

# Настольная система тангенциальной фильтрации SARTOFLOW® Study

## Технические характеристики



SARTOFLOW® Study –настольная система тангенциальной фильтрации в с ручным управлением, оптимизирована для ультра-, микро- и диафильтрации, применяемых во многих процессах очистки фармацевтических и биотехнологических продуктов. На дисплей системы выводятся интерактивные подсказки для упрощения и повышения эффективности работы, например, при очистке моноклональных антител, вакцин или белковых растворов. Эта инновационная система идеально гибкая в условиях лаборатории по разработке процесса и клинических исследований, так же, как и при производстве малых партий продукта.

Несколько стандартизированных функций позволят вам получить систему, адаптированную к вашим индивидуальным требованиям. Система также может быть улучшена несколькими дополнительными опциями, если в ходе эксплуатации системы будут изменены требования. Система тангенциальной фильтрации SARTOFLOW® Study оборудована блоком управления DCU-4, который свободно коммуницирует с программным обеспечением BioPAT® SCADA, MFCS.

SARTOFLOW® Study может конфигурироваться для работы как с кассетами Sartocoon® Slice, так и с полноразмерными кассетами Sartocoon®. В результате достигается исключительно широкий диапазон площадей фильтрации от 0,1 м<sup>2</sup> до 2,1 м<sup>2</sup>.

Компактный дизайн системы позволяет поддерживать сверхнизкий рециркуляционный объем около 200 мл, позволяя вам концентрировать даже небольшие партии с оптимальным выходом продукта. Система SARTOFLOW® Study может эксплуатироваться в помещениях с повышенными требованиями к чистоте.

### Области применения

- исследовательские работы
- масштабирование процесса
- производство малых серий продукта
- пилотное производство для клинических испытаний

### Особенности

- модульная конструкция
- опциональный блок управления и регистрации данных, соответствующий 21 CFR Part11
- понятный и удобный пользовательский интерфейс с 12” сенсорным экраном
- функция журнала и трехуровневая защита данных паролем

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана+7(7172)727-132, Волгоград(844)278-03-48, Воронеж(473)204-51-73, Екатеринбург(343)384-55-89,  
Казань(843)206-01-48, Краснодар(861)203-40-90, Красноярск(391)204-63-61, Москва(495)268-04-70,  
Нижний Новгород(831)429-08-12, Новосибирск(383)227-86-73, Ростов-на-Дону(863)308-18-15, Самара(846)206-03-16,  
Санкт-Петербург(812)309-46-40, Саратов(845)249-38-78, Уфа(347)229-48-12

[sst@nt-rt.ru](mailto:sst@nt-rt.ru) || [sartorius.nt-rt.ru](http://sartorius.nt-rt.ru)

- опциональное ПО SCADA MFCS/win
- пакет документации для легкого запуска и эксплуатации
- держатель кассет Sartocoon® Slice для установки до 5 кассет Sartocoon® Slice (фильтрующая площадь до 0,5 м<sup>2</sup>)
- опциональный держатель Sartocoon® для установки до 3 кассет Sartocoon® ECO (площадь фильтрации до 2,1 м<sup>2</sup>)
- минимальный рабочий объём от 200 мл (в зависимости от фильтра и аксессуаров)
- материал, контактирующий с продуктом: нержавеющая сталь AISI 316L (1,4404 / 1,4435) с электрополировкой поверхности Ra < 0,8 мкм уплотнения: EPDM (FDA)
- мембранные клапаны в санитарном исполнении и санитарные фланцы

### **Характеристики держателя Sartocoon® Slice**

- вертикальная ориентация и система дренирования держателя Sartocoon® Slice обеспечивают безопасный дренаж и вентилирование
- монолитная конструкция держателя Sartocoon® Slice и используемые коннекторы соответствуют cGMP
- порты – санитарные три-кламп коннекторы расположены на одной стороне, что обеспечивает компактность системы и минимальный рабочий объем
- настраиваемые ножки гарантируют устойчивое положение на столе
- расположение портов дает удобство чистки и сбора продукта, а также отсутствие риска образования воздушной пробки
- стерилизация установки проводится автоклавированием или паром в линии (при использовании устройств компенсации давления)

Система тангенциальной фильтрации SARTOFLOW® Study состоит из стандартных модулей и ряда дополнительных опций:

### **Стандартный фильтрационный модуль**

- роторный насос в санитарном исполнении
- фильтродержатель Sartocoon® Slice
- сенсорный монитор с системой управления DCU-4 и ПО SCADA MFCS
- производительность до 700 л/ч при давлении в 4 бар
- защита от превышения давления (3 датчика давления)
- расходомер на линии пермиата
- весовая ячейка

### **Модуль резервуара**

- 10 л полипропиленовая емкость
- конический 10-литровый стальной сосуд (со стабилизатором потока)
- 10 л резервуар из нержавеющей стали со смотровым окном
- 10 л резервуар из нержавеющей стали со смотровым окном и двойной рубашкой
- штатив для одноразовых рециркуляционных мешков

### **Опции**

- расходомер на линии концентрата
- датчик температуры концентрата
- 1 и / или 2 перистальтических насоса
- фильтродержатель Sartocoon®, вмещающий до 3 полноразмерных кассет Sartocoon® ECO
- опциональное ПО MFCS/win Standard, модуль контроля рецептирования Recipe Control (S88), BioPAT® MFCS/win OPC

## Технические характеристики

Производительность насоса, л/ч   бар	700   4
Площадь фильтрации, м <sup>2</sup>	0,1 – 0,5
Объем питающего резервуара, л	10 – полипропиленовый резервуар 10 – резервуар из нержавеющей стали 5, 10, 20 – одноразовый мешок
Минимальный рабочий объем, мл	~ 200 – резервуар из нержавеющей стали ~ 400 – полипропиленовый резервуар
Макс. давление в системе, бар	4
Держатель	нержавеющая сталь AISI 316L
Коннекторы	санитанные фланцы
Размеры системы, мм	1100 x 800 x 680
Вес, кг	около 120

## Ультрафильтрационные кассеты

Материал мембраны	MWCO	Номер заказа
Полиэфирсульфон	1 кДа	305 146 09 01 E -- SW
	5 кДа	305 146 29 01 E -- SW
	8 кДа	305 146 34 01 E -- SW
	10 кДа	305 146 39 01 E -- SW
	Альбумин	305 146 AL 01 K -- SW
	30 кДа	305 146 59 01 E -- SW
	50 кДа	305 146 50 01 E -- SW
	100 кДа	305 146 68 01 E -- SW
	300 кДа	305 146 79 01 E -- SW
Hydrosart	2 кДа	305 144 19 01 E -- SW
	5 кДа	305 144 29 01 E -- SW
	10 кДа	305 144 39 01 E -- SW
	30 кДа	305 144 59 01 E -- SW
	100 кДа	305 144 68 01 E -- SW

## Микрофльтрационные кассеты

Материал мембраны	Размер пор	Номер заказа
Полиэфирсульфон	0,1 мкм	305 154 58 01 W -- SW
Hydrosart	0,2 мкм	302 186 07 01 W -- SW
	0,45 мкм	305 186 06 01 W -- SW

Кассеты Sartocor® ECO – площадь фильтрации 0,7 м<sup>2</sup>

Материал мембраны	MWCO	Номер заказа
Hydrosart	10 кДа	3M21443907E -- SW
	30 кДа	3M21445907E -- SW
	100 кДа	3M21446907E -- SW

Кассеты Sartocor® Slice ECO – площадь фильтрации 0,14 м<sup>2</sup>

Материал мембраны	MWCO	Номер заказа
Hydrosart	10 кДа	3M51443901E -- SW
	30 кДа	3M51445901E -- SW
	100 кДа	3M51446901E -- SW

## Одноразовые рециркуляционные мешки

FBB111332	5 л
FBB111333	10 л
FBB111334	20 л

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана+7(7172)727-132, Волгоград(844)278-03-48, Воронеж(473)204-51-73, Екатеринбург(343)384-55-89,  
Казань(843)206-01-48, Краснодар(861)203-40-90, Красноярск(391)204-63-61, Москва(495)268-04-70,  
Нижний Новгород(831)429-08-12, Новосибирск(383)227-86-73, Ростов-на-Дону(863)308-18-15, Самара(846)206-03-16,  
Санкт-Петербург(812)309-46-40, Саратов(845)249-38-78, Уфа(347)229-48-12

[sst@nt-rt.ru](mailto:sst@nt-rt.ru) || [sartorius.nt-rt.ru](http://sartorius.nt-rt.ru)