

## Série de pompes haute performance

### Dispositif de microdosage

Microdosage de colles, de lubrifiants, d'agents de scellement



- **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, commande et cartouche comprises
- **Entraînement de précision à commande programmable**  
Servomoteur DC avec microcontrôleur intégré
- **Dosage minimal**  
Application discrète ou continu

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, mzr-2905 et mzr-4605. 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.

#### 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

	mzr-2505	mzr-2905	mzr-4605
Quantité de dosage minimale	0,25 µl	0,5 µl	2 µl
Plage de pression différentielle (>16 mPas)	0 – 15 bar	0 – 30 bar	0 – 50 bar
Pression d'admission pneumatique	0 – 5 bar		
Plage de viscosité	jusqu'à 25.000 mPas	jusqu'à 50.000 mPas (max. 100.000 mPas)	
Précision du dosage CV	< 1 %		
Raccord d'aiguille de dépose	Luer Lock mâle		
Raccord de cartouche	Luer Lock femelle		
Composants en contact avec le fluide	Acier inoxydable, carbure de tungstène, PTFE, FKM, en option : FFKM, EPDM		
Entraînement	Servomoteur DC 24 V DC, 44 W		
Interfaces	0–10 V, RS-232, 1 entrée/sortie numérique		
Commande	Microcontrôleur intégré pour un dosage autonome, 7936 octets, mémoire pour programmes de dosage		
Dimensions (L x l x H)	120 x 64 x 230 mm		
Poids	env. 1040 g		

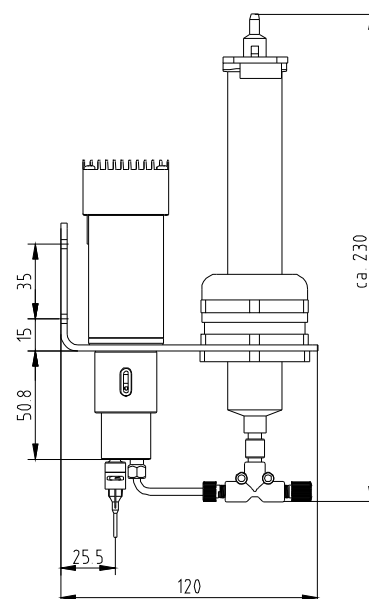
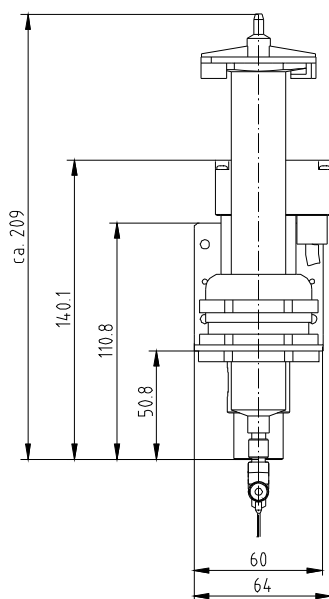
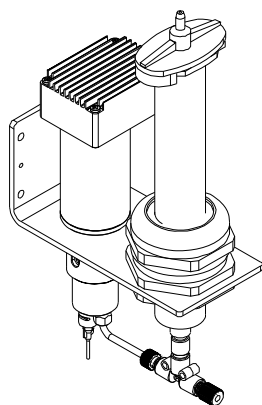
#### Coordonnées

HNP Mikrosysteme GmbH  
30, rue de Lyon · F-67640 Fegersheim

téléphone +33 | 3.88.64.27.24.  
fax +33 | 3.88.64.05.83.

e-mail myriam.pitrois@hnp-mikrosysteme.fr  
http://www.hnp-mikrosysteme.fr

## Dimensions



Sous réserve de modifications techniques.

## Numéros de référence

00 07 01 00

Dispositif de microdosage (sans pompe mzs) pour le dosage volumétrique avec les micropompes gérotor mzs-2505, mzs-2905, mzs-4605, équerre support, cartouche de 55 ml avec raccord pour fluides Luer-Lock mâle, adaptateur de cartouche pour raccord de pression d'admission, porte-cartouche Ø 25,4 mm, tuyauterie complète avec purge d'air, adaptateur d'aiguille Luer-Lock mâle monté sur la pompe.

10 01 02 05

Pompe mzs-2505, boîtier de raccordement, câble simulateur de modem, logiciel "Motion Manager"

10 01 01 05

Pompe mzs-2905, boîtier de raccordement, câble simulateur de modem, logiciel "Motion Manager"

10 02 01 05

Pompe mzs-4605, boîtier de raccordement, câble simulateur de modem, logiciel "Motion Manager"

## Équipement complémentaire

*Accessoires pour fluides*

Cartouches, aiguilles de dépose, clapets anti-retour etc.

*Module multiplexeur*

Exploitation de plusieurs unités de microdosage (au maximum 255) via une interface commune RS-232

Les micropompes gérotor (et corps de pompes) sont protégées par les brevets enregistrés suivants: DE 198 43 161 C2, EP 1115979 B1, US 6,520,757 B1, EP 852674 B1, US 6,179,596 B1, EP 1354135, US 7,698,818 B2. Brevets en instance: DE 10 2009 020 942.5-24, DE 10 2011 001 041.6, PCT/B2011/055108, EP<sup>o</sup>11<sup>o</sup>81<sup>o</sup>3388.3, US<sup>o</sup>13/884,088, CN<sup>o</sup>2011<sup>o</sup>8006<sup>o</sup>5051.7, HK<sup>o</sup>13<sup>o</sup>11<sup>o</sup>2934.9, DE 10 2011 051 486.4, PCT/EP2012/061514, EP<sup>o</sup>12<sup>o</sup>72<sup>o</sup>8264.8, US<sup>o</sup>14/129,475, CN 2012 8003 8326.2. Des brevets supplémentaires sont en instance aux Etats Unis d'Amérique, en Europe et en Chine. mzs®, MoDoS®, µ-Clamp®, HNPm® sont des marques déposées allemandes de HNP Mikro-systeme GmbH.