

BIOSTAT Qplus



BIOSTAT Qplus — это новое поколение ферментёров / биореакторов, созданных для параллельной работы нескольких сосудов с большой производительностью и с возможностью полного, независимого контроля.

Области применения

- изучение роста микроорганизмов, клеток животных, растений и насекомых
- оптимизация питательных сред
- производство небольших объемов белков
- культуры с высокой плотностью клеток
- при переходе от шейкера с колбами к большому ферментёрам
- оптимизация процесса культивирования
- проведение экспериментов по наработке и выделению целевого продукта

Особенности

- специальный дизайн блоков для экономии рабочего пространства
- масштабируемый рабочий объем 0,5 л и 1 л
- графический пользовательский интерфейс с сенсорным дисплеем
- интегрированная система контроля температуры
- система аэрации O₂ Enrichment для культур микроорганизмов
- интегрированная система смешивания четырех газов с комбинацией поверхностной и глубинной аэраций для культур клеток
- программное обеспечение для независимой работы 12 сосудов
- управление и контроль pH, концентрации растворенного кислорода, температуры, уровня пены / среды, добавления среды / пеногасителя, смешивания газов и скорости подачи газов
- масштабируемый дизайн емкостей
- возможность подключения дополнительных датчиков для измерения оптической плотности среды и системы измерения Red/Ox-потенциала и др.

Технические характеристики

Занимаемая площадь с сосудом на 0,5 л: 3 блока 6 блоков 9 блоков 12 блоков, мм // вес, кг	850 1320 1860 2400 x 900 x 750 // 95 155 216 278
Занимаемая площадь с сосудом на 1 л: 3 блока 6 блоков 9 блоков 12 блоков, мм // вес, кг	1100 1800 2550 3300 x 900 x 800 // 114 194 274 355
В автоклаве на 1 сосуд 0,5 л / комплекс из трех культуральных сосудов объемом 0,5 л на подставке, мм	170 x 340 / 480 x 340

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395) 279-98-46
Киргизия (996)312-96-26-47

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Казахстан (772)734-952-31

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Таджикистан (992)427-82-92-69

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

В автоклаве на 1 сосуд 1 л / комплекс из трех культуральных сосудов объемом 1 л на подставке, мм	240 x 500 / 460 x 500	
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	50-1200	
Температура, °C	0-150	
pH	2-12	
pO ₂	0-100	
Мутность, AU (опция)	0-6	
Red/Ох-потенциал, мВ (опция)	-1000 – 1000	
Локальный исполнительный блок	Версия для микроорганизмов	Версия для культур клеток
Материал корпуса	нержавеющая сталь AISI 304	
Система подачи газа	воздух в смеси с O ₂ через барботер	система смешения 4-х газов: воздуха, N ₂ , O ₂ , CO ₂ через барботер и поверхностный аэратор
Скорость потока газа для барботера 0,5 л // 1 л, л/мин	0,1-1 // 0,16-1,6	0,005-0,05 // 0,016-0,166
Скорость потока газа при поверхностной аэрации 0,5 л // 1 л, л/мин	--	0,05-0,5 // 0,16-1,6
Встроенные насосы		
Насос	Watson Marlow	
Скорость вращения ротора, об/мин	20	
Скорость потока (зависит от трубки), мл/мин	0,04 – 33,2	
Система термостатирования		
Диапазон регулирования	8 °C выше охлаждающей воды и до 60 °C	
Соединение с сосудом реактора	коннекторы для быстрых подключений	
Внешние подключения		
Подключение внешнего насоса подачи питательной среды / внешний вход	0-10 В / 0-10 В	
Культуральный сосуд	0,5 л	1 л
Рабочий объем, л	0,15-0,5	0,4-1
Порты на крышке сосуда: 19мм / 12мм / 6мм	- / 6 / 4	3 / 2 / 6
Объем вспомогательных емкостей, мл	250	
pO ₂ -электрод	полярнографический	
pH-электрод	гель-электрод	
Температурный датчик	Pt 100	
Материал (контактирующий с продуктом)	боросиликатное стекло / нержавеющая сталь AISI 316L / EPDM	