

## Fiche produit

### Module de fonctionnement F-P · Module de fonctionnement



#### Description

Le module de fonctionnement filtre-pompe F-P permet de combiner la micropompe g erotor et le filtre avec des connexions courtes et directes. Le volume à vide du système compact est faible, la mise en œuvre d'éléments de connexion supplémentaires est réduite. Le filtre maille intégré avec une taille de pores de 10  m protège la pompe et les microstructures fluidiques en aval contre les impuretés. Le filtre peut être facilement remplacé sans démonter la pompe. Le module de fonctionnement peut être utilisé de manière flexible pour plusieurs tailles de pompes des séries basse pression et série magnétique hermétique. Les modules sont idéaux pour des dosages précis et fiables et pour des débits volumiques compris entre 0,15 et 72 ml/min. Elles sont parfaitement adaptées aux applications dans le domaine de l'instrumentation analytique, de l'ingénierie médicale, de la micror action ainsi qu' à d'autres secteurs.

#### Avantages

- Volume à vide réduit Intégration de la micropompe g erotor et du filtre, connexions hydrauliques internes et courtes
- Dimensions compactes, poids minime 40 x 22 x 35,5 mm, env. 211 g (respectivement sans pompe)
- Utilisation flexible pour pompes mZR® de la série basse pression et série magnétique hermétique série basse pression : mZR-2521, mZR-2921, mZR-4622 ; série magnétique hermétique : mZR-296x, mZR-466x
- Larges plages de débit Plage de débit 0,15 – 9 ml/min ou 0,3 – 18 ml/min et 1,2 - 72 ml/min
- Sécurité de fonctionnement grâce au filtre à maille Protection contre les encrassements de la pompe et les structures fluidiques en aval
- Remplacement aisé de la pompe et du filtre Fixation de la pompe au moyen d'une tôle en acier inoxydable, filtre à visser d'une seule pièce

#### Applications

- Analyse instrumentale
- Automatisation de laboratoires
- Diagnostic
- Biotechnologie
- Technologie de micror action
- Recherche et développement

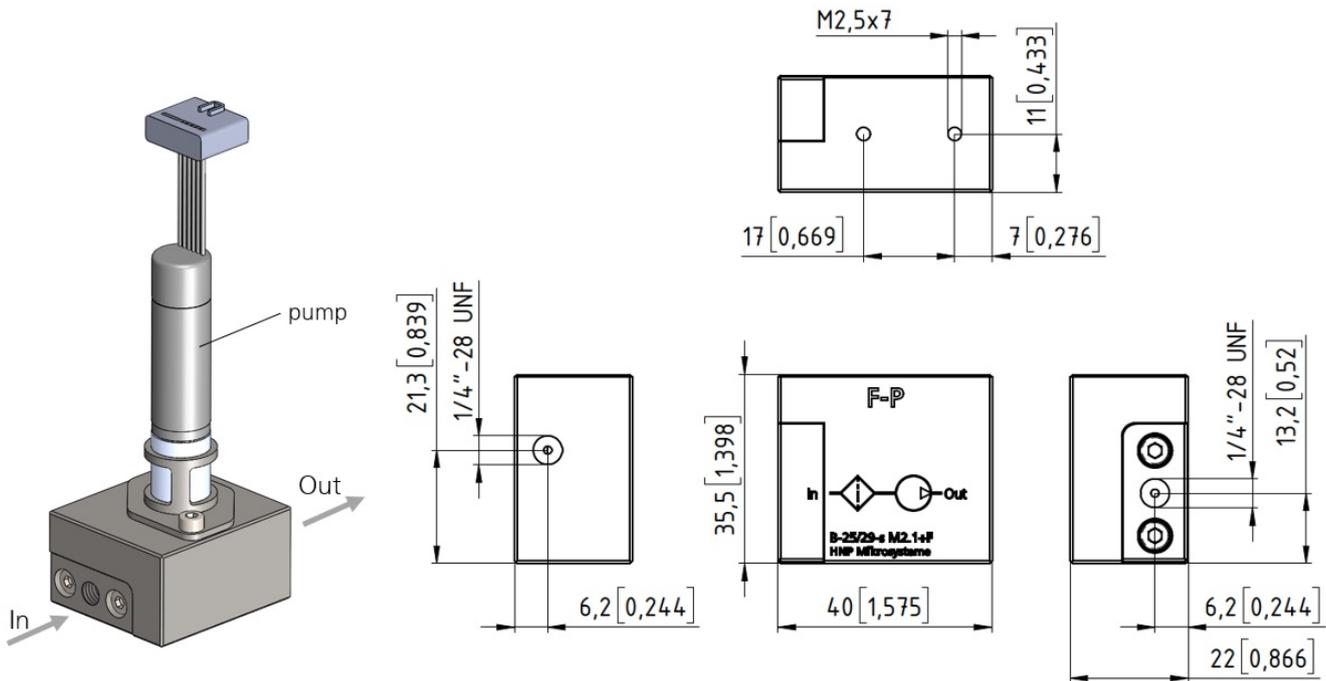
## Caractéristiques techniques

Débit volumique	0,15 – 72 * ml/min
Plage de pression différentielle	0 – 1,5 bar ; 0 – 3 bar ; 0 - 5 bar *
Pression d'entrée maximale	1 bar
Plage de température du fluide	-20 ... +60 °C
Plage de viscosité	0,3 - 100 mPas
Volumes à vide	400 µl
Connecteurs pour fluides	1/4"-28 UNF
Fixation	2x Ø3,4 mm, 2x M2,5x7
Filtres	Filtre à maille métallique, dimension de maille 10 µm, surface de filtre 1,3 cm <sup>2</sup>
Composants en contact avec le fluide	Filtre : acier inoxydable 1.4404, résine époxyde ; joints statiques : FKM, en option : FFKM ; embase : acier inoxydable 1.4404
Dimensions (L x l x H)	40 x 22 x 35,5 mm (sans pompe)
Poids	Environ 211 g (sans pompe)
Remarque	* selon la configuration choisie

### 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.

## Dimensions



## Brevets et marques

Les micro pompes gérotor (et corps de pompes) sont protégées par les brevets enregistrés suivants : EP 1 354 135 B1 ; US 7,698,818 B2 ; DE 10 2011 001 041 B4 ; CN 103 348 141 B ; US 10,012,220 B2 ; CN 103 732 921 B ; US 9,404,492 B2 ; US 6,520,757 B1.

HNP<sup>®</sup>, mzi<sup>®</sup>, MoDoS<sup>®</sup>, μ-Clamp<sup>®</sup>, μDispense<sup>®</sup>, Centifluidic Technologies<sup>®</sup>, LiquiDoS<sup>®</sup>, smartDoS<sup>®</sup>, colorDoS<sup>®</sup> 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 2023/06