

Nous apportons des solutions basées sur cinquante ans d'expérience

Secteur minier

- Élimination des poussières
- Exploitation souterraine
- Recyclage des résidus
- Gestion des eaux pluviales

Pâtes et papier

- Filtration de l'eau blanche
- Adjuvants en partie humide
- Traitement de surface
- Eau blanche clarifiée

Pétrole et gaz

- Eau d'injection
- Eau de production
- Fracturation hydraulique
- Sables bitumineux réutilisation des eaux usées

Carburants et produits pétrochimiques

- Traitement des eaux de process

Fraisage des métaux et fabrication

- Protection de buse de pulvérisation
- Élimination du tartre
- Élimination des débris
- Refroidissement des équipements
- Eau de garniture mécanique

Applications marines

- Traitement des eaux de ballast
- Arrivée d'eau de mer
- Traitement des eaux grises et eaux noires
- Eau des utilités

Produits alimentaires et boissons

- Traitement : refroidissement, dissolution, dispersion, dilution
- Lavage et rinçage
- Production de vapeur

Chimie fine, chimie de spécialités et vrac

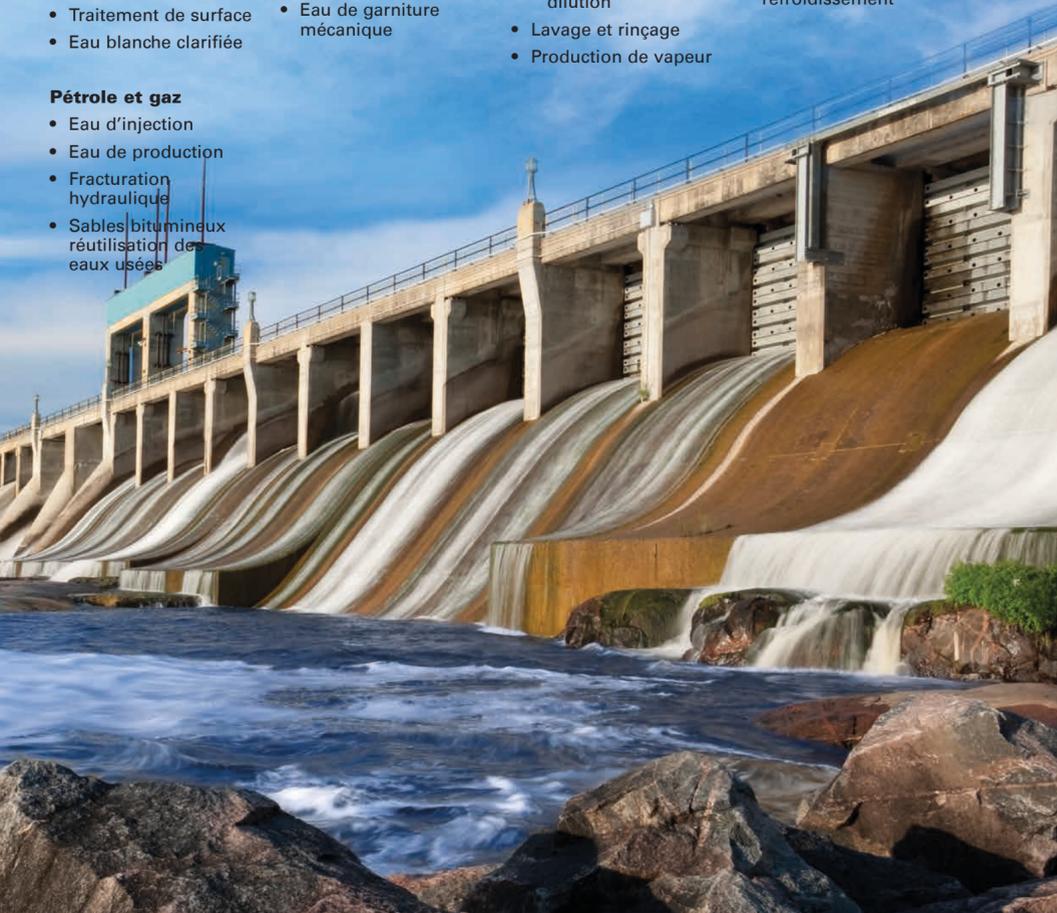
- Eau de process

Produits pharmaceutiques et biotechnologie

- Eau de process
- Eau ultrapure

Génération d'énergie

- Eau de service
- Purge de la tour de refroidissement



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 Altlüßheim, Allemagne
Tél : +49 6205 2094-0

An den Nahewiesen 24
55450 Langentonsheim, 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 ou en ligne sur www.eaton.com/filtration

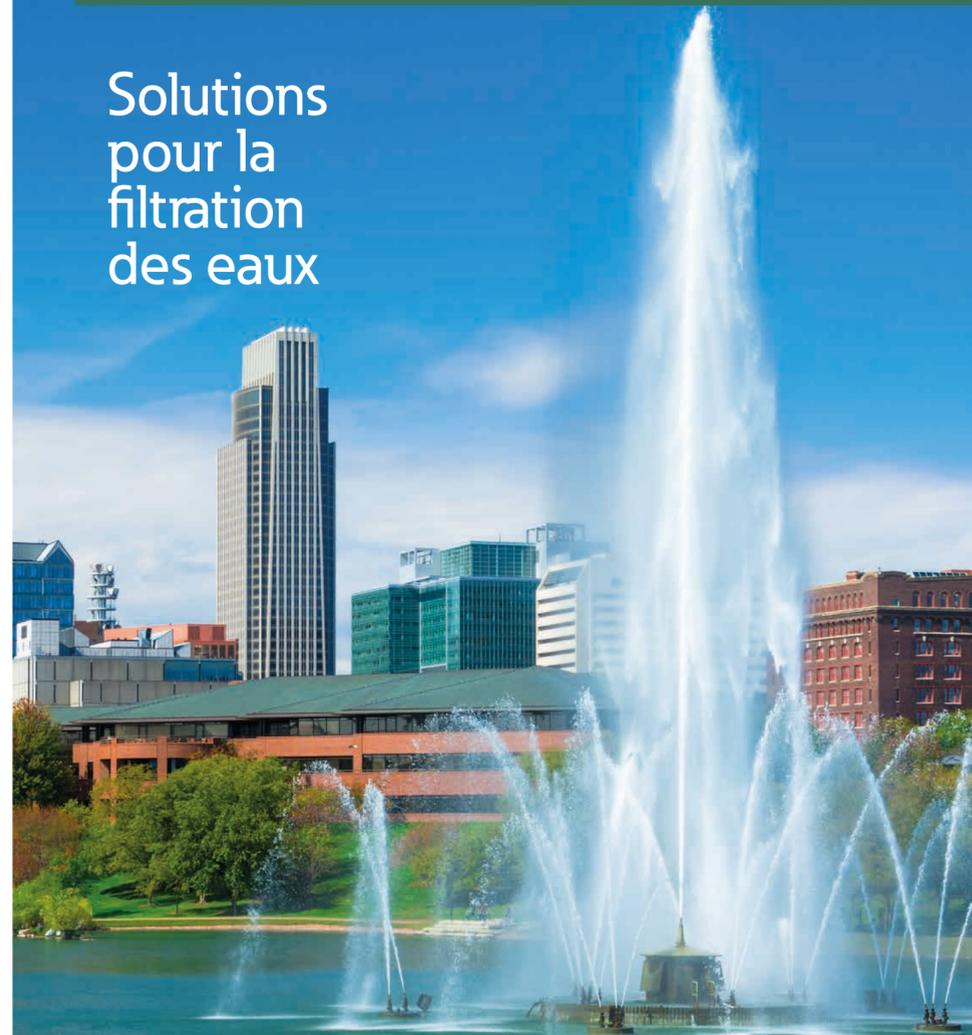
© 2019 Eaton. Tous droits réservés. Toutes les marques commerciales et marques déposées sont la propriété de l'entreprise concernée. Toutes les informations contenues dans la présente brochure ainsi que les recommandations concernant l'utilisation des produits décrits sont basées sur des tests considérés comme fiables. Il incombe cependant à l'utilisateur de vérifier que ces produits sont adaptés à sa propre application. Étant 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
05-2019

Utilités/Eaux de process/Eaux usées/Dessalement

Solutions pour la filtration des eaux



Eaton comprend vos problèmes de filtration

Leader mondial en technologie de filtration pour une multitude de fluides, Eaton apporte un savoir-faire inégalé en ingénierie et une large gamme de produits pour vous aider à solutionner vos problèmes spécifiques de filtration des eaux. Les solutions standard clé en main n'apportent pas toutes les réponses. Les experts en filtration des eaux d'Eaton savent comment analyser vos besoins et utiliser des technologies éprouvées pour créer un système correspondant exactement à vos besoins.

Grâce à une gamme étendue de produits et de technologies permettant d'imaginer des assemblages

de composants, des modules et des systèmes précisément adaptés à vos problèmes spécifiques de filtration des eaux, Eaton est en mesure de proposer des solutions qui sont :

Éprouvées

Les systèmes de filtration des eaux d'Eaton sont utilisés aujourd'hui dans le monde entier, ils sont conformes aux normes EPA, FDA, USDA, cGMP et à des centaines d'autres réglementations et exigences spécifiques d'entreprises de service public, d'industries de transformation et sites de fabrication.

Efficaces

Les systèmes de filtration des eaux d'Eaton sont mis au point pour vous permettre de résoudre vos problèmes en sélectionnant et en intégrant les meilleurs composants et technologies afin d'arriver à une solution optimale et d'obtenir des résultats conformes à vos attentes.

Économiques

Les systèmes de filtration des eaux d'Eaton sont toujours conçus en fonction de vos coûts d'exploitation et de vos objectifs de rentabilité. La solution la plus éprouvée et efficace pour répondre à vos besoins est

toujours, à long terme, la solution la plus économique.

Les systèmes de filtration des eaux d'Eaton respectent notre engagement d'entreprise durable dans tout ce que nous entreprenons. Le respect de l'environnement est tout simplement une question de bon sens commercial pour Eaton, pour ses clients et pour le monde entier.

Quel que soit votre problème de filtration, où que vous soyez dans le monde, Eaton est là pour vous aider à le résoudre avec une solution éprouvée, efficace, économique et écologique, conçue spécifiquement pour vous.





Cinq filtres 24" modèle 2596 d'Eaton avec lavage à contre-courant équipent les pompes d'un site d'épuration d'eau potable.

Les filtres Modèle 90 peuvent être fabriqués en acier carbone, en acier inoxydable, en monel, en Hastelloy « C » et autres matériaux. Ils peuvent être utilisés pour des canalisations allant de 1" à 48".



Les vannes papillons synchronisées du modèle 52 minimisent l'effort pour basculer le débit d'un panier vers l'autre.

A Filtre 2596 autonettoyant

Le filtre 2596 autonettoyant d'Eaton associe une conception modulaire compacte à un système de lavage à contre-courant pour fournir aux utilisateurs une solution simple, à faible entretien et écologique, consommant peu d'énergie, ne nécessitant pas d'élimination de filtre et ne produisant aucune émission.



Les filtres à panier autonettoyants soudés, modèle 2596, sont disponibles avec des raccords E/S allant de 10" à 60" avec un débit continu un entretien simplifié un fonctionnement fiable et des débits pouvant atteindre 35 000 gpm (7 949 m³/h)

Les filtres de 2" à 8" utilisent la technologie Cenpeller™ d'Eaton qui dirige les liquides dans un écoulement circulaire, rendant ainsi le lavage à contre-courant plus efficace. Les éléments du filtre sont disponibles à partir de 1/8" jusqu'à 25 microns.



Le modèle 2596 est également disponible dans les tailles 10", 12", 14" et 16" et fournit des débits pouvant atteindre 6 500 gpm (1 476 m³/h).

S Filtres à panier

Les filtres à panier standards - simplex, duplex et en Y - sont disponibles en fonte, en acier carbone, en acier inoxydable et en bronze. Des fabrications soudées sur mesure sont possibles pour répondre à pratiquement toutes les configurations de rétention et de débit, d'alliages spéciaux, de raccords spécifiques ou de tailles hors standard. Les filtres à panier sont conformes aux normes ISO 9001:2008.



Eaton fournit une gamme complète de cartouches et de poches filtrantes.

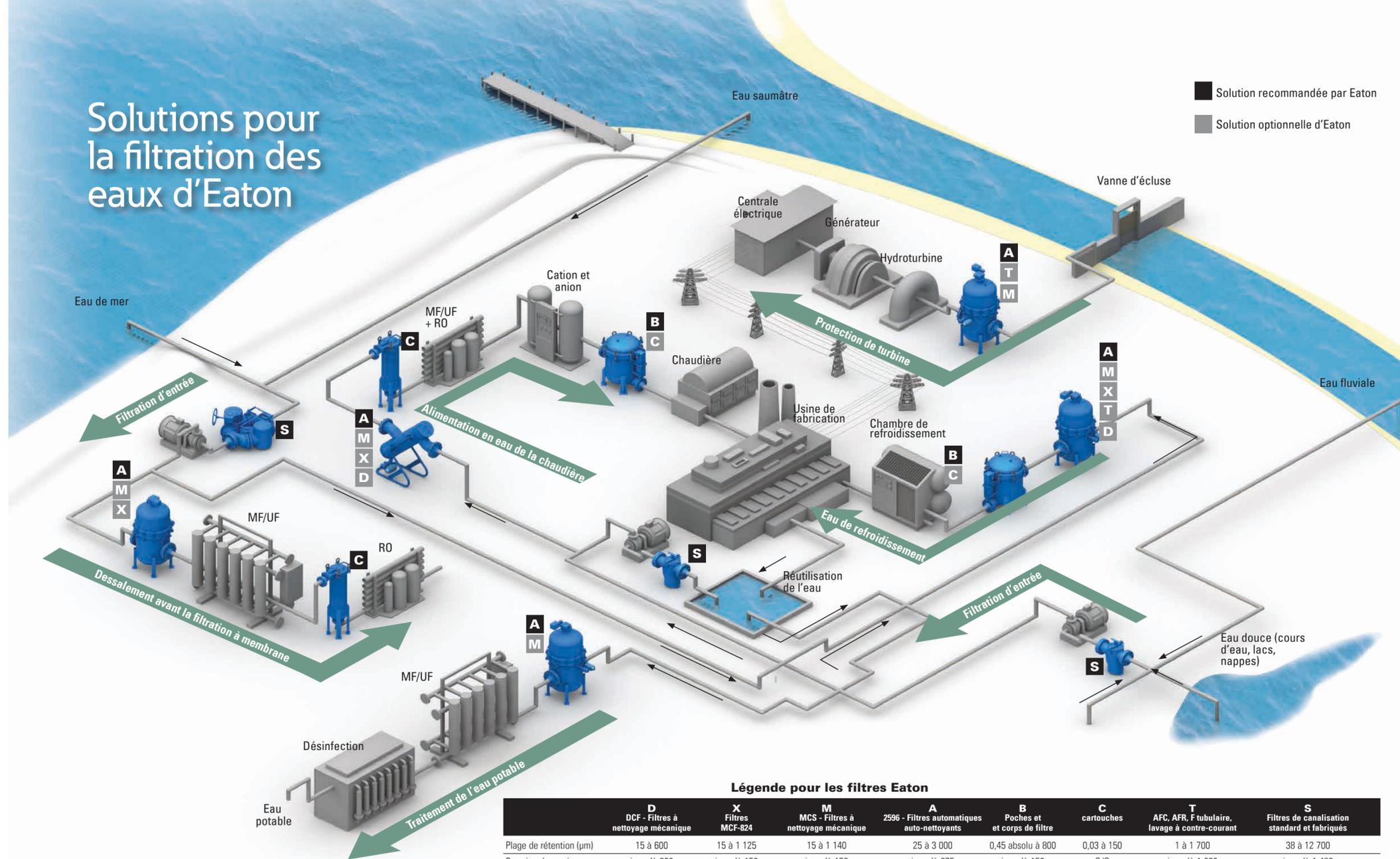
B Systèmes à poche filtrante

Eaton propose plus de 1 500 configurations différentes de poche filtrante pour fournir la performance voulue en fonction de pratiquement n'importe quelle combinaison de débit, taille de particule, niveau de filtration et contraintes de coûts d'exploitation. Toutes ces poches filtrantes sont développées en vue de fournir une performance optimale et un rapport coût-efficacité maximum dans les corps de filtres à poche Eaton.

Gamme économique PROLINE™ 100 SérieSE avec une capacité de huit poches. Le système de fermeture QIK-LOCK™ simplifie et accélère les remplacements de poches.



Solutions pour la filtration des eaux d'Eaton



■ Solution recommandée par Eaton
■ Solution optionnelle d'Eaton

Légende pour les filtres Eaton

	D DCF - Filtres à nettoyage mécanique	X Filtres MCF-824	M MCS - Filtres à nettoyage mécanique	A 2596 - Filtres automatiques auto-nettoyants	B Poches et corps de filtre	C cartouches	T AFC, AFR, F tubulaire, lavage à contre-courant	S Filtres de canalisation standard et fabriqués
Plage de rétention (µm)	15 à 600	15 à 1 125	15 à 1 140	25 à 3 000	0,45 absolu à 800	0,03 à 150	1 à 1 700	38 à 12 700
Pression de service nominale (psi (bar))	jusqu'à 300	jusqu'à 150	jusqu'à 150	jusqu'à 275	jusqu'à 150	S/O	jusqu'à 1 000	jusqu'à 1 480
	(jusqu'à 21)	(jusqu'à 10,5)	(jusqu'à 10,5)	(jusqu'à 18,7)	(jusqu'à 10,5)		(jusqu'à 69)	(102)
Débit à 100µ gpm (m³/hr)	jusqu'à 200	jusqu'à 200	jusqu'à 1 500	jusqu'à 35 000	jusqu'à 4 500	S/O	jusqu'à 3 000	jusqu'à plus de 40 000
	(jusqu'à 45,4)	(jusqu'à 45,4)	(jusqu'à 340)	(jusqu'à 7 949)	(jusqu'à 1 021)		(jusqu'à 681)	(jusqu'à plus de 9 000)
Température* °F (°C)	jusqu'à 350	jusqu'à 180	jusqu'à 180	jusqu'à 150	jusqu'à 150	jusqu'à 752	jusqu'à 350	450
	(jusqu'à 177)	(jusqu'à 82)	(jusqu'à 82)	(jusqu'à 66)	(jusqu'à 260)	(jusqu'à 400)	(jusqu'à 177)	(232)

* Dépend de la sélection du joint en élastomère.

T Filtres tubulaires de lavage à contre-courant, gammes AFR, AFC et F

Les filtres tubulaires avec lavage à contre-courant, simples, doubles et multiplex d'Eaton, éliminent les filtres jetables grâce à une technologie sophistiquée de nettoyage sur place, qui simplifie l'entretien et réduit les coûts d'exploitation pour fournir aux utilisateurs une solution durable de filtrage automatique des débris se trouvant dans l'eau.



Le système tubulaire auto-nettoyant avec lavage à contre-courant AFR d'Eaton offre une capacité de rétention de niveau micronique et réduit les coûts de main-d'œuvre ainsi que ceux de remplacement et d'élimination du filtre.

D Filtres DCF à nettoyage mécanique

La gamme de filtres DCF à nettoyage mécanique d'Eaton est un mélange de simplicité mécanique et de coût initial faible avec une conception produisant des pressions différentielles basses pour réduire la consommation d'énergie.



Filtre DCF-1600 équipé de deux cylindres à commande pneumatique

X Filtres MCF à nettoyage mécanique

La gamme de filtres MCF à nettoyage mécanique d'Eaton utilise la technologie de couplage magnétique d'Eaton pour déplacer le disque de nettoyage sans arbre ni joints externes. Le MCF utilise un filtre permanent qui supprime les changements du filtre et les pertes de produit associées ainsi que les obligations d'élimination. L'accès est facile, sans outils et permet de réduire les arrêts liés à l'entretien.



Le filtre MCF-824 utilise des aimants pour contrôler le disque de nettoyage.

M Filtres MCS à nettoyage mécanique

Les filtres MCS-500 et MCS-1500 d'Eaton utilisent la technologie par couplage magnétique, qui supprime la contrainte d'utilisation de joints dynamiques. Ces Filtres, sont une solution efficace et écologique à faible volume de purge pour les applications d'eau douce, et permettent de minimiser les arrêts pour entretien et les coûts d'exploitation.



Le filtre MCS-1500 est idéal pour les débits élevés. Grâce à son couplage magnétique, il n'est pas nécessaire d'installer des joints dynamiques.

C Filtration à cartouche

Les cartouches Eaton à filtration nominale et à filtration absolue pour les cartouches en profondeur et les cartouches Eaton à membrane sont conçues pour fournir une performance optimale dans les corps de filtre en inox et en plastique Eaton pour toutes les applications de filtration, y compris les processus difficiles de filtration d'eau ultrapure, de produits alimentaires, boissons et autres processus critiques de flux d'écoulements.

Les Services Eaton

- Laboratoire d'analyse de l'eau à la pointe de la technique
- Location d'équipements courte ou longue durée
- Inspections sur le terrain, mises en service, réparations, remplacement et entretien
- Réseau étendu de représentants du fabricant et de distributeurs
- Soutien technique au niveau mondial
- Spécialistes produits à l'ingénierie d'application

Normes de qualité Eaton

- Gestion de la qualité ISO 9001:2008
- Gestion de l'environnement ISO 14001:2004
- Normes européennes DIN/DE/PED
- Numéro d'enregistrement canadien (NEC)
- GB-150 (Chine)



L'élément filtrant HAYFLOW™ associé en un seul élément le meilleur de la poche et de la cartouche filtrante.