

Filtre à couplage magnétique

# High Flow MCS-500

Nettoyage  
mécanique  
Matériaux  
permanents

*Grâce au couplage magnétique du MCS-500, il n'est pas nécessaire d'installer des joints dynamiques. Cette technologie permet un accès rapide et facile pour la maintenance, réduit les fuites potentielles et nécessite le changement de peu de pièces pour une longue durée de vie.*



## Conception pour un environ- nement durable

### CARACTÉRISTIQUES

- Pas de joints dynamiques
- Purge minimale pour diminuer la quantité de déchets
- Installation facile en ligne
- Fonctionnement continu 24h/24 et 7j/7
- Conception pour une maintenance simple, ce qui réduit les coûts de main d'œuvre
- Non polluant. Pas de poches à acheter, à changer ou à jeter en décharge
- Cuve en inox 316

### OPTIONS

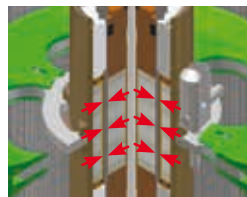
- Configuration multi-station
- Matériau étanche EPDM ou FPM (Viton®)
- Microprocesseurs programmables avancés
- Marquage CE (Code de construction ASME/CRN, autres sur demande)
- Transducteurs de pression automatiques
- Soudure de purge
- Possibilité de purge d'air
- Boîtier du contrôleur en inox 304
- Prises pour manomètre: 1/4"

### APPLICATIONS TYPIQUES

- Revêtements papier • Boues de carbonate de calcium • Résines phénoliques • Graisses à base de pétrole • Traitement de l'éthanol • Fluides de nettoyage en circuit fermé (hydroxyde de sodium)
- Huiles de friture chaudes • Amidon • Boues de chaux • Vernisseuses à rideau • Nutraceutiques
- Liquide de refroidissement d'usinage • Adhésifs • Peinture • Encre • Chocolat • Huiles alimentaires
- Détergents • Suif

**EATON**

Powering Business Worldwide



Le piston d'actionnement et le disque de nettoyage sont couplés par des aimants en lanthanide puissants, une conception simple qui offre des avantages énormes car elle ne nécessite pas de bagues ou de joints d'étanchéité externes.

La série MCS est conçue pour conserver l'eau de procédé précieuse tout en protégeant l'équipement coûteux contre les débris. Elle offre des volumes de purge minimales pour les applications utilisant de l'eau douce, ce qui vous permet de réduire vos frais en liquide d'appoint, en traitement chimique et en énergie de chauffage.

Grâce à un actionnement magnétique pour un nettoyage rapide, cette conception offre une configuration optimisée pour réduire la maintenance coûteuse et les temps d'arrêt. De plus, cette méthode d'actionnement permet de ne pas avoir à percer de trous dans le couvercle et d'y installer des joints.

# Filtre à couplage magnétique MCS-500

## SPÉCIFICATIONS DU HIGH FLOW MCS-500

Poids approx.	159 kg
Hauteur de service	1 686 mm
Plage de débit à 100 µm	40 m³/h
Plage de débit, maximum	114 m³/h
Pression de service	2 – 10 bars
Température de service, max.	82 °C
Viscosité	Eau/Fluides à basse viscosité
Rétention standard*	150 – 1 100 microns
Carter/Matériaux de pièces mouillées	Inox 316
Élastomères	EPDM ou FPM (Viton®)
Raccords principaux	Bride DIN DN 150/PN 16
Raccord de purge	Bride DIN DN 50/PN 16
Air pour l'entraînement de l'actionneur	5,5 bars min. – 8 bars max. 142 l/min
(Air propre, sec, non lubrifié)	
Caractéristiques électriques des contrôleurs	230 VAC 50 Hz
Tension semi-auto	24 VDC

\* Rétentions plus élevées disponibles. Nous appeler pour plus d'informations.



Jusqu'à 8 unités MCS peuvent être configurées dans un système multi-plexé pour des exigences de High Flow

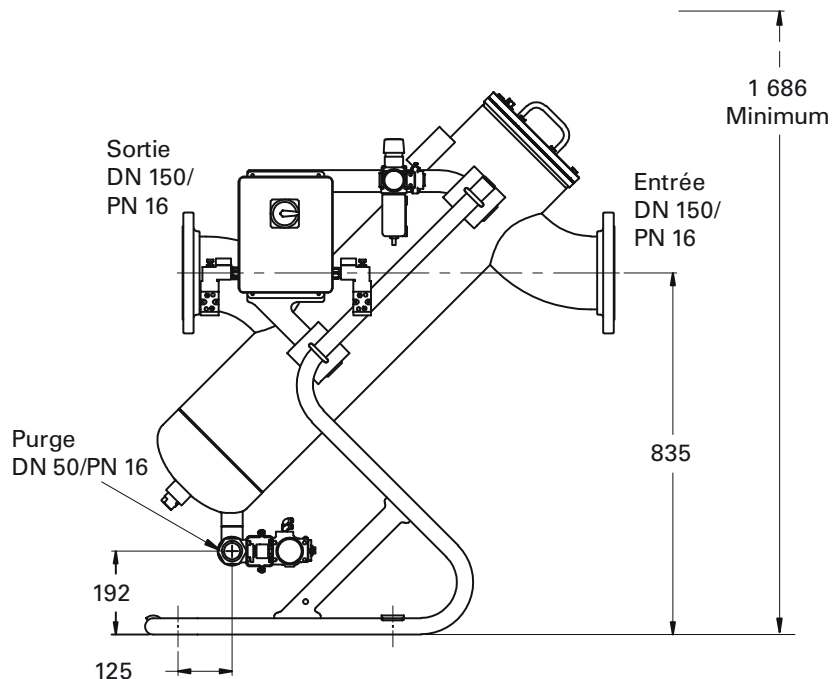
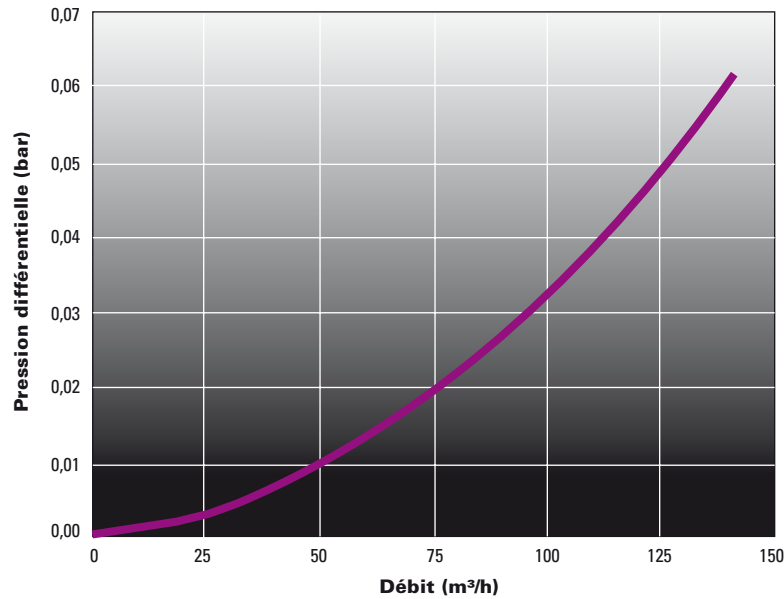
## Options de l'élément filtrant en grille à fentes

Pouce	Micron	Mesh	% de zone ouverte
0,002	50	325	6
0,003	75	200	9
0,004	100	150	12
0,006	150	100	17
0,007	180	80	19
0,008	200	70	21
0,009	230	60	23
0,015	380	40	33
0,024	600	30	44
0,030	700	20	50
0,045	1 140	15	60

Rétentions supplémentaires disponibles, consultez Eaton.

Viton® est une marque déposée de E. I. du Pont de Nemours and company.

## DÉBITS DU HIGH FLOW MCS-500



**Amérique du Nord**  
44 Apple Street  
Tinton Falls, NJ 07724  
Gratuit: 800 656-3344  
(seulement en Amérique du Nord)  
Tél : +1 732 212-4700

**Europe/Afrique/Proche-Orient**  
Auf der Heide 2  
53947 Nettersheim, Allemagne  
Tél : +49 2486 809-0

Friedensstraße 41  
68804 Altlußheim, Allemagne  
Tél : +49 6205 2094-0

An den Nahwiesen 24  
55450 Langenlonsheim, Allemagne  
Tél : +49 6704 204-0

**Chine**  
No. 3, Lane 280,  
Linhong Road  
Changning District, 200335  
Shanghai, P.R. Chine  
Tél : +86 21 5200-0099

**Singapour**  
100G Pasir Panjang Road #07-08  
Singapour 118523  
Tél : +65 6825-1668

**Brésil**  
Av. Ermano Marchetti, 1435 -  
Água Branca, São Paulo - SP,  
05038-001, Brésil  
Tél : +55 11 3616-8461

**Pour de plus amples informations, contactez-nous à l'adresse e-mail suivante : [filtration@eaton.com](mailto:filtration@eaton.com) ou en ligne sur [www.eaton.com/filtration](http://www.eaton.com/filtration)**

© 2020 Eaton. Tous droits réservés. Toutes les marques commerciales et marques déposées sont la propriété de l'entreprise concernée. Toutes les informations contenues dans la présente brochure ainsi que les recommandations concernant l'utilisation des produits décrits sont basées sur des tests considérés comme fiables. Il incombe cependant à l'utilisateur de vérifier que ces produits sont adaptés à sa propre application. Etant donné que nous ne pouvons pas contrôler l'utilisation concrète par des tiers, Eaton ne donne aucune garantie explicite ou tacite quant aux effets d'une telle utilisation ou aux résultats réalisables par ce biais. Eaton décline toute responsabilité concernant l'utilisation de ces produits par des tiers. Les informations contenues dans la présente brochure ne doivent pas être considérées comme exhaustives car d'autres informations pourraient s'avérer nécessaires voire souhaitables au regard des circonstances spécifiques ou exceptionnelles ou encore des lois ou dispositions légales en vigueur.

FR  
12-2020

**EATON**

Powering Business Worldwide

