

# Miscelatore Sottovuoto Da 150 MI Con Pompa Per Vuoto Integrata Per La Dispersione Di Fanghi Per Batterie E Polveri Ceramiche

Numero articolo: ZB03



## introduzione

Miscelatore sottovuoto da 150 ml con pompa per vuoto integrata per la dispersione di fanghi per batterie, polveri ceramiche e materiali di laboratorio, lavorazione senza bolle, velocità regolabile, tempo di miscelazione programmabile, design compatto e risultati densi e uniformi per una ricerca esigente e una preparazione su scala pilota con una tenuta affidabile.

## Ulteriori informazioni

| Applicazione                                     | Descrizione                                                                                                                                                                                                                    | Vantaggio principale                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Preparazione di fanghi per elettrodi di batterie | Miscelazione di fanghi per elettrodi positivi e negativi per la fabbricazione di batterie in laboratorio e lo sviluppo di processi. La selezione di velocità e coppia variabili si adatta a diverse viscosità di formulazione. | La ridotta inclusione d'aria e la migliore consistenza di riempimento del fango supportano una preparazione degli elettrodi più ripetibile.    |
| Sviluppo di composti ceramici                    | Combinazione di polveri ceramiche e leganti durante la formulazione di piccoli lotti e la ricerca sui materiali. L'agitazione sottovuoto aiuta a rimuovere le bolle introdotte durante la miscelazione.                        | Una migliore densità del materiale e meno vuoti possono migliorare la consistenza dei successivi lavori di formatura o stampaggio.             |
| Miscelazione di materiali in polvere             | Lavorazione di miscele di polveri da laboratorio che richiedono un'agitazione controllata e un ambiente a ridotta presenza d'aria. L'unità compatta si adatta ai banchi di ricerca con spazio limitato.                        | Il controllo flessibile della velocità supporta le prove di formulazione, mentre il processo sottovuoto promuove miscele più uniformi e dense. |
| Ricerca su materiali avanzati                    | Preparazione di sistemi di materiali sperimentali in laboratori accademici, industriali e istituzionali in cui le condizioni dei lotti devono essere controllate e documentate.                                                | Il tempo programmabile e le condizioni operative regolabili migliorano la ripetibilità tra gli esperimenti.                                    |
| Preparazione della metallurgia delle polveri     | Miscelazione di composizioni a base di polvere prima della pressatura o di altre operazioni di formatura. Il processo sottovuoto aiuta a limitare l'aria intrappolata all'interno del materiale preparato.                     | Le migliori caratteristiche di riempimento possono contribuire a una maggiore consistenza del corpo verde o della densità del compatto.        |
| Ottimizzazione del processo su piccoli lotti     | Valutazione del comportamento del materiale a diverse velocità, requisiti di coppia e durate di miscelazione prima dell'aumento di scala. L'unità supporta prove di laboratorio controllate senza una grande installazione.    | I ricercatori possono confrontare le condizioni di processo in modo efficiente risparmiando spazio di lavoro e materiale.                      |

| Parametro                          | Specifica                                                                                             |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Numero articolo prodotto           | ZB03                                                                                                  |
| Tipo di prodotto                   | Attrezzatura per miscelazione e dispersione sottovuoto                                                |
| Materiali di miscelazione previsti | Fango per elettrodi positivi, fango per elettrodi negativi, materiali in polvere e materiali ceramici |
| Sistema sottovuoto                 | Pompa per vuoto integrata                                                                             |
| Alimentazione                      | AC220V                                                                                                |
| Potenza nominale                   | 150W                                                                                                  |
| Velocità di miscelazione           | Da 0 a 320 giri/min                                                                                   |

| Parametro                              | Specifica                                                                                                                        |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Regolazione della velocità             | Controllo della velocità tramite convertitore di frequenza                                                                       |
| Livello di vuoto                       | $\leq -80$ KPa o superiore                                                                                                       |
| Recipiente accessorio                  | Serbatoio di miscelazione sottovuoto in acciaio inossidabile da 250 ml                                                           |
| Personalizzazione del recipiente       | Disponibile in base alle esigenze del cliente                                                                                    |
| Tempo di miscelazione                  | Da 0 a 9999 minuti, programmabile                                                                                                |
| Modalità di oscillazione               | Regolazione continua della velocità                                                                                              |
| Dimensioni complessive                 | Circa 330 mm × 310 mm × 510 mm, lunghezza × larghezza × altezza                                                                  |
| Peso complessivo                       | Circa 20 kg                                                                                                                      |
| Pulizia di routine                     | Pulire il serbatoio e la testa di miscelazione prima e dopo ogni operazione                                                      |
| Manutenzione delle parti mobili        | Mantenere pulite le parti mobili e applicare olio lubrificante per mantenere un movimento fluido                                 |
| Ispezione dei dispositivi di fissaggio | Ispezionare regolarmente viti, dadi, perni e altri dispositivi di fissaggio per evitare allentamenti                             |
| Sicurezza operativa                    | Non consentire a due o più persone di utilizzare l'attrezzatura contemporaneamente, contribuendo a prevenire lesioni accidentali |