



Биореакторы xCUBIO in-situ пилотного и промышленного масштаба

Биореакторы из нержавеющей стали для масштабирования от 2 л до более 10 000 л

SIP/CIP-совместимые сосуды с электрополированной внутренней поверхностью

2-50 л пилотный масштаб

100 - 10 000+ л производственный масштаб

SIP/CIP стерилизация на месте

Биореакторы xCUBIO in-situ из нержавеющей стали закрывают весь путь масштабирования — от пилотных установок объёмом 2-50 л до производственных линий от 100 л до более 10 000 л.

На пилотном уровне (2-50 л) сосуды выполняются из стали 316L (альтернативно — 1.4435, 1.4571), с SIP-стерилизацией сосуда и стерильных трактов и электрическим обогревом рубашки; доступны исполнения из хастеллоя или с фторопластовым покрытием для агрессивных сред. На производственном уровне (100 л - 10 000+ л) линейка охватывает от отдельных сосудов до комплектных производственных цепочек с SIP/CIP-совместимыми сосудами и трубопроводами, стерильным переносом посевной культуры в основной ферментёр и координированной автоматикой клапанов.

Особенности

Пилотный масштаб (2-50 л)

- Сосуды из стали 316L, альтернативно 1.4435 или 1.4571
- SIP-стерилизация сосуда и стерильных трактов, электрообогрев рубашки
- Также доступны исполнения из хастеллоя или с фторопластовым покрытием для агрессивных сред

Производственный масштаб (100 л - 10 000+ л)

- От отдельных сосудов до комплектных производственных линий
- SIP/CIP-совместимые сосуды и трубопроводы
- Стерильный перенос посевной культуры в основной ферментёр с координированной автоматикой клапанов
- Отдельный контроллер xCUBIO и сенсорная панель 19" на каждый реактор

Поверхность и уплотнения

- Шероховатость внутренней поверхности $Ra \leq 0,8$ мкм (стандарт) или $Ra \leq 0,4$ мкм (опция), электрополировка
- Двойное механическое уплотнение вала с конденсатной смазкой; для пилотного масштаба также одинарное уплотнение или магнитный привод

Технические характеристики

Модель	xCUBIO in-situ
ДИАПАЗОН ОБЪЁМОВ	
Пилотный масштаб	2-50 л
Производственный масштаб	100 л - 10 000+ л
МАТЕРИАЛЫ И ПОВЕРХНОСТЬ	
Материал сосуда	нержавеющая сталь 316L/1.4404, опционально 1.4435, 1.4571, хастеллой
Шероховатость внутренней поверхности	$Ra \leq 0,8$ мкм (стандарт), $Ra \leq 0,4$ мкм (опция)
Отделка	электрополировка

Модель	xCUBIO in-situ
АВТОМАТИЗАЦИЯ	
Панель управления	сенсорный экран 19" на каждый реактор
Связь	OPC UA, удалённый доступ по VNC, экспорт CSV

Характеристики могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.

Micro Solutions · +7 705 205 00 16 · info@mcrs.kz

Караганды · Алматы · Астана · Ташкент · Бишкек · Баку · Тбилиси · Ереван