

Мешочные фильтры серии 100

Высокоэффективные мешочные фильтры для фильтрации жидкостей

Высокоэффективные мешочные фильтры 3M™ серии 100 для фильтрации жидкостей изготовлены из термостойких полипропиленовых микроволокон, обеспечивающих удержание сверхмелких частиц с высокой эффективностью. Все мешочные фильтры 3M™ серии 100 работают с эффективностью не менее 90%. Мешочные фильтры 3M™ обеспечивают высокую эффективность фильтрации при минимальных значениях начального перепада давления. Конструкция мешка делает данный фильтр удобной, высокоэффективной и простой в применении альтернативой фильтровальным картриджам.

Мешочные фильтры серии 100 обеспечивают удаление даже следов нежелательных примесей масел, часто встречающихся в технологических жидкостях. Полипропиленовая микроволоконная структура материала мешочных фильтров 3M™ серии 100 обеспечивает большую площадь поверхности фильтрации, что позволяет задерживать количество масла, превышающее массу самого фильтра в 10–20 раз.

Преимущества материалов фильтров серии 100

Фильтрующий материал

Микроволоконный фильтрующий материал обеспечивает высокую эффективность удаления частиц, обеспечивает высокое качество фильтрации и химическую совместимость с фильтруемыми жидкостями.

При производстве фильтрующего материала и конструктивных элементов мешочных фильтров серии 100 не используют силиконы.

Исходные материалы, использованные при производстве фильтров серии 100, прошли проверку FDA на соответствие части 11 стандарта CFR.

Уплотнительное кольцо

Доступно в вариантах «А» и «D» — нержавеющей сталь и «В» — полипропилен.

Технические данные

Таблица 1. Грязеемкость

| Номер модели | 123 | 124 | 125 | 126 | 128 |
|---|------|-------|-------|-------|-------|
| Грязеемкость по механическим примесям при потоке 5,6 м ³ /ч, гр. | 125 | 121 | 146 | 155 | 351 |
| Грязеемкость по минеральным маслам, г | 1385 | 2 280 | 2 050 | 1 640 | 2 845 |

Грязеемкость. Указанные выше данные представляют собой стандартные значения грязеемкости для фильтров различных градиентов пористости. Грязеемкость рассчитывалась по удержанию частиц суспендированного в воде тестового образца тонкой пыли окиси кремния при рекомендованной скорости потока. При максимальном значении перепада давления не более 2,4 бара. Полученная грязеемкость рассчитана по приращению веса сухого фильтрующего элемента.

Таблица 2. Эффективность фильтрации частиц (микроны)

| Номер модели | 123 | 124 | 125 | 126 | 128 |
|--------------------|------|------|------|------|------|
| Эффективность @95% | 1,5 | 2,5 | 7,5 | 10,0 | 34,0 |
| Эффективность @90% | 1,3 | 1,3 | 6,5 | 8,0 | 29,0 |
| Эффективность @75% | 0,9 | 1,0 | 2,5 | 7,0 | 21,0 |
| Эффективность @50% | <0,7 | <1,0 | <1,0 | 4,5 | 7,0 |

Эффективность фильтрации мешочных фильтров серии 100 определяли, оценивая содержание частиц окиси кремния в воде при скорости потока 5,7 м³/ч до фильтра и после него. Полученные результаты представляют собой величины стандартной начальной эффективности, измеренной в течение десяти минут после начала испытания накопленным результатом.



Области применения

Предварительная и финальная фильтрация:

| | |
|---------------------------------|--|
| Кислот и оснований | Смазочно-охлаждающие эмульсии для металлорежущих станков |
| Аминов | |
| После угольных колонн | Конденсатной воды |
| Жидкостей заканчивания | Органических растворителей |
| Жидкостей ППД | Фотореактивов |
| Улавливание деионизирующих смол | Гальванических растворов |
| Гликолей | Ливневых вод |
| Очистка грунтовых вод | Сточных вод |
| Окраска электроосаждением | Воды для заводнения скважин |
| | Питьевой воды |

Рекомендации по размещению заказа

Таблица 3. Условия эксплуатации

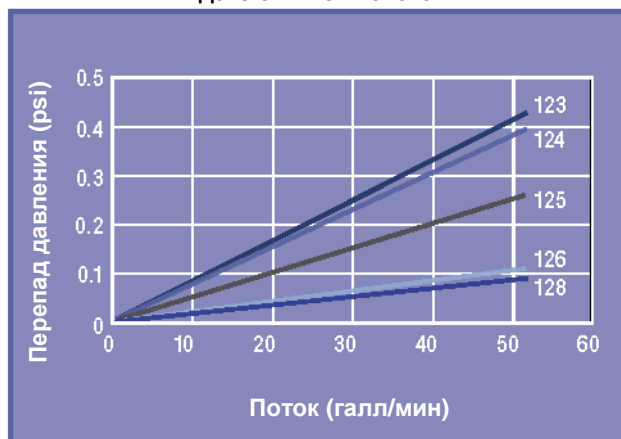
| | |
|--|------------------------|
| Максимально допустимая рабочая температура | 82 °C |
| Рекомендованная скорость потока (вода) | 5,7 м³/ч (25 гал./мин) |
| Рекомендованная максимальная скорость потока (вода): | 11 м³/ч (50 гал./мин) |
| Рекомендованный максимальный перепад давления: | 2,4 бар (35 psi) |

Перепад давления. Как показано на графике, высокоэффективные мешочные фильтры 3М™ серии 100 работают при низком начальном перепаде давления (ΔP). На графике приводится зависимость величины перепада давления от потока для стандартного корпуса для 1 мешочного фильтра. Данные можно использовать для расчета размеров фильтрующей системы.

Утилизация

Утилизация использованных мешочных фильтров должна осуществляться в соответствии с действующими федеральными, региональными и местными законами и правилами.

Диаграмма 1. Зависимость величины перепада давления от потока



Технические характеристики

| Номер модели | Материал уплотнительного кольца | Микронаж фильтра и эффективность | Номер детали | Длина | Кол-во фильтров в упаковке |
|--------------|---------------------------------|----------------------------------|----------------|--|----------------------------|
| 113A | Нерж. сталь | 1,5 мкм при 95% | 70-0202-3727-0 | Серия 110 №1 Размер: 16 дюймов (41 см) | 10 |
| 113B | Полипропилен | | 70-0202-2776-8 | | |
| 113D | Нерж. сталь | | 70-0202-3728-8 | | |
| 114A | Нерж. сталь | 2,5 мкм при 95% | 70-0202-3729-6 | | |
| 114B | Полипропилен | | 70-0202-2779-2 | | |
| 114D | Нерж. сталь | 70-0202-3730-4 | | | |
| 115A | Нерж. сталь | 7,5 мкм при 95% | 70-0202-3731-2 | | |
| 115B | Полипропилен | | 70-0202-2782-6 | | |
| 115D | Нерж. сталь | | 70-0202-2783-4 | | |
| 116A | Нерж. сталь | 10 мкм при 95% | 70-0202-3732-0 | | |
| 116B | Полипропилен | | 70-0202-2785-9 | | |
| 116D | Нерж. сталь | | 70-0202-3733-8 | | |
| 118A | Нерж. сталь | 34 мкм при 95% | 70-0202-3734-6 | | |
| 118B | Полипропилен | | 70-0202-2788-3 | | |
| 118D | Нерж. сталь | | 70-0202-2789-1 | | |
| 123A | Нерж. сталь | 1,5 мкм при 95% | 70-0202-2790-9 | Серия 120 №2 Размер: 32 дюйма (81 см) | 10 |
| 123B | Полипропилен | | 70-0202-3736-1 | | |
| 123D | Нерж. сталь | | 70-0202-3737-9 | | |
| 124A | Нерж. сталь | 2,5 мкм при 95% | 70-0202-3738-7 | | |
| 124B | Полипропилен | | 70-0202-3739-5 | | |
| 124D | Нерж. сталь | 70-0202-3740-3 | | | |
| 125A | Нерж. сталь | 7,5 мкм при 95% | 70-0202-3874-0 | | |
| 125B | Полипропилен | | 70-0202-3741-1 | | |
| 125D | Нерж. сталь | | 70-0202-2798-2 | | |
| 126A | Нерж. сталь | 10 мкм при 95% | 70-0202-3742-9 | | |
| 126B | Полипропилен | | 70-0202-3743-7 | | |
| 126D | Нерж. сталь | | 70-0202-2801-4 | | |
| 128A | Нерж. сталь | 34 мкм при 95% | 70-0202-3744-5 | | |
| 128B | Полипропилен | | 70-0202-3745-2 | | |
| 128D | Нерж. сталь | | 70-0202-2804-8 | | |

Диаметр уплотнительных колец: вариант «А»: 7,03 дюйма (179 см), вариант «В»: 7,20 дюйма (18,3 см), вариант «С»: 7,00 дюймов (178 см).

Важное примечание

Результаты испытаний, содержащиеся в данном документе, являются, насколько нам известно, точными. Однако на эффективность данного продукта в конкретной области применения влияют разнообразные факторы, некоторые из которых относятся исключительно к области компетенции и контроля покупателя. ДАННАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ НА УСЛОВИИ, ЧТО ПОЛУЧИВШЕЕ ЕЕ ЛИЦО ПРОВЕДЕТ СВОИ СОБСТВЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЕЕ СООТВЕТСТВИЯ КОНКРЕТНОЙ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ НИ ПРИ КАКИХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ КОМПАНИЯ 3M PURIFICATION INC НЕ БУДЕТ НЕСТИ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА УЩЕРБ ЛЮБОЙ ПРИРОДЫ, КАКИМ ЛИБО ОБРАЗОМ ПРОИСТЕКАЮЩИЙ ИЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДАННОЙ ИНФОРМАЦИИ ИЛИ ИЗ РАСЧЕТА НА НЕЕ.

Покупатель сам несет ответственность за определение необходимости в дополнительных испытаниях, и за соответствие данного продукта конкретной цели и области применения. КОМПАНИЯ 3M PURIFICATION В СИЛУ ДАННОГО СОГЛАШЕНИЯ НЕ ДЕЛАЕТ НИКАКИХ УТВЕРЖДЕНИЙ И НЕ ДАЕТ НИКАКИХ ГАРАНТИЙ, ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, В ТОМ ЧИСЛЕ, ЛЮБЫХ ГАРАНТИЙ ТОВАРНОГО СОСТОЯНИЯ, ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ КОНКРЕТНЫХ ЦЕЛЕЙ ИЛИ ЛЮБЫХ ДРУГИХ В ОТНОШЕНИИ ИНФОРМАЦИИ ИЛИ ПРОДУКТА, К КОТОРОМУ ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСИТСЯ.

Ограничения ответственности

Компания 3M не несет ответственность за любые потери или ущерб, проистекающий из использования данного продукта 3M, прямой, косвенный, особый, случайный или закономерный, независимо от утверждений теории права, включая гарантию, контракт, небрежение или прямую ответственность. Поскольку в некоторых штатах и государствах законодательством не разрешается отказываться или ограничивать ответственность за последствия случайно или естественно нанесенного ущерба, вышеуказанное ограничение может быть неприменимо.



3M Purification

3M Россия
Россия 121614, г.Москва,
ул. Крылатская дом 17, строение 3
Бизнес-Парк "Крылатские Холмы"
Телефон: (495) 784 74 74
Факс: (495) 784 74 75
www.3m.com/ru/cuno, www.3MCuno.ru
www.3MRussia.ru

3M является торговой маркой компании 3M.
© 2009 Компания 3M. Все права защищены.