

Модульная система тангенциальной фильтрации SARTOFLOW® Alpha plus

Технические характеристики

SARTOFLOW® Alpha plus – это модульная настольная полуавтоматическая система для микро- и ультрафильтрации в тангенциальном потоке. Установка кросс-флоу фильтрации SARTOFLOW® Alpha plus оборудована системой управления DCU4, которая в сочетании с программным обеспечением SCADA MFCS/win позволяет контролировать параметры, собирать и систематизировать данные. В составе системы используется держатель кросс-флоу фильтров Sartocon® Slice, предназначенный для установки до 5 кассет (максимальная площадь фильтрации 0,5 м²). Благодаря степени защиты IP54 насоса и блока управления, вся система, включая блок управления, может работать в условиях пониженных температур.

Области применения

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

Особенности

- модульная конструкция
- блок управления и регистрации данных, соответствующий 21 CFR Part11
- понятный и удобный пользовательский интерфейс с 15” сенсорным экраном
- функция журнала и трехуровневая защита данных паролем
- опциональное ПО SCADA MFCS/win
- пакет документации для легкого запуска и эксплуатации
- держатель кассет Sartocon® Slice для установки до 5 кассет Sartocon® Slice (фильтрующая площадь до 0,5 м²)
- минимальный рабочий объём от 400 мл до 500 л (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
- самодренирующаяся обвязка с нулевым мёртвым объемом

Система тангенциальной фильтрации SARTOFLOW® Alpha plus состоит из трех стандартных модулей и ряда дополнительных опций:

Фильтрационный модуль

- роторный насос для чувствительных к поперечному сдвигу компонентов растворов в санитарном исполнении
- контроль трансмембранного давления
- производительность до 500 л/ч при давлении в 4 бар

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:ssst@nt-rt.ru) || sartorius.nt-rt.ru

- датчик системы защиты от сухого прогона
- защита от превышения давления (3 датчика давления)
- магнитный расходомер ультрафильтра
- охлаждающее устройство головки насоса

Модуль резервуара

- конический 10-литровый стальной сосуд со стабилизатором потока (опционально поставляется с двойной рубашкой)
- минимальный рециркуляционный объем – 300 мл
- перемещаемая погружная трубка предотвращает пенообразование
- визуальный контроль через боковое смотровое окошко во всю длину сосуда
- весовая ячейка для контроля уровня в рециркуляционном резервуаре
- резервуар может быть заменен опциональной одноразовой емкостью со штативом

Все функции контроля уровня работают как при установленном резервуаре из нержавеющей стали, так и при установке одноразового мешка.

Модуль стерилизации на месте (SIP)

- проведение кросс-флоу фильтрации в асептических условиях
- кассеты Sartocor® Slice, стерилизуемые на месте паром, остаются в ходе стерилизации в держателе, что дополнительно защищает от вторичной контаминации
- стерилизуемые γ -излучением мешки оборудованы специальными коннекторами Steam-Thru® для стерилизации в линии, которые обеспечивают асептическое соединение узлов

Технические характеристики

Производительность насоса, л/ч бар	500 4
Площадь фильтрации, м ²	0,1 – 0,5
Объем питающего резервуара, л	10
Минимальный рабочий объем, мл	300
Макс. давление в системе, бар	4
Держатель	нержавеющая сталь AISI 316L
Коннекторы	санитаные фланцы
Размеры системы, мм	1100 x 800 x 960
Вес, кг	около 150

Кассеты Sartocor® Slice

Ультрафильтрационные кассеты

Материал мембраны	НОММ	Номер заказа
Полиэфирсульфон	1 кДа	30 5 146 09 01 E -- SW
	5 кДа	30 5 146 29 01 E -- SW
	8 кДа	30 5 146 34 01 E -- SW

	10 кДа	30 5 146 39 01 E -- SW
	Альбумин	30 5 146 AL 01 K -- SW
	30 кДа	30 5 146 59 01 E -- SW
	50 кДа	30 5 146 50 01 E -- SW
	100 кДа	30 5 146 68 01 E -- SW
	300 кДа	30 5 146 79 01 E -- SW
Hydrosart®	2 кДа	30 5 144 19 01 E -- SW
	5 кДа	30 5 144 29 01 E -- SW
	10 кДа	30 5 144 39 01 E -- SW
	30 кДа	30 5 144 59 01 E -- SW
	100 кДа	30 5 144 68 01 E -- SW

Микрофилтрационные кассеты

Материал мембраны	Размер пор	Номер заказа
Полиэфирсульфон	0,1 мкм	30 5 154 58 01 W -- SW
Hydrosart®	0,2 мкм	30 2 186 07 01 W -- SW
	0,45 мкм	30 5 186 06 01 W -- SW

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