

Лабораторный Планетарный Вакуумный Смеситель Объемом 1 Л С Консольным Подъемным Баком Для Смешивания Шлама Литиевых Аккумуляторов

Артикул: JL01



введение

Лабораторный планетарный вакуумный смеситель объемом 1 л с консольным подъемным баком предназначен для смешивания шлама литиевых аккумуляторов, диспергирования высоковязких материалов, а также контроля нагрева и охлаждения, что обеспечивает стабильную подготовку электродных материалов в пилотном масштабе и гибкую разработку лабораторных процессов для сложных исследовательских задач.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Смешивание шлама литиевых аккумуляторов	Смешивает порошки и жидкости для приготовления однородного электродного шлама для лабораторных исследований и разработки процессов.	Поддерживает повторяемое приготовление шлама малыми партиями с помощью планетарного смешивания и высокоскоростного диспергирования.
Исследование высоковязких составов	Обрабатывает материалы с вязкостью до 1 200 000 сП, где обычные лабораторные смесители с низким крутящим моментом могут быть непригодны.	Предоставляет рабочую платформу для густых и труднообрабатываемых составов.
Диспергирование материалов аккумуляторов	Диспергирует порошковые компоненты в жидкие среды с помощью зубчатого диска с регулируемой высокоскоростной работой.	Помогает исследователям оценивать условия диспергирования и уменьшать агломерацию во время испытаний составов.
Разработка материалов электродов	Поддерживает лабораторную подготовку смесей материалов для исследований аккумуляторов перед этапами нанесения покрытия или сборки ячеек.	Связывает разработку шлама малыми партиями с более широкими рабочими процессами НИОКР в области аккумуляторов.
Термочувствительная обработка	Использует рубашки стенок и дна емкости для подключения системы нагрева или охлаждения заказчика.	Предоставляет командам разработчиков практический метод управления температурой состава во время смешивания.
Исследование передовых материалов	Выполняет задачи смешивания и диспергирования порошков и жидкостей в керамике, порошковой металлургии и других областях материаловедения.	Обеспечивает гибкую обработку составов, не связанных с аккумуляторами, требующих контролируемого лабораторного смешивания.

Категория	Параметр	Спецификация
Идентификация продукта	Артикул продукта	JL01
Применение	Подходящие материалы	Порошки и жидкости, используемые в процессах смешивания и диспергирования аккумуляторов
Применение	Максимальная вязкость	≤1 200 000 сП
Узел нижнего бака	Общий проектный объем	2,1 л

Категория	Параметр	Спецификация
Узел нижнего бака	Эффективный объем	0,7-1 л
Узел нижнего бака	Внутренний диаметр контейнера	164 мм
Узел нижнего бака	Внутренняя глубина контейнера	100 мм
Узел нижнего бака	Материал, контактирующий с продуктом	Нержавеющая сталь 304
Узел нижнего бака	Тип рубашки контроля температуры	Однослойная рубашка на стенке емкости для охлаждения или нагрева; однослойная рубашка на дне емкости для охлаждения или нагрева
Узел нижнего бака	Подключение рубашки	G3/8", с быстросъемным соединением; сопротивление давлению рубашки $\leq 0,4$ МПа
Узел нижнего бака	Система циркуляции рубашки	Поставляется заказчиком; рекомендуемая температура воды на входе $\leq 8^{\circ}\text{C}$, расход охлаждающей воды $> 3,5$ л/мин
Узел нижнего бака	Форма выгрузки	Без выпускного отверстия
Узел нижнего бака	Расчетная температура окружающей среды	-10°C $+120^{\circ}\text{C}$
Узел нижнего бака	Мобильность	Без колес; ручное перемещение
Узел смешивания	Рабочая частота	5-50 Гц
Узел смешивания	Мощность смешивания	0,55 кВт
Узел смешивания	Скорость смесительной лопасти	14-130 об/мин
Узел смешивания	Скорость планетарного редуктора	5-40 об/мин
Узел смешивания	Диаметр смесительной лопасти	83 мм
Узел смешивания	Тип смесительной лопасти	Спирально-винтовая с переменным сечением, линия спирали 90°
Узел смешивания	Материал смесительной лопасти	Нержавеющая сталь 304
Узел смешивания	Линейная скорость лопасти	/
Узел смешивания	Количество смесительных лопастей	1
Узел смешивания	Расстояние от лопасти до стенки	$3,5 \pm 1$ мм
Узел смешивания	Расстояние от лопасти до дна	2 ± 1 мм
Узел диспергирования	Рабочая частота	5-50 Гц
Узел диспергирования	Мощность диспергирования	1,1 кВт
Узел диспергирования	Скорость диспергирования	580-58 000 об/мин
Узел диспергирования	Диаметр диспергирующего диска	60 мм
Узел диспергирования	Тип диспергирующего диска	Зубчатый
Узел диспергирования	Материал диспергирующего диска	Нержавеющая сталь 304
Узел диспергирования	Линейная скорость диспергирования	1,8-18 м/с
Узел диспергирования	Количество диспергирующих дисков	1
Узел диспергирования	Количество валов диспергирования	1