

5L Labor-Planeten-Vakuummischer Mit Freitragendem Hubbehälter Für Das Mischen Von Lithium-Batterie-Slurry

Artikelnummer: JL03



Einführung

5L Labor-Planeten-Vakuummischer mit freitragendem Hubbehälter für das Mischen von Lithium-Batterie-Slurry, Hochviskositätsdispersion bis zu 1,2 Millionen cP, Mantel-Temperaturregelung, Präzisionsrührung und zuverlässige Verarbeitung im Pilotmaßstab für fortschrittliche Batterieforschung und Materialentwicklung.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Lithium-Batterie-Elektroden-Slurry	Mischt aktive Pulver, leitfähige Mittel, Bindemittel und flüssige Medien für die Entwicklung von Kathoden- oder Anoden-Slurry.	Unterstützt eine gleichmäßige Zusammensetzung und wiederholbare Elektrodenvorbereitung.
Hochviskose Batterieformulierung	Verarbeitet hochviskose Formulierungen mit einer Viskosität von bis zu 1,2 Millionen cP.	Bietet eine praktische Lösung für schwer fließende Labormaterialien.
Dispersion leitfähiger Additive	Verwendet eine gezahnte Hochgeschwindigkeits-Dispergierscheibe, um feine leitfähige Materialien in einer Flüssigkeits- oder Pastenmatrix zu verteilen.	Hilft, Agglomeration zu reduzieren und die Formulierungsbeständigkeit zu verbessern.
Forschung an fortschrittlichen Materialien	Kombiniert Pulver und Flüssigkeiten für experimentelle Verbundwerkstoffe, Funktionsmaterialien und Spezialformulierungen.	Ermöglicht kontrollierte Kleinserienversuche vor der Prozessskalierung.
Keramik- und pulvermetallurgische Slurries	Mischt Keramikpulver, Bindemittel, Additive und Prozessflüssigkeiten in Forschungs- und Entwicklungsabläufen.	Liefert einstellbare Rührung und Dispersion für die Formulierungsoptimierung.
Akademische Laborforschung	Unterstützt wiederholbare Mischexperimente, Material-Screening und Studien zu Prozessparametern.	Bietet flexible Geschwindigkeits-, Volumen- und Temperaturregelungsoptionen.
Temperaturrempfindliche Verarbeitung	Verwendet Wand- und Bodenmäntel zum Kühlen oder Heizen während des Mischens und Dispergierens.	Hilft bei der Aufrechterhaltung von Prozessbedingungen, die Viskosität und Materialqualität beeinflussen.

Parameter	JL03 2.1L Variante	JL03 8L Variante	JL03 16L Variante
Standortbezogene Kennung	JL03 2.1L	JL03 8L	JL03 16L
Design-Gesamtvolumen	2.1L	8L	16L
Effektives Volumen	0.7-1L	2.7-5L	5-10L
Innendurchmesser des Behälters	164mm	240mm	310mm
Innentiefe des Behälters	100mm	180mm	220mm
Behältermaterial	304 Edelstahl an materialberührenden Teilen	304 Edelstahl an materialberührenden Teilen	304 Edelstahl an materialberührenden Teilen
Anwendbare Viskosität	≤1.2 Millionen cP	≤1.2 Millionen cP	≤1.2 Millionen cP
Design-Umgebungstemperatur	-10° +120°C	-10° +120°C	-10° +120°C
Gefäßbewegung	Keine Rollen, manuelle Handhabung	Bewegung auf Rollen	Bewegung auf Rollen

Parameter	JL03 2.1L Variante	JL03 8L Variante	JL03 16L Variante
Mantelkonfiguration	Einwandiger Wandmantel zum Kühlen oder Heizen; einwandiger Bodenmantel zum Kühlen oder Heizen	Einwandiger Wandmantel zum Kühlen oder Heizen; einwandiger Bodenmantel zum Kühlen oder Heizen	Einwandiger Wandmantel zum Kühlen oder Heizen; einwandiger Bodenmantel zum Kühlen oder Heizen
Mantelanschluss	G3/8 Zoll, mit Schnellverschluss-Verschraubung	G1/2 Zoll, mit Schnellverschluss-Verschraubung	G1/2 Zoll, mit Schnellverschluss-Verschraubung
Manteldruckbeständigkeit	≤0.4MPa	≤0.4MPa	≤0.4MPa
Mantel-Zirkulationssystem	Vom Kunden bereitgestellt; empfohlene Manteleinlasswassertemperatur ≤8°C	Vom Kunden bereitgestellt; empfohlene Manteleinlasswassertemperatur ≤8°C	Vom Kunden bereitgestellt; empfohlene Manteleinlasswassertemperatur ≤8°C
Kühlwasserdurchfluss	□ 3.5L/min	□ 7L/min	□ 7L/min

Parameter	JL03 2.1L Variante	JL03 8L Variante	JL03 16L Variante
Entleerungskonfiguration	Kein Entleerungsauslass	Ein 1-Zoll-Abwärts-Entleerungskolbenventil am Behälterboden	Ein G1-Zoll-dreiteiliges Entleerungskugelhahnventil am Behälterboden

Parameter	JL03 2.1L Variante	JL03 8L Variante	JL03 16L Variante
Arbeitsfrequenz	5-50Hz	5-50Hz	5-50Hz
Mischleistung	0.55kW	1.5kW	2.2kW
Mischblattgeschwindigkeit	14-130U/min	10-98U/min	10-100U/min
Planetenbox-Geschwindigkeit	5-40U/min	5-50U/min	5-50U/min
Mischblattdurchmesser	83mm	124mm	161mm
Mischblattstil	Variabler spiralförmiger Querschnitt, 90°-Helix	Variabler spiralförmiger Querschnitt, 90°-Helix	Variabler spiralförmiger Querschnitt, 90°-Helix
Mischblattmaterial	304 Edelstahl	304 Edelstahl	304 Edelstahl
Lineare Mischblattgeschwindigkeit	/	0.06-0.6m/s	0.08-0.8m/s
Anzahl der Mischblätter	1	2	2
Abstand zwischen den Blättern	/	7±2mm	7.5±2.5mm
Abstand Blatt zu Behälterwand	3.5±1mm	2+1mm	3±1.5mm
Abstand Blatt zu Behälterboden	2±1mm	2+1mm	2.5±1mm

Parameter	JL03 2.1L Variante	JL03 8L Variante	JL03 16L Variante
Arbeitsfrequenz	5-50Hz	5-50Hz	5-50Hz
Dispergierleistung	1.1kW	2.2kW	3kW
Dispergiergeschwindigkeit	580-58000U/min	610-6100U/min	600-6000U/min
Durchmesser der Dispergierscheibe	60mm	70mm	70mm
Stil der Dispergierscheibe	Gezahnt	Gezahnt	Gezahnt
Material der Dispergierscheibe	304 Edelstahl	304 Edelstahl	304 Edelstahl
Lineare Dispergiergeschwindigkeit	1.8-18m/s	2.2-22m/s	2.1-21m/s
Anzahl der Dispergierscheiben	1	1	2
Anzahl der Dispergierwellen	1	1	1