

Miscelatore Sottovuoto A Riscaldamento Elettrico A Temperatura Costante

Numero articolo: ZB02



Introduzione

Miscelatore sottovuoto a riscaldamento elettrico a temperatura costante per la lavorazione di sospensioni viscosi prive di bolle, con velocità regolabile, riscaldamento preciso, recipiente sottovuoto trasparente e prestazioni affidabili in laboratorio per applicazioni di ricerca farmaceutica, adesiva, cosmetica, delle fragranze, dei rivestimenti, dei pigmenti, degli additivi, dell'elettronica e delle nuove energie

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio principale
Formulazione farmaceutica	Miscelazione di materiali farmaceutici viscosi sottovuoto applicando una temperatura controllata per migliorare la fluidità.	Contribuisce a ridurre al minimo le bolle e supporta attività di formulazione di piccoli lotti più uniformi.
Sviluppo di adesivi	Lavorazione di composti adesivi e materiali simili alla colla in lotti da 50 ml a 1000 ml con velocità di miscelazione regolabile.	Supporta la regolazione controllata della viscosità e prove di laboratorio ripetibili.
Produzione di fragranze e cosmetici	Miscelazione di formulazioni viscosi per fragranze, cosmetici e prodotti per la cura della persona osservando il materiale attraverso il recipiente trasparente.	Fornisce una visibilità diretta dello stato della miscelazione e contribuisce a ridurre l'aria incorporata.
Rivestimenti e pigmenti	Agitazione di rivestimenti, pigmenti e materiali viscosi correlati in condizioni di vuoto, temperatura e velocità regolabili.	Consente una lavorazione controllata per la valutazione dei materiali e l'ottimizzazione delle formulazioni.
Ricerca nel settore della chimica fine	Esecuzione di ricerche su piccole quantità di miscele chimiche viscosi che beneficiano dell'agitazione assistita dalla temperatura.	Combina una regolazione operativa precisa con una comoda osservazione del materiale.
Materiali elettronici	Lavorazione di materiali elettronici viscosi nei casi in cui l'inclusione di aria possa influire sulla qualità della formulazione o sulla gestione nelle fasi successive.	La miscelazione sottovuoto favorisce condizioni del materiale più pulite e uniformi.
Materiali per le nuove energie	Preparazione e valutazione di sospensioni viscosi e materiali correlati utilizzati nella ricerca sulle nuove energie.	Offre una capacità flessibile dei lotti, una velocità regolabile e un controllo della viscosità assistito dalla temperatura.
Ricerca accademica e industriale	Utilizzo dell'unità per esperimenti di laboratorio controllati con gel viscosi, paste, sospensioni e additivi.	Fornisce una piattaforma versatile per lo sviluppo di processi ripetibili in diverse categorie di materiali.

Parametro	Specifiche
Identificativo del prodotto	ZB02
Tipo di prodotto	Miscelatore sottovuoto a riscaldamento elettrico a temperatura costante
Materiali applicabili	Prodotti farmaceutici, adesivi, fragranze, cosmetici, rivestimenti, pigmenti, additivi e altri materiali viscosi simili alla colla
Ambiente di miscelazione	Vuoto
Grado massimo di vuoto	-0,1 MPa
Metodo di riscaldamento	Riscaldamento elettrico
Temperatura di lavoro del riscaldamento	Da 50°C a 150°C, liberamente impostabile
Precisione del controllo della temperatura	1%

Parametro	Specifiche
Capacità di miscelazione	Da 50 ml a 1000 ml
Potenza del motore	90 W
Velocità di miscelazione regolabile	Da 40 a 466,6 rpm
Coppia in condizioni di alta velocità	21,3 kg.cm a 333 rpm
Coppia in condizioni di bassa velocità	6,9 kg.cm a 25 rpm
Materiale del recipiente sottovuoto	Policarbonato
Metodo di produzione del recipiente sottovuoto	Stampaggio a iniezione
Visibilità del recipiente	Trasparente, consente l'osservazione diretta dello stato di miscelazione del materiale
Resistenza agli urti del recipiente	Resistente a cadute e urti
Resistenza alle variazioni di vuoto	In grado di sopportare variazioni significative del grado di vuoto
Metodo di tenuta del recipiente	Anello in gomma siliconica di alta qualità tra le sezioni superiore e inferiore del recipiente
Necessità di grasso sigillante	Non richiesto
Tenuta dell'albero di miscelazione	Tenuta rotante affidabile tra il recipiente sottovuoto e l'albero di miscelazione
Regolazione del vuoto e del gas	Valvola a spillo di precisione dedicata per la regolazione fine del volume del gas in ingresso e di quello estratto
Collegamento pneumatico	Raccordo a sostituzione rapida tra la valvola a spillo e il tubo
Tubo	Tubo flessibile in nylon importato
Monitoraggio del vuoto	Vacuometro montato lateralmente
Temperatura dell'ambiente operativo	Da -25°C a 40°C
Alimentazione	220 V $\pm$ 10%
Dimensioni del miscelatore	Lunghezza $\times$ larghezza $\times$ altezza: 380 $\times$ 290 $\times$ 580 mm
Dimensioni del regolatore di temperatura	260 $\times$ 220 $\times$ 125 mm
Peso della macchina completa	17 kg