

BIOSTAT® B-DCU II

Технические характеристики



Многоцелевая система BIOSTAT® B DCU II — биореактор, предназначенный для сферы научно-исследовательских разработок, а также для усовершенствования технологического процесса. BIOSTAT® B DCU II даёт возможность проведения прямого и обратного масштабирования различных ферментационных процессов и обеспечивает новый уровень эффективности и универсальности.

Система BIOSTAT® B DCU II состоит из центрального блока управления BioPAT DCU, который позволяет подключать до 6-ти локальных исполнительных блоков и сосудов без дополнительных внешних интерфейсов или дорогостоящих обновлений программного обеспечения.

Области применения

- исследование продуцирования и роста микробных, животных и растительных клеток
- прямое масштабирование (например, перенос из колб для встряхивания)
- обратное масштабирование процесса производства для его оптимизации
- мелкосерийное производство
- культуры с высокой плотностью клеток

Особенности

- адаптированная к промышленным условиям система DCU 4 с 15” сенсорным TFT-экраном
- независимый контроль хода процесса максимум в 6 культуральных сосудах одновременно
- снабженные рубашкой сосуды UniVessel® или одностенные сосуды с рабочими объёмами от 0,5 до 10 л
- измерение и контроль параметров: pH, pO₂, температура, уровень пенообразования, добавления субстрата, смешения газов, скорости перемешивания
- непрерывный контроль общего объёма газа, давления в сосудах, Red/Ох-потенциала и мутности
- до 6 встроенных перистальтических насосов с фиксированной или аналоговой регулировкой скорости работы
- возможность выбора датчиков: полярографические или оптические
- превосходная система перемешивания газов с 6 ротаметрами и контроллерами расхода
- возможность расширения функций исполнительного блока, культурального сосуда на месте
- усовершенствованная система присоединения принадлежностей и пробоотборников
- простая перенастройка системы для культур клеток (для многоцелевого использования)
- программный комплекс диспетчерского контроля и сбора данных (включен в комплект)
- валидационное сопровождение (опция)
- возможность заказа готовой системы или выбора из широкого ряда возможностей конфигурации системы

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

Занимаемая площадь: 1 блок 2 блока 3 блока 4 блока 5 блоков 6 блоков, мм	800 1200 1700 2050 2550 3000 x 780 (с сосудом на 10 л: 820) x 800				
В автоклаве (с гибким адаптером для системы охлаждения), мм	0,5 л 170 x 340 (нет)	1 л 240 x 500 (340)	2 л 270 x 550 (400)	5 л 300 x 700 (510)	10 л 350 x 820 (620)
Основное устройство					
Материал корпуса	нержавеющая сталь AISI 304				
Дисплей	сенсорный, 15"				
Соединение с блоком управления и главным компьютером	локальная сеть				
Рабочие параметры					
Скорость мешалки, об/мин	по запросу	20-2000	20-2000	20-1500	20-800
Температура, °C	0-150				
pH	2-12				
pO ₂	0-250				
Уровень КЖ и пены	Вкл/выкл, 4 уровня чувствительности				
Мутность, AU	0-6				
Red/Ох-потенциал, мВ	-2000 – 2000				
Давление, мБар	0-1000				
Система подачи газа	зависит от модели				
Мощность привода мешалки, Вт	75	200	200	200	400
Встроенные насосы					
Насос	Watson Marlow				
Скорость вращения ротора, об/мин	2-20				
Скорость потока (зависит от трубки), мл/мин	0,2 – 40				
Система управления температурой для сосуда с рубашкой	коннектор для электрического одеяла и клапан для охлаждающей воды				
Диапазон регулирования	8 °C выше охлаждающей воды и до 80 °C				
Мощность сухого нагрева, Вт	1000				
Система управления температурой для сосуда без рубашки	термостатирующая система с рециркуляционным насосом и автоматическим охлаждением водой через клапан				

Диапазон регулирования	8 °C выше охлаждающей воды и до 60 °C				
Мощность сухого нагрева, Вт	-	100	170	400	780
Внешние подключения					
Подключение весов (кол-во стандарт кол-во опция / интерфейс)	2 4 / RS232				
Анализатор отработанных газов	RS232				
Подключение насосов (кол-во / интерфейс)	2 / 0-10 В				
2 внешних входа	0-10 В				
Культуральный сосуд					
Рабочий объем, л	0,15-0,5	0,4-1	0,6-2	0,6-5	1,5-10
Порты на крышке сосуда: 19мм / 12мм / 6мм	- / 6 / 4	3 / 2 / 6	3 / 2 / 9	3 / 3 / 8	7 / 2 / 9
Объем вспомогательных емкостей, мл	250	250	250	500	500
pO ₂ -электрод	полярнографический или оптический				
pH-электрод	гель-электрод				
Температурный датчик	Pt 100				
pH / Red/Ох-электрод	гель-электрод				
Датчик мутности	одноканальный NIR Absorption Probe				
Датчик давления	пьезорезистивный				
Датчик уровня пены	кондуктивный				
Датчик уровня КЖ	кондуктивный				
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