

BIOSTAT® Cplus

Технические характеристики



BIOSTAT® Cplus — надежный стерилизуемый на месте ферментер-биореактор с рабочими объемами сосудов от 5-х литров до 30 литров. BIOSTAT® Cplus разработан с учетом самых современных технологий и направлений дизайна. Укомплектованные, готовые к работе системы включают в себя все необходимые компоненты для надёжной и удобной работы с микроорганизмами или культурами клеток. Кроме того, философия модульного дизайна BIOSTAT® Cplus позволяет разрабатывать индивидуальные конфигурации под специфические применения.

Области применения

- пилотное производство
- отработка процессов производства
- маломасштабное производство

Особенности

- специальная конструкция на открытой раме, обеспечивающая экономию рабочего пространства и удобство обслуживания
- основной блок, питающие линии и ёмкость ферментёра выполнены из нержавеющей стали для легкой обработки
- две стратегии подачи газа для микроорганизмов и культур клеток
- цветной графический дисплей с сенсорным управлением
- возможность выбора типа нагрева — электрический или паром

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

- датчики температуры, pH, растворенного кислорода, уровня пены и культуральной жидкости, необслуживаемый привод мешалки, барботер, стерильные фильтры и охладитель выходящего отработанного газа
- управление и регулирование скорости перемешивания, pH, концентрации растворенного кислорода, температуры, подачи субстрата и пеногасителя, состава газовой смеси и др.
- возможность подключения дополнительных датчиков для измерения оптической плотности среды и Red/Ох-потенциала
- программное обеспечение BioPAT® MFCS для визуализации и обработки данных

Требуемое пространство			
Напольная версия, мм	1900 x 1020 x 750 (максимально)		
Управляющий ПК	промышленного типа		
Основное устройство			
Материал корпуса	нержавеющая сталь AISI 304, 316L		
Соединение с главным компьютером	локальная сеть		
Рабочие параметры	5 л, 10 л	15 л, 20 л	30 л
Скорость вращения мешалки, об/мин	20–1500	20–1000	20–600
Температура, °C	0–150		
pH	2–12		
pO ₂ , %	0–100		
Давление (опция), бар	(-0,5) – 2		
Мутность (опция), AU	0–6		
Red/Ох-потенциал (опция), мВ	-2000 – 2000		
Система подачи газа в зависимости от модели и области применения			
Мощность двигателя мешалки	5 л – 500 Вт	10 л; 15 л – 800 Вт	20 л; 30 л – 1200 Вт
Встроенные насосы			
Насос	Watson Marlow		
Скорость вращения ротора, об/мин	20		
Встроенный доливной насос (опция)	Watson Marlow		
Скорость вращения ротора, об/мин	5–50		
Система управления температурой	закрытая термостатирующая система с рециркуляционным насосом, теплообменником для охлаждения / нагрева		

	или сухой нагрев (опция)				
Диапазон регулирования	8° С выше температуры охлаждающей воды и до 90° С / стерилизация до 130° С				
Мощность сухого нагрева (опция)	5 л – 3 кВт; 10 л – 30 л – 6 кВт				
Внешние подключения					
Подключение весов	RS232				
Подключение насосов (2)	0–10 В				
3 внешних входа	0–10 В				
Культуральный сосуд	5 л	10 л	15 л	20 л	30 л
Соотношение (высота : ширина)	2:1	2:1/3:1	2:1/3:1	2:1/3:1	2:1/3:1
Рабочий объём, л	1,6– 5,0	4,5– 10,0/ 3,5– 10,0	5,5– 15,0/ 5,0– 15,0	7,5– 20,0/5,5– 20,0	9,0– 30,0/7,0– 30,0
Исполнение (в зависимости от модели возможно исполнение сосуда с рубашкой или без)	сосуд из нержавеющей стали с рубашкой и вертикальным смотровым стеклом				
Материал (контактирующий с продуктом)	боросиликатное стекло; нержавеющая сталь AISI 316L; EPDM				

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