

Kleiner Digitaler Hochleistungsrührer Für Laboranwendungen

Artikelnummer: ZB05



Einführung

Kleiner digitaler Hochleistungsrührer für Laboranwendungen mit LCD-Drehzahlanzeige, präziser Steuerung, großem Viskositätsbereich, programmierbarer Zeitsteuerung, Überlastschutz und universeller Spannung für zuverlässiges Mischen in Anwendungen der Batterie-, Werkstoff-, Pharma-, Polymer- und akademischen Forschung.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Wichtiger Vorteil
Herstellung von Batterieslurries	Mischen Sie Aktivmaterialien, leitfähige Additive, Bindemittel und Lösungsmittel vor der Elektrodenbeschichtung oder anderen Schritten der Zellfertigung.	Kontrollierte Drehzahl, kontrolliertes Drehmoment und eine präzise Zeitsteuerung verbessern die Homogenität der Slurry und unterstützen eine reproduzierbare Elektrodenherstellung.
Forschung an fortschrittlichen Werkstoffen	Vorbereitung von keramischen, Verbund-, Nanomaterial- und Funktionsmaterialformulierungen zur Laborbewertung.	Die hohe Drehzahleinstellbarkeit und die Eignung für hohe Viskositäten ermöglichen die Anpassung an wechselnde Materialeigenschaften während der Entwicklung.
Polymer- und Harzformulierungen	Mischen von Polymeren, Harzen, Additiven, Pigmenten und Modifikatoren für Formulierungsprüfungen und Leistungstests.	Das hohe Drehmoment unterstützt die Verarbeitung viskoser Materialien, während die digitale Überwachung die Prozessreproduzierbarkeit verbessert.
Pharmazeutische und biomedizinische Entwicklung	Mischen von Suspensionen, Gelen, Hilfsstoffsystemen und anderen viskositätssensitiven Forschungsformulierungen im Labormaßstab.	Die programmierbare Zeitsteuerung und der kontrollierte Betrieb helfen bei der Standardisierung von Entwicklungschargen und reduzieren Bedienervariationen.
Beschichtungen, Druckfarben und Klebstoffe	Dispergieren von Feststoffen und Mischen flüssiger oder pastöser Formulierungen für Beschichtungen, Druckfarben, Dichtstoffe und Klebstoffe.	Der große Drehzahlbereich ermöglicht sowohl eine schnelle Dispersion als auch langsamere abschließende Misch- oder Homogenisierungsphasen.
Pulvermetallurgie und Keramik	Vorbereitung von Bindemitteln, keramischen Suspensionen, Pulvern und Verarbeitungshilfsmitteln für die Formgebung und Werkstoffcharakterisierung.	Mehrere Kapazitätsoptionen unterstützen unterschiedliche Entwicklungsmengen, während die kompakte Konstruktion Arbeitsfläche spart.
Akademische Lehr- und Forschungslabore	Demonstration von Mischverhalten, Viskositätseffekten, Formulierungsmethoden und Prozesskontrolle in Chemie- und Werkstoffkursen.	Die einfache digitale Rückmeldung, Sicherheitsstoppfunktionen und die vielseitigen Betriebsbedingungen unterstützen die praktische Ausbildung.

Parameter	ZB05-20L	ZB05-40L	ZB05-60L
Maximale Mischmenge (l)	20	40	60
Drehzahlbereich (U/min)	30-2200	30-2200	30-2200
Drehzahlanzeige	LCD	LCD	LCD
Timerbereich (min)	1~9999	1~9999	1~9999
Maximales Drehmoment (N.cm)	40	60	80
Maximale Viskosität (Pa.s)	10000	50000	80000
Spannbereich des Spannfutters (mm)	0.5-10	0.5-10	0.5-10

Parameter	ZB05-20L	ZB05-40L	ZB05-60L
Gewicht (kg)	2.6	2.8	3
Motoraufnahmeleistung (W)	60	120	160
Motorabgabeleistung (W)	50	100	150
Auflösung der Drehzahlanzeige (U/min)	±1	±1	±1
Gesamtabmessungen TBH (mm)	18683220	18683220	18683220
Schutzart	IP42	IP42	IP42
Zulässige Umgebungstemperatur (°C)	5-40	5-40	5-40
Zulässige Umgebungsfeuchtigkeit (%)	80	80	80
Spannung (VAC)	100-240	100-240	100-240
Frequenz (Hz)	50/60	50/60	50/60
Motorschutz	Fehleranzeige, automatischer Stopp	Fehleranzeige, automatischer Stopp	Fehleranzeige, automatischer Stopp
Überlastschutz	Fehleranzeige, automatischer Stopp	Fehleranzeige, automatischer Stopp	Fehleranzeige, automatischer Stopp
Sicherheitsschutz	Schutzmanschette für Spannfutter und rutschfeste Unterlage	Schutzmanschette für Spannfutter und rutschfeste Unterlage	Schutzmanschette für Spannfutter und rutschfeste Unterlage
Drehzahlregelungsmethode	Grobe und feine Einstellung	Grobe und feine Einstellung	Grobe und feine Einstellung
Methode zur Fixierung der Mischwelle	Selbstsicherndes Spannfutter	Selbstsicherndes Spannfutter	Selbstsicherndes Spannfutter