

Ферментер BioFlo 310 New Brunswick Scientific



Компактный автоклавируемый настольный ферментер/биореактор со сменными сосудами 1.6, 3.3, 6.6 и 14 л.

- предназначен для работы в периодическом, непрерывном или режиме с подпиткой
- современный дизайн, удобный для пользователя интерфейс, улучшенная, компактная конструкция
- мощный основной блок управления способен поддерживать работу 4 независимых культуральных сосудов и регулирует по 32 параметра для каждого из них, всего 128 параметров
- сменные сосуды оборудованы датчиками растворенного кислорода и pH, устройствами подачи субстрата, пеногасителя, газов, отвода метаболитов, асептического отбора проб
- сменные сосуды легко разбираются для автоклавирования без применения специальных инструментов
- BioFlo 310 удовлетворяет требованиям cGMP

BioFlo 310 спецификация

Культуральный сосуд	Общий объем	2.5 л	5.0 л	7.5 л	14.0 л
	Рабочий объем	0.75 – 1.25 л	1.25 – 3.75 л	2.0 – 5.5 л	3.0 – 10.5 л
Размер сосуда (для автоклава)	Высота с конденсором и фильтром	53 см	61 см	65 см	71 см
	Высота без конденсора и фильтра	42 см	47 см	51 см	60 см
	Диаметр	20 см	25 см	28 см	31 см
Контрольное оборудование	Главный блок управления	Контроль от 1 до 4 сосудов, 8 процессов и 32 контура управления на каждый сосуд. Сохранение до 10 наборов команд для каждого сосуда. Сенсорный дисплей, 3 встроенных насоса и коннекторы для коммуникаций.			
	Вспомогательный блок управления	По одному вспомогательному блоку на каждый из дополнительных культуральных сосудов. Каждый блок включает 3 встроенных насоса и коннекторы для коммуникаций.			
	Сенсорный интерфейс/дисплей	Диагональ 15", вывод данных по четырем сосудам. Возможна комплектация дополнительными мониторами для каждого сосуда.			
Температура	Индикатор / датчик	Отображение в цифровом виде с шагом 0.1 °C, платиновый терморезистор			
	Контроль/диапазон [#]	PID контроль, от 4 ⁰ до 80 ⁰ °C			
Перемешивание	Двигатель	Электромагнитный			
	Индикация	Отображение в цифровом виде с шагом 1 об/мин			
	Контроль/диапазон	PID контроль, 50 – 1200 об/мин			
	Мешалки	Две шестилопастные мешалки Раштона (3 - в сосуде объемом 14 л)			
	Дефлекторы	4 съемных дефлектора из нержавеющей стали марки 316L			
Уровень обогащения кислородом	360 мМ кислорода на литр в час или более				
Отработанные газы	Конденсатор и фильтры	Конденсатор отработанных газов из нержавеющей стали монтируется на верхней крышке, сменные фильтры с диаметром пор 0.2 мкм			
Аэрация	Газовая система	Модуль весового дозирования, 4 газовых контура. Возможна дополнительная установка ротаметров или модулей для каждого газа.			
	Газовый ввод	Кольцевой разбрызгиватель, сменные фильтры с диаметром пор 0.2 мкм.			
pH	Датчик	Датчик pH с шагом измерения 0.01. Опционно - второй датчик			
	Контроль / диапазон	PID контроль, диапазон 2 – 12 pH. Каскадное подключение к насосам, газовым вентилям и внешним контурам.			

info@analytuniversal.ru

Телефон: (495) 647-02-46, факс: (495) 955-41-60

ООО «Аналит-Универсал»

119991 Москва, Ленинский проспект, д. 29, стр. 5, офис 313 (ИНХС)

DO	Датчик	Полярографический датчик DO с шагом измерения 0.01%. Опционо – второй датчик.
	Контроль/диапазон	PID контроль, диапазон 0 – 100%. Каскадное подключение к мешалке, газовым вентилям, насосам и внешним контурам.
Другие датчики	Пенообразование	Управляет автоматической подачей/удалением жидкостей, контролирует пенообразование
	Дополнительные датчики	Возможна комплектация датчиками окислительно-восстановительного потенциала, pH и DO
Насосы	Стандарты и опции	Стандартная комплектация: 3 встроенных перистальтических насоса. Опционально могут быть добавлены внешние насосы.
	Скорость	Насосы 1 и 2: фиксированная скорость 12 об/мин, регулируемое время работы. Насос 3: фиксированная скорость 100 об/мин, регулируемое время работы.
Коммуникации	Вода и газ	Вода: макс. 10 PSIG (69 кПа), фильтрация через поры 50 мкм. Газы: макс. 10 PSIG.
	Электропитание	208 - 230 В, 50/60 Гц, 15 А.
Вес	Блок управления	Главный блок управления: 40 кг, включая сенсорный экран (6.8 кг)
Габариты (ШxГxВ)	Блок управления	С дисплеем: 63.5 x 61 x 86 см, без дисплея: 46x61x71 см
Порты ввода/вывода, com-порты	Внешние устройства	Семь аналоговых портов ввода/вывода для внешних устройств
	Порты USB	Для модернизации программного обеспечения и экспорта данных.
	Дополнительные порты	8-канальный последовательный порт; коммуникационные порты для программ BioCommand/SCADA; вспомогательный монитор для подключения дополнительного сенсорного экрана; дополнительные датчики окислительно-восстановительного потенциала, pH и DO.

#

- Стандартные условия работы в помещениях при температурах от 10⁰С до 30⁰С и относительной влажности до 80%

◆

- Вес культурального сосуда без мотора, датчиков, конденсатора и других опциональных приспособлений. Вес мотора 6.8 кг

Δ

– Портом USB снабжен Главный блок управления

Информация для заказа BioFlo 310

Общий объем (л)	Рабочий объем (л)	Кат. №	<i>Включает блок управления, модуль весового дозирования со смешением 4 газов, сенсорный дисплей, сосуд в сборе, набор датчиков pH/DO</i>
2.5	0.75-1.75	M1287-1174	
5.0	1.25-3.75	M1287-1175	
7.5	2.0-5.5	M1287-1176	
14.0	3.0-10.5	M1287-1177	

info@analytuniversal.ru

Телефон: (495) 647-02-46, факс: (495) 955-41-60

ООО «Аналит-Универсал»

119991 Москва, Ленинский проспект, д. 29, стр. 5, офис 313 (ИНХС)