

# Кассеты для тангенциальной фильтрации



Мембраны Hydrosart созданы на основе целлюлозы специально для фармацевтической и биотехнологической промышленности. Мембрана Hydrosart — это стойкий полимер, который отличается широким диапазоном pH. Мембраны Hydrosart также чрезвычайно гидрофильны, что делает их неспособными к связыванию белков, они практически не подвергаются загрязнению и обладают высокими показателями гидравлической проницаемости. Регенерация, хранение и депирогенизация мембраны могут выполняться с помощью NaOH даже при повышенных температурах. Благодаря этим возможностям мембрана Hydrosart является оптимальной мембраной для биологических процедур. Кассеты для ультрафильтрации Hydrosart доступны в следующих отсечениях по номинальной молекулярной массе: 2 кД|5 кД|10 кД|30 кД|100 кД Применение: Мембраны для ультрафильтрации Hydrosart созданы для использования в биотехнологической и фармацевтической промышленности.

**Области применения:** Олигонуклеотиды, белки (альбумин, даже с 40 % EtOH - , гемоглобин), факторы коагуляции (фактор VIII, фактор III), вакцины (против столбняка, дифтерии), моноклональные антитела. Товарный профиль: Hydrosart характеризуется минимальной адсорбцией белков, вирусов и т.д. Повторное использование не влияет на способность мембраны к удержанию. Мембрана для ультрафильтрации Hydrosart может быть повторно использована без нарушения целостности и с сохранением свойств. Кассеты для ультрафильтрации Hydrosart способны выдерживать поточную стерилизацию паром без потери или изменения способности мембраны к удержанию.

Мембраны из полиэфирсульфона — это мембранные полимеры, которые широко используются в биотехнологической и фармацевтической промышленности. Мембрана из полиэфирсульфона — это стойкий полимер, который отличается широким диапазоном pH и температуры. Его широкий температурный диапазон делает возможной стерилизацию мембраны паром или в автоклаве. Регенерация, хранение и депирогенизация мембраны могут выполняться с помощью NaOH даже при повышенных температурах. Все эти свойства делают мембраны из полиэфирсульфона идеальными для использования в биотехнологической промышленности. Размер кассет из полиэфирсульфона 0,1 мкм. Мембраны из полиэфирсульфона разработаны для применения в биотехнологической и фармацевтической промышленности. Они могут быть использованы для отсеивания из жидкости следующих клеток: — клеточных культур млекопитающих — клостридий — дрожжевых клеток — сальмонеллы — для сокращения микоплазмы Товарный профиль: ПЭСФ способен выдержать поточную стерилизацию паром без потери целостности мембраны или изменения способности мембраны к удержанию. Повторное использование не влияет на способность мембраны к удержанию.

Держатель Sartocon|Sartoflow является специальным устройством для установки в него мембранных кассет Sartorius. Верхний связующий стержень может быть снят при установке кассет. Процесс смены кассет прост, потому что между пластиной фильтра и зажимной планкой нет необходимости помещать дополнительные прокладки. Система cross-flow полностью самоосушается благодаря вертикальной ориентации кассет в удерживающем устройстве. Возможна термическая стерилизация в автоклаве или обработка паром в линии даже при наличии установленных кассет. Для этого необходима установка инструмента компенсации давления. Пути гидродинамического потока кассет Sartocon Slice и материалов, используемых для Sartocon Slice 200, а также производственных кассет Sartocon идентичны. Эта единая конструкция в рамках семейства Sartocon позволяет пользователю получить ожидаемые показатели для проведения исследований в промышленном и полупромышленном производстве.

Простота и надежность обработки

Самоосушение

Возможна обработка паром и автоклавирование

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395) 279-98-46  
Киргизия (996)312-96-26-47

Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижегород (831)429-08-12  
Казахстан (772)734-952-31

Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

## **Кассеты Hydrosart для микрофльтрации**

Кассеты выпускаются с размерами пор 0.45  $\mu\text{m}$  и 0.2  $\mu\text{m}$ . Мембраны Hydrosart созданы для использования в биотехнологической и фармацевтической промышленности. Они могут быть использованы для отделения из жидкости: клеток млекопитающих (СНО, ВНК), бактерий, дрожжевых клеток, продуктов жизнедеятельности клеточных лизатов. Отсутствие адсорбции мембраны Hydrosart исключает потери белков, обеспечивает легкую очистку, поддерживает устойчивый поток. Отсутствие связывания белков обеспечивает высокий выход продукта. Высокая скорость потока обеспечивает экономичный процесс фльтрации.

## **Кассеты Hydrosart для ультрафльтрации**

Кассеты для ультрафльтрации Hydrosart доступны в следующих отсечениях по номинальной молекулярной массе: 2 кД|5 кД|10 кД|30 кД|100 кД. Применение: Мембраны для ультрафльтрации Hydrosart созданы для использования в биотехнологической и фармацевтической промышленности. Области применения: Олигонуклеотиды, белки (альбумин, даже с 40 % EtOH - , гемоглобин), факторы коагуляции (фактор VIII, фактор III), вакцины (против столбняка, дифтерии), моноклональные антитела. Товарный профиль: Hydrosart характеризуется минимальной адсорбцией белков, вирусов и т.д. Повторное использование не влияет на способность мембраны к удержанию. Мембрана для ультрафльтрации Hydrosart может быть повторно использована без нарушения целостности и с сохранением свойств. Кассеты для ультрафльтрации Hydrosart способны выдерживать поточную стерилизацию паром без потери или изменения способности мембраны к удержанию.

## **Кассеты Sartocor ECO**

Sartocor ECO - это новые кассеты для ультрафльтрации с мембранами Hydrosart или PESU (полиэфирсульфон), которые отвечают всем современным требованиям биотехнологического и фармацевтического производства. Благодаря высокоэффективным мембранам с очень низким уровнем адсорбции, кассеты Sartocor ECO идеально подходят для биологических применений, таких как ультрафльтрация олигонуклеотидов, белков, альбумина, вакцин, моноклональных антител и др.

## **Кассеты из полиэфирсульфона для микрофльтрации**

Кассеты для микрофльтрации из полиэфирсульфона доступны с размерами пор 0,1  $\mu\text{m}$ . Мембраны из полиэфирсульфона — это мембранные полимеры, которые широко используются в биотехнологической и фармацевтической промышленности. Мембрана из полиэфирсульфона — это стойкий полимер, который отличается широким диапазоном pH и температуры. Его широкий температурный диапазон делает возможной стерилизацию мембраны паром или в автоклаве. Регенерация, хранение и депирогенизация мембраны могут выполняться с помощью NaOH даже при повышенных температурах. Все эти свойства делают мембраны из полиэфирсульфона идеальными для использования в биотехнологической промышленности.

## **Кассеты из полиэфирсульфона для ультрафльтрации**

Кассеты для ультрафльтрации из полиэфирсульфона доступны со следующим номинальным отсечением по молекулярной массе: 1 кДа, 5 кДа, 8 кДа, 10 кДа, 30 кДа, 50 кДа, 100 кДа, 300 кДа. Мембраны из полиэфирсульфона разработаны для применения в биотехнологической и фармацевтической промышленности. Они могут быть использованы для отсеивания из жидкости следующих клеток: – клеточных культур млекопитающих – клостридий – дрожжевых клеток – сальмонеллы – для сокращения микоплазмы. Товарный профиль: ПЭСФ способен выдержать поточную стерилизацию паром без потери целостности мембраны или изменения способности мембраны к удержанию. Повторное использование не влияет на способность мембраны к удержанию.

## **Одноразовые кассеты Sartocor**

Одноразовые кассеты Sartocor – это готовые к работе одноразовые фльтрарующие элементы для разработки процесса тангенциальной фльтрации. Кассеты характеризуются разнообразием границ отсечения и материала мембраны. Кассеты Sartocor Slice 50 могут использоваться как при работе с системой SARTOFLOW Smart, так и с любой другой лабораторной системой тангенциальной фльтрации. Варианты исполнения мембраны: Hydrosart - это мембрана на основе стабилизированной целлюлозы, оптимизированная для биотехнологического и фармацевтического производства. Мембрана из полиэфирсульфона хорошо себя зарекомендовала в биотехнологическом и фармацевтическом производстве. Это стабильный полимер, с которым можно работать в широком диапазоне значений pH и температуры.

## Промывочная кассета

Промывочная кассета CIP (очищаемая на месте) идеально подходит для санитарной обработки различных держателей фильтра. Система CIP проводит обработку на месте с целью сокращения времени на выполнение процесса и проверку и, в то же время, снижает расходы. В настоящее время санитарная обработка во время эксперимента и производства является очень важной в биофармацевтической промышленности. Федеральные стандарты и стандарты научно-исследовательских институтов требуют от производителей лекарственных препаратов документального подтверждения стерильности и очищающей способности задействованного в процессе производства оборудования.

## Держатели фильтров тангенциальной фильтрации

Держатель Sartocon|Sartoflow является специальным устройством для установки в него мембранных кассет Sartorius. Верхний связующий стержень может быть снят при установке кассет. Процесс смены кассет прост, потому что между пластиной фильтра и зажимной планкой нет необходимости помещать дополнительные прокладки. Система cross-flow полностью самоосушается благодаря вертикальной ориентации кассет в удерживающем устройстве. Возможна термическая стерилизация в автоклаве или обработка паром в линии даже при наличии установленных кассет.

## PESU-MAX Кассеты для концентрирования альбумина

Мембрана PESU-MAX изготовлена из полиэфирсульфона (PESU). Это стойкий полимер, который широко используется в биотехнологической и фармацевтической промышленности. Кассета PESU-MAX с мембраной из полиэфирсульфона создана для использования на рынке крови специально для концентрирования альбумина. Мембраны из полиэфирсульфона (PESU) отличаются широким диапазоном pH и температуры. Регенерация, хранение и депириогенизация мембраны могут выполняться с помощью NaOH даже при повышенных температурах. Все эти свойства делают мембраны из полиэфирсульфона идеальными для использования в биотехнологической промышленности. Полиэфирсульфоновая мембрана имеет минимальную адсорбцию белков, вирусов и т.д.

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Рязань (4912)46-61-64	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395) 279-98-46	Нижегород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (772)734-952-31	Таджикистан (992)427-82-92-69	