

Agitatore Digitale Da Laboratorio Di Piccole Dimensioni Ad Alta Potenza

Numero articolo: ZB05



introduzione

Agitatore digitale da laboratorio di piccole dimensioni ad alta potenza con display LCD della velocità, controllo preciso, ampia capacità di viscosità, temporizzazione programmabile, protezione da sovraccarico e tensione universale per una miscelazione affidabile in applicazioni relative a batterie, materiali, prodotti farmaceutici, polimeri e ricerca accademica.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio principale
Preparazione di fanghi per batterie	Miscelazione di materiali attivi, additivi conduttivi, leganti e solventi prima del rivestimento degli elettrodi o di altre fasi di fabbricazione delle celle.	Velocità, coppia e temporizzazione controllate migliorano l'uniformità del fango e contribuiscono a una preparazione ripetibile degli elettrodi.
Ricerca sui materiali avanzati	Preparazione di formulazioni ceramiche, composite, nanomateriali e materiali funzionali per la valutazione in laboratorio.	La regolazione ad alta velocità e la capacità per alte viscosità consentono di gestire le variazioni delle proprietà dei materiali durante lo sviluppo.
Formulazione di polimeri e resine	Miscelazione di polimeri, resine, additivi, pigmenti e modificatori per lo screening delle formulazioni e i test delle prestazioni.	L'elevata capacità di coppia supporta i materiali viscosi, mentre il monitoraggio digitale migliora la ripetibilità del processo.
Sviluppo farmaceutico e biomedico	Miscelazione di sospensioni su scala di laboratorio, gel, sistemi di eccipienti e altre formulazioni di ricerca sensibili alla viscosità.	La temporizzazione programmabile e il funzionamento controllato aiutano a standardizzare i lotti di sviluppo e a ridurre la variabilità dell'operatore.
Rivestimenti, inchiostri e adesivi	Dispersione di solidi e miscelazione di formulazioni liquide o pastose utilizzate in rivestimenti, inchiostri da stampa, sigillanti e adesivi.	L'ampio intervallo di velocità consente sia la dispersione ad alta velocità sia le fasi più lente di finitura o omogeneizzazione.
Metallurgia delle polveri e ceramiche	Preparazione di leganti, sospensioni ceramiche, polveri e ausiliari di processo per la formatura e la caratterizzazione dei materiali.	Le molteplici opzioni di capacità supportano le quantità di sviluppo, mentre il design compatto consente di risparmiare spazio sul banco.
Laboratori accademici e didattici	Dimostrazione del comportamento di miscelazione, degli effetti della viscosità, dei metodi di formulazione e del controllo di processo nei corsi di chimica e scienza dei materiali.	Il semplice feedback digitale, le funzioni di arresto di sicurezza e le ampie condizioni operative supportano l'istruzione pratica.

Parametro	ZB05-20L	ZB05-40L	ZB05-60L
Quantità massima di miscelazione (L)	20	40	60
Intervallo di velocità (RPM)	30-2200	30-2200	30-2200
Display della velocità	LCD	LCD	LCD
Intervallo del timer (min)	1~9999	1~9999	1~9999
Coppia massima (N.cm)	40	60	80
Viscosità massima (Pa.s)	10000	50000	80000
Intervallo del diametro di serraggio del mandrino (mm)	0.5-10	0.5-10	0.5-10

Parametro	ZB05-20L	ZB05-40L	ZB05-60L
Peso (kg)	2.6	2.8	3
Potenza in ingresso del motore (W)	60	120	160
Potenza in uscita del motore (W)	50	100	150
Risoluzione del display della velocità (RPM)	±1	±1	±1
Dimensioni complessive DWH (mm)	18683220	18683220	18683220
Grado di protezione	IP42	IP42	IP42
Temperatura ambiente consentita (°C)	5-40	5-40	5-40
Umidità ambiente consentita (%)	80	80	80
Tensione (VAC)	100-240	100-240	100-240
Frequenza (Hz)	50/60	50/60	50/60
Protezione del motore	Guasto visualizzato, arresto automatico	Guasto visualizzato, arresto automatico	Guasto visualizzato, arresto automatico
Protezione da sovraccarico	Guasto visualizzato, arresto automatico	Guasto visualizzato, arresto automatico	Guasto visualizzato, arresto automatico
Protezione di sicurezza	Guaina di protezione del mandrino e pad antiscivolo	Guaina di protezione del mandrino e pad antiscivolo	Guaina di protezione del mandrino e pad antiscivolo
Metodo di regolazione della velocità	Regolazione grossolana e fine	Regolazione grossolana e fine	Regolazione grossolana e fine
Metodo di fissaggio dell'albero di miscelazione	Mandrino autobloccante	Mandrino autobloccante	Mandrino autobloccante