

Série hautes performances

Poste de commande m zr[®]-S05 / m zr[®]-S05 E

Pour les laboratoires et la production industrielle



- **Boîtier robuste et peu encombrant**
Boîtier en aluminium moulé, peinture à poudre
- **Maniement facile**
Potentiomètre intégré, prises et interrupteurs standard
- **Logiciel d'exploitation compatible Windows[®]**
Mode de dosage discret ou continu
- **Ecran d'affichage lumineux**
Vitesse et temps de travail
- **Interfaces standard très fonctionnelles**
Interface série RS-232 et analogique 0-10 V
- **Moteur à microcontrôleurs**
Servomoteur DC à microcontrôleur programmable

Le poste de commande et de pilotage m zr-S05 constitue un complément des pompes m zr standard de la série hautes performances. Il permet de réaliser facilement de diverses tâches de dosage relevant de très faibles débits. Equipé d'un moteur à microcontrôleurs, l'appareil permet d'ajuster la vitesse à l'aide d'un potentiomètre 10-tours intégré haute précision.

La pompe peut également être contrôlée de manière externe soit en appliquant un signal analogique compris entre 0 et 10 V, soit à partir d'un ordinateur. Afin d'ajuster tous les paramètres de travail tels que le ralentissement, le pas, la vitesse, la durée des pauses ou des séquences de dosage ainsi que la direction du flux, un logiciel adapté vous sera fourni.

La vitesse de rotation ainsi que le temps de travail peuvent être affichés sur l'écran. Spécialement conçu pour l'usage en laboratoire ou industriel, le boîtier très robuste en aluminium moulé représente une protection fiable pour les composants électroniques. Une prise d'alimentation 24 V est comprise dans la livraison.

Champs d'application

- Laboratoires
- Techniques d'assemblage
-

Données techniques

Boîtier	Aluminium moulé, peinture poudre
Ajustement de la vitesse	Potentiomètre haute définition à 10 tours
Plage de la vitesse du moteur	1 – 6000 rpm
Affichage	rpm ou temps de travail
	la pompe m zr-7205 est connectée au poste avec un câble
Entraînement	servomoteur DC, 24 V DC, 44 W
Commande	microcontrôleur 16-bit intégré
Tension d'alimentation	24 V DC, prise DIN 45323
Interface analogique	0–10 V, prise DIN 45321 à 5 pôles
Interface série	RS-232, prise SUB-D à 9 pôles
Mémoire	7 936 bytes
Alimentation électrique	115/230 V AC
Classe de protection	IP 41
Dimensions (L x l x H)	174 x 112 x 92 mm
Poids	environ 1,5 kg

Sous réserve de modification.

Coordonnées

HNP Mikrosysteme GmbH
30, rue de Lyon · 67640 Fegersheim

téléphone +33| 388 64 27 24
fax +33| 388 64 05 83

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

Fonctionnement

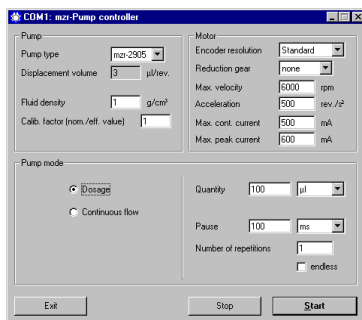


Le panel frontal intègre un interrupteur arrêt/marche ainsi qu'un potentiomètre à haute définition permettant le contrôle manuel du débit. La tête de pompe ainsi que son moteur sont installés à l'intérieur du poste ou bien connectées avec un câble au port de connection.



Les interrupteurs et prises situés à l'arrière du poste permettent le contrôle externe de la pompe. Pour ajuster sa vitesse on peut choisir entre le potentiomètre intégré et l'application d'une tension externe comprise entre 0 et 10 V. L'interface RS - 232 permet de piloter l'opération avec un PC ou un API.

Logiciel de commande



Le logiciel «mzr - Pump controller» fourni permet de commander la pompe à partir d'un ordinateur. Il offre la possibilité d'ajuster les paramètres de travail du moteur tels que la vitesse, la vitesse maximale et le courant du moteur mais aussi d'écrire des programmes simples et les exécuter en mode discret «Dosage» ou continu «Continuous flow».

Numéro d'article

67 05 02 00	poste de contrôle et de pilotage mzr-S05 (sans tête de pompe) compatible avec les têtes des pompes mzr-2900 et mzr-4600, câble simulateur de modem, prise d'alimentation, logiciel »mzr-pump controller«
10 01 01 00	tête de pompe mzr-2900, série hautes performances, volume de dosage minimal 0,5 µl, débit 0,003–18 ml/min, 0–30 bar (0–435 psi) pour huile, raccord hydraulique 1/4" -28 UNF
10 02 01 00	tête de pompe mzr-4600, série hautes performances, volume de dosage minimal 2 µl, débit 0,012–72 ml/min, 0–50 bar (0–725 psi) pour huile, raccord hydraulique 1/4" -28 UNF
67 05 02 01	poste de commande et de pilotage mzr-S05E (sans pompe) compatible avec la pompe mzr-7205, câble simulateur de modem, prise d'alimentation, logiciel »mzr-pump controller«
10 03 01 06	pompe mzr-7205 S, volume de dosage minimal 5 µl, débit 0,048–288 ml/min, 0–40 bar (0–580 psi), raccord hydraulique latéral 1/8" NPT à filetage interne
10 03 01 07	pompe mzr-7205 F, volume de dosage minimal 5 µl, débit 0,048–288 ml/min, 0–40 bar (0–580 psi), raccord hydraulique frontal 1/8" NPT à filetage interne

Les micro pompes 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. Brevets en instance: DE 101 46 793, EP 1354135, US 10,466,792, DE 10 2004 052 866. Des brevets supplémentaires sont en instance aux Etats-Unis d'Amérique, en Europe et au Japon. mzr® est une marque déposée allemande de HNP Mikrosysteme GmbH. Microsoft® et Windows® sont des marques déposées de Microsoft Corporation, aux Etats-Unis d'Amérique et dans d'autres pays.