

2-Литровый Лабораторный Планетарный Вакуумный Смеситель С Консольным Подъемным Ковшом

Артикул: JL02



введение

2-литровый лабораторный планетарный вакуумный смеситель с консольным подъемным ковшом для гомогенного диспергирования аккумуляторных суспензий и обработки материалов с высокой вязкостью до 1 200 000 сП, с регулируемым нагревом/охлаждением, точным двойным перемешиванием и прочной конструкцией из нержавеющей стали для исследовательского производства.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Подготовка электродных суспензий	Смешивание активных порошков, проводящих добавок, связующих и жидких сред для разработки литий-ионных и других аккумуляторов.	Обеспечивает равномерное смачивание порошка и однородное распределение суспензии перед нанесением покрытия.
Высоковязкие аккумуляторные рецептуры	Обработка густых, трудноперемешиваемых составов в диапазоне вязкости до 1 200 000 сП.	Сочетает низкоскоростное планетарное смешивание и высокоскоростное диспергирование для сложной реологии.
Диспергирование проводящих материалов	Диспергирование углеродных материалов и других тонких добавок в связующую или растворительную систему с помощью зубчатого диска.	Помогает уменьшить агломерацию и улучшить распределение добавок в партии.
Исследования передовых материалов	Разработка керамических, композитных, функциональных порошковых и специальных рецептур в лабораторном масштабе.	Позволяет проводить контролируемые эксперименты с регулируемыми параметрами смешивания и диспергирования.
Связующие и пасты для порошковой металлургии	Соединение порошков с жидкими или связующими фазами для разработки паст и пробных испытаний.	Поддерживает воспроизводимое смешивание малых партий без необходимости использования крупного промышленного смесителя.
Разработка керамических суспензий	Подготовка вязких керамических суспензий для литья, нанесения покрытий, формования или лабораторной оценки.	Обеспечивает интенсивное перемешивание для материалов, требующих значительной механической энергии.
Термочувствительные рецептуры	Использование рубашек стенок и дна емкости с внешней системой циркуляции для нагрева или охлаждения.	Помогает поддерживать оптимальную температуру процесса во время смешивания и диспергирования.
Академическая и пилотная лабораторная работа	Проведение скрининга рецептур, изучение параметров и подготовка к масштабированию в исследовательских лабораториях.	Сочетает полезную вместимость партии с гибкой регулировкой скорости и удобством обращения с емкостью.

Группа характеристик	Параметр	Значение
Идентификация продукта	Модель	JL02
Узел емкости	Расчетный общий объем	3,8 л
Узел емкости	Эффективный объем	1,2-2 л
Узел емкости	Внутренний диаметр контейнера	180 мм

Группа характеристик	Параметр	Значение
Узел емкости	Внутренняя глубина контейнера	150 мм
Узел емкости	Материал, контактирующий с продуктом	Нержавеющая сталь 304
Узел емкости	Тип рубашки терморегулирования	Однослойная рубашка на стенках и дне для охлаждения или нагрева
Узел емкости	Подключение рубашки	G3/8", быстросъемное соединение; сопротивление давлению рубашки $\leq 0,4$ МПа
Узел емкости	Система циркуляции рубашки	Поставляется заказчиком
Узел емкости	Рекомендуемая температура воды на входе	$\leq 8^{\circ}\text{C}$
Узел емкости	Рекомендуемый расход охлаждающей воды	$\square 3,5$ л/мин
Узел емкости	Способ выгрузки	Без разгрузочного клапана
Узел емкости	Расчетная температура окружающей среды	$-10 \sim +120^{\circ}\text{C}$
Узел емкости	Способ перемещения	Без роликов, ручное перемещение
Узел смешивания	Рабочая частота	5-50 Гц
Узел смешивания	Мощность смешивания	0,75 кВт
Узел смешивания	Скорость вращения мешалки	8-76 об/мин
Узел смешивания	Скорость вращения планетарного редуктора	5-52 об/мин
Узел смешивания	Диаметр лопасти смесителя	94 мм
Узел смешивания	Тип лопасти смесителя	Спирально-витая, переменного сечения, 90°
Узел смешивания	Материал лопасти смесителя	Нержавеющая сталь 304
Узел смешивания	Количество лопастей	2 шт.
Узел смешивания	Шаг лопастей	6 ± 1 мм
Узел смешивания	Расстояние от лопасти до стенки	3 ± 1 мм
Узел смешивания	Расстояние от лопасти до дна	2-3 мм
Узел диспергирования	Рабочая частота	5-50 Гц
Узел диспергирования	Мощность диспергирования	1,1 кВт
Узел диспергирования	Скорость вращения диспергатора	450-4450 об/мин
Узел диспергирования	Диаметр дисперсионного диска	60 мм
Узел диспергирования	Тип дисперсионного диска	Зубчатый
Узел диспергирования	Материал дисперсионного диска	Нержавеющая сталь 304
Узел диспергирования	Линейная скорость диспергирования	1,3-13 м/с
Узел диспергирования	Количество дисков	1
Узел диспергирования	Количество валов диспергирования	1