

# Einkopf-Elektrolyt-Abfüllpumpe Mit Keramischem Präzisions-Dosiersystem

Artikelnummer: YY04



## Einführung

Die Einkopf-Elektrolyt-Abfüllpumpe bietet eine präzise Niedrigvolumen-Dosierung für Lithium-Ionen-Batterien, Pharmazeutika, Lebensmittel, Chemikalien und Klebstoffe. Ausgestattet mit langlebiger Keramikventil-Technologie, einfacher Reinigung, zuverlässiger programmierbarer Bedienung für anspruchsvolle Produktionsumgebungen und flexibler OEM-Integration.

[Mehr erfahren](#)

| Anwendung                              | Beschreibung                                                                                                                                                                                                            | Hauptvorteil                                                                                                                 |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lithium-Ionen-Batterieherstellung      | Liefert kontrollierte Elektrolytmengen während der Zellbefüllung und verwandter Batterieproduktionsprozesse. Der große Hubbereich unterstützt Mikromengen-Dosierung und einstellbare Prozessanforderungen.              | Stabile Abfüllgenauigkeit und Kompatibilität mit anspruchsvollen Elektrolyt-Handhabungsumgebungen.                           |
| Pharmazeutische Abfüllung              | Bietet Präzisionsdosierung für pharmazeutische Flüssigkeiten in kleinen Mengen, bei denen Wiederholbarkeit und reinigbare Flüssigkeitspfade wichtig sind.                                                               | Programmierbarer Betrieb und Online-Reinigung unterstützen konsistente, effiziente Abfüllzyklen.                             |
| Lebensmittel- und Getränkeverarbeitung | Handhabt Mikromengen-Abfüllaufgaben mit kompatiblen Lebensmittelflüssigkeiten und Prozessmedien. Der Edelstahl-Pumpenkörper bietet eine langlebige Struktur für medienberührte Teile.                                   | Zuverlässige Dosierung mit robuster Konstruktion, geeignet für wiederholten Betrieb.                                         |
| Chemische Flüssigkeitsdosierung        | Misst und fördert kompatible saure, alkalische, abrasive oder chemisch aktive Flüssigkeiten. Keramikventilkomponenten und Edelstahlkonstruktion unterstützen anspruchsvolle Flüssigkeitsbedingungen.                    | Verbesserte Beständigkeit gegen chemische Reaktionen, Verschleiß, Temperatur und korrosionsbedingte Herausforderungen.       |
| Klebstoff- und Leimabfüllung           | Dosiert kompatible Leim- und Klebstoffmaterialien in kontrollierten Mengen für den Labor- oder Produktionseinsatz. Der Verdrängermechanismus unterstützt eine wiederholbare Ausgabe.                                    | Konsistente Dosierung für Anwendungen, bei denen die Flüssigkeitsmenge die Montage- oder Prozessqualität direkt beeinflusst. |
| OEM-Abfüllanlagen                      | Integration in spezialisierte Abfüllmaschinen, Laborplattformen und automatisierte Flüssigkeitshandhabungsgeräte. Die programmierbare Steuerung und der Schrittmotorantrieb bieten eine praktische Steuerschnittstelle. | Flexible Systemintegration mit digital einstellbaren Bewegungsparametern.                                                    |

| Parameter                               | Spezifikation                                        |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Produktartikelnummer                    | YY04                                                 |
| Material Pumpenventil                   | Aluminiumoxid-Keramik Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> |
| Material Pumpenhülse                    | SUS304                                               |
| Härte Pumpenventil                      | 1800/HV0.5                                           |
| Einzelhubbereich                        | 0,05-3000 µl                                         |
| Methode zur Einstellung des Hubvolumens | Getriebeeinstellung                                  |
| Maximale Durchflussrate                 | 750 ml/min                                           |
| Hubgenauigkeit                          | ±3‰                                                  |

| Parameter                   | Spezifikation                                                                                                          |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Durchsatzgeschwindigkeit    | 18-250 U/min                                                                                                           |
| Flüssigkeitseinlassschlauch | 6,0x8,0 mm                                                                                                             |
| Flüssigkeitsauslassschlauch | 4,0x6,0 mm                                                                                                             |
| Schlauchmaterial            | PE/PTFE                                                                                                                |
| Gesamtabmessungen           | 234x125x146 mm                                                                                                         |
| Gewicht                     | 5,9 kg                                                                                                                 |
| Steuerungssystem            | Programmierbare Steuerung und Touchscreen-Mensch-Maschine-Schnittstelle                                                |
| Antriebssystem              | Einachsiger Schrittmotor der 86er-Serie                                                                                |
| Ventildesign                | Spezielles keramisches Verdränger-Drehkolbenventil                                                                     |
| Reinigungsmethode           | Online-Reinigung und Desinfektion durch Vorwärts- und Rückwärts-Ventilschaltung ohne Demontage                         |
| Flüssigkeitskompatibilität  | Kompatibel mit den meisten Flüssigkeiten und ausgelegt auf Beständigkeit gegen chemische Reaktionen                    |
| Wartungsdesign              | Keine dynamischen Dichtungskomponenten oder leicht verschleißenden Teile; Pumpenkörper kann vollständig zerlegt werden |
| Integrationsfähigkeit       | Geeignet für OEM-Einsatz                                                                                               |