Fiche produit

Dispositif de microdosage · Module de dérivation pour dosage de l'ordre du nanolitre

Description

Pour le dosage volumétrique des colles et des agents de scellement tels que la colle UV, résine époxy mono et multicomposant, vernis d'arrêt de vis, polyuréthane ou silicone, un module de collage et de scellement vient compléter les micropompes gérotor mzr-2505 (S/F), mzr-2905 (S/F) et mzr-4605 (S/F). Ce dispositif de microdosage est conçu pour doser de petits volumes de liquides qui nécessitent un maniement précis évitant toute coulée de produit. L'application peut se faire sous forme de points ou de cordons. La réserve de liquide dotée d'une cartouche standardisée de 55 ml est reliée directement à la pompe par le biais d'une pièce de raccordement courte. Lorsque l'on utilise des fluides dont la viscosité est plus élevée, il est possible d'appliquer en plus une pression d'admission pneumatique avec séparation de fluides. Le système peut être purgé via une vis de purge après avoir changé ou rincé et nettoyé la cartouche en le raccordant à un collecteur de fluides de rinçage. Les aiguilles de dépose s'adaptent à la pompe à l'aide de leur raccord Luer Lock. L'équerre de fixation permet le couplage mécanique à une unité de positionnement.

Avantages

- Dosage volumétrique Précision de dosage CV < 1 % pour de petites quantités
- Réservoir remplaçable Cartouches standard utilisées pour 30 ml et 55 ml
- Précision de dosage constante Composants de la pompe en carbure de tungstène
- Large plage de viscosité Colles, huiles, graisses, polymères, gels
- Système complet compact 120 x 60 x 200 mm (S/F-version: 117 x 69 x 237 mm), commande et cartouche comprises
- Entraînement de précision à commande programmable Servomoteur DC avec microcontrôleur intégré
- Dosage minimal Application discrète ou continu

Applications

- Dépose de cordon
- Technique de remplissage
- Installations de montage
- Remplissage de composants électriques
- Marquages de couleur
- Dosage d'huile fine
- Dosage de colle
- Graissage
- Siliconage

Caractéristiques techniques

Quantité de dosage minimum	0,25 - 2 * µl
Plage de pression différentielle	0 - 50 bar *
Pression d'admission pneumatique	0 - 5 bar
Plage de viscosité	jusqu'à 50.000 * mPas
Précision du dosage CV	< 1 % (Coefficient de variation CV)
Raccord d'aiguille de dépose	Luer-Lock male
Raccord de cartouche	Luer-Lock female
Composants en contact avec le fluide	stainless steel 316L, Ni-based tungsten carbide, shaft seal : graphite-reinforced PTFE, PEEK, 316L ; static seals : FPM, optional : FFPM, EPDM
Entraînement	DC-servomotor, 24 V DC, 44 W
Interfaces	0–10 V, RS-232, 1 digital input/output
Contrôle	integrated 16-bit microcontroller with 7936 Bytes program memory for dosage tasks
Dimensions (L x l x H)	120 x 64 x 230 mm (S/F-version: 117 x 69 x 237 mm)
Poids	approx. 1.200 g
Remarque	* en fonction de la taille de la pompe.

Generell
Même si des paramètres remplissent de façon individuelle les plages de performance indiquées, certaines combinaisons de paramètres ne sont néanmoins pas réalisables. Les paramètres peuvent aller en deçà ou au-delà des performances indiquées dans des conditions optimales. Pour une application particulière, veuillez prendre contact avec HNP Mikrosysteme. Les performances du produit peuvent varier. Sous réserve de modifications techniques.
Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis.

Accessories

- mzr-2505
- mzr-4605
- mzr-2905

Brevets et marques

Nos produits sont protégés par les brevets nationaux et internationaux suivants : DE 10 2018 129 631.2 B3; EP 3 884 162; CN 113 302 399 B; DE 10 2018 129 633.9 B3; EP 3 884 160; CN 113 272 553 B; DE 10 2018 129 634.7 B3; EP 3 884 527; DE 10 2018 129 635.5 B3; EP 3 762 165; DE 10146 793.1; EP 1 354 135 B1; US 7,698,818 B2; DE 10 2011 051 486 B4; EP 2 726 740 B1; US 9,404,492 B2; CN 103 732 921B; EP 2 640 977 B1; US 10,012,220 B2; CN 103 348 141 B; HK 1 185 648 B.
HNPM®, mzr®, MoDoS®, µ-Clamp®, µDispense®, LiquiDoS®, smartDoS®, colorDoS®, MSM®, sont des marques déposées allemandes de HNP Mikrosysteme GmbH.

Contact

HNP Mikrosysteme GmbH
18 Avenue de la Paix-Simone Veil
F-67000 Strasbourg

T +33 | 3 88 64 27 24
F +33 | 3 88 64 05 83
myriam.pitrois@hnp-mikrosysteme.fr

Statut 2026/04