

Одноразовая система тангенциальной фильтрации SARTOFLOW® Alpha plus SU

Технические характеристики

SARTOFLOW® Alpha plus SU сочетает в себе инновационные одноразовые технологии с превосходными характеристиками потока для успешного проведения процесса и удобства эксплуатации. Закрытая система контейнера, кассет и трубок для SARTOFLOW® Alpha plus SU поставляется собранной, предварительно простерилизованной и готовой к использованию. Комплекты оптимизированы для ультрафильтрации, микрофильтрации и диафильтрации на этапе downstream, например очистка вакцин, моноклональных антител или рекомбинантных белков.

Области применения

- обработка процесса
- клинические исследования
- производство небольших партий продукта
- контрактное производство
- применение в научно-исследовательской сфере
- для компаний, которым требуется фильтровать большое количество различных продуктов

Особенности

- все поверхности системы, контактирующие с продуктом, поставляются стерильными и выполнены из одноразовых компонентов
- оборудован простерилизованной γ -излучением закрытой системой, состоящей из ультра- или микрофильтрационного модуля, перистальтического насоса, расходомеров, клапанов, мешков и трубок
- модуль управления DCU4, совместимый с программным обеспечением SCADA, MFCS от Sartorius Stedim Biotech
- фильтродержатель оптимизирован для кассет Sartocan® Slice Self Contained с площадью мембраны до 0,3 м²
- кассеты с тем же гидродинамическим потоком, что и большие производственные кассеты, что обеспечивает линейное масштабирование к большим площадям
- компактный дизайн позволяет фильтровать небольшие объемы в асептических условиях на лабораторном столе
- насос и модуль управления могут работать в условиях окружающей среды, отличных от стандартных
- модуль управления и сенсорный экран являются брызгозащищенными и могут длительно эксплуатироваться в условиях лаборатории и производства

SARTOFLOW® Alpha plus SU состоит из трех основных частей: фильтродержателя, модуля управления и одноразовой системы, непосредственно контактирующей с продуктом.

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 || sartorius.nt-rt.ru

Модуль держателя включает:

- фильтродержатель Sartocan® Slice
- опорная стойка для одноразового контейнера
- контроллер трансмембранного давления
- 4 датчика давления
- 2 датчика расхода
- защита от превышения давления
- перистальтический рециркуляционный насос
- датчик температуры и контроля уровня

Система управления DCU 4

- все функции и сигналы тревоги, а также кривые трендов отображаются на 15” сенсорном экране
- система управления позволяет осуществлять постоянный контроль над процессом, даже при изменении параметров в ходе процесса
- два встроенных перистальтических насоса для подачи фильтруемой субстанции и буферов

Замкнутая система фильтрации

- фильтрующие кассеты из полиэфирсульфона Self Contained с площадью полиэфирсульфоновой мембраны 0,1 м², 0,2 м² и 0,3 м² и отсечением по молекулярной массе 10 кДа и 30 кДа
- расходомеры ретентата и пермиата
- 2 клапана для контроля противодействия в линиях ретентата и пермиата
- 10 л рециркуляционный контейнер с вентиляционными фильтрами и трубками
- стерильные коннекторы ОРТА обеспечивают легкость соединения

Технические характеристики

| | |
|--------------------------------------|------------------|
| Производительность насоса, л/ч бар | 300 3 |
| Площадь фильтрации, м ² | 0,1 – 0,3 |
| Объем одноразового мешка, л | 10 |
| Макс. давление в системе, бар | 3 |
| Размеры системы, мм | 1100 x 800 x 960 |
| Вес, кг | около 150 |

Характеристики держателя

- вертикальная ориентация и система дренирования держателя Sartocan® Slice обеспечивают безопасный дренаж и вентилирование
- монолитная конструкция держателя Sartocan® 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)

Комплекты материалов для фильтрации ПЭС

Ультрафильтрационные кассеты

| Номер заказа | Описание |
|----------------|-------------------------------------------|
| SFA-SU-1463901 | мембрана из ПЭС 10 кДа 0,1 м ² |
| SFA-SU-1463921 | мембрана из ПЭС 10 кДа 0,2 м ² |
| SFA-SU-1463931 | мембрана из ПЭС 10 кДа 0,3 м ² |
| SFA-SU-1465901 | мембрана из ПЭС 30 кДа 0,1 м ² |
| SFA-SU-1465921 | мембрана из ПЭС 30 кДа 0,2 м ² |
| SFA-SU-1465931 | мембрана из ПЭС 30 кДа 0,3 м ² |

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 || sartorius.nt-rt.ru