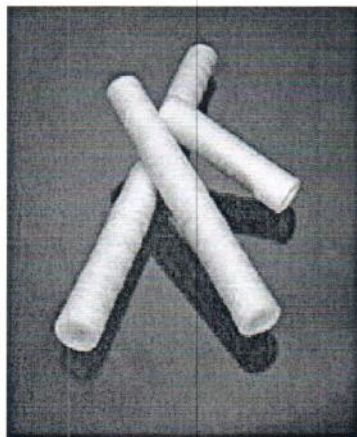


КАРТРИДЖИ ФИЛЬТРА HONEYCOMB™

Решения фильтрации различного назначения



Компания Parker была лидером по инновациям среди фильтров и рабочим характеристикам фильтров с момента разработки фильтра Honeycomb™ 65 лет назад. Компания Parker обладает крупнейшими в мире производственными мощностями фильтроэлементов катушечного типа, предлагая исключительное качество, а также техническую, инженерно-конструкторскую и маркетинговую поддержку. Эффективные параметры удаления примесей при номинальной эффективности 90% в диапазоне от 0,5 мкм до 150 мкм.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Картриджи увеличенной длины минимизируют время замены, устраняют необходимость в разделителях и подходят к сосудам фильтров конкурирующих моделей
- Полипропиленовые картриджи класса FDA (только DOE) сертифицированы по стандарту ANSI/NSF61 в отношении контакта с питьевой водой
- Непрерывность нитей навивки и их геометрия обеспечивают постоянство рабочих характеристик
- Цельная металлическая увеличенная средняя часть устраняет необходимость в инструкциях по картриджу для всех сосудов конкурирующих моделей и моделей Fulflo, рассчитанных на несколько картриджей
- Для полипропиленовых сердечников предусмотрен фиксируемый внутри съемник
- Хлопок, вискоза, полипропилен, нейлон и полиэстер входят в номенклатуру веществ, одобренных комиссией по контролю за лекарствами и питательными веществами (FDA) в отношении контакта с питьевой водой и жидкостями, предназначенными в пищу, в соответствии со Сводом федеральных правил (CFR), Раздел 21.
- Различные варианты уплотнительных колец и концевых колпачков

ПРИМЕНЕНИЕ

- Подготовка фотозмульсий
- Приготовление жидкостей, предназначенных в пищу
- Производство растительных масел
- Очистка аминов
- Очистка органических кислот и растворителей
- Предварительный фильтр для мембран
- Водоочистка

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальные коэффициенты фильтрации:

эффективность 90% от 0,5 мкм до 150 мкм

Предельные рекомендуемые условия эксплуатации:

Перепад давления при замене 35 фунтов/дюйм (2,1 бар)

Перепад давления при температуре 60 фунтов/дюйм (4,1 бар) окружающей среды

Производительность 10 гал/мин (38 л/мин) на 10 дюймов длины

Температура (См. таблицу на следующей странице)

Размеры:

внутр. диаметр 1", 2-7/16" наружн. диаметр

длина от 3" до 50"

Конструкция и назначение навитых картриджей

Картриджи с намоткой обеспечивают глубинную фильтрацию с помощью тысяч конических фильтрующих проходов регулируемого размера и формы. Каждый слой пучков стекловолокна способствует фильтрации, захватывая долю частиц. Картриджи с намоткой предусматривают постепенное повышение давления в течение срока службы картриджа в отличие от поверхностных сред, которые рассчитаны на резкое прекращение потока при засорении. Дополнительно, внешний слой неправильной формы сокращает забивание поверхности, обеспечивая более долгий срок службы картриджа и полное использование задерживающей способности картриджа.

КАРТРИДЖИ ФИЛЬТРА HONEYCOMB™

Решения фильтрации различного назначения

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинал (мкм)	Коэффициенты расхода через фильтр из полипропилена	Коэффициенты расхода через фильтр из хлопка
0.5	0.9924	2.6590
1	0.7463	2.0000
3	0.3330	0.6250
5	0.2381	0.3636
10	0.1429	0.1931
20	0.0898	0.1075
30	0.0704	0.0855
50	0.0595	0.0709
75	0.0538	0.0645
100	0.0500	0.0624
100	0.06	0.05

Номиналы навитых фильтрующих элементов (в микронах)

Удельная вязкость	Номинал (мкм)	Номинал по сжатому воздуху и газу (в микронах)
8R	100	15
10R	75	13
11R	50	12
12R	40	11
13R	30	10
15R	20	7
17R	15	5
19R	10	3
21R	7	2.5
23R	5	2
27R	3	1
39R	1	<1
Ультратонкий (C, E, M, T, WC)	0.5	<0.5

Формулы для расчета производительности и перепада давления:

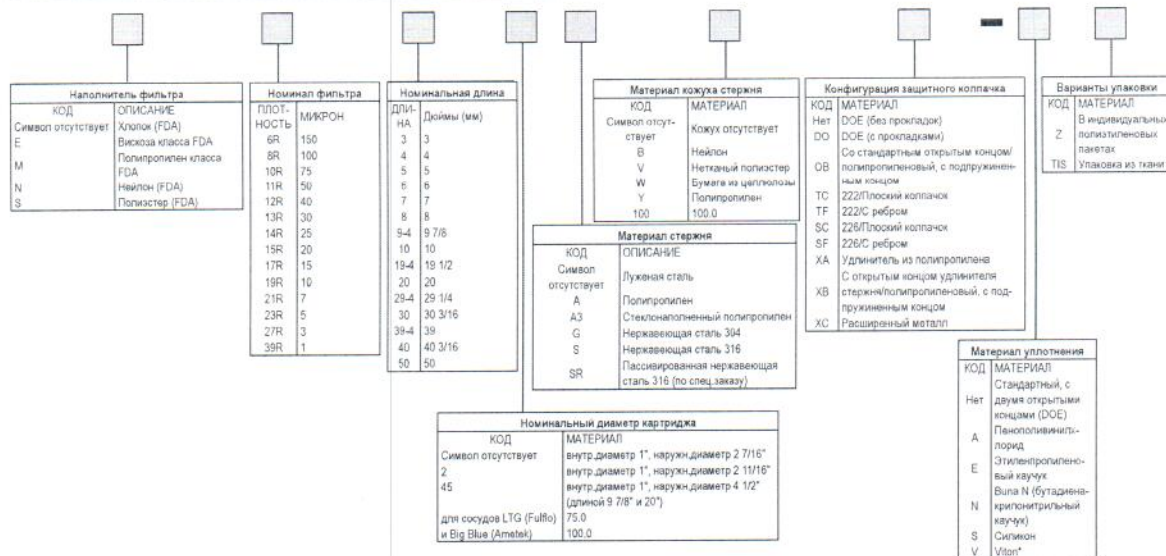
Производительность (гал/мин) = $\frac{\text{Чистый перепад давления } \Delta P \times \text{Коэффициент длины}}{\text{Вязкость} \times \text{Коэффициент расхода}}$

Чистый ΔP = $\frac{\text{Производительность} \times \text{Вязкость} \times \text{Коэффициент расхода}}{\text{Коэффициент длины}}$

Примечания:

1. Чистый ΔP - это перепад давления (в фунтах на квадратный дюйм) в момент начала работы.
2. Вязкость в сСт. Для расчета в иных единицах использовать таблицы преобразований.
3. Коэффициент расхода - это отношение перепада давления к производительности (в гал/мин) при вязкости в 1 сСт на длину 10 дюймов.
4. Коэффициенты длины используются при пересчете производительности или перепада давления на длину, отличающуюся от 10 дюймов (единичная длина).

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА



Спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления.
 © 2007 Parker Hannifin Corporation
 Clearflow™ - зарегистрированная торговая марка Parker Hannifin Corporation.
 Viton® - зарегистрированная торговая марка E.I. DuPont de Nemours & Co., Inc.
 Ametek® - зарегистрированная торговая марка Ametek Calibration Instruments.

УЛЬТРАТОНКИЕ КАРТРИДЖИ HONEYCOMB™

Многофункциональная фильтрация с помощью глубинных картриджей с намоткой компании Parker



Компания Parker была лидером по инновациям сред фильтров и рабочим характеристикам фильтров с момента разработки фильтра Honeycomb™ 65 лет назад. Компания Parker обладает крупнейшими в мире производственными мощностями фильтроэлементов катушечного типа, предлагая исключительное качество, а также техническую, инженерно-конструкторскую и маркетинговую поддержку. Эффективные параметры удаления примесей при номинальной эффективности 90% при 0,5 мкм.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Широкий ассортимент сред гарантирует отличную сочетаемость с разнообразными органическими растворителями, нефтяными и овощными маслами, а также маслами животного происхождения
- Варианты покрытий среднего слоя и концевых соединений способствуют контролю передвижения волокон
- Картриджи увеличенной длины минимизируют время замены, устраняют необходимость в разделителях и подходят сосудам фильтров конкурирующих моделей
- Полипропиленовые картриджи класса FDA (только DOE) сертифицированы по стандарту ANSI/NSF61 для контакта с питьевой водой
- Непрерывность нитей навивки и их геометрия обеспечивают постоянство рабочих характеристик
- Цельная металлическая увеличенная средняя часть устраняет необходимость в инструкциях по картриджу для всех сосудов конкурирующих моделей и моделей Fulflo, рассчитанных на несколько картриджей
- Для полипропиленовых сердечников предусмотрен фиксируемый внутри съемник
- Хлопковые и полипропиленовые материалы входят в номенклатуру веществ, одобренных комиссией по контролю за лекарствами и питательными веществами (FDA) в отношении контакта с питьевой водой и жидкостями, предназначенными в пищу, в соответствии со Сводом федеральных правил (CFR), Раздел 21
- Различные варианты уплотнительных колец и концевых колпачков

ПРИМЕНЕНИЕ

- Предварительный фильтр для мембран
- Промысловая вода при производстве полупроводников
- Тонкая фильтрация для ультразвуковых деталей, моющих растворов и других растворов высокой чистоты
- Фильтр предварительной очистки для промышленного оборудования обратного осмоса

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальные коэффициенты фильтрации:

эффективность 90% от 0,5 мкм до 150 мкм

Предельные рекомендуемые условия эксплуатации:

Перепад давления при замене	30 фунтов/дюйм (2,1 бар)
Перепад давления при температуре 60 фунтов/дюйм (4,1 бар) окружающей среды	
Производительность	10 гал/мин (38 л/мин) на 10 дюймов длины
Температура	(См. таблицу на следующей странице)

Размеры:

внутр. диаметр 1", 2-7/16" наружн. диаметр
длина от 3" до 50"

Конструкция и назначение навитых картриджей

Картриджи с намоткой обеспечивают глубинную фильтрацию с помощью тысяч конических фильтрующих проходов регулируемого размера и формы. Каждый слой пучков стекловолокна способствует фильтрации, захватывая долю частиц. Картриджи с намоткой предусматривают постепенное повышение давления в течение срока службы картриджа в отличие от поверхностных сред, которые рассчитаны на резкое прекращение потока при засорении. Кроме того, шероховатость внешнего слоя позволяет снизить забиваемость поверхности, обеспечивая более продолжительный ресурс картриджа и его полную грязеемкость.

Навитые фильтрующие элементы ультратонкой очистки для применения в условиях критической фильтрации

Картриджи ультратонкой очистки являются уникальной частью семейства глубинных фильтрующих элементов Honeycomb™. Они разработаны специально для работы в критических условиях с диапазоном фильтруемых частиц в пределах 0,5 мкм. При необходимости абсолютной фильтрации 0,5 мкм номинальный картридж тонкой очистки может использоваться в качестве фильтра предварительной очистки, что значительно увеличит ресурс мембраны. Картриджи ультратонкой очистки способны удалить 90% частиц размером более 0,5 мкм. Такая фильтрация обеспечивает надежную защиту оборудования и установок, нуждающихся в защите от попадания мелких инородных частиц.

УЛЬТРАТОНКИЕ КАРТРИДЖИ HONEYCOMB™

Многофункциональная фильтрация с помощью глубинных картриджей с намоткой компании Parker

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальная рабочая температура при давлении 35 фунтов/кв. дюйм

Материал картриджа	Металлический стержень	Полипропиленовый стержень	Стеклонаполненный полипропилен
Хлопок	250°F (121°C)	120°F (49°C)	—
Полипропилен	200°F (93°C)	120°F (49°C)	200°F (93°C)
Вискоза	250°F (121°C)	120°F (49°C)	—

Примечание: Дополнительная информация по совместимости приведена в Руководстве по выбору материалов.

Коэффициент расхода через фильтры ультратонкой очистки

Хлопок	2.6890
Полипропилен	0.9924

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Наполнитель фильтра		Номинальная длина		Материал стержня		Материал кожура стержня		Конфигурация защитного колпачка	
КОД	ОПИСАНИЕ	КОД	ДЮЙМЫ (мм)	КОД	ОПИСАНИЕ	КОД	ОПИСАНИЕ	КОД	ОПИСАНИЕ
S	Хлопок (класса FDA)	9-4	9-7/8 (249)	Нет	Луженая сталь	Нет	Кожух отсутствует	Нет	DOE (без прокладок)
E	Вискоза (класса FDA)	10	10 (254)	A	Полипропилен	B	Нейлон	DO	DOE (с прокладками)
M	Полипропилен (класса FDA)	15-4	19-1/2 (495)	A3	Стеклонаполненный Полипропилен	V	Нетканый Полиэстер	TC	222/закрытый
		20	20 (508)	G	Нержавеющая сталь 316	W	Бумага из целлюлозы	OB	Со стандартным открытым концом/полипропиленовый, с подпружиненным концом
		25-4	29-1/4 (743)	S	Нержавеющая сталь 316	Y	Полипропилен	TF	222/С ребром
		30	30-3/16 (762)					SC	226/открытый
		39	39 (991)					SF	226/С ребром
		40	40-3/16 (1016)					XA	Удлинитель из полипропилена
								XB	С открытым концом удлинителя стержня/полипропиленовый, с подпружиненным концом
								XC	Расширенный металл



Process Advanced Filtration Division
2340 Eastman Avenue
Oxnard, California, 93030, США
Бесплатный звонок: +1 877 784 2234
Телефон: +1 805 604 3400
Факс: +1 805 604 3401
PAFsales@parker.com
www.parker.com

Спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления.
© 2007 Parker Hannifin Corporation
Clearflow™ - зарегистрированная торговая марка Parker Hannifin Corporation.
Viton® - зарегистрированная торговая марка E.I. DuPont de Nemours & Co., Inc.
Amatek® - зарегистрированная торговая марка Ametek Calibration Instruments.

SPEC-SGSR-FB Ред. Н 5/07