



Whatman®

**Подготовка проб  
для хроматографических  
и спектрометрических  
методов исследования**

**Каталог продукции**





## СОДЕРЖАНИЕ

Компания Whatman известна во всем мире благодаря своей продукции, соответствующей высочайшим стандартам качества. В континентальной Европе торговая марка Schleicher & Schuell является гарантией превосходного качества продукции. Теперь, после слияния Whatman с Schleicher & Schuell, мы можем предложить вам широчайший ассортимент продукции для пробоподготовки. Каждый продукт нашей серии для подготовки проб соответствует высоким стандартам: этот каталог представляет собой удобный ресурс, в котором собрана вся наша продукция этой линии. Теперь все, что требуется для подготовки проб, находится в одном месте, и вы сможете легко и быстро сделать заказ.

Каждое изделие Whatman, от фильтровальных насадок на шприцы с высокой пропускной способностью, таких, как GD/X, сертифицированных элементов «Spartan» для подготовки проб до инновационных фильтровальных элементов с встроенным поршнем, например, Mini-UniPrep, создана с учетом высокой производительности. Эксперты Whatman по разделительным технологиям, счастливы сотрудничать с вами, чтобы определить, какая продукция для пробоподготовки справляется со своей задачей лучше всего, и тем самым обеспечить эффективность исследовательской работы и достоверность результатов анализа.

Это руководство позволит вам быстро подобрать необходимые материалы и быть уверенными в высоком качестве всего, что вы приобретаете. Компания Whatman посвятила свою деятельность поставкам самой лучшей продукции для разделения из существующей на рынке, и ее цель - помочь вам ускорить исследовательскую работу и сделать открытие.

|  |    |
|--|----|
| Фильтровальные насадки на шприцы GD/X .....                          | 3  |
| Уникальный фильтр SPARTAN® .....                                     | 4  |
| Фильтровальные элементы Mini-UniPrep™<br>со встроенным поршнем ..... | 6  |
| Фильтровальные элементы UniPrep®<br>со встроенным поршнем .....      | 8  |
| Фильтровальные планшеты UNIFILTER®<br>на 96 лунок .....              | 9  |
| GV 050/2 – фильтрация подвижной фазы .....                           | 10 |
| Выборочная информация для заказа .....                               | 11 |



Whatman®

# Фильтруйте большее число проб за меньшее время

Фильтровальные насадки на шприцы GD/X - идеальный выбор для фильтрации вязких или содержащих много частиц жидкостей.

Эти одноразовые элементы позволят вам фильтровать больше проб за меньшее время, значительно повысив производительность работы лаборатории.

## Фильтровальные насадки на шприцы GD/X



### СВОЙСТВА И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Повышенная пропускная способность. Позволяет профильтровать в 3 - 7 раз больший объем, чем традиционные фильтры.
- Превосходные рабочие характеристики. Четырехслойный фильтрующий материал снижает забивание пор и необходимость в замене фильтра в середине работы.
- Требуют меньшего ручного усилия. Уникальный слой префильтра позволяет фильтровать суспензии с высокой концентрацией частиц при меньшем усилии, что снижает утомление оператора.

### Применение

Фильтрация трудно фильтрующихся или вязких жидкостей



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Площадь фильтра</b>       | 13 мм: 1,3 см <sup>2</sup><br>25 мм: 4,6 см <sup>2</sup>  |
| <b>Максимальное давление</b> | 13 мм: 100 psi (6,9 бар) при 20 °C<br>25 мм: 75 psi (5,2 бар) при 20 °C   |
| <b>Биобезопасность</b>       | Все материалы соответствуют классу VI по USP для пластика   |
| <b>Материалы</b>             | <b>Корпус</b> Полипропилен<br><b>Фильтр</b> по заказу   |
| <b>Удерживаемый объем</b>    | <b>13 мм корпус:</b> ~ 0,5 мл<br><b>С продувкой</b> ~ 50 мкл<br><b>25 мм корпус:</b> ~ 1,4 мл<br><b>С продувкой</b> ~ 250 мкл |
| <b>Соединения</b>            | <b>Входное</b> Люэр-лок (охватывающее)<br><b>Выходное</b> Люэр-лок (охватываемое, скользящее)                                 |
| <b>Направление тока</b>      | от входного к выходному   |

Можно автоклавировать 20 минут при 121 °C

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА ФИЛЬТРОВАЛЬНЫХ НАСАДОК GD/X 13 мм (нестерильные)

| Размер пор | Мембрана | Шт/уп. | Кат. No |
|------------|----------|--------|---------|
| 0,45 мкм   | ПВДФ     | 150    | 7.5A136 |
| 0,45 мкм*  | ПТФЭ     | 150    | 7.5A137 |
| 0,45 мкм   | Нейлон   | 150    | 7.5A138 |

### 25 мм (нестерильные)

| Размер пор | Мембрана | Шт/уп. | Кат. No |
|------------|----------|--------|---------|
| 0,2 мкм    | Нейлон   | 150    | 7.5A139 |
| 0,2 мкм    | ПВДФ     | 150    | 7.5A140 |
| 0,2 мкм*   | ПТФЭ     | 150    | 7.5A141 |
| 0,45 мкм   | Нейлон   | 150    | 7.5A142 |
| 0,45 мкм   | ПВДФ     | 150    | 7.5A143 |
| 0,45 мкм*  | ПТФЭ     | 150    | 7.5A144 |
| 0,45 мкм   | Нейлон   | 1500   | 7.5A145 |
| 0,45 мкм   | ПВДФ     | 1500   | 7.5A146 |
| 0,45 мкм*  | ПТФЭ     | 1500   | 7.5A147 |

\* Гидрофобные  
Есть другие материалы и размеры пор

## Уникальный фильтр для водных и органических проб

**SPARTAN** - самая универсальная фильтровальная насадка на шприц из всей серии фильтров для подготовки проб перед анализом. Гидрофильная мембрана с низким связыванием белков изготовлена из регенерированной целлюлозы; она химически стойка и не содержит экстрагируемых веществ, способных исказить результаты анализа. Корпус изготовлен из чистого полипропилена и гарантирует максимальную эффективность фильтрации. Насадки SPARTAN выпускаются с фильтром диаметром 30 мм с большой площадью поверхности для фильтрования проб объемом > 5 мл, или с фильтром диаметром 13 мм для проб < 5 мл.

### СВОЙСТВА И ПРЕИМУЩЕСТВА

#### Универсальны

Не требуют отдельного гидрофобного фильтра, например, ПТФЭ. Благодаря прекрасной химической стойкости мембраны из регенерированной целлюлозы позволяют фильтровать даже органические растворы.

#### Имеют сертификат партии

Каждая партия фильтров SPARTAN, характеризующихся непревзойденной чистотой, проходит испытания с ацетонитрилом, метанолом и водой на отсутствие экстрагируемых веществ, поглощающих в УФ-диапазоне при 210 и 254 нм. Результаты испытаний подтверждаются документально; их можно скачать по адресу: [www.whatman.com/hplc-certificate](http://www.whatman.com/hplc-certificate).

#### Удобство использования

Фильтры SPARTAN поставляются в коробке, которую можно использовать многократно; она гарантирует целостность всей упаковки, от первого до последнего фильтра. В дальнейшем коробку с легко закрывающейся и открывающейся крышкой можно использовать для хранения лабораторных принадлежностей.



#### Применение

Фильтрация растворов перед анализом

## SPARTAN



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Тип диаметр, мм | Макс. рабочее давление, кПа/бар | Макс. рабочая температура, ОС | Эффективная площадь фильтра, см2 | Мертвый объем после продувки, мкл | Входное соед.         | Выходное соед.    |  |
|-----------------|---------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|--|
| 30              | 700/7                           | 60                            | 5,7                              | < 50                              | Люэр-лок охватывающее | Люэр охватываемое |  |
| 13              | 700/7                           | 60                            | 0,75                             | <10                               | Люэр-лок охватывающее | Люэр охватываемое |  |
| 13              | 700/7                           | 60                            | 0,75                             | <10                               | Люэр-лок охватывающее | Мини              |  |

**Колонка** Agilent, Eclipse XDB-C8 5 мкм, внутр. диам. 150x4,6

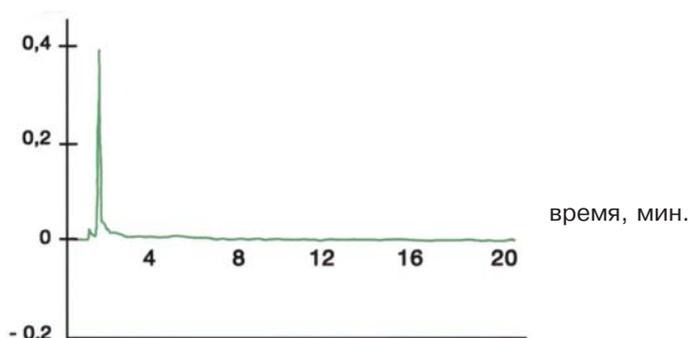
**Объем пробы** 50 мкл

**Подвижная фаза** ацетонитрил/ вода; 35/65

**Скорость тока** 1 мл/мин

**Детектор** 254 нм

Spartan 30/0,45 RC



SPARTAN13 с мини-наконечником идеален для флаконов с узким горлом.

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА ФИЛЬТРОВ SPARTAN 13-мм фильтры (нестерильные)

|  | Размер пор | Соединения* вход/выход | Шт/уп. | Кат. No |
|--|------------|------------------------|--------|---------|
|  | 0,2 мкм    | ЛЛ/мини                | 100    | 7.5A040 |
|  | 0,2 мкм    | ЛЛ/мини                | 500    | 7.5A041 |
|  | 0,2 мкм    | ЛЛ/Л                   | 100    | 7.5A042 |
|  | 0,2 мкм    | ЛЛ/Л                   | 500    | 7.5A043 |
|  | 0,45 мкм   | ЛЛ/мини                | 100    | 7.5A044 |
|  | 0,45 мкм   | ЛЛ/мини                | 500    | 7.5A045 |
|  | 0,45 мкм   | ЛЛ/Л                   | 100    | 7.5A046 |
|  | 0,45 мкм   | ЛЛ/Л                   | 500    | 7.5A047 |

### 30-мм фильтры (нестерильные)

|  | Размер пор | Соединения* вход/выход | Шт/уп. | Кат. No |
|--|------------|------------------------|--------|---------|
|  | 0,2 мкм    | ЛЛ/Л                   | 100    | 7.5A048 |
|  | 0,2 мкм    | ЛЛ/Л                   | 500    | 7.5A049 |
|  | 0,45 мкм   | ЛЛ/Л                   | 50     | 7.5A050 |
|  | 0,45 мкм   | ЛЛ/Л                   | 100    | 7.5A051 |
|  | 0,45 мкм   | ЛЛ/Л                   | 500    | 7.5A052 |

\*ЛЛ - Люэр-лок (охватывающие)  
Л- Люэр (охватываемое)

## Готовьте пробы в три раза быстрее

Фильтры Whatman Mini-UniPrep со встроенным поршнем--приспособление, позволяющее проще и быстрее удалить частицы из образцов перед анализом. Профильтрованный образец можно хранить прямо во флаконе, что позволяет сократить время на пробоподготовку примерно на 1/3 и обойтись без многочисленных расходных материалов. Сложив экономию времени и средств, вы увидите огромную выгоду для своей лаборатории. Фильтры Mini-UniPrep могут использоваться со стандартными автоматическими приборами с чувствительными иглами для отбора пробы, что позволяет выполнять намного больший объем работы и значительно повысить производительность лаборатории.



Слева показан фильтровальный элемент Mini-UniPrep с жидкостью в камере. Справа поршень нажат и образец готов для анализа.

### СВОЙСТВА И ПРЕИМУЩЕСТВА

#### Простота применения

Флаконы, используемые как для фильтрации, так и для хранения проб («все в одном») позволяют сократить время на подготовку проб на одну треть.

#### Совместимы со всеми основными типами автоматических дозаторов/пробоотборников

Позволяют ускорить процесс.

#### Требуют меньшего количества расходных материалов.

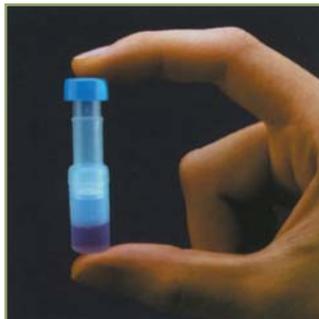
Снижение расходов до 40 %

## Фильтровальные элементы Mini-UniPrep



#### Простые в применении

Налейте образец в камеру



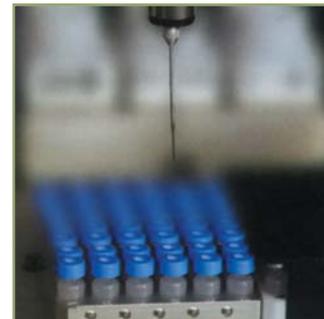
#### Инновационные

Нажмите поршень. Чистый фильтрат поднимется и заполнит резервуар.



#### Удобные

По своей форме флаконы подходят к большинству автоматических дозаторов.



#### Могут использоваться с автоматами

Элементы с крышками и мембраной могут использоваться со стандартными автоматами

## Фильтровальные элементы Mini-UniPrep с мембранными крышками

### СВОЙСТВА И ПРЕИМУЩЕСТВА

**Крышка с отверстием в центральной части, закрытым мембраной.** Позволяет использовать эти элементы с современными автоматическими установками для ВЭЖХ

**Увеличивают срок службы иглы,** которая не пробуравливает крышку даже при многократном отборе пробы.

#### Прочные, но эластичные

Крышка с отверстием создана специально для инструментов с чувствительными иглами для отбора пробы.

### ПРИМЕНЕНИЕ

Использование со стандартными автоматическими пробоотборниками/дозаторами для ВЭЖХ с чувствительными иглами. Позволяют повысить производительность работы.

## Элементы Mini-UniPrep с флаконом янтарного цвета

### СВОЙСТВА И ПРЕИМУЩЕСТВА

#### Янтарный краситель

Препятствует разрушению светочувствительных образцов. Этот же краситель используется при производстве флаконов для лекарств и соответствует требованиям Фармакопеи США к стойкости к разрушению светом.

**Просвечивающие янтарная камера и поршень,** позволяющие видеть содержимое.

### ПРИМЕНЕНИЕ

Используйте для фильтрации любых веществ, требующих защиты от света, например, катехоламина или витаминов.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|   |  |                                       |
|---|--|---------------------------------------|
| <b>Размеры</b>                                    | По размеру соответствуют флаконам 12 x 32 мм |                                       |
| <b>Материалы</b>                                  | <b>Корпус и крышка:</b>                      | полипропилен                          |
|   | <b>Фильтр:</b>                               | по выбору                             |
|   | <b>Перегородка:</b>                          | мембрана из ПТФЭ и силиконовый каучук |
| Объем пробы:                                      | 0,5 мл                                       |                                       |
| <b>Номинальное усилие для нажатия (примерно):</b> | 8 psi (0,6 бар)                              |                                       |
| <b>Макс. рабочая температура:</b>                 | 120°F (50°C)                                 |                                       |



Элемент Mini-UniPrep янтарного цвета.

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА ФИЛЬТРОВ Mini-UniPrep Стандартная крышка - прозрачный корпус

| Размер пор | Фильтр     | Шт/уп. | Кат. No |
|------------|------------|--------|---------|
| 0,2 мкм    | ПТФЭ       | 100    | 7.5A148 |
| 0,45 мкм   | ПВДФ       | 100    | 7.5A149 |
| 0,45 мкм   | ПП         | 100    | 7.5A150 |
| 0,45 мкм   | ст.волокно | 100    | 7.5A151 |
| 0,45 мкм   | Нейлон     | 100    | 7.5A152 |
| 0,45 мкм   | ПТФЭ       | 100    | 7.5A153 |
| 0,45 мкм   | ПП         | 100    | 7.5A154 |
| 0,45 мкм   | ПВДФ       | 1000   | 7.5A155 |
| 0,45 мкм   | Нейлон     | 1000   | 7.5A156 |
| 0,45 мкм   | ПТФЭ       | 1000   | 7.5A157 |
| 0,45 мкм   | ПП         | 1000   | 7.5A158 |

### Мембранная крышка - прозрачный корпус

| Размер пор | Фильтр | Шт/уп. | Кат. No |
|------------|--------|--------|---------|
| 0,2 мкм    | ПВДФ   | 100    | 7.5A159 |
| 0,2 мкм    | Нейлон | 100    | 7.5A160 |
| 0,2 мкм    | ПТФЭ   | 100    | 7.5A161 |
| 0,45 мкм   | Нейлон | 100    | 7.5A162 |
| 0,45 мкм   | ПТФЭ   | 100    | 7.5A163 |

### Стандартная крышка - янтарный корпус

| Размер пор | Фильтр | Шт/уп. | Кат. No |
|------------|--------|--------|---------|
| 0,2 мкм    | Нейлон | 100    | 7.5A164 |
| 0,45 мкм   | ПВДФ   | 100    | 7.5A165 |
| 0,45 мкм   | ПТФЭ   | 100    | 7.5A166 |

## Теперь вязкие образцы фильтруются легко

Фильтровальные элементы UniPrep со встроенным поршнем представляют собой приспособления для фильтрации и хранения лабораторных проб. Они очень просты в применении и позволяют быстро профильтровать пробу; состоят из поршня, фильтра и камеры для сбора фильтрата. На конце поршня расположены префильтр и мембранный фильтр. При нажатии поршня налитая жидкость продавливается через фильтр и собирается в резервуаре в центре поршня. При ручной работе нужно опустить поршень до уровня жидкости, а затем медленно дожать его до дна. Фильтрат затем можно слить в другой флакон или собрать шприцем для ручного введения в прибор

### СВОЙСТВА И ПРЕИМУЩЕСТВА

Встроенный флакон для хранения сберегает время и снижает количество отходов, производимых лабораторией

Встроенный префильтр позволяет легко и быстро фильтровать даже трудные для фильтрации растворы

### ПРИМЕНЕНИЕ

Подготовка трудных для фильтрации проб



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ - UniPrep

**Корпус:** Полипропилен

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Площадь фильтра: | 0,3 см <sup>2</sup> |
| Объем пробы:     | 1 - 5 мл            |
| Мертвый объем:   | 50 мкл              |

## Фильтровальные элементы UniPrep

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА UNIPREP

| Мембрана    | Размер пор | Шт/уп. | Кат. No |
|-------------|------------|--------|---------|
| ПТФЭ        | 0,2 мкм    | 50     | 7.5A167 |
| ПТФЭ        | 0,45 мкм   | 50     | 7.5A168 |
| Нейлон      | 0,45 мкм   | 50     | 7.5A169 |
| Ст. волокно | 0,45 мкм*  | 50     | 7.5A170 |
| ПВДФ        | 0,2 мкм    | 50     | 7.5A171 |
| ПВДФ        | 0,45 мкм   | 50     | 7.5A172 |
| Нейлон      | 0,2 мкм    | 50     | 7.5A173 |

\*Размер задерживаемых частиц

## Надежная и высокопроизводительная пробоподготовка

Микропланшеты UNIFILTER на 96 лунок с фильтрующим дном очень удобны и сразу готовы к использованию. Корпус изготовлен из химически и термостойкого стеклонеполненного полипропилена, объем лунок 2 мл. Уникальная конструкция лунок с направляющим желобком для стока гарантирует сбор всего объема фильтрата для дальнейшей обработки или анализа.

Whatman также предлагает герметизирующее покрытие, которое можно протыкать иглой, для защиты проб и повышения производительности работы. Оно изготовлено из биологически безопасного и химически стойкого силиконового каучука и герметично закрывает каждую отдельную лунку. Может использоваться многократно и выдерживает широкий диапазон температур.

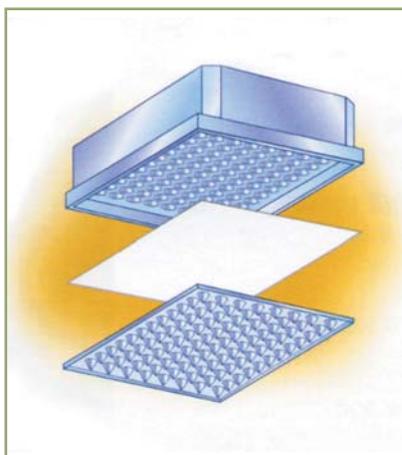
Фильтрация проб во всех лунках происходит одновременно при подключении к вакуумному насосу с помощью вакуумной системы UniVac 3 для сбора фильтрата.

### СВОЙСТВА И ПРЕИМУЩЕСТВА

Конструкция планшетов позволяет автоматизировать работу. По площади основания и форме планшты подходят к автоматическим манипуляторам.

Отсутствует перенос вещества. Уникальная конструкция встроенного фильтра препятствует перекрестной контаминации между лунками.

Отсутствует контаминация проб. Планшет изготовлен из высокочистого полипропилена, не содержащего экстрагируемых добавок.



### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА UNIFILTER

|                            | Материал               | Напр-ий желобок | Фильтр        | Шт/уп. | Кат. No  |
|----------------------------|------------------------|-----------------|---------------|--------|----------|
| Микропланшет UNIFILTER     | Стеклонап. полипроп.   | Длинный         | 0,45 мкм ПВДФ | 25     | 7.11B001 |
| Планшет для сбора UNIPLATE | Полипроп.              | --              | --            | 25     | 7.11B002 |
| Покрывтие Capmat (прямоуг) | Силикон                | --              | --            | 50     | 7.11B003 |
| UniVac 3                   | Алюминий с тефл. покр. | --              | --            | 1      | 7.11A001 |
| UniVac 3                   | Твердый тефлон         | --              | --            | 1      | 7.11A002 |
| UniVac 3                   | Акрил                  | --              | --            | 1      | 7.11A003 |



Микропланшет **UNIFILTER**



Герметизирующее покрытие **CAPMAT**



Вакуумная система для сбора фильтрата **UNIVAC 3**

## UNIFILTER

## Ясный сигнал и сокращение времени простоя оборудования благодаря очистке подвижной фазы

Фильтрация подвижной фазы позволяет удалить даже мелкодисперсные частицы, а также растворенные газы. Это позволяет избежать появления на хроматограмме ложных пиков, обусловленных выделением газов из растворителя на стороне низкого давления.

Комплект для фильтрации растворителя GV 050/2 включает все необходимое:

- Стеклоанную воронку на 250 мл
- Основание воронки конической формы, коническую верхнюю часть, зажим
- Коническую колбу на 1000 мл.

Вставьте мембрану диаметром 47 или 50 мм и подключите систему GV 050/2 к вакууму при помощи гибкого шланга. Это все, что вам нужно для качественной фильтрации и дегазации подвижной фазы.

### СВОЙСТВА И ПРЕИМУЩЕСТВА.

- **Ясные сигналы, меньшее время простоя**

Больше не будет остановок насоса в результате воздушных пробок или попадания частиц в клапаны.

- **Стойкая стеклянная конструкция**

Отсутствие контакта с пластиковыми частями исключает экстракцию пластификаторов, способных дать ложные сигналы.

- **Универсальность**

Не требует отдельного гидрофобного фильтра, например, ПТФЭ. Исключительная химическая стойкость мембраны из регенерированной целлюлозы позволяет фильтровать даже органические жидкости.



### Применение

Фильтрация и дегазация подвижной фазы

## GV 050/2



### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

| Объем воронки | Объем приемника            | Кат. No |
|---------------|----------------------------|---------|
| 250 мл        | 1000 мл                    | 7.1D014 |
| Тип мембраны  | Материал                   | Кат. No |
| RC 55*        | Регенерированная целлюлоза | 7.2111  |

\* -диски 50 мм., размер пор – 0,45 мкм.

## Выборочная информация для заказа готовых фильтров - фильтровальных насадок на шприцы

### Серия «Easy Disc 25»

| Название     | Материал мембраны   | Диаметр, мм | Размер пор, мкм | Шт/уп. | Код     |
|--------------|---------------------|-------------|-----------------|--------|---------|
| Easy Disc 25 | Нейлон              | 25          | 0,45            | 150    | 7.5A101 |
|              | Нейлон              | 25          | 0,45            | 1500   | 7.5A102 |
|              | Поливинилиденфторид | 25          | 0,45            | 150    | 7.5A103 |
|              | Поливинилиденфторид | 25          | 0,45            | 1500   | 7.5A104 |
|              | Политетрафторэтилен | 25          | 0,45            | 150    | 7.5A105 |
|              | Политетрафторэтилен | 25          | 0,45            | 1500   | 7.5A106 |
|              | Полиэфирсульфон     | 25          | 0,45            | 150    | 7.5A107 |
|              | Полиэфирсульфон     | 25          | 0,45            | 1500   | 7.5A108 |
|              | Полипропилен        | 25          | 0,45            | 150    | 7.5A109 |
|              | Полипропилен        | 25          | 0,45            | 1500   | 7.5A110 |

### Серия «Anotop»

| Название  | Материал мембраны                          | Диаметр, мм | Размер пор, мкм                   | Шт/уп. | Код     |
|-----------|--|-------------|-----------------------------------|--------|---------|
| Anotop    | Оксид алюминия                             | 10          | 0,02                              | 50     | 7.5A111 |
|           |  | 10          | 0,1                               | 50     | 7.5A112 |
|           |  | 10          | 0,2                               | 50     | 7.5A113 |
|           |  | 25          | 0,02                              | 50     | 7.5A114 |
|           |  | 25          | 0,1                               | 50     | 7.5A115 |
|           |  | 25          | 0,2                               | 50     | 7.5A116 |
|           |  | 25          | 0,2                               | 200    | 7.5A117 |
|           |  | 25          | 0,1                               | 50     | 7.5A118 |
|           |  | 25          | 0,2                               | 50     | 7.5A119 |
|           |  | Anotop Plus | Стекловолокно +<br>Оксид алюминия | 10     | 0,02    |
| 10        | 0,2  |             |                                   | 50     | 7.5A121 |
| 25        | 0,02                                       |             |                                   | 50     | 7.5A122 |
| 25        | 0,1  |             |                                   | 50     | 7.5A123 |
| 25        | 0,2  |             |                                   | 50     | 7.5A124 |
| 25        | 0,2  |             |                                   | 200    | 7.5A125 |
| Anotop IC | Оксид алюминия с малым содержанием анионов | 10          | 0,2                               | 50     | 7.5A126 |
|           |  | 10          | 0,2                               | 100    | 7.5A127 |
|           |  | 10          | 0,2                               | 250    | 7.5A128 |
|           |  | 25          | 0,2                               | 200    | 7.5A129 |

### Серия «Polydisc»

| Название    | Диаметр, мм | Размер пор, мкм | Скорость потока, мл/мин (при 75 Па) | Материал мембраны                  | Шт/уп. | Код     |
|-------------|-------------|-----------------|-------------------------------------|------------------------------------|--------|---------|
| Polydisc AS | 50          | 0,2             | 150                                 | Стекловолокно + полиэфирсульфон    | 10     | 7.5A130 |
| Polydisc TF | 50          | 0,2             | 400                                 | Политетрафторэтилен                | 10     | 7.5A131 |
|             | 50          | 0,45            | 700                                 | Политетрафторэтилен                | 10     | 7.5A132 |
|             | 50          | 1,0             | 900                                 | Политетрафторэтилен + Полипропилен | 10     | 7.5A133 |
| Polydisc HD | 50          | 5,0             | 1500                                | Полипропилен                       | 10     | 7.5A134 |
|             | 50          | 10,0            | 2200                                | Полипропилен                       | 10     | 7.5A135 |

### Серия «Puradisc FP-30»

| Название           | Диаметр, мм | Размер пор, мкм | Мембрана/корпус                      | Цвет ободка | Шт/уп. | Код     |
|--------------------|-------------|-----------------|--------------------------------------|-------------|--------|---------|
| FP 30/0.2          | 30          | 0,2             | ацетат целлюлозы/<br>поликарбонат    | красный     | 500    | 7.5A020 |
| FP 30/0.2          |             |                 |                                      |             | 50     | 7.5A018 |
| FP 30/0.2          |             |                 |                                      |             | 100    | 7.5A019 |
| FP 30/0.2 фиксатор | 30          | 0,2             | ацетат целлюлозы/<br>поликарбонат    | красный     | 500    | 7.5A021 |
| FP 30/0.2          | 30          | 0,2             | политетрафторэтилен/<br>полипропилен | синий       | 500    | 7.5A017 |
| FP 30/0.45         | 30          | 0,45            | ацетат целлюлозы/<br>поликарбонат    | белый       | 500    | 7.5A024 |
| FP 30/0.45         |             |                 |                                      |             | 50     | 7.5A022 |
| FP 30/0.45         |             |                 |                                      |             | 100    | 7.5A023 |
| FP 30/0.8          | 30          | 0,8             | ацетат целлюлозы/<br>поликарбонат    | зеленый     | 50     | 7.5A025 |
| FP 30/0.8          |             |                 |                                      |             | 500    | 7.5A026 |
| FP 30/1.2          | 30          | 1,2             | ацетат целлюлозы/<br>поликарбонат    | оранжевый   | 50     | 7.5A027 |
| FP 30/1.2          |             |                 |                                      |             | 500    | 7.5A028 |
| FP 30/5.0          | 30          | 5,0             | нитрат целлюлозы/<br>поликарбонат    | черный      | 500    | 7.5A031 |
| FP 30/5.0          |             |                 |                                      |             | 100    | 7.5A030 |
| FP 30/5.0          |             |                 |                                      |             | 50     | 7.5A029 |

### Серии «Aquatron»

|                  |    |      |  |       |     |         |
|------------------|----|------|--|-------|-----|---------|
| Aquatron 30/0.45 | 30 | 0,45 | ацетат целлюлозы/<br>поликарбонат          | белый | 500 | 7.5A034 |
| Aquatron 30/0.45 |    |      |  |       | 100 | 7.5A035 |
| Aquatron 50/0.45 | 50 | 0,45 | нейлон + кварцевое<br>волокно/поликарбонат | белый | 20  | 7.5A081 |
| Aquatron 50/0.45 |    |      |  |       | 50  | 7.5A082 |

### Серии «ReZist»

|                     |    |                   |                                      |            |     |         |
|---------------------|----|-------------------|--------------------------------------|------------|-----|---------|
| ReZist 13/0.2 мини  | 13 | 0,2               | политетрафторэтилен/<br>полипропилен | белый      | 100 | 7.5A058 |
| ReZist 13/0.45 мини |    |                   |                                      |            |     |         |
| ReZist 30/0.2 Ст.   | 30 | 0,2               | политетрафторэтилен/<br>полипропилен | белый      | 50  | 7.5A053 |
| ReZist 30/0.2       |    |                   |                                      |            | 100 | 7.5A060 |
| ReZist 30/0.2       |    |                   |                                      |            | 500 | 7.5A061 |
| ReZist 30/0.45 Ст.  | 30 | 0,45              | политетрафторэтилен/<br>полипропилен | зеленый    | 50  | 7.5A054 |
| ReZist 30/0.45      |    |                   |                                      |            | 100 | 7.5A063 |
| ReZist 30/0.45      |    |                   |                                      |            | 500 | 7.5A064 |
| ReZist 30/1.0       | 30 | 1,0               | политетрафторэтилен/<br>полипропилен | желтый     | 100 | 7.5A065 |
| ReZist 30/1.0       |    |                   |                                      |            | 500 | 7.5A066 |
| ReZist 30/5.0       | 30 | 5,0               | политетрафторэтилен/<br>полипропилен | серый      | 100 | 7.5A067 |
| ReZist 30/5.0       |    |                   |                                      |            | 500 | 7.5A068 |
| ReZist 30/GF 92     | 30 | Стекло<br>волокно | стекловолокно/<br>полипропилен       | бесцветный | 100 | 7.5A069 |
| ReZist 30/GF 92     |    |                   |                                      |            | 500 | 7.5A070 |
| ReZist 50/0.2 Ст.   | 50 | 0,2               | политетрафторэтилен/<br>полипропилен | бесцветный | 10  | 7.5B016 |
| ReZist 50/0.2       |    |                   |                                      |            | 50  | 7.5A083 |
| ReZist 50/0.45 Ст.  |    |                   |                                      |            | 10  | 7.5B017 |
| ReZist 50/0.45      | 50 | 0,45              | политетрафторэтилен/<br>полипропилен | бесцветный | 10  | 7.5A084 |
| ReZist 50/0.45      |    |                   |                                      |            | 50  | 7.5A085 |

**ЗАКАЗЫ  
НАПРАВЛЯТЬ:**

**Группа компаний «СИМАС»**

Россия, 117587, г. Москва, Варшавское шоссе, д.125, стр.1

Т./ ф. (495) 980-29-37, 781-21-58,311-22-09, 319-22-78

Россия: [info@simas.ru](mailto:info@simas.ru)

Украина: [simaslab@ukrpost.ua](mailto:simaslab@ukrpost.ua)

Российские региональные дилеры : см. на сайте **WWW.SIMAS.RU**

