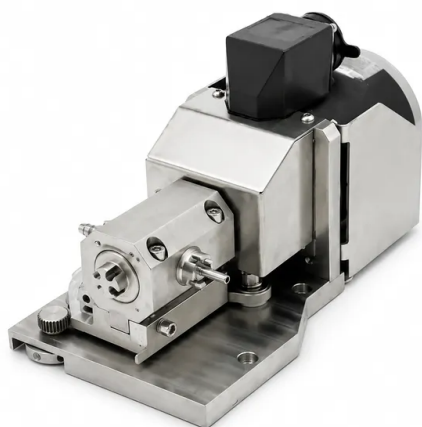


Distributeur Doseur Quantitatif De Précision Pour Pompe À Injection D'électrolyte À Tête Unique

Numéro d'article: JZ10



Introduction

Conçue pour une distribution de liquide de haute précision, cette pompe à injection d'électrolyte à tête unique offre un dosage répétable de 0,05 à 3000 microlitres par course, avec des composants en céramique d'alumine à haute dureté et un contrôle intelligent par écran tactile pour les opérations exigeantes des lignes de fabrication de batteries et de produits chimiques.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Fabrication de batteries Lithium-Ion	Injection de précision d'électrolyte liquide (LiPF ₆ , solvants carbonates, liquides ioniques) dans des cellules de batterie de type poche, prismatiques et cylindriques.	Le trajet de liquide hermétique sans joint élimine le colmatage par cristallisation et garantit des tolérances strictes de poids de remplissage de $\pm 0,3\%$.
Dosage et remplissage pharmaceutique	Micro-dosage stérile d'ingrédients pharmaceutiques actifs liquides (API), de réactifs biologiques et de flacons de vaccins.	Les composants en céramique d'alumine résistent à la stérilisation en autoclave et aux protocoles NEP agressifs sans lixiviation chimique.
Distribution d'adhésifs et de produits d'étanchéité spécialisés	Application contrôlée de micro-perles et enrobage de cyanoacrylates, d'adhésifs durcissables aux UV et de silicones liquides.	La conception à piston rotatif sans valve élimine le durcissement de l'adhésif à l'intérieur des sièges de valve mobiles et empêche les défauts de goutte.
Assemblage de semi-conducteurs et d'électronique	Distribution précise de solutions de flux, résines photosensibles, encres conductrices et produits chimiques de gravure spécialisés lors de l'emballage de plaquettes/cartes.	La capacité de micro-dosage jusqu'à 0,05 μL assure un placement répétable des micro-gouttelettes sans éclaboussures ni fluage du fluide.
Dosage de produits chimiques fins et réactifs analytiques	Distribution automatisée en ligne d'acides agressifs, de bases et de réactifs organiques volatils dans des réacteurs de synthèse en continu.	Inertie chimique exceptionnelle avec tous les solvants universels associée à un réglage numérique précis de la vitesse de 18 à 250 tr/min.
Injection de liquides alimentaires et aromatisants	Micro-injection continue d'essences aromatiques hautement concentrées, de colorants et d'additifs nutritionnels lors du conditionnement à haute vitesse.	Le système de rinçage bidirectionnel en place garantit zéro transfert de saveur entre les changements de production sans démontage.

Paramètre	Valeur de spécification (Modèle : JZ10)
Numéro d'article du produit	JZ10
Matériau du noyau de valve	Céramique d'alumine de haute pureté (SAI_20_3\$)
Matériau du manchon et du boîtier de la pompe	Acier inoxydable SUS304
Dureté de surface de la valve	1800 HV0.5
Plage de volume de distribution par course	0,05 – 3000 μL
Mécanisme de réglage du volume de course	Mécanisme de réglage à engrenages calibré
Débit continu maximal	750 mL/min
Précision de répétabilité de distribution volumétrique	$\pm 3\%$ ($\pm 0,3\%$)

Paramètre	Valeur de spécification (Modèle : JZ10)
Plage de vitesse de rotation de fonctionnement	18 - 250 tr/min (rpm)
Dimensions de l'orifice de tuyauterie d'entrée	6,0 mm (DI) x 8,0 mm (DE)
Dimensions de l'orifice de tuyauterie de sortie / décharge	4,0 mm (DI) x 6,0 mm (DE)
Matériaux de tuyauterie standard	PE / PTFE chimiquement inerte
Configuration du moteur d'entraînement	Moteur pas à pas industriel série 86 à axe unique
Architecture du système de contrôle	Automate numérique avec interface tactile interactive
Dimensions physiques (L x P x H)	234 mm x 125 mm x 146 mm
Poids net de l'équipement	5,9 kg
Intégration OEM et système	Prise en charge via montage standard et E/S numériques