

Пилотная установка для больших объемов SARTOFLOW® Beta

Технические характеристики



Установка SARTOFLOW® Beta представляет собой компактную передвижную систему тангенциальной фильтрации для микро- и ультрафильтрации на фармацевтических и биотехнологических производствах. Система предназначена для установки в держатель до 10 кассет Sartocoon® (площадь фильтрации от 0,7 м² до 7 м²). Система SARTOFLOW® Beta охватывает весь спектр фармацевтических и биотехнологических приложений, таких как концентрирование и диафильтрация белков, вакцин, вирусов, антител, олигонуклеотидов, удаление эндотоксинов и т. д., система также подходит для удаления клеток и процессов очистки. Модульная конструкция позволяет использовать широкий спектр возможностей для выполнения всех потребностей производственных процессов с учетом требований GMP.

Области применения

- производство промышленных серий
- наработка продукта для клинических испытаний
- отработка производственного процесса

Особенности

- мембранные клапаны и разъемы в санитарном исполнении
- держатель для установки от 1 до 10 кассет Sartocoon® (от 0,6 м² до 7 м²)
- передвижная система на колесах
- цифровой блок (соответствует 21CFR Part 11) отображения и регистрации рабочих данных (давление, скорость потока) в режиме реального времени
- контрольный журнал, все данные о ходе процесса передаются на внешний ПК для хранения и воспроизведения
- передача данных возможна через серийный интерфейс или на карту хранения данных PCMCIA
- минимальный рабочий объем 5000 мл (в зависимости от фильтра и аксессуаров)
- роторный насос для чувствительных к поперечному сдвигу продуктов (7000 л/ч при давлении 4 бара, 1 сП, 20 ° C)
- трубопроводы, манометры
- защита от избыточного давления и сухого хода
- самодренирующийся Т-образный отвод трубопровода с нулевым мёртвым объёмом
- комплект документации по эксплуатации

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

SARTOFLOW® Beta Basic System

- держатель кассет Sartocon® 2Plus
- насос
- три индикатора давления
- защита от сухого пуска

SARTOFLOW® Beta DL

- держатель кассет Sartocon® 2Plus
- насос
- три датчика давления
- два магнитных расходомера
- цифровая система записи данных согласно 21CFR Part 11

SARTOFLOW® Beta sps

- держатель кассет Sartocon® 2Plus
- насос
- три датчика давления
- два магнитных расходомера
- цифровая система записи данных согласно 21CFR Part 11
- датчик электропроводности
- контроль давления исходного раствора и ультрафильтрата
- программируемый процесс

Дополнительные опции:

- ёмкость на 40 л со встроенным датчиком уровня и перистальтическим насосом для проведения автоматической диафильтрации
- устройство стерилизации паром в линии
- оборудование для асептической работы
- пакет IQ / OQ документации

SARTOFLOW® Beta Plus — полностью автоматизированная модульная система тангенциальной фильтрации с системой CIP / SIP, созданная на базе SARTOFLOW® Beta с площадью фильтрации от 0,7 м² до 7,0 м² (до 1000 л). Система состоит из нескольких модулей:

- стандартный модуль SARTOFLOW® Beta
- гидравлический модуль
- питающая ёмкость (50 л / 150 л / 200 л)
- CIP / SIP модуль
- DCU-4 модуль (интегрированная цифровая платформа автоматического управления и регистрации параметров процесса)

Дополнительные опции:

- модуль измерения электропроводности
- спектрофотометрический модуль
- модуль измерения и регулировки pH раствора
- ряд других дополнительных опций

Технические характеристики

Материал, контактирующий с продуктом	нержавеющая сталь AISI 316L (1,4404 / 1,4435)
Шероховатость поверхности, мкм	Ra < 0,8
Тип соединений	1-1 ½” санитарные фланцы
Уплотнительные поверхности	EPDM (FDA)
Мощность насоса, л/ч \ бар	7,000 \ 4
Площадь фильтрации, м ²	от 0,4 до 7
Макс. давление, бар	4
Мин. рабочий объём, мл	5000 (зависит от аксессуаров)
Вес установки, кг	300
Габаритные размеры, мм	1500 x 800 x 1500 (зависит от аксессуаров)

Характеристики держателя

	Sartoflow® 10	Sartoflow® 20
Материал	нержавеющая сталь AISI 316 L	
Тип соединений	1-1 ½” (DN25 / DN35) санитарные фланцы	
Производительность, л/ч	30-1000	200-2500
Площадь фильтрации	до 7 м ² (10 кассет по 0,7 м ²)	до 14 м ² (20 кассет по 0,7 м ²)
Система фиксации кассет	гидравлическая	

Кассеты Sartocor®

Ультрафильтрационные кассеты

Материал мембраны	НОММ	Номер заказа
Целлюлозы триацетат	5 кДа	3021452907E--SG
	20 кДа	3021454907E--SG
Полиэфирсульфон	1 кДа	3021460907E--SG
	5 кДа	3021462907E--SG
	8 кДа	3021463407E--SG
	10 кДа	3021463907E--SG
	Альбумин	302146AL07K--SG

	Альбумин (белый силикон)	302146AL07K--SW
	30 кДа	3021465907E--SG
	50 кДа	3021465007E--SG
	100 кДа	3021466807E--SG
	300 кДа	3021467907E--SG
Hydrosart®	2 кДа	3021441906E--SG
	5 кДа	3021442906E--SG
	10 кДа	3021443906E--SG
	30 кДа	3021445906E--SG
	100 кДа	3021446806E--SG

Микрофльтрационные кассеты

Материал мембраны	Размер пор	Номер заказа
Полиэфирсульфон	0,1 мкм	3021545806W--SG
Полипропилен	0,2 мкм	3021750706W--SG
Hydrosart®	0,2 мкм	3021860706W--SG
	0,45 мкм	3021860606W--SG
Hydrosart® Open Channel	0,2 мкм	3021860704O--SG
	0,45 мкм	3021860604O--SG

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