



Настольные биореакторы xCUBIO single / xCUBIO twin

Настольные биореакторы xCUBIO: один или два сосуда объёмом от 250 мл до 10 л

стеклянные и автоклавируемые сосуды, автоматизация на платформе xCUBIO

250 мл - 10 л рабочий объём

до 16 перистальтических насосов

до 12 регуляторов расхода газа

Настольные биореакторы xCUBIO single и xCUBIO twin — один или два независимых сосуда объёмом от 250 мл до 10 л с полным набором контрольно-измерительных приборов и автоматизацией на платформе xCUBIO.

xCUBIO single — биореактор с одним контролируемым сосудом, xCUBIO twin — система из двух независимых сосудов в одном компактном корпусе для сравнительных экспериментов и двухстадийных процессов по схеме Scale-in-One, когда культура из посевного сосуда переносится в основной по сигналу времени или процесса. Предусмотрены исполнения сосуда: двустенное стеклянное с циркуляцией теплоносителя, одностенное стеклянное с нагревательной мантией и автоклавируемое из нержавеющей стали на давление до 2 бар(и). Возможна интеграция вариантов GL45/GLS80, эрлифтных и перфузионных конфигураций.

Особенности

Конфигурация сосудов

- Двустенный стеклянный сосуд с циркуляцией теплоносителя
- Одностенный стеклянный сосуд с нагревательной мантией
- Автоклавируемый сосуд из нержавеющей стали, давление до 2 бар(и)

Дозирование и перемешивание

- xCUBIO single — до 16 насосов и до 12 регуляторов расхода газа (MFC)
- xCUBIO twin — до 8 насосов и до 6 MFC на каждый из двух сосудов
- Мешалки Rushton, трёхлопастная сегментная или лопастная конструкции

Автоматизация xCUBIO

- Графические редакторы последовательностей и клапанной логики
- Временные профили параметров, интеграция с весами для гравиметрического дозирования
- Удалённый доступ по VNC, связь по OPC, экспорт данных в CSV

Технические характеристики

Модель	xCUBIO single	xCUBIO twin
РАБОЧИЙ ОБЪЁМ И СОСУД		
Рабочий объём	250 мл – 10 л	
Материал сосуда	стекло (одно-/двустенное) или автоклавируемая нержавеющая сталь	
Давление (стальной сосуд)	до 2 бар(и)	
НАСОСЫ И ГАЗОВОЕ ДОЗИРОВАНИЕ		
Насосы	до 16 (single)	до 8 на сосуд (twin)
Регуляторы расхода газа (MFC)	до 12 (single)	до 6 на сосуд (twin)
Дозируемые газы	воздух, O2, N2, CO2	
КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ		
pH	с перекалибровкой	

Модель	xCUBIO single	xCUBIO twin
Растворённый кислород	электрохимический или оптический датчик	
Температура	два датчика — среда и теплоноситель	
Пена/уровень	датчики с регулируемой длиной погружения	

Характеристики могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.

Аксессуары и опции

- **Анализ отходящего газа O₂/CO₂** — расчёт OUR, CER, RQ
- **Инлайн-датчик оптической плотности/биомассы** — мониторинг роста культуры без отбора проб
- **Автоматическая система пробоотбора bioPROBE** — стерильный отбор проб по расписанию