

Pompe À Piston Rotatif En Céramique De Précision Pour Le Dosage De Micro-Liquides

Numéro d'article: YZ16



Introduction

La pompe à piston rotatif en céramique de précision pour le dosage de micro-liquides offre une précision de $\pm 3\%$, une résistance à la corrosion, une capacité haute température, un contrôle programmable, un débit réversible et un dosage flexible pour les applications exigeantes en laboratoire, pharmacie, électrolytes, chimie, adhésifs, produits laitiers et matériaux avancés, avec un fonctionnement fiable.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Distribution d'électrolyte de batterie	Dose précisément l'électrolyte lors de l'assemblage des cellules en laboratoire, de l'ajout d'électrolyte et du développement de processus de batterie avancés.	Distribution stable de micro-volumes avec des surfaces de contact en céramique adaptées aux liquides chimiquement actifs.
Remplissage de liquide pharmaceutique	Prend en charge le remplissage contrôlé, l'ajout et le transfert de liquides pharmaceutiques spécialisés et de réactifs.	Dosage volumétrique répétable et arrêt automatique à la quantité programmée.
Manipulation d'acides et de solvants	Transfère et dose des milieux chimiques acides, alcalins, à base de solvants et autres milieux agressifs dans des systèmes de laboratoire ou pilotes.	Les composants en céramique en contact avec le liquide, résistants à la corrosion, réduisent les risques de réaction et de contamination.
Dosage d'adhésifs et de réactifs	Distribue des quantités contrôlées d'adhésifs, de réactifs de laboratoire et de produits chimiques de traitement pour les tests ou l'assemblage.	Le fonctionnement sans valve aide à réduire les gouttes, les fuites, les bulles et le gaspillage de matériau.
Traitement des produits laitiers et liquides spécialisés	Effectue le dosage et le remplissage de petits volumes où un débit stable et une manipulation propre sont importants.	Dosage cohérent avec des configurations flexibles d'entrée, de sortie et d'aiguille.
Revêtement de précision et marquage de ligne	Alimente les liquides pour des opérations de pulvérisation, de revêtement, de distribution et de marquage de ligne à micro-échelle.	Les réglages de course et de cycle ajustables offrent un contrôle de débit adaptable pour le développement de processus.
Recherche sur les matériaux avancés	Prend en charge les flux de travail de recherche en céramique, métallurgie des poudres, science des matériaux et recherche académique nécessitant un ajout de liquide contrôlé.	Le contrôle programmable compact et le stockage des recettes simplifient les procédures expérimentales répétables.
Équipement de laboratoire automatisé	S'intègre dans des postes de travail et des équipements de production gérés par automate ou ordinateur industriel.	La capacité de communication standard permet un fonctionnement synchronisé au sein de systèmes plus vastes.

Paramètre	Spécification
Numéro d'article du produit	YZ16
Type de produit	Pompe doseuse industrielle à piston en céramique, volumétrique rotative à mouvement alternatif, à une entrée et une sortie
Matériau du cœur de pompe	ZrO ₂ , Al ₂ O ₃
Performance du cœur de pompe	Résistant à la corrosion, résistant aux hautes températures, résistant à l'usure, dureté élevée, faible coefficient de friction, longue durée de vie

Paramètre	Spécification
Précision d'appairage du cœur de pompe	2 µm
Méthode d'entraînement	Servomoteur ou moteur pas à pas importé
Plage de vitesse	1 à 1200 tr/min ; rotation avant et arrière réversible
Méthode de contrôle de vitesse	Contrôle par impulsion
Méthode d'affichage et de contrôle	Interface homme-machine à écran tactile de 4,3 pouces avec affichage et opération de dialogue
Logiciel de programmation	Contrôleur programmable intégré au système d'affichage et de contrôle
Performance de la mémoire	Mémoire permanente ; stocke les paramètres et jusqu'à 100 recettes
Plage de capacité par course	0 µL à 10000 µL ; maximum 10000 µL par course
Calcul de la capacité	Q total, quantité totale dosée = Q course, volume de course × N course, nombre de courses
Précision de dosage	±3‰
Température du milieu applicable	Température du milieu liquide ≤250°C ; le choix du matériau doit être spécifié lors de la commande
Tubulure de transfert de liquide	PE ou Téflon
Dimensions de la tubulure d'entrée	Diamètre intérieur Φ6 mm ; diamètre extérieur Φ8 mm
Dimensions de la tubulure de sortie	Diamètre intérieur Φ4 mm ; diamètre extérieur Φ6 mm
Options d'aiguille de sortie	Φ2,5 mm, Φ4,0 mm ou Φ6,0 mm
Longueur de l'aiguille de sortie	Sélectionnable
Dimensions de la pompe	L × l × H : 201 × 125 × 147 mm
Dimensions du contrôleur	L × l × H : 295 × 215 × 157 mm
Poids	Environ 7,3 kg, incluant le contrôleur et la pompe
Alimentation standard	AC 220 V ±10%, 50 Hz/60 Hz
Alimentation optionnelle	AC 110 V ±10%, 50 Hz/60 Hz
Environnement de fonctionnement	Température 0 à 40°C ; humidité relative <80%
Indice de protection	IP31
Fonctions de sécurité	Protection par mot de passe et fonction de réinitialisation d'usine pour empêcher toute modification non autorisée des paramètres définis
Modes de fonctionnement configurables	Aspiration avant, rétraction, volume de rétraction, dosage différé, nettoyage en veille et comptage de la capacité de production
Capacité de communication	Interface de communication standard pour une utilisation autonome ou une connexion avec un automate ou un ordinateur industriel