



КАПСУЛЬНЫЕ ФИЛЬТРЫ И КАРТРИДЖИ

КАПСУЛЬНЫЕ ФИЛЬТРЫ

КАРТРИДЖИ ДЛЯ ФИЛЬТРАЦИИ ИЗ ПЛЕТЕНОЙ НИТИ

КАРТРИДЖИ ДЛЯ ФИЛЬТРАЦИИ MELT BLOWN

КАРТРИДЖИ ДЛЯ ФИЛЬТРАЦИИ ИЗ ГОФРИРОВАННОГО
ПОЛИПРОПИЛЕНА

КАРТРИДЖИ ДЛЯ ФИЛЬТРАЦИИ ИЗ ГОФРИРОВАННОЙ МЕМБРАНЫ



06 КАПСУЛЬНЫЕ ФИЛЬТРЫ • И КАРТРИДЖИ

.1 КАПСУЛЬНЫЕ ФИЛЬТРЫ

Капсульные фильтры CHM® CapFIL

Капсульные фильтры CHM® CapFIL были специально разработаны для быстрой, простой и эффективной фильтрации водных растворов и органических сред от частиц и бактерий для использования в лаборатории, пилотных и малотоннажных производствах. Это готовые к употреблению фильтры, для которых не требуется разборка, очистка и сборка.

Капсульные фильтры CHM® CapFIL не содержат адгезивных, связующих или поверхностно-активных веществ. Благодаря своей конструкции капсульные фильтры CapFIL имеют повышенную производительность и срок службы.

Все капсульные мембранные фильтры предварительно промываются очищенной водой для уменьшения количества экстрагируемых веществ. Полностью полипропиленовая конструкция обеспечивает очень хорошую химическую совместимость и хорошую скорость потока на единицу по сравнению с другими мембранными картриджами.

Свойства:

- Включают весь спектр материалов для фильтрования полипропиленовые, полиэфирсульфоновые (PES) политетрафторэтиленовые (PTFE) и нейлоновые мембраны, варьируются также по размерам пор и могут иметь многочисленные применения.
- Предлагают высокую степень надежности, безопасность и удобство применения в малых и средних масштабах.
- Все материалы, которые используются при производстве CapFIL, соответствуют требованиям USP (Фармакопеи США) класс VI, предъявляемых к пластику для проведения биологического тестирования.
- Изготавливаются в особо чистых производственных условиях

Капсульные фильтры CHM® Capfil PES (полиэфирсульфон)

Капсульные фильтры CapFil PES с гидрофильной мембраной специально разработаны для эффективной фильтрации критически важных водных растворов. Капсульные фильтры CapFIL PES обеспечивают полное удержание бактерий, мало экстрагируются, имеют малое связывание с белками и высокую скорость фильтрации с малым перепадом давления, применимы для широкого спектра биологических жидкостей.

Применение:

- Продукты питания и напитки
- Культуральная среда для тканей
- Ферменты
- Водные растворы
- Очистка химических веществ и реагентов

Технические спецификации

Фильтрующий материал	Полиэфирсульфон (PES)
Корпус	Полипропилен
Размер пор (мкм)	0.1, 0.2, 0.45, 0.8, 1.0, 3.0, 5.0
Макс. давление (бар)	4,1
Биологическая безопасность	Согласно требованиям USP (Фармакопеи США) класс VI
Характеристики смачивания	Гидрофильный
Стерилизация	Автоклавированием (макс. 134°C) или гамма-излучением

Капсульные фильтры CHM® Capfil PTFE (политетрафторэтилен)

Капсульные фильтры CapFil PTFE производятся с гидрофобной мембраной из PTFE (политетрафторэтилена), разработанной для агрессивных химических растворов и органических растворителей. Мембрана минимально экстрагируется и применима для широкого спектра жидкостей и задач.

Применение:

- Вентиляция
- Фильтрация газов
- Агрессивные растворители, коррозионно опасные химические вещества и газы.
- Капсула устойчива к воздействию растворителей
- Очистка воды, химических веществ и реагентов

Технические спецификации

Фильтрующий материал	Политетрафторэтилен (PTFE)
Корпус	Полипропилен
Размер пор (мкм)	0.1, 0.2, 0.45, 0.8, 1.0, 3.0, 5.0
Макс. давление (бар)	4,1
Биологическая безопасность	Согласно требованиям USP (Фармакопеи США) класс VI
Характеристики смачивания	Гидрофобный
Стерилизация	Автоклавированием (макс. 134°C) или гамма-излучением

Капсульные фильтры CHM® Carfil PP (полипропилен)

Капсульные фильтры CarFil PP полностью состоят из полипропилена (полипропиленовой мембраны и полипропиленового корпуса).

Это сочетание делает возможным его использование с большим спектром растворов при различных pH и температурах.

Применение:

- Косметика и средства личной гигиены
- Пробоподготовка
- Растворители
- Продукты питания и напитки
- Очистка воды и химических веществ
- Чернила и пигменты

Технические спецификации

Фильтрующий материал	Полипропилен (PP)
Корпус	Полипропилен
Размер пор (мкм)	0.1, 0.2, 0.45, 0.8, 1.0, 3.0, 5.0, 10.0, 20.0, 50.0
Макс. давление (бар)	4,1
Биологическая безопасность	Согласно требованиям USP (Фармакопеи США) класс VI
Характеристики смачивания	Гидрофобный
Стерилизация	Автоклавированием (макс. 134°C) или гамма-излучением

Капсульные фильтры CHM® Carfil NYLON

Капсульные фильтры CarFil NY состоят из нейлоновой мембраны и фильтра для предварительной фильтрации из стеклянного микроволокна в полипропиленовом корпусе. Такая комбинация позволяет использовать его для водных растворов большой концентрации, включая суспензии вирусов, ферменты, буферы и биологические суспензии..

Применение:

- Косметика и средства личной гигиены
- Продукты питания и напитки
- Очистка воды и химических веществ
- Суспензий вирусов
- Ферменты и буферы

Технические спецификации

Фильтрующий материал	Нейлон с предфильтром из стеклянного микроволокна
Корпус	Полипропилен
Размер пор (мкм)	0.1, 0.2, 0.45, 0.8, 1.0, 3.0, 5.0
Макс. давление (бар)	4,1
Биологическая безопасность	Согласно требованиям USP (Фармакопеи США) класс VI
Характеристики смачивания	Гидрофобный
Стерилизация	Автоклавированием (макс. 134°C) или гамма-излучением



СНМ® Capfil Информация для заказа

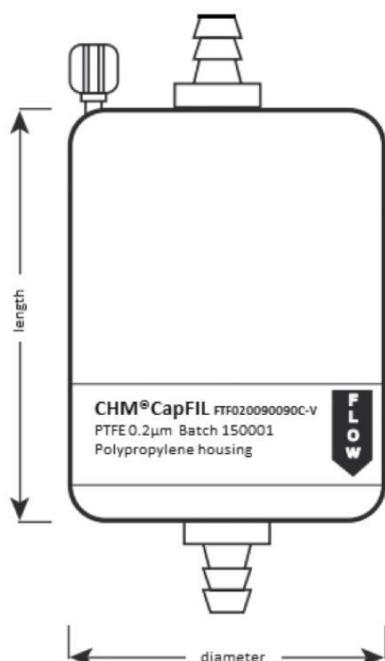
Разнообразие доступных размеров, соединений, сред и корпусов позволяет пользователю выбрать оптимальный вариант конфигурации, которая соответствовала бы его потребностям.

Выберите подходящий фильтрующий элемент:

- PES для высокой скорости потока жидкостей и сухих газов
- Гидрофобная мембрана PTFE – это лучший выбор для агрессивных химических веществ и фильтрации потока воздуха/газа.
- Гидрофильный нейлон для водных растворов
- Полипропилен для фильтрации мелкодисперсных частиц в сложных условиях

Информация для заказа

CF	XX	XXX	- XXX	XXX	XX	- X	X
КАПСУЛЬНЫЙ ФИЛЬТР	МЕМБРАНА	РАЗМЕР ПОР	ДИАМЕТР	ДЛИНА	СОЕДИНЕНИЕ	ЕДИНИЦ/УПАКОВКЕ	СТЕРИЛЬНОСТЬ
Фильтр	PE-полиэфир-сульфон	001-0.1 мкм	067-67 мм	046-46 мм	A-1/4" NPT наружн	V-25	не стерил.
CapFil	TF-PTFE	002-0.2 мкм	090-90 мм	090-90 мм	B-1/2" NPT наружн	K-50	S стерил.
	NY-Нейлон	004-0.45 мкм		112-122 мм	C-3/8" штуцер для шланга	H-100	
	PP-Полипропилен	008-0.8 мкм		165-165 мм			
		012-1.2 мкм					
		030-3 мкм					
		050-5 мкм					
		100-10 мкм					
		200-20 мкм					
		500-50 мкм					



Например, CFPE004067090C-VS капсульный фильтр из полиэфирсульфона, размер пор 0.45 мкм, диаметр 67 мм, длина 90мм, 3/8" ниппельное соединение. Упакован по 25 ед. Стерилинен.

6.3 КАРТРИДЖИ ДЛЯ ФИЛЬТРАЦИИ MELT BLOWN

Карtridge для глубокой фильтрации Melt blown изготавливаются из чистых полипропиленовых волокон. CHMLAB предлагает обширный ряд meltblown элементов для фильтрации разнообразных жидкостей с различными скоростями потока и всевозможных применений. Термин 'Melt blown' значит, что фильтр был произведен по компьютеризированной технологии раздува расплавленного полимера, в результате чего на ранее сформированной основе создается пористая структура волокна.

Свойства:

- Экономичные с продолжительным сроком службы
- Глубокие cartridge для фильтрации изготавливаются из полипропиленовых волокон 100% чистоты
- Изготовлен из пищевого полипропилена (соответствие с требованиями FDA) без связующих, добавок или смазочных материалов
- Ворсинки не высвобождаются, подходит для достаточно высоких температур
- Имеется большой выбор в микронном диапазоне от 1 до 100 мкм

Применение:

- Пищевые продукты и напитки
- Производство печатных плат
- Химические вещества и растворители
- Предварительная фильтрация воды перед очисткой обратным осмосом
- Очистка сточных вод
- Нефтехимия
- Электроника

Технические спецификации

Фильтрующий материал	Полипропиленовое микроволокно 100%
Сердечник	Полипропилен
Длина (мм) (*)	250, 500, 750 и 1000
Уровень фильтрации (micron rating) (мкм)	1, 3, 5, 10, 20, 30, 50, 75 и 100
Макс. перепад давления (бар)	3.0 при 25°C
Макс. Раб. Температура (°C)	70
Внутренний диаметр (мм)	28 и 30
Наружный диаметр (мм)	60 и 63

(*) Другие размеры доступны на заказ

6.4 КАРТРИДЖИ ДЛЯ ФИЛЬТРАЦИИ ИЗ ГОФРИРОВАННОГО ПОЛИПРОПИЛЕНА

Гофрированные картриджи для фильтрации, благодаря своему многослойному строению, обеспечивают превосходные характеристики для удерживания и удаления загрязняющих веществ. Полипропиленовые составляющие и способ их термического соединения, применяемый при изготовлении, обеспечивают эффективность удерживания загрязняющих веществ наименьшего размера и долгий срок службы. Долговечность гофрированных картриджей для фильтрации СНМ® позволяет использовать их для критически важной фильтрации в пищевой промышленности, фармацевтике, биотехнологиях и др.

Свойства:

- Высокая удерживающая способность
- Высокая эффективность удаления
- Большой срок службы
- 100% полипропиленовые волокна
- Из фильтра не экстрагируется никаких связующих или смол, фильтрат минимально загрязнен

Применение:

- Пищевые продукты и напитки
- Краски и грунтовки
- Химические вещества и растворители
- Предварительная фильтрация воды перед очисткой обратным осмосом
- Очистка сточных вод
- Нефтехимия
- Электроника

Технические спецификации

Фильтрующий материал	Полипропиленовое микроволокно 100%
Сердечник	Полипропилен
Длина (мм) (*)	250, 500, 750 и 1000
Уровень фильтрации (micron rating) (мкм)	1, 3, 5, 10, 20, 30, 50, 75 и 100
Макс. перепад давления (бар)	3.0 при 25°C
Макс. Раб. Температура (°C)	70
Внутренний диаметр (мм)	33
Наружный диаметр (мм)	70

(*) Другие размеры доступны на заказ

Информация для заказа

СР	ХХ	ХХХ	- ХХ	ХХ	ХХХ	Х	Х	- Х
КАРТРИДЖ	МЕМБРАН	РАЗМЕ	ВНУТР.	ВНЕШНИ	ДЛИНА	КОЛПАЧ	ПРОКЛА	ЕДИНИЦ/
	А	Р ПОР	Р	Й		ОК	ДКА	УПАКОВК
			Р	Р				Е
	PP-Поли- пропилен	001-1 мкм	33-33 мм	70-70 мм	250-250 мм	A-222/ гладкий	V-Витон	K-50
Фильтр Гофрированн ые		002-2 мкм			500-500 мм	B-222/ фиксатор	S- Силикон	H-100
из полипропилен а (PP)		006-6 мкм			750-750 мм	C-226/ гладкий	E-EPDM	
		008-8 мкм			-1M-1000 мм	D-226/ фиксатор	N-NBR	
		020-20 мкм						
		030-30 мкм						
		050-50 мкм						
		075-75 мкм						
		100- 100 мкм						

6.5 КАРТРИДЖИ ДЛЯ ФИЛЬТРАЦИИ ИЗ ГОФРИРОВАННОЙ МЕМБРАНЫ

Карtridge для фильтрации из гофрированной мембраны обеспечивают высокую степень безопасности и чистоты продукта, фильтруя продукт с размерами пор от 0,05 до 5 микрон (в зависимости от среды). Для максимальной химической совместимости cartridge комплектуются мембранами из ПТФЭ, полиэфирсульфона (PES), нейлона и ПВХ. Гофрированные мембранные фильтровальные cartridge CHM® идеально подходят в случае необходимости достижения высокой степени очистки и для окончательной фильтрации.

CHM® Карtridge с нейлоновым фильтром

Гидрофильный нейлоновый гофрированный cartridge CHM® - это уникальная разработка, использующая нейлон. Гофрированная конструкция максимизирует полезную площадь фильтра, сохраняя при этом правильные пути потока между складками. Мембрана обладает широкой химической совместимостью и не содержит поверхностно-активных веществ. Эти cartridge для фильтрации CHM® изготавливаются с нейлоновым и полипропиленовым опорным корпусом, оба материала являются химически инертными, не оставляя ворсинок, и биологически безопасными в соответствии с требованиями FDA, USP и EEC для исследования фармацевтических и пищевых продуктов. В конструкции cartridge используются технологии термопластичной герметизации, тем самым, исключая использование потенциально загрязняющего клея.

Свойства:

- Лучшая производительность, а также термоустойчивость, устойчивость к кислотам и основаниям
- Гидрофильная мембрана с высокой скоростью потока
- Ворсинки не высвобождаются – соответствует требованиям пищевой промышленности и фармацевтики
- 100% проверка целостности
- Промывается суперчистой водой

Применение:

- Фармацевтика
- Пищевые продукты и напитки
- Полупроводники
- Предварительная фильтрация

Технические спецификации

Фильтрующий материал	Мембрана из нейлона 66%
Сердечник	Полипропилен
Опорный корпус	Полипропиленовое волокно
Уровень фильтрации (micron rating) (мкм)	0,22 и 0,45
Длина (мм) (*)	250, 500, 750, 1000
Внутренний диаметр (мм)	28
Наружный диаметр (мм)	69
Макс. перепад давления (бар)	2,1 при 25°C
Макс. Раб. Температура (°C)	70

(*) Другие размеры доступны на заказ

СНМ® Картридж для фильтрации из PTFE

Гидрофобные фильтровальные гофрированные PTFE -картриджи СНМ - это уникальная разработка, использующая политетрафторэтиленовую среду. PTFE -мембраны обеспечивают широкую химическую совместимость с мало экстрагируемыми веществами для широкого ряда жидкостей и применений и не содержат поверхностно-активных веществ. По своей сути гидрофобная PTFE –мембрана идеально подходит для фильтрации сжатого воздуха и других технологических газов. Гофрированная конструкция максимально увеличивает полезную площадь поверхности фильтра, сохраняя при этом правильные пути потока между складками. Эти картриджи для фильтрации СНМ® изготавливаются с PTFE и полипропиленовым опорным корпусом, оба материала являются химически инертными, не оставляя ворсинок, и биологически безопасными в соответствии с требованиями FDA, USP и EEC для исследования фармацевтических и пищевых продуктов. В конструкции картриджа используются технологии термопластичной герметизации, исключая необходимость использования клеев, которые часто являются потенциально небезопасными в плане загрязнения.

Свойства:

- Лучшая производительность, а также термоустойчивость, устойчивость к кислотам и основаниям
- Гидрофобная мембрана с высокой скоростью потока
- Малый перепад давления, долговечность, высокая скорость потока
- 100% проверка целостности
- Ворсинки не высвобождаются

Применение:

- Камеры ферментации
- Вентиляционный фильтр бака для выдержки
- Полупроводники
- Очистка газов
- Фильтрация растворителей, кислот и оснований

Технические спецификации

Фильтрующий материал	Мембрана из PTFE
Сердечник	Полипропилен
Опорный корпус	Полипропиленовое волокно
Уровень фильтрации (micron rating) (мкм)	0,22 и 0,45
Длина (мм)(*)	250, 500, 750, 1000
Внутренний диаметр (мм)	28
Наружный диаметр (мм)	70
Макс. перепад давления (бар)	2,1 при 25°C
Макс. Раб. Температура (°C)	90

(*) Другие размеры доступны на заказ

СНМ® Картридж для фильтрации из PVDF

Гидрофобные фильтровальные гофрированные ПВДФ-картриджи СНМ® - это уникальная разработка, использующая поливинилиденфторидную среду. ПВДФ-мембраны обладают широким спектром химической совместимостью с веществами с низким уровнем экстрагирования, высоким связыванием белка и высокой химической инертностью. Гофрированная конструкция максимально увеличивает полезную площадь поверхности фильтра, сохраняя при этом правильные пути потока между складками. Эти картриджи для фильтрации СНМ® изготавливаются с ПВДФ и полипропиленовым опорным корпусом, оба материала являются химически инертными, не оставляя ворсинок, и биологически безопасными в соответствии с требованиями FDA, USP и ЕЕС для исследования фармацевтических и пищевых продуктов. В конструкции картриджа используются технологии термопластичной герметизации, исключающие необходимость использования клеев, которые часто являются потенциально небезопасными в плане загрязнения.

Свойства:

- Гидрофобная мембрана с малой адсорбцией
- Упрочненный мембранный фильтр из PVDF и дефлекторный слой
- 100% проверка целостности
- Промывается суперчистой водой

Применение:

- Фармацевтика
- Продукты питания и напитки
- Нефтехимия
- Предварительная фильтрация
- Окисление газов и жидкостей

Технические спецификации

Фильтрующий материал	Мембрана из PVDF
Сердечник	Полипропилен
Опорный корпус	Полипропиленовое волокно
Уровень фильтрации (micron rating) (мкм)	0,22 и 0,45
Длина (мм)(*)	250, 500, 750, 1000
Внутренний диаметр (мм)	28
Наружный диаметр (мм)	70
Макс. перепад давления (бар)	2,1 при 25°C
Макс. Раб. Температура (°C)	90

(*) Другие размеры доступны на заказ

СНМ® Картридж для фильтрации из PES

Гидрофильные фильтровальные гофрированные PES-картриджи СНМ® это уникальная разработка, использующая полиэфиросульфидную среду. PES-мембраны обеспечивают широкую химическую совместимость и не содержат поверхностно-активных веществ, что позволяет при необходимости с легкостью проводить ежедневный контроль чистоты продукта. Гофрированная конструкция максимально увеличивает полезную площадь поверхности фильтра, сохраняя при этом правильные пути потока между складками. Эти картриджи для фильтрации СНМ® изготавливаются с PES и полипропиленовым опорным корпусом, оба материала являются химически инертными, не оставляя ворсинок, и биологически безопасными в соответствии с требованиями FDA, USP и EEC для исследования фармацевтических и пищевых продуктов. В конструкции картриджа используются технологии термопластичной герметизации, исключая необходимость использования клеев, которые часто являются потенциально небезопасными в плане загрязнения.

Свойства:

- Гидрофильная мембрана с высокой скоростью потока
- Ворсинки не высвобождаются – соответствует требованиям пищевой промышленности и фармацевтики
- 100% проверка целостности
- Промывается суперчистой водой
- Замечательные показатели химической совместимости

Применение:

- Фармацевтика
- Продукты питания и напитки
- Нефтехимия
- Биологическое производство
- Химические вещества

Технические спецификации

Фильтрующий материал	Мембрана из PES
Сердечник	Полипропилен
Опорный корпус	Полипропиленовое волокно
Уровень фильтрации (micron rating) (мкм)	0,22 и 0,45
Длина (мм)(*)	250, 500, 750, 1000
Внутренний диаметр (мм)	28
Наружный диаметр (мм)	70
Макс. перепад давления (бар)	2,1 при 25°C
Макс. Раб. Температура (°C)	90

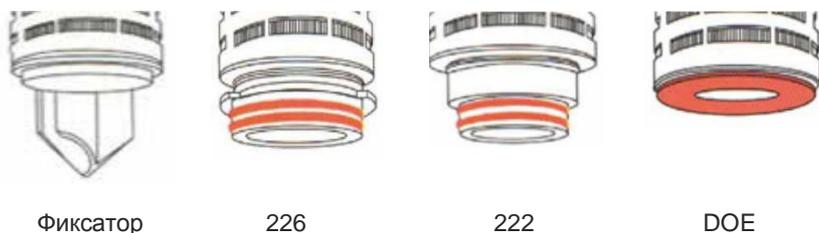
(*) Другие размеры доступны на заказ

Картриджи для мембранной фильтрации СНМ® ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Информация для заказа

СР КАРТРИД Ж	ХХ МЕМБРА НА	ХХХ РАЗМЕР ПОР	- ХХ ВНУТР ДИАМ ЕТР	ХХ ВНЕШ НИЙ ДИАМ ЕТР	ХХХ ДЛИНА ММ	Х КОЛПА ЧОК	Х ПРОКЛА ДКА	-	Х ЕДИНИЦ /УПАК.
	NY- нейлон	.01-0.01 мкм	28-28 мм	69-69 мм	250-250 мм	A-222/ гладки й	V-Витон		U-1
Фильтр	TF-PTFE	0.1-0.1 мкм		70-70 мм	500-500 мм	B-222/ фиксат ор	S- Силико н		V-5
Гофриров анная	PV-PVDF	0.2-0.22 мкм			750-750 мм	C-226/ гладки й	E-EPDM		
мембран а	PE-PES	0.45-0.45 мкм			-1M- 1000 мм	D-226/ фиксат ор	N-NBR		
		0.6-0.65 мкм				F-SOE	T-Teflon		
		001-1 мкм				G-DOE			

Конструкция колпачка



Фиксатор

226

222

DOE

SOE: (Single Open End) один открытый конец

DOE: (Doble Open End) два открытых конца

СНМ® Корпус фильтра из нержавеющей стали

Корпуса фильтров из нержавеющей стали специально разработаны для фильтрации жидких и воздушных/газообразных сред в биофармацевтической промышленности, в пищевой промышленности и при производстве напитков. Изготовлено AISI 316 L. Типичными областями применения корпусов из нержавеющей стали являются биореакторы, автоклавы, сушилки для замораживания и рабочие емкости.



