

Gamme de Produits

Micro Pompes Gérotor

Série Hautes Performances, Série Basses Pressions



Micro Pompes Gérotor

Technologie

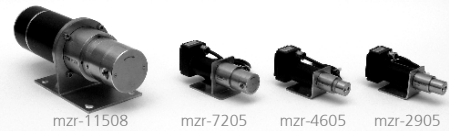
- Dosage extrêmement précis
- Construction compacte
- Absence de pulsations
- Très faibles volumes et débits
- Faible tension de cisaillement
- Convient pour des liquides non lubrifiants
- Alimentation en DC
- Longue durée de vie grâce au carbure de tungstène et à la céramique
- Système modulaire flexible

Séries

Série Basses Pressions



Série Hautes Performances

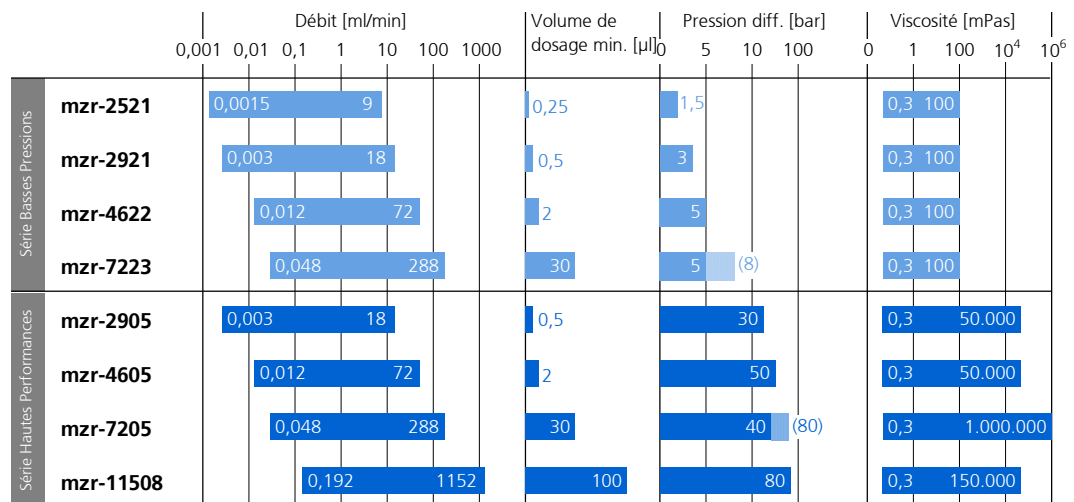


Applications

- Instrumentation analytique
- Biotechnologie
- Piles à combustible
- Chimie et technologie des procédés
- Construction mécanique
- Remplissage et dosage

Caractéristiques

- faible encombrement
- basses pressions
- faibles viscosités
- moteur DC avec balais en graphite
- équipement industriel
- pressions moyennes jusqu'à 80 bar
- faibles et fortes viscosités
- commande intégrée programmable



Les valeurs présentées ci-dessus sont fonction de la viscosité et de la configuration de la pompe. A des conditions appropriées ces valeurs peuvent être aussi bien réduites qu'augmentées.

Contact

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

Chargée d'Affaires France
M^{me} Myriam Pitrois
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

Les caractéristiques des micro pompes gérotor mzr®

Série	Hautes performances				Basses pressions					
Taille	2905	4605	7205	11508	2521	2921	4622	7223		
1. Construction										
Cylindrée [µl]	3	12	48	192	1.5	3	12	48		
Dimensions [mm]	L x W x H or Ø x L	140 x 45 x 65	143 x 45 x 65	155 x 50 x 69	309 x 108 x 124	Ø 13 x 75	Ø 13 x 75	Ø 16 x 87	Ø 25 x 147	
Poids [g]	780	800	1080	ca. 8000	56	56	100	370		
Volume interne [µl]	85	109	525	8506	65	67	85	238		
Matériau des engrenages	Carbure de tungstène	●	●	●	●	●	●	●		
Matériau du corps de pompe	Inox	316L (1.4404/35)	316L (1.4404/35)	316L (1.4404/35)	316L (1.4435)	●	●	●		
	Nickel argent	–	–	–	–	●	●	●		
	Résine d'époxy	–	–	–	–	●	●	●		
Matériau du support	Carbure de tungstène	●	●	●	●	○	○	○		
	Céramique Al ₂ O ₃	–	–	–	–	●	●	●		
Étanchéité dynamique	PTFE renforcé en graphite	●	●	●	●	●	●	●		
Étanchéité statique	FPM (Viton®)	●	●	●	●	●	●	●		
	EPDM	○	○	○	○	○	○	○		
	FFPM	○	○	○	○	○	○	○		
Raccords	Douille cannelée	–	–	–	–	2 mm	2 mm	2 mm	5 mm	
	Collecteur	–	–	–	–	○	○	○	○	
	1/4" -28 UNF	●	●	–	–	–	–	●		
	1/8" NPT	–	–	●	–	–	–	–		
	3/8" NPT	–	–	–	●	–	–	–		
Diamètre intérieur du tuyau	1/16"	1/16"	4 mm	10 mm	1/16"	1/16"	1/16"	1/16", 4 mm		
Diamètre extérieur du tuyau	1/8"	1/8"	6 mm	12 mm	1/8"	1/8"	1/8"	1/8", 6 mm		
Accouplement	Soufflet	●	●	●	–	–	–	–		
	Élastomère	–	–	–	●	●	●	●		
2. Caractéristiques										
Débit [ml/min]	min.	0,003	0,012	0,048	0,19	0,0015 *	0,003 *	0,012 *	0,048	
	max.	18	72	288	1152	9	18	72	288	
	[l/h]	max.	1,08	4,3	17,28	69,12	0,54	1,08	4,32	17,28
Volume minimal de dosage [µl]		0,5	2	30	100	0,25	0,5	2	30	
Pression différentielle [bar]	(Viscosité 1 mPas)	5	10	40 (80 *)	80	1,5	3	5	5 (8 *)	
	[psi]	73	145	580 (1160 *)	80	22	44	73	73 (116 *)	
Pression différentielle [bar]	(Viscosité 16 mPas)	30	50	40 (80 *)	5	1,5	3	5	5 (8 *)	
	[psi]	435	725	580 (1160 *)	10 - 40 *	22	44	73	73 (116 *)	
Pression à l'entrée max. [bar]		5	5	5	5	1	1	1	1	
	[psi]	73	73	73	73	15	15	15	15	
Viscosité □ [mPas]	min.	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	
	max.	50.000	50.000	50.000	150.000	100	100	100	100	
	avec accessoires			1.000.000		1.000	1.000	1.000	1.000	
Précision CV [%]		< 1	< 1	< 1	< 1	1	1	1	1	
Pulsations [%]		6	6	6	6	1,5	6	6	6	
NPSH _R [m]		0,9	5,7	0,5		0,6	0,6	0,5	0,4	
	avec accessoires	0,4	0,5	0,5		–	–	–	–	
Température de fonctionnement [°C]	min.	-5	-5	-5	-5	-20	-20	-20	-20	
	max.	60	60	60	60	60	60	60	60	
	avec accessoires	150	150	150	120	–	–	–	–	
3. Accessoires										
Module de commande et pilotage	mzr-S05 (E)	mzr-S05 (E)	mzr-S05 E	–	mzr-S06	mzr-S06	mzr-S06	mzr-S06 E		
Module d'étanchéité par barrière	●	●	●	●	–	–	–	–		
Module d'isolation thermique	●	●	●	●	–	–	–	–		
Module chauffant	●	●	●	●	–	–	–	–		
Module chauffant à double manteau	●	●	●	●	–	–	–	–		
Module de motoréducteurs	–	●	●	●	●	●	–	–		
Module de dosage de très petites quantités	●	●	–	–	●	●	–	–		
Module bypass (1, 2, 6-fois)	○	○	–	–	●	●	●	–		
4. Moteur										
Moteur DC avec balais en graphite	–	–	–	–	18V / 3W	18V / 3W	24V / 4,5W	24V / 20W		
Moteur DC sans balais	mzr-xx06	–	24-48V / 200W	–	○	○	○	○		
Servomoteur DC	mzr-xx05	24V / 44W	24V / 44W	24V / 44W	–	–	–	–		
	mzr-xx08	–	24V / 201W	42V / 368W	–	–	–	–		
Moteur AC	mzr-xx07	–	400V / 140W	400V / 400W	–	–	–	–		
Moteur DC ATEX	mzr-xx09	24V / 50W	24V / 50W	24V / 50W	–	–	–	–		
5. Commande										
Dosage continu et discret	mzr-xx05	intégré	intégré	intégré	–	S-ND	S-ND	S-ND	S-HD	
	mzr-xx08	–	–	S-HP	S-HP	–	–	–		
	mzr-xx09	S-HD	S-HD	S-HD	–	–	–	–		
Dosage continu	mzr-xx06	–	–	S-HV	–	S-KG-21	S-KG-21	S-KG-22	–	
	mzr-xx07	–	–	S-FI	S-FI	S-KD-21	S-KD-21	S-KD-22	S-KD-23	
	mzr-xx08	–	–	S-HV	S-HV	–	–	–	–	

Les valeurs sont valables pour les versions standards. Des solutions adaptées aux besoins du client se font sur demande.

En fonction de la viscosité des liquides et de la configuration de la pompe, les valeurs de pression et de précision peuvent différer des valeurs ci-dessus.

Légende:

- applicable / disponible
- option / sur demande
- non applicable / indisponible
- * avec accessoires

- CV Coefficient de Variation
- NPSH_R Net Positive Suction Head Required
- Teflon® est une marque déposée de DuPont.
- Viton® est une marque déposée de DuPont Dow Elastomers.