

Série hautes performances  
**Micro pompe gérotor mZR®-2905**  
 Applications industrielles



- **Haute précision de dosage**  
précision CV < 1 % pour faibles volumes
- **Haute pression différentielle**  
même pour des liquides non-lubrifiants
- **Faible encombrement**  
longueur 140 mm, microcontrôleur inclus
- **Large plage de viscosité**  
méthanol, eau, solvants, substances adhésives, graisse, gel
- **Faibles pulsations et tension de cisaillement**  
technologie de micro pompes rotatives gérotor
- **Longue durée de vie**  
carbure de tungstène résistant à l'abrasion
- **Moteur de précision**  
Servomoteur à courant continu avec microcontrôleur intégré

La micro pompe gérotor mZR-2905 couvre la plage de débits 0,003-18 ml/min. Elle se caractérise par une haute précision, la capacité de générer de très faibles débits à pulsations négligeables et de véhiculer des liquides non-lubrifiants. Cette pompe à microcontrôleur

intégré offre un faible encombrement et permet de travailler autour d'une large plage de viscosité et à pression différentielle élevée. La mZR-2905 convient aux applications dans la production industrielle au sens large. Elle est indiquée pour des activités

de dosage discret ou continu de liquides tels que l'eau, les solutions aqueuses, solvants, le méthanol, les huiles, lubrifiants, substances adhésives, encres et peintures et d'autres liquides hautement visqueux.

**Applications**

- Industrie chimique
- Génie mécanique et industriel
- Conditionnement et emballage
- Industrie pharmaceutique
- Equipement médical
- Technologie de mini plants
- Techniques de pulvérisation
- Distribution de substances adhésives
- Dosage d'encre et de peinture
- Applications sous vide

**Données techniques**

Débit	0,003 – 18 ml/min (min. 10 µl/h *)
Volume de dosage minimal	0,5 µl
Cylindrée	3 µl
Pression de travail	0 – 5 bar (73 psi) eau, 0-30 bar (435 psi) huile
Pression initiale maximale	5 bar (73 psi)
Température de travail	-5 ... +60 °C (-20 ... +150 °C *)
Plage de viscosité	0,3 – 50.000 mPas
Précision	< 1 % Coefficient de variation CV
Pulsations	< 6 %
Vitesse	1 – 6000 rpm
Raccords hydrauliques	1/4"–28 UNF, frontaux option: raccord d'admission 1/8" NPT, latéraux
Matériaux en contact avec le liquide	inox 316L (1.4404, 1.4435), carbure de tungstène basé Ni; bague d'étanchéité d'arbre: PTFE renforcé en graphite, 316L; joints statiques: FPM, option: EPDM, FFPM
Moteur	Servomoteur à courant continu, 24 VDC, 44 W
Unité de commande	microcontrôleur 16-bit intégré
Interface électrique	0–10 V, RS-232, 1 entrée/sortie numérique
Dimensions (L x L x H)	140 x 45 x 65 mm
Poids	environ 780 g

Systèmes individuels sur commande.

\* équipement optionnel: module bypass, module d'isolation thermique, module chauffant électrique

**Coordonnées**

HNP Mikrosysteme GmbH  
 Juri-Gagarin-Ring 4 · D-19370 Parchim

téléphone +49| 3871| 451-301  
 fax +49| 3871| 451-333

e-mail info@hnp-mikrosysteme.de  
 http://www.hnp-mikrosysteme.de

