

SUPAPORE VP

AMAZON

Гофрированный мембранный картридж

В картриджах для микрофльтрации **SupaPore VP** используется гофрированная мембрана из полиэфирсульфона с большой площадью фильтрации, которая была разработана для применения на широком диапазоне жидких сред. Естественно гидрофильная мембрана из полиэфирсульфона не содержит смачивающих агентов и имеет очень низкий уровень экстрагируемости, что делает этот картридж идеальным решением для систем, где требуется надёжный фильтрат с постоянным высоким уровнем качества.

Характеристики изделия:

Картриджи SupaPore VP обладают:

- Естественной гидрофильной мембраной из полиэфирсульфона
- Низкими показателями белкового связывания
- Исключительно высокой пропускной способностью с минимальными потерями давления в очищенной среде
- Данными по удержанию бактерий, полученными в результате ЛАЛ-теста с использованием бактерий *Brevundimonas diminuta* и *Serratia Marcescens*
- Широкой химической совместимостью

Во всех картриджах использована технология термического соединения без использования адгезивов. Перед окончательной сборкой каждое изделие прошло предварительную промывку с использованием сверхчистой воды и испытания целостности.

- Короткое время промывки до 18 Мом/см*¹
- Апирогенность*²
- Материалы соответствуют требованиям Раздела 21 US FDA и USP Класс VI
- Отвечает требованиям Регламента Евросоюза (ЕС) № 1935/2004 в отношении материалов, контактирующих с пищевыми продуктами
- Отвечает текущим требованиям USP по экстрагируемости

Картриджи доступны в широком ряду исполнений различных классов и абсолютных размеров пор:

- Класс «Общий»
- Класс «Для электронной промышленности»
- Класс «Биологический»

Подходит для большинства режимов очистки, включая обработку паром, автоклавирование, промывку горячей водой, и для большинства чистящих агентов. (Примечание: Для обработки паром, автоклавирования, очистки горячей водой необходимо использовать исполнение с заглушками из стеклонеполненного материала)

Компания Amazon Filters производит широкую линейку корпусов фильтров для картриджей **SupaPore VP**, включая промышленные исполнения – **Серии 50 и 60**, а также санитарное исполнение – **Серию 70**. Для получения более подробной информации относительно полного модельного ряда обратитесь в Отдел продаж.

Характеристики и преимущества SupaPore VP

- Подтверждённые*³ показатели задерживающей способности для стабильной и надёжной работы фильтра
- Картридж полностью прошёл испытания целостности – значения давления насыщения и потока диффузии представлены для всех размеров пор*¹
- Гофрированная мембрана из полиэфирсульфона обнаруживает крайне низкие показатели белкового связывания
- Большая площадь фильтрации обеспечивает высокую пропускную способность и низкие потери начального давления
- Широкая химическая совместимость, отвечает требованиям FDA
- Результаты испытаний целостности варьируются от 0,03 мкм до 1,0 мкм (в зависимости от класса)
- Технология термического связывания исключает использование адгезивов и обеспечивает минимальную экстрагируемость
- Каждый картридж имеет идентификационную отметку
- Доступно полное руководство по использованию продукции

*¹ только класс E

*² только класс B

*³ Более подробную информацию с указанием метода исследования и полученных результатах см. в руководствах на продукцию.



Технические характеристики

Габаритные размеры:	«Standard»	«Junior»
	10 дюймов	5 дюймов*5
Внешний диаметр:	68,5 мм	55,5 мм
Стандартная площадь поверхности:	0,65 м ² – 0,75 м ² (на 10 дюймов)	
Длина:	См. руководство по оформлению заказа	

Стерилизация и санитарная обработка*4

Паром или в автоклаве:	121 °С в течение 15 минут (40 циклов)
Горячей водой	90 °С в течение 30 минут (0,2 бар Δр макс.)

*4 Применимо только к картриджам с одним открытым торцом. При использовании любой методики очистки паром или горячей водой следует использовать заглушки из стеклонаполненного материала.

Максимальные рабочие нагрузки:

Температура:	80 °С
Рекомендованное максимальное дифференциальное давление:	
Прямой поток:	4,0 бар при температуре 20 °С
Обратный поток:	3,5 бар при температуре 20 °С

По запросу доступно руководство по оценке качества изделия. Все картриджи **SupaPore VP** производятся под строгим контролем и имеют маркировку номера серии, что обеспечивает возможность оперативного отслеживания всех компонентов.

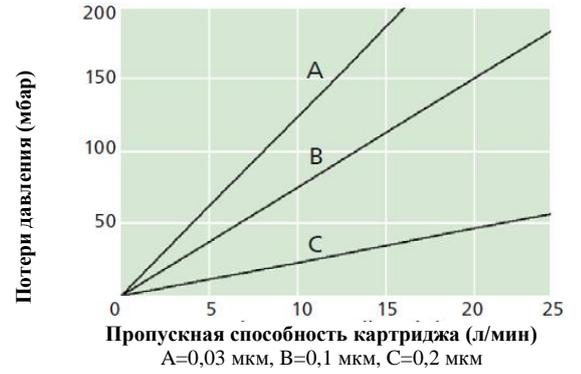
Материалы конструкции

Фильтрующий материал:	Полиэфирсульфон (PES)
Корпус, сердечник и заглушки:	P – Полипропилен (PP) D – Корпус и заглушки из полипропилена, сердечник из стеклонаполненного полипропилена

Бактериальные испытания

16VPW002: LRV>10¹¹ Brevundimonas diminuta (ATCC 19146)
16VPW004: LRV>10⁸ Serratia Marcescens (ATCC 14756)

Расход воды (Элемент 10 дюймов)



ПОКАЗАТЕЛИ ИСПЫТАНИЯ ЦЕЛОСТНОСТИ

Классы E и B

Тонкость фильтрации	Давление насыщения воды	Поток диффузии в воде (см ³ /мин/10 дюймов)
0,03 мкм	5 172 мбар (75 фунт/дюйм ²)	≤30 при 4 138 мбар
0,1 мкм	4 140 мбар (60 фунт/дюйм ²)	≤30 при 3 310 мбар
0,2 мкм	3 030 мбар (44 фунт/дюйм ²)	≤30 при 2 410 мбар
0,45 мкм	1 720 мбар (25 фунт/дюйм ²)	≤30 при 1 380 мбар
0,65 мкм	1 310 мбар (19 фунт/дюйм ²)	≤30 при 1 030 мбар
0,8 мкм	1 030 мбар (15 фунт/дюйм ²)	≤30 при 830 мбар
1,0 мкм	690 мбар (10 фунт/дюйм ²)	≤30 при 550 мбар

Руководство по оформлению заказа

16						A
Фильтрующий материал	Класс	Номинал в микронах	Длина	Соединения	Уплотнения	Опции
VP – полиэфирсульфон/полипропилен VD – корпус и заглушки из полиэфирсульфона/полипропилена, сердечник из стеклонаполненного полипропилена	B – Биологический E – Для электронной промышленности G – Общий	00A – 0,03 мкм 001 – 0,10 002 – 0,20 004 – 0,45 006 – 0,65 008 – 0,80 010 – 1,0	02 – 64 мм 05 – 125 09 – 251 20 – 510 30 – 757 40 – 1 016	0 – DOE (исполнение с двумя открытыми торцами) A – Код A B – Код B*5 S – Код S 2 – Код 2 3 – Код 3 6 – Код 6*5 7 – Код 7 8 – Код 8 9 – Код 9* J – Junior*6	B – буна каучук E – EPDM (этилен-пропилен-диен-каучук) F – FEP (фторированный этилен-пропилен) / Силикон (только для исполнения SOE с одним открытым торцом) S – Силикон V – Viton (Витон)	G – заглушка из стеклонаполненного полипропилена

Пример: 16VPG004-303SA – фильтрующий материал из полиэфирсульфона – полипропиленовым сердечником, класс «Общий», тонкость фильтрации 0,45 мкм, тройная длина 30 дюймов, фурнитура заглушек – Код 3 с уплотнениями из силикона.

*5 Код B – подходит только к корпусам фильтров Amazon 50 Серии

*6 – картриджи в исполнении «Junior» доступны в комплектации VPB и VPG, длиной 2 и 5 дюймов, Код J, только с одним открытым торцом. Исполнения «Junior» не комплектуются заглушками из стеклонаполненного материала.

Отрасли промышленности и сферы применения

Фармацевтическая промышленность

- Стерилизующее фильтрование, вода для инъекций, офтальмологические препараты, пероральные лекарственные средства, большие объемы парентеральных препаратов

Производство химических продуктов тонкого органического синтеза

- Нефасованное сырьё на водной основе или органического происхождения, растворители, чернила для струйной пузырьковой печати

Электронная промышленность

- Высокоочищенная вода, обратный канал контура высокой очистки, место использования

Косметическая промышленность

- Спирты, ополаскиватели для полости рта, добавляемая вода

AMAZON FILTERS LTD.

АЛБАНИ ПАРК ИСТЕЙТ, ФРИМЛИ РОАД,
АНГЛИЯ

КЕМБЕРЛИ, СУРРЕЙ, GU16 7PG

Тел.: +44 (0) 1276 670 600

Факс: +44 (0) 1276 670 101

Эл. почта: sales@amazonfilters.co.uk

Сайт: www.amazonfilters.co.uk

Amazon Filters LTD оставляет за собой право без уведомления вносить изменения в технические характеристики продукции в рамках программы непрерывного совершенствования. 16VP-Ред.04

Торговая марка SupaPore принадлежит компании Amazon Filters Ltd.



Сертификат № 9584



Эксклюзивный представитель в России:

ООО «ДАЛВА Фильтр»

125438, Москва, ул. Михалковская, д.63Б, стр.4,
оф. 433

Тел.: +7(495) 617-08-14

Факс: +7 (495) 617-08-14

Эл. почта: dfilter@dfilter.ru

Сайт: www.dfilter.ru