

20-Литровый Лабораторный Планетарный Вакуумный Смеситель-Диспергатор С Консольным Подъемным Баком Для Смешивания Суспензий Литиевых Аккумуляторов

Артикул: JL06



введение

20-литровый лабораторный планетарный вакуумный смеситель-диспергатор с консольным подъемным баком предназначен для смешивания суспензий литиевых аккумуляторов, обработки высоковязких материалов, точного нагрева и охлаждения, а также равномерного диспергирования порошков в жидкостях в вакуумных условиях для обеспечения надежных масштабируемых исследований и стабильных результатов производственных процессов.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Смешивание суспензий литиевых аккумуляторов	Смешивает порошки и жидкости для аккумуляторов под вакуумом для получения однородной суспензии для подготовки электродов и процессов сборки ячеек.	Поддерживает стабильное соединение порошка и жидкости и помогает контролировать процессы, чувствительные к воздуху или пузырькам.
Рецептуры электродов с высоким содержанием твердых частиц	Обрабатывает высоковязкие составы в диапазоне вязкости до 1 200 000 сП с помощью планетарного смешивания и высокоскоростного диспергирования.	Обеспечивает крутящий момент, диапазон скоростей и диспергирующее действие, необходимые для сложных густых смесей.
Исследования аккумуляторных материалов	Позволяет лабораторным группам тестировать соотношения рецептур, последовательности смешивания и температурные условия с использованием эффективных объемов партий от 8 до 20 л.	Обеспечивает гибкость размера партии для воспроизводимых исследований и разработки процессов.
Обработка передовых материалов	Соединяет порошки и жидкости для исследований, включающих высоковязкие системы материалов и процессы с контролируемой температурой.	Интегрирует функции смешивания, диспергирования, вакуума, нагрева и охлаждения в одной емкости.
Подготовка суспензий для порошковой металлургии	Поддерживает подготовку порошково-жидких смесей, требующих интенсивного диспергирования и контролируемого движения материала.	Помогает улучшить однородность партии за счет скоординированных планетарных и диспергирующих действий.
Керамические и академические лабораторные работы	Обслуживает лабораторные и академические исследовательские процессы, требующие контролируемого смешивания порошка и жидкости, вакуумной работы и контроля температуры.	Предлагает мобильную, конфигурируемую платформу для экспериментов с малыми партиями и исследований, ориентированных на масштабирование.

Параметр	Спецификация
Артикул изделия	JL06
Тип оборудования	20-литровый лабораторный планетарный вакуумный смеситель-диспергатор с консольным подъемным баком
Основное назначение	Смешивание и диспергирование порошков и жидкостей для получения однородной аккумуляторной суспензии

Параметр	Спецификация
Подходящая вязкость процесса	$\leq 1\,200\,000$ сП
Требования к вакуумной системе	Поставляется заказчиком
Требуемая производительность насоса	4 л/с, 2X-4
Уровень вакуума	-0,098 МПа
Удержание вакуума	Через 24 часа давление остается выше -0,085 МПа без утечек в емкость
Мощность основного оборудования	>5,2 кВт
Общий вес	Приблизительно 1000 кг
Габаритные размеры	Длина 1546 мм x ширина 895 мм x высота 1792 мм
Цвет корпуса	Бело-серый
Требуемая несущая способность пола	900 кг/м ²
Температура окружающей среды	от -10 до +120°C
Мобильность	Мобильная конфигурация на колесиках

Параметр	Спецификация
Общий проектный объем емкости	28 л
Эффективный рабочий объем	8-20 л
Внутренний диаметр емкости	350 мм
Внутренняя глубина емкости	300 мм
Материал емкости	Нержавеющая сталь 304 для контактирующих с материалом частей
Конфигурация температурной рубашки	Однослойная рубашка на стенке емкости для охлаждения или нагрева; однослойная рубашка на дне для охлаждения или нагрева
Соединения температурной рубашки	Соединения G1/2 дюйма с быстроразъемными фитингами
Номинальное давление рубашки	$\leq 0,4$ МПа
Система циркуляции рубашки	Поставляется заказчиком
Рекомендуемая температура на входе рубашки	$\leq 8^{\circ}\text{C}$
Рекомендуемый расход охлаждающей воды	>10 л/мин
Выпускное отверстие	Один трехсекционный шаровой кран G1 дюйм на дне емкости

Параметр	Спецификация
Рабочая частота	5-50 Гц
Мощность смешивания	2,2 кВт
Скорость лопастей смесителя	8-86 об/мин
Скорость планетарного редуктора	5-53 об/мин
Диаметр лопасти смесителя	194 мм
Тип лопасти смесителя	Спирально-винтовой
Производство лопастей смесителя	Прецизионное литье и механическая обработка для поддержания 90-градусной спиральной линии
Материал лопастей смесителя	Нержавеющая сталь 304
Линейная скорость лопастей смесителя	0,09-0,9 м/с
Количество лопастей смесителя	2
Расстояние между лопастями	7 $\pm$ 2,5 мм
Расстояние от лопасти до стенки емкости	3 $\pm$ 1,5 мм

Параметр	Спецификация
Расстояние от лопасти до дна емкости	3±1 мм

Параметр	Спецификация
Рабочая частота	5-50 Гц
Мощность диспергирования	3 кВт
Скорость диспергирования	600-6000 об/мин
Диаметр диспергирующего диска	70 мм
Тип диспергирующего диска	Зубчатый
Материал диспергирующего диска	Нержавеющая сталь 304
Линейная скорость диспергирования	2,1-21 м/с
Количество диспергирующих дисков	2
Количество валов диспергирования	1