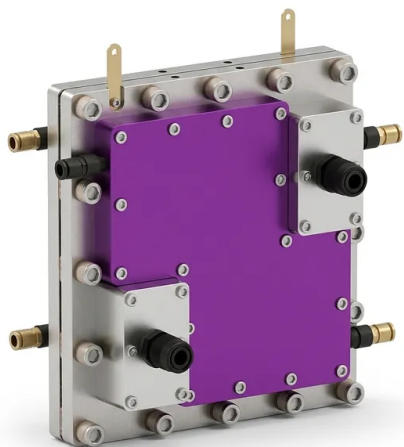


Электролизер С Мембранно-Электродным Блоком, Управляемый Температурой, С Водяным Охлаждением. Проточные Пластины Из Титана С Змеевидным Каналом

Артикул: PL-DJ29



введение

Этот передовой электролизер с мембранно-электродным блоком, управляемый температурой и с водяным охлаждением, оснащен проточными пластинами из высокочистого титана и змеевидной конструкцией, разработанной для обеспечения точного теплового управления, минимального сопротивления и исключительной эффективности для требовательных B2B электрохимических лабораторных исследовательских систем.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Тестирование PEM-электролиза воды	Характеристика протонообменных мембран и катализатор-покрытых мембран (CCM) при различных температурных профилях.	Устраняет тепловые градиенты по активной площади для получения истинных кинетических данных.
Разработка АЕМ-электролизеров	Оценка новых анионообменных мембран и катализаторов на основе недорогих металлов в щелочных средах.	Пластины из высокочистого титана устойчивы к щелочной коррозии, сохраняя низкое омическое падение.
Электрохимическое восстановление CO2	Преобразование диоксида углерода в синтетическое топливо (синтез-газ, этилен, муравьиную кислоту) с использованием газодиффузионных электродов.	Точные каналы сдвиговой силы способствуют быстрому массопереносу газообразных реагентов и жидких продуктов.
Объединенные регенеративные топливные элементы	Тестирование систем, предназначенных для попеременной работы в режиме электролиза и топливного элемента в рамках единой аппаратной установки.	Быстрые температурные переходы благодаря системе двойного нагрева/охлаждения оптимизируют исследования переключения режимов.
Ускоренные стресс-тесты (AST)	Проведение долгосрочных испытаний на стабильность и деградацию при высоких плотностях тока и повышенных температурах.	Высокая механическая стабильность и надежная герметизация выдерживают давление 1.0 МПа в течение тысяч часов.
Специальный электросинтез	Синтез высокочистых химических предшественников и окислителей непосредственно на аноде или катоде.	Съемные токосъемники и титановые проточные пластины обеспечивают сбор продукта без загрязнений.

Параметр	Детали спецификации для модели PL-DJ29
Номер модели	PL-DJ29
Размеры активного канала	100 мм × 100 мм (активная площадь реакции 100 см ²)
Материал проточной пластины	Высокочистый титан (катодная и анодная стороны)
Система теплового управления	Двойное управление: Жидкостная рубашка постоянной температуры + нагревательный стержень и термopара
Режимы контроля температуры	Активное жидкостное водяное охлаждение и электрический резистивный нагрев

Параметр	Детали спецификации для модели PL-DJ29
Конфигурация проточного поля	Многоканальный змеевидный дизайн протока с большой циркуляцией
Улучшение гидродинамики	Интегрированная геометрия сдвиговой силы для снижения пограничного слоя
Максимальное рабочее давление	До 1.0 МПа (~10 бар) в сочетании с совместимыми насосами высокого давления
Электрические клеммы	Съемные медные наконечники с толстым золотым покрытием
Система уплотнения	Высокопроизводительные пользовательские эластомерные / фторполимерные прокладки
Порты подключения	Стандартные соединения для гидравлики высокого давления и термодатчиков
Совместимость	Подходит для PEM, AEM и пользовательских многослойных мембранных сборок