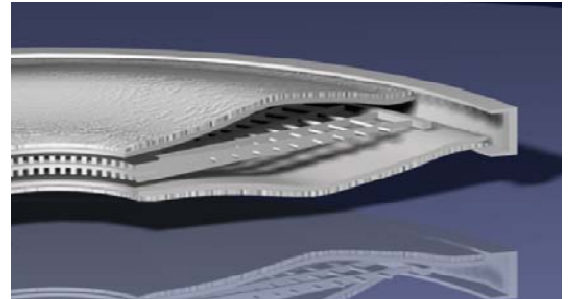




Фильтры Zeta Plus™ HT Maximizer™

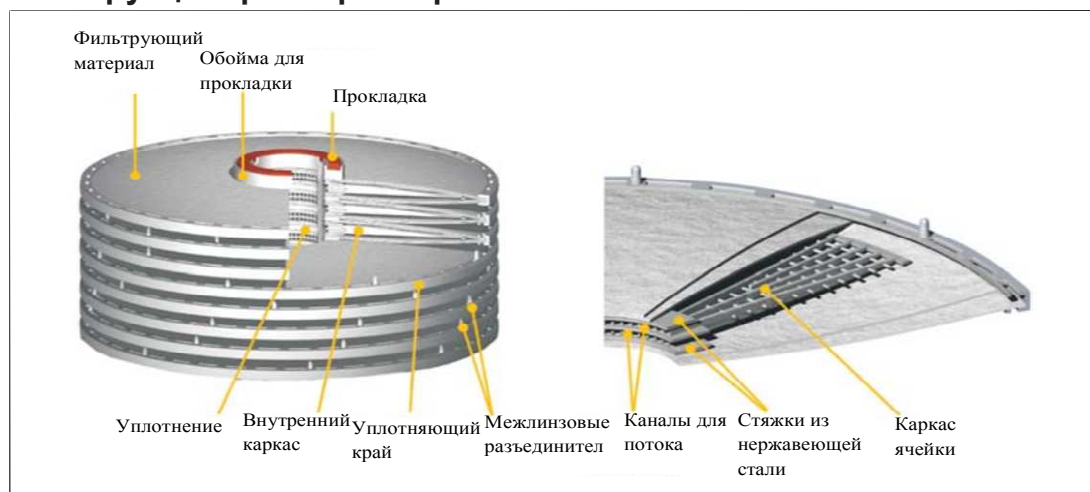
Применение: Напитки и пищевые жидкости

- В связи с более продолжительным сроком эксплуатации снижаются расходы на фильтрацию
- Лабораторные результаты легко масштабируются на производственные линии
- Двухступенчатая фильтрация в одном фильтре: снижаются количество фильтродержателей, потери продукта и трудозатраты
- Большой выбор комбинаций марок материала



Особенности	Преимущества
<ul style="list-style-type: none"> ■ Два этапа фильтрации в одном фильтре 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Снижение затрат на фильтрацию ■ Уменьшение потерь продукта, снижение количества воды для регенерации, промывки и т.д.
<ul style="list-style-type: none"> ■ Широкий выбор комбинации плотности предфильтрующего слоя и финального 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Соответствует требованиям самых разных процессов ■ Гибкость использования ■ Максимальная защита финишной мембраны
<ul style="list-style-type: none"> ■ Температурная и химическая устойчивость 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Продолжительный срок эксплуатации: снижает затраты на фильтрацию благодаря химической и термической стабильности при промывке/регенерации
<ul style="list-style-type: none"> ■ Возможность тестирования на герметичность уплотнений 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Уверенность в правильности установки фильтров и высоком качестве фильтрации
<ul style="list-style-type: none"> ■ Высокая механическая устойчивость 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Прочная и удобная в использовании конструкция
<ul style="list-style-type: none"> ■ Фильтропатроны диаметром 8,12 и 16 дюймов 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Подходит для всех фильтродержателей аналогичной конструкции
<ul style="list-style-type: none"> ■ Полностью герметичная система 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Безопасная и гигиеничная система с минимальными потерями продукта

Конструкция фильтропатрона



Химическая совместимость

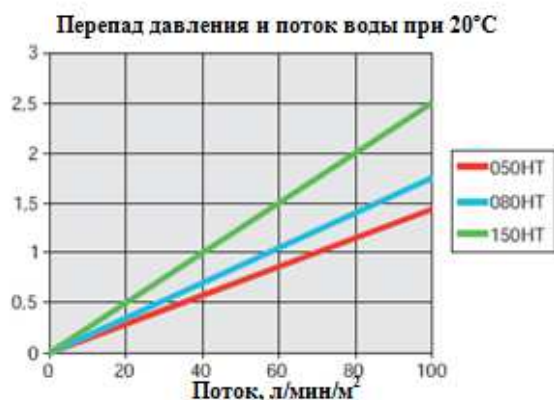
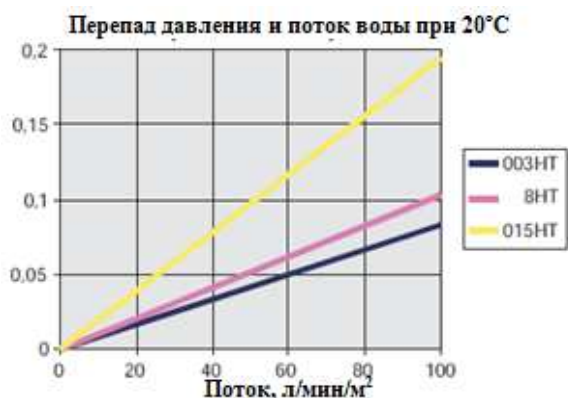
В таблице представлены данные совместимости с обычно используемыми химическими веществами. Табличные данные получены для тестов при комнатной температуре (20°C), если это не оговорено особо. Рекомендуется проверить совместимость фильтра и иных химических веществ в реальных рабочих условиях.

Продукт	Совместимость
Уксусная кислота 5-10%	Удовлетворительно
Этанол 10 - 98%	Удовлетворительно
Гипохлорид	Не рекомендуется
Перекись водорода*	Удовлетворительно
Азотная кислота	Не рекомендуется
Надуксусная кислота*	Удовлетворительно
Едкий натр 2%	Не рекомендуется
Сахарный сироп 10%	Удовлетворительно
Вода до 82°C	Удовлетворительно

* По данным о наиболее часто используемых санитарных средств. Для более подробной информации свяжитесь с вашим местным представительством компании ЗМ.

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ

На графике показаны значения, полученные на потоке чистой воды (литры в минуту через 1 м² поверхности фильтра) при различных уровнях перепада давления.



Рабочие условия

Максимальная рабочая температура: 82°C

Рекомендуемый объем промывочной жидкости: 50 л/м²

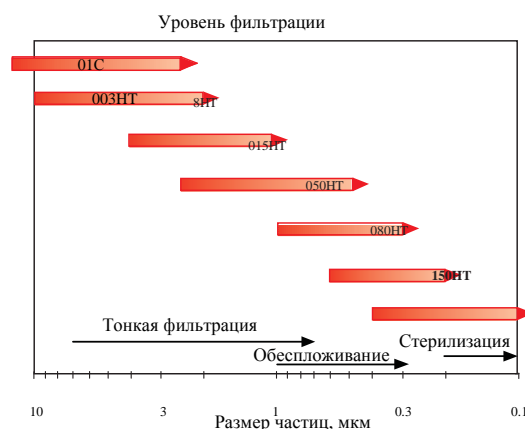
Обработка горячей водой: 90°C

Стерилизация паром*: 20 мин при 121°C

* За исключением марки 01С.

Выбор марки материала

В зависимости от Вашей конкретной задачи мы предложим в одном патроне комбинации материалов серии Zeta Plus™ НТ различных марок, отличающихся по пористости. Рейтинг номинальной фильтрации для каждой из марок материала приведен в данной таблице. Оптимальный для вашего процесса материал может быть подобран специально после тест-фильтрации продукта у Вас на предприятии или анализа образца в нашей лаборатории группой научной поддержки.



Контроль качества

Производство фильтров Zeta Plus™ НТ Maximizer™ сертифицировано на соответствие схеме поддержания гарантированного качества ISO 9000.

Все изделия снабжены этикеткой с идентификационным номером для полного отслеживания качества партий сырья и готовых изделий.

Способность фильтров Зета Плюс НТ к задержанию клеток микроорганизмов

Марка фильтра ZetaPlus™	Микроорганизмы, использованные для теста	Эффективность удаления (%)
015 НТ	<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	> 99,99
050 НТ		> 99,99
080 НТ	(ATCC - 36026)	> 99,99
080 НТ	<i>Oenococcus oenii</i>	> 99,99
150 НТ	(ATSS - 23279)	> 99,99
080 НТ	<i>Brevundimonas diminuta</i>	> 99,99
150 НТ	(ATCC - 19146)	> 99,99

Условия испытаний :

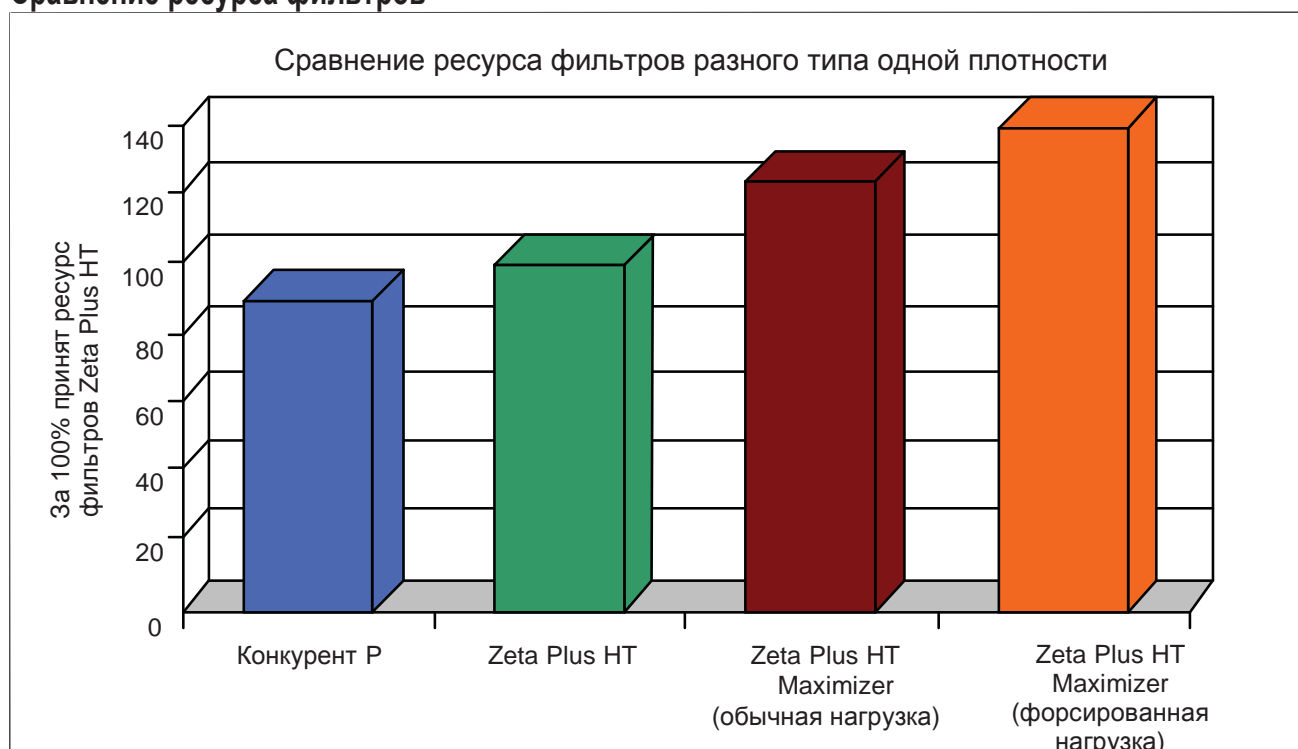
Поток: 635 л/час/м².

Начальная концентрация микроорганизмов: 10⁸/см² фильтра.

Сравнения площадей фильтрации



Сравнение ресурса фильтров



На рисунке показаны результаты сравнения ресурса фильтров при фильтрации вина с высоким содержанием микрочастиц (форсированная нагрузка) и вина с низким содержанием микрочастиц (обычная нагрузка). Сравнивали фильтры Zeta Plus™ HT Maximizer™ и фильтры производства фирмы X. На вине с низким содержанием частиц срок эксплуатации фильтров Zeta Plus™ был выше на 25%, а на проблемном вине - на 42% выше по сравнению с фильтрами другого производителя.

"Используя фильтры Zeta Plus Maximizer, а также применяя их регенерацию и санитарную обработку, можно сэкономить 31% средств. Из них 25% достигается уменьшением расхода воды, а 75% - снижением количества требуемых фильтров".

Руководство по заказу фильтров Zeta Plus™ Maximizer™

Zeta Plus®	Диаметр (дюймы)	Модель фильтропатрона	Тип прокладки*	Плотность фильтра	Maximizer™ НТ	Марка предфильтра
Z	08	P - с кольцевым уплотнением 7 ячеек 0,30 м ²	<i>Стандартная:</i> A – Силикон (MVQ)			
		D – Стандартная: 8 ячеек 0,35 м ²				
Z	12	C – Малый: 9 ячеек 1,0 м ² B – Со специальной оболочкой: 12 ячеек 1,35 м ² D – Стандартный: 16 ячеек 1,80 м ² S – Специальный: 7 ячеек 0,80 м ²	<i>Стандартная:</i> D – Нитрил (NBR) <i>Варианты:</i> A – Силикон (MVQ) B – Фторопласт (FPM) C – Этилен-пропилен (EPDM)			
		M – Стандартный: с сеткой 14 ячеек 3,45 м ² S - Со специальной оболочкой: 7 ячеек 2,25 м ²				
Z	16					

* Обозначения ISO

Научная поддержка - SASS

Группа услуг по научной поддержке (SASS) фирмы CUNO состоит из ученых и инженеров, имеющих в распоряжении первоклассное оборудование. Штат SASS, хорошо знающий широкий спектр средств фильтрации, тесно сотрудничает с клиентами для того, чтобы порекомендовать наиболее эффективные и экономичные фильтрационные системы 3M.

Информация, содержащаяся в настоящем документе, считается, исходя из доступных нам сведений, точной. Однако на эффективность данного продукта(ов) 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 НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА УЩЕРБ ЛЮБОГО ВИДА, ВОЗНИКШИЙ В РЕЗУЛЬТАТЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДАННОЙ ИНФОРМАЦИИ ИЛИ ДОВЕРИЯ К НЕЙ.

Покупатель сам несет ответственность за определение необходимости в дополнительных испытаниях, и за соответствие данного продукта конкретной цели и области применения.

ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ

1. Продавец гарантирует, что товар по своему качеству соответствует действующим стандартам и техническим условиям завода-изготовителя, а также характеристикам, указанным в сопроводительной технической документации. Производитель гарантирует отсутствие дефектов (кроме одноразовых картриджей) в товаре в течение одного года с даты отгрузки с завода-изготовителя при условии соблюдения условий хранения, эксплуатации и обслуживания. В сменном фильтрующем картридже гарантируется отсутствие дефектов в течение одного года с момента приобретения. Если на товар установлен срок годности, то гарантийный срок ограничен сроком годности, указанным изготовителем на упаковке.
2. При обнаружении в течение гарантийного срока скрытых дефектов в товаре, которые не могли быть обнаружены в момент приемки товара и при условии возникновения дефекта по вине завода-изготовителя или продавца, продавец по своему усмотрению, за свой счет в порядке и сроки, согласованные с покупателем, безвозмездно устранил недостатки товара в разумный срок, либо возместит расходы покупателя на устранение недостатков товара, либо возместит покупателю уплаченную за товар денежную сумму, либо произведет замену товара ненадлежащего качества.
3. Любые несанкционированные переделки или изменения конструкции товара аннулируют настоящую гарантию.
4. Продавец не несет ответственности за любые дефекты товара, которые возникнут или проявятся по истечении гарантийного срока. Продавец не несет ответственности за повреждение или невозможность использования товара, которые явились результатом несоблюдения правил хранения, эксплуатации и / или обслуживания товара. Продавец не несет какой-либо ответственности за прочие прямые или косвенные убытки (включая упущенную выгоду), понесенные покупателем в результате нарушения условий гарантии.



3M Фильтрующие системы
 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
www.3MRussia.ru,
www.3MCuno.ru
www.3mpartners.ru

Информация может быть изменена без предварительного уведомления.
 ©3M 2010. Все права защищены.

LITMAXHT.EU