

## Module de fonctionnement filtre-pompe F-P

Module de fonctionnement pour micropompes gérotor de la série basse pression et de la série modulaire



Illustration similaire

Le module de fonctionnement filtre-pompe F-P permet de combiner la micropompe gérotor 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 des pores de 10 µm

### Applications

- Analyse instrumentale
- Automatisation de laboratoires
- Diagnostic
- Biotechnologie
- Technologie de microréaction
- Recherche et développement

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.

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 pompe des séries basse pression et modulaire. Les

modules sont idéaux pour les dosages précis et fiables et pour les débits volumiques compris entre 0,15 et 18 ml/min. Elles sont parfaitement adaptées aux applications dans le domaine de l'instrumentation analytique, de l'ingénierie médicale, de la micro-réaction et à d'autres secteurs.

- **Volume à vide réduit**  
Intégration de la micropompe gérotor et du filtre, connexions hydrauliques internes et courtes
- **Dimensions compactes, poids minime**  
39 x 25 x 38,5 mm, env. 255 g (respectivement sans pompe)
- **Utilisation flexible pour pompes mZR® de la série basse pression et modulaire**  
mZR-2521, mZR-2921 bzw. mZR-2542, mZR-2942
- **Large plages de débit**  
Plage de débit 0,15 – 9 ml/min ou 0,3 – 18 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

### Caractéristiques techniques

Débit volumique	0,15 – 9 ml/min ou 0,3 – 18 ml/min *
Plage de pression différentielle	0 – 1,5 bar ou 0 – 3 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	Canaux de fluide 30 µl, plage de filtration 1,6 ml
Connecteurs pour fluides	1/4"-28 UNF
Fixation	2x Ø3,4 mm, 2x M3x7
Filtres	Filtre à maille métallique, dimension de maille 10 µm, surface de filtre 6 cm <sup>2</sup>
Composants en contact avec le fluide	Filtre : acier inoxydable 1.4404, résine époxy ; joints statiques : FKM, en option : FFKM ; embase : acier inoxydable 1.4404
Dimensions (L x l x H)	39 x 25 x 38,5 mm (sans pompe)
Poids	Environ 255 g (sans pompe)

\* Valeur spécifique

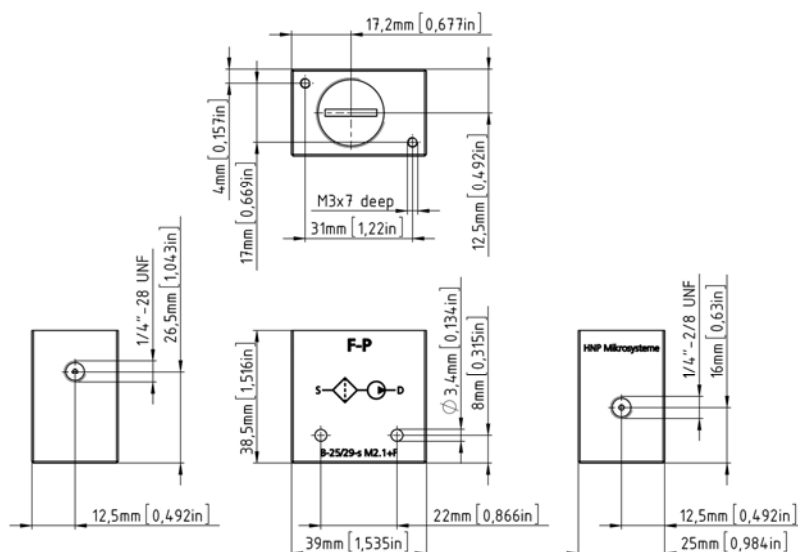
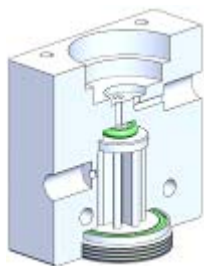
### Coordonnées

HNP Mikrosysteme GmbH  
18 avenue de la Paix · F-67000 Strasbourg

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

11 06 03 37	Module de fonctionnement F-P, acier inoxydable
11 01 02 04	Pompe m zr-2521 M2.1
11 02 02 04	Pompe m zr-2921 M2.1
12 01 00 06	Pompe m zr-2542-hy M2.1
12 01 00 07	Pompe m zr-2542-cy M2.1
12 02 00 10	Pompe m zr-2942-hy M2.1
12 02 00 11	Pompe m zr-2942-cy M2.1

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°11°81°3388.3, US°13/884,088, CN°2011°8006°5051.7, HK°13°11°2934.9, DE 10 2011 051 486.4, PCT/EP2012/061514, EP°12°72°8264.8, US°9,404,492 B2, CN 2012 8003 8326.2. Des brevets supplémentaires sont en instance aux Etats Unis d'Amérique, en Europe et en Chine. m zr®, MoDoS®, µ-Clamp®, HNP M® sont des marques déposées allemandes de HNP Mikrosyste GmbH.