

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