



Conception simplifiée utilisant uniquement 25 pièces

Débit atteignant 40 m³/h sans temps d'arrêt grâce au filtre autonettoyant à couplage magnétique de la série MCF.

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.

CARACTÉRISTIQUES

- Le matériau permanent retient le produit précieux qui serait perdu par le remplacement de médias filtrants jetables
- Conception simple avec très peu de pièces d'usure, espace de stockage des pièces de rechange réduit
- Pas de bague ou de joint d'étanchéité externe, élimine toutes les fuites associées
- Le matériau permanent nettoyable élimine les temps d'arrêt et les mises au rebut
- Accès facile sans outil pour une maintenance et un entretien réguliers
- Opération continue, même lors des cycles de nettoyage

OPTIONS

- 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, polissage interne et externe
- Configurations à plusieurs stations
- Possibilité de purge d'air

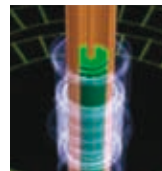
APPLICATIONS TYPIQUES

- Revêtements de papier • Boues • Résines phénoliques • Détergents • Graisses synthétiques
- Traitement de l'éthanol • Huiles de friture chaudes • Fluides de nep (nettoyage en place – hydroxyde de sodium) • Amidon • Boues de chaux • Adhésifs • Enduction à rideau • Nutraceutiques
- Eau blanche • Peinture • Encre • Chocolat • Huiles alimentaires • Suif

Le MCF d'Eaton bénéficie de nos avancées liées aux filtres autonettoyants. La technologie innovante d'entraînement magnétique qui déplace le disque de nettoyage, sans joints ou bagues d'étanchéité externes, rend le MCF unique. Le MCF, une solution rentable, est conçu pour une large gamme d'applications industrielles de filtration de liquides. Il répond également aux défis liés à l'environnement, à la perte de produits de valeur et à la demande d'une plus grande sécurité pour l'opérateur.

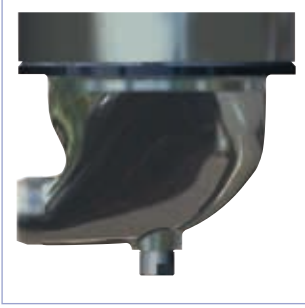
Fonctionnement du MCF

Le filtrat traverse le corps de filtre de haut en bas et l'élément filtrant de l'intérieur vers l'extérieur pour augmenter le niveau de rétention des contaminants. La conception unique utilise un disque de nettoyage à ressort qui se déplace verticalement à l'intérieur du filtre, ce qui retire les contaminants collectés. Le disque de nettoyage et le débit amènent en permanence les solides indésirables vers le bas, où ils sont concentrés dans la chambre de purge pour une expulsion facile. Un axe creux au centre du système contient un piston avec des aimants en lanthanide puissants. Ces aimants internes sont couplés à des aimants externes logés dans un carter relié au disque de nettoyage.



L'actionnement pneumatique déplace l'aimant interne verticalement dans l'arbre, et l'aimant externe sur le disque de nettoyage le suit. Il en résulte un actionnement puissant, sans liaison physique passant à travers la cuve.

Filtere à couplage magnétique série MCF



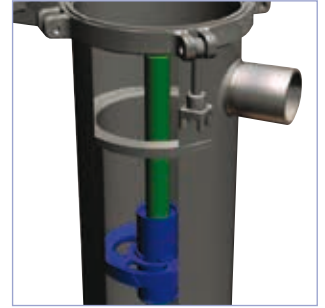
La chambre de purge du MCF a été conçue sans surfaces horizontales pour faciliter la dynamique d'écoulement pour un processus de purge extrêmement efficace.



Différents éléments filtrants en inox : grilles à fentes, calibrées entre 15 et 125 microns, ou grilles perforées pour un retrait complet de gros solides.



Le disque de nettoyage à ressort en acier allié d'excellentes caractéristiques d'usure avec une capacité de nettoyage optimisée.

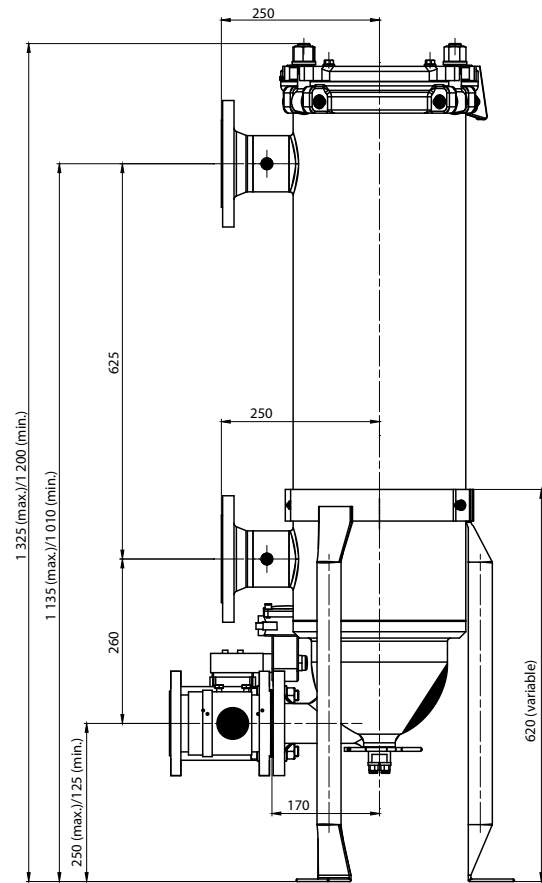


Le couvercle facile à ouvrir offre un accès pratique aux composants internes. Le faible encombrement du MCF (18 x 19,6") le rend pratique à installer n'importe où.

SPÉCIFICATIONS STANDARD DU MCF

Poids unité simple	91 kg
Hauteur de service	1 875 mm
Encombrement	498 mm x 457 mm
Volume de liquide traité	environ 48 l
Chambre de purge	capacité de 5 l
Connexions : standard	Entrée/Sortie bride DIN DN 80 Purge bride DIN DN 50
Connexions : facultatives	150# RFSO à bride, sanitaire, ou BSPT, et options de vanne de purge et plus
Surface de filtration	3 995 cm ²
Matériau	Grille à fentes : 15–125 µm ou pore défini : 25–100 µm
Grille	Diamètre : 203 mm – Longueur : 610 mm – Surface : 3 935 cm ²
Plage de débit, maximum	40 m ³ /h
Température, maximum*	82 °C
Pression de service	2–10 bars
Joint en élastomère	Facultatif : EPDM ou FPM (Viton®)
Disque de nettoyage	Standard : Delrin® – Facultatif : polyéthylène haute densité
Carter/Matériaux de pièces moulées	Standard : inox 316
Contrôleurs	Standard : SIEMENS LOGO contrôlé
Options du contrôleur	Bouton poussoir, électrique semi-automatique, minuterie électrique, PLC
Air pour l'entraînement de l'actionneur (Air propre, sec, non lubrifié)	5,5 bars à 142 lpm
Caractéristiques électriques des contrôleurs	230 VAC 50 Hz

* Dépend de la sélection du joint en élastomère.



Viton® et Delrin® sont des marques déposées de E. I. du Pont de Nemours and company.

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

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

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

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

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

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

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

Pour de plus amples informations, contactez-nous à l'adresse e-mail suivante : filtration@eaton.com ou en ligne sur 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