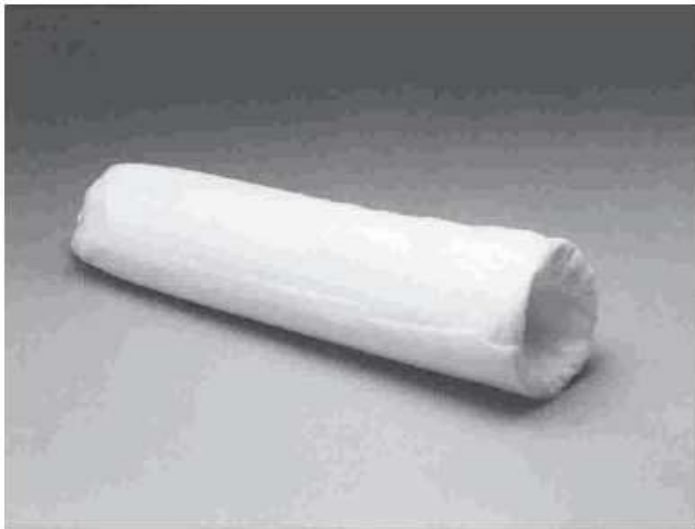


Высокоэффективные мешочные фильтры серии 500



Исходные материалы, из которых состоят данные фильтры, прошли проверку FDA на соответствие части 21 стандарта CFR.

Кольцо и нижний хомут:
Нерж. сталь

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Фильтры для предварительной и финальной очистки применяются для фильтрации:

- Кислот и оснований
- Аминов
- После угольных колонн
- Растворов для заканчивания скважин
- Воды из глубоких скважин
- Деминерализированной воды
- После деионирующих смол
- Гликолей
- Очистка грунтовых вод
- Смазочно-охлаждающих эмульсий для станков
- Подпиточной воды
- Органических растворителей
- Фотореактивов
- Растворов для нанесения покрытий
- Ливневых вод

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Грязеемкость

Модель	522	525	527	529
Примеси — граммы при 5,6 м ³ /ч	308	489	755	980
Примеси — граммы при 11,2 м ³ /ч	215	430	645	925
Минеральное масло — граммы при насыщении	4725	5025	6675	3595

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.

Эффективность фильтрации частиц (микроны)

Модель	522	525	527	529
Эффективность при 99%	2,5	5,0	1,5	48
Эффективность при 95%	1,5	3,0	9	35
Эффективность при 90%	0,9	1,5	8	30
Эффективность при 75%	<0,7	1,0	7	22
Эффективность при 50%	<0,7	<1,0	4	8

Эффективность: высокоэффективные мешочные фильтры серии 500 классифицируются при помощи оценки результатов испытаний на содержание примесей кремния в воде до и после фильтра при скорости потока 5,7 м³/ч. Полученные результаты представляют собой величины стандартной начальной эффективности, измеренной в течение десяти минут после начала испытания, и относятся к категории накопленных данных.

Высокоэффективные жидкостные мешочные фильтры серии 500 оснащены запатентованной конструкцией, включающей байпас и транспортный слой, что максимально увеличивает площадь рабочей поверхности каждого фильтрующего элемента. В результате получается уникальный фильтр, имеющий улучшенные технические характеристики и снижающий эксплуатационные расходы. Фильтр содержит фильтрующую среду полезной площадью до 38 кв. футов (3,5 м²). По сравнению с этой величиной большинство мешочных фильтров других производителей имеет площадь фильтрующей поверхности только 4,4 кв. футов (0,4 м²), а большинство аналогичных картриджей — 0,65 кв. футов (0,06 м²).

Для максимально полного использования этой площади поверхности, жидкостный мешочный фильтр серии 500 сконструирован с применением концепции байпаса/транспортного слоя, где в некоторых зонах наполнителя есть специально созданные обходные (байпасные) отверстия, предотвращающие преждевременное засорение фильтра. Наряду с байпасом, второй наполнитель, именуемый транспортным слоем, способствует равномерному распределению потока жидкости по всему фильтру. Наружные слои фильтра создают однородный барьер для конечного фильтрования частиц. Такая конструкция обеспечивает чрезвычайно высокую емкость поглощения примесей даже при высоких скоростях потока. В фильтрующих слоях отсутствуют швы, что обеспечивает высокую эффективность фильтрации тонкодисперсных частиц.

Технология байпасно-транспортных фильтров реализована в виде мешочного фильтра, что обеспечивает дополнительные эксплуатационные преимущества:

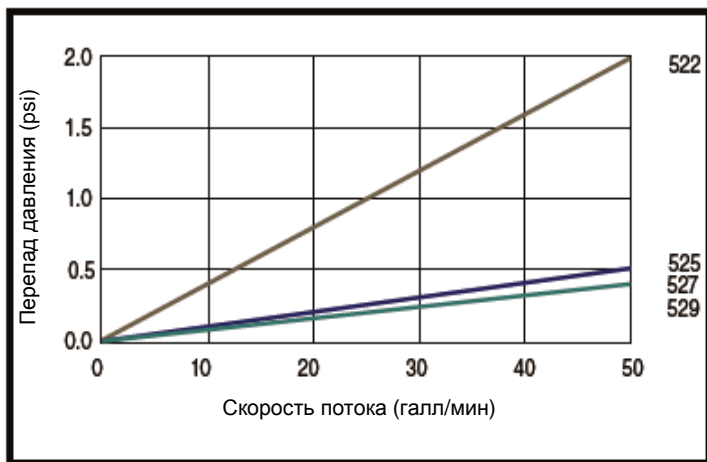
- ◆ Время замены — замена проводится проще и быстрее, требует меньших трудозатрат
- ◆ Прессуемость фильтрующего элемента — более легкая и менее дорогостоящая утилизация
- ◆ Посторонние примеси накапливаются внутри фильтрующего элемента — большее удобство обращения

МАТЕРИАЛЫ КОНСТРУКЦИИ

Наполнитель фильтра:

Микроволокнистый материал фильтра, полученный фильерно-раздувным способом из расплава полипропилена, обеспечивает высокую эффективность удаления посторонних частиц при высококачественной фильтрации с широким диапазоном химической совместимости.

Силиконы намеренно не используются ни в материале, ни при производстве.



На графике также приводится величина перепада давления для одного стандартного фильтра. Эту величину можно использовать при расчете фильтрационной системы.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Максимально допустимая рабочая температура	82 °C
Рекомендованная скорость потока (в воде)	5,7 м ³ /ч
Рекомендованная максимальная скорость потока (в воде):	11 м ³ /ч
Рекомендованное максимальное дифференциальное давление:	35 psi (2,4 бар)

Утилизация

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

ЗАВИСИМОСТЬ ВЕЛИЧИНЫ ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ НА ЧИСТОМ ФИЛЬТРЕ (PSI) ОТ СКОРОСТИ ПОТОКА

Перепад давления: Как показано на графике, высокоэффективные жидкостные мешочные фильтры серии 500 имеют в воде низкий начальный перепад давления (Δp).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Порог фильтровая и эффективность	Номер детали	Длина	Наружный диаметр:	Количество в упаковке
522	2,5 мкм при 99%	70-0708-1218-8	Размер №2: 32 дюйма (81 см)	7 дюймов (18 см)	4
525	5,0 мкм при 99%	70-0702-3335-1			
527	15 мкм при 99%	70-0702-3168-6			
529	48 мкм при 99%	70-0702-3338-5			

ГАРАНТИЯ

Продавец гарантирует отсутствие дефектов в использованных материалах и готовых продуктах в течение 12 месяцев со дня отгрузки с завода-изготовителя в нормальных условиях эксплуатации, обслуживания и т.п. при использовании по назначению и в соответствии с указаниями Продавца, представленными в письменном виде на момент приобретения (при наличии таковых). Любые несанкционированные переделки или изменения конструкции оборудования Покупателем аннулируют настоящую гарантию. Ответственность Продавца в соответствии с этой гарантией ограничивается заменой или ремонтом, ФОБ пункт изготовления, дефектного оборудования или детали, которые, после возврата на завод-изготовитель с предоплатой транспортных расходов и осмотра, Продавец признает дефектными.

ЭТА ГАРАНТИЯ ЗАМЕНЯЕТ СОБОЙ ВСЕ ПРОЧИЕ ГАРАНТИИ, ВЫРАЖЕННЫЕ В ЯВНОМ ВИДЕ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ В ОПИСАНИИ, ОТНОСИТЕЛЬНО КАЧЕСТВА, КОММЕРЧЕСКОЙ ВЫГОДЫ И ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕННЫХ ЦЕЛЕЙ. Ни при каких обстоятельствах Продавец не несет ответственности перед Покупателем или любой третьей стороной за упущенную выгоду или другие прямые и косвенные расходы, затраты, убытки или последующий ущерб, возникший из-за наличия дефектов продукта или любой его части (частей) или в результате их неисправности, или из-за любой части или компонента, содержащегося в оборудовании Продавца, но не поставляемого Продавцом.



Компания корпорации 3M

Фильтрационное оборудование Cuno™

Офис-парк "Крылатские холмы"

ул.Крылатская д.17, стр.3

121614, Москва, Россия.

тел. + 7 495 784 74 74 , факс + 7 495 784 74 75

e-mail: cunofilterRU@mmm.com

www.3MRussia.ru, www.3mpartners.ru

CUNO является зарегистрированным товарным знаком компании 3M, используемым по лицензии.

© 2006 Компания 3M. Все права защищены.

LITBAG500.1206