

Pompa A Stantuffo Rotativo In Ceramica Di Precisione Per Il Dosaggio Di Micro-Liquidi

Numero articolo: YZ16



introduzione

La pompa a stantuffo rotativo in ceramica di precisione per il dosaggio di micro-liquidi offre una precisione di $\pm 3\%$, resistenza alla corrosione, capacità di operare ad alte temperature, controllo programmabile, flusso reversibile e dosaggio flessibile per applicazioni esigenti in laboratorio, farmaceutica, elettroliti, prodotti chimici, adesivi, latticini e materiali avanzati con un funzionamento affidabile.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio principale
Dosaggio elettrolita batteria	Dosa con precisione l'elettrolita durante l'assemblaggio delle celle in laboratorio, l'aggiunta di elettrolita e lo sviluppo di processi avanzati per batterie.	Erogazione stabile di micro-volumi con superfici di contatto in ceramica adatte a liquidi chimicamente attivi.
Riempimento di liquidi farmaceutici	Supporta il riempimento, l'aggiunta e il trasferimento controllati di liquidi farmaceutici e reagenti specializzati.	Dosaggio a spostamento positivo ripetibile e arresto automatico alla quantità programmata.
Gestione di acidi e solventi	Trasferisce e dosa fluidi acidi, alcalini, a base di solvente e altri fluidi chimici aggressivi in sistemi di laboratorio o pilota.	I componenti bagnati in ceramica resistenti alla corrosione riducono i problemi di reazione e contaminazione.
Dosaggio di adesivi e reagenti	Eroga quantità controllate di adesivi, reagenti di laboratorio e prodotti chimici di processo per test o assemblaggio.	Il funzionamento senza valvole aiuta a ridurre gocciolamenti, perdite, bolle e sprechi di materiale.
Lavorazione di latticini e liquidi speciali	Esegue dosaggio e riempimento di piccoli volumi dove sono importanti un flusso stabile e una manipolazione pulita.	Dosaggio costante con configurazioni flessibili di ingresso, uscita e ago.
Rivestimento di precisione e marcatura di linee	Alimenta liquidi per operazioni di spruzzatura, rivestimento, erogazione e marcatura di linee su microscala.	Le impostazioni regolabili di corsa e ciclo forniscono un controllo del flusso adattabile per lo sviluppo del processo.
Ricerca su materiali avanzati	Supporta flussi di lavoro di ricerca su ceramica, metallurgia delle polveri, scienza dei materiali e ricerca accademica che richiedono l'aggiunta controllata di liquidi.	Il controllo programmabile compatto e la memorizzazione delle ricette semplificano le procedure sperimentali ripetibili.
Apparecchiature di laboratorio automatizzate	Si integra in stazioni di lavoro e apparecchiature di produzione controllate da PLC o gestite da computer industriali.	La capacità di comunicazione standard consente un funzionamento sincronizzato all'interno di sistemi più ampi.

Parametro	Specifica
Numero articolo prodotto	YZ16
Tipo di prodotto	Pompa dosatrice a stantuffo in ceramica industriale a spostamento positivo rotativo alternativo, a testa singola, con un ingresso e un'uscita
Materiale del nucleo della pompa	ZrO ₂ , Al ₂ O ₃
Prestazioni del nucleo della pompa	Resistente alla corrosione, resistente alle alte temperature, resistente all'usura, elevata durezza, basso coefficiente di attrito, lunga durata
Precisione di accoppiamento del nucleo della pompa	2 μ m
Metodo di azionamento	Servomotore o motore passo-passo importato

Parametro	Specifica
Intervallo di velocità	Da 1 a 1200 giri/min; rotazione in avanti e all'indietro reversibile
Metodo di controllo della velocità	Controllo a impulsi
Metodo di visualizzazione e controllo	Interfaccia uomo-macchina con touchscreen da 4,3 pollici con visualizzazione e funzionamento a dialogo
Software di programmazione	Controller programmabile integrato nel sistema di visualizzazione e controllo
Prestazioni di memoria	Memoria permanente; memorizza parametri e fino a 100 ricette
Intervallo di capacità per singola corsa	Da 0 µL a 10000 µL; massimo 10000 µL per corsa
Calcolo della capacità	$Q_{\text{totale}}, \text{quantità totale dosata} = Q_{\text{corsa}}, \text{volume della corsa} \times N_{\text{corsa}}, \text{numero di corse}$
Precisione di dosaggio	±3‰
Temperatura del fluido applicabile	Temperatura del fluido liquido ≤250°C; la selezione del materiale deve essere specificata al momento dell'ordine
Tubi di trasferimento liquido	PE o Teflon
Dimensioni tubo di ingresso	Diametro interno Φ6 mm; diametro esterno Φ8 mm
Dimensioni tubo di uscita	Diametro interno Φ4 mm; diametro esterno Φ6 mm
Opzioni ago di uscita	Φ2.5 mm, Φ4.0 mm o Φ6.0 mm
Lunghezza ago di uscita	Selezionabile
Dimensioni pompa	L × P × A: 201 × 125 × 147 mm
Dimensioni controller	L × P × A: 295 × 215 × 157 mm
Peso	Circa 7,3 kg, inclusi controller e pompa
Alimentazione standard	AC 220 V ±10%, 50 Hz/60 Hz
Alimentazione opzionale	AC 110 V ±10%, 50 Hz/60 Hz
Ambiente operativo	Temperatura da 0 a 40°C; umidità relativa <80%
Grado di protezione	IP31
Funzioni di sicurezza	Protezione tramite password e funzione di ripristino delle impostazioni di fabbrica per impedire modifiche non autorizzate ai parametri impostati
Modalità operative configurabili	Aspirazione in avanti, retrazione, volume di retrazione, dosaggio ritardato, pulizia in standby e conteggio della capacità di produzione
Capacità di comunicazione	Interfaccia di comunicazione standard per uso autonomo o connessione con un PLC o computer industriale