

# SUPAPORE TP



## Гофрированный мембранный фильтрующий картридж

Картриджи для микрофильтрации **SupaPore TP** были специально разработаны для применения в широком диапазоне агрессивных газообразных и жидких сред. Естественная гидрофобная мембрана из PTFE делает этот картридж идеальным решением для систем, где требуется очень высокая совместимость, надёжность и постоянно высокое качество фильтрации.

### Характеристики изделия:

Картриджи **SupaPore TP** обладают:

- Естественной гидрофобной мембраной из PTFE с толщиной фильтрации 0,2 мкм при использовании на жидких средах и 0,01 мкм при использовании на газообразных средах
- Каркасом из полипропилена
- Минимальным смещением полотна
- Широкой химической совместимостью
- Качество очистки подтверждено в ходе бактериальных испытаний и испытаний бактериальных аэрозолей
- Доступны в исполнении «Junior»

Во всех картриджах использована технология термического соединения без применения адгезивов. Перед окончательной сборкой каждое изделие проходит предварительную промывку с использованием сверхчистой воды и испытания целостности\*<sup>1</sup>

- Возможна стерилизация паром
- Возможна санитарная обработка фильтра
- Материалы соответствуют требованиям Раздела 21 US FDA CFR
- Фильтры проходят все виды испытаний на целостность: испытание на интрузию воды, исследуется давление насыщения и диффузионный поток \*<sup>1</sup>
- Все модули класса «B» прошли испытания на целостность в процессе производства

Эта модель фильтра доступна в широком диапазоне исполнений по классам и абсолютному размеру пор:

- 0,1, 0,2, 0,45, 1,0 мкм и класс фильтров для работы с растворителями
- Класс «Общий»
- Класс «Биологический»

Подходит для большинства режимов санитарной обработки, 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 стеклонаполненного материала)

Компания Amazon Filters производит широкую линейку корпусов фильтров для картриджей **SupaPore TP**, 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 картриджей SupaPore TP

- Фильтры прошли все виды испытаний на целостность: показатели интрузии воды, давления насыщения и диффузионного потока представлены для всех размеров пор по биологическим классам \*<sup>1</sup>
- Подтверждённая\*<sup>2</sup> задерживающая способность обеспечивает стабильную и надёжную работу.
- Обладает естественной гидрофобной мембраной из PTFE и полипропиленовым конструктивом.
- Технология термического связывания исключает использование связывающих агентов и обеспечивает минимальную экстрагируемость.
- Каждый картридж имеет идентификационную маркировку
- Доступно полное руководство по использованию продукции

\*<sup>1</sup> Только для класса B.

\*<sup>2</sup> Более подробную информацию с указанием метода исследования и полученных результатах см. в руководствах на продукцию.



# Технические характеристики

## Габаритные размеры:

Внешний диаметр: 70 мм  
 Стандартная площадь поверхности: 0,73 – 0,80 м<sup>2</sup> (на 10 дюймов)  
 Длина: См. руководство по оформлению заказа

## Стерилизация и санитарная обработка<sup>\*3</sup>

Паром или в автоклаве: 136 °С в течение 30 минут (100 циклов)  
 Горячей водой: 90 °С в течение 30 минут (0,2 бар Δр макс.)

<sup>\*3</sup>Применяемо 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: 5,0 бар при температуре 20 °С  
 Обратный поток: 2,1 бар при температуре 20 °С

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

## Материалы конструкции

Фильтрующий материал: Политетрафторэтилен (PTFE)  
 Каркас для крепления фильтрующего материала: Полипропилен (PP)  
 Корпус, сердечник и заглушки: Полипропилен (PP)

## Показатели испытания целостности

Класс В

Тонкость фильтрации	Давление насыщения в растворе изопропиловый спирт/ вода 60/40	Поток диффузии в воде (см <sup>3</sup> /мин/10 дюймов)
0,10 мкм	≥1 500 мбар (22 фунт/дюйм <sup>2</sup> )	≤11 при 900 мбар
0,22 мкм	≥1 000 мбар (14,5 фунт/дюйм <sup>2</sup> )	≤11 при 700 мбар
0,45 мкм	≥630 мбар (9,1 фунт/дюйм <sup>2</sup> )	≤10 при 400 мбар

## Руководство по оформлению заказа

16 ○

Фильтрующий материал	Класс	Номинал в микронах	Длина	Соединения	Уплотнения	Опции
TP – PTFE (политетрафторэтилен)/ полипропилен	B – Биологический G – Общий	001 – 0,10 мкм 002 – 0,20 мкм 004 – 0,45 <sup>*5</sup> 010 – 1,0 <sup>*5</sup> 00P – класс для работы с растворителем <sup>*5</sup>	05 – 125 мм 09 – 249 20 – 496 30 – 744 40 – 991	0 – DOE (исполнение с двумя открытыми торцами) A – Код A B – Код B <sup>*4</sup> S – Код S 2 – Код 2 3 – Код 3 6 – Код 6 <sup>*5</sup> 7 – Код 7 8 – Код 8 9 – Код 9 <sup>*5</sup> J – Junior <sup>*6</sup>	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 T – PTFE (политетрафторэтилен) (только для исполнения DOE) V – Viton (Витон)	G – заглушка из стеклонаполненного полипропилена

Пример: 16TPB002-203FA – фильтрующий материал из политетрафторэтилена с полипропиленовым сердечником, класс «Биологический», тонкость фильтрации 0,2 мкм, двойная длина 20 дюймов, фурнитура заглушек – Код 3 с уплотнениями из этилен-пропилен-диен-каучука/ силикона.

<sup>\*4</sup>Код B – подходит только к корпусам фильтров Amazon 50 Серии <sup>\*5</sup> – только для фильтров TPG

<sup>\*6</sup> только для исполнений с тонкостью фильтрации 0,2 мкм

## Отрасли промышленности и сферы применения

Пищевая промышленность (производство продуктов питания и напитков)

Фармацевтическая промышленность

Производство химических продуктов тонкого органического синтеза

Электротехническая промышленность

- Линии газирования напитков, стерильная вентиляция резервуаров хранения и промежуточных резервуаров
- Фильтрация растворителей, тонкая фильтрация
- Полимеры, агрессивные кислоты, щёлочи, растворители, озонированная деионизированная вода
- Фоторезисты, кислоты, травильные растворы

# AMAZON FILTERS LTD.

ОЛБАНИ 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](mailto:sales@amazonfilters.co.uk)

Сайт: [www.amazonfilters.co.uk](http://www.amazonfilters.co.uk)



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

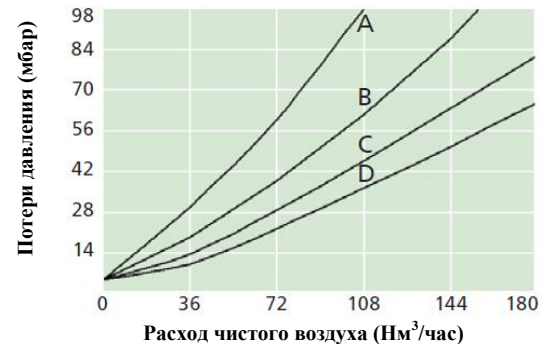
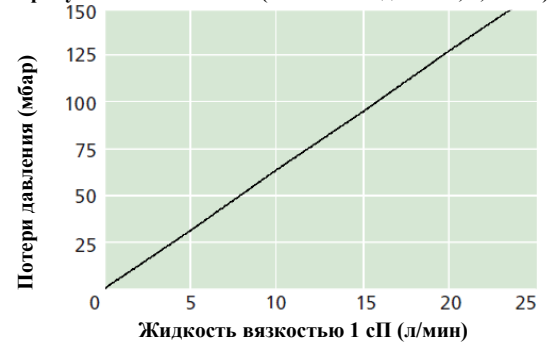
Эл. почта: [dfilter@dfilter.ru](mailto:dfilter@dfilter.ru)

Сайт: [www.dfilter.ru](http://www.dfilter.ru)

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

Торговая марка SupaPore принадлежит компании Amazon Filters Ltd.

## Пропускная способность (Элемент 10 дюймов, 0,2 мкм)



A=0 бар и.д., B=1 бар и.д., C=2 бар и.д., D=3 бар и.д.