

5-Литровый Лабораторный Планетарный Вакуумный Смеситель С Консольным Подъемным Баком Для Смешивания Шлама Литиевых Аккумуляторов

Артикул: JL03



введение

5-литровый лабораторный планетарный вакуумный смеситель с консольным подъемным баком для смешивания шлама литиевых аккумуляторов, диспергирование высокой вязкости до 1,2 млн сП, рубашка охлаждения/нагрева для контроля температуры, прецизионное перемешивание и надежная обработка опытных партий для передовых исследований аккумуляторов и разработки материалов.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Шлам электродов литиевых аккумуляторов	Смешивание активных порошков, проводящих агентов, связующих и жидких сред для разработки катодного или анодного шлама.	Обеспечивает однородность состава и воспроизводимость подготовки электродов.
Высоковязкие аккумуляторные составы	Обработка высоковязких составов с вязкостью до 1,2 млн сП.	Практичное решение для труднотекущих лабораторных материалов.
Диспергирование проводящих добавок	Использование зубчатого высокоскоростного диспергирующего диска для распределения мелких проводящих материалов в жидкой или пастообразной матрице.	Помогает уменьшить агломерацию и улучшить консистенцию состава.
Исследования передовых материалов	Сочетание порошков и жидкостей для экспериментальных композитов, функциональных материалов и специальных составов.	Позволяет проводить контролируемые мелкосерийные испытания перед масштабированием процесса.
Керамические и порошковые металлургические шламы	Смешивание керамических порошков, связующих, добавок и технологических жидкостей в процессах НИОКР.	Обеспечивает регулируемое перемешивание и диспергирование для оптимизации состава.
Академические лабораторные исследования	Поддержка воспроизводимых экспериментов по смешиванию, скринингу материалов и изучению параметров процесса.	Предоставляет гибкие опции скорости, объема и контроля температуры.
Термочувствительная обработка	Использование рубашек на стенках и дне для охлаждения или нагрева во время смешивания и диспергирования.	Помогает поддерживать условия процесса, влияющие на вязкость и качество материала.

Параметр	Вариант JL03 2.1L	Вариант JL03 8L	Вариант JL03 16L
Идентификатор	JL03 2.1L	JL03 8L	JL03 16L
Проектный общий объем	2.1 л	8 л	16 л
Эффективный объем	0.7-1 л	2.7-5 л	5-10 л
Внутренний диаметр контейнера	164 мм	240 мм	310 мм
Внутренняя глубина контейнера	100 мм	180 мм	220 мм

Параметр	Вариант JL03 2.1L	Вариант JL03 8L	Вариант JL03 16L
Материал контейнера	Нержавеющая сталь 304 (контактирующие части)	Нержавеющая сталь 304 (контактирующие части)	Нержавеющая сталь 304 (контактирующие части)
Применимая вязкость	≤1.2 млн сП	≤1.2 млн сП	≤1.2 млн сП
Расчетная температура окружающей среды	-10° +120°C	-10° +120°C	-10° +120°C
Перемещение емкости	Без роликов, ручное	На роликах	На роликах

Параметр	Вариант JL03 2.1L	Вариант JL03 8L	Вариант JL03 16L
Конфигурация рубашки	Однослойная стенка и дно для охлаждения/нагрева	Однослойная стенка и дно для охлаждения/нагрева	Однослойная стенка и дно для охлаждения/нагрева
Подключение рубашки	G3/8 дюйма, быстросъемное соединение	G1/2 дюйма, быстросъемное соединение	G1/2 дюйма, быстросъемное соединение
Стойкость к давлению рубашки	≤0.4 МПа	≤0.4 МПа	≤0.4 МПа
Система циркуляции	Поставляется заказчиком; рек. темп. воды на входе ≤8°C	Поставляется заказчиком; рек. темп. воды на входе ≤8°C	Поставляется заказчиком; рек. темп. воды на входе ≤8°C
Расход охлаждающей воды	□ 3.5 л/мин	□ 7 л/мин	□ 7 л/мин

Параметр	Вариант JL03 2.1L	Вариант JL03 8L	Вариант JL03 16L
Конфигурация выгрузки	Без выгрузного отверстия	Плунжерный клапан 1 дюйм в дне	Трехсекционный шаровой кран G1 дюйм в дне

Параметр	Вариант JL03 2.1L	Вариант JL03 8L	Вариант JL03 16L
Рабочая частота	5-50 Гц	5-50 Гц	5-50 Гц
Мощность смешивания	0.55 кВт	1.5 кВт	2.2 кВт
Скорость лопастей	14-130 об/мин	10-98 об/мин	10-100 об/мин
Скорость планетарного блока	5-40 об/мин	5-50 об/мин	5-50 об/мин
Диаметр лопасти	83 мм	124 мм	161 мм
Тип лопасти	Спиральная с переменным сечением, 90°	Спиральная с переменным сечением, 90°	Спиральная с переменным сечением, 90°
Материал лопасти	Нержавеющая сталь 304	Нержавеющая сталь 304	Нержавеющая сталь 304
Линейная скорость лопасти	/	0.06-0.6 м/с	0.08-0.8 м/с
Количество лопастей	1	2	2
Расстояние между лопастями	/	7±2 мм	7.5±2.5 мм
Зазор лопасть-стенка	3.5±1 мм	2+1 мм	3±1.5 мм
Зазор лопасть-дно	2±1 мм	2+1 мм	2.5±1 мм

Параметр	Вариант JL03 2.1L	Вариант JL03 8L	Вариант JL03 16L
Рабочая частота	5-50 Гц	5-50 Гц	5-50 Гц
Мощность диспергирования	1.1 кВт	2.2 кВт	3 кВт
Скорость диспергирования	580-5800 об/мин	610-6100 об/мин	600-6000 об/мин
Диаметр диспергирующего диска	60 мм	70 мм	70 мм
Тип диска	Зубчатый	Зубчатый	Зубчатый
Материал диска	Нержавеющая сталь 304	Нержавеющая сталь 304	Нержавеющая сталь 304
Линейная скорость диспергирования	1.8-18 м/с	2.2-22 м/с	2.1-21 м/с
Количество дисков	1	1	2

Параметр	Вариант JL03 2.1L	Вариант JL03 8L	Вариант JL03 16L
Количество валов	1	1	1