	0.19	0.41	0.05	0.09
Объем фильтра, л	7.9	17.3	1.4	2.5
Диаметр, см	17.8	17.8	10.2	10.2
Длина, см	41.9	81.3	22.9	38.1
Производительность по чистой воде, м3/час				
1-10 мкм	10	22	3	4
25-100 мкм	13	27	3	6
150-800 мкм	16	34	4	7

Пример заказа

BNMO 1000 P2S

B - фильтр-сумка;

NMO - нейлоновая мультинить (PEM - полиэстеровая мультинить, PMO - полипропиленовая мультинить);

1000 - мкм (1, 3, 5, 10, 25, 50, 100, 200);

2 - 2-й типоразмер (1, 3, 4, 5, 6);

S - металлическое кольцо (P-POLYLOC).

ВОЛОКОННЫЕ ФИЛЬТР-СУМКИ FSI

Синтетическое волокно для фильтров данной марки изготавливается на основе композиции вспененного полимера с добавлением полимерных волокон различного диаметра, что обеспечивает глубинную фильтрацию с большой грязеемкостью в сравнении с сетчатыми фильтр сумками. Материал изготовления – очищенный полипропилен (PONG) или полиэстер (PENG).



Общетехническое назначение

-Фильтрация воды перед установками обратного осмоса (от 100 до 10 микрон) для продления времени жизни мембран.

-Контрольная фильтрация – Контрольная фильтрация после кизельгурового фильтра или фильтр прессы для исключения попадания частиц кизельгура или частиц фильтр картона в фильтрат (от 5 до 1 микрона).

-Контрольная фильтрация после ионообменных, угольных, песочных фильтров.

-Фильтрация настоев, отваров, жидкостей высокой вязкости – удаление механических примесей, органических остатков. Грубое, среднее и тонкое осветление (от 50 до 10 микрон).

Конструкция и материалы элемента фильтра

Рукавные фильтры имеют 4 стандартных типоразмера.

Размер фильтра	1	2	3	4
Площадь поверхности фильтра, м2	0.19	0.41	0.05	0.09
Объем фильтра, л	7.9	17.3	1.4	2.5
Диаметр, см	17.8	17.8	10.2	10.2
Длина, см	41.9	81.3	22.9	38.1
Производительность по чистой воде, м3/час				
1-3 мкм	8	18	2	4
5-200 мкм	13	27	3	6

Пример заказа

BPONG 100 P1S

B - фильтр-сумка;

PO - полипропилен (PE - полиэстер);

N - без армирования (I - с армированием);

G - оплавленное волокно (F-не оплавлен, EX - с градиентной структурой);

100 - мкм (1, 3, 5, 10, 25, 50, 100, 200);

1 - 1-й типоразмер (2, 3, 4, 5, 6);

P - без покрытия (PEM, G, NMO, NM);

S - металлическое кольцо (P-POLYLOC).