

# ОБЩИЙ КАТАЛОГ





#### Сведения о каталоге

Название: «Общий каталог FILTER-LAB 2017»  
Издано: Filtros Anioia, S.A. (Барселона)  
Автор, дизайнер и редактор: Тони Мескида

Copyright © 2019 Filtros Anioia, S.A.

Полное или частичное воспроизведение этого каталога разрешено только с явно выраженного разрешения компании Filtros Anioia, S.A.

Тираж:  
3000 экземпляров на испанском языке  
3000 экземпляров на английском языке





---

## ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО

Уважаемый клиент,

С момента нашего основания 121 год назад компания **FILTROS ANOIA, S.A.** хранит верность своим ценностям как компания с собственным предприятием по производству фильтровальной бумаги для лабораторных и технологических нужд. Наши промышленные традиции хорошо отражены в корпоративной философии, которой мы руководствовались до конца 90-х годов прошлого столетия, когда в мир пришел процесс глобализации. Этот процесс привел нас к одновременному развитию важной коммерческой деятельности с использованием нашей продукции приблизительно в 129 странах и в каждой отрасли производства, развития и исследований.

В настоящее время **FILTROS ANOIA, S.A.** является признанной компанией с благоприятными международными перспективами и, прежде всего, с интересным будущим.

Именно в этот момент мы решили отредактировать наш новый общий каталог **FILTER-LAB 2019**. Техническая публикация, в которой приводятся сведения о самом широком спектре лабораторных систем фильтрации, от микрофильтрации с помощью мембран или шприцевых фильтров, стандартной фильтрации с помощью фильтровальной бумаги и до фильтрации с помощью специальной бумаги, нейлоновых сеток и нетканых фильтров. Информация о применении этих продуктов занимает значительную часть почти 180 страниц данного каталога.

В качестве дополнения к этой работе мы советуем посетить наш веб-сайт [www.fanoia.com](http://www.fanoia.com) или обратиться к нам по электронной почте [fanoia@fanoia.com](mailto:fanoia@fanoia.com). Наша профессиональная команда будет рада помочь вам.

Благодарим вас за оказанное доверие.

Барселона, 8 июля 2019 г.

Марк Сала и Эскарди  
Президент





## Коммерческий, маркетинговый и технический департаменты



**Джонатан Каро**  
Помощник по вопросам общенациональной и международной службы сбыта  
export@fanoia.com  
Прямой телефон: 649806641  
Skype: export.fanoia



**Антонио Мескида**  
Коммерческий и маркетинговый директор  
Специалист по техническим вопросам  
antonio@fanoia.com  
Прямой телефон: 649806644  
Skype: antonio.fanoia



**Бэрнат Биоска**  
Помощник по вопросам общенациональной и международной службы сбыта  
customerservice@fanoia.com  
Прямой телефон: 610229531

## Производство, система качества и переработка



**Тони Гарсия**  
Технический директор  
toni@fanoia.com

## Администрация



**Арасели Кастильо**  
Руководитель административного департамента  
araceli@fanoia.com  
Прямой телефон: 610230256

## Указатель продукции



### АНАЛИТИЧЕСКАЯ ФИЛЬТРОВАЛЬНАЯ БУМАГА

Количественный анализ | 16  
Количественный анализ плотных веществ | 20  
Качественный анализ общего назначения | 22  
Качественный анализ аналитической степени точности | 26



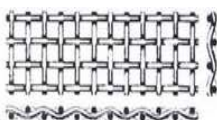
### ФИЛЬТРОВАЛЬНАЯ БУМАГА В СТОПАХ АБСОРБИРУЮЩАЯ БУМАГА С ПОЛИЭТИЛЕНОМ

Фильтровальная бумага в стопах | 32  
Абсорбирующая бумага с полиэтиленом | 33  
Диспенсер для абсорбирующей бумаги с полиэтиленом | 31



### ФИЛЬТРЫ ИЗ СТЕКЛЯННОГО И КВАРЦЕВОГО МИКРОВОЛОКНА

Стекловолоконное микрофибрильное без связующих компонентов | 34  
Стекловолоконное микрофибрильное со связующими компонентами | 36  
Кварцевое микрофибрильное | 37



### СЕТЧАТЫЕ ФИЛЬТРЫ НЕТКАНЫЕ ФИЛЬТРЫ

Сетчатые фильтры из нержавеющей стали | 44  
Нейлоновые сетчатые фильтры | 46  
Нетканые фильтры | 43



### ИНДИКАТОРЫ pH

Индикаторные бумажные тест-полоски для определения уровня pH | 66  
Индикаторные пластиковые тест-полоски для определения уровня pH | 66  
Индикаторные бумажные тест-рулоны для определения уровня pH | 66  
Влажносточувствительная бумага | 66  
Лакмусовая бумага | 67  
Тесты качественного определения  
Расходные материалы | 67



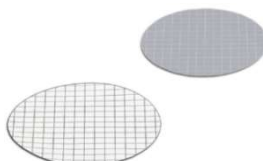
### ФИЛЬТРОВАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Фильтровальные манифольды из нержавеющей стали | 150  
Воронки из нержавеющей стали | 149  
Нейлоновые манифольды | 148  
Оборудование из поликарбоната | 152  
Стекловолоконное фильтровальное оборудование | 155  
Вакуумные насосы | 146-147  
Принадлежности | 156-157



### ШПРИЦЕВЫЕ ФИЛЬТРЫ

Ацетат целлюлозы | 112  
Стекловолокно | 116  
Префильтр очистки стекловолокна + ацетат целлюлозы | 114  
Префильтр из стекловолокна + нейлон | 114  
Полиэфирсульфон (ПЭС) | 118  
Полиамид (нейлон) | 120  
ПТФЭ гидрофильный | 124  
ПТФЭ гидрофобный | 122  
ПВДФ гидрофильный | 126  
ПВДФ гидрофобный | 126  
Полипропилен (ПП) | 128  
Регенерированная целлюлоза (РЦ) | 130  
Вентиляционные фильтры | 143



### МЕМБРАННЫЕ ФИЛЬТРЫ

Ацетат целлюлозы | 84  
Смешанные эфиры целлюлозы | 86  
Мембраны для блоттинга | 90  
Полиамид (нейлон) | 94  
Полиэфирсульфон | 96  
ПТФЭ | 98  
Полипропилен (ПП) | 100  
ПВДФ | 102  
Поликарбонат | 104  
Регенерированная целлюлоза | 106  
Полиэфир | 108



### МЕМБРАННЫЕ ФИЛЬТРЫ В РУЛОНАХ

Диспенсер для мембранных фильтров | 92  
Мембранные фильтры в рулонах | 92



### ФЛАКОНЫ ДЛЯ ФИЛЬТРОВАНИЯ

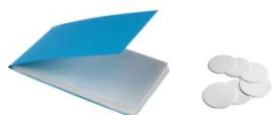
Флаконы для фильтрования | 133

## Указатель продукции



### СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ФИЛЬТРОВАЛЬНАЯ БУМАГА

Фильтровальная бумага с диатомитом | 38  
 Бумага для разделения фаз | 39  
 Бумага, не содержащая фосфора и калия, и с пониженным содержанием азота | 40  
 Фильтровальная бумага с активированным углем | 41  
 Черная фильтровальная бумага | 41  
 Фильтровальная бумага для анализа жиров | 42  
 Бумага для стандартизованного анализа | 30



### ПРОДУКТЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Блоки бумаги для сушки образцов | 70  
 Бумага Джозеф | 70  
 Бумага для очистки линз | 71  
 Бумага для цитологического анализа | 71  
 Бумага для испытаний на запах | 72  
 Бумага для испытаний антибиотиков | 73



### ПРОБКИ ИЗ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ

Пробки из целлюлозы | 62



### СИСТЕМА ФИЛЬТРАЦИИ WATERVAC 100

Вакуумный насос для прямой перекачки | 158  
 Магнитные и полиэфирсульфоновые воронки и воронки из нержавеющей стали, микробиологические мониторы | 159–163  
 Принадлежности | 164



### ГИЛЬЗЫ

Экстракционные гильзы из целлюлозы | 48  
 Гильзы из стеклянного микроволокна | 50  
 Гильзы из кварцевого микроволокна | 51



### БУМАЖНЫЕ ПОЛОТЕНЦА

Бумажные полотенца | 31  
 Диспенсер | 31



### ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ФИЛЬТРОВАНИЯ

Целлюлозные волокна для количественного анализа | 74  
 Целлюлозные волокна для качественного анализа | 74  
 Обрезки целлюлозных волокон для количественного анализа | 74  
 Обрезки целлюлозных волокон для качественного анализа | 74  
 Диатомит | 74



### ДЕРЖАТЕЛИ ФИЛЬТРОВ

Диаметр 13 мм | 136–137  
 Диаметр 25 мм | 138–140  
 Диаметр 47 мм | 141–142



### БУМАГА ДЛЯ РАЗЛИЧНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

Хроматографическая бумага | 52  
 Бумага для блоттинга | 54  
 Абсорбирующая бумага для бумажной промышленности | 55  
 Бумага для проращивания семян | 56  
 Промокательная бумага | 58  
 Бумага для стерилизации | 60  
 Защитная бумага для носилков | 61



### ВЗВЕШИВАНИЕ ПРОДУКТОВ

Бумага для взвешивания | 68  
 Контейнеры для взвешивания | 68  
 Лотки для взвешивания | 69  
 Алюминиевая бумага | 69



### ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЛЬТРОВАЛЬНАЯ БУМАГА ФИЛЬТРОВАЛЬНЫЕ ПЛАСТИНЫ ФИЛЬТР-ПРЕССЫ

Техническая фильтровальная бумага | 75  
 Фильтровальные пластины | 78  
 Фильтр-прессы | 79



### МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ МОНИТОРЫ И ФИЛЬТРОВАЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ

Микробиологические мониторы | 153  
 Фильтровальные установки | 144

### FILTROS ANOIA и качество

Filtros Anoia, S.A. — это компания, сертифицированная на соответствие требованиям стандартов ISO 9001 и ISO 14001 с 1997 года. Наш контроль качества для производителей фильтровальной бумаги включает в себя 8 параметров в режиме реального времени и до 20 дополнительных параметров в нашей собственной лаборатории. Наша компания первой применила систему контроля качества Finnish Microperm®.

Кроме того, наша фильтровальная бумага для промышленного применения одобрена органами здравоохранения для использования с пищевыми продуктами.

Некоторыми лабораториями утверждены внешний аудит, исследования и специальные меры контроля, чтобы обеспечить еще более высокое качество производимых нами

Quality Control Certificate

Polipropilén (polypropylene)

Polipropilén (polypropylene)

BUREAU VERITAS Certification

Certificación Certification

Concedida a / Awarded to: FILTROS ANOIA

ISO 9001:2008

ISO 14001:2004

Generalitat de Catalunya

Agència de Salut Pública de Catalunya

FILTROS ANOIA SA

Qualitat

Declaració de conformitat

ISEGA

Forschungs- und Untersuchungs-Gesellschaft mbH Aachen/Berlin

UNBEDENKLICHKEITSERKLÄRUNG CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Absorbent filter paper



#### ФИЛЬТРЫ ANOIA в мире

В настоящее время компания Filtros Anioia, S.A. экспортирует свою продукцию более чем в 100 стран, среди которых США, Германия, Великобритания, Финляндия, Швейцария, Франция, Южная Корея, Чили и Италия.

Наши фильтры используются в таких отраслях, как: фармацевтика, производство косметических средств, напитков, пищевых продуктов, строительство, металлургия, экология, животноводство, сельское хозяйство, химическая, горнодобывающая и текстильная промышленность, виноделие. Кроме того, наши фильтры находят применение в университетах и в исследовательской сфере.



● Производство, переработка и штаб-квартира

● Дистрибьюторы

## Контроль качества и параметры фильтровальной бумаги

### Масса в граммах (граммаж)

Единицы измерения — г/м<sup>2</sup>.

Выражает массу в граммах квадратного метра произведенной бумаги. Используемый стандарт: UNE-EN-ISO 536:1995.

В соответствии с данным стандартом образец бумаги площадью от 500 до 1000 см<sup>2</sup> взвешивается на прецизионных весах, погрешность которых составляет 0,5 %. После этого рассчитывается площадь и определяется масса в граммах.

$$g = (m/A) \times 10\,000$$

Где: **m** — масса образца в граммах  
**A** — площадь образца в см<sup>2</sup>

### Толщина

Единицы измерения — мм

Выражает расстояние между обеими поверхностями бумаги.

Используемый стандарт: UNE-EN 20534 ISO 534:1988.

Для определения этого параметра используется микрометр, предназначенный для определения статической нагрузки.

### Объемная плотность

Единицы измерения — г/см<sup>3</sup>

Выражает объемную плотность, определяемую по следующей формуле:

Используемый стандарт: UNE-EN 20534 ISO 534:1988.

$$\text{Объемная плотность (г/см}^3\text{)} = \frac{\text{Масса в граммах (г/м}^2\text{)} \times 1000}{\text{Толщина (мм)}}$$

### Зольность

Единицы измерения — %.

Рассчитывается на основании разницы массы между остатком после прокаливания в муфельной печи при температуре 800 °С в платиновом или фарфоровом тигле и образцом фильтровальной бумаги массой 10 г, полностью свободным от влаги, по следующей формуле:

Используемый стандарт: UNE 57019.

$$x = (G_1/G) \times 100$$

Где: **G** — масса максимально высушенного образца в граммах  
**G<sub>1</sub>** — масса остатка после прокаливания в граммах  
**x** — зольность в %

### Фильтрование

Этим параметром характеризуется внутренний путь в соответствии со скоростью фильтрации каждого качества. Существует 7 различных скоростей фильтрации.

Сверхбыстрая  
Очень быстрая  
Быстрая  
Средняя  
Довольно медленная  
Медленная  
Очень медленная

### Размер пор

Единицы измерения — мкм.

Размер пор рассчитывается как среднее значение измерений, полученных с помощью измерителя пор. Этот параметр используется для фильтровальной бумаги.

### Метод Клемма (капиллярная впитываемость воды)

Единицы измерения — мм/10 мин.

Измеряется высота подъема дистиллированной воды при температуре 20 °С по листу бумаги длиной 200 мм и шириной 15 мм, погруженной в воду на глубину 10 мм в течение 10 минут.

Используемый стандарт: UNE 57044.



## Контроль качества и параметры фильтровальной бумаги

### Зависимость абсорбции от площади

Единицы измерения — г/м<sup>2</sup>.

Выражает массу в граммах на квадратный метр произведенной бумаги.

Используемый стандарт: ISO 5269-1: 1998.

Определяется на основании разницы массы образца 40 x 40 мм после погружения в дистиллированную воду на 2 секунды при температуре 23 °С и стекания воды в течение 30 секунд при удержании за один угол и того же сухого образца в соответствии с формулой:

$$A = (m2 / m1) F$$

Где: m1 — масса сухого образца в граммах

m2 — масса влажного образца

F = 10000/площадь поверхности испытуемого образца\*

\* 16 см<sup>2</sup>

### Удержание

Единицы измерения — мкм.

Соответствует минимальному размеру частиц, удерживаемых фильтром. Этот параметр очень часто используется в характеристиках фильтров со значительной емкостью для удержания частиц по глубине различными физическими и химическими средствами (прежде всего, фильтров из стеклянного и кварцевого микроволокна).

### Максимальная температура применения

Единицы измерения — °С.

Соответствует максимальной температуре, при которой материалы используемого фильтра начинают утрачивать обычные свойства.

### Проникновение ДОФ

Единицы измерения — %.

Измеряет эффективность удержания частиц фильтром в % при прохождении тонкораспыленного диоктилфталата. Рассчитывается методом фотометрии. Приблизительный размер частиц диоктилфталата составляет 0,3 мкм.

### Расчет значения pH водных экстрактов.

Единицы измерения — pH.

Используемый стандарт: UNE 57-032-91.

Определяет значение pH образцов произведенной фильтровальной бумаги или абсорбирующей бумаги.

### Прочность на растяжение во влажном состоянии

Единицы измерения — кН/м.

Используемый стандарт: UNE 57030-94, ISO 3781.

Определяет сопротивление фильтровальной бумаги во влажном состоянии, измеряя сопротивление, которое полоска длиной 180 мм и шириной 10 мм может выдержать в течение 10 минут.

### Прочность на разрыв

Единицы измерения — кН/м.

Используемый стандарт: UNE 57028.

Используется бумажная полоска шириной 15 мм и длиной 180 мм, к которой прикладывается сила, увеличивающаяся равномерно и постепенно. Измерение выполняется в момент разрыва. Измерение выполняется в продольном и поперечном направлении.

### Производительность

Единицы измерения — л/м<sup>2</sup>/ч или м<sup>3</sup>/м<sup>2</sup>/ч.

Используемый стандарт: внутренний.

Данным параметром характеризуется объем воды в литрах на единицу поверхности (м<sup>2</sup>) и время. Используется для фильтровальных пластин и фильтровальной бумаги. Применительно к фильтрам, характеризующихся высокой пористостью, например к нетканым фильтрам, производительность измеряется в м<sup>3</sup>.



## Контроль качества и параметры мембранных фильтров

**Точка пузырька с водой (минимальное значение)**  
Единицы измерения — бар.

Используемый стандарт: ASTM F-316, DIN 58355  
Мембранный фильтр увлажняется водой (гидрофильный) или изопропанолом (гидрофобный). После этого с помощью воздуха к другой поверхности мембраны прикладывается давление. Значение в барах, измеренное при прохождении пузырьков воздуха через мембрану, называется «точка пузырька». Как правило, этот параметр используется для проверки целостности пористости мембранного фильтра.

**Производительность с водой или изопропанолом**  
Единицы измерения — мл/мин/см<sup>2</sup>.

Используемый стандарт: DIN 58355.  
Объем воды в мл, способный проходить через единицу поверхности (см<sup>2</sup>) в единицу времени (мин), при давлении 0,9 бар. Для гидрофобных фильтров в качестве жидкости используется изопропанол.

**Экстрагируемость водой**  
Единицы измерения — %.

Используемый стандарт: DIN 53141/6.  
Определяет потерю массы мембраны после нахождения в кипящей воде в течение 30 минут. Рассчитывается по разнице массы.

**Производительность с воздухом**  
Единицы измерения — мл/мин/см<sup>2</sup>.

Используемый стандарт: —  
Объем воздуха, способный проходить через мембрану при постоянном давлении 0,7 бар.

**Температура применения**  
Единицы измерения — °C.

Максимальная температура, при которой мембранный фильтр сохраняет обычные свойства.

**Максимальное рабочее давление**  
Единицы измерения — фунт на квадратный дюйм.

Определяет максимальное давление, выдерживаемое мембраной до разрушения.

**Взаимодействие с водой**

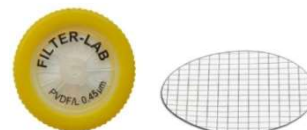
Сродство (гидрофильность) или отталкивание (гидрофобность) по отношению к воде является важным фактором выбора наиболее соответствующей мембраны для фильтрования водного образца.

**Пористость**  
Единицы измерения — %.

Для некоторых мембран, например поликарбонатных, возможно определить процент поверхности, занимаемый порами.

**Абсорбция белков**  
Единицы измерения — мкг/см<sup>2</sup>.

Большинство используемых в производстве мембран материалов способно абсорбировать белки. Количество удерживаемого бычьего сывороточного альбумина на единицу площади поверхности.



## Контроль качества и параметры шприцевых и мембранных фильтров

### Остаточный объем

Единицы измерения — мкл.

Неизвлекаемый объем образца, остающийся в корпусе шприцевого фильтра.

### Площадь фильтрования

Единицы измерения — см<sup>2</sup>.

Эффективная поверхность мембранного фильтра, находящаяся в корпусе устройства.

### Максимальное рабочее давление

Единицы измерения — бар .

Максимальное давление, обеспечиваемое мембранным фильтром при сохранении целостности фильтра в корпусе.

### Входные/выходные коннекторы

Шприцевой фильтр - это устройство, имеющее входное и выходное подключения.

**Входной:** шприцевые фильтры FILTER-LAB® имеют входной разъем Люэр лок, другими словами, идеально приспособлены для подсоединения универсальных шприцев с охватываемым разъемом Люэра.

**Выходной:** шприцевые фильтры FILTER-LAB® имеют выходной охватываемый разъем Люэр слип, позволяющий подсоединять иглу или выпускать фильтрованный образец непосредственно.

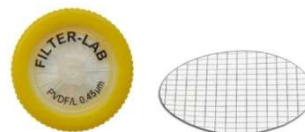


Схема фильтрования для фильтровальной бумаги FILTER-LAB®

		ДИАПАЗОН ФИЛЬТРОВ				
		КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ	КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ ПЛОТНЫХ ВЕЩЕСТВ	КАЧЕСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ	АНАЛИТИЧЕСКИЙ КАЧЕСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ	ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЛЬТРОВАЛЬНАЯ БУМАГА
СКОРОСТЬ ФИЛЬТРАЦИИ	СВЕРХБЫСТРАЯ	1232		1320		1518/156
	ОЧЕНЬ БЫСТРАЯ	1235	2235	1300/80 1318 1303	1248	1518/140W 1526P
	БЫСТРАЯ	1238		1326	1249	1301/140
	СРЕДНЯЯ	1240	2240	1300G	1250	1526 1055
	ДОВОЛЬНО МЕДЛЕННАЯ	1242			1252 1258	1300/110
	МЕДЛЕННАЯ	1244	2244		1254	F150
	ОЧЕНЬ МЕДЛЕННАЯ	1246			1256	SM 90



## Фильтровальная бумага для количественного анализа

Зольность менее 0,01 %. Предназначена для критических анализов и гравиметров.



### Описание

Фильтровальная бумага для количественного анализа FILTER-LAB® производится в соответствии с самыми строгими требованиями, предъявляемыми не только к качеству исходных материалов, но и к условиям производственного процесса.

Для ее производства нами используется целлюлозное волокно и очень чистый хлопковый линт, содержание альфа целлюлозы в котором составляет практически 100 %. В любом случае, целлюлозные волокна в своем естественном состоянии содержат небольшие количества органических и неорганических примесей. Именно поэтому для изготовления этой фильтровальной бумаги требуется особый производственный процесс.

Сразу после изготовления фильтровальной бумаги с необходимыми физическими параметрами (масса в граммах, толщина, скорость фильтрации и т. д.) начинается процесс промывки кислотами (как правило, HF и HCl), который завершается окончательной очисткой деминерализованной водой. Производственный процесс позволяет обеспечить две важные характеристики: высокую влагостойкость и зольность менее 0,01 %.

Таким образом, данные фильтры особенно пригодны к фильтрованию с помощью воронок Бюхнера при качественном анализе, поскольку удовлетворяют требованиям международных стандартов, предъявляемым к зольности.

В данную линейку входят семь изделий, различающихся по скорости фильтрации и удержанию.

### Технические характеристики

Кат. №	Фильтрация	Граммаж	Толщина	Размер пор	Зольность
		г/м <sup>2</sup>	мм	мкм	%
1232	Сверхбыстрая	85	0,22	25-35	< 0,01
1235	Очень быстрая	85	0,2	25-30	< 0,01
1238	Быстрая	85	0,2	20-25	< 0,01
1240	Средняя	85	0,2	14-18	< 0,01
1242	Довольно медленная	70	0,16	7-9	< 0,01
1244	Медленная	85	0,17	2-4	< 0,01
1246	Очень медленная	100	0,2	1-3	< 0,01

### ПРИМЕНЕНИЕ

#### Кат. № 1232. Сверхбыстрая скорость фильтрации

- Фильтрование очень густых осадков и коллоидных осадков.
- Фотометрический анализ образцов, насыщенных жидкостью.

#### Кат. № 1235. Очень быстрая скорость фильтрации

- Фильтрование очень густых осадков, например Fe (OH)<sub>3</sub>, Al (OH)<sub>3</sub>, Si O<sub>2</sub>, Cr (OH)<sub>3</sub>.
- Гравиметрический анализ частиц, присутствующих в воздухе.
- Определение содержания кремния в стали и железе.
- Контроль разделения нефтяных фракций.

#### Кат. № 1238. Быстрая скорость фильтрации

- Фильтрование сульфидов серебра, мышьяка, кадмия, железа, свинца и марганца.
- Анализ пищевых продуктов.
- Анализ почвы.
- Определение тяжелых металлов в воде.

#### Кат. № 1240. Средняя скорость фильтрации

- Фильтрование средних по размеру частиц: оксалата кальция, сульфатов некоторых металлов и т. д.
- Анализ размеров зерен цемента с помощью теста Блейна и системы Дикерхофа.
- Расчет содержания магния в воде или стандарта качества в гравиметрах.
- Определение содержания некоторых видов цемента.
- Анализ пищевых продуктов.

#### Кат. № 1242. Довольно медленная скорость фильтрации

- Анализ различных компонентов цемента, шлама и водных экстрактов почвы.
- Определение масел в водных образцах.
- Определение осадков в молоке.
- Захват радионуклидов и прослеживание атмосферных элементов.

#### Кат. № 1244. Медленная скорость фильтрации

- Удержание мелких или полукolloидных частиц, таких как сульфат бария и свинца, в холодном состоянии.
- Удержание частиц образцов карбоната кальция.
- Анализ нерастворимых частиц в маслах и жирах животного и растительного происхождения.

#### Кат. № 1246. Очень медленная скорость фильтрации

- Удержание очень мелких частиц, например оксида меди.
- Образцы буровой грязи с фильтрацией частиц.



### Форматы и размеры



12,5*	12,7*	12,8*	25	42,5	47	50	55	70	90	110	125	150	185	200	240	250	270	320
-------	-------	-------	----	------	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Размеры: диаметр в мм  
Поставка: упаковки по 100 единиц

\* Упаковки по 1000 единиц.



70	90	110	125	150	185	200	240	250	270	320
----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Размеры: диаметр в мм  
Поставка: упаковки по 100 единиц



203 x 254	460 x 570
-----------	-----------

Размеры: измеряются в мм  
Поставка: упаковки по 100 единиц

Другие форматы и размеры доступны по запросу.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА. Фильтровальная бумага для количественного анализа

**Кат. № 1232. Сверхбыстрая скорость фильтрации**

Диаметр (мм)	Плоская	Гофрированная	В листах	Единиц в упаковке
25	PN1232025	-	-	100
42,5	PN12320425	-	-	100
47	PN1232047	-	-	100
50	PN1232050	-	-	100
55	PN1232055	-	-	100
70	PN1232070	PL1232070	-	100
90	PN1232090	PL1232090	-	100
110	PN1232110	PL1232110	-	100
125	PN1232125	PL1232125	-	100
150	PN1232150	PL1232150	-	100
185	PN1232185	PL1232185	-	100
200	PN1232200	PL1232200	-	100
240	PN1232240	PL1232240	-	100
250	PN1232250	PL1232250	-	100
270	PN1232270	PL1232270	-	100
320	PN1232320	PL1232320	-	100
203 x 254	-	-	HJ1232203254	100
460 x 570	-	-	HJ1232460570	100

**Кат. № 1235. Очень быстрая скорость фильтрации**

Диаметр (мм)	Плоская	Гофрированная	В листах	Единиц в упаковке
25	PN1235025	-	-	100
42,5	PN12350425	-	-	100
47	PN1235047	-	-	100
50	PN1235050	-	-	100
55	PN1235055	-	-	100
70	PN1235070	PL1235070	-	100
90	PN1235090	PL1235090	-	100
110	PN1235110	PL1235110	-	100
125	PN1235125	PL1235125	-	100
150	PN1235150	PL1235150	-	100
185	PN1235185	PL1235185	-	100
200	PN1235200	PL1235200	-	100
240	PN1235240	PL1235240	-	100
250	PN1235250	PL1235250	-	100
270	PN1235270	PL1235270	-	100
320	PN1235320	PL1235320	-	100
203 x 254	-	-	HJ1235203254	100
460 x 570	-	-	HJ1235460570	100

**Кат. № 1238. Быстрая скорость фильтрации**

Диаметр (мм)	Плоская	Гофрированная	В листах	Единиц в упаковке
25	PN1238025	-	-	100
42,5	PN12380425	-	-	100
47	PN1238047	-	-	100
50	PN1238050	-	-	100
55	PN1238055	-	-	100
70	PN1238070	PL1238070	-	100
90	PN1238090	PL1238090	-	100
110	PN1238110	PL1238110	-	100
125	PN1238125	PL1238125	-	100
150	PN1238150	PL1238150	-	100
185	PN1238185	PL1238185	-	100
200	PN1238200	PL1238200	-	100
240	PN1238240	PL1238240	-	100
250	PN1238250	PL1238250	-	100
270	PN1238270	PL1238270	-	100
320	PN1238320	PL1238320	-	100
203 x 254	-	-	HJ1238203254	100
460 x 570	-	-	HJ1238460570	100

**Кат. № 1240. Средняя скорость фильтрации**

Диаметр (мм)	Плоская	Гофрированная	В листах	Единиц в упаковке
25	PN1240025	-	-	100
42,5	PN12400425	-	-	100
47	PN1240047	-	-	100
50	PN1240050	-	-	100
55	PN1240055	-	-	100
70	PN1240070	PL1240070	-	100
90	PN1240090	PL1240090	-	100
110	PN1240110	PL1240110	-	100
125	PN1240125	PL1240125	-	100
150	PN1240150	PL1240150	-	100
185	PN1240185	PL1240185	-	100
200	PN1240200	PL1240200	-	100
240	PN1240240	PL1240240	-	100
250	PN1240250	PL1240250	-	100
270	PN1240270	PL1240270	-	100
320	PN1240320	PL1240320	-	100
203 x 254	-	-	HJ1240203254	100
460 x 570	-	-	HJ1240460570	100

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА. Фильтровальная бумага для количественного анализа

**Кат. № 1242. Довольно медленная скорость фильтрации**

Диаметр (мм)	Плоская	Гофрированная	В листах	Единиц в упаковке
25	PN1242025	-	-	100
42,5	PN12420425	-	-	100
47	PN1242047	-	-	100
50	PN1242050	-	-	100
55	PN1242055	-	-	100
70	PN1242070	PL1242070	-	100
90	PN1242090	PL1242090	-	100
110	PN1242110	PL1242110	-	100
125	PN1242125	PL1242125	-	100
150	PN1242150	PL1242150	-	100
185	PN1242185	PL1242185	-	100
200	PN1242200	PL1242200	-	100
240	PN1242240	PL1242240	-	100
250	PN1242250	PL1242250	-	100
270	PN1242270	PL1242270	-	100
320	PN1242320	PL1242320	-	100
203 x 254	-	-	HJ1242203254	100
460 x 570	-	-	HJ1242460570	100

**Кат. № 1244. Медленная скорость фильтрации**

Диаметр (мм)	Плоская	Гофрированная	В листах	Единиц в упаковке
25	PN1244025	-	-	100
42,5	PN12440425	-	-	100
47	PN1244047	-	-	100
50	PN1244050	-	-	100
55	PN1244055	-	-	100
70	PN1244070	PL1244070	-	100
90	PN1244090	PL1244090	-	100
110	PN1244110	PL1244110	-	100
125	PN1244125	PL1244125	-	100
150	PN1244150	PL1244150	-	100
185	PN1244185	PL1244185	-	100
200	PN1244200	PL1244200	-	100
240	PN1244240	PL1244240	-	100
250	PN1244250	PL1244250	-	100
270	PN1244270	PL1244270	-	100
320	PN1244320	PL1244320	-	100
203 x 254	-	-	HJ1244203254	100
460 x 570	-	-	HJ1244460570	100

**Кат. № 1246. Очень медленная скорость фильтрации**

Диаметр (мм)	Плоская	Гофрированная	В листах	Единиц в упаковке
25	PN1246025	-	-	100
42,5	PN12460425	-	-	100
47	PN1246047	-	-	100
50	PN1246050	-	-	100
55	PN1246055	-	-	100
70	PN1246070	PL1246070	-	100
90	PN1246090	PL1246090	-	100
110	PN1246110	PL1246110	-	100
125	PN1246125	PL1246125	-	100
150	PN1246150	PL1246150	-	100
185	PN1246185	PL1246185	-	100
200	PN1246200	PL1246200	-	100
240	PN1246240	PL1246240	-	100
250	PN1246250	PL1246250	-	100
270	PN1246270	PL1246270	-	100
320	PN1246320	PL1246320	-	100
203 x 254	-	-	HJ1246203254	100
460 x 570	-	-	HJ1246460570	100

## Фильтровальная бумага для количественного анализа плотных веществ

Зольность менее 0,01 %. Высокая влагостойкость.



### Описание

Основной характеристикой, помимо низкой зольности (менее 0,01 %), является высокая влагостойкость, в связи с чем рекомендуется использование для фильтрования под давлением или в воронках Бюхнера для гравиметрического анализа образцов с умеренно щелочной или кислотной реакцией.

Кроме того, заметная равномерность на поверхности фильтра позволяет восстанавливать большинство осадков без прилипания к ним волокон.

### Технические характеристики

Кат, №	Фильтрация	Граммаж	Толщина	Размер пор	Зольность
		г/м <sup>2</sup>	мм	мкм	%
2235	Очень быстрая	85	0,2	25-30	< 0,01
2240	Средняя	85	0,2	15-17	< 0,01
2244	Медленная	85	0,17	2-4	< 0,01

### Форматы и размеры

	25	42,5	47	50	55	70	90	110	125	150	185	200	240	250	270	320
--	----	------	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Размеры: диаметр в мм  
Поставка: упаковки по 100 единиц

	70	90	110	125	150	185	200	240	250	270	320
--	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Размеры: диаметр в мм  
Поставка: упаковки по 100 единиц

	203 x 254	460 x 570
--	-----------	-----------

Размеры: диаметр в мм  
Поставка: упаковки по 100 единиц

Другие форматы и размеры доступны по запросу.

### ПРИМЕНЕНИЕ

#### Кат. № 2235. Очень быстрая скорость фильтрации

- Гравиметрический анализ образцов с малым содержанием жидкости.
- Анализ масел и животных жиров.
- Анализ некоторых минералов и химических продуктов.

#### Кат. № 2240. Средняя скорость фильтрации

- Анализ образцов с умеренно щелочной или кислотной реакцией.

#### Кат. № 2244. Медленная скорость фильтрации

- Определение металлов.
- Восстановление осадков на поверхности фильтра.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА. Фильтровальная бумага для количественного анализа

**Кат. № 2235. Очень быстрая скорость фильтрации**

Диаметр (мм)	Плоская	Гофрированная	В листах	Единиц в упаковке
25	PN2235025	-	-	100
42,5	PN22350425	-	-	100
47	PN2235047	-	-	100
50	PN2235050	-	-	100
55	PN2235055	-	-	100
70	PN2235070	PL2235070	-	100
90	PN2235090	PL2235090	-	100
110	PN2235110	PL2235110	-	100
125	PN2235125	PL2235125	-	100
150	PN2235150	PL2235150	-	100
185	PN2235185	PL2235185	-	100
200	PN2235200	PL2235200	-	100
240	PN2235240	PL2235240	-	100
250	PN2235250	PL2235250	-	100
270	PN2235270	PL2235270	-	100
320	PN2235320	PL2235320	-	100
203 x 254	-	-	HJ2235203254	100
460 x 570	-	-	HJ2235460570	100

**Кат. № 2240. Средняя скорость фильтрации**

Диаметр (мм)	Плоская	Гофрированная	В листах	Единиц в упаковке
25	PN2240025	-	-	100
42,5	PN22400425	-	-	100
47	PN2240047	-	-	100
50	PN2240050	-	-	100
55	PN2240055	-	-	100
70	PN2240070	PL2240070	-	100
90	PN2240090	PL2240090	-	100
110	PN2240110	PL2240110	-	100
125	PN2240125	PL2240125	-	100
150	PN2240150	PL2240150	-	100
185	PN2240185	PL2240185	-	100
200	PN2240200	PL2240200	-	100
240	PN2240240	PL2240240	-	100
250	PN2240250	PL2240250	-	100
270	PN2240270	PL2240270	-	100
320	PN2240320	PL2240320	-	100
203 x 254	-	-	HJ2240203254	100
460 x 570	-	-	HJ2240460570	100

**Кат. № 2244. Медленная скорость фильтрации**

Диаметр (мм)	Плоская	Гофрированная	В листах	Единиц в упаковке
25	PN2244025	-	-	100
42,5	PN22440425	-	-	100
47	PN2244047	-	-	100
50	PN2244050	-	-	100
55	PN2244055	-	-	100
70	PN2244070	PL2244070	-	100
90	PN2244090	PL2244090	-	100
110	PN2244110	PL2244110	-	100
125	PN2244125	PL2244125	-	100
150	PN2244150	PL2244150	-	100
185	PN2244185	PL2244185	-	100
200	PN2244200	PL2244200	-	100
240	PN2244240	PL2244240	-	100
250	PN2244250	PL2244250	-	100
270	PN2244270	PL2244270	-	100
320	PN2244320	PL2244320	-	100
203 x 254	-	-	HJ2244203254	100
460 x 570	-	-	HJ2244460570	100

## Фильтровальная бумага для качественного анализа общего назначения

Используется для рутинного фильтрования в лабораториях всех видов.



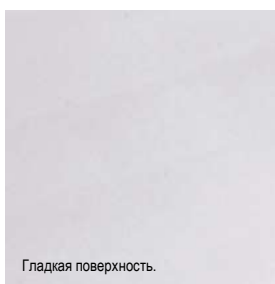
### Описание

Эта фильтровальная бумага, изготовленная из первоклассной чистой целлюлозы, используется в лабораториях всех типов в рутинной деятельности в случаях необходимости простого разделения твердого вещества и жидкости с максимальной экономией времени. Таким образом, фильтрование выполняется быстро или сверхбыстро. Чтобы повысить производительность, фильтровальная бумага некоторых типов имеет грубую поверхность и значительную плотность.

Эта бумага используется в лабораториях, фармацевтической отрасли, производстве напитков, в школах, университетах, химической индустрии, для анализа воды и т. д. Эта бумага поставляется плоской, гофрированной и в листах.



Крепированная поверхность.



Гладкая поверхность.

### Технические характеристики

Кат. №	Скорость/Поверхность/Толщина	Граμμαж	Толщина		Поры	Зольность
		г/м <sup>2</sup>	мм	мкм	мкм	%
1300/80	Сверхбыстрая, гладкая, средняя	80	0,185	43-48		< 0,15
1320	Сверхбыстрая, гладкая, толстая	160	0,47	60-68		< 0,15
1318	Очень быстрая, крепированная, толстая	155	0,45	35-40		< 0,20
1303	Очень быстрая, крепированная, тонкая	64	0,165	34-42		< 0,15
1300G	Средняя, гладкая, средняя	85	0,18	14-22		< 0,15
1326	Быстрая, крепированная, средняя	90	0,33	26-34		< 0,20

### ПРИМЕНЕНИЕ

#### Кат. № 1300/80. Сверхбыстрая скорость фильтрации, гладкая

- Рутинные лабораторные анализы различных типов: промышленные, медицинские, учебные, исследовательские, анализы воды и т. д.
- Определение сахарозы в сахарной промышленности.
- Предварительное фильтрование образцов перед фильтрованием с повышенным удержанием.
- Контроль качества в производстве цинка.

#### Кат. № 1320. Сверхбыстрая скорость фильтрации, гладкая, толстая

- Фильтрование вязких жидкостей, эссенций, сиропов и густых масел.
- Фильтрование жидкостей с высоким содержанием осадка.

#### Кат. № 1318. Очень быстрая скорость фильтрации, крепированная, толстая

- Фильтрование вязких жидкостей, эссенций, сиропов и густых масел.
- Фильтрование образцов фруктовых соков с мякотью.
- Прецизионное восстановление металла.

#### Кат. № 1303. Очень быстрая скорость фильтрации, крепированная, тонкая

- Определение сахарозы методом добавления ацетата свинца в сахарной промышленности при использовании сахарного тростника.

#### Кат. № 1300G. Средняя скорость фильтрации, гладкая

- Рутинная фильтрация при необходимости повышенного удержания частиц с фильтровальной бумагой 1300/80.

#### Кат. № 1326. Быстрая скорость фильтрации, крепированная

- Фильтрование с высокой загрузкой частиц.
- Определение сахарозы в сахарной промышленности.

### Форматы и размеры



25	42,5	47	50	55	70	90	110	125	130	150	185	200	240	250	270	300	320	350	400	450	500	650	800	1000
----	------	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------

Размеры: диаметр в мм

Поставка: упаковки по 100 единиц



70	90	110	125	130	150	185	200	240	250	270	300	320	350	400	450	500	650	800	1000
----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------

Размеры: диаметр в мм

Поставка: упаковки по 100 единиц



203 x 254	460 x 570
-----------	-----------

Размеры: диаметр в мм

Поставка: упаковки по 100 единиц

Другие форматы и размеры доступны по запросу.

**ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА. Качественный анализ общего назначения**
**Кат. № 1300/80. Очень быстрая скорость фильтрации**

Диаметр (мм)	Плоская	Гофрированная	В листах	Единиц в упаковке
25	PN1300025	-	-	100
42,5	PN13000425	-	-	100
47	PN1300047	-	-	100
50	PN1300050	-	-	100
55	PN1300055	-	-	100
70	PN1300070	PL1300070	-	100
90	PN1300090	PL1300090	-	100
110	PN1300110	PL1300110	-	100
125	PN1300125	PL1300125	-	100
130	PN1300130	PL1300130	-	100
150	PN1300150	PL1300150	-	100
185	PN1300185	PL1300185	-	100
200	PN1300200	PL1300200	-	100
240	PN1300240	PL1300240	-	100
250	PN1300250	PL1300250	-	100
270	PN1300270	PL1300270	-	100
320	PN1300320	PL1300320	-	100
350	PN1300350	PL1300350	-	100
400	PN1300400	PL1300400	-	100
450	PN1300450	PL1300450	-	100
500	PN1300500	PL1300500	-	100
650	PN1300650	PL1300650	-	100
800	PN1300800	PL1300800	-	100
1000	PN13001000	PL13001000	-	100
460 x 570	-	-	HJ1300460570	100

**Кат. № 1320. Сверхбыстрая скорость фильтрации**

Диаметр (мм)	Плоская	Гофрированная	В листах	Единиц в упаковке
25	PN1320025	-	-	100
42,5	PN13200425	-	-	100
47	PN1320047	-	-	100
50	PN1320050	-	-	100
55	PN1320055	-	-	100
70	PN1320070	PL1320070	-	100
90	PN1320090	PL1320090	-	100
110	PN1320110	PL1320110	-	100
125	PN1320125	PL1320125	-	100
130	PN1320130	PL1320130	-	100
150	PN1320150	PL1320150	-	100
185	PN1320185	PL1320185	-	100
200	PN1320200	PL1320200	-	100
240	PN1320240	PL1320240	-	100
250	PN1320250	PL1320250	-	100
270	PN1320270	PL1320270	-	100
320	PN1320320	PL1320320	-	100
350	PN1320350	PL1320350	-	100
400	PN1320400	PL1320400	-	100
450	PN1320450	PL1320450	-	100
500	PN1320500	PL1320500	-	100
650	PN1320650	PL1320650	-	100
800	PN1320800	PL1320800	-	100
1000	PN13201000	PL13201000	-	100
460 x 570	-	-	HJ1320460570	100

**Кат. № 1318. Очень быстрая скорость фильтрации, крепированная, толстая**

Диаметр (мм)	Плоская	Гофрированная	В листах	Единиц в упаковке
25	PN1318025	-	-	100
42,5	PN13180425	-	-	100
47	PN1318047	-	-	100
50	PN1318050	-	-	100
55	PN1318055	-	-	100
70	PN1318070	PL1318070	-	100
90	PN1318090	PL1318090	-	100
110	PN1318110	PL1318110	-	100
125	PN1318125	PL1318125	-	100
130	PN1318130	PL1318130	-	100
150	PN1318150	PL1318150	-	100
185	PN1318185	PL1318185	-	100
200	PN1318200	PL1318200	-	100
240	PN1318240	PL1318240	-	100
250	PN1318250	PL1318250	-	100
270	PN1318270	PL1318270	-	100
320	PN1318320	PL1318320	-	100
350	PN1318350	PL1318350	-	100
400	PN1318400	PL1318400	-	100
450	PN1318450	PL1318450	-	100
500	PN1318500	PL1318500	-	100
650	PN1318650	PL1318650	-	100
800	PN1318800	PL1318800	-	100
1000	PN13181000	PL13181000	-	100
460 x 570	-	-	HJ1318460570	100

**Кат. № 1303. Очень быстрая скорость фильтрации, крепированная, тонкая**

Диаметр (мм)	Плоская	Гофрированная	В листах	Единиц в упаковке
25	PN1303025	-	-	100
42,5	PN13030425	-	-	100
47	PN1303047	-	-	100
50	PN1303050	-	-	100
55	PN1303055	-	-	100
70	PN1303070	PL1303070	-	100
90	PN1303090	PL1303090	-	100
110	PN1303110	PL1303110	-	100
125	PN1303125	PL1303125	-	100
130	PN1303130	PL1303130	-	100
150	PN1303150	PL1303150	-	100
185	PN1303185	PL1303185	-	100
200	PN1303200	PL1303200	-	100
240	PN1303240	PL1303240	-	100
250	PN1303250	PL1303250	-	100
270	PN1303270	PL1303270	-	100
320	PN1303320	PL1303320	-	100
350	PN1303350	PL1303350	-	100
400	PN1303400	PL1303400	-	100
450	PN1303450	PL1303450	-	100
500	PN1303500	PL1303500	-	100
650	PN1303650	PL1303650	-	100
800	PN1303800	PL1303800	-	100
1000	PN13031000	PL13031000	-	100
460 x 570	-	-	HJ1303460570	100



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА. Качественный анализ общего назначения

**Кат. № 1300G. Средняя скорость фильтрации, гладкая**

Диаметр (мм)				Единиц в
	Плоская	Гофрированная	В листах	упаковке
25	PN1300G025	-	-	100
42,5	PN1300G0425	-	-	100
47	PN1300G047	-	-	100
50	PN1300G050	-	-	100
55	PN1300G055	-	-	100
70	PN1300G070	PL1300G070	-	100
90	PN1300G090	PL1300G090	-	100
110	PN1300G110	PL1300G110	-	100
125	PN1300G125	PL1300G125	-	100
130	PN1300G130	PL1300G130	-	100
150	PN1300G150	PL1300G150	-	100
185	PN1300G185	PL1300G185	-	100
200	PN1300G200	PL1300G200	-	100
240	PN1300G240	PL1300G240	-	100
250	PN1300G250	PL1300G250	-	100
270	PN1300G270	PL1300G270	-	100
320	PN1300G320	PL1300G320	-	100
350	PN1300G350	PL1300G350	-	100
400	PN1300G400	PL1300G400	-	100
450	PN1300G450	PL1300G450	-	100
500	PN1300G500	PL1300G500	-	100
650	PN1300G650	PL1300G650	-	100
800	PN1300G800	PL1300G800	-	100
1000	PN1300G1000	PL1300G1000	-	100
460 x 570	-	-	HJ1300G460570	100

**Кат. № 1326. Быстрая скорость фильтрации, крепированная**

Диаметр (мм)				Единиц в
	Плоская	Гофрированная	В листах	упаковке
25	PN1326025	-	-	100
42,5	PN13260425	-	-	100
47	PN1326047	-	-	100
50	PN1326050	-	-	100
55	PN1326055	-	-	100
70	PN1326070	PL1326070	-	100
90	PN1326090	PL1326090	-	100
110	PN1326110	PL1326110	-	100
125	PN1326125	PL1326125	-	100
130	PN1326130	PL1326130	-	100
150	PN1326150	PL1326150	-	100
185	PN1326185	PL1326185	-	100
200	PN1326200	PL1326200	-	100
240	PN1326240	PL1326240	-	100
250	PN1326250	PL1326250	-	100
270	PN1326270	PL1326270	-	100
320	PN1326320	PL1326320	-	100
350	PN1326350	PL1326350	-	100
400	PN1326400	PL1326400	-	100
450	PN1326450	PL1326450	-	100
500	PN1326500	PL1326500	-	100
650	PN1326650	PL1326650	-	100
800	PN1326800	PL1326800	-	100
1000	PN13261000	PL13261000	-	100
460 x 570	-	-	HJ1326460570	100

## Фильтровальная бумага для качественного анализа аналитической степени точности

Рекомендуется для качественного анализа с высоким уровнем точности.



### Описание

Фильтровальная бумага® для качественного анализа аналитической степени точности производится из хлопкового линта и целлюлозных волокон высокой степени чистоты. Благодаря этому она используется для качественных анализов повышенной точности, например для определения или проверки подлинности материалов.

Эта бумага характеризуется отличной химической стабильностью и влагостойкостью, поскольку в ходе производственного процесса в нее добавляется инертный связующий компонент. Этот продукт содержит азот, в связи с чем для анализа по методу Кьельдаля рекомендуется использовать фильтровальную бумагу FILTER-LAB® кат. № 1290 с низким содержанием азота.

В данную линейку входят семь изделий, предлагаемых плоскими, гофрированными и в листах.

### Технические характеристики

Кат, №	Фильтрация	Граммаж	Толщина	Размер пор	Зольность
		г/м <sup>2</sup>	мм	мкм	%
1248	Очень быстрая	80	0,21	25-30	< 0,1
1249	Быстрая	88	0,18	20-25	< 0,1
1250	Средняя	87	0,18	10-15	< 0,1
1252	Довольно медленная	80	0,16	7-9	< 0,1
1254	Медленная	80	0,16	2-4	< 0,1
1256	Очень медленная	100	0,19	1-3	< 0,1
1258	Довольно медленная, толстая	200	0,36	5-7	< 0,1

### ПРИМЕНЕНИЕ

#### Кат. № 1248. Очень быстрая скорость фильтрации

- Фильтрация образцов с крупнозернистым осадком.
- Фильтрация сушла.
- Анализ пищевых продуктов.
- Определение примесей в железе и стали.

#### Кат. № 1249. Быстрая скорость фильтрации

- Фильтрация густых осадков, например сернистого серебра, мышьяка, кадмия, сурьмы, свинца и щелочного карбоната кадмия.
- Определение содержания жира.
- Анализ почвы.

#### Кат. № 1250. Средняя скорость фильтрации

- Анализ пива и солода в соответствии с параметрами, рекомендованными ЕВС (Европейская пивоваренная конвенция).
- Образцы фильтрующих сред осаждаются в виде оксалата кальция или сульфидов некоторых металлов.
- Анализ удобрений.
- Фильтрация образцов углеводов.
- Анализ черного дыма в атмосфере.

#### Кат. № 1252. Довольно медленная скорость фильтрации

- Удержание мелкокристаллических осадков, например горячего сульфата бария, сульфида олова, никеля и цинка.
- Разделение частиц в пищевой промышленности.
- Анализ горячей воды в.

#### Кат. № 1254. Медленная скорость фильтрации

- Дегазация и анализ мутности образцов напитков.
- Подготовка образца перед мембранной фильтрацией или спектрофотометрией и рефрактометрией.
- Фильтрация крайне мелкокристаллических осадков например сульфата бария и холодного сульфата цинка.

#### Кат. № 1256. Очень медленная скорость фильтрации

- Фильтрация образцов с крайне мелкокристаллическим осадком.
- Тонкое фильтрование образцов вина.
- Анализ воды.

#### Кат. № 1258. Довольно медленная скорость фильтрации, толстая

- Транспортировка биологических образцов.
- Разделение элементов электрофорезом.
- Определение серы и сульфатов в наполнителях.
- Фильтрация образцов с высоким содержанием осадка.
- Определение некоторых свойств наполнителей.

## Форматы и размеры



25	42,5	47	50	55	70	90	110	125	150	185	200	240	250	270	300	320
----	------	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Размеры: диаметр в мм  
Поставка: упаковки по 100 единиц



70	90	110	125	150	185	200	240	250	270	300	320
----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Размеры: диаметр в мм  
Поставка: упаковки по 100 единиц



460 x 570
-----------

Размеры: измеряются в мм  
Поставка: упаковки по 100 единиц

Другие форматы и размеры доступны по запросу.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА. Фильтровальная бумага для качественного анализа аналитической степени точности

**Кат. № 1248 Очень быстрая скорость фильтрации**

Диаметр (мм)	Плоская	Гофрированная	В листах	Единиц в упаковке
25	PN1248025	-	-	100
47	PN1248047	-	-	100
50	PN1248050	-	-	100
55	PN1248055	-	-	100
70	PN1248070	PL1248070	-	100
90	PN1248090	PL1248090	-	100
110	PN1248110	PL1248110	-	100
125	PN1248125	PL1248125	-	100
150	PN1248150	PL1248150	-	100
185	PN1248185	PL1248185	-	100
200	PN1248200	PL1248200	-	100
240	PN1248240	PL1248240	-	100
250	PN1248250	PL1248250	-	100
270	PN1248270	PL1248270	-	100
300	PN1248300	PL1248300	-	100
320	PN1248320	PL1248320	-	100
203 x 254	-	-	HJ1248203254	100
460 x 570	-	-	HJ1248460570	100

**Кат. № 1249. Быстрая скорость фильтрации**

Диаметр (мм)	Плоская	Гофрированная	В листах	Единиц в упаковке
25	PN1249025	-	-	100
47	PN1249047	-	-	100
50	PN1249050	-	-	100
55	PN1249055	-	-	100
70	PN1249070	PL1249070	-	100
90	PN1249090	PL1249090	-	100
110	PN1249110	PL1249110	-	100
125	PN1249125	PL1249125	-	100
150	PN1249150	PL1249150	-	100
185	PN1249185	PL1249185	-	100
200	PN1249200	PL1249200	-	100
240	PN1249240	PL1249240	-	100
250	PN1249250	PL1249250	-	100
270	PN1249270	PL1249270	-	100
300	PN1249300	PL1249300	-	100
320	PN1249320	PL1249320	-	100
203 x 254	-	-	HJ1249203254	100
460 x 570	-	-	HJ1249460570	100

**Кат. № 1250. Средняя скорость фильтрации**

Диаметр (мм)	Плоская	Гофрированная	В листах	Единиц в упаковке
25	PN1250025	-	-	100
47	PN1250047	-	-	100
50	PN1250050	-	-	100
55	PN1250055	-	-	100
70	PN1250070	PL1250070	-	100
90	PN1250090	PL1250090	-	100
110	PN1250110	PL1250110	-	100
125	PN1250125	PL1250125	-	100
150	PN1250150	PL1250150	-	100
185	PN1250185	PL1250185	-	100
200	PN1250200	PL1250200	-	100
240	PN1250240	PL1250240	-	100
250	PN1250250	PL1250250	-	100
270	PN1250270	PL1250270	-	100
300	PN1250300	PL1250300	-	100
320	PN1250320	PL1250320	-	100
203 x 254	-	-	HJ1250203254	100
460 x 570	-	-	HJ1250460570	100

**Кат. № 1252. Довольно медленная скорость фильтрации**

Диаметр (мм)	Плоская	Гофрированная	В листах	Единиц в упаковке
25	PN1252025	-	-	100
47	PN1252047	-	-	100
50	PN1252050	-	-	100
55	PN1252055	-	-	100
70	PN1252070	PL1252070	-	100
90	PN1252090	PL1252090	-	100
110	PN1252110	PL1252110	-	100
125	PN1252125	PL1252125	-	100
150	PN1252150	PL1252150	-	100
185	PN1252185	PL1252185	-	100
200	PN1252200	PL1252200	-	100
240	PN1252240	PL1252240	-	100
250	PN1252250	PL1252250	-	100
270	PN1252270	PL1252270	-	100
300	PN1252300	PL1252300	-	100
320	PN1252320	PL1252320	-	100
203 x 254	-	-	HJ1252203254	100
460 x 570	-	-	HJ1252460570	100

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА. Фильтровальная бумага для качественного анализа аналитической степени точности

**Кат. № 1254. Медленная скорость фильтрации**

Диаметр (мм)	Плоская	Гофрированная	В листах	Единиц в упаковке
25	PN1254025	-	-	100
47	PN1254047	-	-	100
50	PN1254050	-	-	100
55	PN1254055	-	-	100
70	PN1254070	PL1254070	-	100
90	PN1254090	PL1254090	-	100
110	PN1254110	PL1254110	-	100
125	PN1254125	PL1254125	-	100
150	PN1254150	PL1254150	-	100
185	PN1254185	PL1254185	-	100
200	PN1254200	PL1254200	-	100
240	PN1254240	PL1254240	-	100
250	PN1254250	PL1254250	-	100
270	PN1254270	PL1254270	-	100
300	PN1254300	PL1254300	-	100
320	PN1254320	PL1254320	-	100
203 x 254	-	-	HJ1254203254	100
460 x 570	-	-	HJ1254460570	100

**Кат. № 1256. Очень медленная скорость фильтрации**

Диаметр (мм)	Плоская	Гофрированная	В листах	Единиц в упаковке
25	PN1256025	-	-	100
47	PN1256047	-	-	100
50	PN1256050	-	-	100
55	PN1256055	-	-	100
70	PN1256070	PL1256070	-	100
90	PN1256090	PL1256090	-	100
110	PN1256110	PL1256110	-	100
125	PN1256125	PL1256125	-	100
150	PN1256150	PL1256150	-	100
185	PN1256185	PL1256185	-	100
200	PN1256200	PL1256200	-	100
240	PN1256240	PL1256240	-	100
250	PN1256250	PL1256250	-	100
270	PN1256270	PL1256270	-	100
300	PN1256300	PL1256300	-	100
320	PN1256320	PL1256320	-	100
203 x 254	-	-	HJ1256203254	100
460 x 570	-	-	HJ1256460570	100

**Кат. № 1258. Довольно медленная скорость фильтрации толстая**

Диаметр (мм)	Плоская	Гофрированная	В листах	Единиц в упаковке
25	PN1258025	-	-	100
47	PN1258047	-	-	100
50	PN1258050	-	-	100
55	PN1258055	-	-	100
70	PN1258070	-	-	100
90	PN1258090	-	-	100
110	PN1258110	-	-	100
125	PN1258125	-	-	100
150	PN1258150	-	-	100
185	PN1258185	-	-	100
200	PN1258200	-	-	100
240	PN1258240	-	-	100
250	PN1258250	-	-	100
270	PN1258270	-	-	100
300	PN1258300	-	-	100
320	PN1258320	-	-	100
203 x 254	-	-	HJ1258460570	100
460 x 570	-	-	HJ1256460570	100

## Техническая фильтровальная бумага для специальных анализов

Используется в определенных анализах и процессах в соответствии с индивидуальными характеристиками.



### Описание

FILTER-LAB® предоставляет для использования в лабораториях некоторые виды технической фильтровальной бумаги, которые по своим характеристикам подходят для проведения определенных испытаний в производстве пищевых продуктов и исходных материалов в соответствии с международными нормативами.

### Технические характеристики

Кат. №	Тип фильтра	Граммаж	Толщина
		г/м <sup>2</sup>	мм
1055	Техническая фильтровальная бумага	100	0,24
1301/190	Техническая фильтровальная бумага	185	0,41
1512	Техническая фильтровальная бумага	73	0,13
NW130L	Нетканый фильтр	130	0,19
1301/450	Техническая фильтровальная бумага	450	0,99
S-600	Промокательная бумага	600	1,5

### ПРИМЕНЕНИЕ

#### Техническая фильтровальная бумага, кат. № 1055

- Подготовка и очистка образцов винного материала.

#### Техническая фильтровальная бумага, кат. № 1301/190.

- Определение коэффициента поглощения воды системой капилляров затвердевшего раствора в соответствии с требованиями стандарта EN 1015-18.

#### Фильтровальная бумага для качественного анализа, кат. № 1512

Определение характеристик оливкового масла с помощью автоматического анализатора.

#### Нетканый фильтр, кат. № NW130L

- Определение содержания примесей в сыром молоке и молочных продуктах в соответствии с требованиями стандарта GB 5413.30.

#### Техническая фильтровальная бумага, кат. № 1301/450

- Определение устойчивости покрытой лаком поверхности мебели к холодным жидкостям по методу потенциометрии в соответствии с требованиями стандарта UNE 89401.

#### Абсорбирующий картон, кат. № S-600

- Определение способности к удержанию воды массой целлюлозы в соответствии с требованиями стандарта EN 5269-1: 1998

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА. Техническая фильтровальная бумага для специальных анализов

Кат. № бумаги.	Кат. № продукта	Описание	Поставка
1055	PN1055185	Техническая фильтровальная бумага, кат. № 1055 185 мм	100 единиц в упаковке
1055	PN1055200	Техническая фильтровальная бумага, кат. № 1055 200 мм	100 единиц в упаковке
1055	PN1055240	Техническая фильтровальная бумага, кат. № 1055, 240 мм	100 единиц в упаковке
1301/190	HJ1301190/150-175	Техническая фильтровальная бумага, кат. № 1301/190 150 x 175 мм	100 единиц в упаковке
1512	PN1512070	Техническая фильтровальная бумага, кат. № 1512, 70 мм	100 единиц в упаковке
NW130L	PNNW130L032	Нетканые фильтры, кат № NW25L, 32 мм	1000 единиц в упаковке
1301/450	PN1301450/25	Техническая фильтровальная бумага, кат № 1301/450, 25 мм	1000 единиц в упаковке

Другие форматы и размеры доступны по запросу.

## Двухслойные бумажные полотенца

Широчайший спектр применения в условиях лаборатории.



### Описание

Двухслойные бумажные полотенца FILTER-LAB® незаменимы в любой лаборатории благодаря широчайшему спектру использования. Они поставляются в рулонах шириной 23 см и длиной 500 м. В комплекте с рулоном может быть поставлен держатель (кат. № DP50).

### ПРИМЕНЕНИЕ

#### Двухслойные бумажные полотенца

- Очистка поверхности.
- Индивидуальная гигиена.
- Впитывание пролитой жидкости.
- Быстрое высушивание стеклянных и металлических элементов и т. д.

#### Форматы и размеры



23 x 500

Размеры: ширина (см) x длина (м)  
Поставка: ящик с двумя рулонами.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА. Двухслойные бумажные полотенца с держателем.

Формат	Размеры (см)	Код	Поставка
Рулон	23 см x 500 м	BBSC230500	Упаковка из 2 рулонов
Напольный держатель рулона	Ширина не более 50 см	DP50	По единицам
Настенный держатель рулона	Ширина не более 50 см	WDP50	По единицам

## Диспенсер для абсорбирующей бумаги с полиэтиленом

Длина отрываемой бумаги соответствует длине стола или рабочей поверхности.



### Описание

Металлический диспенсер для стола, соответствующий рулону, ширина составляет 70 см. Бумага отрывается чисто и быстро.

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА.

Диспенсер для абсорбирующей бумаги в рулонах, кат. № DP70.

Максимальная ширина	Код
70 см	DP70

## Фильтровальная бумага в стопах

Защита лабораторного стола от пролитых жидкостей и их впитывание.



### Описание

Эта линейка бумаги создана специально для поглощения жидкостей и брызг, а также в качестве защиты лабораторной мебели, рабочих столов, лотков и инструментов. Также используется для подготовки стерильной посуды, фармацевтических продуктов и т. д.

В данную линейку входят три изделия с различной массой и толщиной.

### Технические характеристики

Кат. №	Граммаж	Толщина	Абсорбция по Клемму*	Влагостойкость*
	г/м <sup>2</sup>	мм	мм/10 мин	кН/м
1305	73	0,17	75/70	0,290/0,260
1510	60	0,13	60/55	0,280/0,230
1503	50	0,115	55/55	0,260/0,190

\* Продольное направление / поперечное направление

### Форматы и размеры



32 x 42	42 x 52	50 x 50	52 x 52	58 x 58
---------	---------	---------	---------	---------

Размеры: измеряются в мм  
Поставка: упаковки по 500 листов

Другие форматы и размеры доступны по запросу.

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА. Фильтровальная бумага в стопах

#### Кат. № 1305. Толстая (73г/м<sup>2</sup>)

Размеры (см)	Код	Стоп в упаковке
32 x 42	RM13053242	4
42 x 52	RM13054252	3
50 x 50	RM13055050	-
52 x 52	RM13055252	-
58 x 58	RM13055858	-

#### Кат. № 1510. Средняя (60 г/м<sup>2</sup>)

Размеры (см)	Код	Стоп в упаковке
32 x 42	RM15103242	5
42 x 52	RM15104252	3
50 x 50	RM15105050	-
52 x 52	RM15105252	-
58 x 58	RM15105858	-

#### Кат. № 1503. Тонкая (50 г/м<sup>2</sup>)

Размеры (см)	Код	Стоп в упаковке
32 x 42	RM15033242	6
42 x 52	RM15034252	4
50 x 50	RM15035050	-
52 x 52	RM15035252	-
58 x 58	RM15035858	-

### ПРИМЕНЕНИЕ

#### Кат. № 1305. Значительная плотность (73 г/м<sup>2</sup>)

- Защита лабораторных столов от пролитых жидкостей.
- Спорадическое фильтрование различных жидкостей.
- Подготовка химических и фармацевтических продуктов.

#### Кат. № 1510. Средняя плотность (60 г/м<sup>2</sup>)

- Защита лотков.
- Восстановление твердых частиц.

#### Кат. № 1503. Малая плотность (50 г/м<sup>2</sup>)

- Защита лотков и рабочих столов.



## Абсорбирующая бумага с полиэтиленом

Впитывание и защита обеспечиваются двумя слоями, один из которых изготовлен из абсорбирующей бумаги, а другой из водонепроницаемого полиэтилена.



### Описание


Абсорбирующая бумага с полиэтиленом FILTER-LAB® создана для обеспечения полной защиты лотков, лабораторных столов, клеток для животных и любых поверхностей общего назначения, для которых требуется абсолютная водонепроницаемость.

Эта бумага состоит из двух слоев. Одна поверхность бумаги для блоттинга обеспечивает отличное поглощение жидкостей, другая поверхность, образованная полиэтиленовой пленкой, которая гарантирует абсолютную водонепроницаемость. Возможно использование обеих сторон. При использовании стороны, образованной полиэтиленовой пленкой, возможно восстановление ценных материалов или опасных продуктов.


### Технические характеристики

Кат. №	Граммаж	Толщина	Абсорбция площадью
	г/м <sup>2</sup>		
1508	210	0,42	410
1505	125	0,25	240

### Форматы и размеры

	32 x 42	42 x 52	50 x 50	46 x 57
---	---------	---------	---------	---------

Размеры: измеряются в мм  
Поставка: упаковки по 100 и 500 единиц

	50 x 50	50 x 100
---	---------	----------

Размеры: ширина (см) x длина (м)  
Поставка: по единицам

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА. Абсорбирующая бумага с полиэтиленом

#### Кат. № 1508. Толстая (210 г/м<sup>2</sup>)

Формат	Размеры (см)	Код	Поставка
Листы	32 x 42	HJ15083242	100 листов
Листы	42 x 52	HJ15084252	100 листов
Листы	46 x 57	HJ15084657	100 листов
Листы	50 x 50	HJ15085050	100 листов
Листы	32 x 42	RM15083242	500 листов
Листы	42 x 52	RM15084252	500 листов
Листы	46 x 57	RM15084657	500 листов
Листы	50 x 50	RM15085050	500 листов
Рулоны	Ширина 50 см x 50 м	BB15085050	Единицы
Рулоны	Ширина 50 см x 100 м	BB150850100	Единицы

#### Кат. № 1505. Тонкая (125 г/м<sup>2</sup>)

Формат	Размеры (см)	Код	Поставка
Листы	32 x 42	HJ15053242	100 листов
Листы	42 x 52	HJ15054252	100 листов
Листы	46 x 57	HJ15054657	100 листов
Листы	50 x 50	HJ15055050	100 листов
Листы	32 x 42	RM15053242	500 листов
Листы	42 x 52	RM15054252	500 листов
Листы	46 x 57	RM15054657	500 листов
Листы	50 x 50	RM15055050	500 листов
Рулоны	Ширина 50 см x 50 м	BB15055050	Единицы
Рулоны	Ширина 50 см x 100 м	BB150550100	Единицы

### ПРИМЕНЕНИЕ

#### Абсорбирующая бумага с полиэтиленом

Кат. № 1508. Толстая (210 г/м<sup>2</sup>)  
Кат. № 1505. Тонкая (125 г/м<sup>2</sup>)

- Защита лабораторного инвентаря от жидкости.
- Насыщение атмосферы влажной камер.
- Восстановление ценных материалов (драгоценные металлы, редкоземельные элементы).
- Манипуляции с токсичными и опасными жидкостями.
- Проращивание семян в лабораторных условиях (между бумагой или в гофрированной бумаге).
- Защита почвы в клетках для животных.
- Манипуляции с химическими и фармацевтическими продуктами.
- Патологоанатомические лабораторные исследования.
- Удержание избытка чернил на больших плоттерах.

### ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ

Поверхность абсорбирующей бумаги 100 или 190 г/м<sup>2</sup>



Поверхность, образованная полиэтиленовой пленкой 20/25 г/м<sup>2</sup>



Водонепроницаемость поверхности, образованной полиэтиленовой пленкой

## Фильтры из стеклянного микроволокна без связующего компонента

Рекомендуются для анализа воздуха и воды в соответствии с требованиями международных стандартов



### Описание

Фильтры данной линейки изготовлены исключительно из 100 % боросиликатного стекловолокна и не содержат связующих компонентов.

Эти фильтры способны сочетать высокие скорости фильтрации с высокой нагрузочной способностью и превосходным удержанием мелких частиц.

### Технические характеристики

Кат. №	Удержание мкм	Граммаж г/м <sup>2</sup>	Толщина мм	Удержание	Связующий компонент
				(диаметр частиц) %	
MFV1	1,6	52	0,26	99,998	No
MFV2	1	143	0,7	99,998	No
MFV3	1,2	52	0,26	99,998	No
MFV4	2,7	120	0,53	99,998	No
MFV5	0,7	75	0,45	99,998	No
MFV6	1,5	65	0,28	99,998	No

### СВОЙСТВА

#### Химическая стабильность

Фильтры из стеклянного микроволокна FILTER-LAB® характеризуются превосходной стабильностью, а также устойчивостью к большинству реактивов и растворителей, за исключением концентрированных кислотных и основных растворов.

#### Термостойкость

Кроме того, эти фильтры способны выдерживать рабочую температуру до 500 °С. После превышения этого приблизительного значения фильтры начинают утрачивать обычные свойства. При рабочих температурах до 900 °С рекомендуется использование фильтров из кварцевого микроволокна (кат. № MFQ).

#### Устойчивость к воздействию механических нагрузок

Фильтры данного типа устойчивы к сминанию, поэтому листы могут быть сложены для транспортировки или отправки в лабораторию, например для анализа атмосферы в полевых условиях.

#### Проницаемость

Фильтры из стеклянного микроволокна обладают высокой воздухопроницаемостью, благодаря чему они обычно характеризуются высокой скоростью фильтрации. Все вышеперечисленное делает их идеальными для использования в пробоотборниках большого объема.

### ПРИМЕНЕНИЕ

#### Кат. № MFV1

- Контроль имиссии в атмосферу через пробоотборники большого объема.
- Определение содержания взвешенных частиц в воде в соответствии с требованиями стандарта EN 872 и стандартных методов 2540D, а также другие анализы загрязнения воды.
- Количественное определение некоторых видов культур водорослей и бактерий.
- Биохимические исследования.
- Определение содержания озона в воздухе.
- Контроль протечки растворителей.
- Анализ пищевых продуктов.

#### Кат. № MFV2

- Предварительное фильтрование образцов перед мембранным фильтрованием.
- Осветление образцов перед инструментальным анализом.
- Количественное определение биохимических показателей.

#### Кат. № MFV3

- Определение содержания взвешенных частиц в воде в соответствии с требованиями стандарта EN 872 и стандартных методов 2540D, а также другие анализы загрязнения воды.
- Гидролитический анализ углеводородов.
- Фильтрование растворителей.
- Фильтрование клеточных культур.
- Фильтрование образцов перед сцинтилляционными измерениями.

#### Кат. № MFV4

- Предварительное фильтрование образцов для предотвращения засорения мембраны.
- Образцы с высоким содержанием мелкокристаллического осадка.
- Биологические растворы.
- Определение загрязнителей в животных жирах и овощах в соответствии с требованиями Закона об ответственности за продажу населению недоброкачественных продовольственных товаров и предметов первой необходимости.

#### Кат. № MFV5

- Анализ микроорганизмов в морской воде.
- Фильтрование образцов для ВЭЖХ.
- Количественное определение биохимических показателей.
- Гравиметрический анализ красок и пигментов.
- Биологические жидкости.
- Определение потенциала вымывания загрязняющих веществ в соответствии с процедурой определения характеристик токсичности с помощью выщелачивания.
- Определение плотности краски для бумаги и картона для пищевых продуктов в соответствии с требованиями стандарта EN-646.

#### Кат. № MFV6

- Рекомендован в качестве стандартных методов 2540D для определения взвешенных веществ (общего и растворенного).
- Осветление клеточных культур.

### Удержание частиц

Физические и химические свойства стеклянного микроволокна таковы, что эти фильтры обладают отличным уровнем удержания частиц не только на поверхности, но и на глубине благодаря механизмам электростатической адсорбции и другим процессам, что в некоторых случаях позволяет удерживать частицы меньше микрона.

### Постоянство массы

Поскольку фильтры из стеклянного микроволокна не являются гигроскопичными, они не демонстрируют значительной варибельности массы.

### Производительность

Благодаря высокой объемной плотности (соотношение между массой в граммах и толщины) и характеру волокон эти фильтры характеризуются значительной производительностью.

### Форматы и размеры



13	25	37	47	55	70	80	90	110	125	150
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----

Размеры: диаметр в мм  
Поставка: упаковки по 100 единиц



203 x 254	460 x 570
-----------	-----------

Размеры: измеряются в мм  
Поставка: упаковки по 100 единиц

Другие форматы и размеры доступны по запросу.

### Следы металла (ppm)

As	Cd	Cr	Cu	Fe	Mn	Ni	Pb
3	0,03	12	3	400	20	4	3

Sb	V	Zn
2	1	50

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА. Фильтры из стеклянного микроволокна

#### MFV1

Диаметр (мм)	Код	Единиц в упаковке
13	MFV1013	100
25	MFV1025	100
37	MFV1037	100
47	MFV1047	100
55	MFV1055	100
70	MFV1070	100
80	MFV1080	100
90	MFV1090	100
110	MFV1110	100
125	MFV1125	100
150	MFV1150	100
460 x 570	MFV1460570	100

#### MFV2

Диаметр (мм)	Код	Единиц в упаковке
13	MFV2013	100
25	MFV2025	100
37	MFV2037	100
47	MFV2047	100
55	MFV2055	100
70	MFV2070	100
90	MFV2090	100
110	MFV2110	100
125	MFV2125	100
150	MFV2150	100
460 x 570	MFV2460570	100

#### MFV3

Диаметр (мм)	Код	Единиц в упаковке
13	MFV3013	100
25	MFV3025	100
37	MFV3037	100
47	MFV3047	100
55	MFV3055	100
70	MFV3070	100
90	MFV3090	100
110	MFV3110	100
125	MFV3125	100
150	MFV3150	100
460 x 570	MFV3460570	100

#### MFV4

Диаметр (мм)	Код	Единиц в упаковке
13	MFV4013	100
25	MFV4025	100
37	MFV4037	100
47	MFV4047	100
55	MFV4055	100
70	MFV4070	100
90	MFV4090	100
110	MFV4110	100
125	MFV4125	100
150	MFV4150	100
460 x 570	MFV4460570	100

#### MFV5

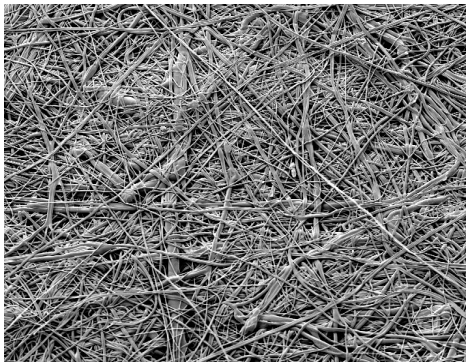
Диаметр (мм)	Код	Единиц в упаковке
13	MFV5013	100
25	MFV5025	100
37	MFV5037	100
47	MFV5047	100
55	MFV5055	100
70	MFV5070	100
90	MFV5090	100
110	MFV5110	100
125	MFV5125	100
150	MFV5150	100
460 x 570	MFV5460570	100

#### MFV6

Диаметр (мм)	Код	Единиц в упаковке
13	MFV6013	100
25	MFV6025	100
37	MFV6037	100
47	MFV6047	100
55	MFV6055	100
70	MFV6070	100
90	MFV6090	100
110	MFV6110	100
125	MFV6125	100
150	MFV6150	100
460 x 570	MFV6460570	100

## Фильтры из стеклянного микроволокна со связующими компонентами

Рекомендуются для анализов атмосферы и воды. Предварительное фильтрование образцов.



### Описание

Фильтры из стеклянного микроволокна со связующими компонентами изготовлены из стеклянного микроволокна с органическими связующими компонентами.

Благодаря значительной производительности и высокой воздухопроницаемости рекомендуются для анализа атмосферного воздуха, фильтрования воздуха в оборудовании для горения, контроля и очистки промышленных помещений, предварительного фильтрования перед мембранным фильтрованием и т. д.

Они обладают очень высокой химической стабильностью, при использовании в качестве объемных фильтров очень важна их способность к удержанию мелких частиц.

### Технические характеристики

Кат. №	Удержание	Граммаж	Толщина	Фильтрация DIN 53137	Макс. Темп.	Связующий компонент
	мкм	г/м <sup>2</sup>	мм	s	°C	
MFVL7	0,6	70	0,35	15	200	Органический
MFVL8	0,5	90	0,4	22	200	Органический
13400	0,7	70	0,55	-	220	Органический

### Форматы и размеры



25	37	47	55	70	90	110	125	150
----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----

Размеры: диаметр в мм

Поставка: упаковок по 100 единиц, за исключением 13400

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА. Фильтры из стеклянного микроволокна со связующими компонентами

#### MFVL7

Диаметр (мм)	Код	Единиц в упаковке
25	MFVL7025	100
37	MFVL7037	100
47	MFVL7047	100
55	MFVL7055	100
70	MFVL7070	100
90	MFVL7090	100
110	MFVL7110	100
125	MFVL7125	100
150	MFVL7150	100

#### MFVL8

Диаметр (мм)	Код	Единиц в упаковке
25	MFVL8025	100
37	MFVL8037	100
47	MFVL8047	100
55	MFVL8055	100
70	MFVL8070	100
90	MFVL8090	100
110	MFVL8110	100
125	MFVL8125	100
150	MFVL8150	100

#### 13400

Диаметр (мм)	Код	Единиц в упаковке
13	13400-013S	200
42	13400-042Q	500
47	13400-047Q	500
50	13400-050Q	500
100	13400-100K	50
142	13400-142K	50
293	13400-293K	50

## Фильтры из кварцевого микроволокна №№ MFQ и MFQ360

Контроль атмосферных выбросов, имиссии и определение содержания металлов в воздухе.

Фильтры изготовлены только из чистых кварцевых (SiO<sub>2</sub>) микроволокон, без каких-либо связующих компонентов или других веществ. После изготовления фильтры подвергаются термообработке для максимального уменьшения содержания тяжелых металлов.

Особенно рекомендуется использование для контроля выбросов в промышленных дымоотводах, в частности, если требуется фильтр очень высокой чистоты или при экстремальном физическом или химическом состоянии газов: температуре выше 500 °C или высокой концентрации кислоты (за исключением HF).

В данную линейку входят два изделия: стандартное и более чистое, подвергнутое термообработке для максимального уменьшения содержания металлов.

### Технические характеристики

Кат. №	Граммаж г/м <sup>2</sup>	Толщина мм	Удержание DOP % для 0,3мкм	Макс. Темп. °C	Связующий
					компонент
MFQ	85	0,38	99.998	900	Отсутствует
MFQ360	85	0,45	99.998	900	Отсутствует

**Химическая стабильность** Эти фильтры обладают отличной химической устойчивостью к таким кислотным газам, как SO<sub>2</sub>, HCl, SO<sub>3</sub>, SO<sub>4</sub>, NO и NO<sub>3</sub> (за исключением HF). В возможных химических реакциях почти не происходит потери массы. фильтра.

**Термостойкость** Устойчивость при рабочих температурах до 900 °C.

**Проницаемость** Отличное поведение при прохождении значительных объемов газов делает эти фильтры идеальными для использования в детекторах большого объема.

**Удержание частиц** Структура, а также химические и физические свойства кварцевого микроволокна обеспечивают высокий уровень удержания частиц на только на поверхности но и во внутренней структуре.

### Форматы и размеры



25	37	47	55	70	90	110	125	150
----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----

Размеры: диаметр в мм  
Поставка: упаковки по 25 единиц



203 x 254
-----------

Размеры: измеряются в мм  
Поставка: упаковки по 25 единиц

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА. Фильтры из кварцевого микроволокна

### MFQ

Диаметр (мм)	Код	Единиц в упаковке
25	MFQ025	25
37	MFQ037	25
47	MFQ047	25
55	MFQ055	25
70	MFQ070	25
90	MFQ090	25
110	MFQ110	25
125	MFQ125	25
150	MFQ150	25
203 x 254	MFQ203254	25

### MFQ360

Диаметр (мм)	Код	Единиц в упаковке
25	MFQ360025	25
37	MFQ360037	25
47	MFQ360047	25
55	MFQ360055	25
70	MFQ360070	25
90	MFQ360090	25
110	MFQ360110	25
125	MFQ360125	25
150	MFQ360150	25
203 x 254	MFQ360203254	25

### ПРИМЕНЕНИЕ

#### Кат. № MFQ (стандартное качество)

- Контроль выбросов в промышленных дымоотводах.
- Контроль имиссии в детекторах большого объема.
- Гравиметрическое определение газов.
- Изокинетические зонды.

#### Следы металла, кат. № MFQ (мг/кг)

Al	As	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Hg
50	0,75	1,5	1	5	1,25	30	<0,05

Mg	Mn	Na	Ni	Pb	Sb	Sn	Ti
1,25	25	40	2	0,75	1,25	0,5	2,5

V	Zn
0,5	5

#### Кат. № MFQ360 (термообработка)

- Исследования содержания тяжелых металлов в атмосфере.
- Количественное определение полициклических ароматических углеводородов в воздухе.

#### Следы металла, кат. № MFQ360 (мг/кг)

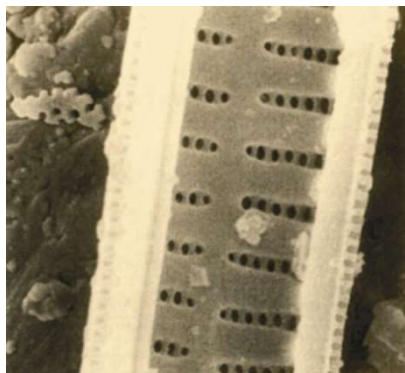
Al	As	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Hg
25	0,2	0,02	0,5	3,5	<1	20	<0,025

Mg	Mn	Na	Ni	Pb	Sb	Sn	Ti
1	50	10	0,5	0,3	<1	<0,5	1,5

V	Zn
<0,5	3

## Диатомовая фильтровальная бумага, кат. № 1297

Фильтрация образцов с полукolloидными частицами.



### ПРИМЕНЕНИЕ

Кат. № 1297

- Фильтрация образцов для спектрофотометрического анализа.
- Фильтрация образцов почвы.
- Разделение образцов с оксидами меди.
- Фильтрация образцов белка.

### Описание

Фильтровальная бумага с медленной скоростью фильтрации. Производится из смеси целлюлозных волокон с диатомитом (диатомовыми водорослями). Ее основная характеристика — микропористая структура (поры до 0,5 мкм).

Процесс производства диатомита начинается с обогащения в карьере. После этого начинается фаза высушивания. Сырье подвергается высокотемпературному воздействию для устранения остатков органических и неорганических веществ. За этим следует дробление сырья для использования в промышленности.

### Технические характеристики

Кат. №	Фильтрация	Граммаж	Толщина
		г/м <sup>2</sup>	мм
1297	Медленная	140	0,32

### Форматы и размеры



90	110	125	150	185	240	270	400	500
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Размеры: диаметр в мм  
Поставка: упаковки по 100 единиц

Другие форматы и размеры доступны по запросу.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА. Диатомовая фильтровальная бумага, кат. № 1297

Диаметр (мм)	Код	Единиц в упаковке
90	PN1297090	100
110	PN1297110	100
125	PN1297125	100
150	PN1297150	100
185	PN1297185	100
240	PN1297240	100
270	PN1297270	100
400	PN1297400	100
500	PN1297500	100

## Бумага для разделения фаз кат. № 1291

Разделение фаз в смешанных образцах (органических и водных).



### ПРИМЕНЕНИЕ

#### Кат. № 1291

- Разделение фаз в смешанных водно-органических образцах.
- Фильтрация растворителей для экстрагирования.
- Разделитель эмульсий.

### Описание

Данная бумага характеризуется средней скоростью фильтрации. Она изготовлена из хлопкового линта и чистой целлюлозы, пропитанной стабилизированным гидрофобным силиконом. Это позволяет разделять смешанные (сформированные водной и органической фазами) образцы. При разделении водная фаза задерживается в воронке, а органическая фаза проходит через фильтр.

Таким образом, во многих случаях бумага для разделения фаз может использоваться вместо делительных воронок. Особо рекомендуется ее использование при разделении образцов водной фазы нефти, эфира, хлороформа, масел, фильтрации растворителей для экстрагирования, разделения эмульсий и т. д.

### Технические характеристики

Кат. №	Фильтрация	Граммаж	Толщина
		г/м <sup>2</sup>	мм
1291	Средняя	85	0,173

### Форматы и размеры



70	90	110	125	150	185	200	240	270
----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Размеры: диаметр в мм  
Поставка: упаковки по 100 единиц



70	90	110	125	150	185	200	240	270
----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Размеры: диаметр в мм  
Поставка: упаковки по 100 единиц

Другие форматы и размеры доступны по запросу.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА. Бумага для разделения фаз, кат. №1291

Диаметр (мм)	Единиц в упаковке		
	Плоская	Гофрированная	
70	PN1291070	PL1291070	100
90	PN1291090	PL1291090	100
110	PN1291110	PL1291110	100
125	PN1291125	PL1291125	100
150	PN1291150	PL1291150	100
185	PN1291185	PL1291185	100
200	PN1291200	PL1291200	100
240	PN1291240	PL1291240	100
270	PN1291270	PL1291270	100

## Бумага, не содержащая фосфора и калия, и с пониженным содержанием азота, кат. № 1290

Анализ почв и минералов.



### ПРИМЕНЕНИЕ

Кат. № 1290

- Определение фосфатов и нитратов в образцах почв по методу Егнера, Рина и Ледерле.
- Анализ соединений азота в образцах пива.
- Фильтрация образцов перед расщеплением по методу Кьельдаля.
- Качественный анализ в горном деле.

### Описание

Фильтровальная бумага со средней скоростью фильтрации, не содержащая фосфатов, с малым содержанием азота. Прежде всего, она используется в анализах почв, определении фосфатов и нитратов, анализе соединений азота в образцах пива и других тестах.

### Технические характеристики

Кат. №	Фильтрация	Граммаж	Размер пор
		г/м <sup>2</sup>	мкм
1290	Средняя	80	15-17

### Форматы и размеры



90	110	125	150	185	200	240	270	320
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Размеры: диаметр в мм  
Поставка: упаковки по 100 единиц



90	110	125	150	185	200	240	270	320
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Размеры: диаметр в мм  
Поставка: упаковки по 100 единиц

Другие форматы и размеры доступны по запросу.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА. Фильтровальная бумага, не содержащая фосфора и калия, и с пониженным содержанием азота, кат. № 1290

Диаметр (мм)	Единиц в упаковке		
	Плоская	Гофрированная	
90	PN1290090	PL1290090	100
110	PN1290110	PL1290110	100
125	PN1290125	PL1290125	100
150	PN1290150	PL1290150	100
185	PN1290185	PL1290185	100
200	PN1290200	PL1290200	100
240	PN1290240	PL1290240	100
270	PN1290270	PL1290270	100
320	PN1290320	PL1290320	100



## Фильтровальная бумага с активированным углем, кат. № 1284

Обесцвечивание образцов и улавливание радиоактивных ионов.



### Описание

Фильтровальная бумага FILTER-LAB® с активированным углем производится из смеси чистой целлюлозы и активированного угля. Эта бумага характеризуется медленной скоростью фильтрации. Ее использование особо рекомендуется для фильтрации мутных образцов, например образцов мочи для определения содержания сахара. Кроме того, она используется для улавливания радиоактивных ионов из атмосферы вблизи от атомных электростанций.

### Технические характеристики

Кат. №	Фильтрация	Граммаж
		г/м <sup>2</sup>
1284	Slow	155

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Определение содержания сахара в моче методами поляриметрии.
- Определение содержания радиоактивных ионов в атмосфере.
- Обесцвечивание мутных образцов.
- Фильтрация ванн для цинкования.

### Форматы и размеры



90	110	125	150	185	240
----	-----	-----	-----	-----	-----

Размеры: диаметр в мм  
Поставка: упаковки по 100 единиц

Другие форматы и размеры доступны по запросу.

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА.

Фильтровальная бумага с активированным углем, кат. № 1284

Диаметр (мм)	Код	Единиц в упаковке
90	PN1284090	100
110	PN1284110	100
125	PN1284125	100
150	PN1284150	100
185	PN1284185	100
240	PN1284240	100

## Черная фильтровальная бумага, кат. № 1457

Контрастное отображение частиц белого цвета.



### Описание

Окрашенная в черный цвет фильтровальная бумага специально предназначена для удержания и последующего контрастного отображения частиц, окрашенных в светлые цвета. Например, некоторых соединений фтора и кремния.

### Форматы и размеры



55	70	90	110	125	150	185	200
----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----

Размеры: диаметр в мм  
Поставка: упаковки по 100 единиц

Другие форматы и размеры доступны по запросу.

### Технические характеристики

Кат. №	Фильтрация	Граммаж	Толщина
		г/м <sup>2</sup>	мм
1457	Средняя	155	0.17

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Определение сгустков в промышленных и пищевых продуктах.
- Контрастное отображение частиц, окрашенных в светлые цвета.
- Подсчет твердых частиц в пробах молока.

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА.

Черная фильтровальная бумага, кат. № 1457

Диаметр (мм)	Плоская	Единиц в упаковке
55	PN1457055	100
70	PN1457070	100
90	PN1457090	100
110	PN1457110	100
125	PN1457125	100
150	PN1457150	100
185	PN1457185	100
200	PN1457200	100

## Фильтровальная бумага для анализа жиров, кат. № 1299

Особо рекомендуется для критических анализов жиров.



### ПРИМЕНЕНИЕ

Кат. № 1299

- Критические анализы содержания жиров в веществах всех типов.

### Описание

Данный фильтр специально производится для анализа жиров. Особая обработка органическими растворителями позволяет свести практически до нуля содержание жира и смол (содержание обеих субстанций в фильтре диаметром 270 мм составляет менее 0,1 мг).

### Технические характеристики

Кат. №	Фильтрация	ФИЛЬТРАЦИЯ DIN 53137	Толщина
	г/м <sup>2</sup>	ВТОРОЙ	
1299	70	22	0,16

### Форматы и размеры



47	50	55	70	90	110	125	150	185	200	240	270	320
----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Размеры: диаметр в мм  
Поставка: упаковки по 100 единиц



70	90	110	125	150	185	200	240	270	320
----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Размеры: диаметр в мм  
Поставка: упаковки по 100 единиц

Другие форматы и размеры доступны по запросу.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА. Фильтровальная бумага для качественного анализа, кат. № 1299

Диаметр (мм)	Единиц в упаковке		
	Плоская	Гофрированная	
47	PN1299047	-	100
50	PN1299050	-	100
55	PN1299055	-	100
70	PN1299070	PL1299070	100
90	PN1299090	PL1299090	100
110	PN1299110	PL1299110	100
125	PN1299125	PL1299125	100
150	PN1299150	PL1299150	100
185	PN1299185	PL1299185	100
200	PN1299200	PL1299200	100
240	PN1299240	PL1299240	100
270	PN1299270	PL1299270	100
320	PN1299320	PL1299320	100

## Фильтры из нетканого материала

Высокопроизводительное фильтрование в особых случаях.



### Описание

Фильтры из нетканого волокна изготовлены из очень длинных синтетических волокон, которые относительно симметрично соединяются с помощью синтетических смол. По сравнению с фильтрами, изготовленными из целлюлозы, данные фильтры обладают некоторыми примечательными свойствами.

- **Высокая физическая стойкость:** благодаря большой длине и особой природе волокон, фильтры из нетканого материала обладают хорошей физической стойкостью как в сухом, так и во влажном виде.

- **Возможность фильтрования больших объемов:** очень низкая объемная плотность свидетельствует об очень высокой частоте пор, что обеспечивает прохождение значительных объемов жидкости.

- **Большой размер пор:** размер пор составляет от 30 до 250 мкм.

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Очень быстрое фильтрование образцов с видимыми частицами.
- Восстановление крупных частиц ценных материалов.
- Искусственное осеменение крупного рогатого скота.
- Сбор биологического материала в рыбоводниках.
- Облегчение производства традиционных молочных продуктов.
- Фильтрование образцов винного материала и очень плотных образцов в лабораториях сахарной промышленности (молочные фильтры.)
- Определение удержания в воде при изготовлении гипса в соответствии с требованиями европейского стандарта и UNE 102.031.
- Определение содержания примесей в сыром молоке и молочных продуктах в соответствии с требованиями стандарта GB-5413.30-2010.

### Технические характеристики

Кат. №	Граммаж	Толщина	Прочность на растяжение*	Производительность с водой	Средняя пористость
	г/м <sup>2</sup>	мм	кг/5см. сух. (DIN 53857)	м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup> /час	л/дм <sup>2</sup> /мин (DIN 53887)
NW 25 L	25	0,19	3,60/1,05	125	1830
NW 35 L	35	0,24	5,20/1,50	100	1610
NW 65 L	65	0,39	8,70/2,50	70	902
NW 130 L	125	0,9	13,00/4,00	n.a.	n.a.

\* Продольное направление / поперечное направление

### Форматы и размеры



32*	47	50	55	70	90	110	125	150	200
-----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----

Размеры: диаметр в мм

Поставка: упаковки по 100 единиц, за исключением 32 мм (упаковки по 1000 единиц)

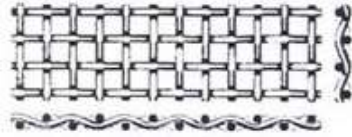
Другие форматы и размеры доступны по запросу.

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА. Нетканые фильтры

NW 25 L			NW 35 L			NW 65 L			NW 65 L		
Диаметр (мм)	Код	Единиц в упаковке	Диаметр (мм)	Код	Единиц в упаковке	Диаметр (мм)	Код	Единиц в упаковке	Диаметр (мм)	Код	Единиц в упаковке
47	PNNW25L047	100	47	PNNW35L047	100	47	PNNW65L047	100	32	PNNW65L032	100
50	PNNW25L050	100	50	PNNW35L050	100	50	PNNW65L050	100	47	PNNW65L047	100
55	PNNW25L055	100	55	PNNW35L055	100	55	PNNW65L055	100	50	PNNW65L050	100
70	PNNW25L070	100	70	PNNW35L070	100	70	PNNW65L070	100	55	PNNW65L055	100
90	PNNW25L090	100	90	PNNW35L090	100	90	PNNW65L090	100	70	PNNW65L070	100
110	PNNW25L110	100	110	PNNW35L110	100	110	PNNW65L110	100	90	PNNW65L090	100
125	PNNW25L125	100	125	PNNW35L125	100	125	PNNW65L125	100	110	PNNW65L110	100
150	PNNW25L150	100	150	PNNW35L150	100	150	PNNW65L150	100	125	PNNW65L125	100
200	PNNW25L200	100	200	PNNW35L200	100	200	PNNW65L200	100	150	PNNW65L150	100
									200	PNNW65L200	100

## Сетчатые фильтры из нержавеющей стали

Удержание частиц и предварительное фильтрование перед использованием целлюлозных фильтров



### Описание

Сетка из нержавеющей стали сформирована совокупностью проволок, в определенном порядке переплетенных друг с другом с соответствующим натяжением. Фильтр должен соответствовать требованиям стандарта ISO 9044 как в отношении свойств и допусков, так и системы контроля и проверки металлической конструкции.

Параметры, которыми характеризуется фильтр из стальной сетки, отличаются от параметров фильтровальной бумаги. Наиболее важные параметры указаны ниже.

**Ячейка сетки (w):** длина диагонали квадратной ячейки.

**Диаметр проволоки (d):** диаметр проволоки до плетения.

**Сетка (p):** сумма размеров ячейки сетки (w) и диаметра проволоки (d).

**Полезная поверхность фильтра (Fo):** отношение площади ячеек к общей площади сетки.  $Fo = (w/p)^2 \times 100$ , выраженная в %.

**Масса (G):** для материалов из нержавеющей стали  $G = 12,61 \times (d^2/p)$ , выраженная в кг/м<sup>2</sup>.

Качество материала: используется нержавеющая сталь марки AISI 304 или 316.  
В данную линейку входят фильтры с размером ячейки от 20 до 900 мкм.

### Технические характеристики

Кат. №	Ячейка сетки	Диаметр проволоки	Поверхность сита	Масса
	W (мкм)	d (мм)		
FM10	10	18	23	0
FM20	20	20	25	0
FM25	25	25	25	0
FM36	36	30	30	0
FM50	50	36	34	0
FM75	75	50	36	0,25
FM100	100	71	34,2	0,37
FM150	150	100	36	0,5
FM200	200	140	34,6	0,73
FM250	250	160	37,18	0,79
FM500	500	315	37,64	0,54
FM710	710	450	37,46	2,2
FM900	900	500	41,33	2,25

### Форматы и размеры



47	55	70	90	110	125	150	200
----	----	----	----	-----	-----	-----	-----

Размеры: диаметр в мм  
Поставка: упаковки по 100 единиц

Другие форматы и размеры доступны по запросу.

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Использование в системе фильтров.
- Предварительное фильтрование образцов, содержащих крупные частицы.
- Фильтрование образцов большого объема.
- Разделение образцов косметических средств.
- Определение размера.
- Обеспечение безопасности промышленных линий.
- Каскадные системы удержания частиц.

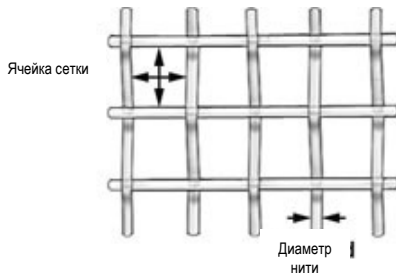
## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА. Сетчатые фильтры из нержавеющей стали

<b>Диаметр (мм)</b>	FM10	FM20	FM25	FM36	FM50	FM75	FM100	FM150	FM200
	10 мкм	20 мкм	25 мкм	36 мкм	50 мкм	75 мкм	100 мкм	150 мкм	200 мкм
47	FM10047	FM20047	FM25047	FM36047	FM50047	FM75047	FM100047	FM150047	FM200047
55	FM10055	FM20055	FM25055	FM36055	FM50055	FM75055	FM100055	FM150055	FM200055
70	FM10070	FM20070	FM25070	FM36070	FM50070	FM75070	FM100070	FM150070	FM200070
90	FM10090	FM20090	FM25090	FM36090	FM50090	FM75090	FM100090	FM150090	FM200090
110	FM10110	FM20110	FM25110	FM36110	FM50110	FM75110	FM100110	FM150110	FM200110
125	FM10125	FM20125	FM25125	FM36125	FM50125	FM75125	FM100125	FM150125	FM200125
150	FM10150	FM20150	FM25150	FM36150	FM50150	FM75150	FM100150	FM150150	FM200150
200	FM10200	FM20200	FM25200	FM36200	FM50200	FM75200	FM100200	FM150200	FM200200

<b>Диаметр (мм)</b>	FM250	FM500	FM710	FM900
	250 мкм	500 мкм	710 мкм	900 мкм
47	FM250047	FM500047	FM710047	FM900047
55	FM250055	FM500055	FM710055	FM900055
70	FM250070	FM500070	FM710070	FM900070
90	FM250090	FM500090	FM710090	FM900090
110	FM250110	FM500110	FM710110	FM900110
125	FM250125	FM500125	FM710125	FM900125
150	FM250150	FM500150	FM710150	FM900150
200	FM250200	FM500200	FM710200	FM900200

## Полиамидные (нейлоновые) сетчатые фильтры

Удержание частиц и предварительное фильтрование перед использованием целлюлозных фильтров



### Описание

Структура этих фильтров идентична структуре сетчатых фильтров из нержавеющей стали. Единственное различие — данные фильтры изготовлены из полиамида. Полиамидные (нейлоновые) сетчатые фильтры обладают структурой, описание которой приводится ниже.

**Ширина ячейки (w);** длина диагонали квадратной ячейки в мкм.

**Диаметр нити (d);** диаметр нити до плетения.

**Сетка (p);** сумма размеров ячейки сетки (w) и диаметра нити (d).

**Полезная поверхность фильтра (Fo);** отношение площади ячеек к общей поверхности сетки.  $Fo = (w/p)^2 \times 100$ , выраженная в %.

В данную линейку входят фильтры с размером ячейки от 10 до 900 мкм.

### Технические характеристики

Кат. №	Ячейка	Площадь ячейки	Толщина
	W (мкм)	%	(мкм)
NY10	10	6	65
NY25	25	14	55
NY35	35	18	65
NY50	50	37	50
NY75	75	40	75
NY100	100	44	80
NY150	150	43	120
NY200	200	48	135
NY250	250	53	160
NY500	500	50	190
NY750	750	49	240
NY900	900	52	300

### Форматы и размеры



47	55	70	90	110	125	150	200
----	----	----	----	-----	-----	-----	-----

Размеры: диаметр в мм  
Поставка: упаковки по 100 единиц

Другие форматы и размеры доступны по запросу.

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Очистка питьевой воды.
- Удержание находящихся в воде твердых частиц.
- Анализ угольной пыли.
- Осветление сыворотки.
- Анализ почвы.
- Предварительное фильтрование образцов перед глубинным фильтром.
- Системы каскадного фильтрования для образцов большого объема.
- Сбор водорослей и морских микроорганизмов.
- Фильтрование красок.
- Определение размера частиц в процессах абразивной полировки.
- Обеспечение безопасного фильтрования в производственных линиях.

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА. Полиамидные (нейлоновые) сетчатые фильтры

Диаметр (мм)	NY10	NY25	NY35	NY50	NY75	NY100	NY150	NY200	NY250
	10 мкм	25 мкм	35 мкм	50 мкм	75 мкм	100 мкм	150 мкм	200 мкм	250 мкм
47	NY10047	NY25047	NY35047	NY50047	NY75047	NY100047	NY150047	NY200047	NY250047
55	NY10055	NY25055	NY35055	NY50055	NY75055	NY100055	NY150055	NY200055	NY250055
70	NY10070	NY25070	NY35070	NY50070	NY75070	NY100070	NY150070	NY200070	NY250070
90	NY10090	NY25090	NY35090	NY50090	NY75090	NY100090	NY150090	NY200090	NY250090
110	NY10110	NY25110	NY35110	NY50110	NY75110	NY100110	NY150110	NY200110	NY250110
125	NY10125	NY25125	NY35125	NY50125	NY75125	NY100125	NY150125	NY200125	NY250125
150	NY10150	NY25150	NY35150	NY50150	NY75150	NY100150	NY150150	NY200150	NY250150
200	NY10200	NY25200	NY35200	NY50200	NY75200	NY100200	NY150200	NY200200	NY250200

Диаметр (мм)	NY500	NY750	NY900
	500 мкм	750 мкм	900 мкм
47	NY500047	NY750047	NY900047
55	NY500055	NY750055	NY900055
70	NY500070	NY750070	NY900070
90	NY500090	NY750090	NY900090
110	NY500110	NY750110	NY900110
125	NY500125	NY750125	NY900125
150	NY500150	NY750150	NY900150
200	NY500200	NY750200	NY900200

## Экстракционные гильзы из целлюлозы

Разделение соединений твердых веществ в экстракторах.



### Описание

Экстракционные гильзы из целлюлозы FILTER-LAB® изготовлены из чистой целлюлозы и хлопковых линтов, не содержащих никаких примесей.

Часто используются в экстракторах Сокслета, экстракторах типа Tecator или аналогичных. Они расположены в корпусе экстрактора и используются для размещения образца твердого материала, из которого компонент должен быть выделен путем добавления достаточного количества растворителя.

Иногда необходимо выполнить более точное фильтрование или использовать гильзу, более устойчивую к какому-либо растворителю. Таким образом, производятся два вида гильз, различающихся по толщине стенки.

Кат. № 1800. Стандартная толщина: 1–2 мм. Средняя скорость фильтрации.

Кат. № 1880. Двойная толщина; 2–4 мм. Довольно медленная скорость фильтрации.

### Размеры гильзы со стандартной толщиной стенки (кат. № 1800)



10 x 50	16 x 100	19 x 90	20 x 45	22 x 50	22 x 60	22 x 80	22 x 100	24 x 110	25 x 65	25 x 70	25 x 80	25 x 100
26 x 60*	27 x 80	27 x 100	28 x 80	28 x 100	30 x 60	30 x 77	30 x 80	30 x 100	33 x 80	33 x 94	33 x 100	33 x 118
35 x 50	35 x 60	35 x 80	35 x 100	35 x 110	35 x 150	40 x 100	40 x 123	43 x 123	48 x 145	50 x 160	53 x 145	60 x 120
68 x 250	75 x 160	90 x 180	90 x 210									

Толщина стенки: от 1 до 2 мм  
 Размеры: внутренний диаметр x длина в мм  
 Поставка: упаковки по 25 единиц

\* Особые размеры для гильз, используемых с экстракторами типа Tecator Внутренний диаметр x длина в мм

### Размеры гильзы с двойной толщиной стенки (кат. № 1880)



19 x 90	22 x 80	25 x 100	28 x 100	30 x 100	33 x 80	33 x 94	33 x 100	35 x 100	60 x 120	68 x 250	75 x 160	90 x 180
---------	---------	----------	----------	----------	---------	---------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Толщина стенки: от 2 до 4 мм  
 Размеры: внутренний диаметр x длина в мм  
 Поставка: упаковки по 25 единиц

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Определение экстрагированием содержащихся в пищевых продуктах свободных липидов.
- Экстрагирование серы в газообразное состояние.
- Экстрагирование и количественная оценка компонентов промышленных продуктов: красок, животного жира, косметических средств, покрытий, лакокрасочных изделий и т. д.
- Определение размеров пыли в воздухе и в промышленных газах.
- Определение смол и жиров в дереве и продуктах деревообрабатывающей промышленности.
- Определение содержания жира в масличных культурах.



### Выбор размеров экстракционной гильзы в экстракторах Сокслета

- **Длина:** размещенная горловиной вверх трубка должна заканчиваться в верхней части сифонного отверстия.

- **Внутренний диаметр:** сумма внутреннего диаметра гильзы и толщины стенки должна быть на 2 или 3 мм меньше соответствующего внутреннего диаметра корпуса экстрактора.

- В экстракторах типа Tecator или аналогичных измерения требуются для любого оборудования.



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА. Экстракционные гильзы из целлюлозы со стандартной толщиной стенки, кат. № 1800

Размер (мм)	Код	Единиц в упаковке
10 x 50	CC1050	25
16 x 100	CC16100	25
19 x 90	CC1990	25
20 x 45	CC2045	25
22 x 50	CC2250	25
22 x 60	CC2260	25
22 x 80	CC2280	25
22 x 100	CC22100	25
24 x 110	CC24110	25
25 x 65	CC2565	25
25 x 70	CC2570	25
25 x 80	CC2580	25
25 x 100	CC25100	25
26 x 60*	CC2660	25
27 x 80	CC2780	25
27 x 100	CC27100	25
28 x 80	CC2880	25
28 x 100	CC28100	25
30 x 60	CC3060	25
30 x 77	CC3077	25
30 x 80	CC3080	25
30 x 100	CC30100	25

Размер (мм)	Код	Единиц в упаковке
33 x 80	CC3380	25
33 x 94	CC3394	25
33 x 100	CC33100	25
33 x 118	CC33118	25
35 x 50	CC3550	25
35 x 60	CC3560	25
35 x 80	CC3580	25
35 x 100	CC35100	25
35 x 110	CC35110	25
35 x 150	CC35150	25
40 x 100	CC40100	25
40 x 123	CC40123	25
43 X 123	CC43123	25
48 x 145	CC48145	25
50 x 160	CC50160	25
53 x 145	CC53145	25
60 x 120	CC60120	25
68 x 250	CC68250	25
75 x 160	CC75160	25
90 x 180	CC90180	25
90 x 210	CC90210	25

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА. Экстракционные гильзы из целлюлозы с двойной толщиной стенки, кат. № 1880

Размер (мм)	Код	Единиц в упаковке
19 x 90	CCDG1990	25
22 x 80	CCDG2280	25
25 x 100	CCDG25100	25
28 x 100	CCDG28100	25
30 x 100	CCDG30100	25
33 x 80	CCDG3380	25
33 x 94	CCDG3394	25
33 x 100	CCDG33100	25
35 x 100	CCDG35100	25
60 x 120	CCDG60120	25
68 x 250	CCDG68250	25
75 x 160	CCDG75160	25
90 x 180	CCDG90180	25

## Гильзы из стеклянного микроволокна, кат. № 1900

Рекомендуются для анализа аэрозолей, частиц и экстракционного анализа.



### Описание

Также как и фильтры из стеклянного микроволокна, волокна экстракционных гильз FILTER-LAB® из стеклянного микроволокна изготовлены из боросиликата и не содержат связующих компонентов.

Они обладают теми же характеристиками, что и фильтры, изготовленные из этого материала, т. е. химической стабильностью, высокой воздухопроницаемостью, хорошей удерживающей способностью, высокой допустимой нагрузкой и стабильностью. Их максимальная рабочая температура — до 500 °С. Это делает данные гильзы очень подходящими для использования в контроле выбросов при высокотемпературной предварительной фильтрации газоанализаторов, гравиметрическом анализе и т. д.

Если анализируемые газы имеют высокую кислотность или щелочность или температуру превышают 500 °С, рекомендуется использовать экстракционные гильзы из кварцевого микроволокна FILTER-LAB®.

### Технические характеристики

Кат. №	Состав	Удержание	Проникновение (диаметр частиц)	Сакс. Температура	Связывающие компоненты
		% от 0,3 мкм	% от 0,3 мкм		
1900	100% стеклянное микроволокно	99,998	< 0,002	500 °С	No

### Размеры гильз из стеклянного микроволокна, кат. № 1900



10 x 50	19 x 90	22 x 80	26 x 60	26 x 80	30 x 80	30 x 100	33 x 80	33 x 94	35 x 150	43 x 123	53 x 145
---------	---------	---------	---------	---------	---------	----------	---------	---------	----------	----------	----------

Размеры: внутренний диаметр x длина в мм  
Поставка: упаковки по 25 единиц

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА. Гильзы из стеклянного микроволокна, кат. № 1900

Размер (мм)	Код	Единиц в упаковке
10 x 50	СВ1050	25
19 x 90	СВ1990	25
22 x 80	СВ2280	25
26 x 60	СВ2660	25
26 x 80	СВ2680	25
30 x 80	СВ3080	25
30 x 100	СВ30100	25
33 x 80	СВ3380	25
33 x 94	СВ3394	25
35 x 150	СВ35150	25
43 x 123	СВ43123	25
53 x 145	СВ53145	25

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Контроль выбросов в промышленных дымоотводах.
- Экстрагирование высокоагрессивными растворителями.
- Предварительное фильтрование газов в анализаторах.
- Гравиметрический анализ пыли в газах.

### Следы металла (мг/кг)

As	Cd	Cr	Cu	Fe	Mn	Ni	Pb
3	0,03	12	3	400	20	4	3

Sb	V	Zn
2	1	50

## Гильзы из кварцевого микроволокна, кат. № CQ2000

Анализ выбросов агрессивных газов или при очень высоких температурах.



### Описание

Гильзы изготовлены из чистого (SiO<sub>2</sub>) кварцевого микроволокна, не содержащего связующих компонентов, после чего подверглись воздействию высоких температур. В последнее время гильзы из кварцевого волокна пользуются высоким спросом в связи с растущей озабоченностью общества по поводу загрязнения атмосферы и окружающей среды в целом.

Они обладают теми же свойствами, что и фильтры из кварцевого микроволокна, но поскольку имеют формат гильз, то особо показаны к применению для контроля выбросов в промышленных дымоотводах с помощью изокинетических зондов. Кроме того, они используются для удержания частиц пыли, взвешенных в газах, аэрозолях или вообще в любом анализе, в котором гильза устойчива к высоким температурам (до 900 °С) или химически совместима с газами с высокой концентрацией кислоты (кроме HF).

### Технические характеристики

Кат. №	Состав	Удержание	Проникивание (диаметр частиц)	Макс. темп.	Связующие компоненты
		% из 0,3 мкм	% из 0,3 мкм		
CQ2000	100 % кварцевое микроволокно	99,998	< 0,002	900 °С	No

### Размеры гильз из кварцевого микроволокна, кат. № CQ2000



19 x 90	22 x 65	22 x 70	25 x 70	25 x 100	26 x 60	30 x 77	30 x 80	30 x 100	30 x 110	34 x 150	35 x 150	43 x 123
---------	---------	---------	---------	----------	---------	---------	---------	----------	----------	----------	----------	----------

Размеры: внутренний диаметр x длина в мм  
Поставка: упаковки по 25 единиц

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА. Гильзы из кварцевого микроволокна, кат. № CQ2000

Размер (мм)	Код	Единиц в упаковке
19 x 90	CQ20001990	25
22 x 65	CQ20002265	25
22 x 70	CQ20002270	25
25 x 70	CQ20002570	25
25 x 100	CQ200025100	25
26 x 60	CQ20002660	25
30 x 77	CQ20003077	25
30 x 80	CQ20003080	25
30 x 100	CQ200030100	25
30 x 110	CQ200030110	25
34 x 150	CQ200034150	25
35 x 150	CQ200035150	25
43 x 123	CQ200043123	25

## Хроматографическая бумага

Специально изготавливается в качестве абсорбента для всех типов хроматографии.



### Описание

Бумага данной линейки изготовлена из прошедшего хроматографическую очистку хлопка с содержанием альфа-целлюлозы 98 %, что обеспечивает малую зольность и фактическое отсутствие металлических примесей, особенно Fe и Cu, которые могут привести к возникновению помех.

Этот исходный материал, используемый в данной бумаге, обеспечивает идеальное постоянство формирования, расположения и распределения волокон, что позволяет добиться идеальной однородности физических характеристик каждой категории. Кроме того, надлежащее хранение бумаги обеспечивает ее должные свойства в лабораторных условиях.

Прежде всего, эта бумага используется для хроматографии и электрофореза при разделении смесей веществ в соответствии с принципом распределения по скоростям всасывания. Это определяется различными размерами молекул, коэффициентом распределения и молекулярными зарядами.

Наиболее важными параметрами, отражающими характеристики хроматографической бумаги являются граммаж, толщина и скорость подъема. В то время как более плотная бумага и толщина гарантируют высокую загрузку растворенного вещества, скорость всасывания капилляров обеспечивает лучшее определение. С другой стороны, при использовании бумаги с медленной скоростью подъема разрешение всегда будет более высоким.

Спектр применений очень широк: обучение, органическая химия (разделение тяжело определяемых ионов), определение некоторых соединений в промышленности и т.д.

### Технические характеристики

Кат. №	Граммаж	Толщина	Скорость аспирации
	г/м <sup>2</sup>	мм	мм/30 мин
PC 1 Тонкая, средняя скорость аспирации	90	0,18	90 - 100
PC 2 Тонкая, средняя скорость аспирации	140	0,28	90 - 100
PC 3 Средняя, средняя скорость аспирации	180	0,36	90 - 100
PC 4 Толстая, средняя скорость аспирации	270	0,7	130 - 140 <sup>1</sup>
PC 5 Очень толстая, быстрая скорость аспирации	650	1,7	100 - 120 <sup>1</sup>

(1) мм/10 мин

### ПРИМЕНЕНИЕ

#### Кат. № PC1. Тонкая, средняя скорость подъема

- Общие хроматографические операции.
- Определение содержания яблочной кислоты в вине.
- Применение в школьных и университетских лабораториях.

#### Кат. № PC2. Тонкая, средняя скорость подъема

- Общие хроматографические операции.
- Определение компонентов элюированием.

#### Кат. № PC3. Тонкая, средняя скорость подъема

- Разделение органических компонентов.
- Электрофорез.
- Хроматография при высоком заряде растворенных веществ.
- Разделение и определение пищевых добавок.

#### Кат. № PC4. Толстая, быстрая скорость подъема

- Электрофорез высокомолекулярных соединений.
- Анализ белков сыворотки.

#### Кат. № PC5. Очень толстая, быстрая скорость подъема

- Электрофорез высокомолекулярных соединений.

### Форматы и размеры



100 x 150	120 x 140	150 x 200	200 x 200	460 x 570	580 x 600
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

Размеры: измеряются в мм  
Поставка: упаковки по 100 единиц

Другие форматы и размеры доступны по запросу.

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА. Хроматографическая бумага

#### PC 1 Тонкая, средняя скорость аспирации

Размер (мм)	Код	Единиц в упаковке
100 x 150	HJPC1100150	100
120 x 140	HJPC1120140	100
150 x 200	HJPC1150200	100
200 x 200	HJPC1200200	100
460 x 570	HJPC1460570	100
580 x 600	HJPC1580600	100

#### PC 2 Тонкая, средняя скорость аспирации

Размер (мм)	Код	Единиц в упаковке
100 x 150	HJPC2100150	100
120 x 140	HJPC2120140	100
150 x 200	HJPC2150200	100
200 x 200	HJPC2200200	100
460 x 570	HJPC2460570	100
580 x 600	HJPC2580600	100

#### PC 3 Средняя, средняя скорость аспирации

Размер (мм)	Код	Единиц в упаковке
100 x 150	HJPC3100150	100
120 x 140	HJPC3120140	100
150 x 200	HJPC3150200	100
200 x 200	HJPC3200200	100
460 x 570	HJPC3460570	100
580 x 600	HJPC3580600	100

#### PC 4 Толстая, средняя скорость аспирации

Размер (мм)	Код	Единиц в упаковке
100 x 150	HJPC4100150	100
120 x 140	HJPC4120140	100
150 x 200	HJPC4150200	100
200 x 200	HJPC4200200	100
460 x 570	HJPC4460570	100
580 x 600	HJPC4580600	100

#### PC 5 Очень толстая, быстрая скорость аспирации

Размер (мм)	Код	Единиц в упаковке
100 x 150	HJPC5100150	100
120 x 140	HJPC5120140	100
150 x 200	HJPC5150200	100
200 x 200	HJPC5200200	100
460 x 570	HJPC5460570	100
580 x 600	HJPC5580600	100

## Бумага для блоттинга

Рекомендована для анализа методом блоттинга.



### Описание

Бумага для блоттинга FILTER-LAB® производится в соответствии с очень строгими требованиями стандартов. Эта бумага используется исключительно для переноса ДНК, РНК, белков и т. д. Наиболее важные характеристики: однородность структуры (по массе и толщине), гладкая поверхность, производительность и сверхчистый состав (производится из хлопковых линтов).

Скорость подъема в продольном направлении волокон выше, чем в поперечном, т. е. на измерительной стороне 470 или 600 мм.

Бумага поставляется различных размеров для применения с наиболее распространенным оборудованием для переноса.

### Технические характеристики

Кат. №		Граммаж	Толщина	Скорость аспирации
		г/м <sup>2</sup>	мм	мм/10 мин
BLT 1	Средняя, средняя скорость аспирации	180	0,36	55 - 65
BLT 2	Толстая, быстрая скорость аспирации	270	0,7	130 - 140
BLT 3	Очень толстая, быстрая скорость аспирации	400	1	130 - 145

### Форматы и размеры



93 x 80	100 x 70	130 x 100	150 x 200	200 x 200	210 x 90	460 x 570	580 x 600
---------	----------	-----------	-----------	-----------	----------	-----------	-----------

Размеры: измеряются в мм  
Поставка: упаковки по 100 единиц

Другие форматы и размеры доступны по запросу.

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА. Бумага для блоттинга

#### BLT 1 Средняя, средняя скорость аспирации

Размер (мм)	Код	Единиц в упаковке
93 x 80	HJBLT19380	100
100 x 70	HJBLT110070	100
130 x 100	HJBLT1130100	100
150 x 200	HJBLT1150200	100
200 x 200	HJBLT1200200	100
210 x 90	HJBLT121090	100
460 x 570	HJBLT1460570	100
580 x 600	HJBLT1580600	100

#### BLT 2 Толстая, быстрая скорость аспирации

Размер (мм)	Код	Единиц в упаковке
93 x 80	HJBLT29380	100
100 x 70	HJBLT210070	100
130 x 100	HJBLT2130100	100
150 x 200	HJBLT2150200	100
200 x 200	HJBLT2200200	100
210 x 90	HJBLT221090	100
460 x 570	HJBLT2460570	100
580 x 600	HJBLT2580600	100

#### BLT 3 Очень толстая, быстрая скорость аспирации

Размер (мм)	Код	Единиц в упаковке
93 x 80	HJBLT39380	100
100 x 70	HJBLT310070	100
130 x 100	HJBLT3130100	100
150 x 200	HJBLT3150200	100
200 x 200	HJBLT3200200	100
210 x 90	HJBLT321090	100
460 x 570	HJBLT3460570	100
580 x 600	HJBLT3580600	100

### ПРИМЕНЕНИЕ

#### Кат. № BLT1. Средняя скорость подъема

- Нозерн-, саузерн- и вестерн-блоттинг.
- Дот-блоттинг, слот-блоттинг.
- Секвенирование генома.

#### Кат. № BLT2. Толстая, быстрая скорость подъема

- Вестерн-блоттинг.
- Лизис клеток.

#### Кат. № BLT3. Очень толстая, быстрая скорость подъема

- Определение белков методом полусухого переноса.

## Абсорбирующая бумага для бумажной промышленности, кат. № 1860

Рекомендуется для анализа при формировании листов и анализа по методу Кобба.



### ПРИМЕНЕНИЕ

- Определение впитываемости воды по методу Кобба при производстве проклеенной бумаги в соответствии с требованиями стандарта ISO / R 535.
- Испытание формирования листа в целлюлозно-бумажной промышленности в соответствии с требованиями стандарта ISO 5269/1.

### Описание

Характеризующаяся значительной впитываемостью бумага производится специально для лабораторий контроля качества в бумажной промышленности. В основном используется при производстве бумажной массы для проверки параметров формирования листа в соответствии с требованиями стандарта ISO 5269/1. Кроме того, также используется в производстве клеенной бумаги для анализа по методу Кобба в соответствии с требованиями стандартов UNE 57-027 и ISO / R 535.

### Технические характеристики

Кат. №	Граммаж $r/m^2$	Толщина мм	Площадь абсорбции AFN 20535 ( $r/m^2$ )	Абсорбция по Клемму мм/10 мин	Зольность %
1860	260	0,4	450 ± 50	80/75*	≤ 0,2

\* Продольное направление / поперечное направление

### Форматы и размеры



100 x 100	130 x 130	150 x 150	170 x 170	180 x 180	200 x 200	220 x 220
210 x 297	230 x 230	250 x 230	250 x 250	480 x 480*	420 x 520*	

Размеры: размеры в мм

Поставка: упаковки по 500 единиц, за исключением 480 x 480\* и 420 x 520\* мм (100 единиц)



100	130	150	160	170	190	200	240
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Размеры: диаметр в мм

Поставка: упаковки по 500 единиц

Другие форматы и размеры доступны по запросу.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА. Абсорбирующая бумага для бумажной промышленности, кат. № 1860

Размер: ширина x длина (мм)	Код	Единиц в упаковке	Диаметр (мм)	Код	Единиц в упаковке
100 x 100	HJ1860100100	500	100	PN1860100	500
130 x 130	HJ1860130130	500	130	PN1860130	500
150 x 150	HJ1860150150	500	150	PN1860150	500
170 x 170	HJ1860170170	500	160	PN1860160	500
180 x 180	HJ1860180180	500	170	PN1860170	500
200 x 200	HJ1860200200	500	190	PN1860190	500
220 x 220	HJ1860220220	500	200	PN1860200	500
210 x 297	HJ1860210297	500	240	PN1860240	500
230 x 230	HJ1860230230	500			
250 x 230	HJ1860250230	500			
250 x 250	HJ1860250250	500			
480 x 480	HJ1860480480	100			
420 x 520	HJ1860420520	100			

## Бумага для анализов проращивания

Рекомендуется для специфических анализов в лабораториях по изучению семян.



### Описание

В настоящее время абсорбирующая бумага — это идеальная среда для хранения, транспортировки и управления влажностью в соответствии с наиболее современными методами определения всхожести семян. Каждая отдельная бумага для проращивания семян соответствует требованиям, установленным Международной ассоциацией тестирования семян (ISTA).

### Свойства

#### Состав

Изготовлена из целлюлозных волокон химически отбеленной древесины, линовок или любой другой растительной целлюлозы, не содержащей хлора.

#### Зольность

Зольность — 0,1 %.

#### Высокая впитывающая способность

Это очень важная характеристика данной бумаги, используемой в качестве среды для поддержания влажности, требуемой для прорастания семян.

#### Устойчивость

Эта бумага должна выдерживать манипуляции, производимые с момента начала эксперимента. Она вымачивается в воде, поэтому должна иметь хорошую влагостойкость. Влагостойкость достигается с помощью инертной синтетической добавки, вносимой в ходе производственного процесса с целью объединения целлюлозных волокон.

#### Компактная текстура

Гладкая поверхность бумаги обеспечивает прорастание семян на поверхности, предотвращая проникновение корней в волокнистую структуру.

#### Значение pH

Значение pH водного экстракта бумаги должно находиться в диапазоне от 6,0 до 7,5. Бумага для проращивания FILTER-LAB® этому требованию соответствует.

### Технические характеристики

Кат. №	Граммаж	Толщина мм	Абсорбция по Клемму мм/10 мин	Влагостойкость кН/м	Зольность %
	г/м <sup>2</sup>				
516G	390	1	115/120	0,65/0,40	0,1
518G	155	1	110/115	0,70/0,60	0,1
519G	155	0,5	110/115	0,70/0,60	0,1
555G	120	0,22	100/100	0,40/0,25	0,1
305G	73	0,17	88/89	0,29/0,26	0,1

### ПРИМЕНЕНИЕ

#### Кат. № 516G

- Методы: между бумагой, на бумаге или в гофрированной бумаге для крупных семян, семян фруктов или зерна.

#### Кат. № 518G

- Аппарат типа Якобсона или Копенгаген.
- Растительные емкости для семян лесных растений.

#### Кат. № 519G

- Абсорбционные полоски для растительных емкостей.
- Абсорбционные полоски для аппаратов типа Копенгаген.

#### Кат. № 555G

- Анализ семян свеклы по методу Нимба.

#### Кат. № 305G

- Методы: между бумагой, на бумаге или в гофрированной бумаге.



## Кат. № 516G. Форматы и размеры



32 x 42	42 x 52
---------	---------

Размеры: измеряются в мм  
Поставка: упаковки по 500 единиц



75	85	88	90	95	130	160
----	----	----	----	----	-----	-----

Размеры: диаметр в мм  
Поставка: упаковки по 100 единиц

Другие форматы и размеры доступны по запросу.

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА. 516G

## 516G Листы

Размер (см)	Код	Единиц в упаковке
32 x 42	RM516G3242	500
42 x 52	RM516G4252	500

## 516G Круги

Диаметр (мм)	Код	Единиц в упаковке
75	PN516G075	100
85	PN516G085	100
88	PN516G088	100
90	PN516G090	100
95	PN516G095	100
130	PN516G130	100
160	PN516G160	100

## Кат. № 518G. Форматы и размеры



75	85	88	90	95	130	160
----	----	----	----	----	-----	-----

Размеры: диаметр в мм  
Поставка: упаковки по 100 единиц

Другие форматы и размеры доступны по запросу.

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА. 518G

## 518G Круги

Диаметр (мм)	Код	Единиц в упаковке
75	PN518G075	100
85	PN518G085	100
88	PN518G088	100
90	PN518G090	100
95	PN518G095	100
130	PN518G130	100
160	PN518G160	100

## Кат. № 519G. Форматы и размеры



30 x 200	18 x 320
----------	----------

Размеры: измеряются в мм  
Поставка: упаковки по 100 единиц

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА. 519G

## 519G Полоски

Размер (мм)	Код	Единиц в упаковке
30 x 200	TR519G30200	100
18 x 320	TR519G18320	100

## Кат. №№ 555G и 556G. Форматы и размеры



Размеры: измеряются в мм  
Поставка: упаковки по 32 единицы

2000 x 110 x 20
-----------------

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА. 555G, 556G

Размер (мм)	Цвет	Код	Единиц в упаковке
2000 x 110 x 20	Белый	TR555G	32
2000 x 110 x 20	Серый	TR556G	32

## Кат. № 305G. Форматы и размеры



11 x 60	42 x 52
---------	---------

Размеры: измеряются в мм  
Поставка: упаковки по 100 единиц

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА. 305G

## 305G Листы

Размер (см)	Код	Единиц в упаковке
11 x 60	RM305G1160	500
42 x 52	RM305G4252	500

## Промокательная бумага

Впитывание жидкостей, транспортировка образцов и другие специфические анализы.



### Описание

Линейка абсорбирующей бумаги различных граммжа и толщины, используемой для транспортировки образцов, впитывания жидкостей в лабораториях, защиты поверхностей и т. д.

Бумага производится из чистых целлюлозных волокон с добавлением небольшого количества инертного связующего компонента, что делает эту бумагу идеальной для влажного состояния, не допуская расхождения волокон.

### Технические характеристики

Кат. №	Граммаж	Толщина	Абсорбция по Клемму*
	г/м <sup>2</sup>	мм	мм/10 мин
S-100	100	0,24	78/75
S-160	160	0,38	60/0
S-190	185	0,41	88/93
S-300	295	0,65	78/70
S-400	390	0,93	115/120
S-450	450	0,999	127/120
S-500	500	1.138	105/110
S-600	600	1.500	110/102
S-720	720	1.800	115/110

\* Продольное направление / поперечное направление

### Форматы и размеры



10 x 10	10 x 15	20 x 20	32 x 42	42 x 52	58 x 58
---------	---------	---------	---------	---------	---------

Размеры: измеряются в мм  
Поставка: упаковки по 100 единиц



25

Размеры: диаметр в мм  
Поставка: упаковки по 1000 единиц

Другие форматы и размеры доступны по запросу.

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Транспортировка биологических образцов.
- Впитывание пролитых жидкостей.
- Поглощение избытка чернил в графической промышленности.
- Снижение риска разрыва стеклянных изделий на твердых поверхностях в лаборатории.
- Реставрационные работы в музеях всех типов.
- Определение способности удержания влаги пастообразных растворов в соответствии с требованиями стандарта ISO 5269-1: 1998.
- Определение устойчивости к холодным жидкостям лакированных поверхностей методом потенциометрии в соответствии с требованиями стандарта UNE 89401.
- Впитывание жидкостей в клетках для животных.

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА. Промокательная бумага

**S-100** (100 г/м<sup>2</sup>)

Размер (см)	Код	Единиц в упаковке
10 x 10	HJS1001010	100
10 x 15	HJS1001015	100
20 x 20	HJS1002020	100
32 x 42	HJS1003242	100
42 x 52	HJS1004252	100
58 x 58	HJS1005858	100

Диаметр (мм)	Код	Единиц в упаковке
25	-	-
47	PNS100047	100
100	PNS100100	100
110	PNS100110	100
150	PNS100150	100
200	PNS100200	100

**S-160** (160 г/м<sup>2</sup>)

Размер (см)	Код	Единиц в упаковке
10 x 10	HJS1601010	100
10 x 15	HJS1601015	100
20 x 20	HJS1602020	100
32 x 42	HJS1603242	100
42 x 52	HJS1604252	100
58 x 58	HJS1605858	100

Диаметр (мм)	Код	Единиц в упаковке
25	-	-
47	PNS160047	100
100	PNS160100	100
110	PNS160110	100
150	PNS160150	100
200	PNS160200	100

**S-190** (185 г/м<sup>2</sup>)

Размер (см)	Код	Единиц в упаковке
10 x 10	HJS1901010	100
10 x 15	HJS1901015	100
20 x 20	HJS1902020	100
32 x 42	HJS1903242	100
42 x 52	HJS1904252	100
58 x 58	HJS1905858	100

Диаметр (мм)	Код	Единиц в упаковке
25	-	-
47	PNS190047	100
100	PNS190100	100
110	PNS190110	100
150	PNS190150	100
200	PNS190200	100

**S-300** (300 г/м<sup>2</sup>)

Размер (см)	Код	Единиц в упаковке
10 x 10	HJS3001010	100
10 x 15	HJS3001015	100
20 x 20	HJS3002020	100
32 x 42	HJS3003242	100
42 x 52	HJS3004252	100
58 x 58	HJS3005858	100

Диаметр (мм)	Код	Единиц в упаковке
25	-	-
47	PNS300047	100
100	PNS300100	100
110	PNS300110	100
150	PNS300150	100
200	PNS300200	100

**S-400** (390 г/м<sup>2</sup>)

Размер (см)	Код	Единиц в упаковке
10 x 10	HJS4001010	100
10 x 15	HJS4001015	100
20 x 20	HJS4002020	100
32 x 42	HJS4003242	100
42 x 52	HJS4004252	100
58 x 58	HJS4005858	100

Диаметр (мм)	Код	Единиц в упаковке
25	-	-
47	PNS400047	100
100	PNS400100	100
110	PNS400110	100
150	PNS400150	100
200	PNS400200	100

**S-450** (450 г/м<sup>2</sup>)

Размер (см)	Код	Единиц в упаковке
10 x 10	HJS4501010	100
10 x 15	HJS4501015	100
20 x 20	HJS4502020	100
32 x 42	HJS4503242	100
42 x 52	HJS4504252	100
58 x 58	HJS4505858	100

Диаметр (мм)	Код	Единиц в упаковке
25	PNS450025R	1.000
47	PNS450047	100
100	PNS450100	100
110	PNS450110	100
150	PNS450150	100
200	PNS450200	100

**S-500** (500 г/м<sup>2</sup>)

Размер (см)	Код	Единиц в упаковке
10 x 10	HJS5001010	100
10 x 15	HJS5001015	100
20 x 20	HJS5002020	100
32 x 42	HJS5003242	100
42 x 52	HJS5004252	100
58 x 58	HJS5005858	100

Диаметр (мм)	Код	Единиц в упаковке
25	-	-
47	PNS500047	100
100	PNS500100	100
110	PNS500110	100
150	PNS500150	100
200	PNS500200	100

**S-600** (600 г/м<sup>2</sup>)

Размер (см)	Код	Единиц в упаковке
10 x 10	HJS6001010	100
10 x 15	HJS6001015	100
20 x 20	HJS6002020	100
32 x 42	HJS6003242	100
42 x 52	HJS6004252	100
58 x 58	HJS6005858	100

Диаметр (мм)	Код	Единиц в упаковке
25	-	-
47	PNS600047	100
100	PNS600100	100
110	PNS600110	100
150	PNS600150	100
200	PNS600200	100

**S-720** (7200 г/м<sup>2</sup>)

Размер (см)	Код	Единиц в упаковке
10 x 10	HJS7201010	100
10 x 15	HJS7201015	100
20 x 20	HJS7202020	100
32 x 42	HJS7203242	100
42 x 52	HJS7204252	100
58 x 58	HJS7205858	100

Диаметр (мм)	Код	Единиц в упаковке
25	-	-
47	PNS720047	100
100	PNS720100	100
110	PNS720110	100
150	PNS200150	100
200	PNS720200	100

## Бумага для стерилизации

Стерилизация хирургических одноразовых принадлежностей в условиях стационара.



### Описание

Белая мягкая и пористая бумага плотностью 60 г/м<sup>2</sup> используется в стационарах для стерилизации инструментария, медицинской одежды и других материалов, предназначенных для использования в хирургии, автоклавированием, гамма-излучением и этиленоксидом, защита от загрязнения после завершения стерилизации.



Производится из чистой целлюлозы с грубой поверхностью, обеспечивающей высокую гибкость, которая облегчает манипуляции.

Бумага производится в соответствии с требованиями стандартов EN 868-1 и EN 868-2.

### Технические характеристики

Кат. №	Граммаж г/м <sup>2</sup>	Толщина мм	Абсорбция по Коббу мм/10 мин	Влагостойкость кН/м
1650B	60	0,16	16 - 18	0,300/0,200

### Форматы и размеры

	30 x 30	45 x 45	50 x 50	60 x 60	75 x 75	90 x 90	100 x 100	120 x 120	130 x 130	120 x 150
	Размеры: измеряются в мм Поставка: в зависимости от размеров									
	60 x 200									
	Размеры: ширина (см) x длина (м) Поставка: по единицам									

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА. Белая абсорбирующая бумага для стерилизации, кат. № 1650B

Формат	Размер: ширина x длина (см)	Код	Единиц в упаковке
Листы	30 x 30	HJ1650B3030	2.000
Листы	45 x 45	HJ1650B4545	500
Листы	50 x 50	HJ1650B5050	500
Листы	60 x 60	HJ1650B6060	500
Листы	75 x 75	HJ1650B7575	250
Листы	90 x 90	HJ1650B9090	250
Листы	100 x 100	HJ1650B100100	250
Листы	120 x 120	HJ1860250230	100
Листы	130 x 130	HJ1860250250	100
Листы	120 x 150	HJ1860480480	100
Рулоны	60 см x 200 м	BB1650B60200	Unit

## Защитная бумага для носилок, кат. № SRC

Защита носилок в медицинских и косметологических учреждениях и т. д.



### ПРИМЕНЕНИЕ

- Защита носилок и медицинских кушеток.

### Описание

Высококачественная защитная бумага, изготовленная исключительно из чистых целлюлозных волокон сосны и эвкалипта, не содержащих хлора. Смола третьего поколения, используемая при изготовлении этого продукта, одобрена для контакта с пищевыми продуктами и людьми в соответствии со следующими рекомендациями:

BGA XXXVI B. III.3 (c), XXXVI/1 II.B.2 (c) и BGW XXXVI/1 Германии, 21 CFR Cap. 1, Sec. 176.170 y 176.180 FDA (макс. дозификация 1,5 % для сухого продукта), VGB Ch. II. 1.2.2m Нидерландов, CEE/CEPAC 3.2.e (c).

Ее использование особенно оправданно в качестве защиты носилок и медицинских кушеток в медицинских учреждениях, в том числе в стационарах.

### Форматы и размеры

50	58
----	----



Размеры: измеряются в мм  
Поставка: коробки по 6 рулонов

Другие форматы и размеры доступны по запросу.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА. Защитная бумага для носилок, кат. № SRC

Код	Ширина (см)	Масса рулона (кг)	Рулонов в упаковке
BBSRC50	50	2	6
BBSRC58	58	2.3	6

## Пробки из целлюлозы

Защита и укупорка образцов в колбах, пробирках для анализов и пробирках для экспериментов.



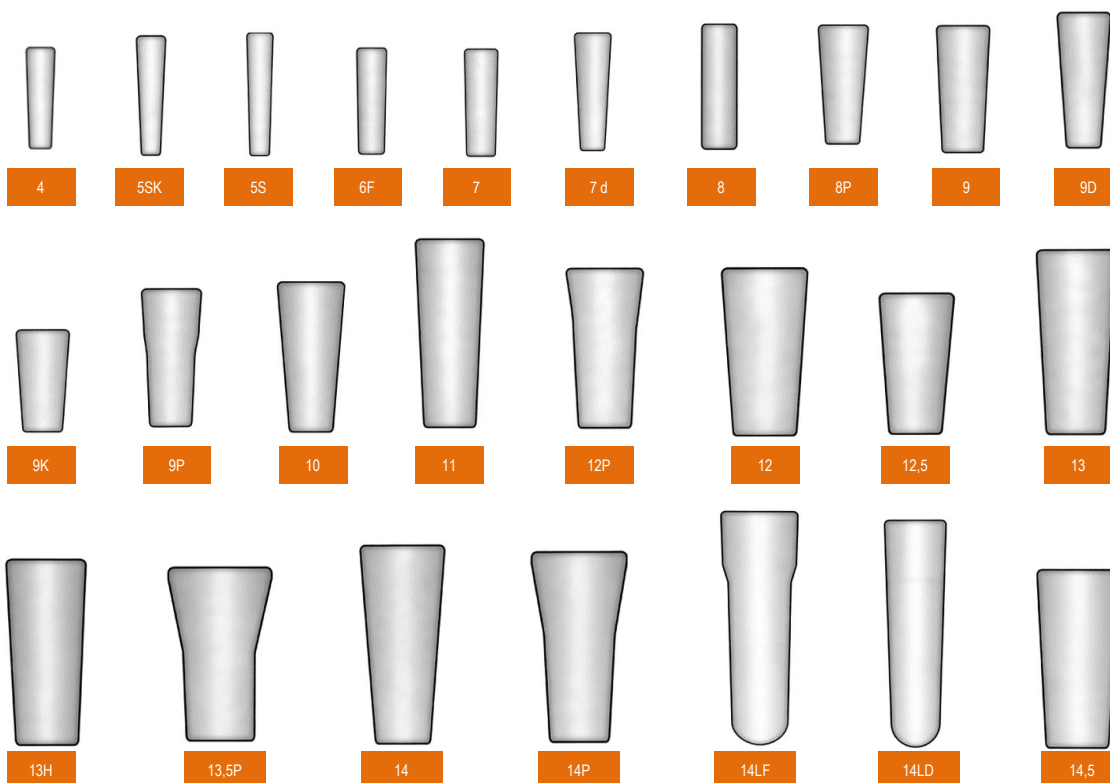
### Описание

Произведены только из волокон чистой целлюлозы. Наиболее практичное, экономичное и гигиеничное решение по защите всех типов образцов, сельскохозяйственных культур, микробиологических или химических веществ, в колбах Эрленмейера, флаконах, пробирках для анализов, колбах и пробирках для экспериментов.

### Свойства

- Максимальная температура стерилизации — 200 °С.
- Воздухопроницаемые.
- Идеально соответствуют горловине контейнера.
- Соответствуют гигиеническим требованиям (изготовлены из одноразового материала).
- Широкий диапазон форм и размеров.

### Форматы и размеры

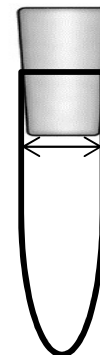


### ПРИМЕНЕНИЕ

- Укупорка и защита всех типов образцов, сельскохозяйственных культур, микробиологических или химических веществ, в колбах Эрленмейера, флаконах, пробирках для анализов, колбах и пробирках для экспериментов.

### Как выбрать нужную модель?

Единственный важный критерий выбора соответствующего образца — соответствие внутреннему диаметру стеклянной пробирки, предназначенной для использования с целлюлозной пробкой.





15



15P



15PB



15P длинная



15F



15E



15DD



16



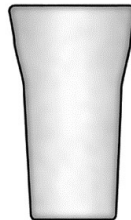
17



18D



18



18P



18 длинная



19



20



20M



20P



20A



21,5



22 короткая



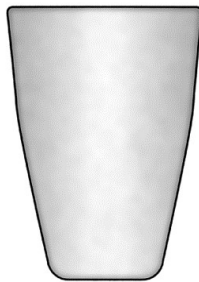
22 длинная



23,5P



26



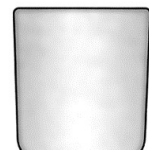
27



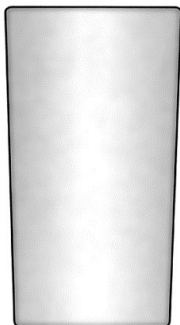
29A



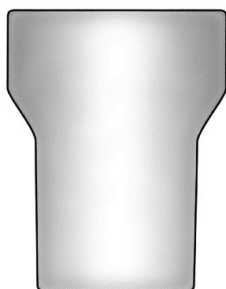
29



29K



32



32P



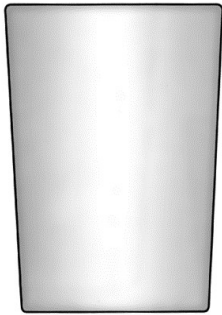
32PD



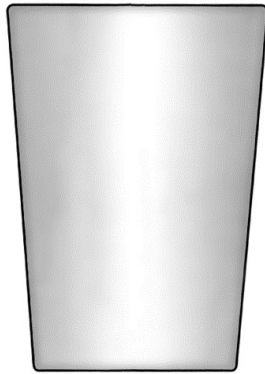
34



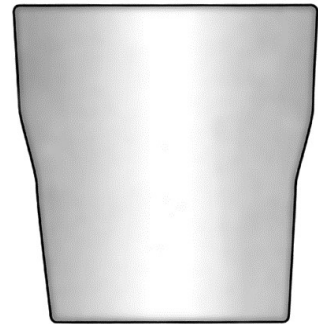
36



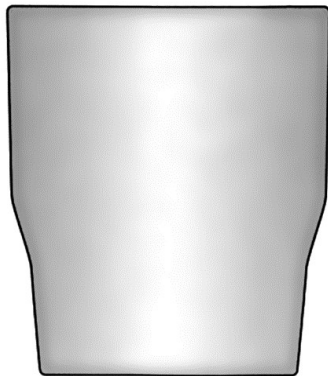
37



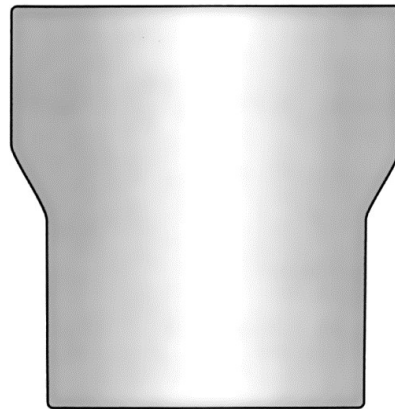
38



40P



45P



60P



## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА. Пробки из целлюлозы

Код	Внутренний диаметр пробирки	Единиц в упаковке	Код	Внутренний диаметр пробирки	Единиц в упаковке
TP4	6,5 - 7,0	5.000	TP16	16,5 - 18,0	5.000
TP5SK	4,5 - 6,5	5.000	TP17	13,0 - 16,0	1.000
TP5S	5,5 - 6,5	5.000	TP18	17,5 - 18,5	500
TP6F	6,5 - 7,5	5.000	TP18D	17,5 - 19,5	500
TP7	8,5 - 9,5	5.000	TP18P	17,5 - 19,5	500
TP7D	7,5 - 8,5	4.000	TP18 long	17,0 - 19,0	3.000
TP8	9,5	2.000	TP19	19,0 - 22,0	2.500
TP8P	7,5 - 10,5	2.000	TP20	20,5 - 22,0	450
TP9	10,5 - 11,5	2.000	TP20M	18,5 - 19,5	500
TP9D	7,0 - 9,5	2.000	TP20P	19,0 - 22,5	2.500
TP9P	9,0 - 10,5	2.000	TP20A	20,5 - 22,5	500
TP9K	8,5 - 10,2	2.000	TP21,5	17,5 - 21,5	3.000
TP10	9,5 - 11,5	1.000	TP22 short	21,5 - 23,0	500
TP11	12,0 - 14,5	1.000	TP22 long	22,0 - 24,0	2.000
TP12P	11,5 - 13,0	1.000	TP23,5P	25,0 - 27,0	2.000
TP12	11,5 - 13,5	1.000	TP26	26,0 - 27,0	2.000
TP12,5	10,5 - 12,5	1.000	TP27	27,0 - 32,5	1.000
TP13	12,5 - 14,5	1.000	TP29A	29,0 - 30,0	1.500
TP13H	12,5 - 13,5	1.000	TP29	27,0 - 32,5	1.000
TP13,5P	13,5 - 14,5	1.000	TP29K	26,0 - 27,0	2.500
TP14	13,0 - 14,5	1.000	TP32	32,5 - 35,0	800
TP14P	12,0 - 14,0	1.000	TP32P	32,0 - 33,0	750
TP14LF	14,0 - 16,0	4.000	TP32PD	30,0 - 32,5	750
TP14LD	12,0 - 14,5	4.000	TP34	33,5 - 36,5	750
TP14,5	14,0 - 16,0	1.000	TP36	35,5 - 39,5	600
TP15	13,5 - 15,5	1.000	TP37	37,5 - 41,5	600
TP15P	13,5 - 15,5	5.000	TP38	40,0 - 43,5	500
TP15PB	14,5 - 15,5	4.000	TP40P	42,0 - 46,5	500
TP15P long	14,7 - 15,5	4.000	TP45P	47,0 - 48,0	300
TP15F	13,5 - 16,0	5.000	TP60P	57,0 - 60,0	200
TP15E	15,5 - 17,0	5.000			
TP15DD	14,0 - 16,5	5.000			

## Индикаторная бумага и реактивы

Определение значения pH в полевых условиях и в ходе рутинного производственного процесса.



### ПРИМЕНЕНИЕ

- Быстрое определение значения pH в ходе рутинного производственного процесса.
- Рутинные анализы в полевых условиях и за пределами лаборатории.
- Практические занятия в школе.

### Описание

Сегодня имеются современные системы определения значения pH. Тем не менее, иногда очень важно иметь простой, немедленный и недорогой метод для быстрого измерения pH в рутинных или полевых условиях.

FILTER-LAB® предлагает широкий ассортимент соответствующей каждому конкретному случаю индикаторной бумаги и полосок или рулонов pH в различных диапазонах и с различными интервалами.

Линейка включает в себя влагочувствительную бумагу, лакмусовую бумагу и некоторыми тестами качественного обнаружения.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА.

#### Индикаторная бумага

Формат/материал	Обн.	Цвета	Диапазон	Шаг	Значения делений	Поставка	Код
						Единиц в упаковке	
Бумажные полоски	pH	1	0,5 - 5,5	0,5	0,5; 1,0; 1,5; 2,0; 2,5; 3,0; 3,5; 4,0; 4,5; 5,0; 5,5	200	TR1911F01
Бумажные полоски	pH	1	3,8 - 5,8	0,2 - 0,3	3,8; 4,1; 4,5; 4,7; 4,9; 5,2; 5,5; 5,8	200	TR1911F02
Бумажные полоски	pH	1	4,0 - 7,0	0,5	4,0; 4,5; 5,0; 5,5; 6,0; 6,5; 7,0	200	TR1911F03
Бумажные полоски	pH	1	5,0 - 9,0	0,5	5,0; 5,5; 6,0; 6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0	200	TR1911F04
Бумажные полоски	pH	1	5,4 - 7,0	0,3	5,4; 5,7; 6,0; 6,3; 6,6; 7,0	200	TR1911F05
Бумажные полоски	pH	1	6,4 - 8,0	0,3	6,4; 6,7; 7,0; 7,2; 7,4; 7,7; 8,0	200	TR1911F06
Бумажные полоски	pH	1	6,5 - 10,0	0,3	6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0	200	TR1911F13
Бумажные полоски	pH	1	7,2 - 9,7	0	7,2; 7,5; 8,0; 8,5; 8,8; 9,2; 9,7	200	TR1911F07
Бумажные полоски	pH	1	8,0 - 10,0	0,2 - 0,4	8,0; 8,2; 8,4; 8,7; 9,0; 9,2; 9,6; 10,0	200	TR1911F14
Бумажные полоски	pH	1	9,0 - 13,0	1	9,0; 9,5; 10,0; 10,5; 11,0; 11,5; 12,0; 12,5; 13,0	200	TR1911F08
Бумажные полоски	pH	1	12,0 - 14,0	1	12,0; 12,5; 13,0; 13,5; 14,0	200	TR1911F09
Бумажные полоски	pH	1	1 - 14	1,0	1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14	200	TR1911F10
Бумажные полоски	pH	1	1 - 10	1,0	; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	200	TR1911F11
Бумажные полоски	pH	1	1 - 14	1,0	; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11	200	TR1911F12
Бумажные полоски	pH	1	1 - 14	1,0	; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14	200	911S
Пластиковые полоски	pH	4	1 - 14	1	; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14	100	920S
Бумажные рулоны	pH	1	0,5 - 5,0	0,5	0,5; 1,0; 1,5; 2,0; 2,5; 3,0; 3,5; 4,0; 4,5; 5,0	1	RL1911R01
Бумажные рулоны	pH	1	5,0 - 9,0	0,5	5,0; 5,5; 6,0; 6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0	1	RL1911R02
Бумажные рулоны	pH	1	9,0 13,0	0,5	9,0; 9,5; 10,0; 10,5; 11,0; 11,5; 12,0; 12,5; 13,0	1	RL1911R03
Бумажные рулоны	pH	1	0 - 10,0	1	0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	1	RL1911R04
Бумажные рулоны	pH	1	1 - 10,0	1	1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	1	RL1911R05
Бумажные рулоны	pH	1	1 - 14,0	1	1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14	1	RL1911R06

**Замена: бумажные рулоны без корпуса**

Формат/материал	Обн.	Цвета	Диапазон	Шаг	Значения делений	Поставка	Код
Бумажные рулоны	pH	1	0,5 - 5,0	0,5	0,5; 1,0; 1,5; 2,0; 2,5; 3,0; 3,5; 4,0; 4,5; 5,0	3	RC-RL01
Бумажные рулоны	pH	1	5,0 - 9,0	0,5	5,0; 5,5; 6,0; 6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0	3	RC-RL02
Бумажные рулоны	pH	1	9,0 13,0	0,5	9,0; 9,5; 10,0; 10,5; 11,0; 11,5; 12,0; 12,5; 13,0	3	RC-RL03
Бумажные рулоны	pH	1	0 - 10,0	1	0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	3	RC-RL04
Бумажные рулоны	pH	1	1 - 10,0	1	1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	3	RC-RL05
Бумажные рулоны	pH	1	1 - 14,0	1	1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14	3	RC-RL06

**Лакмусовая бумага**

Описание	Обнаружение	Формат	Поставка	Код
Синяя лакмусовая бумага	Контроль изменения pH	Полоски	200	TR916LB
Красная лакмусовая бумага	Контроль изменения pH	Полоски	200	TR916LR
Синяя лакмусовая бумага	Контроль изменения pH	Рулон	Рулон 5 метров	RL916LB
Красная лакмусовая бумага	Контроль изменения pH	Рулон	Рулон 5 метров	RL916LR

**Качественное определение**

Описание	Обнаружение	Формат	Размер (мм)	Поставка	Код
Влагочувствительная бумага	Влажность	Листы	78 x 40	50	HJ989W/7840
Бумага с иодидом калия	Нитриты и свободный хлор	Полоски		200	TR925
Куркумовая реактивная бумага	Борная кислота	Полоски		200	TR926
Бумага с иодидом калия	Нитриты и свободный хлор	Рулон		Рулон 5 м	RL925
Куркумовая реактивная бумага	Борная кислота	Рулон		Рулон 5 м	RL926

## Бумага для взвешивания, кат. № 1200HP

Гладкая подложка для взвешивания твердых или гранулированных веществ.



Гладкая бумага, полупрозрачная, глянцевая. Идеально подходит для взвешивания веществ всех видов.

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Взвешивание веществ всех типов.
- Манипуляции с фармацевтическими продуктами.

### Форматы и размеры



50 x 50	75 x 75	100 x 100	150 x 150	200 x 200
---------	---------	-----------	-----------	-----------

Размеры: измеряются в мм  
Поставка: упаковки по 500 единиц

Другие форматы и размеры доступны по запросу.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА. Бумага для взвешивания, кат. № 1200HP

Код	Размер (мм)	Единиц в упаковке
HJ12005050	50 x 50	500
HJ12007575	75 x 75	500
HJ1200100100	100 x 100	500
HJ1200150150	150 x 150	500
HJ1200200200	200 x 200	500

## Бумажные контейнеры для взвешивания, не содержащие азота, кат. № 1200 RP

Взвешивание веществ перед определением азота по методу Кьельдаля.



Небольшие контейнеры из пергаментной бумаги, подготовленные для взвешивания вязких или пастообразных веществ перед определением азота по методу Кьельдаля.

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Взвешивание веществ всех типов.
- Манипуляции с фармацевтическими продуктами.

### Форматы и размеры



58 x 10 x 10	70 x 23 x 15
--------------	--------------

Размеры: Длина x ширина x высота в мм  
Поставка: упаковки по 100 единиц



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА. Бумага для взвешивания, кат. № 1200RP

Код	Размер: длина x ширина x высота (мм)	Единиц в упаковке
RC1200581010	58 x 10 x 10	100
RC1200702315	70 x 23 x 15	100

## Алюминиевые лотки для взвешивания, кат. № 1200BP

Алюминиевые лотки для взвешивания веществ.



Практичные лотки для взвешивания продуктов всех типов ручных и электронных весах, а также для использования с водоотделителями.

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Взвешивание веществ всех типов.
- Манипуляции с фармацевтическими продуктами.

### Форматы и размеры



56	72	93
----	----	----

Размеры: внутренний диаметр в мм  
Поставка: упаковки по 500 единиц

Другие форматы и размеры доступны по запросу.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА. Лотки для взвешивания, кат. № 1200BP

Код	Диаметр (мм)	Единиц в упаковке
BP1200056	56	500
BP1200072	72	500
BP1200093	93	500

## Рулоны алюминиевой бумаги, кат. № 1200AP

Взвешивание веществ и защита контейнеров.



Алюминиевая бумага толщиной 11 мкм в рулонах различной ширины для взвешивания продуктов и твердых материалов. Возможна поставка с диспенсером.

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Взвешивание веществ всех типов.
- Защита контейнеров.

### Форматы и размеры



25 x 300	29 x 300	40 x 300
----------	----------	----------

Размеры: ширина (см) x длина (м)  
Поставка: по единицам

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА. Рулоны алюминиевой бумаги, кат. № 1200AP

Код	Размер: ширина x длина см x м)	Рулонов в
		упаковке
RL120025300/D	25 x 300	4
RL120029300/D	29 x 300	4
RL120040300/D	40 x 300	4

## Блоки бумаги для сушки образцов, кат. № 1439

Высушивание избытка жидкости в микроскопических препаратах



### Описание

Толстые очень хорошо впитывающие полоски бумаги используются для впитывания избытка жидкостей в микроскопических препаратах или для любых высушиваемых образцах.

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Впитывание избытка жидкостей в микроскопических препаратах всех типов.

### Форматы и размеры



40 x 100

Размеры: измеряются в мм  
Поставка: упаковки по 100 единиц

Другие форматы и размеры доступны по запросу.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА. Блоки бумаги для сушки образцов, кат. № 1439

Код	Размер (мм)	Единиц в упаковке
TR143940100	40 x 100	100

## Бумага Джозеф, кат. № 1443

Различное применение в лаборатории для сушки и защиты.



### Описание

Очень тонкая и мягкая бумага, часто используемая в лабораториях для сушки и очистки стеклянных контейнеров: колб, пробирок, колб Эрленмейера, химических стаканов и т. д.

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Сушка и очистка лабораторной посуды.
- Хранение стеклянных изделий и инструментов.

### Форматы и размеры



35 x 46

Размеры: измеряются в мм  
Поставка: упаковки по 500 листов

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА. Бумага Джозеф, кат. № 1443

Код	Размер (ширина x длина) (см)	Единиц в упаковке
HJ14433546	35 x 46	500

## Бумага для очистки линз, кат. № 1482

Очистка оптических линз всех типов



### Описание

Очень тонкая и мягкая бумага, изготовленная исключительно из очень длинных волокон для использования в качестве чистящих салфеток для оптических линз. Не оставляет волокон. Не обладает абразивными свойствами.

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Очистка оптических линз всех типов: микроскопов, биноклей, линз, увеличительных стекол, очков и т. д.
- Очистка волокон оптоволоконна перед химической или термической пайкой.

### Форматы и размеры



100 x 150

Размеры: измеряются в мм  
Поставка: упаковки по 500 единиц

Другие форматы и размеры доступны по запросу.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА. Бумага для очистки линз, кат. № 1482

Код	Размер (мм)	Единиц в упаковке
CP1482100150	100 x 150	500

## Бумага для цитологического анализа

Абсорбция жидких выделений в центрифугах.



### Описание

В цитологических анализах, выполняемых с помощью цитоцентрифуг, бумагу для блоттинга используют для впитывания жидкости, остающейся от окрашивания образца. При использовании этой бумаги предметное стекло микроскопа остается полностью сухим.

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Абсорбция жидкостей, выделяющихся при окрашивании образцов при цитологических анализах с помощью центрифуг.

### Форматы и размеры



25 x 75 с двумя отверстиями

46 x 26 с одним отверстием

63 x 26 с одним отверстием

Размеры: измеряются в мм  
Поставка: упаковки по 200 листов

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА. Бумага для цитологического анализа

Код	Размеры	Единиц в упаковке
CT14312575	25 x 75 мм с двумя отверстиями	200



Код	Размеры	Единиц в упаковке
CT14324526	46 x 26 мм с 1 отверстием	200



Код	Размеры	Единиц в упаковке
CT14336326	63 x 26 мм с одним отверстием	200



## Бумага для испытаний на запах, кат. № 1228

Испытания на запах парфюмерных изделий, ароматизаторов, эссенций и т. д.



### ПРИМЕНЕНИЕ

- Испытания на запах парфюмерных изделий, отдушек, эссенций и т. д.

### Описание

Абсорбирующая бумага, изготовленная из высококачественных линтов и целлюлозы. В процессе производства и обработки она тщательно защищена от загрязнения любого типа, что делает ее идеальной для использования в лабораториях, выполняющих испытания на запах. Благодаря хорошей гладкости поверхности на этой бумаге может быть выполнена печать любого текста или коммерческого логотипа.

### Технические характеристики

Кат. №	Граммаж	Толщина
	г/м <sup>2</sup>	мм
1228	250	0,58

### Форматы и размеры



8 x 150

Размеры: измеряются в мм  
Поставка: упаковки по 1000 единиц

Другие форматы и размеры доступны по запросу.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА. Бумага для испытаний на запах, кат. № 1228

Диаметр (мм)	Код	Единиц в упаковке
8 x 150	TR12288150	1000



## Бумага для испытаний антибиотиков, кат. № 1468

Рекомендуется для испытания устойчивости патогенных микроорганизмов.



### ПРИМЕНЕНИЕ

- Нанесение антибиотиков для испытания устойчивости патогенных микроорганизмов.

### Описание

Круги абсорбирующей бумаги очень высокой чистоты и без каких-либо наложений. Бумага для испытаний антибиотиков доступна диаметром 6, 9 и 13 мм.

### Форматы и размеры



6	9	13
---	---	----

Размеры: диаметр в мм  
Поставка: упаковки по 1000 единиц



20 x 20	40 x 40	60 x 60
---------	---------	---------

Размеры: измеряются в см  
Поставка: упаковки по 100 единиц

Другие форматы и размеры доступны по запросу.

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА. Бумага для испытаний антибиотиков, кат. № 1468

Формат	Диаметр (мм)	Код	Единиц в упаковке
Круги	6	PN1468006	1.000
Круги	9	PN1468009	1.000
Круги	13	PN1468013	1.000
Размер: ширина x длина (см)			Единиц в упаковке
Листы	20 x 20	HJ14682020	100
Листы	40 x 40	HJ14684040	100
Листы	60 x 60	HJ14686060	100

## Вспомогательные продукты для фильтрации

Фильтрация образцов, очистка от примесей которых затруднена.



### Описание

Вспомогательные продукты для фильтрации очень полезны для экономии времени в процессе фильтрации трудных образцов или в специальных исследованиях, когда время фильтрации должно быть коротким. Вспомогательные продукты для фильтрации торговой марки FILTER-LAB указаны ниже.

#### Диатомит (диатомовая земля)

Выделяется из белых осадочных пород. Характеризуется очень пористой структурой, благодаря чему имеет светлый цвет. Образуется в результате скопления кремнистых оболочек ископаемых водорослей. Благодаря своим превосходным абсорбционным свойствам годами использовались в качестве вспомогательных продуктов для фильтрации в процессах очистки при производстве пищевых масел, вин, спиртов, фармацевтических продуктов и т. д. При фильтрации лабораторных образцов мы обнаружили ее эффективность в сочетании с фильтровальной бумагой с размером пор меньшим, чем размеры частиц диатомита (см. таблицу). Возможно использование даже с диатомовой фильтровальной бумагой (кат. № 1297). Данный вспомогательный продукт для фильтрации особенно полезен при фильтрации трудных образцов с частицами коллоидного размера.

Кат. №	Удержание	Размеры	Проницаемость	Фильтрация
				Частицы
TD60	1,2	66	7	Быстрая
TD12	0,7	24	0,8	Средняя
TD1 SL	0,1	13	0,07	Медленная

#### Целлюлозные волокна

Состоят из длинных и коротких волокон целлюлозы и хлопкового лinta высокой чистоты. Исходный материал тот же, что и для фильтровальной бумаги для качественного и количественного анализа. Образец, предназначенный для фильтрации, может быть смешан с целлюлозными волокнами, образуя суспензию, что усиливает эффект флокуляции. Кроме того, возможно использование в воронке в качестве подушки предварительного фильтрации. Бесспорно, использовать следует в сочетании с фильтровальной бумагой с медленной скоростью фильтрации. В соответствии с зольностью целлюлозных волокон, они должны использоваться для качественного или количественного анализа.

Кат. №	Анализ	Зольность
FB/CT	Количественный	< 0,01 %
FB/CL	Качественный	< 0,2 %

#### Обрезки целлюлозных волокон

Обрезки фильтровальной бумаги используются для качественного или количественного анализа с различной скоростью фильтрации. С помощью этих обрезков возможно формирование подушки фильтра в нижней части воронки, повышающей удержание.

Кат. №	Анализ	Зольность
RCT/500	Количественный	< 0,01 %
RCL/500	Качественный	< 0,2 %

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА.

#### Диатомит

Код	Количество в упаковке
TD60500	500 г
TD12500	500 г
TD1SL500	500 г

#### Целлюлозные волокна

Код	Анализ	Количество в упаковке
FBCT1000	Количественный	1 кг
FBCL1000	Качественный	1 кг

#### Обрезки целлюлозных волокон

Код	Анализ	Количество в упаковке
RCT/500	Количественный	500 grams
RCL/500	Качественный	500 grams

## Техническая фильтровальная бумага и картон

Фильтрация химических продуктов, фармацевтических препаратов, косметических средств, красителей, жиров, эмульсий, соков, спиртных напитков. и т. д.



### Описание

Помимо ассортимента лабораторных фильтров FILTER-LAB®, компания Filtros Anioia, S.A. производит и продает широкий ассортимент фильтровальной бумаги для промышленного использования, которая применяется в различных отраслях для фильтрации жидкостей всех типов: химических продуктов, минеральных и растительных масел, красителей, жиров, эмульсий, соков, вин, гальванических ванн, эссенций и т. д.

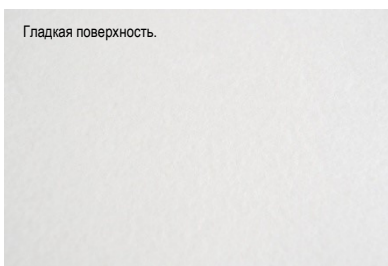
Мы производим гладкую и складчатую фильтровальную бумагу и картон с быстрой, средней или медленной скоростью фильтрации для конкретных применений или для применения в соответствии со стандартными методами, начиная с 44 и до 600 г/м<sup>2</sup>. Все эти продукты обрабатываются и нарезаются по размерам, запрошенным клиентами в обычных или специальных форматах.



Крепированная поверхность.

### Свойства

- Отличная пропускная способность.
- Фильтрующая поверхность на 15–20 % больше, чем у гладкой бумаги.
- Более высокая влагостойкость.
- Предотвращение преждевременного засорения.
- Ограниченный диапазон: от 45 до 240 г/м<sup>2</sup>.



Гладкая поверхность.

### Свойства

- Более систематичное расположение пор.
- Высокоомогенная структура.
- Хорошая пропускная способность.
- Очень широкий диапазон: от 45 до 600 г/м<sup>2</sup>.

## Крепированная техническая фильтровальная бумага

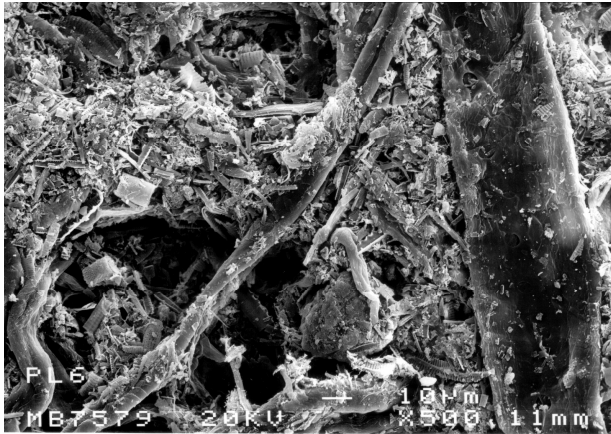
Кат. №	Граммаж	Толщина	Применение
	г/м <sup>2</sup>	мм	
1535 CT	50	0,185	Окраска текстильных волокон
1591	64	0,165	Растворы сахара низкой концентрации
F60	60	0,25	Фильтрация инфузионных растворов, эмульсий и пищевых продуктов
1525 CR	73	0,285	Химические продукты, эфирные масла Фильтрация промышленных красителей, гальваническое производство
1526M	87	0,37	Растворы со слабой кислотной или щелочной реакцией
1526	90	0,33	Гальваническое производство Гальваническое производство, растительные масла
1526P	90	0,39	Растворы со слабой кислотной или щелочной реакцией Ускоренное фильтрование, гальваническое производство
1518/110	110	0,32	Восстановление драгоценных металлов, фильтрование растительных масел
1518/120	120	0,34	Фильтрация технических жиров, шлама и подсолнечного масла
1518/140W	132	0,55	Продукты химической промышленности и чистые химикаты
1518/140	140	0,45	Очень густые пищевые масла, животные жиры, концентрированные эссенции
B150	150	0,55	Фильтрация соков, виноградных соков, вин, гальваническое производство и т. д.
1518/156	156	0,55	Химические продукты, жидкие пищевые продукты
1518/160	160	0,45	Сиропы, эфирные масла, масла
1518/190	185	0,65	Дистилляты и алкогольные напитки
1518/190W	185	0,65	Очистка оливкового масла, глицеринов, гальваническое производство
1518/240	240	0,78	Химические продукты Очистка оливкового масла, глицеринов, гальваническое производство

## Гладкая техническая фильтровальная бумага

Кат. №	Граммаж	Толщина	Применение
	г/м <sup>2</sup>	мм	
1300G	85	0,180	Предварительная очистка перед фильтровальными дисками
SM90	90	0,190	Удержание активных частиц угля, минеральная вода и очень мелкие частицы
1055	100	0,240	Фильтрация эссенций, гальваническое производство Защита дисков в фильт-прессах для вина, крепких алкогольных напитков, уксуса и т. д.
1300/110	110	0,250	Быстрое фильтрование больших объемов для удержания крупных частиц Фильтрация эмульсий и чернил
1301/125	125	0,250	Химические продукты
1301/140	140	0,290	Резины, лаки и добавки
F150	150	0,300	Вода из бойлеров и чистые жидкости
1320	160	0,470	Сиропы, маргарины, жиры
1301/160	160	0,380	Фильтрация мутных жидкостей, экстрактов и соков
1301/190	185	0,410	Фильтрация химических продуктов и пищевых масел Абсорбенты в полиграфической промышленности
1301/190S	185	0,400	Высокая влагостойкость. Фильтрация в фильт-прессах под высоким давлением
1301/250	250	0,580	Осветление жидкостей, масел и косметических средств
1301/250F	250	0,560	Средняя скорость фильтрации. Высокая влагостойкость
1301/280	280	0,444	Фильтрация минеральных масел, углеводов, лаков
1301/300	290	0,630	Минеральные масла (большие двигатели, оборудование, электрические трансформаторы) Углеводороды, лаки и т. д.
1301/320	320	0,880	Турбинные масла, трансформаторы, гидравлическое оборудование, машинные смазки
1301/350	350	0,780	Средняя скорость фильтрации. Очень высокая влагостойкость
1301/350K	350	0,730	Очень медленная фильтрация. ЗаVery slow filtration. Окончательное фильтрование осветленной воды, очистка чистых реактивов Гальваническое производство, очень плотные и загрязненные минеральные масла
1516P	375	0,980	Гальваническое производство, масла, мутные минеральные масла
1516	390	0,930	Абсорбент жидкостей То же, что и 1516, но с повышенной влагостойкостью
1516WR	390	0,930	Фильтрация пищевых добавок, Filtration of food additives, тонкое фильтрование минеральной воды
1301/400	400	0,750	Фильтрация прозрачных жидкостей и жидкостей низкой плотности Фильтрация и осветление в химической промышленности
1301/450	450	0,990	Спирты, фильтрование жидкостей из бойлеров Очистка пищевых масел, выдержка промышленных веществ
1301/500	500	1130,000	Бумага с активированным углем. Осветление жидкостей, гальваническое производство
1345	160	0,400 - 0,450	Химические продукты Фильтровальная бумага с активированным углем, для использования с пищевыми продуктами
1346	170	0,450 - 0,500	Фильтровальная бумага с активированным углем, для использования с пищевыми продуктами

## Фильтровальные пластины

Фильтрация химических продуктов, фармацевтических препаратов, косметических средств, добавок, жиров, эмульсий, фруктовых соков, водных растворов масел, спиртных напитков и т. д.



### Описание

Фильтрация жидкостей с помощью фильтр-прессов и фильтровальных дисков является в настоящее время системой, которая все еще широко используется для: промышленных жидкостей, пищевых продуктов, напитков, косметики. Фильтровальные пластины изготовлены из чистой целлюлозы, хлопковых волокон, диатомита, перлита и иногда из полиэтиленовых волокон. Этот состав придает методу фильтрации некоторые интересные свойства.

### Великолепная эффективность

Структура целлюлозы формирует трехмерную матрицу из-за большого объема пустот, превышающего 85 %, что делает возможным высокопроизводительное фильтрование.

### Удержание

Вспомогательные материалы пластин усиливают эффект удержания, который в сочетании с высоким положительным дзета-потенциалом обеспечивает сохранение полиэтиленовых волокон, а также вызывает образование мелких частиц и отрицательно заряженных коллоидных частиц.

### Качество

Фильтровальные диски компании Filtros Anoa, S.A. производятся в соответствии с требованиями системы качества DIN ISO 9001. Все специфические производственные параметры постоянно контролируются в течение всего производственного процесса.

### Устойчивость

Благодаря использованию в процессе производства инертных полимеров обеспечивается устойчивость этих пластин к влажным средам даже при температуре бетонной смеси.

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Напитки: вино, виноградный сок, ликер, пиво, сидр, уксус, минеральная вода, фруктовые соки, спирт и т. д.
- Химические продукты: смолы, лаки, красители, контрастные вещества, спирты.
- Пищевые масла: оливковое, рафинированное, из семян семян и т. д.
- Пищевые эссенции, сиропы, добавки, желатин, фруктоза, глюкоза, растительные экстракты и т. д.
- Фармацевтические препараты: растворы сыворотки и плазмы, офтальмологические растворы, вакцины и т. д.
- Косметика и парфюмерия: ароматизирующие вещества, отдушки, одеколоны.
- Углеводороды: бензин, смазки, минеральные масла.



## Технические характеристики

Кат. №	Действие	Граμμαж	Толщина	Плотность	Производительность	Зольность	Номинальное удержание
		г/м <sup>2</sup>	мм	г/см <sup>3</sup>	л/мин х м <sup>2</sup>	%	мкм
PF-10	Устранение	700 - 825	3,20 - 3,70	0,20 - 0,27	1250	< 2	40,0 - 50,0
PF-30	Устранение	750 - 875	2,90 - 3,50	0,21 - 0,30	1110	17 - 21	7,0 - 11,0
PF-35	Устранение	950 - 1075	3,50 - 3,70	0,26 - 0,31	950	22 - 27	4,0 - 7,0
PF-50	Осветление	875 - 1000	2,10 - 2,30	0,38 - 0,48	235	30 - 37	3,0 - 4,0
PF-395	Средняя степень очистки	1050 - 1200	3,40 - 3,70	0,28 - 0,35	600	37 - 43	3,5 - 5,5
PF-595	Средняя степень очистки	1150 - 1300	3,40 - 3,70	0,31 - 0,38	200	36 - 42	2,0 - 3,0
PF-795	Тонкая очистка	1150 - 1300	3,40 - 3,60	0,32 - 0,38	120	38 - 44	1,0 - 2,25
PF-995	Стерилизация	1450 - 1600	3,50 - 4,00	0,36 - 0,46	55	36 - 42	0,4 - 0,6
PF-997	Стерилизация	1400 - 1600	3,60 - 4,10	0,34 - 0,44	67	44 - 50	0,25 - 0,45
PF-AC45	Активированный уголь 45 %	1125 - 1250	3,85 - 4,35	0,18 - 0,19	440 - 765	п.а.	п.а.
PF-AC60	Активированный уголь 60 %	1125 - 1250	3,85 - 4,35	0,18 - 0,19	440 - 765	п.а.	п.а.

## Форматы и размеры



20 x 20	40 x 40	60 x 60
---------	---------	---------

Размеры: измеряются в мм

Поставка: 20 x 20 см: упаковки по 400 единиц  
 40 x 40 см: ящики по 100 единиц  
 60 x 60 см: ящики по 50 единиц

Другие форматы и размеры доступны по запросу.

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА. Фильтровальные пластины

Кат. №	20 x 20 см	40 x 40 см	60 x 60 см
PF-10	HJPF102020	HJPF104040	HJPF106060
PF-30	HJPF302020	HJPF304040	HJPF306060
PF-35	HJPF352020	HJPF354040	HJPF356060
PF-50	HJPF502020	HJPF504040	HJPF506060
PF-395	HJPF3952020	HJPF3954040	HJPF3956060
PF-595	HJPF5952020	HJPF5954040	HJPF5956060
PF-795	HJPF7952020	HJPF7954040	HJPF7956060
PF-995	HJPF9952020	HJPF9954040	HJPF9956060
PF-997	HJPF9972020	HJPF9974040	HJPF9976060
PF-AC45	HJPF-AC452020	HJPF-AC454040	HJPF-AC456060
PF-AC60	HJPF-AC602020	HJPF-AC604040	HJPF-AC606060

## Фильтр-пресс

Фильтрация различных промышленных и фармацевтических жидкостей, напитков, пищевых продуктов и т. д.



### Описание

Иногда необходимо фильтровать небольшие объемы определенных жидкостей, производство которых осуществляется в уменьшенном масштабе (парфюмерия, фармацевтическая продукция, ценные жидкости и т. д.). В этих случаях требуется использование управляемых, точных и надежных систем фильтрации.

FILTER-LAB® представляет систему фильтрации с помощью переносного фильтр-пресса небольшого размера. Для фильтр-пресса используются фильтровальные пластины размером 20 x 20 см. Максимальное количество фильтровальных пластин — 36. Изделия серии M3000 изготовлены из бронзы, изделия серии M3000 INOX, предназначенные для использования в пищевой промышленности, изготовлены из бронзы, а на их поверхность нанесена нержавеющая сталь.

В качестве принадлежностей и запасных частей предлагаются резиновые прокладки, влагосборный поддон и пластины держателя фильтра.

### Технические характеристики

Материал изделий серии M3000: латунный корпус, полипропиленовые пластины, резиновые прокладки  
 Материал изделий серии M3000INOX: латунный корпус, на поверхность нанесена нержавеющая сталь, полипропиленовые пластины, резиновые прокладки  
 Размеры пластин: 20 x 20 см  
 Максимальное рабочее давление: 20 бар  
 Параметры электропитания: 220 В, 50 Гц  
 Рабочая поверхность: 6 пластин, 0,24 м<sup>2</sup>, 12 пластин, 0,48 м<sup>2</sup>, 18 пластин, 0,72 м<sup>2</sup>, 36 пластин, 1,44 м<sup>2</sup>  
 Масса: 17 кг (6 пластин)  
 Размеры: 450 x 270 x 280 мм  
 Вход/выход: резиновая трубка диаметром 20 мм

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА. Пластиновый фильтр-пресс

#### M3000

Пластины	Код
6	M30002020-6
12	M30002020-12
18	M30002020-18
36	M30002020-36

#### M3000 INOX

Пластины	Код
6	M3000INOX2020-6
12	M3000INOX2020-12
18	M3000INOX2020-18
36	M3000INOX2020-36

#### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Код	Описание
M3000-V1	Манометр и регулирующий клапан
	Адаптируемый ко всем видам фильтр-пресса
M3000-AG	Промывка смолы. Упаковка из 8 единиц
M3000-BG	Влагосборный поддон
M3000-PB	Белая пластина держателя фильтра
M3000-PRE	Красная пластина держателя входного фильтра
M3000-PRS	Красная пластина держателя выходного фильтра





**ИНФОРМАЦИЯ О МЕМБРАННЫХ ФИЛЬТРАХ FILTER-LAB®**

МАТЕРИАЛ МЕМБРАНЫ	РАЗМЕР ПОР (мкм)	ДИАМЕТР	ФОРМАТ	ЦВЕТ	ПОВЕРХНОСТЬ	ОТНОШЕНИЕ К ВОДЕ
Ацетат целлюлозы	0,22	13	Нестерильный	Белый	Гладкая	Гидрофильный
	0,45	25				
	0,8	47				
	3	90				
	5	142				
		293				
Смешанные эфиры целлюлозы	0,22	13	Стерильный	Белый	С сеткой	Гидрофильный
	0,45	25	Нестерильный	Черный	Гладкая	
	0,65	47				
	1	90				
	3	142				
	5	293				
	8					
Нитрат целлюлозы (рулоны)	0,2	47	Стерильный	Белый Черный Зеленый	С сеткой	Гидрофильный
	0,45	50				
	0,65					
	0,8					
	1,2					
Полиамида (нейлон)	0,22	13	Нестерильный	Белый	Гладкая	Гидрофильный
	0,45	25				
	5	47				
		90				
		142				
		293				
Полизифирсульфон (ПЭС)	0,1	25	Нестерильный	Белый	Гладкая	Гидрофильный
	0,22	47				
	0,45					
Поливинилденфторид (ПВДФ)	0,22	25	Нестерильный	Белый	Гладкая	Гидрофобный
	0,45	47				
Политетрафторэтилен (ПТФЭ)	0,22	13	Нестерильный	Белый	Гладкая	Гидрофобный
	0,45	25				
	1,2	47				
	5	90				
		142				
		293				
Полипропилен (ПП)	0,22	25	Нестерильный	Белый	Гладкая	Гидрофобный
	0,45	47				
Поликарбонат (ПК)	0,1	13	Нестерильный Стерильный	Белый	Гладкая	Гидрофильный
	0,2	25				
	0,4	47				
	0,8					
	2					
	3					
	5					
	8					
	12					
	14					
20						
Регенерированная целлюлоза	0,22	25	Нестерильный	Белый	Гладкая	Гидрофильный
	0,45	47				
Полизфир (ПЭ)	0,2	25	Нестерильный	Прозрачный	Гладкая	Гидрофильный
	0,45	47				



МАКС. ТЕМПЕРАТУРА	ХИМИЧЕСКАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ pH	АБСОРБЦИЯ БЕЛКА	СТЕРИЛИЗАЦИЯ	СТР.
≤ 50 °C	4 - 8 Водные образцы Биологические образцы Спирты Масла Углеводороды	Очень слабая	Гамма-излучение Этиленоксид Автоклавирование при 121 °C Сухой жар	84
≤ 50 °C	4 - 8 Водные образцы	Высокая	Radiation γ Этиленоксид Автоклавирование при 121 °C	86
≤ 130 °C	4 - 8 Водные образцы	Высокая	Гамма-излучение Этиленоксид Автоклавирование при 121 °C	92
≤ 100 °C	3 - 14 Щелочные растворы Мягкие органические образцы	Высокая	Гамма-излучение Этиленоксид Автоклавирование при 121 °C	94
≤ 90 °C	1 - 14 Биологические образцы Растворители	Очень слабая	Гамма-излучение Этиленоксид Автоклавирование при 121 °C	96
≤ 100 °C	1 - 14 Сильные растворители	Очень слабая	Гамма-излучение Автоклавирование при 121 °C	102
≤ 130 °C	1 - 14 Агрессивные растворы	Очень слабая	Гамма-излучение Этиленоксид Автоклавирование при 121 °C	98
≤ 50 °C	1 - 14	Отсутствует	Гамма-излучение Автоклавирование при 121 °C	100
≤ 140 °C	4 - 8 Биологические образцы Водные образцы	Очень слабая	Автоклавирование при 121 °C	104
≤ 180 °C	3 - 12	Слабая	α-излучение, автоклавирова сухой жар, этиленоксид	106
≤ 130 °C	1 - 14	Слабая	Гамма-излучение Этиленоксид	108

## Мембранный фильтр из ацетата целлюлозы

Характеризуется низкой абсорбцией белков. Рекомендуется для фильтрования биологических и водных образцов.

### Описание

Ацетат целлюлозы — это гидрофильный материал с очень слабой неспецифической адсорбцией белков. Эти характеристики позволяют использовать его для мембранного фильтрования биологических образцов.

Кроме того, рекомендуется его использование для фильтрования водных образцов, в основном спиртов, масел и углеводов.

Размер пор составляет от 0,22 до 5,0 мкм, а диаметр — от 13 до 293 мм.

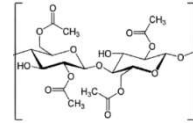


### Преимущества

- Гидрофильная природа.
- Исключительно слабая неспецифическая адсорбция белков.
- Крайне однородная структура пор.
- Хорошая термическая и механическая устойчивость.
- Автоклавирование при 121 °С.
- В готовом материале статический заряд отсутствует.

### Применение

- Стерилизация образцов, содержащих белки и ферменты.
- Стерилизация биологических жидкостей.
- Стерилизация культуральных сред.
- Выделение грамотрицательных микроорганизмов.
- Фильтрование водных образцов.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### Точка пузырька с водой (минимальное значение)

0,22 мкм	4,0 бар   400 кПа
0,45 мкм	3,1 бар   310 кПа
0,8 мкм	1,5 бар   150 кПа
3,0 мкм	0,5 бар   50 кПа
5,0 мкм	0,4 бар   40 кПа

#### Производительность с водой (мл/мин/см<sup>2</sup>) р=0,9 бар | 90 кПа. Приблизительно:

0,22 мкм	18,5 мл/мин/см <sup>2</sup>
0,45 мкм	40 мл/мин/см <sup>2</sup>
0,8 мкм	150 мл/мин/см <sup>2</sup>
3,0 мкм	500 мл/мин/см <sup>2</sup>
5,0 мкм	900 мл/мин/см <sup>2</sup>

#### Производительность с воздухом (мл/мин/см<sup>2</sup>)

0,22 мкм	-
0,45 мкм	25 мл/мин/см <sup>2</sup>
0,8 мкм	50 мл/мин/см <sup>2</sup>
3,0 мкм	180 мл/мин/см <sup>2</sup>
5,0 мкм	280 мл/мин/см <sup>2</sup>

Толщина 0,115–0,140 мм

#### Материал мембраны

Диацетат и триацетат целлюлозы

Размер пор: 0,22, 0,45, 0,8, 3,0 и 5,0 мкм

Диаметр: 13, 25, 47, 90, 142 и 293 мм

Максимальная температура применения ≤ 50 °С

Максимальное рабочее давление: 8,7 psi

Экстрагируемость водой < 0,1 %

Химическая совместимость: pH 4–8

Взаимодействие с водой: гидрофильные

Абсорбция: слабая абсорбция, специфичность к белкам отсутствует

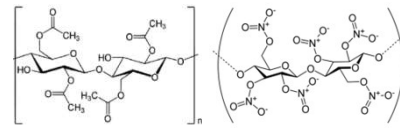
Стерилизация: автоклавирование при 121–134 °С, гамма-излучение, сухой жар при 134 °С, этиленоксид

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА. Мембранные фильтры из ацетата целлюлозы

	Код	Материал мембраны	Диаметр	Размер пор	Цвет	Поверхность	Формат	Количество
Диаметр 13	MCA022013N	Ацетат целлюлозы	13 мм	0,22 мкм	Белый	Гладкая	Нестерильный	100 единиц
	MCA045013N	Ацетат целлюлозы	13 мм	0,45 мкм	Белый	Гладкая	Нестерильный	100 единиц
	MCA080013N	Ацетат целлюлозы	13 мм	0,8 мкм	Белый	Гладкая	Нестерильный	100 единиц
	MCA300013N	Ацетат целлюлозы	13 мм	3,0 мкм	Белый	Гладкая	Нестерильный	100 единиц
	MCA500013N	Ацетат целлюлозы	13 мм	5,0 мкм	Белый	Гладкая	Нестерильный	100 единиц
Диаметр 25	MCA022025N	Ацетат целлюлозы	25 мм	0,22 мкм	Белый	Гладкая	Нестерильный	100 единиц
	MCA045025N	Ацетат целлюлозы	25 мм	0,45 мкм	Белый	Гладкая	Нестерильный	100 единиц
	MCA080025N	Ацетат целлюлозы	25 мм	0,8 мкм	Белый	Гладкая	Нестерильный	100 единиц
	MCA300025N	Ацетат целлюлозы	25 мм	3,0 мкм	Белый	Гладкая	Нестерильный	100 единиц
	MCA500025N	Ацетат целлюлозы	25 мм	5,0 мкм	Белый	Гладкая	Нестерильный	100 единиц
Диаметр 47 мм	MCA022047N	Ацетат целлюлозы	47 мм	0,22 мкм	Белый	Гладкая	Нестерильный	100 единиц
	MCA045047N	Ацетат целлюлозы	47 мм	0,45 мкм	Белый	Гладкая	Нестерильный	100 единиц
	MCA080047N	Ацетат целлюлозы	47 мм	0,8 мкм	Белый	Гладкая	Нестерильный	100 единиц
	MCA300047N	Ацетат целлюлозы	47 мм	3,0 мкм	Белый	Гладкая	Нестерильный	100 единиц
	MCA500047N	Ацетат целлюлозы	47 мм	5,0 мкм	Белый	Гладкая	Нестерильный	100 единиц
Диаметр 90 мм	MCA022090N	Ацетат целлюлозы	90 мм	0,22 мкм	Белый	Гладкая	Нестерильный	100 единиц
	MCA045090N	Ацетат целлюлозы	90 мм	0,45 мкм	Белый	Гладкая	Нестерильный	100 единиц
	MCA080090N	Ацетат целлюлозы	90 мм	0,8 мкм	Белый	Гладкая	Нестерильный	100 единиц
	MCA300090N	Ацетат целлюлозы	90 мм	3,0 мкм	Белый	Гладкая	Нестерильный	100 единиц
	MCA500090N	Ацетат целлюлозы	90 мм	5,0 мкм	Белый	Гладкая	Нестерильный	100 единиц
Диаметр 142 мм	MCA022142G	Ацетат целлюлозы	142 мм	0,22 мкм	Белый	Гладкая	Нестерильный	25 единиц.
	MCA045142G	Ацетат целлюлозы	142 мм	0,45 мкм	Белый	Гладкая	Нестерильный	25 единиц.
	MCA080142G	Ацетат целлюлозы	142 мм	0,8 мкм	Белый	Гладкая	Нестерильный	25 единиц.
	MCA300142G	Ацетат целлюлозы	142 мм	3,0 мкм	Белый	Гладкая	Нестерильный	25 единиц.
	MCA500142G	Ацетат целлюлозы	142 мм	5,0 мкм	Белый	Гладкая	Нестерильный	25 единиц.
Диаметр 293 мм	MCA022293G	Ацетат целлюлозы	293 мм	0,22 мкм	Белый	Гладкая	Нестерильный	25 единиц.
	MCA045293G	Ацетат целлюлозы	293 мм	0,45 мкм	Белый	Гладкая	Нестерильный	25 единиц.
	MCA080293G	Ацетат целлюлозы	293 мм	0,8 мкм	Белый	Гладкая	Нестерильный	25 единиц.
	MCA300293G	Ацетат целлюлозы	293 мм	3,0 мкм	Белый	Гладкая	Нестерильный	25 единиц.
	MCA500293G	Ацетат целлюлозы	293 мм	5,0 мкм	Белый	Гладкая	Нестерильный	25 единиц.

## Мембранные фильтры. Смешанные эфиры целлюлозы

Фильтрация водных образцов, исследование частиц, микробиологические анализы.



### Описание

Мембранные фильтры, изготовленные из смеси нитрата целлюлозы и ацетата целлюлозы, являются полностью инертными.

Эти мембраны характеризуются более однородной и гладкой поверхностью по сравнению с нитроцеллюлозой, что позволяет широко использовать их для микробиологического анализа, исследования частиц, хемотаксиса и т. д.

Они доступны в широком диапазоне диаметров пор, в стерильном и нестерильном виде, а также с нанесенной на поверхность сеткой с ячейками площадью 3,1 мм<sup>2</sup> для подсчета колоний.



### Преимущества

- Гидрофильная природа.
- Высокая степень однородности поверхности мембраны.
- Высокая пористость.
- Крайне однородная структура пор.
- Широкий диапазон диаметров пор и форматов.
- Очень высокая степень чистоты.
- Биологическая инертность.



### Применение

#### 0,22 мкм

- Стерилизация образца.
- Микробиологические анализы.
- Биологические анализы.
- Определение Legionella в соответствии с требованиями стандарта ISO 11731, часть II.

#### 0,45 мкм

- Осветление водных образцов.
- Удержание и анализ частиц.
- Микробиологические анализы.
- Флуоресцентные анализы.
- Мониторинг частиц.

#### 0,65 мкм

- Определение седиментации.
- Удержание микроорганизмов и водорослей.

#### 0,8 мкм

- Определение загрязнения сред в дистиллятах углеводов в соответствии с требованиями стандарта EN 12662.

#### 1,0 мкм

- Осветление водных образцов.
- Анализ воздуха.
- Флуоресцентные анализы.

#### 3,0 мкм

- Удержание и анализ частиц.
- Контроль качества жидкостей.

#### 5,0 мкм

- Удержание и анализ частиц.
- Контроль качества жидкостей.

#### 8,0 мкм

- Удержание и анализ частиц.
- Предварительное фильтрование образцов.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### Точка пузырька с водой (минимальное значение)

0,22 мкм	3,62 бар   362 кПа
0,45 мкм	2,23 бар   223 кПа
0,45 мкм	2,35 бар   235 кПа
0,65 мкм	1,18 бар   118 кПа
0,8 мкм	0,95 бар   95 кПа
1,0 мкм	0,77 бар   77 кПа
3,0 мкм	0,69 бар   69 кПа
5,0 мкм	0,56 бар   56 кПа
8,0 мкм	0,40 бар   40 кПа

#### Производительность с водой (мл/мин/см<sup>2</sup>) Δp=0,7 бар | 70 кПа. Приблизительно:

0,22 мкм	19 мл/мин/см <sup>2</sup>
0,45 мкм белый	60 мл/мин/см <sup>2</sup>
0,45 мкм черный	60 мл/мин/см <sup>2</sup>
0,65 мкм	135 мл/мин/см <sup>2</sup>
0,8 мкм	180 мл/мин/см <sup>2</sup>
1 мкм	270 мл/мин/см <sup>2</sup>
3,0 мкм	320 мл/мин/см <sup>2</sup>
5,0 мкм	560 мл/мин/см <sup>2</sup>
8,0 мкм	600 мл/мин/см <sup>2</sup>

#### Производительность с воздухом (мл/мин/см<sup>2</sup>):

0,22 мкм	2 мл/мин/см <sup>2</sup>
0,45 мкм	5 мл/мин/см <sup>2</sup>
0,65 мкм	9 мл/мин/см <sup>2</sup>
0,8 мкм	15 мл/мин/см <sup>2</sup>
1,0 мкм	20 мл/мин/см <sup>2</sup>
3,0 мкм	28 мл/мин/см <sup>2</sup>
5,0 мкм	30 мл/мин/см <sup>2</sup>
8,0 мкм	63 мл/мин/см <sup>2</sup>

#### Пористость

0,22 мкм	75 %
0,45 мкм	79 %
0,65 мкм	81 %
0,8 мкм	82 %
1 мкм	82 %
3,0 мкм	83 %
5,0 мкм	84 %
8,0 мкм	84 %

Толщина 0,100–0,150 мм

#### Материал

Смешанные эфиры целлюлозы

Диаметр: 13, 25, 47, 90, 142 и 293 мм

Максимальная температура: ≤ 90 °C

Максимальное давление: 8,7 psi

Экстрагируемость водой: < 0,2 %

Химическая совместимость: pH 4–8

Взаимодействие с водой: гидрофильные

Адсорбция: слабая абсорбция, специфичность к белкам отсутствует

Стерилизация: отсутствует

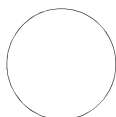






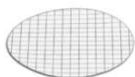
## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА. Мембранные фильтры из смешанных эфиров целлюлозы

## БЕЛЫЕ ГЛАДКИЕ НЕСТЕРИЛЬНЫЕ



	Код	Материал мембраны	Диаметр	Размер пор	Цвет	Поверхность	Формат	Количество
Диаметр 293 мм	MCE022293G	Смешанные эфиры целлюлозы	293 мм	0,22 мкм	Белый	Гладкая	Нестерильный	25 единиц
	MCE045293G	Смешанные эфиры целлюлозы	293 мм	0,45 мкм	Белый	Гладкая	Нестерильный	25 единиц
	MCE065293G	Смешанные эфиры целлюлозы	293 мм	0,65 мкм	Белый	Гладкая	Нестерильный	25 единиц
	MCE080293G	Смешанные эфиры целлюлозы	293 мм	0,8 мкм	Белый	Гладкая	Нестерильный	25 единиц
	MCE100293G	Смешанные эфиры целлюлозы	293 мм	1,0 мкм	Белый	Гладкая	Нестерильный	25 единиц
	MCE300293G	Смешанные эфиры целлюлозы	293 мм	3,0 мкм	Белый	Гладкая	Нестерильный	25 единиц
	MCE500293G	Смешанные эфиры целлюлозы	293 мм	5,0 мкм	Белый	Гладкая	Нестерильный	25 единиц
	MCE800293G	Смешанные эфиры целлюлозы	293 мм	8,0 мкм	Белый	Гладкая	Нестерильный	25 единиц

## БЕЛЫЕ С НАНЕСЕННОЙ СЕТКОЙ СТЕРИЛЬНЫЕ



	Код	Материал мембраны	Диаметр	Размер пор	Цвет	Поверхность	Формат	Количество
47 мм	MCE022047WGSN	Смешанные эфиры целлюлозы	47 мм	0,22 мкм	Белый	С сеткой	Стерильный	100 единиц
	MCE045047WGSN	Смешанные эфиры целлюлозы	47 мм	0,45 мкм	Белый	С сеткой	Стерильный	100 единиц

## ЧЕРНЫЕ С НАНЕСЕННОЙ СЕТКОЙ СТЕРИЛЬНЫЕ



	Код	Материал мембраны	Диаметр	Размер пор	Цвет	Поверхность	Формат	Количество
47 мм	MCE022047BGSN	Смешанные эфиры целлюлозы	47 мм	0,22 мкм	Черный	С сеткой	Стерильный	100 единиц
	MCE045047BGSN	Смешанные эфиры целлюлозы	47 мм	0,45 мкм	Черный	С сеткой	Стерильный	100 единиц

## Мембраны для блоттинга FILTER-LAB® TM

Перенос белков в биотехнологических лабораториях в соответствии с различными методиками.



### Описание

Мембраны для блоттинга FILTER-LAB® широко используются в биотехнологических методиках переноса белка, вестерн-, дот- и слот-блоттинге, традиционном переносе ДНК и РНК, обнаружении нуклеиновой кислоты, нозерн- и саузерн-блоттинге.

Линейка состоит из мембран, изготовленных из различных материалов: поливинилденфторида (ПВДФ), нитроцеллюлозы и полиамида (нейлона).

Поставляется в рулонах шириной 300 мм и длиной 3 м, а также в листах 20 x 20 см.

Технические характеристики	TM NITRO		TM PVDF		TM NYLON	
	0,22 мкм	0,45 мкм	0,22 мкм	0,45 мкм	0,22 мкм	0,45 мкм
Точка пузырька (кг/см <sup>2</sup> при 10 psi)	3,65	2,11	-	-	4	2,11
Производительность (мл/мин/см <sup>2</sup> при 10 psi)	19	51	-	-	10	27
Толщина (мкм)	150±10	150±10	40-250	40-250	65-125	65-125
Экстрагируемость (%)	< 4	< 4	-	-	< 0,2	< 0,2
Удержание белка (мкг/см <sup>2</sup> БСА)	160	160	125	125	350	350
Максимальная температура (°C)	56	56	-	-	180	180

### Форматы и размеры



20 x 20

Размеры: в см  
Поставка: в зависимости от размеров листа



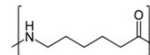
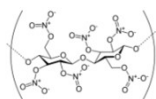
30 x 300

Размеры: ширина (см) x длина (см)  
Поставка: по единицам

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА. Мембраны для переноса FILTER-LAB® TM

Материал мембраны	Поры (мкм)	Формат	Размер: ширина x длина (см)	Единиц в упаковке	Код
Нитроцеллюлоза	0,22	Листы	20 x 20	10	TMNC0222020
Нитроцеллюлоза	0,22	Рулон	30 x 300	1	TMBNC022/30300
Нитроцеллюлоза	0,45	Листы	20 x 20	10	TMNC0452020
Нитроцеллюлоза	0,45	Рулон	30 x 300	1	TMBNC045/30300
ПВДФ	0,22	Листы	20 x 20	10	TMPV0222020
ПВДФ	0,22	Рулон	30 x 300	1	TMBPV022/30300
ПВДФ	0,45	Листы	20 x 20	10	TMPV0452020
ПВДФ	0,45	Рулон	30 x 300	1	TMBPV045/30300
Нейлон	0,22	Листы	20 x 20	10	TMNY0222020
Нейлон	0,22	Рулон	30 x 300	1	TMBNY022/30300
Нейлон	0,45	Листы	20 x 20	10	TMNY0452020
Нейлон	0,45	Рулон	30 x 300	1	TMBNY045/30300

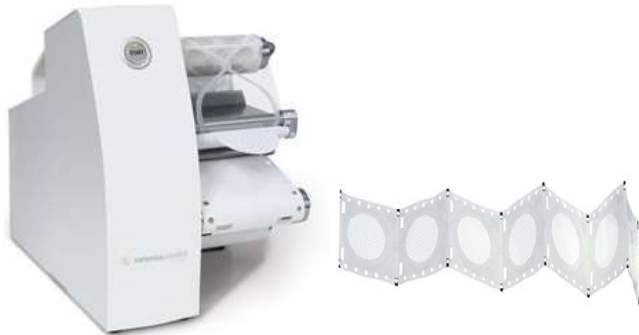
## ПРИМЕНЕНИЕ



	TM Nitro	TM PVDF	TM Nylon
<b>Описание</b>	Одна из мембран, наиболее часто используемых в аналитических и исследовательских целях. Минимизирует количество увлажнителей и имеет очень низкий уровень экстрагируемости	Данная мембрана из ПВДФ характеризуется высоким уровнем абсорбции белка. Таким образом, он не будет потерян при переносе. Ее структура с открытыми порами облегчает удаление связанных или несвязанных белков	е структура с открытыми порами делает возможной оценку последовательности. Идеальна для приложений с низкой нагрузкой
<b>Состав</b>	100 % чистая нитроцеллюлоза	100 % поливинилденфторид	100 % нейлон 6
<b>Применение</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Перенос нуклеиновых кислот и белка</li> <li>• Вестерн-блоттинг</li> <li>• Саузерн-блоттинг</li> <li>• Нозерн-блоттинг</li> <li>• Множественная гибридизация</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вестерн-блоттинг</li> <li>• Анализ связывания</li> <li>• Анализ аминокислот</li> <li>• Последовательности белка</li> <li>• Дот-перенос</li> <li>• Отображение гликопротеинов</li> <li>• Анализ липополисахаридов</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Дот-перенос</li> <li>• Осветление водных образцов</li> <li>• Культуры клеток</li> <li>• Перенос культур и колоний</li> </ul>
<b>Методы обнаружения</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Флуоресцентный</li> <li>• Радиоизотопный</li> <li>• Хромогенный</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Конъюгат антитела фермента</li> <li>• Хромогенный</li> <li>• Хемилюминисцентный</li> <li>• Субстантивная окраска</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Флуоресцентный</li> <li>• Радиоизотопный</li> <li>• Хромогенный</li> </ul>
<b>Совместимость с красителями</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Амидо черный</li> <li>• Индийские чернила</li> <li>• Понсо-С красный</li> <li>• Коллоидное золото</li> <li>• CPTS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Кумасси бриллиантовый синий</li> <li>• Амидо черный</li> <li>• Индийские чернила</li> <li>• Понсо-С красный</li> <li>• Коллоидное золото</li> <li>• CPTS</li> <li>• Толуидин синий</li> <li>• Трансиллюминация</li> <li>• Sygro® ruby</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Амидо черный</li> <li>• Индийские чернила</li> <li>• Понсо-С красный</li> <li>• Коллоидное золото</li> <li>• CPTS</li> </ul>
<b>Преимущества</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Отличная механическая устойчивость</li> <li>• Производство без поддержки</li> <li>• Без добавления детергентов</li> <li>• 100 % чистая нитроцеллюлоза</li> <li>• Хорошая абсорбция</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Хорошая химическая стойкость</li> <li>• Отсутствие обесцвечивания</li> <li>• Отсутствие воспламеняемости</li> <li>• Отличная механическая устойчивость</li> <li>• Эффективное удержание белков</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Хорошая химическая стойкость</li> <li>• Отличная механическая устойчивость</li> <li>• Хорошая абсорбция</li> <li>• Высокая чувствительность</li> </ul>
<b>Свойства</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Гидрофобность</li> <li>• Электростатичность</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Гидрофобность</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Гидрофобность</li> </ul>
<b>Метод иммобилизации</b>	• УФ перекрестный отжиг (вакуумная печь)	• Электроблоттинг	• УФ перекрестный отжиг

## Диспенсер для мембранного фильтра

Фильтрация водных образцов, исследование частиц, микробиологические анализы.



### Описание

Автоматический диспенсер для мембран из нитрата целлюлозы в стерильных, отдельных рулонах. Устройством подается мембранный фильтр, когда аналитик нажимает кнопку или когда оптический датчик обнаруживает приближение пинцета к мембране. Благодаря компактной конструкции прост в обращении и при очистке.

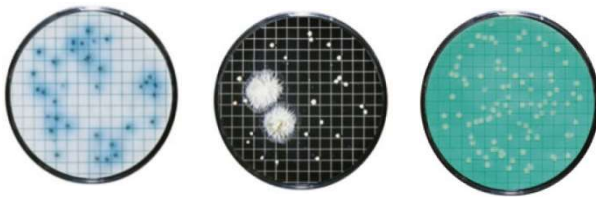
Мембранные фильтры Microsart® поставляются в рулонах из прочного пластика, который гарантирует полную защиту и стерильность. Кроме того, для обеспечения прослеживаемости мембран, на пленке каждого блистера напечатаны номер партии, диаметр и серийный номер.

Мембранные фильтры Microsart® могут поставляться с порами 0,2, 0,45, 0,65, 0,8 и 1,2 мкм.

Также компанией Sartorius разработаны высокопроизводительные мембраны с порами 0,2 и 0,45 мкм. Их основной характеристикой является высокая скорость фильтрации, обеспечиваемая особой структурой пор.

Они изготавливаются диаметром 47 и 50 мм, квадратными, белого, зеленого и серого цвета.

Стерилизуются гамма-излучением.



### Уровни эффективности для некоторых диаметров пор

Размер пор	0,2 мкм*	0,45 мкм**	высокая производи	0,65 мкм
Производительность с водой на см <sup>2</sup>				
при 1 в соответствии с DIN 58355 (мл/мин)	20	70	100	130
Удержание Coliforms (%)	100	100	100	no test
Тип рекуперации в соответствии с ISO 7704				
как критерий высвобождения серии (%)	≤ 90	≤ 90	≤ 90	≤ 90

\* Размер пор оценивают количественным определением удержания *Brevundimonas* в соответствии с документом ASTM F 838-83 (1993). Стандартный метод испытания для определения бактериального удержания мембранных фильтров, используемых для фильтрации жидкостей.

\*\* Размер пор оценивают количественным определением удержания *Serratia marcescens* в соответствии со стандартными методами для воды и сточных вод.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ Диспенсер Microsart e.motion

Размеры: 204 x 213 x 165 мм

Масса: 2,9 кг

Напряжение: 110/230 В (по выбору)

Частота: 50–60 Гц

Максимальная мощность: 10 Вт

Скорость раздачи: 0,5 с

Интервал раздачи: 5 с

### Применимые нормативно-правовые акты

Маркировка CE и директива по ЭМС  
Европейский стандарт EN 50081-1 и -2  
EN 50082 и EN 61010

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ мембран Microsart

Диаметр: 47 или 50 мм

Цвет: белый, зеленый и серый

Поры 0,2 мкм, 0,2 мкм высокопроизводительные;  
0,45 мкм; 0,45 мкм высокопроизводительные;  
0,65 мкм; 0,8 мкм; 1,2 мкм

Квадрат: 3,1 x 3,1 мм (130 квадратов)

Стерилизация: γгамма-излучением

Термостойкость: 130 °C

Химическая совместимость: водные растворы (pH 4–8), углеводороды и другие органические растворители  
(см. таблицу химической совместимости мембраны)

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА. Диспенсер и мембраны Microsart®

## Диспенсер и принадлежности для мембраны

Код	Описание
16712	Автоматический диспенсер для мембран
1ZE-0028	Педаль диспенсера

## Мембраны из нитрата целлюлозы в рулоне

	Код	Материал мембраны	Диаметр	Размер пор	Цвет	Сетка	Формат	Поставка*
0,2 мкм	11407Z-47SCM	Нитрат целлюлозы	47мм	0,2 мкм	Белый	Черная	Стерильный	300 единиц в упаковке
	11407Z-50SCM	Нитрат целлюлозы	50мм	0,2 мкм	Белый	Черная	Стерильный	300 единиц в упаковке
0,45 мкм	11406Z-47SCM	Нитрат целлюлозы	47мм	0,45 мкм	Белый	Черная	Стерильный	300 единиц в упаковке
	114Н6Z-47SCM	Нитрат целлюлозы	47мм	0,45 мкм, высокая производительность	Белый	Черная	Стерильный	300 единиц в упаковке
	11406Z-50SCM	Нитрат целлюлозы	50мм	0,45 мкм	Белый	Черная	Стерильный	300 единиц в упаковке
	139Н6Z-47SCM	Нитрат целлюлозы	47мм	0,45 мкм, высокая производительность	Белый	Зеленая	Стерильный	300 единиц в упаковке
	13906Z-47SCM	Нитрат целлюлозы	47мм	0,45 мкм	Белый	Зеленая	Стерильный	300 единиц в упаковке
	13906Z-50SCM	Нитрат целлюлозы	50мм	0,45 мкм	Белый	Зеленая	Стерильный	300 единиц в упаковке
	13006Z-47SCM	Нитрат целлюлозы	47мм	0,45 мкм	Серый	Белая	Стерильный	300 единиц в упаковке
	13006Z-50SCM	Нитрат целлюлозы	50мм	0,45 мкм	Серый	Белая	Стерильный	300 единиц в упаковке
	130Н6Z-50SCM	Нитрат целлюлозы	50мм	0,45 мкм, высокая производительность	Серый	Белая	Стерильный	300 единиц в упаковке
	13806Z-47SCM	Нитрат целлюлозы	47мм	0,45 мкм	Зеленый	Темно-зеленая	Стерильный	300 единиц в упаковке
13806Z-50SCM	Нитрат целлюлозы	50мм	0,45 мкм	Зеленый	Темно-зеленая	Стерильный	300 единиц в упаковке	
0,65 мкм	13005Z-47SCM	Нитрат целлюлозы	47мм	0,65 мкм	Серый	Белая	Стерильный	300 единиц в упаковке
	13005Z-50SCM	Нитрат целлюлозы	50мм	0,65 мкм	Серый	Белая	Стерильный	300 единиц в упаковке
0,8 мкм	13004Z-47SCM	Нитрат целлюлозы	47мм	0,8 мкм	Серый	Белая	Стерильный	300 единиц в упаковке
	13005Z-50SCM	Нитрат целлюлозы	50мм	0,8 мкм	Серый	Белая	Стерильный	300 единиц в упаковке
1,2 мкм	11403Z-47SCM	Нитрат целлюлозы	47мм	1,2 мкм	Белый	Черная	Стерильный	300 единиц в упаковке
	11403Z-50SCM	Нитрат целлюлозы	50мм	1,2 мкм	Белый	Черная	Стерильный	300 единиц в упаковке

\* 3 рулона по 100 единиц в каждом.

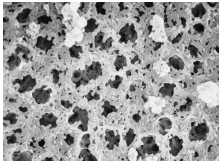
# Мембранные фильтры из полиамида (нейлона)

Фильтрация образцов для ВЭЖХ, водных образцов, растворов спиртов и растворителей.

## Описание

Мембранные фильтры имеют гидрофильную природу, характеризуются гибкостью и стойкостью. Особенно пригодны для поглощения частиц и общего применения в медицине для фильтрации с органическими растворителями и водными образцами. Данная мембрана отличается высокой специфичной к белкам адсорбцией и хорошей устойчивостью к щелочным растворам.

Выпускается с порами 0,22, 0,45 и 5,0 мкм диаметром 13, 25, 47, 90, 142 и 293 мм.

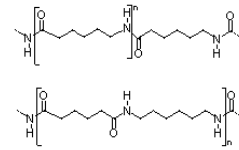


## Преимущества

- Гидрофильные.
- Слабая экстрагируемость.
- Высокий уровень абсорбции белков.
- Превосходная физическая устойчивость и термостойкость.
- Хорошая совместимость с водными образцами, щелочами и органическими растворителями.
- Стерилизация автоклавированием.

## Применение

- Удержание микроорганизмов и частиц.
- Фильтрация образцов и растворителей при ВЭЖХ.
- Диагностические наборы.
- Биодатчики.
- Анализ глюкозы в крови.
- Фильтрация лекарственных препаратов.
- Определение наличие в водных образцах Legionella в соответствии с требованиями стандарта ISO 11731, часть I.
- Выделение частиц определенного размера.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Точка пузырька с водой (минимальное значение)

0,22 мкм	3,4 бар   340 кПа
0,45 мкм	2,0 бар   200 кПа
5,0 мкм	0,41 бар   41 кПа

### Производительность с водой (мл/мин/см<sup>2</sup>) Δp=0,7 бар | 70 кПа. Приблизительно:

0,22 мкм	9,9 мл/мин/см <sup>2</sup>
0,45 мкм	26,9 мл/мин/см <sup>2</sup>
5,0 мкм	331 мл/мин/см <sup>2</sup>

### Производительность с воздухом (мл/мин/см<sup>2</sup>) Δp=0,7 бар | 70 кПа. Приблизительно:

0,22 мкм	1,7 мл/мин/см <sup>2</sup>
0,45 мкм	3,2 мл/мин/см <sup>2</sup>
5,0 мкм	36 мл/мин/см <sup>2</sup>

Толщина: 0,100–0,120 мм

### Материал мембраны

Полиамид 66 (нейлон)

Диаметр: 13, 25, 47, 90, 142 и 293 мм

Максимальная температура применения: ≤ 180 °C

Максимальное рабочее давление: 8,7 psi

Экстрагируемость водой: < 0,2 %

Химическая совместимость: pH 3–14

Взаимодействие с водой: гидрофильные

Абсорбция: высокая абсорбция, отсутствие специфичности к белкам

Стерилизация: автоклавирование при 121–134 °C, гамма-излучение, сухой жар при 134 °C, этиленоксид

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА. Мембранный фильтр из полиамида (нейлона)

	Код	Материал мембраны	Диаметр	Размер пор	Цвет	Поверхность	Формат	Количество
13 мм	MNY022013N	Нейлон	13 мм	0.22 мкм	Белый	Гладкая	Нестерильный	100 единиц
	MNY045013N	Нейлон	13 мм	0.45 мкм	Белый	Гладкая	Нестерильный	100 единиц
25 мм	MNY022025N	Нейлон	25 мм	0.22 мкм	Белый	Гладкая	Нестерильный	100 единиц
	MNY045025N	Нейлон	25 мм	0.45 мкм	Белый	Гладкая	Нестерильный	100 единиц
47 мм	MNY022047N	Нейлон	47 мм	0.22 мкм	Белый	Гладкая	Нестерильный	100 единиц
	MNY045047N	Нейлон	47 мм	0.45 мкм	Белый	Гладкая	Нестерильный	100 единиц
	MNY500047N	Нейлон	47 мм	5.0 мкм	Белый	Гладкая	Нестерильный	100 единиц
90 мм	MNY022090N	Нейлон	90 мм	0.22 мкм	Белый	Гладкая	Нестерильный	100 единиц
	MNY045090N	Нейлон	90 мм	0.45 мкм	Белый	Гладкая	Нестерильный	100 единиц
142 мм	MNY022142G	Нейлон	142 мм	0.22 мкм	Белый	Гладкая	Нестерильный	25 единиц
	MNY045142G	Нейлон	142 мм	0.45 мкм	Белый	Гладкая	Нестерильный	25 единиц
293 мм	MNY022293G	Нейлон	293 мм	0.22 мкм	Белый	Гладкая	Нестерильный	25 единиц
	MNY045293G	Нейлон	293 мм	0.45 мкм	Белый	Гладкая	Нестерильный	25 единиц

# Мембранные фильтры из полиэфирсульфона (ПЭС)

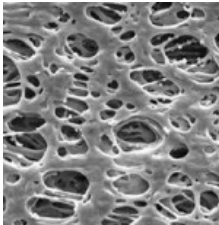
Фильтрация водных образцов, биологических образцов и некоторых растворителей.

## Описание

Полиэфирсульфон — это материал, обладающий превосходными качествами: он гидрофильный, имеет отличную производительность и высокую способность к загрузке частиц, высокую термостойкость (низкую неспецифическую адсорбцию) и совместим с некоторыми агрессивными растворителями.

В основном он используется для фильтрации биологических образцов, водных растворов или растворов с иными растворителями (см. совместимость).

Поставляются с порами размером 0,1, 0,22 и 0,45 мкм диаметром 25 и 47 мм.



## Преимущества

- Гидрофильные.
- Слабая экстрагируемость.
- Высокая нагрузка.
- Пониженная адсорбция белка.
- Отличная термостойкость.
- Хорошая совместимость с водными образцами и некоторыми агрессивными растворителями.
- Автоклавирование при 121 °С.
- Доступность с порами размером 0,1 мкм.

## Применение

- Фильтрация водных образцов.
- Фильтрация высокотемпературных жидкостей.
- Фильтрация химических реактивов.
- Сверхчистые растворы (0,1 мкм).
- Стерилизация биологических образцов, сыворотки, лекарственных препаратов, культуральных сред, образцов белка и т. д.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Точка пузырька с водой (минимальное значение)

0,1 мкм	2,1 бар   210 кПа
0,22 мкм	3,4 бар   340 кПа
0,45 мкм	2,7 бар   270 кПа

### Производительность с водой (с/100 мл H<sub>2</sub>O/9,62 см<sup>2</sup> до 609,6 мм. рт.ст):

0,1 мкм	≤ 130
0,22 мкм	≤ 30
0,45 мкм	≤ 21

### Сопротивление на разрыв (≤ N psi):

0,1 мкм	≤ 18
0,22 мкм	≤ 16
0,45 мкм	≤ 16

Толщина: 0,120–0,150 мм

Обычный граммаж: 3,0 мг/см<sup>2</sup>

### Материал мембраны

Полиэфирсульфон (ПЭС)

Диаметр: 25 и 47 мм

Размер пор: 0,1, 0,2 и 0,45 мкм

Максимальная температура применения: ≤ 121 °С (30 мин)

Экстрагируемость водой: < 1 % (< 0,015 мг/см<sup>2</sup>)

Стерилизация: гамма-излучением, этиленоксидом, автоклавированием или паром при 121 °С

Химическая совместимость: pH 1–14

Взаимодействие с водой: гидрофильные

Абсорбция белков БСА: < 20 мкг/см<sup>2</sup>

Уровни эндотоксинов: < 0,25 ЕЭ/мл при использовании 400 см<sup>2</sup>/400 мл S.W.F.I. для ЛАП-теста



## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА. Мембранные фильтры из полиэфирсульфона (ПЭС)

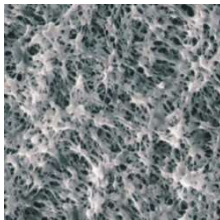
	Код	Материал мембраны	Диаметр	Размер пор	Цвет	Поверхность	Формат	Количество
25 мм	MPES010025N	Полиэфирсульфон (ПЭС)	25 мм	0,1 мкм	Белый	Гладкая	Нестерильный	100 единиц
	MPES022025N	Полиэфирсульфон (ПЭС)	25 мм	0,22 мкм	Белый	Гладкая	Нестерильный	100 единиц
	MPES045025N	Полиэфирсульфон (ПЭС)	25 мм	5,0 мкм	Белый	Гладкая	Нестерильный	100 единиц
47 мм	MPES010047N	Полиэфирсульфон (ПЭС)	47 мм	0,1 мкм	Белый	Гладкая	Нестерильный	100 единиц
	MPES022047N	Полиэфирсульфон (ПЭС)	47 мм	0,22 мкм	Белый	Гладкая	Нестерильный	100 единиц
	MPES010047N	Полиэфирсульфон (ПЭС)	47 мм	0,45 мкм	Белый	Гладкая	Нестерильный	100 единиц

## Мембранные фильтры из ПТФЭ

Фильтрация агрессивных растворителей, аэрозолей, разделение фаз, использование в системах вентиляции.

### Описание

Основными характеристиками политетрафторэтиленовых (ПТФЭ) мембран являются гидрофобный характер и необычайная химическая стойкость ко всем агрессивным растворителям, кислотам и щелочам, кроме фосфорной кислоты. Рекомендуется использование при фильтрации чистых агрессивных растворителей, газов, аэрозолей, для использования в системах вентиляции и т. д. При необходимости выполняется фильтрация водных проб, поэтому мембрану следует увлажнять органическим растворителем, таким как этанол или изопропанол. Поставляются с порами размером 0,22, 0,45, 1,2 и 5,0 мкм диаметром 13, 25, 47, 90, 142 и 293 мм.

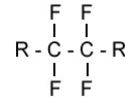


### Преимущества

- Гидрофобная природа.
- Отсутствие экстрагируемости водой.
- Особая химическая совместимость.
- Высокая термостойкость.
- Высокая производительность при низком давлении.
- Автоклавирование при 134 °С.

### Применение

- Фильтрация образцов агрессивных растворителей и сильных кислот.
- Стерильные системы вентиляции колб с культурами, ферментативных емкостей и контейнеров.
- Предварительное фильтрование в устройствах контроля параметров атмосферы.
- Разделение фаз.
- Фильтрация аэрозолей.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### Точка пузырька со спиртом (минимальное значение)

0,22 мкм	1,0 бар   100 кПа
0,45 мкм	0,5 бар   50 кПа
1,2 мкм	0,3 бар   30 кПа
5,0 мкм	- бар   - кПа

#### Производительность со спиртом 25 °С (Δр = 0,7 бар) мл/мин/см²

0,22 мкм	8
0,45 мкм	≤ 12
1,2 мкм	≤ 50
5,0 мкм	≤ 250

#### Воздухопроницаемость (м³/м²/24 часа) Δр = 0,1 бар

0,22 мкм	0,40
0,45 мкм	0,61
1,2 мкм	7,04
5,0 мкм	8,54

Толщина: 0,190–0,250 мм

Материал мембраны  
политетрафторэтилен (ПТФЭ)

Диаметр: 13, 25, 47, 90, 142 и 293 мм

Размер пор: 0,22, 0,45, 1,2 и 5,0 мкм

Максимальная температура применения: ≤ 130 °С

Экстрагируемость водой: отсутствует

Стерилизация: гамма-излучением, этиленоксидом, автоклавированием при 134 °С

Химическая совместимость: рН 1–14

Взаимодействие с водой: гидрофильные

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА. Мембранные фильтры из ПТФЭ

	Код	Материал мембраны	Диаметр	Размер пор	Цвет	Поверхность	Формат	Количество
Диаметр 13 мм	MPT022013N	ПТФЭ	13 мм	0,22 мкм	Белый	Гладкая	Нестерильный	100 единиц
	MPT045013N	ПТФЭ	13 мм	0,45 мкм	Белый	Гладкая	Нестерильный	100 единиц
	MPT120013N	ПТФЭ	13 мм	1,2 мкм	Белый	Гладкая	Нестерильный	100 единиц
	MPT500013N	ПТФЭ	13 мм	5,0 мкм	Белый	Гладкая	Нестерильный	100 единиц
Диаметр 25 мм	MPT022025N	ПТФЭ	25 мм	0,22 мкм	Белый	Гладкая	Нестерильный	100 единиц
	MPT045025N	ПТФЭ	25 мм	0,45 мкм	Белый	Гладкая	Нестерильный	100 единиц
	MPT120025N	ПТФЭ	25 мм	1,2 мкм	Белый	Гладкая	Нестерильный	100 единиц
	MPT500025N	ПТФЭ	25 мм	5,0 мкм	Белый	Гладкая	Нестерильный	100 единиц
Диаметр 47 мм	MPT022047N	ПТФЭ	47 мм	0,22 мкм	Белый	Гладкая	Нестерильный	100 единиц
	MPT045047N	ПТФЭ	47 мм	0,45 мкм	Белый	Гладкая	Нестерильный	100 единиц
	MPT120047N	ПТФЭ	47 мм	1,2 мкм	Белый	Гладкая	Нестерильный	100 единиц
	MPT500047N	ПТФЭ	47 мм	5,0 мкм	Белый	Гладкая	Нестерильный	100 единиц
Диаметр 90 мм	MPT022090G	ПТФЭ	90 мм	0,22 мкм	Белый	Гладкая	Нестерильный	25 единиц
	MPT045090G	ПТФЭ	90 мм	0,45 мкм	Белый	Гладкая	Нестерильный	25 единиц
Диаметр 142 мм	MPT022142G	ПТФЭ	142 мм	0,22 мкм	Белый	Гладкая	Нестерильный	25 единиц
	MPT045142G	ПТФЭ	142 мм	0,45 мкм	Белый	Гладкая	Нестерильный	25 единиц
	MPT120142G	ПТФЭ	142 мм	1,2 мкм	Белый	Гладкая	Нестерильный	25 единиц
	MPT500142G	ПТФЭ	142 мм	5,0 мкм	Белый	Гладкая	Нестерильный	25 единиц
Диаметр 293 мм	MPT022293G	ПТФЭ	293 мм	0,22 мкм	Белый	Гладкая	Нестерильный	25 единиц
	MPT045293G	ПТФЭ	293 мм	0,45 мкм	Белый	Гладкая	Нестерильный	25 единиц
	MPT120293G	ПТФЭ	293 мм	1,2 мкм	Белый	Гладкая	Нестерильный	25 единиц
	MPT500293G	ПТФЭ	293 мм	5,0 мкм	Белый	Гладкая	Нестерильный	25 единиц

## Мембранные фильтры из полипропилена (ПП)

**Фильтрация водных образцов, агрессивных растворителей, газов, использование в ионной хроматографии.**

### Описание

Эти мембраны изготовлены из чистого полипропилена и поэтому имеют отличную химическую совместимость с большинством органических растворителей.

Полипропилен — это материал с чрезвычайно низким уровнем экстрагируемости, поэтому его использование рекомендуется для фильтрации образцов в ионной хроматографии для продления срока службы колонки.

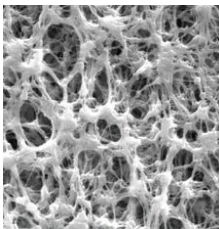
Эти мембраны предпочтительны для фильтрации образцов ВЭЖХ при уровне обнаружения ниже 230 нм.

Другой важной характеристикой является низкая неспецифическая адсорбция, поэтому данные мембраны идеально подходят для фильтрации критических образцов с небольшим присутствием белков.

Благодаря гидрофобной природе эти мембраны используются в промышленных процессах, таких как фильтрация газа.

Интересно, что состоя из чистого углеводорода, они не имеют проблем с удалением галогенированных соединений, в отличие от мембран из ПТФЭ или ПВДФ.

Поставляются с порами размером 0,22 и 0,45 мкм диаметром 25 и 47 мм.

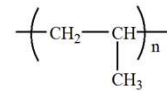


### Преимущества

- Гидрофобная природа.
- Очень низкий уровень экстрагируемости.
- Высокая химическая совместимость.
- Высокая производительность при низком давлении.
- Слабая неспецифическая адсорбция белков.
- Отсутствие проблем с удалением галогенированных соединений.

### Применение

- Фильтрация достаточного количества образцов агрессивных растворителей.
- Фильтрация газов в производственных процессах.
- Ионная хроматография.
- Фильтрация образцов ВЭЖХ.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Точка пузырька со спиртом (минимальное значение)**

0,22 мкм	0,8 бар   80 кПа
0,45 мкм	0,11 бар   11 кПа

**Производительность со спиртом 25 °С (Δр = 0,7 бар) мл/мин/см<sup>2</sup>**

0,22 мкм	≤ 60
0,45 мкм	≤ 140

**Воздухопроницаемость (м<sup>3</sup>/м<sup>2</sup>/24 часа) Δр= 0,01 МПа**

0,22 мкм	5,23
0,45 мкм	6,83

**Толщина:** 0,170–0,200 мм

**Материал мембраны**

Полипропилен (ПП)

**Диаметр:** 25 и 47 мм

**Поры** 0,22 и 0,45 мкм

Максимальная температура применения ≤ 50 °С

**Экстрагируемость водой:** отсутствует

**Химическая совместимость:** рН 1–14

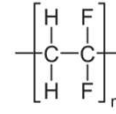
**Взаимодействие с водой:** гидрофобные

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА. Мембранные фильтры из полипропилена (ПП)

	Код	Материал мембраны	Диаметр	Размер пор	Цвет	Поверхность	Формат	Количество
25 мм	MPP022025N	Полипропилен (ПП)	25 мм	0,22 мкм	Белый	Гладкая	Нестерильный	100 единиц
	MPP022025N	Полипропилен (ПП)	25 мм	0,45 мкм	Белый	Гладкая	Нестерильный	100 единиц
47 мм	MPP022047N	Полипропилен (ПП)	47 мм	0,22 мкм	Белый	Гладкая	Нестерильный	100 единиц
	MPP010047N	Полипропилен (ПП)	47 мм	0,45 мкм	Белый	Гладкая	Нестерильный	100 единиц

## Мембранный фильтр из ПВДФ

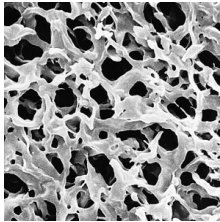
Фильтрация водных образцов, агрессивных растворителей и газов.



### Описание

Поливинилденфторид (ПВДФ) — это материал, который демонстрирует высокую эффективность удержания частиц, превосходную химическую совместимость, хорошую механическую прочность, высокую термостойкость и низкую неспецифическую адсорбцию белков.

Учитывая гидрофобную природу, эти мембраны можно использовать с водными образцами, если поверхность смочена изопропанолом или другим спиртом. Все эти характеристики делают их универсальными и широко используемыми. Поставляются с порами размером 0,22 и 0,45 мкм диаметром 25 и 47 мм.



### Преимущества

- Гидрофобная природа.
- Высокая химическая совместимость.
- Превосходные механические характеристики.
- Хорошая устойчивость к высоким температурам.
- Отсутствие токсического действия на живые организмы.
- Слабая экстрагируемость.

### Применение

- Различные промышленные продукты.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Точка пузырька со спиртом (минимальное значение)**

0,22 мкм	1,0 бар   100 кПа
0,45 мкм	0,4 бар   40 кПа

**Производительность со спиртом (с/100 мл H<sub>2</sub>O/9,62 см<sup>2</sup> до 609,6 мм рт. ст.):**

0,22 мкм	≤ 10–15
0,45 мкм	≤ 37–60

**Воздухопроницаемость (м<sup>3</sup>/м<sup>2</sup>/24 часа) Δр = 0,01 МПа**

0,22 мкм	2,06
0,45 мкм	4,02

**Толщина:** 0,120–0,200 мм

**Материал мембраны**

Поливинилденфторид (ПВДФ)

**Диаметр:** 25 и 47 мм

**Поры** 0,22 и 0,45 мкм

**Максимальная температура применения:** ≤ 170 °C

**Максимальное давление:** 8,7 psi

**Экстрагируемость водой:** Очень слабая

**Химическая совместимость:** pH 1–14

**Взаимодействие с водой:** гидрофобные

**Стерилизация:** Автоклавирование при 121 °C, гамма-излучение

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА. Мембранные фильтры из ПВДФ

	Код	Материал мембраны	Диаметр	Размер пор	Цвет	Поверхность	Формат	Количество
25 мм	MPV022025N	ПВДФ	25 мм	0,22 мкм	Белый	Гладкая	Нестерильный	100 единиц
	MPV022025N	ПВДФ	25 мм	0,45 мкм	Белый	Гладкая	Нестерильный	100 единиц
47 мм	MPV022047N	ПВДФ	47 мм	0,22 мкм	Белый	Гладкая	Нестерильный	100 единиц
	MPV010047N	ПВДФ	47 мм	0,45 мкм	Белый	Гладкая	Нестерильный	100 единиц

# Мембранные фильтры из поликарбоната

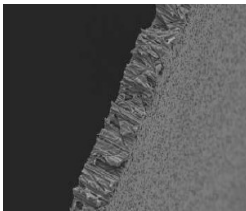
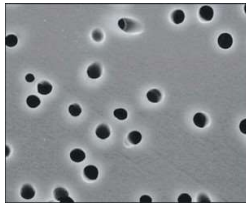
Микроскопический анализ частиц, анализы воды и воздуха. Изготовлены по трековой технологии.

## Описание

Поликарбонат — это материал с почти совершенной структурой. Процесс изготовления начинается с производства поликарбонатной пленки, затем поверхность мембраны бомбардируется электронными пучками, в результате чего получаются абсолютно круглые поры.

Мембрана имеет гидрофильную природу. Таким образом, ее рекомендуется использовать с водными и биологическими образцами.

Мембраны поставляются с порами от 0,1 до 20 мкм и диаметром 13, 25 и 47 мм.

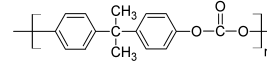


## Преимущества

- Гидрофильная природа.
- Светопроницаемы, в связи с чем рекомендуются для микроскопического анализа или анализа с помощью бинокулярных линз.
- Почти совершенная структура пор.
- Слабая экстрагируемость.
- Слабо гигроскопичны.
- Низкое содержание металла.
- Превосходные механические характеристики.
- Автоклавирование при 121 °C.

## Применение

- Анализ частиц.
- Анализы параметров окружающей среды.
- Эпифлуоресцентный анализ.
- Анализ биологических культур.
- Испытание топлива.
- Биологические анализы.
- Паразитологические анализы.
- Анализ воздуха.
- Анализ воды.
- Анализ на Legionella (стерильная мембрана 0,4 мкм) в соответствии с требованиями стандарта ISO 11731, часть I.
- Определение содержания трихин в образцах ткани.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Точка пузырька с водой (минимальное значение)

0,1 мкм	94 psi
0,22 мкм	57 psi
0,4 мкм	32 psi
0,8 мкм	17 psi
2,0 мкм	8 psi
3,0 мкм	6 psi
5,0 мкм	3,5 psi
8,0 мкм	2,0 psi
12,0 мкм	1,0 psi
14,0 мкм	1,0 psi
20,0 мкм	1,0 psi

### Производительность с водой (мл/мин/см²) Δp=0,7 бар | 10 psi

0,1 мкм	2,5
0,22 мкм	10
0,4 мкм	33
0,8 мкм	60
2,0 мкм	300
3,0 мкм	440
5,0 мкм	700
8,0 мкм	1000
12,0 мкм	1250
14,0 мкм	1400
20,0 мкм	-

### Производительность с воздухом (мл/мин/см²) Δp=0,7 бар | 10 psi

0,1 мкм	1,5
0,22 мкм	3
0,4 мкм	7,5
0,8 мкм	18
2,0 мкм	16,5
3,0 мкм	75
5,0 мкм	60
8,0 мкм	60
12,0 мкм	127
14,0 мкм	127
20,0 мкм	-

Толщина: 0,060–0,100 мм

Размер пор: < 15 %

Материал мембраны Поликарбонат

Диаметр: 13, 25 и 47 мм

Максимальная температура применения: ≤ 140 °C

Экстрагируемость водой: очень слабая

Химическая совместимость: pH 4–8

Взаимодействие с водой: гидрофильные

Стерилизация: автоклавирование при 121 °C



## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА. Мембранные фильтры из поликарбоната

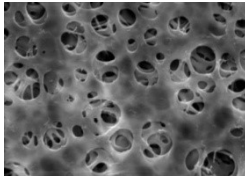
	Код	Материал мембраны	Диаметр	Размер пор	Цвет	Поверхность	Формат	Количество
Диаметр 13 мм	MPC0010013N	Поликарбонат	13 мм	0,1 мкм	Прозрачный	Гладкая	Нестерильный	100 единиц
	MPC0020013N	Поликарбонат	13 мм	0,2 мкм	Прозрачный	Гладкая	Нестерильный	100 единиц
	MPC0040013N	Поликарбонат	13 мм	0,4 мкм	Прозрачный	Гладкая	Нестерильный	100 единиц
	MPC0080013N	Поликарбонат	13 мм	0,8 мкм	Прозрачный	Гладкая	Нестерильный	100 единиц
	MPC0200013N	Поликарбонат	13 мм	2,0 мкм	Прозрачный	Гладкая	Нестерильный	100 единиц
	MPC0300013N	Поликарбонат	13 мм	3,0 мкм	Прозрачный	Гладкая	Нестерильный	100 единиц
	MPC0500013N	Поликарбонат	13 мм	5,0 мкм	Прозрачный	Гладкая	Нестерильный	100 единиц
	MPC0800013N	Поликарбонат	13 мм	8,0 мкм	Прозрачный	Гладкая	Нестерильный	100 единиц
	MPC1200013N	Поликарбонат	13 мм	12,0 мкм	Прозрачный	Гладкая	Нестерильный	100 единиц
	MPC1400013N	Поликарбонат	13 мм	14,00 мкм	Прозрачный	Гладкая	Нестерильный	100 единиц
MPC2000013N	Поликарбонат	13 мм	20,0 мкм	Прозрачный	Гладкая	Нестерильный	100 единиц	
Диаметр 25 мм	MPC0010025N	Поликарбонат	25 мм	0,1 мкм	Прозрачный	Гладкая	Нестерильный	100 единиц
	MPC0020025N	Поликарбонат	25 мм	0,2 мкм	Прозрачный	Гладкая	Нестерильный	100 единиц
	MPC0040025N	Поликарбонат	25 мм	0,4 мкм	Прозрачный	Гладкая	Нестерильный	100 единиц
	MPC0080025N	Поликарбонат	25 мм	0,8 мкм	Прозрачный	Гладкая	Нестерильный	100 единиц
	MPC0200025N	Поликарбонат	25 мм	2,0 мкм	Прозрачный	Гладкая	Нестерильный	100 единиц
	MPC0300025N	Поликарбонат	25 мм	3,0 мкм	Прозрачный	Гладкая	Нестерильный	100 единиц
	MPC0500025N	Поликарбонат	25 мм	5,0 мкм	Прозрачный	Гладкая	Нестерильный	100 единиц
	MPC0800025N	Поликарбонат	25 мм	8,0 мкм	Прозрачный	Гладкая	Нестерильный	100 единиц
	MPC1200025N	Поликарбонат	25 мм	12,0 мкм	Прозрачный	Гладкая	Нестерильный	100 единиц
	MPC1400025N	Поликарбонат	25 мм	14,00 мкм	Прозрачный	Гладкая	Нестерильный	100 единиц
MPC2000025N	Поликарбонат	25 мм	20,0 мкм	Прозрачный	Гладкая	Нестерильный	100 единиц	
Диаметр 47 мм	MPC0010047N	Поликарбонат	47 мм	0,1 мкм	Прозрачный	Гладкая	Нестерильный	100 единиц
	MPC0020047N	Поликарбонат	47 мм	0,2 мкм	Прозрачный	Гладкая	Нестерильный	100 единиц
	MPC0020047SN	Поликарбонат	47 мм	0,2 мкм	Прозрачный	Гладкая	Стерильный	200 единиц
	MPC0040047N	Поликарбонат	47 мм	0,4 мкм	Прозрачный	Гладкая	Нестерильный	100 единиц
	MPC0040047SN	Поликарбонат	47 мм	0,4 мкм	Прозрачный	Гладкая	Стерильный	200 единиц
	MPC0080047N	Поликарбонат	47 мм	0,8 мкм	Прозрачный	Гладкая	Нестерильный	100 единиц
	MPC0200047N	Поликарбонат	47 мм	2,0 мкм	Прозрачный	Гладкая	Нестерильный	100 единиц
	MPC0300047N	Поликарбонат	47 мм	3,0 мкм	Прозрачный	Гладкая	Нестерильный	100 единиц
	MPC0500047N	Поликарбонат	47 мм	5,0 мкм	Прозрачный	Гладкая	Нестерильный	100 единиц
	MPC0800047N	Поликарбонат	47 мм	8,0 мкм	Прозрачный	Гладкая	Нестерильный	100 единиц
	MPC1200047N	Поликарбонат	47 мм	12,0 мкм	Прозрачный	Гладкая	Нестерильный	100 единиц
	MPC1400047N	Поликарбонат	47 мм	14,00 мкм	Прозрачный	Гладкая	Нестерильный	100 единиц
	MPC2000047N	Поликарбонат	47 мм	20,0 мкм	Прозрачный	Гладкая	Нестерильный	100 единиц

## Мембранные фильтры из регенерированной целлюлозы

Гидрофильные мембраны, совместимые с различными растворителями, в том числе с ацетонитрилом.

### Описание

Мембраны из регенерированной целлюлозы обладают превосходной термостойкостью (до 180 °C) и выдающейся механической прочностью. Они характеризуются высокой химической стойкостью (pH 3–12), а при фильтровании биологических образцов проявляют очень низкую неспецифическую адсорбцию белков (<10 мкг/см<sup>2</sup> бычьего сывороточного альбумина). Данные мембраны поставляются с порами различного размера (0,22 и 0,45 мкм) диаметром 25 и 47 мм.

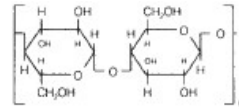


### Преимущества

- Гидрофильная природа.
- Слабая неспецифическая адсорбция белков.
- Превосходные механические характеристики.
- Автоклавирование при 121 °C.
- Устойчивость к высоким температурам.
- Хорошая химическая совместимость с некоторыми растворителями и ацетонитрилом.

### Применение

- Подвижные фазы в ВЭЖХ.
- Фильтрование водных образцов.
- Аналитическая подготовка образцов.
- Хроматография.
- Осветление образцов.
- Анализы при исследовании химии белка.
- Фильтрование органических образцов.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### Точка пузырька с водой (минимальное значение)

0,2 мкм	63,8 psi
0,45 мкм	40,6 psi

#### Производительность с водой (мл/мин/см<sup>2</sup>) Δp=0,7 бар | 14,5 psi

0,2 мкм	16
0,45 мкм	28

Толщина: 0,160–0,200 мм

**Материал мембраны** Регенерированная целлюлоза, усиленная нетканым материалом.

**Диаметр:** 25 и 47 мм

**Максимальная температура применения:** ≤ 180 °C

**Максимальное рабочее давление:** 8,7 psi

**Экстрагируемость водой:** < 1 %

**Химическая совместимость:** pH 3–12

**Взаимодействие с водой:** гидрофильные

**Стерилизация:** автоклавирование при 121 или 134 °C, гамма-излучение, сухой жар при 180 °C, этиленоксид

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА. Мембранные фильтры из регенерированной целлюлозы

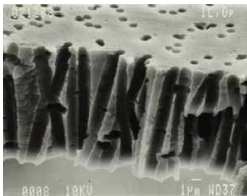
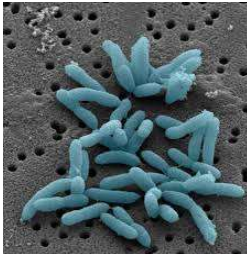
	Код	Материал мембраны	Диаметр	Размер пор	Цвет	Поверхность	Формат	Количество
25 мм	MRC022025N	Регенерированная целлюлоза	25 мм	0,22 мкм	Белый	Гладкая	Нестерильный	100 единиц
	MRC022025N	Регенерированная целлюлоза	25 мм	0,45 мкм	Белый	Гладкая	Нестерильный	100 единиц
47 мм	MRC022047N	Регенерированная целлюлоза	47 мм	0,22 мкм	Белый	Гладкая	Нестерильный	100 единиц
	MRC010047N	Регенерированная целлюлоза	47 мм	0,45 мкм	Белый	Гладкая	Нестерильный	100 единиц

## Мембранные фильтры из полиэфира

Изготовлены по трековой технологии, что гарантирует абсолютную идентичность размеров пор.

### Описание

Мембраны из полиэфира (ПЭ) являются гидрофильными, полупрозрачными и обладают хорошей устойчивостью к высоким температурам (до 140 °С). Они характеризуются очень высокой химической стойкостью, а при фильтровании биологических образцов проявляют очень низкую неспецифическую адсорбцию белков (<5 мкг/см<sup>2</sup> бычьего сывороточного альбумина). Данные мембраны поставляются с порами различного размера (0,22 и 0,45 мкм) диаметром 25 и 47 мм.

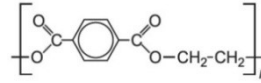


### Преимущества

- Гидрофильная природа.
- Слабая неспецифическая адсорбция белков.
- Стерилизация излучением или этиленоксидом.
- Устойчивость к высоким температурам (140 °С).
- Хорошая химическая совместимость с большинством растворителей.
- На поверхности этих мембран осуществляется захват всех частиц, размер которых превосходит размер пор.
- Структура аналогична структуре поликарбоната, но химическая стойкость данных фильтров выше.

### Применение

- Подвижные фазы в ВЭЖХ.
- Фильтрация водных образцов.
- Анализы при исследовании химии белка.
- Фильтрация органических образцов.
- Удержание некоторых бактерий и микроорганизмов.
- Выделение эритроцитов из плазмы.
- Контроль подачи реактивов в ходе анализа.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### Точка пузырька с водой (минимальное значение)

0,2 мкм	20,0 psi
0,45 мкм	12,0 psi

#### Производительность с водой (мл/мин/см<sup>2</sup>) Δр=0,7 бар | 14,5 psi

0,2 мкм	10
0,45 мкм	33

#### Производительность с воздухом (мл/мин/см<sup>2</sup>) Δр=0,7 бар | 10 psi

0,2 мкм	3
0,45 мкм	7,5

Толщина: 0,100–0,200 мм

#### Густота пор:

0,2 мкм	3 x 10 <sup>8</sup>
0,45 мкм	1 x 10 <sup>8</sup>

Материал мембраны Полиэфир

Диаметр: 25 и 47 мм

Максимальная температура применения: ≤ 140 °С

Максимальное рабочее давление: 8,7 psi

Экстрагируемость водой: < 1 %

Абсорбция белка: < 5 мкг/см<sup>2</sup>

Химическая совместимость: рН 4–8

Взаимодействие с водой: гидрофильные

Стерилизация: автоклавирование при 121 или 134 °С, гамма-излучение, сухой жар при 180 °С, этиленоксид

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА. Мембранные фильтры из полиэфира

	Код	Материал мембраны	Диаметр	Размер пор	Цвет	Поверхность	Формат	Количество
25 мм	MPS022025N	Полиэфир	25 мм	0,22 мкм	Белый	Гладкая	Нестерильный	100 единиц
	MPS022025N	Полиэфир	25 мм	0,45 мкм	Белый	Гладкая	Нестерильный	100 единиц
47 мм	MPS022047N	Полиэфир	47 мм	0,22 мкм	Белый	Гладкая	Нестерильный	100 единиц
	MPS010047N	Полиэфир	47 мм	0,45 мкм	Белый	Гладкая	Нестерильный	100 единиц

**ИНФОРМАЦИЯ О ШПРИЦЕВЫХ ФИЛЬТРАХ FILTER-LAB®**

<b>МАТЕРИАЛ МЕМБРАНЫ</b>	<b>РАЗМЕР ПОР (мкм)</b>	<b>ДИАМЕТР</b>	<b>ФОРМАТ</b>	<b>КОННЕКТОРЫ</b>	<b>МАКС. ТЕМПЕРАТУРА</b>
Ацетат целлюлозы	0,22	13	Стерильный Выходной: охватываемый Люэр слип	Стерильный Входной: охватывающий Люэр лок	≤ 50 °C
	0,45	25			
	0,8	30			
	1,2				
	5				
Стекловолокно + ацетат целлюлозы	Префильтр + 0,22 мкм	25	Нестерильный Выходной: охватываемый Люэр слип	Нестерильный Входной: охватывающий Люэр лок	≤ 50 °C
	Префильтр + 0,45 мкм				
Стекловолокно + нейлон	Префильтр + 0,22 мкм	25	Нестерильный Выходной: охватываемый Люэр слип	Нестерильный Входной: охватывающий Люэр лок	≤ 50 °C
	Префильтр + 0,45 мкм				
Стекловолокно + нейлон	Удержание 0,7 мкм (Глубинная фильтрация)	25	Нестерильный Выходной: охватываемый Люэр слип	Нестерильный Входной: охватывающий Люэр лок	≤ 180 °C
Полиэфирсульфон (ПЭС)	0,1	13	Нестерильный Выходной: охватываемый Люэр слип	Стерильный Входной: охватывающий Люэр лок	≤ 90 °C
	0,22	25			
	0,45				
Полиамид (нейлон)	0,22	13	Нестерильный Выходной: охватываемый Люэр слип	Нестерильный Входной: охватывающий Люэр лок	≤ 100 °C
	0,45	25			
		30			
Политетрафторэтилен (ПТФЭ) Гидрофобный	0,22	4	Нестерильный Выходной: охватываемый Люэр слип	Нестерильный Входной: охватывающий Люэр лок	≤ 130 °C
	0,45	13			
		25 30			
Политетрафторэтилен (ПТФЭ) Гидрофильный	0,22	4	Нестерильный Выходной: охватываемый Люэр слип	Нестерильный Входной: охватывающий Люэр лок	≤ 130 °C
	0,45	13			
		25 30			
Поливинилденфторид (ПВДФ) Гидрофильный	0,22	13	Стерильный Выходной: охватываемый Люэр слип	Нестерильный Входной: охватывающий Люэр лок	≤ 100 °C
	0,45	25 30			
Поливинилденфторид (ПВДФ) Гидрофобный	0,22	13	Нестерильный Выходной: охватываемый Люэр слип	Нестерильный Входной: охватывающий Люэр лок	≤ 100 °C
	0,45	25 30			
Полипропилен (ПП)	0,22	13	Нестерильный Выходной: охватываемый Люэр слип	Нестерильный Входной: охватывающий Люэр лок	≤ 50 °C
	0,45	25			
Регенерированная целлюлоза	0,22	13	Нестерильный Выходной: охватываемый Люэр слип	Нестерильный Входной: охватывающий Люэр лок	≤ 50 °C
	0,45	25			



	ХИМИЧЕСКАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ	АБСОРБЦИЯ БЕЛКА	ЭКСТРАГИРУЕМОСТЬ ВОДОЙ	ОТНОШЕНИЕ К ВОДЕ	СТР.
4-8	Очень слабая	< 0,2%	Гидрофильный	112	
4-8	Очень слабая	< 0,2%	Гидрофильный	114	
3-11	Высокая	< 0,2%	Гидрофильный	114	
3-11	Слабая	< 0,2%	Гидрофильный	116	
1-14	Очень слабая	< 0,2%	Гидрофильный	118	
3-12	Очень высокая	< 0,2%	Гидрофильный	120	
1-14	Отсутствует	< 0,2%	Гидрофобный	122	
1-14	Отсутствует	< 0,2%	Гидрофобный	124	
1-14	Очень слабая 0,45	< 0,2%	Гидрофильный	124	
1-14	Очень слабая	< 0,2%	Гидрофобный	126	
1-14	Слабая	< 0,2%	Гидрофильный	128	
3-12	Слабая	< 0,2%	Гидрофильный	130	

# Шприцевые фильтры из ацетата целлюлозы

Осветление, очистка и стерилизация водных и биологических образцов.

### Описание

Основными свойствами этих фильтров с мембраной из ацетата целлюлозы являются слабая абсорбция, неспецифическая адсорбция белков и высокая производительность. Все эти свойства позволяют настоятельно рекомендовать их для фильтрации водных и биологических образцов.

Эти шприцевые фильтры доступны как стерильными (в отдельных блистерах), так и нестерильными. Размер пор составляет от 0,22 до 5,0 мкм, а диаметр — 13, 25 и 30 мм.

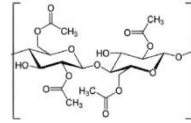


### Преимущества

- Гидрофильная природа.
- Слабая абсорбция, специфичность к белкам отсутствует.
- Высокая производительность.
- Крайне однородная структура пор.
- Большой диапазон размеров пор.
- Отсутствие нитратов.
- Стерильный и нестерильный формат.

### Применение

- Стерилизация водных образцов (0,22 мкм).
- Фильтрация образцов сыворотки (0,22 мкм).
- Подготовка биологических образцов (0,45 мкм).
- Подготовка образцов белка.
- Определение индекса заливания образцов вина (5,0, 1,2 мкм).
- Фильтрация образцов пищевых продуктов (1,2 и 0,8 мкм).
- Предварительное фильтрование водных образцов (5,0 и 1,2 мкм).
- Фильтрование лекарственных средств (0,45 и 0,22 мкм).
- Подготовка водных образцов для ВЭЖХ.
- Фильтрование культуральных сред.
- Фильтрование грунтовых вод.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### Точка пузырька с водой (минимальное значение)

0,2 мкм	2,8 бар   280 кПа
0,45 мкм	1,6 бар   160 кПа
0,8 мкм	0,8 бар   80 кПа
1,2 мкм	0,6 бар   60 кПа
5,0 мкм	0,4 бар   40 кПа

#### Производительность с водой (мл/мин/см<sup>2</sup>) Δp=0,7 бар | 70 кПа. Приблизительно:

0,2 мкм	10 мл/мин/см <sup>2</sup>
0,45 мкм	30 мл/мин/см <sup>2</sup>
0,8 мкм	45 мл/мин/см <sup>2</sup>
1,2 мкм	100 мл/мин/см <sup>2</sup>
5,0 мкм	200 мл/мин/см <sup>2</sup>

Толщина: 0,100–0,150 мм

#### Материалы

Мембрана: ацетат целлюлозы  
Корпус: полипропилен (ПП)

Диаметр: 13, 25, 30 мм

#### Площадь фильтрования

Диаметр 13 мм: 0,92 см<sup>2</sup>  
Диаметр 25 мм: 2,98 см<sup>2</sup>  
Диаметр 30 мм: 4,90 см<sup>2</sup>

Максимальная температура применения ≤ 50 °C

Максимальное рабочее давление: 8,7 psi

#### Коннекторы

Входной: охватывающий разъем Люэр лок  
Выходной: охватываемый разъем Люэр спип

#### Остаточный объем

Диаметр 13 мм: < 10 мкл  
Диаметр 25 мм: < 30 мкл  
Диаметр 30 мм: < 55 мкл

Экстрагируемость водой: < 0,2 %

Химическая совместимость: pH 4–8

Взаимодействие с водой: гидрофильные

Абсорбция: слабая абсорбция, специфичность к белкам отсутствует



## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА. Шприцевые фильтры из ацетата целлюлозы

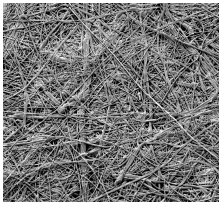
	Код	Мембрана	Корпус	Диаметр	Поры	Вход/выход	Формат	Количество
0,22 мкм	JCA022013N	Ацетат целлюлозы	Полипропилен	13 мм	0,22 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильный	100 единиц
	JCA022013R	Ацетат целлюлозы	Полипропилен	13 мм	0,22 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильный	1000 единиц
	JCA022013K	Ацетат целлюлозы	Полипропилен	13 мм	0,22 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Стерильный,	50 единиц
	JCA022025N	Ацетат целлюлозы	Полипропилен	25 мм	0,22 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильный	100 единиц
	JCA022025R	Ацетат целлюлозы	Полипропилен	25 мм	0,22 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильный	1000 единиц
	JCA022025K	Ацетат целлюлозы	Полипропилен	25 мм	0,22 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Стерильный,	50 единиц
	JCA022030N	Ацетат целлюлозы	Полипропилен	30 мм	0,22 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильный	100 единиц
	JCA022030R	Ацетат целлюлозы	Полипропилен	30 мм	0,22 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильный	1000 единиц
	JCA022030K	Ацетат целлюлозы	Полипропилен	30 мм	0,22 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Стерильный,	50 единиц
0,45 мкм	JCA045013N	Ацетат целлюлозы	Полипропилен	13 мм	0,45 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильный	100 единиц
	JCA045013R	Ацетат целлюлозы	Полипропилен	13 мм	0,45 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильный	1000 единиц
	JCA045013K	Ацетат целлюлозы	Полипропилен	13 мм	0,45 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Стерильный,	50 единиц
	JCA045025N	Ацетат целлюлозы	Полипропилен	25 мм	0,45 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильный	100 единиц
	JCA045025R	Ацетат целлюлозы	Полипропилен	25 мм	0,45 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильный	1000 единиц
	JCA045025K	Ацетат целлюлозы	Полипропилен	25 мм	0,45 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Стерильный,	50 единиц
	JCA045030N	Ацетат целлюлозы	Полипропилен	30 мм	0,45 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильный	100 единиц
	JCA045030R	Ацетат целлюлозы	Полипропилен	30 мм	0,45 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильный	1000 единиц
JCA045030K	Ацетат целлюлозы	Полипропилен	30 мм	0,45 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Стерильный,	50 единиц	
0,8 мкм	JCA080025N	Ацетат целлюлозы	Полипропилен	25 мм	0,8 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильный	100 единиц
	JCA080025R	Ацетат целлюлозы	Полипропилен	25 мм	0,8 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильный	1000 единиц
	JCA080025K	Ацетат целлюлозы	Полипропилен	25 мм	0,8 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Стерильный,	50 единиц
5,0 мкм	JCA500025N	Ацетат целлюлозы	Полипропилен	25 мм	5,0 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильный	100 единиц
	JCA500025R	Ацетат целлюлозы	Полипропилен	25 мм	5,0 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильный	1000 единиц
	JCA500025K	Ацетат целлюлозы	Полипропилен	25 мм	5,0 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Стерильный,	50 единиц

# Шприцевые фильтры с префильтром из стеклянного микроволокна

Осветление и стерилизация образцов с высоким зарядом частиц.

## Описание

В состав этих шприцевых фильтров входит мембрана из ацетата целлюлозы или полиамида (нейлона) 0,22 или 0,45 мкм, а также префильтр из стеклянного микроволокна, удерживающий частицы размером 0,7 мкм. Этот глубинный префильтр предотвращает преждевременное засорение мембраны окончательной фильтрации. Использование этих шприцевых фильтров особенно оправданно для фильтрования и специализации особо трудных образцов с высокой концентрацией твердых частиц или деформируемых и с высокой наполняющей способностью. Поставляются нестерильными, диаметром 25 мм.



## Преимущества

- Совместимость с водой, гидрофильность.
- Эти фильтры не допускают преждевременного загрязнения мембраны окончательной фильтрации.

## Применение

- Стерилизация водных образцов с коллоидными частицами (0,22 мкм).
- Осветление загрязненных водных образцов (0,45 мкм).
- Фильтрование трудных образцов в ходе ВЭЖХ.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Точка пузырька с водой (минимальное значение)

<u>Ацетат целлюлозы</u>	
Префильтр + 0,22 мкм	3,5 бар   350 кПа
Префильтр + 0,45 мкм	1,6 бар   160 кПа

<u>Полиамид (нейлон)</u>	
Префильтр + 0,22 мкм	2,8 бар   280 кПа
Префильтр + 0,45 мкм	1,8 бар   180 кПа

### Производительность с водой (мл/мин/см<sup>2</sup>) Δp=0,7 бар | 70 кПа. Приблизительно:

<u>Ацетат целлюлозы</u>	
Префильтр + 0,22 мкм	10 мл/мин/см <sup>2</sup>
Префильтр + 0,45 мкм	20 мл/мин/см <sup>2</sup>

<u>Полиамид (нейлон)</u>	
Префильтр + 0,22 мкм	2,5 мл/мин/см <sup>2</sup>
Префильтр + 0,45 мкм	8,0 мл/мин/см <sup>2</sup>

## Материалы

Префильтр: фильтры из стеклянного микроволокна со связующими компонентами  
 Мембрана: ацетат целлюлозы или полиамид (нейлон)  
 Корпус: полипропилен (ПП)

**Диаметр:** 25 мм

## Площадь фильтрования

2,98 см<sup>2</sup>

## Максимальная температура применения

Ацетат целлюлозы ≤ 50 °C  
 Полиамид (нейлон) ≤ 100 °C

**Максимальное рабочее давление:** 8,7 psi

## Коннекторы

**Входной:** охватывающий разъем Люэр лок  
**Выходной:** охватываемый разъем Люэр слип

## Остаточный объем

Диаметр 25 мм: < 30 мкл

**Экстрагируемость водой:** < 0,2 %

## Химическая совместимость

Ацетат целлюлозы pH 4–8  
 Полиамид (нейлон) pH 3–12

**Взаимодействие с водой:** гидрофильные

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА. Шприцевые фильтры с ацетатом целлюлозы или нейлоном + стеклянное микроволокно

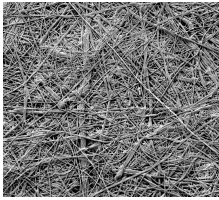
Код	Мембрана	Корпус	Диаметр	Поры	Вход/выход	Формат	Количество
JGFCА022025N	Стекловолокно + ацетат целлюлозы	Полипропилен	25мм	0,22 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильный	100 единиц
JGFCА022025R	Стекловолокно + ацетат целлюлозы	Полипропилен	25мм	0,22 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильный	1000 единиц
JGFNY022025N	Стекловолокно + нейлон	Полипропилен	25мм	0,22 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильный	100 единиц
JGFNY022025R	Стекловолокно + нейлон	Полипропилен	25мм	0,22 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильный	1000 единиц
JGFCА045025N	Стекловолокно + ацетат целлюлозы	Полипропилен	25мм	0,45 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильный	100 единиц
JGFCА045025R	Стекловолокно + ацетат целлюлозы	Полипропилен	25мм	0,45 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильный	1000 единиц
JGFNY045025N	Стекловолокно + нейлон	Полипропилен	25мм	0,45 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильный	100 единиц
JGFNY045025R	Стекловолокно + нейлон	Полипропилен	25мм	0,45 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильный	1000 единиц

## Шприцевые фильтры из стеклянного микроволокна

Быстрое предварительное фильтрование образцов с высоким зарядом частиц.

### Описание

Корпус включает в себя фильтр из стеклянного микроволокна со связующими компонентами. Эти фильтры очень полезны при предварительном фильтровании мутных образцов или при высоких нагрузках, которые могут вызвать преждевременное засорение мембраны. Их также можно использовать в качестве префильтров, соединяя со шприцевыми фильтрами. Поставляются нестерильными, диаметром 25 мм.



### Преимущества

- Гидрофильность.
- Превосходная совместимость с органическими растворителями и жесткими кислотами (за исключением фтороводородной).
- Хорошая пропускная способность.

### Применение

- Предварительное фильтрование образцов перед фильтрованием с помощью шприцевых фильтров с мембраной 0,2 или 0,45 мкм.
- Предварительное фильтрование образцов с высоким зарядом частиц
- При продувании в аппаратах для определение содержания никотина в табаке.
- Фильтрование культуральных сред перед стерилизацией.
- Предварительное фильтрование образцов сыворотки и культур клеток перед анализами.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность с водой (мл/мин/см<sup>2</sup>) Δp=0,7 бар | 70 кПа. Приблизительно:

Удержание 0,7 мкм ≤ 100 мл/мин/см<sup>2</sup>  
Удержание 1,0 мкм ≤ 183 мл/мин/см<sup>2</sup>

### Материалы

Мембрана: стеклянное микроволокно со связующими компонентами  
Корпус: полипропилен (ПП)

### Удержание

0,7 мкм  
1,0 мкм

Диаметр: 25 мм

### Площадь фильтрования

2,98 см<sup>2</sup>

Максимальная температура применения: ≤ 180 °C

Максимальное рабочее давление: 8,7 psi

### Коннекторы

Входной: охватывающий разъем Люэр лок  
Выходной: охватываемый разъем Люэр слип

### Остаточный объем

Диаметр 25 мм: < 30 мкл

Экстрагируемость водой: < 0,2 %

Химическая совместимость pH 3–11

Взаимодействие с водой: гидрофильные

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА. Шприцевые фильтры из стеклянного микрофильтра

	Код	Мембрана	Корпус	Диаметр	Поры	Вход/выход	Формат
0,7 мкм	JGF070025N	Секловолоконно	Полипропилен	25 мм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильный	100 единиц
	JGF070025R	Секловолоконно	Полипропилен	25 мм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильный	1000 единиц
1,0 мкм	JGF100025N	Секловолоконно	Полипропилен	25 мм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильный	100 единиц
	JGF100025R	Секловолоконно	Полипропилен	25 мм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильный	1000 единиц

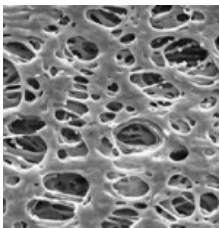
# Шприцевые фильтры из полиэфирсульфона (ПЭС)

**Очистка, стерилизация и ультрафильтрация биологических и водных образцов.**

## Описание

Полиэфирсульфон (ПЭС) обладает очень интересными свойствами: высокой производительностью при низком давлении, используемыми для ультраочистки и стерилизации водных и биологических образцов. Кроме того, он имеет очень хорошую химическую совместимость.

Данные изделия поставляются стерильными и нестерильными, диаметр составляет 13 и 25 мм. Мембраны — 0,1, 0,22 и 0,45 мкм.



## Преимущества

- Высокая скорость фильтрации.
- Слабая экстрагируемость.
- Неспецифическая абсорбция белков.
- Сертифицированы на отсутствие ДНКазы, РНКазы, ДНК и пирогенных веществ.

## Применение

- Ультрафильтрация водных образцов (0,1 мкм).
- Стерилизация водных и биологических образцов, а также фармакологических растворов (0,2 мкм).
- Анализ параметров окружающей среды (0,45 мкм).
- Стерильная фильтрация культуральных сред и добавок к культуральным средам.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Точка пузырька с водой (минимальное значение)

0,1 мкм	2,0 бар   200 кПа (спирт)
0,22 мкм	3,5 бар   350 кПа
0,45 мкм	2,2 бар   220 кПа

### Производительность с водой (мл/мин/см<sup>2</sup>) Δp=0,7 бар | 70 кПа. Приблизительно:

0,1 мкм	5 мл/мин/см <sup>2</sup>
0,22 мкм	10 мл/мин/см <sup>2</sup>
0,45 мкм	25 мл/мин/см <sup>2</sup>

**Толщина:** 0,110–0,200 мм

### Материалы

Мембрана: полиэфирсульфон (ПЭС)  
Корпус: полипропилен (ПП)

**Диаметр:** 13, 25 мм

### Площадь фильтрования

Диаметр 13 мм: 0,92 см<sup>2</sup>  
Диаметр 25 мм: 2,98 см<sup>2</sup>

**Максимальная температура применения** ≤ 50 °C

**Максимальное рабочее давление:** 8,7 psi

### Коннекторы

Входной: охватывающий разъем Люэр лок  
Выходной: охватываемый разъем Люэр слип

### Остаточный объем

Диаметр 13 мм: < 20 мкл  
Диаметр 25 мм: < 100 мкл

**Экстрагируемость водой:** < 0,2 %

**Химическая совместимость** pH 1–14

**Взаимодействие с водой:** гидрофильные

**Абсорбция:** несспецифическая абсорбция белков

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА. Шприцевые фильтры из полиэфирсульфона (ПЭС)

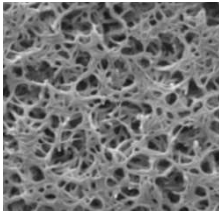
	Код	Мембрана	Корпус	Диаметр	Поры	Вход/выход	Формат	Количество
0,1 0,22 мкм	JPESS010025K	Полиэфирсульфон	Полипропилен	25 мм	0,1 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Стерильно, отд.	50 единиц
	JPES022013N	Полиэфирсульфон	Полипропилен	13 мм	0,22 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильный	100 единиц
	JPES022013R	Полиэфирсульфон	Полипропилен	13 мм	0,22 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильный	1000 единиц
	JPESS022025K	Полиэфирсульфон	Полипропилен	25 мм	0,22 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Стерильно, отд.	50 единиц
	JPES022025N	Полиэфирсульфон	Полипропилен	25 мм	0,22 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильный	100 единиц
	JPES022025R	Полиэфирсульфон	Полипропилен	25 мм	0,22 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильный	1000 единиц
0,45 мкм	JPES045013N	Полиэфирсульфон	Полипропилен	13 мм	0,45 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильный	100 единиц
	JPES045013R	Полиэфирсульфон	Полипропилен	13 мм	0,45 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильный	1000 единиц
	JPESS045025K	Полиэфирсульфон	Полипропилен	25 мм	0,45 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Стерильно, отд.	50 единиц
	JPES045025N	Полиэфирсульфон	Полипропилен	25 мм	0,45 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильный	100 единиц
	JPES045025R	Полиэфирсульфон	Полипропилен	25 мм	0,45 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильный	1000 единиц

## Шприцевые фильтры из полиамида (нейлона)

Широко используются для фильтрации образцов для ВЭЖХ и различных аналитических систем.

### Описание

Шприцевые фильтры с гидрофильными свойствами. Они стали глобальным стандартом в области фильтрации образцов для ВЭЖХ. Кроме того, они используются в аналитических системах и для фильтрации образцов всех типов, за исключением агрессивных растворителей. Широкое применение объясняется соответствующей пористой структурой и хорошей химической стабильностью. Данные изделия поставляются нестерильными, диаметр составляет 13, 25 и 30 мм.

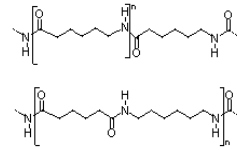


### Преимущества

- Гидрофильность.
- Высокий уровень неспецифической абсорбции белков.
- Широкий спектр химической совместимости.
- Слабая экстрагируемость.
- Отличная физическая стойкость.
- Хорошая пропускная способность.

### Применение

- Подготовка водных и органических образцов для ВЭЖХ.
- Фильтрация водных образцов (за исключением кислот), разведенных органических растворителей и т. д.
- Стерилизация и осветление биологических жидкостей.
- Фильтрация технической воды в производстве полупроводников.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### Точка пузырька с водой (минимальное значение)

0,22 мкм	2,8 бар   280 кПа
0,45 мкм	1,8 бар   180 кПа

#### Производительность с водой (мл/мин/см<sup>2</sup>) Δp=0,7 бар | 70 кПа. Приблизительно:

0,22 мкм	2,5 мл/мин/см <sup>2</sup>
0,45 мкм	8,0 мл/мин/см <sup>2</sup>

Толщина: 0,100–0,120 мм

#### Материалы

Мембрана: полиамид 66 (нейлон)  
Корпус: полипропилен (ПП)

Диаметр: 13, 25, 30 мм

#### Площадь фильтрации

Диаметр 13 мм:	0,92 см <sup>2</sup>
Диаметр 25 мм:	2,98 см <sup>2</sup>
Диаметр 30 мм:	4,90 см <sup>2</sup>

Максимальная температура применения: ≤ 100 °C

Максимальное рабочее давление: 8,7 psi

#### Коннекторы

Входной: охватывающий разъем Люэр лок  
Выходной: охватываемый разъем Люэр слип

#### Остаточный объем

Диаметр 13 мм:	< 20 мкл
Диаметр 25 мм:	< 100 мкл
Диаметр 30 мм:	< 100 мкл

Экстрагируемость водой: < 0,2 %

Химическая совместимость pH 3–12

Взаимодействие с водой: гидрофильные

Абсорбция: неспецифическая высокая абсорбция белков.



## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА. Шприцевые фильтры из полиамида (нейлона)

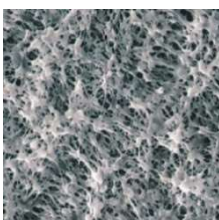
	Код	Мембрана	Корпус	Диаметр	Поры	Вход/выход	Формат	Количество
0,22 мкм	JNY022013N	Нейлон	Полипропилен	13 мм	0,22 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильный	100 единиц
	JNY022013R	Нейлон	Полипропилен	13 мм	0,22 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильный	1000 единиц
	JNY022025N	Нейлон	Полипропилен	25 мм	0,22 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильный	100 единиц
	JNY022025R	Нейлон	Полипропилен	25 мм	0,22 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильный	1000 единиц
	JNY022030N	Нейлон	Полипропилен	30 мм	0,22 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильный	100 единиц
	JNY022030R	Нейлон	Полипропилен	30 мм	0,22 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильный	1000 единиц
0,45 мкм	JNY045013N	Нейлон	Полипропилен	13 мм	0,45 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильный	100 единиц
	JNY045013R	Нейлон	Полипропилен	13 мм	0,45 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильный	1000 единиц
	JNY045025N	Нейлон	Полипропилен	25 мм	0,45 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильный	100 единиц
	JNY045025R	Нейлон	Полипропилен	25 мм	0,45 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильный	1000 единиц
	JNY045030N	Нейлон	Полипропилен	30 мм	0,45 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильный	100 единиц
	JNY045030R	Нейлон	Полипропилен	30 мм	0,45 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильный	1000 единиц
5,0 мкм	JNY500025N	Нейлон	Полипропилен	25 мм	5,0 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильный	100 единиц
	JNY500025R	Нейлон	Полипропилен	25 мм	5,0 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильный	1000 единиц

# Шприцевые фильтры из гидрофобного ПТФЭ

Рекомендуется использование в получении образцов агрессивных растворителей, кислот и оснований, фильтрация газов и аэрозолей

### Описание

Основным свойством этих фильтров является их гидрофобность, ввиду чего они могут использоваться для фильтрации водных образцов, но идеальны для фильтрации газов и применения в системах вентиляции. Кроме того, политетрафторэтилен (ПТФЭ) является необычайно устойчивым к действию всех растворителей и существующих кислот, кроме фосфорной. Данные изделия поставляются нестерильными, диаметр составляет 4, 13, 25 и 30 мм.

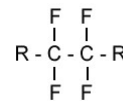
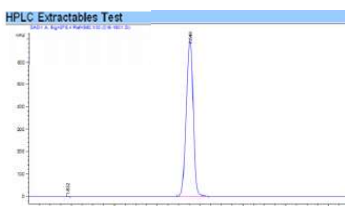


### Преимущества

- Несмотря на гидрофобность, фильтрация с помощью этой мембраны водных образцов возможно, если ее увлажнить этанолом или изопропанолом.
- Данные фильтры совместимы с большинством чистых растворителей и кислот, кроме фосфорной.
- Высокая производительность.
- Отличная физическая стойкость.
- Большой диапазон диаметров.

### Применение

- Фильтрация агрессивных образцов, кислот и оснований.
- Фильтрация образцов в ходе ВЭЖХ.
- Дегазация растворителей.
- Стерилизация воздуха с помощью систем вентиляции.
- Защита вакуумных насосов лабораторного фильтровального оборудования.
- Отбор проб аэрозолей.
- Фильтрация газов.
- Вентиляция полуавтоматических пипеток.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### Точка пузырька со спиртом (минимальное значение)

0,22 мкм	1,0 бар   100 кПа
0,45 мкм	0,5 бар   50 кПа
5,0 мкм	- бар   - кПа

#### Производительность со спиртом (мл/мин/см²) Δp=0,7 бар | 70 кПа. Приблизительно:

0,22 мкм	8 мл/мин/см²
0,45 мкм	12 мл/мин/см²
5,0 мкм	195 мл/мин/см²

Толщина: 0,190–0,250 мм

#### Материалы

Мембрана: политетрафторэтилен (ПТФЭ)  
Корпус: полипропилен (ПП)

Диаметр: 4, 13, 25, 30 мм.

#### Площадь фильтрации

Диаметр 4 мм:	0,125 см²
Диаметр 13 мм:	0,92 см²
Диаметр 25 мм:	2,98 см²
Диаметр 30 мм:	4,90 см²

Максимальная температура применения: ≤ 130 °C

Максимальное рабочее давление: 8,7 psi

#### Коннекторы

Входной: охватывающий разъем Люэр лок  
Выходной: охватываемый разъем Люэр слип

#### Остаточный объем

Диаметр 4 мм:	< 5 мкл
Диаметр 13 мм:	< 10 мкл
Диаметр 25 мм:	< 30 мкл
Диаметр 30 мм:	< 55 мкл

ЭКстрагируемость водой: < 0,2 %

Химическая совместимость pH 1–14

Взаимодействие с водой: гидрофобные

Стерилизация: гамма-излучением, этиленоксидом или автоклавированием при 121 °C

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА. Шприцевые фильтры из гидрофобного ПТФЭ

	Код	Мембрана	Корпус	Диаметр	Поры	Вход/выход	Формат	Количество
0,22 мкм	JPT022004K	Гидрофобный ПТФЭ	Полипропилен	4 мм	0,22 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильный	50 единиц
	JPT022013N	Гидрофобный ПТФЭ	Полипропилен	13 мм	0,22 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильный	100 единиц
	JPT022013R	Гидрофобный ПТФЭ	Полипропилен	13 мм	0,22 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильный	1000 единиц
	JPT022025N	Гидрофобный ПТФЭ	Полипропилен	25 мм	0,22 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильный	100 единиц
	JPT022025R	Гидрофобный ПТФЭ	Полипропилен	25 мм	0,22 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильный	1000 единиц
	JPT022030N	Гидрофобный ПТФЭ	Полипропилен	30 мм	0,22 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильный	100 единиц
	JPT022030R	Гидрофобный ПТФЭ	Полипропилен	30 мм	0,22 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильный	1000 единиц
0,45 мкм	JPT045004K	Гидрофобный ПТФЭ	Полипропилен	4 мм	0,45 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильный	50 единиц
	JPT045013N	Гидрофобный ПТФЭ	Полипропилен	13 мм	0,45 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильный	100 единиц
	JPT045013R	Гидрофобный ПТФЭ	Полипропилен	13 мм	0,45 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильный	1000 единиц
	JPT045025N	Гидрофобный ПТФЭ	Полипропилен	25 мм	0,45 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильный	100 единиц
	JPT045025R	Гидрофобный ПТФЭ	Полипропилен	25 мм	0,45 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильный	1000 единиц
	JPT045030N	Гидрофобный ПТФЭ	Полипропилен	30 мм	0,45 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильный	100 единиц
	JPT045030R	Гидрофобный ПТФЭ	Полипропилен	30 мм	0,45 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильный	1000 единиц
5,0 мкм	JPT500025N	Гидрофобный ПТФЭ	Полипропилен	25 мм	5,0 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильный	100 единиц
	JPT500025R	Гидрофобный ПТФЭ	Полипропилен	25 мм	5,0 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильный	1000 единиц

## Шприцевые фильтры из гидрофильного ПТФЭ

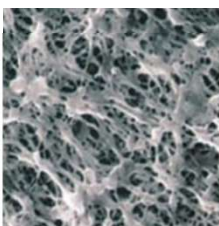
Рекомендуются для фильтрации водных и биологических образцов, а также образцов с водной/органической смесью.

### Описание

В этих шприцевых фильтрах используется специальная гидрофильная мембрана из ПТФЭ, благодаря которой они являются универсальными фильтрами для водных образцов и агрессивных растворителей.

Низкий уровень экстрагируемости, высокая производительность и абсолютная универсальность делают их наиболее пригодными для фильтрации в лабораторных условиях как водных образцов, так и образцов растворителей.

Данные изделия поставляются нестерильными, диаметр составляет 13, 25 и 30 мм.

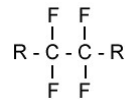


### Преимущества

- Гидрофильная природа.
- Совместимость с водными образцами и агрессивными растворителями.
- Высокая производительность.
- Низкий коэффициент трения поверхности мембраны.
- Отличная физическая стойкость.
- Очень низкий уровень экстрагируемости.

### Применение

- Фильтрация образцов для ВЭЖХ и других образцов со смесью водных и органических растворителей.
- Фильтрация подвижных фаз.
- Фильтрация водных образцов.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Точка пузырька со спиртом (минимальное значение)**

0,22 мкм	1,6 бар   160 кПа
0,45 мкм	0,7 бар   70 кПа

**Производительность со спиртом (мл/мин/см<sup>2</sup>) Δp=0,7 бар | 70 кПа. Приблизительно:**

0,22 мкм	20–35 мл/мин/см <sup>2</sup>
0,45 мкм	45–75 мл/мин/см <sup>2</sup>

**Толщина:** 0.160 ± 0.040 мм

### Материалы

Мембрана: гидрофильный политетрафторэтилен (ПТФЭ) Корпус: полипропилен (ПП)

**Диаметр:** 13, 25, 30 мм

### Площадь фильтрации

Диаметр 13 мм:	0,92 см <sup>2</sup>
Диаметр 25 мм:	2,98 см <sup>2</sup>
Диаметр 30 мм:	4,90 см <sup>2</sup>

**Максимальная температура применения:** ≤ 130 °C

**Максимальное рабочее давление:** 87 psi

### Коннекторы

Входной: охватывающий разъем Люэр лок  
Выходной: охватываемый разъем Люэр слип

### Остаточный объем

Диаметр 13 мм:	< 10 мкл
Диаметр 25 мм:	< 30 мкл
Диаметр 30 мм:	< 55 мкл

**Экстрагируемость водой:** < 0,2 %

**Химическая совместимость** pH 1–14

**Взаимодействие с водой:** гидрофильные

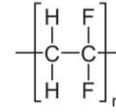
**Стерилизация:** гамма-излучением, этиленоксидом или автоклавированием при 121 °C

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА. Шприцевые фильтры из гидрофильного ПТФЭ

	Код	Мембрана	Корпус	Диаметр	Поры	Вход/выход	Формат	Количество
0,22 мкм	JPTFL022013N	Гидрофильный ПТФЭ	Полипропилен	13 мм	0,22 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильный	100 единиц
	JPTFL022013R	Гидрофильный ПТФЭ	Полипропилен	13 мм	0,22 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильный	1000 единиц
	JPTFL022025N	Гидрофильный ПТФЭ	Полипропилен	25 мм	0,22 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильный	100 единиц
	JPTFL022025R	Гидрофильный ПТФЭ	Полипропилен	25 мм	0,22 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильный	1000 единиц
	JPTFL022030R	Гидрофильный ПТФЭ	Полипропилен	30 мм	0,22 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильный	1000 единиц
0,45 мкм	JPTFL045013N	Гидрофильный ПТФЭ	Полипропилен	13 мм	0,45 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильный	100 единиц
	JPTFL045013R	Гидрофильный ПТФЭ	Полипропилен	13 мм	0,45 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильный	1000 единиц
	JPTFL045025N	Гидрофильный ПТФЭ	Полипропилен	25 мм	0,45 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильный	100 единиц
	JPTFL045025R	Гидрофильный ПТФЭ	Полипропилен	25 мм	0,45 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильный	1000 единиц
	JPTFL045030N	Гидрофильный ПТФЭ	Полипропилен	30 мм	0,45 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильный	100 единиц
	JPTFL045030R	Гидрофильный ПТФЭ	Полипропилен	30 мм	0,45 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильный	1000 единиц

# Шприцевые фильтры из поливинилиденфторида (ПВДФ)

Рекомендуются для фильтрования водных и биологических образцов, агрессивных растворителей, разведенных образцов и газов.



## Описание

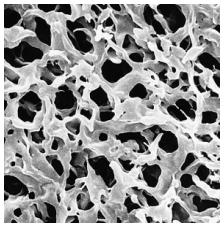
Поливинилиденфторид (ПВДФ), обладающий очень важными свойствами: высокой химической стабильностью, физической устойчивостью, слабой абсорбцией белков, низким уровнем экстрагируемости и великолепной структурой пор.

Производится два вида ПВДФ: гидрофильный и гидрофобный.

Гидрофильный может использоваться для осветления и стерилизации водных и биологических образцов, а также для фильтрования агрессивных растворителей, разведенных образцов, спиртов, кислот и т. д.

Гидрофобный тип хорошо подходит для фильтрования газов, паров, и также не водных растворителей и образцов.

Данные изделия поставляются стерильными и нестерильными, диаметр составляет 13, 25 и 30 мм, диаметр гидрофобной мембраны — 33 мм.



## Преимущества

- Гидрофильность и гидрофобность (2 варианта).
- Неспецифическая абсорбция белков.
- Слабая экстрагируемость.
- Великолепная химическая совместимость с широким диапазоном растворителей, кислот и спиртов.
- Сертифицированы на отсутствие ДНКазы, РНКазы и ДНК (не содержат ДНК и РНК).
- Апирогенны.

## Применение

- Фильтрация образцов с агрессивными и разведенными растворителями.
- Контроль лекарственных препаратов.
- Фильтрация образцов пищевых продуктов.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Точка пузырька со спиртом (минимальное значение)

0,22 мкм	1,0 бар   100 кПа
0,45 мкм	0,5 бар   50 кПа

### Производительность со спиртом (мл/мин/см²) Δp=0,7 бар | 70 кПа. Приблизительно:

0,22 мкм	8 мл/мин/см²
0,45 мкм	12 мл/мин/см²

Толщина: 0,150–0,170 мм

## Материалы

Мембрана: поливинилиденфторид (ПВДФ)  
Корпус: полипропилен (ПП)

Диаметр: 13, 25, 30 и 33 мм

## Площадь фильтрования

Диаметр 13 мм:	0,92 см²
Диаметр 25 мм:	2,98 см²
Диаметр 30 мм:	4,90 см²

Максимальная температура применения: ≤ 100 °C

## Максимальное рабочее давление:

Диаметр 13 мм	3,45 бар
Диаметр 25 мм	6,55 бар
Диаметр 30 мм	6,89 бар
Диаметр 33 мм	6,89 бар

## Коннекторы

Входной: охватывающий разъем Люэр лок  
Выходной: охватываемый разъем Люэр слип

## Остаточный объем

Диаметр 13 мм:	< 10 мкл
Диаметр 25 мм:	< 30 мкл
Диаметр 33 мм:	< 55 мкл

Экстрагируемость водой: < 0,2 %

Химическая совместимость pH 1–14

Взаимодействие с водой:  
гидрофильные/гидрофобные

Абсорбция: слабая неспецифическая абсорбция белков.

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА. Шприцевые фильтры из гидрофильного поливинилиденфторида (ПВДФ)

Применение: фильтрация водных образцов, биологических образцов, чистых и разведенных растворителей

	Код	Мембрана	Отн. к воде	Корпус	Диаметр	Поры	Вход/выход	Формат	Количество
0,22 мкм	JPV022013N	ПВДФ	Гидрофильный	Полипропилен	13 мм	0,22 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильный	100 единиц
	JPV022013R	ПВДФ	Гидрофильный	Полипропилен	13 мм	0,22 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильный	1000 единиц
	JPVS022025K	ПВДФ	Гидрофильный	Полипропилен	25 мм	0,22 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Стерильный, отд.	50 единиц
	JPV022025N	ПВДФ	Гидрофильный	Полипропилен	25 мм	0,22 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильный	100 единиц
	JPV022025R	ПВДФ	Гидрофильный	Полипропилен	25 мм	0,22 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильный	1000 единиц
	JPV022030N	ПВДФ	Гидрофильный	Полипропилен	30 мм	0,22 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильный	100 единиц
0,45 мкм	JPV045013N	ПВДФ	Гидрофильный	Полипропилен	13 мм	0,45 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильный	100 единиц
	JPV045013R	ПВДФ	Гидрофильный	Полипропилен	13 мм	0,45 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильный	1000 единиц
	JPVS045025K	ПВДФ	Гидрофильный	Полипропилен	25 мм	0,45 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Стерильный, отд.	50 единиц
	JPV045025N	ПВДФ	Гидрофильный	Полипропилен	25 мм	0,45 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильный	100 единиц
	JPV045025R	ПВДФ	Гидрофильный	Полипропилен	25 мм	0,45 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильный	1000 единиц
	JPV045030N	ПВДФ	Гидрофильный	Полипропилен	30 мм	0,45 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильный	100 единиц
JPV045030R	ПВДФ	Гидрофильный	Полипропилен	30 мм	0,45 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильный	1000 единиц	

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА. Шприцевые фильтры из гидрофобного поливинилиденфторида (ПВДФ)

Применение: фильтрация образцов с чистыми и разведенными растворителями, газов, паров и т. д.

	Код	Мембрана	Отн. к воде	Корпус	Диаметр	Поры	Вход/выход	Формат	Количество
0,22 мкм	JPVFB022013N	ПВДФ	Гидрофобный	Полипропилен	13 мм	0,22 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильны	100 единиц
	JPVFB022013R	ПВДФ	Гидрофобный	Полипропилен	13 мм	0,22 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильны	1000 единиц
	JPVFB022025N	ПВДФ	Гидрофобный	Полипропилен	25 мм	0,22 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильны	100 единиц
	JPVFB022025R	ПВДФ	Гидрофобный	Полипропилен	25 мм	0,22 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильны	1000 единиц
	JPVFB022030N	ПВДФ	Гидрофобный	Полипропилен	30 мм	0,22 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильны	100 единиц
	JPVFB022030R	ПВДФ	Гидрофобный	Полипропилен	30 мм	0,22 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильны	1000 единиц
0,45 мкм	JPVFB045013N	ПВДФ	Гидрофобный	Полипропилен	13 мм	0,45 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильны	100 единиц
	JPVFB045013R	ПВДФ	Гидрофобный	Полипропилен	13 мм	0,45 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильны	1000 единиц
	JPVFB045025N	ПВДФ	Гидрофобный	Полипропилен	25 мм	0,45 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильны	100 единиц
	JPVFB045025R	ПВДФ	Гидрофобный	Полипропилен	25 мм	0,45 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильны	1000 единиц
	JPVFB045030N	ПВДФ	Гидрофобный	Полипропилен	30 мм	0,45 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильны	100 единиц
	JPVFB045030R	ПВДФ	Гидрофобный	Полипропилен	30 мм	0,45 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильны	1000 единиц

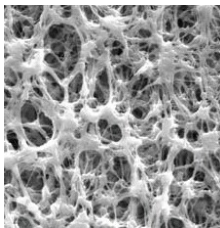
## Шприцевые фильтры из полипропилена (ПП)

Подготовка водных и органических растворителей с высоким содержанием частиц для ВЭЖХ.

### Описание

Основное применение шприцевых фильтров из полипропилена® — подготовка водных и органических образцов, в частности, образцов, консистенция которых делает их пригодными для ВЭЖХ. Высокая чистота гарантирует отсутствие недостоверных результатов анализов.

Кроме того, их превосходное сопротивление и гидрофильность позволяют использовать эти шприцевые фильтры для водных и органических образцов. Эти фильтры в ходе производственного процесса прошли множество испытаний на целостность при повышенном уровне рабочего давления. Данные изделия поставляются нестерильными, диаметр составляет 13 и 25 мм, размер пор мембраны — 0,22 и 0,45 мкм.

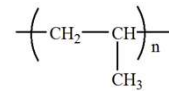


### Преимущества

- Гидрофильность.
- Очень слабая абсорбция, специфичность к белкам отсутствует.
- Слабая экстрагируемость.
- Великолепная химическая совместимость с широким диапазоном растворителей.
- Использование с водными и органическими образцами для ВЭЖХ сертифицировано.
- Апирогенны.

### Применение

- Подготовка водных и органических образцов для ВЭЖХ.
- Фильтрация и осветление органических растворителей.
- Фильтрация образцов культуральных сред.
- Рефрактометрия.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Точка пузырька со спиртом (минимальное значение)**

0,22 мкм	2,8 бар   280 кПа
0,45 мкм	1,6 бар   160 кПа

**Производительность со спиртом (мл/мин/см²) Δp=0,7 бар | 70 кПа. Приблизительно:**

0,22 мкм	60 мл/мин/см²
0,45 мкм	140 мл/мин/см²

**Толщина:** 0,170–0,200 мм

### Материалы

Мембрана: полипропилен (ПП)  
Корпус: полипропилен (ПП)

**Диаметр:** 13, 25 мм

### Площадь фильтрации

Диаметр 13 мм: 0,92 см²  
Диаметр 25 мм: 2,98 см²

**Максимальная температура применения:** 50 °C

### Максимальное рабочее давление:

Диаметр 13 мм	50 psi
Диаметр 25 мм	50 psi

### Коннекторы

Входной: охватывающий разъем Люэр лок  
Выходной: охватываемый разъем Люэр слип

### Остаточный объем

Диаметр 13 мм: < 10 мкл  
Диаметр 25 мм: < 30 мкл

**Экстрагируемость водой:** < 0,2 %

**Химическая совместимость pH:** 1–14

**Взаимодействие с водой:** гидрофильные

**Абсорбция:** слабая неспецифическая абсорбция белков.



## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА. Шприцевые фильтры из полипропилена (ПП)

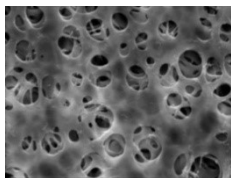
	Код	Мембрана	Корпус	Диаметр	Поры	Вход/выход	Формат	Количество
0,22 мкм	JPP022013N	Полипропилен	Полипропилен	13 мм	0,22 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильный	100 единиц
	JPP022013R	Полипропилен	Полипропилен	13 мм	0,22 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильный	1000 единиц
	JPP022025N	Полипропилен	Полипропилен	25 мм	0,22 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильный	100 единиц
	JPP022025R	Полипропилен	Полипропилен	25 мм	0,22 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильный	1000 единиц
0,45 мкм	JPP045013N	Полипропилен	Полипропилен	13 мм	0,45 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильный	100 единиц
	JPP045013R	Полипропилен	Полипропилен	13 мм	0,45 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильный	1000 единиц
	JPP045025N	Полипропилен	Полипропилен	25 мм	0,45 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильный	100 единиц
	JPP045025R	Полипропилен	Полипропилен	25 мм	0,45 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильный	1000 единиц

## Шприцевые фильтры из регенерированной целлюлозы

**Фильтрация водных образцов, растворителей и подвижных фаз.**

### Описание

В шприцевых фильтрах из регенерированной целлюлозы (РЦ) используется гидрофильная мембрана. Они устойчивы к растворителям, включая ацетонитрил. Кроме того, их превосходное сопротивление и гидрофильность позволяют использовать эти шприцевые фильтры для водных и органических образцов. Используются для фильтрации образцов для ВЭЖХ, подвижных фаз и осветления растворителей. Данные изделия поставляются нестерильными, диаметр составляет 13 и 25 мм, размер пор мембраны — 0,22 и 0,45 мкм.

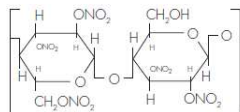


### Преимущества

- Гидрофильность.
- Слабая неспецифическая абсорбция белков.
- Слабая экстрагируемость.
- Хорошая химическая совместимость со многими растворителями, включая ацетонитрил.

### Применение

- Подготовка водных и органических образцов для ВЭЖХ.
- Фильтрация и осветление органических растворителей.
- Фильтрация образцов культуральных сред.
- Фильтрация подвижных фаз.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### Точка пузырька со спиртом (минимальное значение)

0,22 мкм	4,4 бар   кПа
0,45 мкм	2,8 бар   кПа

#### Производительность со спиртом (мл/мин/см<sup>2</sup>) Δp=0,7 бар | 70 кПа. Приблизительно:

0,22 мкм	16 мл/мин/см <sup>2</sup>
0,45 мкм	28 мл/мин/см <sup>2</sup>

Толщина: 0,160 мм

#### Материалы

Мембрана: Регенерированная целлюлоза (РЦ)  
Корпус: полипропилен (ПП)

Диаметр: 13, 25 мм

#### Площадь фильтрации

Диаметр 13 мм:	0,92 см <sup>2</sup>
Диаметр 25 мм:	2,98 см <sup>2</sup>

Максимальная температура применения: 120 °C

#### Максимальное рабочее давление:

Диаметр 13 мм	87 psi
Диаметр 25 мм	87 psi

#### Коннекторы

Входной: охватывающий разъем Люэр лок  
Выходной: охватываемый разъем Люэр спип

#### Остаточный объем

Диаметр 13 мм:	< 10 мкл
Диаметр 25 мм:	< 150 мкл

#### Рекомендуемый объем образца

Диаметр 13 мм:	< 10 мл
Диаметр 25 мм:	< 80 мл

Экстрагируемость водой: < 1 %

Химическая совместимость pH 3–12

Взаимодействие с водой: гидрофильные

Абсорбция: слабая неспецифическая абсорбция белков:  
< 10 мкг/см<sup>2</sup>

Стерилизация: автоклавирование при 121 или 134 °C, гамма-излучение, сухой жар при 180 °C, этиленоксид

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА. Шприцевые фильтры из регенерированной целлюлозы

	Код	Мембрана	Корпус	Диаметр	Поры	Вход/выход	Формат	Количество
0,22 мкм	JRC022013N	Регенерир. целлюлоза	Полипропилен	13 мм	0,22 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильный	100 единиц
	JRC022013R	Регенерир. целлюлоза	Полипропилен	13 мм	0,22 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильный	1000 единиц
	JRC022025N	Регенерир. целлюлоза	Полипропилен	25 мм	0,22 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильный	100 единиц
	JRC022025R	Регенерир. целлюлоза	Полипропилен	25 мм	0,22 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильный	1000 единиц
0,45 мкм	JRC045013N	Регенерир. целлюлоза	Полипропилен	13 мм	0,45 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильный	100 единиц
	JRC045013R	Регенерир. целлюлоза	Полипропилен	13 мм	0,45 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильный	1000 единиц
	JRC045025N	Регенерир. целлюлоза	Полипропилен	25 мм	0,45 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильный	100 единиц
	JRC045025R	Регенерир. целлюлоза	Полипропилен	25 мм	0,45 мкм	Люэр лок / Люэр слип	Нестерильный	1000 единиц

## Принадлежности для шприцевых фильтров

### Пистолет дозировочный, шприцы и иглы



#### Дозировочный шприц

Комбинация системы дозирования и наших шприцевых фильтров предназначена для быстрого фильтрования и дозирования.

Очень рекомендуется для увлажнения дегидратированных культуральных сред для микробиологических анализов в лабораторных условиях.

Можно установить любой объем дозирования в пределах 0,5 до 5,0 мл, просто вращая рукоятку винта. Дозатор очень прост в обращении. Его длительное использование не приводит к усталости руки.

#### Трехходовой клапан

Позволяет осуществлять непрерывное фильтрование.

#### Одноразовый шприц

Может подсоединяться к шприцевому фильтру с помощью разъема Люэр лок.

#### Иглы

Могут подсоединяться к выходному разъему шприцевого фильтра. Иглы из нержавеющей стали могут автоклавироваться.

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА.

#### Дозировочный шприц

Код	Описание
16685-2	Дозировочный шприц
16639	Трехходовой клапан (автоклавируемый при 121 °C)

#### Шприцы

Код	Описание
16644E	Вместимость 5 мл, 12 единиц в упаковке
16645E	Вместимость 10 мл, 12 единиц в упаковке
16646E	Вместимость 20 мл, 12 единиц в упаковке
16647E	Вместимость 50 мл, 12 единиц в упаковке

#### Запасные части

Код	Описание
6986070	Уплотняющая прокладка, 4 единицы
6986071	Нажимная пружина, 2 единицы
6986072	Фиксирующая пружина, 2 единицы
6986073	Клапан, 2 единицы

#### Иглы

Код	Описание
01324	Иглы из нержавеющей стали
01325	Одноразовые иглы

## Флаконы для фильтрации

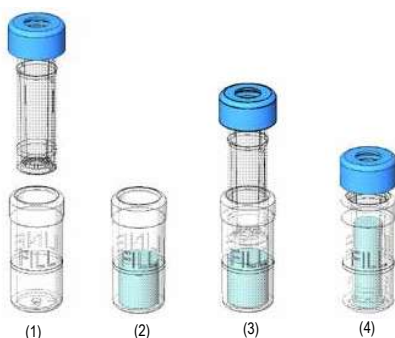
Быстрая подготовка водных и органических образцов для ВЭЖХ. Могут использоваться вместо шприцевых фильтров



### Описание

Эти малые флаконы для фильтрации FILTER-LAB состоят из двух частей: соответствующий форме поршня цилиндр, в нижней части которого расположена мембрана, а в верхней части — поршень с перегородкой для прокола образца шприцем. Вторая часть — открытый с одной стороны цилиндр. При сдавливании этих двух частей образец проходит через мембрану и фильтруется, после чего он готов для анализа.

Эти изделия доступны с мембранами из ПТФЭ, нейлона или ПВДФ. Размер пор — 0,2 и 0,45 мкм.



- (1) Разделение частей
- (2) Наполнение цилиндра
- (3) Движение для создания давления и фильтрация
- (4) Готовый образец

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры: диаметр 12 мм, высота 33 мм

Материалы: полипропилен, септа, ПТФЭ, силикон

Объем образца: 0,48 мл

Объем фильтрата: 0,45 мл

Остаточный объем: 0,03 мл

Давление, требуемое для фильтрации: 8 psi (0,6 бар)

Максимальная температура применения: 50 °C

Материал мембраны: ПТФЭ, нейлон или ПВДФ

### Преимущества

- Быстрая подготовка образцов.
- Фильтр с поршнем во флаконе позволяет сократить потери образца.
- После завершения фильтрации образец готов к использованию в автоматизированном пробоотборнике.
- Прорезь в капсуле обеспечивает легкий перенос в шприц без сопутствующего загрязнения.
- Совместимость с большинством стандартных автоматических пробоотборников.

### Применение

#### ПТФЭ

- Фильтрация сильных кислот и агрессивных жидкостей.
- Исследования метаболизма лекарственных препаратов.
- Осветление водных образцов и органических растворителей.
- Подготовка образцов для ВЭЖХ.
- Хроматография.

#### ПВДФ

- Биологические исследования.
- Исследования осветления.
- Испытания растворимости.

#### НЕЙЛОН

- Осветление водных растворов и органических растворителей.
- Подготовка образцов для ВЭЖХ.
- Хроматография.

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА. Флаконы для фильтрации

	Код	Мембрана	Корпус	Вместимость	Поры	Цвет	Количество
0,2 мкм	FVPT020N	Гидрофильный ПТФЭ	Полипропилен	0,48 мл	0,2 мкл	Розовый	100 единиц
	FVNY020N	Нейлон	Полипропилен	0,48 мл	0,2 мкл	Светло-голубой	100 единиц
	FVPV020N	Гидрофильный ПВДФ	Полипропилен	0,48 мл	0,2 мкл	Желтый	100 единиц
0,45 мкм	FVPT045N	Гидрофильный ПТФЭ	Полипропилен	0,48 мл	0,45 мкл	Красный	100 единиц
	FVNY045N	Нейлон	Полипропилен	0,48 мл	0,45 мкл	Синий	100 единиц
	FVPV045N	Гидрофильный ПВДФ	Полипропилен	0,48 мл	0,45 мкл	Оранжевый	100 единиц

## Химическая совместимость шприцевых фильтров

Растворитель	Ацетат									
	целлюлозы	Стекловолокно	ПП	Полиамид	ПТФЭ	ПЭС	ПВДФ	Рег. Целл.	Полиэфир	Поликарбонат
Смазочное масло	?	✓	✓	✓	✓	×	✓	✓	✓	✓
Арахисовое масло	?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	?	✓	✓
Хлопковое масло	?	✓	✓	✓	✓	?	✓	?	?	?
Кунжутное масло	?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	?	✓	✓
Ацетон	×	✓	✓	✓	✓	×	□	✓	✓	□
Ацетонитрил	×	?	□	□	✓	✓	✓	✓	?	×
Этанол 90 %	✓	✓	✓	✓	✓	✓	?	?	✓	✓
Амиловый спирт	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	?	?
Бензиловый спирт	?	✓	✓	✓	✓	×	×	✓	×	×
Вода	✓	✓	✓	✓	*	✓	✓	✓	✓	✓
Амилацетат	×	?	?	□	✓	?	✓	✓	✓	✓
Анилин	?	?	□	□	✓	×	✓	?	✓	×
Бензол	×	✓	×	□	✓	✓	□	✓	✓	□
N-бутилацетат	×	✓	□	□	✓	?	✓	✓	✓	✓
N-бутанол	□	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Этоксизтанол	×	✓	✓	?	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Хлороформ	×	✓	□	□	✓	×	□	✓	✓	×
Циклогексан	×	✓	✓	?	✓	×	?	✓	✓	✓
Циклогексанон	×	✓	✓	?	✓	×	□	✓	?	□
Метилена хлорид	×	✓	✓	✓	✓	×	✓	□	×	×
Дихлорэтилен	□	✓	□	□	✓	×	□	✓	✓	×
Метилена хлорид	×	?	□	×	✓	×	□	✓	×	×
Диметилацетамид	×	✓	×	✓	✓	?	?	✓	×	×
Диэтилэфир	?	✓	✓	✓	✓	?	✓	✓	✓	✓
Диметилформамид	×	✓	✓	✓	✓	×	×	□	×	×
Диметилсульфоксид	×	✓	✓	✓	✓	×	×	✓	✓	×
Диоксан	×	?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	×
Этанол 98 %	×	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Этилацетат	×	?	□	□	✓	□	✓	✓	?	?
Этилэфир	□	?	✓	×	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Этиленгликоль	?	✓	✓	✓	✓	□	✓	✓	✓	✓
Фенол	✓	?	✓	✓	✓	×	✓	✓	✓	?
Формамид	?	✓	✓	?	✓	?	?	?	×	?
Формальдегид 37 %	?	?	✓	✓	✓	✓	✓	□	✓	✓
Бензин	✓	✓	□	□	□	?	□	✓	✓	✓
Glicetina	✓	✓	✓	✓	✓	□	✓	✓	✓	✓
n-гептан	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	?
n-гексан	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Изобутанол	□	✓	?	✓	✓	?	?	✓	?	✓
Изопропанол	□	✓	✓	✓	✓	?	✓	✓	✓	✓
Изопропилацетат	□	✓	✓	?	✓	✓	✓	✓	✓	?
Изопропилэфир	×	?	✓	?	✓	?	✓	?	✓	?
Керосин	✓	✓	✓	?	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Метанол 98 %	×	✓	✓	?	✓	✓	✓	✓	?	✓
Метилацетат	×	?	✓	□	✓	×	✓	✓	✓	?
Метилэтилкетон	×	✓	✓	□	✓	?	□	✓	✓	?
Метилизобутилкетон	?	✓	✓	□	✓	×	□	✓	?	?
Монохлорбензол	?	✓	?	✓	✓	?	?	✓	?	×
Нижеля сульфат	?	✓	✓	✓	✓	?	✓	?	?	?

Растворитель	Ацетат									
	целлюлоз	Стекловолокно	ПП	Полиамид	ПТФЭ	ПЭС	ПВДФ	Рег. Целл.	Полиэфир	Поликарбонат
Нитробензол	?	✓	✓	✓	✓	?	?	✓	×	×
н-пентан	✓	✓	□	✓	✓	?	✓	✓	✓	✓
Перхлорэтилен	□	✓	□	?	✓	□	□	✓	?	?
Пиридин	×	✓	□	□	✓	×	✓	✓	✓	×
Перхлорэтилен	□	✓	□	?	✓	□	□	✓	?	?
Пиридин	×	✓	□	□	✓	×	✓	✓	?	✓
Пропиленгликоль	?	?	✓	✓	✓	□	✓	?	?	?
Четыреххлористый углерод	□	✓	□	□	✓	□	□	✓	?	?
Тetraгидрофуран	×	✓	□	×	✓	×	□	✓	?	×
Толуол	×	✓	×	×	✓	×	□	✓	✓	□
Терпентин	?	?	□	?	✓	✓	✓	?	✓	✓
Трихлорэтан	□	✓	✓	✓	✓	?	?	✓	?	?
Трихлорэтилен	?	✓	□	□	✓	□	×	✓	?	×
Ксилол	×	✓	×	□	✓	×	□	✓	×	✓

Кислота	Ацетат									
	целлюлозы	Стекловолокно	ПП	Полиамид	ПТФЭ	ПЭС	ПВДФ	Рег. Целл.	Полиэфир	Поликарбонат
Уксусная кислота 25 %	✓	?	✓	□	✓	×	✓	✓	✓	□
Уксусная кислота 96 %	×	?	✓	×	✓	✓	✓	✓	?	?
Борная кислота	✓	?	✓	□	✓	?	?	?	✓	✓
Плавиковая кислота 25 %	✓	×	?	×	✓	?	✓	□	?	?
Плавиковая кислота 50 %	✓	×	×	×	✓	✓	✓	×	?	?
Фосфорная кислота 25 %	✓	?	?	×	✓	?	✓	□	?	?
Фосфорная кислота 85 %	×	?	✓	×	✓	?	✓	×	?	×
Азотная кислота 25 %	×	?	✓	×	✓	?	✓	×	✓	✓
Азотная кислота 65 %	×	?	✓	×	✓	?	✓	×	×	✓
Соляная кислота 25 %	×	?	✓	×	✓	✓	✓	×	□	✓
Соляная кислота 37 %	×	?	✓	×	✓	✓	✓	×	×	✓
Серная кислота 25 %	×	✓	?	×	✓	✓	✓	□	✓	?
Серная кислота 98 %	×	×	✓	×	✓	×	?	×	×	×
Трихлоруксусная кислота 25%	×	?	?	×	✓	?	?	✓	?	?

Основание	Ацетат									
	целлюлозы	Стекловолокно	ПП	Полиамид	ПТФЭ	ПЭС	ПВДФ	Рег. Целл.	Полиэфир	Поликарбонат
Аммоний 1 Н	✓	✓	?	✓	✓	✓	?	□	□	×
Гидроксид аммония 25 %	□	□	✓	✓	✓	✓	□	×	□	×
Гидроксид аммония 3 Н	×	?	✓	✓	✓	✓	□	?	×	×
Гидроксид калия 32 %	×	?	✓	✓	✓	✓	□	□	×	×
Гидроксид натрия 32 %	×	□	✓	✓	✓	✓	□	□	×	×
Гидроксид натрия 6 Н	□	✓	✓	✓	✓	✓	×	□	×	×

Водный раствор	Ацетат									
	целлюлозы	Стекловолокно	ПП	Полиамид	ПТФЭ	ПЭС	ПВДФ	Рег. Целл.	Полиэфир	Поликарбонат
Формамид 30 %	?	✓	?	□	✓	✓	✓	?	?	✓
Натрий гипохлорит 5 %	✓	✓	?	□	✓	?	?	✓	?	?
Перекись водорода 35 %	✓	?	?	□	✓	?	?	□	?	?

#### Условные обозначения

- ✓ = совместимость      □ = частичная совместимость  
 × = отсутствие совместимости    ? = испытание не проводилось

Время контакта: 24 часа при 20 °С

Химическая совместимость зависит от различных факторов

По этой причине рекомендуется проверять совместимость на образце перед началом процесса фильтрации.

## Держатель фильтра из поликарбоната диаметром 13 мм

Фильтрация водных образцов малого объема.



### Описание

Держатель фильтра высочайшего качества. Изготовлен из прозрачного поликарбоната. Может быть автоклавирован. Чтобы предотвратить протечки, снабжен силиконовой прокладкой. Возможно уменьшение давления до 7 бар, допускается фильтрация в обоих направлениях.

### Преимущества

- Малый остаточный объем.
- Простота очистки.
- Стерилизация при 121 °С.

### Применение

- Фильтрация водных образцов малого объема.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА. Держатель фильтра из поликарбоната диаметром 13 мм

Код	Описание
16514E-2	Держатель фильтра из поликарбоната диаметром 13 мм, 2 единицы в упаковке
16514E	Держатель фильтра из поликарбоната диаметром 13 мм, 12 единиц в упаковке
6980569	Запасная силиконовая прокладка, 10 единиц в упаковке

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### Коннекторы

Входной Люэр лок	охватывающий разъем
Выходной Люэр слип	охватываемый разъем

**Производительность с водой (мл/мин/см<sup>2</sup>) Δp=1 бар | 100 кПа. Приблизительно:**

Мембрана 0,22 мкм	приблизительно 18 мл/мин
Мембрана 0,45 мкм	приблизительно 35 мл/мин

**Химическая совместимость:** та же, что и для поликарбоната и силикона

**Материалы:** поликарбонат (корпус) и силикон (плоская прокладка)

**Диаметр:** 13 мм

**Площадь фильтрации:** 0,5 см<sup>2</sup>

**Масса:** 13 г

**Максимальное давление:** 7 бар (700 кПа, 101,57 psi)

**Размер мембранного фильтра:** диаметр 13 мм:

#### Остаточный объем

< 0,2 мл после достижения точки пузырька, 0,3 мл до достижения точки пузырька

**Стерилизация:** автоклавирование (не более 121 °С)



## Держатель фильтра из ПТФЭ диаметром 13 мм

Фильтрация образцов агрессивных продуктов малого объема.



### Описание

Держатель фильтра изготовлен из ПТФЭ. Он используется для ультраочистки малых (менее приблизительно 10 мл) объемов. ПТФЭ — это инертный материал, не выделяющий какие-либо вещества. По этой причине он является весьма подходящим для удаления частиц из образцов агрессивных продуктов малого объема.

Конструкция держателя фильтра не предусматривает наличия сушильного кольца которое предотвращает скручивание мембраны при прикреплении верхней части к основанию.

### Преимущества

- Высокая устойчивость к агрессивным растворителям.
- Малый остаточный объем.
- Простота очистки.
- Высушивание при 180 °С.
- Возможна стерилизация.

### Применение

- Фильтрация малых объемов образцов, агрессивных растворителей и любых жидкостей.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА. Держатель фильтра из ПТФЭ диаметром 13 мм

Код	Описание
16574	Держатель фильтра из ПТФЭ диаметром 13 мм

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### Коннекторы

Входной Люэр лок	охватывающий разъем
Выходной Люэр слип	охватываемый разъем

**Производительность с водой (мл/мин/см<sup>2</sup>) Δp=1 бар | 100 кПа. Приблизительно:**

Мембрана 0,22 мкм	приблизительно 10 мл/мин
Мембрана 0,45 мкм	приблизительно 18 мл/мин

**Химическая совместимость:** Та же, что и для ПТФЭ

**Материалы:** ПТФЭ

**Диаметр:** 13 мм

**Площадь фильтрации:** 0,5 см<sup>2</sup>

**Масса:** 13 г

**Максимальное давление:** 5 бар (500 кПа, 72,5 psi)

**Размер мембранного фильтра:** диаметр 13 мм:

#### Остаточный объем

< 0,03 мл после достижения точки пузырька, 0,3 мл до достижения точки пузырька

**Стерилизация:** автоклавирование (не более 134 °С) или сухой жар (не более 180 °С)

## Держатель фильтра из поликарбоната диаметром 25 мм

Фильтрация водных образцов.



### Описание

Держатель фильтра изготовлен из прозрачного поликарбоната. Может быть автоклавирован. Чтобы предотвратить протечки, снабжен силиконовой прокладкой. Данный держатель фильтра может использоваться при давлении до 7 бар. Как правило, он применяется для фильтрации водных образцов. Используется для мембран диаметром 25 мм.

### Преимущества

- Малый остаточный объем.
- Простота очистки.
- Стерилизация при 121 °С.

### Применение

- Фильтрация водных образцов.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА. Держатель фильтра из поликарбоната диаметром 25 мм

Код	Описание
16517E	Держатель фильтра из поликарбоната диаметром 25 мм, 12 единиц в упаковке
16517E-2	Держатель фильтра из поликарбоната диаметром 25 мм, 2 единицы в упаковке
1EDS-D0055	Запасная силиконовая прокладка, 10 единиц в упаковке

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### Коннекторы

Входной Люэр лок	охватывающий разъем
Выходной Люэр слип	охватываемый разъем

**Производительность с водой (мл/мин/см<sup>2</sup>) Δp=1 бар | 100 кПа. Приблизительно:**

Мембрана 0,22 мкм	приблизительно 70 мл/мин
Мембрана 0,45 мкм	приблизительно 110 мл/мин

**Химическая совместимость:** та же, что и для поликарбоната и силикона

**Материалы:** поликарбонат (компоненты) и силикон (прокладка) (20,5 x 26,5 мм)

**Диаметр:** 25 мм

**Площадь фильтрации:** 3 см<sup>2</sup>

**Максимальное давление:** 7 бар (700 кПа, 101,57 psi)

**Размеры мембранного фильтра:** диаметр 25 мм

#### Остаточный объем

0,3 мл после достижения точки пузырька, 0,6 мл до достижения точки пузырька

**Стерилизация:** автоклавирование (не более 121 °С)

## Держатель фильтра из нержавеющей стали диаметром 25 мм

Фильтрация образцов растворителей и химических продуктов.



### Описание

Держатель фильтра изготовлен из нержавеющей стали. Предназначен для использования с растворителями и химическими продуктами. Поверхность верхней части корпуса заключена в оболочку из ПТФЭ. Благодаря этому материалу отсутствует необходимость в прокладке. Таким образом, термостойкость повышена. Химическая совместимость зависит от введенного фильтра. Возможно фильтрование в обе стороны.

### Преимущества

- Высокая химическая совместимость.
- Простота очистки.
- Стерилизация при 121 °С.
- Отсутствие необходимости в прокладке.

### Применение

- Фильтрация водных образцов, растворителей и химических продуктов.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА. Держатель фильтра из нержавеющей стали диаметром 25 мм

Код	Описание	Единиц в упаковке
16214	Держатель фильтра из нержавеющей стали диаметром 25 мм	12
6980595	Уплотняющее кольцо	1

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### Коннекторы

Входной Люэр лок	охватывающий разъем
Выходной Люэр слип	охватываемый разъем

Производительность с водой (мл/мин/см<sup>2</sup>) Δр=1 бар | 100 кПа. Приблизительно:

Мембрана 0,22 мкм	приблизительно 45 мл/мин
Мембрана 0,45 мкм	приблизительно 80 мл/мин

**Химическая совместимость:** такая же, что у нержавеющей стали и ПТФЭ

**Материалы:** верхняя и нижняя части корпуса — нержавеющая сталь 1.4305 внешняя оболочка верхней части корпуса — ПТФЭ зона давления компонентов — Luran 368R

**Диаметр:** 25 мм

**Площадь фильтрования:** 3 см<sup>2</sup>

**Максимальное давление:** 7 бар (700 кПа, 101,57 psi)

**Размер мембранного фильтра:** диаметр 25 мм

#### Остаточный объем

< 0.1 мл после достижения точки пузырька, 0,3 мл до достижения точки пузырька

**Стерилизация:** автоклавирование (не более 134 °С) или сухой жар (не более 180 °С)

## Держатель фильтра из нержавеющей стали диаметром 25 мм

Фильтрация жидкостей в промышленных производственных линиях



### Описание

Изготовлен из нержавеющей стали. Предназначен для непрерывного использования на промышленных производственных линиях. Входные и выходные патрубки для шланга диаметром 10 мм.

### Преимущества

- Простота очистки.
- Стерилизация при 134 °С.

### Применение

- Фильтрация жидкостей в промышленных линиях.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА. Держатель фильтра из нержавеющей стали диаметром 25 мм

Код	Описание
16251	Держатель фильтра из нержавеющей стали диаметром 25 мм для линейного применения
6980176	Коннектор
6981031	Верхняя часть
6981032	Основание
6981034	Блокиратор

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### Коннекторы

Диаметр патрубка 10 мм

Производительность с водой (мл/мин/см<sup>2</sup>) Δр=1 бар | 100 кПа. Приблизительно:

Мембрана 0,22 мкм      приблизительно 0,5 л/мин  
 Мембрана 0,45 мкм      приблизительно 1,0 л/мин

**Химическая совместимость:** та же, что и у нержавеющей стали, за исключением силиконовых компонентов

**Материалы:** Нержавеющая сталь, за исключением силиконовых компонентов, O-образного кольца и алюминиевого фиксирующего кольца

**Диаметр:** 25 мм

**Масса:** 170 г

**Максимальное давление:** 5 бар (500 кПа, 72,5 psi)

**Размер мембранного фильтра:** диаметр 25 мм

**Стерилизация:** автоклавирование (не более 134 °С) или сухой жар (не более 180 °С)



## Держатель фильтра из нержавеющей стали диаметром 47 мм

Фильтрация жидкостей в промышленных производственных линиях.



### Описание

Изготовлен из нержавеющей стали. Предназначен для непрерывного использования на промышленных производственных линиях. Выдерживает давление до 20 бар. Имеет боковой выход для избыточной жидкости. Должен подсоединяться к патрубку диаметром 10 мм, но допускается подсоединение к охватывающему коннектору G3/8.

### Преимущества

- Простота очистки.
- Стерилизация при 134 °С.

### Применение

- Фильтрация жидкостей в промышленных линиях.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА. Держатель фильтра из нержавеющей стали диаметром 47 мм

Код	Описание
16254	Держатель фильтра из нержавеющей стали диаметром 47 мм для фильтрации на линии
6980722	Клапан
6980656	Прокладка
6980717	О-образное кольцо
6982005	Фиксатор кольца
6982003	Верхняя часть
6980721	Прижимной затвор
6980178	Силиконовое кольцо
6980180	Держатель затвора
6980737	Держатель стойки
6982006	Пластина основания
6980801	Коннектор

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### Коннекторы

Диаметр патрубка 10 мм

Производительность с водой (мл/мин/см<sup>2</sup>) Δp=1 бар | 100 кПа. Приблизительно:

Мембрана 0,22 мкм      приблизительно 0,5 л/мин  
Мембрана 0,45 мкм      приблизительно 1,0 л/мин

**Химическая совместимость:** та же, что и у нержавеющей стали, за исключением силиконовых компонентов

**Материалы:** Нержавеющая сталь, за исключением силиконовой прокладки (42 x 3 мм), ПТФЭ и витона в запорных клапанах

**Диаметр:** 47 мм

**Площадь фильтрования:** 13 см<sup>2</sup>

**Масса:** 490 г

**Максимальное давление:** 20 бар (2000 кПа, 190 psi)

**Размер мембранного фильтра:** диаметр 47 мм

**Стерилизация:** автоклавирование (не более 134 °С) или сухой жар (не более 180 °С)



## Держатель фильтра из поликарбоната диаметром 47 мм

Фильтрация образцов жидкостей различных типов.



### Описание

Этот держатель фильтра диаметром 47 мм изготовлен из поликарбоната. В лабораторных условиях он является многофункциональным. Он может быть подключен к перистальтическому насосу или к газовой пресс-форме. Основание имеет колоколообразную форму, что защищает содержащуюся в нем жидкость от любых загрязнений.

Еще одним свойством является высокая устойчивость к давлению. Конструктивные элементы прозрачны, что обеспечивает прекрасную визуализацию правильности установки O-образного кольца.

Для использования со шприцем с большой поверхностью патрубки могут быть заменены на коннекторы Люэра.

### Преимущества

- Высокая устойчивость к давлению (7 бар).
- Стерилизация при 121 °С.
- Прозрачность для визуализации правильности установки O-образного кольца.

### Применение

- Фильтрация водных образцов большого объема

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА. Держатель фильтра из поликарбоната диаметром 47 мм

Код	Описание
16508В	Держатель фильтра из поликарбоната диаметром 47 мм, 5 единиц в упаковке
16508В-1	упаковке
6985004	Коннектор
6980232	Держатель фильтра
6980110	Силиконовая прокладка
6980383	Основание

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Прижимные коннекторы** Диаметр патрубка 10 мм  
**резьбовые коннекторы:** M12 x 1 резьбовое гнездо

**Производительность с водой (мл/мин/см<sup>2</sup>) Δp=1 бар | 100 кПа. Приблизительно:**

Мембрана 0,22 мкм      приблизительно  
 150 мл/мин  
 Мембрана 0,45 мкм      приблизительно  
 320 мл/мин

**Химическая совместимость:** та же, что и у поликарбоната, за исключением силиконовых компонентов

**Материалы:** верхняя часть, основание, входные и выходные коннекторы — поликарбонат держатели фильтра — полипропилен O-образное кольцо (40 x 5 мм) — силикон

**Диаметр:** 47 мм

**Площадь фильтрации:** 12,5 см<sup>2</sup>

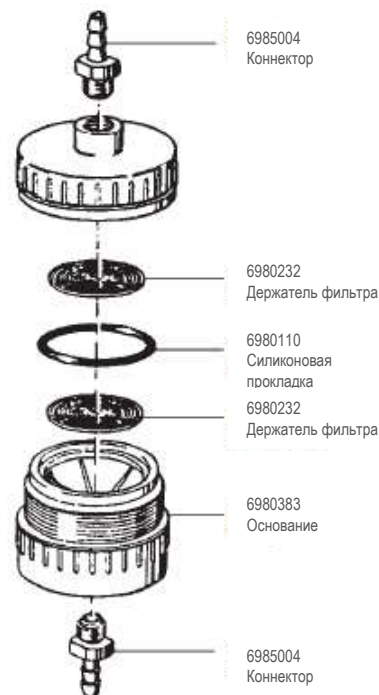
**Масса:** 83 г

**Максимальное давление:** 7 бар (700 кПа, 66,5 psi)

**Размер мембранного фильтра:** диаметр 47–50 мм

**Стерилизация:** автоклавирование (не более 121 °С)

**Устойчивость** Материал выдерживает многократные циклы, но только если удалены агрессивные чистящие средства, а вода в нагревателе не содержит антикоррозионных присадок.



## Вентиляционные фильтры

Стерильная вентиляция и защита насоса в вакуумных системах.



### Описание

Фильтрующие аппараты для стерильной вентиляции небольших ферментеров и емкостей с культуральными средами.

Внутренний диаметр составляет 6,12 мм и включает в себя гидрофобную мембрану из ПТФЭ, армированную полипропиленом, чтобы выдерживать давление 3 бар (43,5 psi).

Площадь фильтрующей поверхности — 20 см<sup>2</sup>, что гарантирует высокую производительность при низком перепаде давления.

На каждом аппарате напечатан номер партии и номер аппарата, что обеспечивает полную прослеживаемость и безопасность. Аппараты для стерильной вентиляции в малых контейнерах и бутылках.

Это блоки с циролитовой оболочкой и мембраной из ПТФЭ толщиной 0,2 мкм, армированной полиэфиром. Соединения типа Люэр лок.

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА. Вентиляционные фильтры

#### Штуцер

Код	Описание
17804 E	0,45 мкм, стерильный, односекционный, 12 единиц в упаковке
17804 G	0,45 мкм, стерильный, односекционный, 25 единиц в упаковке
17805 E	0,2 мкм, стерильный, односекционный, 12 единиц в упаковке
17805 G	0,2 мкм, стерильный, односекционный, 25 единиц в упаковке
17805 UPN	0,2 мкм, нестерильный, 100 единиц в упаковке

#### Охватываемый коннектор NPT 1/8"

Код	Описание
17804 NPE	0,45 мкм, стерильный, односекционный, 12 единиц в упаковке
17804 NPG	0,45 мкм, стерильный, односекционный, 25 единиц в упаковке
17805 NPE	0,2 мкм, стерильный, односекционный, 12 единиц в упаковке 0,2 μm, sterile, individual. Pack 12 units
17805 NPG	0,2 мкм, стерильный, односекционный, 25 единиц в упаковке

#### Изделия НУ

Код	Описание
16596 НУК	Стерильные, односекционные, 50 единиц в упаковке
16596 НУQ	Нестерильные, 500 единиц в упаковке

### Применение

- Фильтрующие аппараты для стерильной вентиляции небольших ферментеров и емкостей с культуральными средами.
- Защита вакуумных насосов в системах фильтрации жидкости.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Коннекторы** Различные типы конических патрубков для шлангов (внутренний диаметр — 6–12 мм), совместимые с охватываемыми разъемами шприцев Люэра или разъемами 1/8" NPT.

**Биологическая безопасность:** все материалы из пластмасс прошли испытание класса VI фармакопей США

#### Точка пузырька

мембрана 0,2 мкм 1,4  
бар (140 кПа, 20,3 psi)  
после автоклавирования  
— 1,1

мембрана 0,45 мкм 0,9  
бар (90 кПа, 13 psi)

#### Производительность для воздуха

Стандартные значения для мембран 0,2 мкм  
1,1 л/мин при 0,02 бар  
2,0 л/мин при 0,05 бар  
5,0 л/мин при 0,1 бар

Стандартные значения для мембран 0,45 мкм  
1,8 л/мин при 0,02 бар  
4,6 л/мин при 0,05 бар  
8,5 л/мин при 0,1 бар

Площадь фильтрования: 20 см<sup>2</sup>

Объем наполнения приблизительно 3 мл

Диаметр корпуса: 62 мм

#### Материалы:

Мембрана: ПТФЭ, армированный полипропиленовой сеткой  
Корпус: полипропилен

**Максимальная температура применения:** 134 °C

#### Методы стерилизации

Автоклавирование при 121 °C (не менее 20 раз) или при 134 °C. Модели E и G предварительно стерилизованы этиленоксидом.

**Остаточный объем:** приблизительно 0,5 мл после точки пузырька 1 мл до точки пузырька

#### Точка водопроницаемости

Мембрана 0,2 мкм: 4,0 бар (58 psi)  
Мембрана 0,45 мкм: 3,0 бар (43,5 psi)

## Вакуумные фильтровальные аппараты

Готовое к применению оборудование со встроенной мембраной.



### Описание

Фильтровальные аппараты FILTER-LAB® — это оборудование, готовое к использованию, снабженное мембраной из полиэфирсульфона (ПЭС) или поливинилиденфторида (ПВДФ) 0,22 или 0,45 мкм. Колбы и воронки приемника доступны трех различных размеров: 250, 500 и 1000 мл. На них нанесена градуировка. Диаметр мембраны в аппаратах вместимостью 250 и 500 мл составляет 50 мм, в аппаратах большей вместимости — 90 мм. Корпус изготовлен из полиэтилена и полистирола. Каждый аппарат снабжен заглушкой для бутылки приемника. Полиэфирсульфон (ПЭС) и поливинилиденфторид (ПВДФ) — это материалы с высокой производительностью, очень низкой неспецифической адсорбцией белков и слабой экстрагируемостью. Они используются для фильтрации образцов больших объемов, таких как культура тканей, биологические жидкости, водные растворы и т. д.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### Материалы

Мембрана: полиэфирсульфон (ПЭС) или ПВДФ  
Корпус: полиэтилен (горловина-адаптер) и полистирол (воронка и колба приемника)

Диаметр мембраны: 50, 25 мм

Вместимость воронки: 250 или 500 мл

Емкость колбы приемника: 250, 500 или 1000 мл

Размер пор: 0,22 и 0,45 мкм

#### Площадь фильтрации

Диаметр 50 мм: 17,35 см<sup>2</sup>

Диаметр 90 мм: 59,45 см<sup>2</sup>

Экстрагируемость водой: < 1 %

Взаимодействие мембраны с водой: гидрофильная

Абсорбция: слабая неспецифическая абсорбция белков

Уровни эндотоксинов: <0,25 ЕЭ/мл при использовании 400 см<sup>2</sup>/400 мл S.W.F.I. для ЛАП-теста

#### Преимущества

- Индивидуальная стерильная оболочка.
- Апирогенны.
- Не содержат следов моющих средств.
- Мембраны из полиэфирсульфона (ПЭС).
- 3 различных объема: 250, 500 и 1000 мл.
- Поры двух размеров: 0,22 и 0,45 мкм

#### Применение

- 0,22 мкм: стерилизация культуральных сред, буферных растворов и биологических жидкостей.
- 0,45 мкм: осветление и предварительное фильтрование растворителей и растворов.
- Фильтрование растворов, не подлежащих автоклавированию.



## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА. Вакуумные фильтровальные аппараты

	Код	Мембрана	Диаметр	Поры	Вместимость воронки	Вместимость колбы пр,	Поставка	Количество
0,22 мкм	VFPЭС022250B	ПЭС	50 мм	0,22 мкм	250 мл	500 мл	Стерильн., отд.	12 единиц в упаковке
	VFPЭС022500	ПЭС	90 мм	0,22 мкм	500 мл	500 мл	Стерильн., отд.	12 единиц в упаковке
	VFPЭС022500B	ПЭС	90 мм	0,22 мкм	500 мл	1000 мл	Стерильн., отд.	12 единиц в упаковке
	VFPVDF022250B	PVDF	50 мм	0,22 мкм	250 мл	500 мл	Стерильн., отд.	12 единиц в упаковке
	VFPVDF022500	PVDF	90 мм	0,22 мкм	500 мл	500 мл	Стерильн., отд.	12 единиц в упаковке
	VFPVDF022500B	PVDF	90 мм	0,22 мкм	500 мл	1000 мл	Стерильн., отд.	12 единиц в упаковке
0,45 мкм	VFPЭС045250B	ПЭС	50 мм	0,45 мкм	250 мл	500 мл	Стерильн., отд.	12 единиц в упаковке
	VFPЭС045500	ПЭС	90 мм	0,45 мкм	500 мл	500 мл	Стерильн., отд.	12 единиц в упаковке
	VFPЭС045500B	ПЭС	90 мм	0,45 мкм	500 мл	1000 мл	Стерильн., отд.	12 единиц в упаковке
	VFPVDF045250B	PVDF	50 мм	0,45 мкм	250 мл	500 мл	Стерильн., отд.	12 единиц в упаковке
	VFPVDF045500	PVDF	90 мм	0,45 мкм	500 мл	500 мл	Стерильн., отд.	12 единиц в упаковке
	VFPVDF045500B	PVDF	90 мм	0,45 мкм	500 мл	1000 мл	Стерильн., отд.	12 единиц в упаковке

## Насосы и вакуумные системы

Производство фильтровального оборудования, манифольдов и других устройств.

Водоструйный насос TV-100



Материал	Нержавеющая сталь
Соединение	Охватываемое G 3/4

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Простой вакуумный насос для эпизодического фильтрования.

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Эпизодическое фильтрование с малым количеством оборудования с одним местом.

Ручной вакуумный насос BV-150



Материал насоса	ПВХ
Манометр	Да
Трубка (60 см)	Да
Максимальный вакуум	80%

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Изготовлен из ПВХ.
- Манометр и трубка 60 см.

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Односекционное оборудование для эпизодического фильтрования или фильтрования в полевых условиях.

Вакуумный насос BV-300



Параметр	Значение
Производительность	20 л/мин
Регулятор вакуума	Да
Защита от влажности	Да (пластик)
Вход	Диаметр 8 мм
Мощность	60 Вт
Ток	220 В / 50 Гц
Уровень шума	< 50 дБ
Скорость вращения мотора	1450 об/мин
Размеры	268 x 135 x 204 мм
Масса	4,1 кг
Материал головки	Нейлон

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Защита от частиц и влажности.
- Не требует технического обслуживания.
- Регулируемый вакуум.
- Низкий уровень шума.
- Изделие оборудовано термозащитой.
- Сертификат CE
- Сертификат CSA
- Класс защиты IP30.

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Трехсекционный манифольд или односекционное оборудование для эпизодического фильтрования.

Вакуумный насос BV-500



Параметр	Значение
Производительность	34 л/мин
Регулятор вакуума	Да
Защита от влажности	Да (пластик)
Вход	Диаметр 8 мм
Мощность	60 Вт
Ток	220 В / 50 Гц
Уровень шума	< 52 дБ
Скорость вращения мотора	1450 об/мин
Размеры	310 x 135 x 204 мм
Масса	5,2 кг
Материал головки	Нейлон

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Защита от частиц и влажности.
- Не требует технического обслуживания.
- Регулируемый вакуум.
- Низкий уровень шума.
- Изделие оборудовано термозащитой.
- Сертификат CE
- Сертификат CSA
- Класс защиты IP30.

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Шестисекционный манифольд.

## Насосы и вакуумные системы

Производство фильтровального оборудования, манифольдов и других устройств.

Вакуумный насос BV-1000



Параметр	Значение
Производительность	68 л/мин
Регулятор вакуума	Да
Защита от влажности	Да (пластик)
Вход	Диаметр 10 мм
Мощность	220 Вт
Ток	220 В / 50 Гц
Уровень шума	< 68,0 дБ
Скорость вращения мотора	1450 об/мин
Размеры	310 x 135 x 204 мм
Масса	7,9 кг
Головки	2

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Защита от частиц и влажности.
- Не требует технического обслуживания.
- Регулируемый вакуум.
- Низкий уровень шума.
- Изделие оборудовано термозащитой.
- Сертификат CE

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Гребенки на 6 мест или несколько систем с различными рампами или оборудование для большого объема жидкости.

Вакуумный насос BV-411-CR  
Устойчив к химическим веществам.



Параметр	Значение
Производительность	18 л/мин
Регулятор вакуума	Да
Защита от влажности	Да (стекло)
Вход	Диаметр 8 мм
Мощность	90 Вт
Ток	220 В / 50 Гц
Уровень шума	< 50,0 дБ
Скорость вращения мотора	1450 об/мин
Размеры	262 x 236 x 193 мм
Масса	7,4 кг
Головки	2

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая устойчивость к агрессивным химическим веществам.
- Контактующие с жидкостью компоненты изготовлены из ПТФЭ.
- Не требует технического обслуживания.
- Низкий уровень шума.
- Изделие оборудовано термозащитой.
- Сертификат CE

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Фильтрация растворителей, экстрагирование твердой фазы, гель электрофорез и т. д.

Вакуумный насос для перекачки



Это новый вакуумный насос для перекачки фильтратной жидкости в канализацию. Таким образом, больше нет необходимости использовать вакуумные принадлежности, такие как бутылки, трубки, колена, заглушки и разъемы, которые занимают много места. Производительность постоянна и обеспечивает однородный и надежный вакуум.

Параметр	Значение
Производительность	4л/мин
Максимальное давление	1,0 бар
Соединения	Штуцер быстрого соединения 10 мм
Мощность	160 Вт
Ток	100 - 240 В, 50 - 60 Гц
Рабочая температура	5 - 40 °С
Температура жидкости	5 - 80 °С
Максимальная вязкость	< 150 сСт
Класс защиты	III
Тип защиты	IP 64
Размеры	120 x 170 x 190 мм
Масса	1,7 кг
Materials liquid contact	ПТФЭ, ЭТФЭ, ПП, этилен-пропиленовый каучук, полиоксиметилен, полисульфон

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Трехсекционное или односекционное оборудование для эпизодического фильтрования.
- Фильтрация газов.

## Нейлоновые манифольды FILTER-LAB®

Фильтрация водных образцов.



### Описание

Манифольд для фильтрации изготовлен из полиамида. Манифольд готов к подсоединению стеклянных воронок с помощью резиновой или силиконовой пробки. Вакуум регулируется с помощью клавиш любого места. Клавиши изготовлены из нержавеющей стали.

Поставляется в модификациях на 1, 3 и 6 штуцеров.

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА. Нейлоновые манифольды

Код	Описание
RF-NY1	Односекционный нейлоновый манифольд
RF-NY3	Трехсекционный нейлоновый манифольд
RF-NY6	Шестисекционный нейлоновый манифольд
TS-RNY	Силиконовая пробка с 1 отверстием

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Материалы:** основание гребенки и основания промышленных воронок изготовлены из полиамида, клапан и вакуумный коннектор — из нержавеющей стали AISI 316.

Основание манифольда и основание промышленных воронок изготовлены из полиамида, клапан и вакуумный коннектор из нержавеющей стали AISI 316.

### Размеры в мм (длина x ширина x высота)

Один штуцер	140 x 180 x 170
3 штуцера	405 x 180 x 170
6 штуцеров	800 x 180 x 170

**Максимальное давление:** вакуум

**Стерилизация:** автоклавирование (не более 134 °C)

**Производительность с водой при опустошенности 90 %** 200 мл/мин с мембранным фильтром 0,2 мкм, 600 мл/мин с мембранным фильтром 0,45 мкм

**Площадь фильтрации:** 12,5 см<sup>2</sup>

**Диаметр фильтров** диаметр 50–47 мм

**Выходной патрубок:** трубка диаметром 8–10 мм

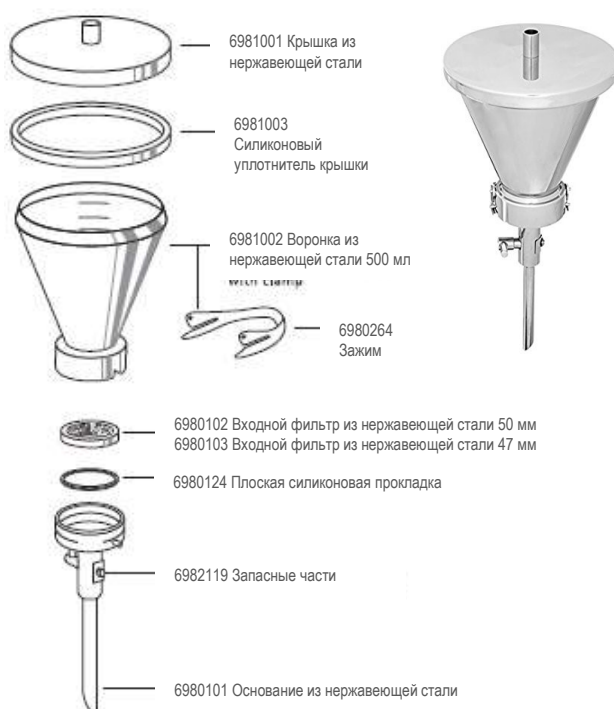
## Односекционные воронки из нержавеющей стали

Микробиологические анализы, анализы воды и другие рутинные анализы.

### Описание

Линейка состоит из трех односекционных воронок вместимостью 40, 100 и 500 мл. Можно использовать со стеклянным флаконом и подсоединять приемный патрубком через силиконовую заглушку, код 16606.

Это очень практичное изделие. Стерилизация возможна автоклавированием или пламенем. Воронка снабжена крышкой с градуировкой на внутренней поверхности. Входной фильтр обеспечивает однородность распределения жидкости по всей поверхности мембраны. С помощью зажима воронку можно быстро прикрепить к основанию. Во всех этих воронках используются мембраны диаметром 47 или 50 мм.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Качество нержавеющей стали:**  
высококачественная нержавеющая сталь В.С. 304S31 / AISI 304

**Максимальное давление:** вакуум или не более 2 бар (29 psi)

**Стерилизация:** автоклавирование (не более 134 °С), сухой жар (не более 180 °С), пламя или другие методы, соответствующие требованиям стандарта ISO 8199

**Компоненты и материалы:** крышка, воронка, основание, опора, зажим и кран — нержавеющая сталь; плоская прокладка и уплотнитель крышки — силикон

**Производительность с водой при вакууме 90 %:**  
200 мл/мин с мембранным фильтром 0,2 мкм, 600 мл/мин с мембранным фильтром 0,45 мкм

**Площадь фильтрования:** 12,5 см<sup>2</sup>

**Диаметр фильтров:** 47–50 мм



### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА. Воронки из нержавеющей стали и компоненты

Код	Описание
16219	Воронка из нержавеющей стали 100 мл
16201	Воронка из нержавеющей стали 500 мл
16220	Воронка из нержавеющей стали 40 мл

Код	Описание
6981001	Крышка для воронки из нержавеющей стали 500 мл
6981003	Силиконовый уплотнитель крышки воронки 500 мл
6981002	Воронка из нержавеющей стали 500 мл с зажимом
6980264	Зажим воронки
6980102	Входной фильтр из нержавеющей стали 50 мм
6980103	Входной фильтр из нержавеющей стали 47 мм
6980124	Плоская силиконовая прокладка
6982119	Запасные части
6980101	Основание из нержавеющей стали
6981063	Крышка для воронки из нержавеющей стали 100 мл
6981064	Силиконовый уплотнитель воронки 100 мл
6981065	Воронка из нержавеющей стали 100 мл с зажимом
6981004	Воронка из нержавеющей стали 40 мл с зажимом

## Обыкновенные манифольды из нержавеющей стали

Лабораторные исследования воды, микробиологические исследования, анализы почв и т. д.



### Описание

Обыкновенные фильтровальные гребенки из нержавеющей стали доступны с воронками 200 и 500 мл, с 3 и 6 штуцерами.

Изготовлены из нержавеющей стали AISI 304.

Каждая воронка снабжена крышкой для открытия или закрытия вакуума в соответствии с потребностями аналитика.

Входной фильтр из нержавеющей стали обеспечивает равномерное распределение частиц на поверхности мембраны.

Воронки и держатели могут быть стерилизованы с помощью пламени, автоклавирования, сухого жара и других стандартизованных методов.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### Качество нержавеющей стали:

высококачественная B.S. 304S31 / AISI 304

#### Размеры в мм (длина x ширина x высота)

3 x 100 мл:	432 x 184 x 120
3 x 500 мл:	442 x 262 x 132
6 x 100 мл:	906 x 268 x 120
6 x 500 мл:	916 x 329 x 132

**Максимальное давление:** вакуум или не более 2 бар (29 psi)

**Стерилизация:** автоклавирование (не более 134 °C), сухой жар (не более 180 °C), пламя или другие методы, соответствующие требованиям стандарта ISO 8199

**Компоненты и материалы:** крышка, воронка, основание, стойка, зажим и кран — нержавеющая сталь; силиконовая прокладка и плоский уплотнитель.

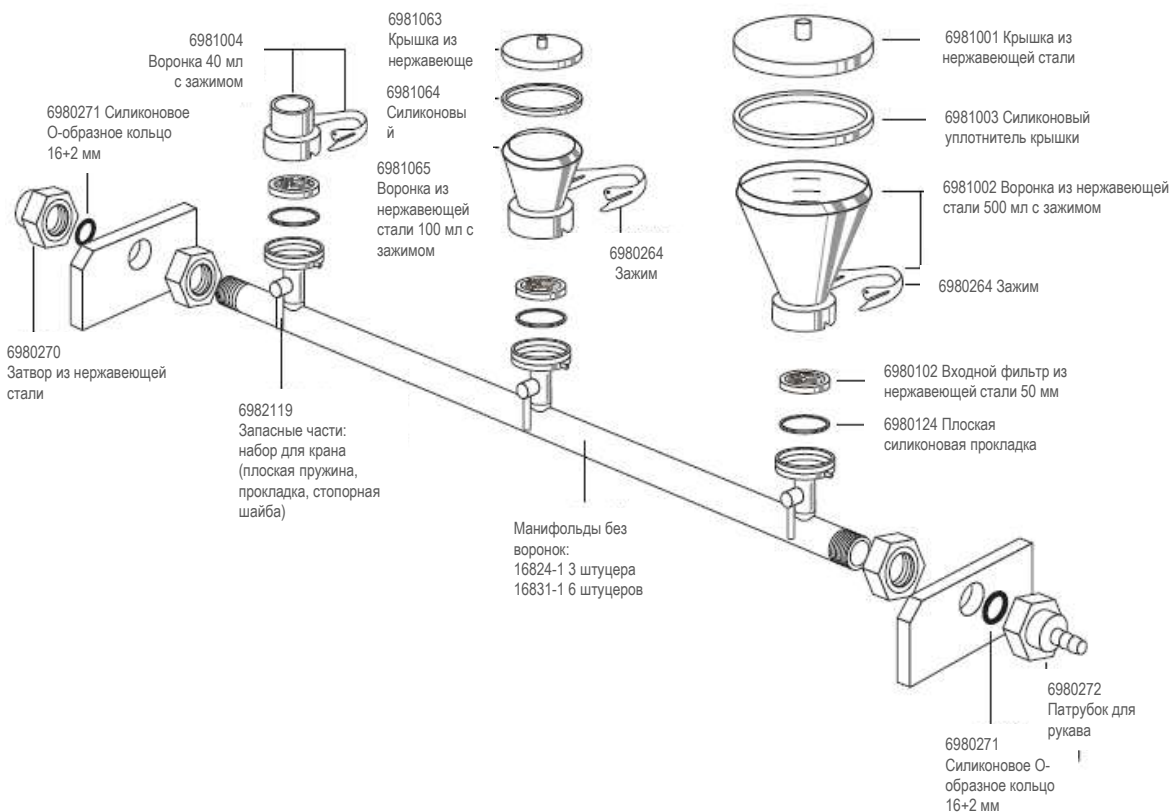
#### Производительность с водой при вакууме 90 %:

200 мл/мин с мембранным фильтром 0,2 мкм, 600 мл/мин с мембранным фильтром 0,45 мкм

**Площадь фильтрования:** 12,5 см<sup>2</sup>

**Диаметр фильтра:** 47–50 мм

**Выход (только штуцеры)** патрубков для рукава диаметром 10 мм



## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА. Обыкновенные манифольды из нержавеющей стали

Код	Описание
16824	Фильтровальный манифольд из нержавеющей стали с тремя штуцерами с воронками 100 мл
16828	Фильтровальный манифольд из нержавеющей стали с тремя штуцерами с воронками 500 мл
16832	Фильтровальный манифольд из нержавеющей стали с шестью штуцерами с воронками 100 мл
16831	Фильтровальный манифольд из нержавеющей стали с шестью штуцерами с воронками 500 мл
16824-1	Фильтровальный манифольд из нержавеющей стали с тремя штуцерами без воронок
16831-1	Фильтровальный манифольд из нержавеющей стали с шестью штуцерами без воронок

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА. Принадлежности для обыкновенных манифольдов из нержавеющей стали

Код	Описание
6981001	Крышка из нержавеющей стали для воронки 500 мл
6981003	Силиконовый уплотнитель крышки для воронки 500 мл
6981002	Воронка из нержавеющей стали 500 мл с зажимом
6980264	Зажим
6980102	Входной фильтр из нержавеющей стали 50 мм
6980124	Силиконовая плоская прокладка
6981063	Крышка из нержавеющей стали для воронки 100 мл
6981064	Силиконовый уплотнитель крышки для воронки 100 мл
6981065	Воронка из нержавеющей стали 100 мл с зажимом
6981004	Воронка из нержавеющей стали 40 мл с зажимом
6980271	Силиконовое O-образное кольцо 16 x 2 мм
6980270	Крышка из нержавеющей стали
6982119	Набор запасных частей для крана (плоская пружина, прокладка, стопорная шайба)
6980272	Патрубок для рукава

## Фильтровальное оборудование из поликарбоната

Фильтрация водных образцов. Возможно подсоединение к нейлоновым манифольдам и к оборудованию Combisart®.



### Описание

Простое фильтровальное оборудование, изготовленное из поликарбоната. В его состав входят воронка и небольшая бутылка приемника. Вместимость обоих сосудов — 250 мл.

Оборудование способно функционировать в условиях вакуума или пониженного давления (не более 0,5 бар). Используется в сочетании с ручным вакуумным насосом. Это оборудование идеально для фильтрации образцов во внелабораторных условиях.

Для стерильной фильтрации держатель фильтра оснащается фильтром из стеклянного микроволокна диаметром 13 мм, что позволяет обеспечить стерильную вентиляцию для компенсации давления, предотвращая тем самым загрязнение стерильного образца. Воронка соответствует центральному отверстию крышки, предотвращая разлив жидкости в воронку.

Изделие под кодом 16511 состоит только из верхней части оборудования (воронки и держателя фильтра). Оно также используется в качестве вакуумной воронки для фильтрации в таких системах фильтрации, как Combisart® или нейлоновые манифольды FILTER-LAB®.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА. Фильтровальное оборудование из поликарбоната

Код	Описание
16510	Оборудование из поликарбоната для фильтров диаметром 47 мм. Воронка и колба приемника вместимостью 250 мл. Для вакуумного фильтрации и фильтрации под давлением
16511	Воронка из поликарбоната для фильтров диаметром 47 мм. Вместимость 250 мл.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА. Запасные части

Код	Описание
16514E	Воронка с держателем фильтра диаметром 13 мм, 12 единиц в упаковке
6980110	Силиконовая прокладка (40 x 5 мм)
6980225	Разъем, 10 единиц
6980226	Воронка с держателем фильтра диаметром 13 мм, 12 единиц в упаковке
6980227	Пробка для затвора
6980228	Силиконовый затвор, 10 единиц
6980229	Силиконовая прокладка (80 x 3 мм), 2 единицы
6980230	Верхняя часть (воронка 250 мл)
6980232	Основание фильтра, 2 единицы
6980233	Основание
6980234	Входной патрубков
6980235	Силиконовое кольцо (14 x 2 мм), 3 единицы
6980236	Силиконовый колпачок, 10 единиц
6981090	Колба приемника 250 мл

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### Компоненты и материалы

Воронка с крышкой, стопор крышки, вакуумный выходной коннектор изготовлены из поликарбоната. Воронка с крышкой (80 x 3 мм), уплотнитель крышки, держатель фильтра (40 x 5 мм) и выходной вакуумный коннектор изготовлены из полипропилена.

#### Компоненты

Код 16510	Комплект оборудования
Код 16511	Воронка с колбой приемника

#### Химическая совместимость:

та же, что и у поликарбоната, силикона и полипропилена

**Стерилизация:** автоклавирование (не более 121 °C)  
Поликарбонат устойчив к различным процессам очистки, если он очищается после каждого использования паром или водой, не содержащей едких веществ.

**Производительность с водой при опустошенности 90 %:** 200 мл/мин с мембранным фильтром 0,2 мкм, 700 мл/мин с мембранным фильтром 0,45 мкм

**Площадь фильтрации:** 12,5 см<sup>2</sup>

**Диаметр мембранного фильтра:** 47 мм

**Вместимость:** воронка и колба приемника — 250 мл

**Выходной патрубков:** трубка диаметром 8–10 мм



## Микробиологические мониторы FILTER-LAB®



### Описание

Микробиологические мониторы FILTER-LAB® сконструированы специально для микробиологических испытаний самых различных продуктов: фармацевтических, косметических, напитков, пищевых продуктов, воды и других жидкостей.

Эти воронки включают мембранный фильтр и готовые к применению картонные пластины.

После завершения фильтрации воронка превращается в чашку Петри. Микробиологические мониторы FILTER-LAB® доступны, в зависимости от конкретного применения, с мембраной из смешанных эфиров целлюлозы 0,22, 0,45 и 0,8 мкм, с нанесенной сеткой, белого или черного цвета.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА. Микробиологические мониторы FILTER-LAB®

Код	Мембрана	Диаметр	Поры	Вместимость	Цвет/сетка	Формат	Количество
MB022047WGSK	Смесь сложных эфиров целлюлозы	47 мм	0,22 мкм	100 мл	Белый/черная	Стерильный, отд.	50 единиц в упаковке
MB045047WGSK	Смесь сложных эфиров целлюлозы	47 мм	0,45 мкм	100 мл	Белый/черная	Стерильный, отд.	50 единиц в упаковке
MB045047BGSK	Смесь сложных эфиров целлюлозы	47 мм	0,45 мкм	100 мл	Черный/белая	Стерильный, отд.	50 единиц в упаковке

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### Материалы

Мембрана: смешанные эфиры целлюлозы

Корпус: полистирол

**Диаметр мембраны:** 47 мм

**Вместимость воронок:** 100 мл, градуировка 10 мл

**Размер пор:** 0,22, 0,45 и 0,8 мкм

**Цвет поверхности:** белый, черный

**Площадь фильтрации:** 14,5 см<sup>2</sup>

**Выход:** 6,5 x 1,5 мм

**Серийный номер:** имеется

#### Преимущества

- Простота использования, готовность к применению.
- Отсутствие риска загрязнения, поскольку стерилизованное изделие находится в отдельном блистере.
- различные цвета и размеры пор.
- Изделия экономичны, поскольку превращаются в чашки Петри с прилагаемой абсорбирующей подкладкой.
- Возможность подсоединения большинства распространенных изделий для фильтрации.
- Поскольку изделие одноразовое, отсутствует необходимость очистки и стерилизации.

#### Применение

- Микробиологические анализы фармацевтических препаратов, напитков, косметических средств, пищевых продуктов, минеральной воды и т. д.

## Односекционное фильтровальное оборудование Combisart®



### Описание

Односекционный манифольд для вакуумного фильтрования сконструирован специально для использования одноразовых воронок и воронок Microsart® диаметром 47 мм для микробиологических анализов. Он изготовлен из одобренной нержавеющей стали AISI 304/304S31 и силикона (прокладка). Запорный клапан предназначен для открытия или закрытия отверстия в соответствии с требованием аналитика. Возможна стерилизация автоклавированием, сухим жаром, пламенем или другим методом, соответствующим требованиям стандарта ISO 8199.

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА. Односекционный манифольд Combisart

Код	Описание
16844	Односекционный манифольд Combisart
17575ACK	Стерильный вентиляционный фильтр из ПТФЭ 02 мкм, 50 единиц в упаковке
1ZU-0001	Входной фильтр для подсоединения основания Microsart
16840	Основание с входным фильтром из нержавеющей стали

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### Качество нержавеющей стали:

B.S. 304S31 | AISI 304

#### Размеры в мм (длина x высота x ширина)

**Максимальное давление:** только вакуум

#### Стерилизация

Автоклавирование (не более 134 °C), сухой жар (не более 180 °C), пламя или другие методы, соответствующие требованиям стандарта ISO 8199.

#### Компоненты и материалы

Нержавеющая сталь.  
Силиконовые прокладки.

#### Производительность каждой воронки с водой при опустошенности 90 %

200 мл/мин с мембранным фильтром 0,2 мкм.  
600 мл/мин с мембранным фильтром 0,45 мкм.

#### Площадь фильтрования

12,5 см<sup>2</sup>

#### Диаметр фильтров

50 и 47 мм (с использованием входного опорного фильтра, код 6980103).

#### Выходной вакуумный коннектор

Диаметр трубки 10 мм.

## Стеклоанное фильтровальное оборудование



### Описание

Стеклоанное односекционное оборудование для вакуумного фильтрования. Оборудование состоит из компонентов, указанных ниже.

- Воронка градуированная вместимостью 250 мл.
- Стеклоанная пористая пластина класса 3.
- Колба приемника вместимостью 1000 мл.
- Алюминиевый зажим.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА. Стеклоанное фильтровальное оборудование

Код	Описание
G047/M	Полный набор оборудования
E047/1	Воронка 300 мл градуированная
E047/4	Алюминиевый зажим
G047/5	Пористая пластина
E047/7	Колба приемника 1000 мл

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### Материалы

100 % боросиликатное стекло, за исключением алюминиевого зажима.

#### Вместимость

Воронка 300 мл  
Колба приемника 1000 мл

#### Пористая пластина

Класс 3

#### Стерилизация

Автоклавирование (не более 134 °С), сухой жар (не более 180 °С).

Размер фильтра

диаметр 47 мм

#### Вакуумное соединение с выходным коннектором

Трубка диаметром 8–10 мм.

## Принадлежности для фильтрации



### Пинцеты для мембран, код 16625

Изготовлены из нержавеющей стали. Возможна обработка пламенем или стерилизация. Не повреждающая мембрану конструкция кончика.

#### Применение

- Перенос мембран, предотвращающий загрязнение.



### Абсорбирующие блоки для микробиологических анализов

Изготовлены из 100 % чистой целлюлозы для абсорбции культуральных сред при микробиологических анализах. Поставляются в упаковках по 1000 единиц, разделенных на секции по 100 единиц. Диспенсер прилагается. Изготавливается диаметром 47 и 50 мм

#### Применение

- Абсорбция культуральных сред при микробиологическом анализе.

Код	Описание
15410-047ALR	Абсорбирующая подкладка, диаметр 47 мм, 1000 единиц в упаковке
15410-050ALR	Абсорбирующая подкладка, диаметр 50 мм, 1000 единиц в упаковке



### Вакуумная трубка, код TG-10

Специальная резиновая трубка используется для вакуумного соединения благодаря толщине стенки. Внутренний диаметр составляет 7 мм, что делает ее очень подходящей для соединений между манифольдами, системами фильтрации, держателями фильтров и другими устройствами с вакуумным насосом или друг с другом. Длина: 1,5 м

#### Применение

- Соединение систем фильтрации с источником вакуума.



### Колбы приемника

Стеклянные колбы вместимостью 2 и 5 л используются для сбора жидкости, поступающей при всасывании и как основания опоры воронок в сочетании с силиконовой крышкой для горловины. Для соединения с вакуумной системой используется резьбовой коннектор.

#### Применение

- Вакуумная бутылка и основание опоры воронок для вакуумной фильтрации.

Код	Описание
16672	Колба приемника 2 л с пробкой
16672-1	Колба приемника 5 л с пробкой
17173	Силиконовая крышка для воронки из нержавеющей стали (16201, 16219, 16220)
17174	Силиконовая крышка для стеклянной воронки 16306 (диаметр 25 мм)
17175	Силиконовая крышка для стеклянной воронки 16307 (диаметр 47 мм)



### Вакуумная бутылка, код 16610

Стеклянная бутылка специально изготовлена для сбора жидкости, всасываемой в систему вакуумной фильтрации. Оснащена вращающимися входным и выходным коннекторами и обратным клапаном для управления вакуумом. Вместимость: 500 мл

#### Применение

- Сбор жидкостей в системах вакуумной фильтрации.

## Принадлежности для фильтрации



### Протектор вакуумного насоса, код 17804-A

Вентиляционный фильтр с мембраной из ПТФЭ 0,45 мкм. Входное и выходное подключения для трубки 8–10 мм.

#### Применение

- Защита вакуумного насоса от жидкостей.



### Префильтр из нержавеющей стали, код 16807

Это устройство из нержавеющей стали позволяет удалять крупные частицы из образцов, предназначенных для микробиологического анализа.

Оно расположено между воронкой и входным фильтром оборудования. Это устройство может быть обработано пламенем и стерилизовано. Для предварительного фильтрации в нем используется мембрана из нитрата целлюлозы с порами 8 мкм, пропускающая микроорганизмы и задерживающая крупные частицы. После этого эти бактерии будут удержаны в мембране окончательного фильтрации 0,45 мкм. После завершения фильтрации выполняется инкубирование. Колонии могут расти без влияния помех, вызываемых избытком частиц на поверхности фильтра.

#### Применение

- Предварительное фильтрование образцов с высоким зарядом частиц при микробиологическом анализе.

Код	Описание
16807	Префильтр из нержавеющей стали
6981139	Пластина основания

## Система фильтрации WaterVac 100

Воронки из нержавеющей стали, полипропилена или магнитные, подсоединенные к вакуумному насосу для прямой перекачки.



### Описание

WATERVAC100 — это система для множественного фильтрования, которая может использоваться в различных конфигурациях в соответствии с требованиями каждой лаборатории. Все конфигурации основаны на применении вакуумного насоса для прямой перекачки, характеризуются простотой эксплуатации и не требуют технического обслуживания.

К системе могут подсоединяться воронки из нержавеющей стали, одноразовые воронки, магнитные воронки, мониторы и микробиологические мониторы, а также воронки из полиэфирсульфона с резьбовым основанием.

В качестве универсального адаптера может использоваться силиконовая пробка с отверстием, но, кроме того, у нас есть специальные адаптеры для воронок из нержавеющей стали и одноразовых воронок.

### Преимущества

- Необходимость в использовании бутылей для всасываемой жидкости для защиты насоса или любой иной принадлежности, требующийся при применении традиционного метода, отсутствует.
- Необходимость в использовании колбы приемника отсутствует.
- Повреждения при поступлении жидкости в насос исключены.
- Широкий ассортимент, обусловленный наличием различных конфигураций.
  - Воронки из нержавеющей стали с входным фильтром из того же материала.
  - Одноразовые воронки из полипропилена.
  - Воронки с магнитным основанием из поликарбоната.
  - Микробиологические мониторы.
- Экономия пространства.



### Технические характеристики вакуумного насоса WaterVac WV-100

**Максимальный вакуум:** 540 мм рт. ст.

Максимальная производительность для воздуха 2,2 л/мин

Максимальная производительность для воды 0,5 л/мин

Масса: 1,16 кг

Параметры электропитания: 12 В, постоянный ток 1,5 А

Диапазон температуры: 5–40 °С

Размеры: 170 x 120 x 96 мм (Д x Ш x В)

#### Компоненты и материалы

Корпус: нержавеющая сталь с порошковым покрытием

Клапанная пластина: (ЭПДМ) этилен-пропилен-диен-мономер

Диафрагма: (ЭПДМ) этилен-пропилен-диен-мономер

Входной/выходной порт для жидкости: нержавеющая сталь № 316

О-образное кольцо: фторэластомер

Ток жидкости: силиконовая трубка

Дренажная трубка: силиконовая, диаметр 4 или 8 мм, длина 2 метра

### Применение

- Микробиологические анализы.
- Определение твердых частиц в образцах воды.
- Общее фильтрование водных образцов при отсутствии необходимости сбора фильтрата.

## Система фильтрация WaterVac 100 Магнитные воронки

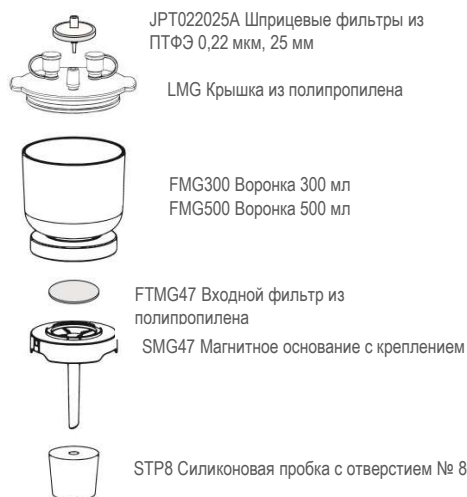


### Преимущества

- Простота сборки.
- Совместимость с широким диапазоном растворителей.
- Устойчивы к высоким температурам.
- Надежная конструкция.
- Многоразовые.
- Подготовлены к непрерывному фильтрованию.
- Градуированы.

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Код	Описание
WV100-8	Система фильтрация WaterVac 100 с адаптером для силиконовой пробки с отверстием
MG300	Оборудование для магнитного фильтрация 300 мл
MG500	Оборудование для магнитного фильтрация 500 мл
JPT022025T	Шприцевой фильтр из ПТФЭ 0,22 мкм, 25 мм, 10 единиц в упаковке
LMG	Крышка из полипропилена
FMG300	Магнитная воронка 300 мл с крышкой
FMG500	Магнитная воронка 500 мл с крышкой
FTMG47	Входной фильтр из полипропилена диаметром 47 мм
SMG47	Магнитное основание с креплением с входным фильтром из полипропилена
STP8	Силиконовая пробка с отверстием № 8



## Система фильтрации WaterVac 100 Воронки из полиэфирсульфона (ПЭС)

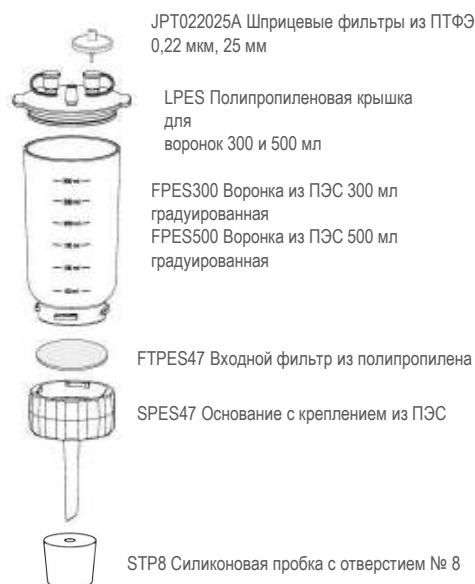


### Преимущества

- Совместимость с широким диапазоном растворителей.
- Устойчивы к высоким температурам.
- Надежная конструкция.
- Многоразовые.
- Подготовлены к непрерывному фильтрованию.
- Широкий ассортимент. Могут подсоединяться к оборудованию различных типов.
- Градуированные воронки.

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Код	Описание
WV100-8	Система фильтрации WaterVac 100 с адаптером для силиконовой пробки с отверстием
PES300	Оборудование для фильтрации из ПЭС 300 мл
PES500	Оборудование для фильтрации из ПЭС 500 мл
JPT022025A	Шприцевой фильтр из ПТФЭ 0,22 мкм, 25 мм, 10 единиц в упаковке
LPES	Крышка из ПЭС для воронок 300 и 500 мл
FPS300	Воронка из ПЭС 300 мл с пробкой
FPS500	Воронка из ПЭС 500 мл с пробкой
FTPES47	Входной фильтр из полипропилена диаметром 47 мм
SPS47	Основание с креплением
STP8	Силиконовая пробка с отверстием № 8





## Система фильтрации WaterVac 100 Воронки из нержавеющей стали



### Преимущества

- Совместимы с большинством растворителей.
- Устойчивы к высоким температурам.
- Надежная конструкция.
- Многоразовые.
- Широкий ассортимент. Могут подсоединяться к оборудованию различных типов.
- Подсоединение может выполняться с помощью заглушки и специального крепления.

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Код	Описание
WV100-8	Система фильтрации WaterVac 100 с адаптером для силиконовой пробки с отверстием
WV100	Система фильтрации WaterVac 100 без адаптера
CSS47	Адаптер для воронок из нержавеющей стали к системе WaterVac WV100
SS100	Полный набор фильтровального оборудования 100 мл с пробкой
SS500	Полный набор фильтровального оборудования 500 мл с пробкой
FSS500	Воронка из нержавеющей стали 500 мл
FSS100	Воронка из нержавеющей стали 100 мл
LSS500	Крышка из нержавеющей стали для воронки 500 мл
LSS100	Крышка из нержавеющей стали для воронки 100 мл
FTSS47	Входной фильтр из нержавеющей стали диаметром 47 мм
SSSP47	Основание с креплением из нержавеющей стали
STP8	Силиконовая пробка с отверстием № 8



FSS500 Воронка из нержавеющей стали 500 мл  
FSS100 Воронка из нержавеющей стали 100 мл



FTSS47 Входной фильтр из нержавеющей стали



SSS47 Основание с креплением из нержавеющей стали



STP8 Силиконовая пробка с отверстием № 8



CSS47 Адаптер для воронок из нержавеющей стали

## Система фильтрации WaterVac 100 Одноразовые воронки



### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Код	Описание
WV100	Система фильтрации WaterVac 100 без адаптера
CM47WV	Адаптер для воронок Millipore
CS47WV	Адаптер для воронок Sartorius
CP47WV	Адаптер для воронок Pall

### Преимущества

- Совместимы с одноразовыми воронками Sartorius, Millipore и Pall.



CP47WV Адаптер для одноразовых воронок Pall



CPCM47WV Адаптер для одноразовых воронок Millipore



CS47WV Адаптер для одноразовых воронок Sartorius

## Система фильтрация WaterVac 100 Микробиологические мониторы



### Преимущества

- Совместимость с различными биологическими мониторами.
- Простота использования.

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Код	Описание
WV100-8	Система фильтрация WaterVac 100 с силиконовой пробкой-адаптером
MB022047WGSK	Микробиологические мониторы 0,22 мкм, 47 мм, белые, с нанесенной сеткой, стерильные. 50 единиц в упаковке
MB045047WGSK	Микробиологические мониторы 0,45 мкм, 47 мм, белые, с нанесенной сеткой, стерильные
MB045047BGSK	Микробиологические мониторы 0,22 мкм, 47 мм, черные, с нанесенной сеткой, стерильные. 50 единиц в упаковке

## Система фильтрации WaterVac 100 Принадлежности



**Бутылка из полиэфирсульфона (ПЭС), код VB-3000**

Вместимость: 3 литра  
 Входное и выходное соединение: трубка диаметром 6–10 мм  
 Крышка, закрываемая давлением  
 Патентованная система защиты вакуумного насоса без использования вентиляционного фильтра  
 Градуировка каждые 200 мл



**Бутылка из полиэфирсульфона (ПЭС), код VB-1200**

Вместимость: 1,2 л  
 Выходное вакуумное соединение: трубка диаметром 6–10 мм  
 Завинчивающаяся крышка Резьбовая заглушка  
 Патентованная система защиты вакуумного насоса без использования вентиляционного фильтра  
 Градуировка каждые 100 мл  
 Возможно подключение резьбовых воронок из ПЭС Магнитные воронки, воронки из нержавеющей стали и микробиологические мониторы подсоединяются с помощью силиконовой пробки



**Адаптер системы WaterVac 100 для резиновой трубки, код CTWV**

Материал: нержавеющая сталь  
 Диаметр трубки: 4–8 мм



**Адаптер для подсоединения силиконовой пробки, код CAWV**

Материал: нержавеющая сталь



**Специальная резиновая трубка для вакуумного оборудования, код TG-10**

Длина: 1,5 м  
 Диаметр: 8 мм



**Силиконовая пробка-адаптер**

2 размера

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Код	Описание
VB-3000	Бутылка из полиэфирсульфона с системой безопасности. Вместимость 3 л
VB-1200	Бутылка из полиэфирсульфона с системой безопасности. Вместимость 1,2 л
CTWV	Адаптер для подсоединения резиновой трубки диаметром 4–8 мм к WaterVac 100
CAWV	Адаптер для подсоединения силиконовой пробки к WaterVac 100
TG-10	Специальная резиновая трубка для вакуумного соединения 1,5 м, диаметр 8 мм
STP8	Силиконовая пробка с отверстием № 8
STP16	Силиконовая пробка с отверстием № 16



Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.
16214	139	16645E	132	BP1200056	68	CC33100	46, 47
16219	149	16646E	132	BP1200072	68	CC33118	46, 47
16220	149	16647E	132	BP1200093	68	CC3380	46, 47
16251	140	16672	156	BV-1000	147	CC3394	46, 47
16254	141	16672-1	156	BV-300	146	CC35100	46, 47
16574	137	16685-2	142	BV-411-CR	147	CC35110	46, 47
16639	132	166MP-4	147	BV-500	146	CC35150	46, 47
16712	92, 93	16807	157	CAWW	162	CC3550	46, 47
16824	150, 151	16824-1	150, 151	CB1050	50	CC3560	46, 47
16828	150, 151	16831-1	150, 151	CB1990	50	CC3580	46, 47
16831	150, 151	16840	154	CB2280	50	CC40100	46, 47
16832	150, 151	16844	154	CB2660	50	CC40123	46, 47
6980102	149, 150, 151	17173	156	CB2680	50	CC48145	46, 47
6980103	149, 150, 151	17174	156	CB30100	50	CC50160	46, 47
6980104	149, 150, 151	17175	156	CB3080	50	CC53145	46, 47
6980110	142	17575-ACK	156	CB3380	50	CC60120	46, 47
6980124	149, 150, 151	17804 A	143	CB3394	50	CC68250	46, 47
6980236	152	17804 E	143	CB35150	50	CC75160	46, 47
6980264	149, 150, 151	17804 G	143	CB43123	50	CC90180	46, 47
6980270	150, 151	17804 NPE	143	CB53145	50	CC90210	46, 47
6980271	150, 151	17804 NPG	143	CC1050	46, 47	CCDG1990	46, 47
6980272	150, 151	17805 E	143	CC1050	46, 47	CCDG2280	46, 47
6980383	142	17805 G	143	CC16100	46, 47	CCDG25100	46, 47
6980569	136	17805 NPE	143	CC16100	46, 47	CCDG28100	46, 47
6980595	139	17805 NPG	143	CC1990	46, 47	CCDG30100	46, 47
6980721	141	17805 UPN	143	CC1990	46, 47	CCDG33100	46, 47
6980737	141	1EDS-D0055	138	CC22100	46, 47	CCDG3380	46, 47
6981001	149, 150, 151	1ZE-0028	92, 93	CC22100	46, 47	CCDG3394	46, 47
6981002	149, 150, 151	1ZJ-0001	154	CC2250	46, 47	CCDG35100	46, 47
6981003	149, 150, 151	6980101	149, 150, 151	CC2250	46, 47	CCDG60120	46, 47
6981004	149, 150, 151	6980176	140	CC2260	46, 47	CCDG68250	46, 47
6981031	140	6980178	141	CC2260	46, 47	CCDG75160	46, 47
6981032	140	6980180	141	CC2280	46, 47	CCDG90180	46, 47
6981034	140	6980225	152	CC2280	46, 47	CM47WV	162
6981063	149, 150, 151	6980226	152	CC24110	46, 47	CP1482100150	71
6981064	150, 151	6980227	152	CC24110	46, 47	CP47WV	162
6981065	150, 151	6980228	152	CC25100	46, 47	CQ20001990	51
6981090	152	6980229	152	CC25100	46, 47	CQ20002265	51
6982003	141	6980230	152	CC2565	46, 47	CQ20002270	51
6982005	141	6980232	142, 152	CC2565	46, 47	CQ200025100	51
6982006	141	6980233	152	CC2570	46, 47	CQ20002570	51
6982119	149, 150, 151	6980234	152	CC2570	46, 47	CQ20002660	51
6985004	142	6980235	152	CC2580	46, 47	CQ200030100	51
01324	132	6980656	141	CC2580	46, 47	CQ200030110	51
01325	132	6980717	141	CC2660	46, 47	CQ20003077	51
15410-47ALR	156	6980722	141	CC2660	46, 47	CQ20003080	51
15410-50ALR	156	6980801	141	CC27100	46, 47	CQ200034150	51
16201	149	6981064	149, 150, 151	CC27100	46, 47	CQ200035150	51
16508B	142	6981065	149, 150, 151	CC2780	46, 47	CQ200043123	51
16508B-1	142	6981139	157	CC2780	46, 47	CS47WV	162
16510	152	6986070	132	CC28100	46, 47	CSS47	161
16511	152	6986071	132	CC28100	46, 47	CT14312575	71
16514E	136	6986072	132	CC2880	46, 47	CT14324526	71
16514E-2	136	6986073	132	CC2880	46, 47	CT14334526	71
16517E	138	911S	66	CC30100	46, 47	CTWV	161
16517E-2	138	920S	66	CC30100	46, 47	DP50	31
16596 HYK	143	BB150550100	33	CC3060	46, 47	DP70	31
16596 HYQ	143	BB15055050	33	CC3060	46, 47	E047/1	155
16610	156	BB150850100	33	CC3077	46, 47	E047/4	155
16625	156	BB15085050	33	CC3077	46, 47	E047/7	155
16644E	132	BBS C240500	31	CC3080	46, 47	FM100047	45, 46

Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.
FM100055	45, 46	FM36150	45, 46	HJ1235460570	16	HJBLT2130100	54
FM100070	45, 46	FM36200	45, 46	HJ1238203254	16	HJBLT2150200	54
FM100090	45, 46	FM500047	45, 46	HJ1238460570	16	HJBLT2200200	54
FM100110	45, 46	FM500055	45, 46	HJ1240203254	16	HJBLT221090	54
FM100125	45, 46	FM500070	45, 46	HJ1240460570	16	HJBLT2460570	54
FM100150	45, 46	FM500090	45, 46	HJ1242203254	16	HJBLT2580600	54
FM100200	45, 46	FM500110	45, 46	HJ1242460570	16	HJBLT29380	54
FM10047	45, 46	FM500125	45, 46	HJ1244203254	16	HJBLT310070	54
FM10055	45, 46	FM500150	45, 46	HJ1244460570	16	HJBLT3130100	54
FM10070	45, 46	FM500200	45, 46	HJ1246203254	16	HJBLT3150200	54
FM10090	45, 46	FM50047	45, 46	HJ1246460570	16	HJBLT3200200	54
FM10110	45, 46	FM50055	45, 46	HJ1248460570	26	HJBLT321090	54
FM10125	45, 46	FM50070	45, 46	HJ1249460570	26	HJPC5100150	52
FM10150	45, 46	FM50090	45, 46	HJ1250460570	26	HJPC5120140	52
FM10200	45, 46	FM50110	45, 46	HJ1252460570	26	HJPC5150200	52
FM150047	45, 46	FM50125	45, 46	HJ1254460570	26	HJPC5200200	52
FM150055	45, 46	FM50150	45, 46	HJ1256460570	26	HJPC5460570	52
FM150070	45, 46	FM50200	45, 46	HJ1300460570	22	HJPC5580600	52
FM150090	45, 46	FM710047	45, 46	HJ1300G460570	22	HJPF102020	78
FM150110	45, 46	FM710055	45, 46	HJ1303460570	22	HJPF104040	78
FM150125	45, 46	FM710070	45, 46	HJ1318460570	22	HJPF106060	78
FM150150	45, 46	FM710090	45, 46	HJ1320460570	22	HJPF302020	78
FM150200	45, 46	FM710110	45, 46	HJ1326460570	22	HJPF304040	78
FM200047	45, 46	FM710125	45, 46	HJ14433546	70	HJPF306060	78
FM200055	45, 46	FM710150	45, 46	HJ15053242	33	HJPF352020	78
FM200070	45, 46	FM710200	45, 46	HJ15054252	33	HJPF354040	78
FM200090	45, 46	FM75047	45, 46	HJ15054657	33	HJPF356060	78
FM200110	45, 46	FM75055	45, 46	HJ15055050	33	HJPF3952020	78
FM200125	45, 46	FM75070	45, 46	HJ15083242	33	HJPF3954040	78
FM200150	45, 46	FM75090	45, 46	HJ15084252	33	HJPF3956060	78
FM200200	45, 46	FM75110	45, 46	HJ15084657	33	HJPF502020	78
FM20047	45, 46	FM75125	45, 46	HJ15085050	33	HJPF504040	78
FM20055	45, 46	FM75150	45, 46	HJ1860100100	55	HJPF506060	78
FM20070	45, 46	FM75200	45, 46	HJ1860130130	55	HJPF5952020	78
FM20090	45, 46	FM900047	45, 46	HJ1860150150	55	HJPF5954040	78
FM20110	45, 46	FM900055	45, 46	HJ1860170170	55	HJPF5956060	78
FM20125	45, 46	FM900070	45, 46	HJ1860180180	55	HJPF7952020	78
FM20150	45, 46	FM900090	45, 46	HJ1860200200	55	HJPF7954040	78
FM20200	45, 46	FM900110	45, 46	HJ1860210297	55	HJPF7956060	78
FM250047	45, 46	FM900125	45, 46	HJ1860220220	55	HJS1904252	58
FM250055	45, 46	FM900150	45, 46	HJ1860230230	55	HJS1905858	58
FM250070	45, 46	FM900200	45, 46	HJ1860250230	55	HJS3001010	58
FM250090	45, 46	FMG300	159	HJ1860250250	55	HJS3001015	58
FM250110	45, 46	FMG500	159	HJ1860420520	55	HJS3002020	58
FM250125	45, 46	FPS300	160	HJ1860480480	55	HJS3003242	58
FM250150	45, 46	FPS500	160	HJ2235203254	20	HJS3004252	58
FM250200	45, 46	FSS100	161	HJ2235460570	20	HJS3005858	58
FM25047	45, 46	FSS500	161	HJ2240203254	20	HJS4001010	58
FM25055	45, 46	FTMG47	159	HJ2240460570	20	HJS4001015	58
FM25070	45, 46	FTPES47	160	HJ2244203254	20	HJS4002020	58
FM25090	45, 46	FTSS47	161	HJ2244460570	20	HJS4003242	58
FM25110	45, 46	G047/5	155	HJ989W7840	66	HJS4004252	58
FM25125	45, 46	G047/M	155	HJBLT110070	54	HJS4005858	58
FM25150	45, 46	HJ1200100100	68	HJBLT1130100	54	HJS4501010	58
FM25200	45, 46	HJ1200150150	68	HJBLT1150200	54	HJS4501015	58
FM36047	45, 46	HJ1200200200	68	HJBLT1200200	54	HJS4502020	58
FM36055	45, 46	HJ12005050	68	HJBLT121090	54	HJS4503242	58
FM36070	45, 46	HJ12007575	68	HJBLT1460570	54	HJS4504252	58
FM36090	45, 46	HJ1232203254	16	HJBLT1580600	54	HJS4505858	58
FM36110	45, 46	HJ1232460570	16	HJBLT19380	54	HJS5001010	58
FM36125	45, 46	HJ1235203254	16	HJBLT210070	54	HJS5001015	58

Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.
HJS5002020	58	JNY022025R	120	MB022047BGSK	153	MCE065047N	86
HJS5003242	58	JNY022033N	120	MB022047WGSK	153	MCE065047WGSN	86
HJS5004252	58	JNY022033R	120	MB045047BGSK	153	MCE065090N	86
HJS5005858	58	JNY045013N	120	MB045047WGSK	153	MCE065142K	86
HJS6001010	58	JNY045013R	120	MB080047BGSK	153	MCE065293K	86
HJS6001015	58	JNY045025N	120	MB080047WGSK	153	MCE080047BGN	86
HJS6002020	58	JNY045025R	120	MCA022013N	84	MCE080047BGSN	86
HJS6003242	58	JNY045033N	120	MCA022025N	84	MCE080047WGN	86
HJS6004252	58	JNY045033R	120	MCA022047N	84	MCE080047WGSN	86
HJS6005858	58	JPES022013N	118	MCA022090N	84	MCE100013N	86
HJS7201010	58	JPES022013R	118	MCA022142K	84	MCE100025N	86
HJS7201015	58	JPES022025N	118	MCA022293K	84	MCE100037N	86
HJS7202020	58	JPES022025R	118	MCA045013N	84	MCE100047N	86
HJS7203242	58	JPES045013N	118	MCA045025N	84	MCE100090N	86
HJS7204252	58	JPES045013R	118	MCA045047N	84	MCE100142K	86
HJS7205858	58	JPES045025N	118	MCA045090N	84	MCE100293K	86
JCA022013N	112	JPES045025R	118	MCA045142K	84	MCE120047BGSN	86
JCA022013R	112	JPT022025T	158	MCA045293K	84	MCE120047WGSN	86
JCA022025N	112	JPT022025T	157	MCA080013N	84	MCE300013N	86
JCA022025R	112	JPV022013N	122	MCA080025N	84	MCE300025N	86
JCA022033N	112	JPV022013R	120	MCA080047N	84	MCE300047N	86
JCA022033R	112	JPV022025N	120	MCA080090N	84	MCE300090N	86
JCA045013N	112	JPV022025R	120	MCA080142K	84	MCE300142K	86
JCA045013R	112	JPV045013N	120	MCA080293K	84	MCE300293K	86
JCA045025N	112	JPV045013R	120	MCA300013N	84	MCE500013N	86
JCA045025R	112	JPV045025N	120	MCA300025N	84	MCE500025N	86
JCA045033N	112	JPV045025R	120	MCA300047N	84	MCE500047N	86
JCA045033R	112	JPVH022013N	120	MCA300090N	84	MCE500090N	86
JCA080013N	112	JPVH022013R	120	MCA300142K	84	MCE500142K	86
JCA080013R	112	JPVH022025N	120	MCA300293K	84	MCE500293K	86
JCA080025N	112	JPVH022025R	120	MCA500013N	84	MCE800013N	86
JCA080025R	112	JPVH022033N	120	MCA500025N	84	MCE800025N	86
JCA120013N	112	JPVH022033R	120	MCA500047N	84	MCE800047N	86
JCA120013R	112	JPVH045013N	120	MCA500090N	84	MCE800090N	86
JCA120025N	112	JPVH045013R	120	MCA500142K	84	MCE800142K	86
JCA120025R	112	JPVH045025N	120	MCA500293K	84	MCE800293K	86
JCA500013N	112	JPVH045025R	120	MCE022013N	86	MFQ025	37
JCA500013R	112	JPVH045033N	120	MCE022025N	86	MFQ037	37
JCA500025N	112	JPVH045033R	120	MCE022037N	86	MFQ047	37
JCA500025R	112	JPVS022013K	120	MCE022047BGN	86	MFQ055	37
JCAS022013K	112	JPVS022025K	120	MCE022047BGSN	86	MFQ070	37
JCAS022025K	112	JPVS045013K	120	MCE022047N	86	MFQ090	37
JCAS022033K	112	JPVS045025K	120	MCE022047WGN	86	MFQ110	37
JCAS045013K	112	LMG	157	MCE022047WGSN	86	MFQ125	37
JCAS045025K	112	LPES	158	MCE022090N	86	MFQ150	37
JCAS045033K	112	LSS100	159	MCE022142K	86	MFQ203254	37
JCAS080013K	112	LSS500	159	MCE022293K	86	MFQ360025	37
JCAS080025K	112	M30002020-12	81	MCE045013N	86	MFQ360037	37
JCAS120013K	112	M30002020-18	81	MCE045025N	86	MFQ360047	37
JCAS120025K	112	M30002020-36	81	MCE045037N	86	MFQ360055	37
JCAS500013K	112	M30002020-6	81	MCE045047BGN	86	MFQ360070	37
JCAS500025K	112	M3000-AG	81	MCE045047BGSN	86	MFQ360090	37
JGF070025N	116	M3000-BG	81	MCE045047N	86	MFQ360110	37
JGF070025R	116	M3000INOX2020-11:81	81	MCE045047WGN	86	MFQ360125	37
JGFCA022025N	114	M3000INOX2020-11:81	81	MCE045047WGSN	86	MFQ360150	37
JGFCA022025R	114	M3000INOX2020-31:81	81	MCE045090N	86	MFQ360203254	37
JGFCA045025N	114	M3000INOX2020-6	81	MCE045142K	86	MFV1013	34
JGFCA045025R	114	M3000-PB	81	MCE045293K	86	MFV1025	34
JNY022013N	120	M3000-PRE	81	MCE065013N	86	MFV1037	34
JNY022013R	120	M3000-PRS	81	MCE065025N	86	MFV1047	34
JNY022025N	120	M3000-V1	81	MCE065047BGSN	86	MFV1055	34



Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.
MFV1070	34	MFV6460570	34	MPC1200047N	104	NY200070	46
MFV1080	34	MFVL7025	36	MPC1400013N	104	NY200090	46
MFV1090	34	MFVL7037	36	MPC1400025N	104	NY200110	46
MFV1110	34	MFVL7047	36	MPC1400047N	104	NY200125	46
MFV1125	34	MFVL7055	36	MPC2000013N	104	NY200150	46
MFV1150	34	MFVL7070	36	MPC2000025N	104	NY200200	46
MFV1203254	34	MFVL7090	36	MPC2000047N	104	NY20047	46
MFV2013	34	MFVL7110	36	MPES010025N	96	NY20055	46
MFV2025	34	MFVL7125	36	MPES010047N	96	NY20070	46
MFV2037	34	MFVL7150	36	MPES022025N	96	NY20090	46
MFV2047	34	MFVL8025	36	MPES022047N	96	NY20110	46
MFV2055	34	MFVL8037	36	MPES045025N	96	NY20125	46
MFV2070	34	MFVL8047	36	MPES045047N	96	NY20150	46
MFV2090	34	MFVL8055	36	MPP022025N	100	NY20200	46
MFV2110	34	MFVL8070	36	MPP022047N	100	NY250047	46
MFV2125	34	MFVL8090	36	MPP045025N	100	NY250055	46
MFV2150	34	MFVL8110	36	MPP045047N	100	NY250070	46
MFV2460570	34	MFVL8125	36	MPT022013N	98	NY250090	46
MFV3013	34	MFVL8150	36	MPT022025N	98	NY250110	46
MFV3025	34	MG300	159	MPT022047N	98	NY250125	46
MFV3037	34	MG500	159	MPT022090N	98	NY250150	46
MFV3047	34	MNY022013N	94	MPT022142G	98	NY250200	46
MFV3055	34	MNY022025N	94	MPT022142G	98	NY25047	46
MFV3070	34	MNY022047N	94	MPT045013N	98	NY25055	46
MFV3090	34	MNY022090N	94	MPT045025N	98	NY25070	46
MFV3110	34	MNY022142K	94	MPT045047N	98	NY25090	46
MFV3125	34	MNY022293K	94	MPT045090N	98	NY25110	46
MFV3150	34	MNY045013N	94	MPT045142G	98	NY25125	46
MFV3460570	34	MNY045025N	94	MPT045142G	98	NY25150	46
MFV4013	34	MNY045047N	94	MPT120013N	98	NY25200	46
MFV4025	34	MNY045090N	94	MPT120025N	98	NY35047	46
MFV4037	34	MNY045142K	94	MPT120047N	98	NY35055	46
MFV4047	34	MNY045293K	94	MPT120142G	98	NY35070	46
MFV4055	34	MNY500047N	94	MPT120142G	98	NY35090	46
MFV4070	34	MPC0010013N	104	MPT500013N	98	NY35110	46
MFV4090	34	MPC0010025N	104	MPT500025N	98	NY35125	46
MFV4110	34	MPC0010047N	104	MPT500047N	98	NY35150	46
MFV4125	34	MPC0020013N	104	MPT500142G	98	NY35200	46
MFV4150	34	MPC0020025N	104	MPT500142G	98	NY500047	46
MFV4460570	34	MPC0020047N	104	MPV022025N	102	NY500055	46
MFV5013	34	MPC0040013N	104	MPV022047N	102	NY500070	46
MFV5025	34	MPC0040025N	104	MPV045025N	102	NY500090	46
MFV5037	34	MPC0040047N	104	MPV045047N	102	NY500110	46
MFV5047	34	MPC0040047SN	104	NY100047	46	NY500125	46
MFV5055	34	MPC0080013N	104	NY100055	46	NY500150	46
MFV5070	34	MPC0080025N	104	NY100070	46	NY500200	46
MFV5090	34	MPC0080047N	104	NY100090	46	NY50047	46
MFV5110	34	MPC0200013N	104	NY100110	46	NY50055	46
MFV5125	34	MPC0200025N	104	NY100125	46	NY50070	46
MFV5150	34	MPC0200047N	104	NY100150	46	NY50090	46
MFV5460570	34	MPC0300013N	104	NY100200	46	NY50110	46
MFV6013	34	MPC0300025N	104	NY150047	46	NY50125	46
MFV6025	34	MPC0300047N	104	NY150055	46	NY50150	46
MFV6037	34	MPC0500013N	104	NY150070	46	NY50200	46
MFV6047	34	MPC0500025N	104	NY150090	46	NY750047	46
MFV6055	34	MPC0500047N	104	NY150110	46	NY750055	46
MFV6070	34	MPC0800013N	104	NY150125	46	NY750070	46
MFV6090	34	MPC0800025N	104	NY150150	46	NY750090	46
MFV6110	34	MPC0800047N	104	NY150200	46	NY750110	46
MFV6125	34	MPC1200013N	104	NY200047	46	NY750125	46
MFV6150	34	MPC1200025N	104	NY200055	46	NY750150	46

Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.
NY750200	46	PL1244200	16	PL1252270	26	PL1300150	22
NY900047	46	PL1244240	16	PL1252300	26	PL1300185	22
NY900055	46	PL1244250	16	PL1252320	26	PL1300200	22
NY900070	46	PL1244270	16	PL1254070	26	PL1300240	22
NY900090	46	PL1244320	16	PL1254090	26	PL1300250	22
NY900110	46	PL1246070	16	PL1254110	26	PL1300270	22
NY900125	46	PL1246090	16	PL1254125	26	PL1300300	22
NY900150	46	PL1246110	16	PL1254150	26	PL1300320	22
NY900200	46	PL1246125	16	PL1254185	26	PL1300350	22
PES300	160	PL1246150	16	PL1254200	26	PL1300400	22
PES500	160	PL1246185	16	PL1254240	26	PL1300450	22
PL1235070	16	PL1246200	16	PL1254250	26	PL1300500	22
PL1235090	16	PL1246240	16	PL1254270	26	PL1300650	22
PL1235110	16	PL1246250	16	PL1254300	26	PL1300800	22
PL1235125	16	PL1246270	16	PL1254320	26	PL1300G070	22
PL1235150	16	PL1246320	16	PL1256070	26	PL1300G090	22
PL1235185	16	PL1248070	26	PL1256090	26	PL1300G1000	22
PL1235200	16	PL1248090	26	PL1256110	26	PL1300G110	22
PL1235240	16	PL1248110	26	PL1256125	26	PL1300G125	22
PL1235250	16	PL1248125	26	PL1256150	26	PL1300G130	22
PL1235270	16	PL1248150	26	PL1256185	26	PL1300G150	22
PL1235320	16	PL1248185	26	PL1256200	26	PL1300G185	22
PL1238070	16	PL1248200	26	PL1256240	26	PL1300G200	22
PL1238090	16	PL1248240	26	PL1256250	26	PL1300G240	22
PL1238110	16	PL1248250	26	PL1256270	26	PL1300G250	22
PL1238125	16	PL1248270	26	PL1256300	26	PL1300G270	22
PL1238150	16	PL1248300	26	PL1256320	26	PL1300G300	22
PL1238185	16	PL1248320	26	PL1290090	40	PL1300G320	22
PL1238200	16	PL1249070	26	PL1290110	40	PL1300G350	22
PL1238240	16	PL1249090	26	PL1290125	40	PL1300G400	22
PL1238250	16	PL1249110	26	PL1290150	40	PL1300G450	22
PL1238270	16	PL1249125	26	PL1290185	40	PL1300G500	22
PL1238320	16	PL1249150	26	PL1290200	40	PL1300G650	22
PL1240070	16	PL1249185	26	PL1290240	40	PL1300G800	22
PL1240090	16	PL1249200	26	PL1290270	40	PL1303070	22
PL1240110	16	PL1249240	26	PL1290320	40	PL1303090	22
PL1240125	16	PL1249250	26	PL1297090	38	PL13031000	22
PL1240150	16	PL1249270	26	PL1297110	38	PL1303110	22
PL1240185	16	PL1249300	26	PL1297125	38	PL1303125	22
PL1240200	16	PL1249320	26	PL1297150	38	PL1303130	22
PL1240240	16	PL1250070	26	PL1297185	38	PL1303150	22
PL1240250	16	PL1250090	26	PL1297240	38	PL1303185	22
PL1240270	16	PL1250110	26	PL1297270	38	PL1303200	22
PL1240320	16	PL1250125	26	PL1297400	38	PL1303240	22
PL1242070	16	PL1250150	26	PL1297500	38	PL1303250	22
PL1242090	16	PL1250185	26	PL1299070	42	PL1303270	22
PL1242110	16	PL1250200	26	PL1299090	42	PL1303300	22
PL1242125	16	PL1250240	26	PL1299110	42	PL1303320	22
PL1242150	16	PL1250250	26	PL1299125	42	PL1303350	22
PL1242185	16	PL1250270	26	PL1299150	42	PL1303400	22
PL1242200	16	PL1250300	26	PL1299185	42	PL1303450	22
PL1242240	16	PL1250320	26	PL1299200	42	PL1303500	22
PL1242250	16	PL1252070	26	PL1299240	42	PL1303650	22
PL1242270	16	PL1252090	26	PL1299270	42	PL1303800	22
PL1242320	16	PL1252110	26	PL1299320	42	PL1318070	22
PL1244070	16	PL1252125	26	PL1300070	22	PL1318090	22
PL1244090	16	PL1252150	26	PL1300090	22	PL13181000	22
PL1244110	16	PL1252185	26	PL13001000	22	PL1318110	22
PL1244125	16	PL1252200	26	PL1300110	22	PL1318125	22
PL1244150	16	PL1252240	26	PL1300125	22	PL1318130	22
PL1244185	16	PL1252250	26	PL1300130	22	PL1318150	22

Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.
PL1318185	22	PL2235250	20	PN1235055	16	PN1242320	16
PL1318200	22	PL2235270	20	PN1235070	16	PN1244025	16
PL1318240	22	PL2235320	20	PN1235090	16	PN12440425	16
PL1318250	22	PL2240070	20	PN1235110	16	PN1244047	16
PL1318270	22	PL2240090	20	PN1235125	16	PN1244050	16
PL1318300	22	PL2240110	20	PN1235150	16	PN1244055	16
PL1318320	22	PL2240125	20	PN1235185	16	PN1244070	16
PL1318350	22	PL2240150	20	PN1235200	16	PN1244090	16
PL1318400	22	PL2240185	20	PN1235240	16	PN1244110	16
PL1318450	22	PL2240200	20	PN1235250	16	PN1244125	16
PL1318500	22	PL2240240	20	PN1235270	16	PN1244150	16
PL1318650	22	PL2240250	20	PN1235320	16	PN1244185	16
PL1318800	22	PL2240270	20	PN1238025	16	PN1244200	16
PL1320070	22	PL2240320	20	PN12380425	16	PN1244240	16
PL1320090	22	PL2244070	20	PN1238047	16	PN1244250	16
PL13201000	22	PL2244090	20	PN1238050	16	PN1244270	16
PL1320110	22	PL2244110	20	PN1238055	16	PN1244320	16
PL1320125	22	PL2244125	20	PN1238070	16	PN1246025	16
PL1320130	22	PL2244150	20	PN1238090	16	PN12460425	16
PL1320150	22	PL2244185	20	PN1238110	16	PN1246047	16
PL1320185	22	PL2244200	20	PN1238125	16	PN1246050	16
PL1320200	22	PL2244240	20	PN1238150	16	PN1246055	16
PL1320240	22	PL2244250	20	PN1238185	16	PN1246070	16
PL1320250	22	PL2244270	20	PN1238200	16	PN1246090	16
PL1320270	22	PL2244320	20	PN1238240	16	PN1246110	16
PL1320300	22	PN1232025	16	PN1238250	16	PN1246125	16
PL1320320	22	PN1232025	16	PN1238270	16	PN1246150	16
PL1320350	22	PN12320425	16	PN1238320	16	PN1246185	16
PL1320400	22	PN12320425	16	PN12400125	16	PN1246200	16
PL1320450	22	PN1232047	16	PN12400127	16	PN1246240	16
PL1320500	22	PN1232047	16	PN1240025	16	PN1246250	16
PL1320650	22	PN1232050	16	PN12400425	16	PN1246270	16
PL1320800	22	PN1232050	16	PN1240047	16	PN1246320	16
PL1326070	22	PN1232055	16	PN1240050	16	PN1248025	26
PL1326090	22	PN1232055	16	PN1240055	16	PN1248047	26
PL13261000	22	PN1232070	16	PN1240070	16	PN1248050	26
PL1326110	22	PN1232070	16	PN1240090	16	PN1248055	26
PL1326125	22	PN1232090	16	PN1240110	16	PN1248070	26
PL1326130	22	PN1232090	16	PN1240125	16	PN1248090	26
PL1326150	22	PN1232110	16	PN1240150	16	PN1248110	26
PL1326185	22	PN1232110	16	PN1240185	16	PN1248125	26
PL1326200	22	PN1232125	16	PN1240200	16	PN1248150	26
PL1326240	22	PN1232125	16	PN1240240	16	PN1248185	26
PL1326250	22	PN1232150	16	PN1240250	16	PN1248200	26
PL1326270	22	PN1232150	16	PN1240270	16	PN1248240	26
PL1326300	22	PN1232185	16	PN1240320	16	PN1248250	26
PL1326320	22	PN1232185	16	PN1242025	16	PN1248270	26
PL1326350	22	PN1232200	16	PN12420425	16	PN1248300	26
PL1326400	22	PN1232200	16	PN1242047	16	PN1248320	26
PL1326450	22	PN1232240	16	PN1242050	16	PN1249025	26
PL1326500	22	PN1232240	16	PN1242055	16	PN1249047	26
PL1326650	22	PN1232250	16	PN1242070	16	PN1249050	26
PL1326800	22	PN1232250	16	PN1242090	16	PN1249055	26
PL2235070	20	PN1232270	16	PN1242110	16	PN1249070	26
PL2235090	20	PN1232270	16	PN1242125	16	PN1249090	26
PL2235110	20	PN1232320	16	PN1242150	16	PN1249110	26
PL2235125	20	PN1232320	16	PN1242185	16	PN1249125	26
PL2235150	20	PN1235025	16	PN1242200	16	PN1249150	26
PL2235185	20	PN12350425	16	PN1242240	16	PN1249185	26
PL2235200	20	PN1235047	16	PN1242250	16	PN1249200	26
PL2235240	20	PN1235050	16	PN1242270	16	PN1249240	26

Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.
PN1249250	26	PN1256185	26	PN1300050	22	PN1303320	22
PN1249270	26	PN1256200	26	PN1300055	22	PN1303350	22
PN1249300	26	PN1256240	26	PN1300070	22	PN1303400	22
PN1249320	26	PN1256250	26	PN1300090	22	PN1303450	22
PN1250025	26	PN1256270	26	PN1300100	22	PN1303500	22
PN1250047	26	PN1256300	26	PN1300110	22	PN1303650	22
PN1250050	26	PN1256320	26	PN1300125	22	PN1303800	22
PN1250055	26	PN1258025	26	PN1300130	22	PN1318047	22
PN1250070	26	PN1258047	26	PN1300150	22	PN1318050	22
PN1250090	26	PN1258050	26	PN1300185	22	PN1318055	22
PN1250110	26	PN1258055	26	PN1300200	22	PN1318070	22
PN1250125	26	PN1258070	26	PN1300240	22	PN1318090	22
PN1250150	26	PN1258090	26	PN1300250	22	PN13181000	22
PN1250185	26	PN1258110	26	PN1300270	22	PN1318110	22
PN1250200	26	PN1258125	26	PN1300300	22	PN1318125	22
PN1250240	26	PN1258150	26	PN1300320	22	PN1318130	22
PN1250250	26	PN1258185	26	PN1300350	22	PN1318150	22
PN1250270	26	PN1258200	26	PN1300400	22	PN1318185	22
PN1250300	26	PN1258240	26	PN1300450	22	PN1318200	22
PN1250320	26	PN1258250	26	PN1300500	22	PN1318240	22
PN1252025	26	PN1258270	26	PN1300650	22	PN1318250	22
PN1252047	26	PN1258300	26	PN1300800	22	PN1318270	22
PN1252050	26	PN1258320	26	PN1300G047	22	PN1318300	22
PN1252055	26	PN1284090	41	PN1300G050	22	PN1318320	22
PN1252070	26	PN1284110	41	PN1300G055	22	PN1318350	22
PN1252090	26	PN1284125	41	PN1300G070	22	PN1318400	22
PN1252110	26	PN1284150	41	PN1300G090	22	PN1318450	22
PN1252125	26	PN1284185	41	PN1300G1000	22	PN1318500	22
PN1252150	26	PN1284240	41	PN1300G110	22	PN1318650	22
PN1252185	26	PN1290090	40	PN1300G125	22	PN1318800	22
PN1252200	26	PN1290110	40	PN1300G130	22	PN1320047	22
PN1252240	26	PN1290125	40	PN1300G150	22	PN1320050	22
PN1252250	26	PN1290150	40	PN1300G185	22	PN1320055	22
PN1252270	26	PN1290185	40	PN1300G200	22	PN1320070	22
PN1252300	26	PN1290200	40	PN1300G240	22	PN1320090	22
PN1252320	26	PN1290240	40	PN1300G250	22	PN13201000	22
PN1254025	26	PN1290270	40	PN1300G270	22	PN1320110	22
PN1254047	26	PN1290320	40	PN1300G300	22	PN1320125	22
PN1254050	26	PN1297090	38	PN1300G320	22	PN1320130	22
PN1254055	26	PN1297110	38	PN1300G350	22	PN1320150	22
PN1254070	26	PN1297125	38	PN1300G400	22	PN1320185	22
PN1254090	26	PN1297150	38	PN1300G450	22	PN1320200	22
PN1254110	26	PN1297185	38	PN1300G500	22	PN1320240	22
PN1254125	26	PN1297240	38	PN1300G650	22	PN1320250	22
PN1254150	26	PN1297270	38	PN1300G800	22	PN1320270	22
PN1254185	26	PN1297400	38	PN1303047	22	PN1320300	22
PN1254200	26	PN1297500	38	PN1303050	22	PN1320320	22
PN1254240	26	PN1299047	42	PN1303055	22	PN1320350	22
PN1254250	26	PN1299050	42	PN1303070	22	PN1320400	22
PN1254270	26	PN1299055	42	PN1303090	22	PN1320450	22
PN1254300	26	PN1299070	42	PN13031000	22	PN1320500	22
PN1254320	26	PN1299090	42	PN1303110	22	PN1320650	22
PN1256025	26	PN1299110	42	PN1303125	22	PN1320800	22
PN1256047	26	PN1299125	42	PN1303130	22	PN1326047	22
PN1256050	26	PN1299150	42	PN1303150	22	PN1326050	22
PN1256055	26	PN1299185	42	PN1303185	22	PN1326055	22
PN1256070	26	PN1299200	42	PN1303200	22	PN1326070	22
PN1256090	26	PN1299240	42	PN1303240	22	PN1326090	22
PN1256110	26	PN1299270	42	PN1303250	22	PN13261000	22
PN1256125	26	PN1299320	42	PN1303270	22	PN1326110	22
PN1256150	26	PN1300047	22	PN1303300	22	PN1326125	22

Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.
PN1326130	22	PN2244090	20	RL916LR	66	TP14LF	62
PN1326150	22	PN2244110	20	RL925	66	TP14P	62
PN1326185	22	PN2244125	20	RL926	66	TP15	62
PN1326200	22	PN2244150	20	RM13054252	32	TP15DD	62
PN1326240	22	PN2244185	20	RM13054252	32	TP15E	62
PN1326250	22	PN2244200	20	RM13055050	32	TP15F	62
PN1326270	22	PN2244240	20	RM13055252	32	TP15P	62
PN1326300	22	PN2244250	20	RM13055858	32	TP15P largo	62
PN1326320	22	PN2244270	20	RM15033242	32	TP15PB	62
PN1326350	22	PN2244320	20	RM15034252	32	TP16	62
PN1326400	22	PN516G075	56	RM15035050	32	TP17	62
PN1326450	22	PN516G085	56	RM15035252	32	TP18	62
PN1326500	22	PN516G088	56	RM15035858	32	TP18 largo	62
PN1326650	22	PN516G090	56	RM15053242	33	TP18D	62
PN1326800	22	PN516G095	56	RM15054252	33	TP18P	62
PN1860110	55	PN516G130	56	RM15054657	33	TP19	62
PN1860130	55	PN516G160	56	RM15055050	33	TP20	62
PN1860150	55	PN518G075	56	RM15083242	33	TP20A	62
PN1860160	55	PN518G085	56	RM15084252	33	TP20M	62
PN1860170	55	PN518G088	56	RM15084657	33	TP20P	62
PN1860190	55	PN518G090	56	RM15085050	33	TP21,5	62
PN1860200	55	PN518G095	56	RM15103242	32	TP22 corb	62
PN1860240	55	PN518G130	56	RM15104252	32	TP22 largo	62
PN2235025	20	PN518G160	56	RM15105050	32	TP23,5P	62
PN22350425	20	PNNW25L050	43	RM15105252	32	TP26	62
PN2235047	20	PNNW25L055	43	RM15105858	32	TP27	62
PN2235050	20	PNNW25L090	43	RM305G1160	56	TP29	62
PN2235055	20	PNNW25L110	43	RM305G4252	56	TP29A	62
PN2235070	20	PNNW25L125	43	RM516G3242	56	TP29K	62
PN2235090	20	PNNW25L150	43	RM516G4252	56	TP32	62
PN2235110	20	PNNW25L200	43	SMG47	159	TP32P	62
PN2235125	20	PNNW35L050	43	SPS47	159	TP32PD	62
PN2235150	20	PNNW35L055	43	SS100	161	TP34	62
PN2235185	20	PNNW35L090	43	SS500	161	TP36	62
PN2235200	20	PNNW35L110	43	SSSP47	161	TP37	62
PN2235240	20	PNNW35L125	43	STP16	164	TP38	62
PN2235250	20	PNNW35L150	43	STP8	159, 160, 161, 162,	TP4	62
PN2235270	20	PNNW35L200	43	TG-10	156	TP40P	62
PN2235320	20	PNNW65L050	43	TMBNC022/30300	90	TP45P	62
PN2240025	20	PNNW65L055	43	TMBNC045/30300	90	TP5S	62
PN22400425	20	PNNW65L090	43	TMBNY022/30300	90	TP5SK	62
PN2240047	20	PNNW65L110	43	TMBNY045/30300	90	TP6F	62
PN2240050	20	PNNW65L125	43	TMBPV022/30300	90	TP7	62
PN2240055	20	PNNW65L150	43	TMBPV045/30300	90	TP7D	62
PN2240070	20	PNNW65L200	43	TMNC0222020	90	TP8	62
PN2240090	20	PNS450025R	58	TMNC0452020	90	TP8P	62
PN2240110	20	RC1200581010	68	TMNY0222020	90	TP9	62
PN2240125	20	RC1200702315	68	TMNY0452020	90	TP9D	62
PN2240150	20	RF-NY1	148	TMPV0222020	90	TP9K	62
PN2240185	20	RF-NY3	148	TMPV0452020	90	TP9P	62
PN2240200	20	RF-NY6	148	TP10	62	TR12288150	72
PN2240240	20	RL120025300/D	69	TP11	62	TR143940100	70
PN2240250	20	RL120029300/D	70	TP12	62	TR1911F01	66
PN2240270	20	RL120040300/D	70	TP12,5	62	TR1911F02	66
PN2240320	20	RL1911R01	66	TP12P	62	TR1911F03	66
PN2244025	20	RL1911R02	66	TP13	62	TR1911F04	66
PN22440425	20	RL1911R03	66	TP13,5P	62	TR1911F05	66
PN2244047	20	RL1911R04	66	TP13H	62	TR1911F06	66
PN2244050	20	RL1911R05	66	TP14	62	TR1911F07	66
PN2244055	20	RL1911R06	66	TP14,5	62	TR1911F08	66
PN2244070	20	RL916LB	66	TP14LD	62	TR1911F09	66

Код	Стр.
TR1911F10	66
TR1911F11	66
TR1911F12	66
TR519G18320	56
TR519G30200	56
TR555G	56
TR556G	56
TR916LB	56
TR916LR	56
TR925	56
TR926	56
TS-RNY	148
TV-100	146
VB-1200	164
VB-3000	164
VPES022250B	144
VPES022500	144
VPES022500B	144
VPES045250B	144
VPES045500	144
VPES045500B	144
VPVDF022250B	144
VPVDF022500	144
VPVDF022500B	144
VPVDF045250B	144
VPVDF045500	144
VPVDF045500B	144
WW100	159, 169, 161, 162, 163, 164
WW100-8	159, 160, 161, 163

### Заказ продуктов FILTER-LAB®

Все продукты, представленные в этом каталоге, можно заказать через нашу сеть дистрибьюторов лабораторных материалов более чем в 100 странах мира. Если вы являетесь пользователем, еще не зарегистрированным у дистрибьютора, то можете связаться с нашим коммерческим офисом, чтобы узнать ближайший к вам адрес.

Чтобы получить подробную техническую информацию, обратитесь в наш технико-торговый отдел.

### FILTROS ANOIA, S.A.

C/Camn de Baix, s/n  
08776 Sant Pere Riudebitlles (Barcelona) ИСПАНИЯ  
Тел.: +34.93.8995036  
Факс: +34.93.8997172  
fanoia@fanoia.com  
www.fanoia.com  
Skype: antonio.fanoia

### О содержании данного каталога



Любое применение, указанное в данном каталоге продукции, приведено в качестве примера возможного использования на основании многолетнего опыта. Таким образом, в каждом случае желательно оценивать характеристики образца или жидкости, подлежащих фильтрации, а также условия использования.

Существует версия этого каталога на испанском языке, которую вы можете запросить в нашем коммерческом отделе.

Любое частичное или полное воспроизведение содержания: изображений, текста, изображений или товарных знаков без письменного разрешения компании FILTROS ANOIA, S.A. запрещено.

Технические характеристики, форматы и варианты поставки продуктов могут изменяться без уведомления.

Цифровое издание. Утверждено в июле 2019 г. Барселона

### О FILTER-LAB®

FILTER-LAB® является зарегистрированным товарным знаком, принадлежащим компании FILTROS ANOIA, S.A.





Специалисты по продуктам для фильтрации, микрофильтрации и разделения в лабораторных условиях



**FILTROS ANOIA, S.A.**  
 Camí de Baix, s/n  
 08776 Sant Pere Riudebitlles (Barcelona) ESPACA  
 Тел.: +34.93.8995036  
 Факс: +34.93.8997172  
 E-mail: [fanoia@fanoia.com](mailto:fanoia@fanoia.com)  
 Веб-сайт: [fanoia.com](http://fanoia.com)

