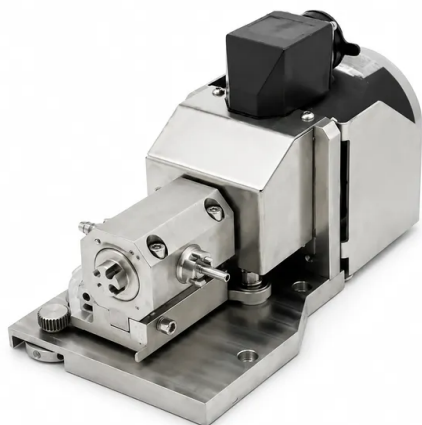


Dosatore Di Precisione A Testa Singola Per Iniezione Di Elettroliti

Numero articolo: JZ10



Introduzione

Progettata per il dosaggio di liquidi ad alta precisione, questa pompa a iniezione di elettroliti a testa singola offre un dosaggio ripetibile da 0,05 a 3000 microlitri per corsa, con componenti in ceramica di allumina ad alta durezza e controllo touchscreen intelligente per le esigenti operazioni delle linee di produzione chimica e di batterie.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio chiave
Produzione di batterie agli ioni di litio	Iniezione di precisione di elettrolita liquido (LiPF ₆ , solventi carbonatici, liquidi ionici) in celle a sacchetto, prismatiche e cilindriche.	Il percorso del liquido ermetico senza guarnizioni elimina l'intasamento da cristallizzazione e garantisce tolleranze rigorose sul peso di riempimento di $\pm 0,3\%$.
Dosaggio e riempimento farmaceutico	Micro-dosaggio sterile di principi attivi farmaceutici liquidi (API), reagenti biologici e fiale di vaccini.	I componenti in ceramica di allumina resistono alla sterilizzazione in autoclave e a protocolli CIP aggressivi senza lisciviazione chimica.
Dosaggio di adesivi e sigillanti speciali	Applicazione controllata di micro-gocce e invasatura di cianoacrilati, adesivi polimerizzabili UV e siliconi liquidi.	Il design del pistone rotante senza valvole elimina l'indurimento dell'adesivo all'interno delle sedi delle valvole mobili e previene difetti di sgocciolamento.
Assemblaggio di semiconduttori ed elettronica	Erogazione accurata di soluzioni flussanti, fotoresist, inchiostri conduttivi e prodotti chimici per incisione specializzati durante il confezionamento di wafer/schede.	La capacità di micro-dosaggio fino a 0,05 μL garantisce un posizionamento ripetibile delle micro-gocce senza schizzi o scorrimento del fluido.
Dosaggio di prodotti chimici fini e reagenti analitici	Dosaggio in linea automatizzato di acidi aggressivi, basi e reagenti organici volatili in reattori di sintesi continua.	Eccezionale inerzia chimica su solventi universali abbinata a una precisa regolazione digitale della velocità da 18 a 250 giri/min.
Iniezione di liquidi alimentari e aromi	Micro-iniezione continua di essenze aromatiche altamente concentrate, coloranti e additivi nutrizionali durante il confezionamento ad alta velocità.	Il sistema di lavaggio bidirezionale clean-in-place garantisce zero residui di aroma tra i cambi di produzione senza smontaggio.

Parametro	Valore di specifica (Modello: JZ10)
Numero articolo prodotto	JZ10
Materiale nucleo valvola	Ceramica di allumina ad alta purezza (\$AI_2O_3\$)
Materiale manicotto pompa e alloggiamento	Acciaio inossidabile SUS304
Durezza superficiale valvola	1800 HV0.5
Intervallo volume di dosaggio singola corsa	0,05 – 3000 μL
Meccanismo di regolazione volume corsa	Meccanismo di regolazione a ingranaggi calibrato
Portata continua massima	750 mL/min
Precisione di ripetibilità del dosaggio volumetrico	$\pm 3\%$ ($\pm 0,3\%$)
Intervallo velocità di rotazione operativa	18 – 250 giri/min (rpm)
Dimensioni porta tubo ingresso	6,0 mm (ID) x 8,0 mm (OD)

Parametro	Valore di specifica (Modello: JZ10)
Dimensioni porta tubo uscita / scarico	4,0 mm (ID) x 6,0 mm (OD)
Materiali standard dei tubi	PE / PTFE chimicamente inerti
Configurazione motore di azionamento	Motore passo-passo industriale serie 86 a asse singolo
Architettura sistema di controllo	PLC digitale con interfaccia touchscreen interattiva
Dimensioni fisiche (L x P x A)	234 mm x 125 mm x 146 mm
Peso netto apparecchiatura	5,9 kg
Integrazione OEM e sistema	Supportata tramite montaggio standard e I/O digitale