



Pall Corporation

Marksman

Высокоэффективные
фильтрующие элементы

6"

Расширение возможностей фильтрации

Высокоэффективная фильтрация

Компания Pall, лидер на рынке технологий фильтрации и сепарации, разработала новую серию фильтрующих элементов, которые сочетают в себе преимущества картриджных фильтров и удобство для пользователя мешочных фильтров.

Элементы серии Marksman предлагают уникальную комбинацию эффективности и экономичности. Клиенты больше не должны выбирать между картриджами и мешочными фильтрами.

Основа элементов Marksman - разработанные компанией Pall фильтрующие материалы. Мы предлагаем широкий выбор передовых фильтрующих материалов. Они обеспечивают более высокую эффективность и более продолжительный срок службы, чем картриджные фильтры с идентичной номинальной пропускной способностью.

Уникальная структура фильтрующих элементов Marksman гарантирует существенно более высокую фильтрующую поверхность, чем обычные картриджные или мешочные фильтры и чрезвычайно высокую грязеемкость.



Исключительная гибкость



На данных графиках сравнивается высокоэффективный мешочный фильтр, 10" стандартный гофрированный картриджный фильтр и Marksman POLY-FINE® II. Сравнение типично для большинства фильтрующих установок.

Простое использование

В уже существующих корпусах для мешочного фильтра размера 1 или 2 мешочные фильтры могут без проблем заменяться фильтром Marksman (диаметр 6 « соответствует 15,2 см). Кроме того, фильтр Marksman заменяет до 16 стандартных 10 « (25,4 см) картриджных фильтров. Замена элемента производится быстро и просто.

Благодаря удобной для пользователя конструкции фильтров Marksman, не требуется обычно поставляемое с картриджными фильтрами дополнительное оборудование. Не требуется опорной трубы, диафрагм или нажимных дисков, за которыми необходимо постоянно следить. В результате, стало возможным быстро заменять фильтры и сократить время простоя.

Кроме того, направление потока изнутри наружу обеспечивает удержание частиц загрязнений внутри элемента. Вследствие этого, значительно сокращается опасность попадания загрязнений во время замены элемента в очищенную жидкость.

Непревзойденная гибкость

При выборе способа фильтрации, вы больше не привязаны к заводу-изготовителю оригинальных запчастей. Если изменяются требования к фильтрации, существующие мешочные фильтры можно переоснастить на фильтры серии Marksman. Для этого вообще не потребуется, или в малой степени потребуется изменить корпус.

Кроме того, система фильтрации может настраиваться под изменившиеся параметры технологического процесса. Например, фильтры Marksman могут применяться при нормальных условиях и быстро заменяться при ухудшении условий на мешочные фильтры. Таким же образом, фильтры Marksman могут использоваться для критических применений, в то время как мешочные фильтры для менее ответственных технологических процессов.

Снижение производственных расходов

Фильтры Marksman сокращают производственные расходы на критически важных участках производства, по сравнению с обычными картриджными фильтрами. За счёт большой поверхности фильтрации и, как следствие, более длительного срока службы. Замена фильтрующего элемента производится реже и, в соответствии с этим, сокращаются расходы по удалению отходов.

Фильтры Marksman с большим диаметром экономически более выгодны, чем стандартные 10 « фильтры. В итоге, появляется возможность экономить на расходах по приобретению фильтра.

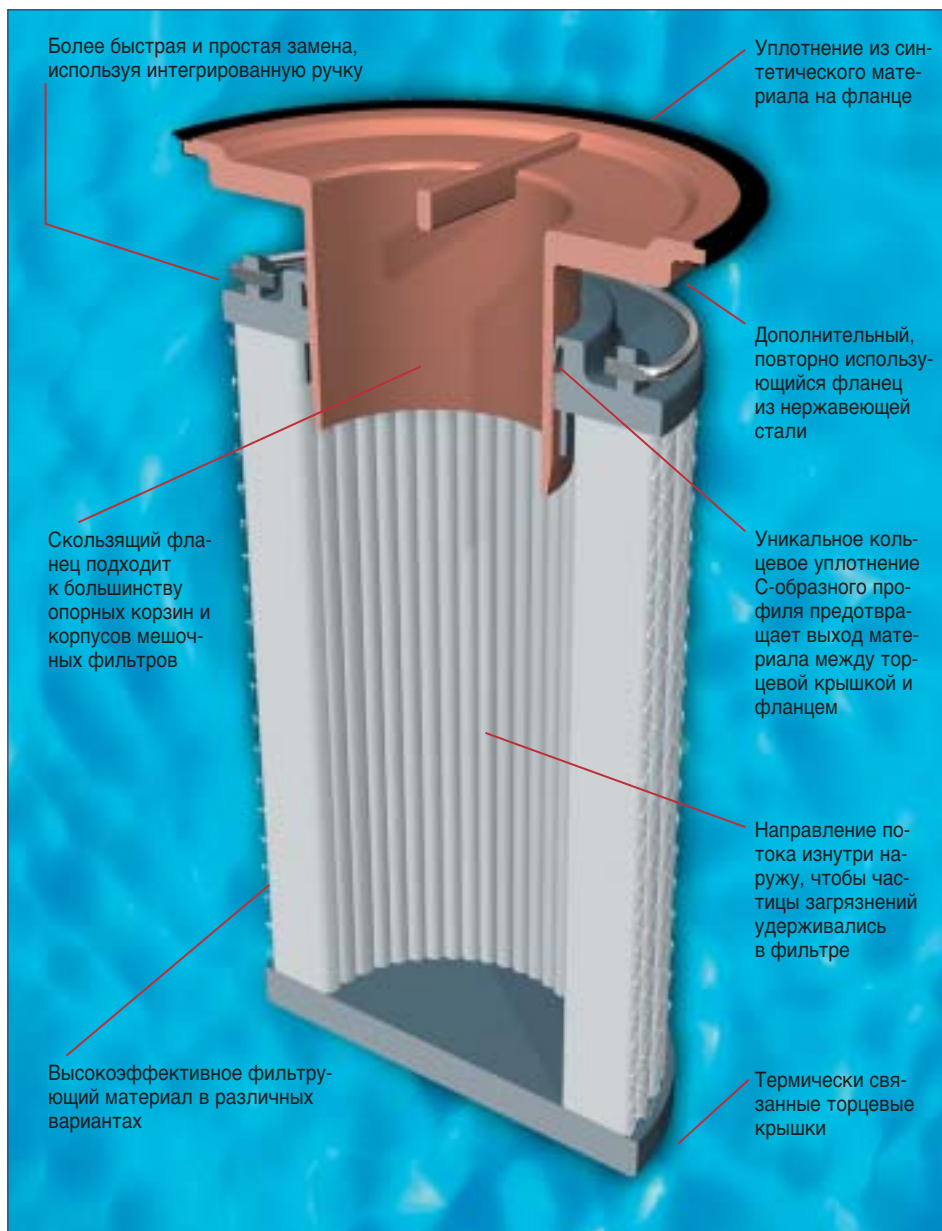
При использовании фильтрующих элементов Marksman, также снижаются затраты на энергию. Они не содержат, в отличие от стандартного фильтра, опорного сердечника – основной причины потери давления.

Уникальная конструкция

Pall: инновационная технология

Все фильтры Marksman производятся на самом современном оборудовании. Фильтрующий материал производится запатентованным высокотехнологичным способом. Мы тщательно отслеживаем все аспекты технологического процесса, чтобы предложить вам продукт с уникальной пропускной способностью:

- *Непревзойденное качество*
- *Абсолютная эффективность*
- *Широкий ассортимент выпускаемой продукции*
- *Технически совершенные продукты для обычных и специальных применений*



Фильтрующие материалы Marksman

Poly-Fine II

Poly-Fine XLD

NEXIS® A

Конструкция

Гофрированный фильтроматериал –полипропилен. Поверхностная фильтрация

Гофрированный глубокий фильтроматериал -полипропилен

Глубинный фильтр из полипропилена по запатентованной технологии горячего плетения CoLD®

Тонкость фильтра (эффективность > 99,9 % по Тесту F-795)

1 - 150 микрон

1,5 - 90 микрон

0,5 - 70 микрон

Преимущества и свойства

Свойство продукта

Преимущество продукта

Преимущество для клиентов

Большой элемент с диаметром 6"

Высокая пропускная способность большая поверхность фильтрации

Снижение расходов на фильтрацию за счёт экономного потребления элементов

Снижение расходов на зарплату за счёт меньшего кол-ва замен элементов

Небольшое потребление энергии за счёт меньшего перепада давления в начале эксплуатации

Более быстрая и простая замена элемента

Снижение расходов на утилизацию за счёт экономного потребления элементов

Хорошая пропускная способность, фильтрующий материал собственного производства

Гарантированная пропускная способность фильтра

Высокоэффективная фильтрация на критических участках

Стабильная высокая пропускная способность

Стабильные и воспроизводимые результаты фильтрации

Большой выбор фильтров с различным размером пор

Сокращение объёма дополнительной обработки за счёт стабильной фильтрации

Направление потока изнутри наружу

Загрязнение удерживается в фильтрующем элементе

Более быстрая замена элемента

Предотвращение попадания загрязнений при замене фильтра в фильтрат

Более быстрый ввод систем в эксплуатацию

Повышенное качество продукта

Уникальная, регулируемая конструкция фланца

Переоборудование возможно на большинство корпусов для мешочного фильтра / корзин размера 1 и 2 .

Не требуется приобретение дополнительного оборудования

Использование мешочных или картриджных фильтров по мере надобности

Использование наличествующих систем мешочной фильтрации

Снижение капиталовложений

Простой переход с мешочных фильтров на картриджные

Вся конструкция из полипропилена

Высокая химическая стабильность. Материалы, использованные при производстве сертифицированы FDA (Управление по контролю за продуктами и лекарствами США)

Совместим с множеством жидкостей

Простая утилизация отходов

Отсутствие опорной трубы

Ниже гидродинамическое сопротивление

Улучшенная пропускная способность Ниже затраты на энергию

Ниже перепад давления в начале эксплуатации

Дополнительный повторно используемый фланец из нержавеющей стали

Сокращение габаритов элемента

Ниже объёмы отходов

Ниже дополнительные затраты на замену элементов

Ниже расходы на фильтрацию

Ассортимент выпускаемой продукции

Элементы Marksman из надежного и высокоэффективного фильтрующего материала производства компании Pall доступны в 3 вариантах

Фильтр Marksman Poly-Fine II

Фильтры Marksman Poly-Fine II произведены из ультратонкого материала по технологии горячего плетения.

Большая поверхность гофрированных картриджных фильтров из полипропилена обеспечивает длительный срок службы, особенно подходит для классификации фильтрации и удержания загрязнений в элементе.

Поверхность фильтров Marksman Poly-Fine II размера 2 может превосходить 5,6 кв.м. Это больше чем у 6 обычных гофрированных фильтров, однако превосходит 16-кратно по удержанию загрязнений!



Фильтр Marksman Poly-Fine XLD

Глубинные фильтры Marksman Poly-Fine XLD имеют увеличенный срок службы и уникальную, гофрированную, глубинную конструкцию.

Толстый, гофрированный, многослойный фильтрующий материал сочетает в себе преимущества гофрированных элементов и технологии глубинного фильтра.

Разработанный Pall материал GEL GUARD в сочетании с вариантом XLD идеально подходит для приложений, которые требуют длительного срока службы фильтра и глубинной фильтрации.

Фильтр Marksman Poly-Fine XLD 2-го размера имеет пропускную способность как приблизительно 15 стандартных 10 « XLD фильтров за счёт большой поверхности и отсутствия опорной трубы, которая ограничивает пропускную способность.



Фильтр Marksman Nexis A

Фильтры Marksman Nexis A имеют преимущество в производительности благодаря запатентованной технологии Pall CoLD.

На уникальном производстве специальным способом аэродинамического формирования из расплава производятся фильтрующие элементы большого диаметра, которые обладают превосходной целостной структурой, механически стабильным материалом и исключают, таким образом, пробой частиц.

Pall производит глубинный фильтр с точно определенной толщиной фильтрации, оптимальным качеством и значительным объемом пор для увеличения грязеемкости. Следующее важное преимущество - направление потока изнутри наружу. Вследствие этого, область наиболее тонкой фильтрации с самой большой поверхностью находится ближе к внешней стороне фильтра.

При сравнении абсолютного фильтрующего слоя фильтра Marksman с диаметром « и абсолютного фильтрующего слоя стандартного элемента Nexis 2,5 « с диаметром 1 «, вы обнаружите, что структура фильтра Marksman позволяет значительно повысить пропускную способность.





Для каждой
сферы применения
– соответствующий
фильтр Marksman

Корпуса для фильтра Marksman и сферы применения



Корпуса для фильтра Marksman

Pall предлагает большой выбор корпусов для фильтра Marksman. Наше производство сертифицировано по стандарту ISO 9001. Производственное оборудование отвечает самым современным требованиям и постоянно совершенствуется.

Корпуса Marksman сделаны из нержавеющей стали (316L / 1.4404) и выпускаются 2 размеров, соответственно подходящим к фильтрующим элементам Marksman размера 1 и 2. Предлагаются корпуса для одного или нескольких элементов с или без специального покрытия. Возможно изготовление корпуса на заказ.

Корпуса для фильтров Marksman размера 1 и 2 оборудованы дополнительно корзиной для мешочных фильтров, что позволяет выбирать между фильтрующими элементами Marksman и обычными мешочными фильтрами.

Все корпуса Marksman изготовлены так, что они не влияют на грязеемкость фильтрующих элементов. Pall предоставит оптимальный для вас и, одновременно, самый экономически целесообразный вариант решения проблем с фильтрацией.

Области применения фильтров Marksman

Химикалии:	Промежуточные продукты и особо чистые химикаты
Вода:	Ansetzwasser, промывочная вода, Wasser vor RO-Anlagen, Prozesskühlung
Сверления глубоких отверстий	Nachsetzwasser
Покрывает лаком:	Автомобильные лаки, печатные краски, CD/DVD,
Магниты в электронике:	Wasser vor RO-Anlagen, Prozesskühlwasser, сточные воды
Продукты:	Ansetzwasser für Soft Drinks, кукурузный сироп, растительные жиры, синтетические подслащивающие средства
Фотография:	Фотохимикаты и эмульсии, отбеливающие реагенты
Нефтехимия:	Амины
Прочие:	Восстановление катализаторов, металлические ванны, препараты глицерина