

Manueller Labor-Vakuummischer 1L, 2L, 3L, 5L

Artikelnummer: JL04



Einführung

Manueller Labor-Vakuummischer für Batterieschlämme, Klebstoffe und chemische Prozesse. Verfügbar in 1L und 2L Kapazitäten (mit Unterstützung für 3L- und 5L-Produktanfragen), inklusive variabler Drehzahlregelung, Heizfunktion und zuverlässiger Vakuumverarbeitung für Forschungsteams.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Lithium-Batterie-Elektroden-schlämme	Mischt positive und negative Elektrodenmaterialien bei der Batterieformulierung und Prozessentwicklung im Labormaßstab.	Unterstützt gleichmäßige Dispergierung unter kontrollierten Vakuumbedingungen und einstellbarer Geschwindigkeit.
Batteriematerialforschung	Ermöglicht Forschern die Bewertung von Formulierungsänderungen, Viskositätsverhalten und Mischsequenzen bei kleinen Volumina.	Reduziert den Materialverbrauch bei der experimentellen Entwicklung und Prüfung.
Klebstoff- und Leimzubereitung	Verarbeitet Klebstoffformulierungen, die ein konsistentes Mischen und kontrollierte Chargenbedingungen erfordern.	Hilft bei der Herstellung reproduzierbarer kleiner Chargen mit programmierbarer Mischzeit.
Chemische Formulierungsentwicklung	Unterstützt das Mischen und Dispergieren im Labor für chemische Materialien mit unterschiedlichen Viskositäten und Anforderungen.	Bietet einstellbare Geschwindigkeit, Drehmoment, Vakuum und optionale Heizfunktionen.
Akademische und fortgeschrittene Materialforschung	Dient Forschungsteams, die Pulver, Schlämme, Bindemittel und andere Formulierungen untersuchen.	Bietet eine flexible Plattform für kontrollierte Experimente und skalenorientierte Prozessstudien.
Vakuumempfindliche Mischprozesse	Handhabt Anwendungen, bei denen Entgasung und stabile Vakuumhaltung wichtige Prozessschritte sind.	Hält einen -0,098 MPa Zustand für über 24 Stunden durch Weichdichtungstechnologie.

Parameter	JL04 1L Konfiguration	JL04 2L Konfiguration
Produkttyp	Manueller Labor-Vakuummischer mit Vakuummischen und Dispergieren	Manueller Labor-Vakuummischer mit Vakuummischen und Dispergieren
Effektives Volumen	1 L	2 L
Nennleistung	0,55 kW	0,75 kW
Spannung	220 V	220 V
Mischgeschwindigkeit	0-1400 U/min; Drehzahl über Frequenzumrichter einstellbar	0-1400 U/min; Drehzahl über Frequenzumrichter einstellbar
Vakuumhaltung	-0,098 MPa Zustand über 24h durch Weichdichtung	-0,098 MPa Zustand über 24h durch Weichdichtung
Mischflügelkonfiguration	Doppelte Dispergierflügel	Doppelte Dispergierflügel
Behältermaterial	304 Edelstahl	304 Edelstahl
Behälteröffnung	Deckel per Handrad über zwei Linearführungsschienen gehoben	Deckel per Handrad über zwei Linearführungsschienen gehoben
Innenmaße Behälter	Φ102 mm Innendurchmesser × 185 mm Höhe	Φ125 mm Innendurchmesser × 200 mm Höhe
Gesamtabmessungen	Ca. 0,6 × 0,5 × 0,3 m, Höhe × Länge × Breite	Ca. 0,6 × 0,5 × 0,3 m, Höhe × Länge × Breite
Heizfunktion	Verfügbar; 0-80 °C	Verfügbar; 0-80 °C
Timer-Funktion	Einstellbar 0-99 h; automatischer Stopp bei Erhalt des Vakuums	Einstellbar 0-99 h; automatischer Stopp bei Erhalt des Vakuums

Parameter	JL04 1L Konfiguration	JL04 2L Konfiguration
Ungefähres Maschinengewicht	Ca. 88 kg	Ca. 88 kg
Mischantrieb	Getriebemotor mit Frequenzumrichter	Getriebemotor mit Frequenzumrichter
Primäre Prozessfunktionen	Vakuummischen und Materialdispersion	Vakuummischen und Materialdispersion
Referenz-ID	JL04 1L Konfiguration	JL04 2L Konfiguration