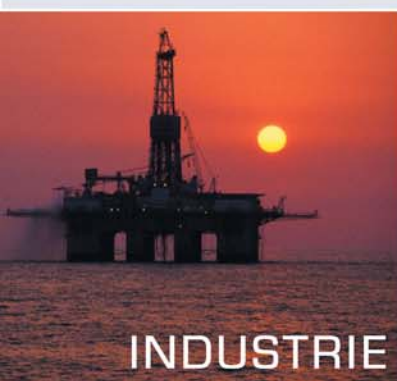


SERIE DES FILTRES "EBS"



Le filtre auto nettoyant de très grande capacité pour des applications fines.

- ▶ Pour des débits allant jusqu'à 4 800 m³/h
- ▶ Degrés de filtration: 800 - 10 micron
- ▶ Surfaces de filtrations: jusqu'à 40 000 cm²



AMIAD FILTRATION SYSTEMS LTD.

COMMENT FONCTIONNE LE FILTRE "EBS"

L'EBS est un filtre automatique, dont le mécanisme de nettoyage est actionné par un moteur électrique. L'EBS est conçu pour offrir différents degrés de filtration allant de 800 à 10 microns et il est disponible en plusieurs diamètres d'entrée/sortie allant de 8" (200 MM) à 24" (600 MM).

Procédé de filtration:

L'eau brute s'écoule à l'intérieur du cylindre par la face interne du tamis et vers sa face externe, ce faisant les particules en suspension sont retenues par le tamis et s'accumulent constituant ainsi un gâteau de filtration. Cette accumulation entraîne le développement d'une pression différentielle de part et d'autre du tamis.

Un pressostat différentiel mesure cet écart et déclenche le nettoyage du filtre quand ce dernier atteint un niveau pré déterminé.

Procédé de nettoyage:

L'EBS déclenche le nettoyage quand la pression différentielle atteint un niveau pré déterminé ou quand un intervalle de temps programmé est atteint. Le nettoyage du filtre est réalisé par un scanneur à succion mu hélicoïdalement par un moteur électrique. Ce scanneur est constitué par un tube central équipé de buses tubulaires réparties sur tout son long. Une vanne de purge en s'ouvrant met en contact la cavité intérieure du scanneur et des buses avec la pression atmosphérique extérieure, ce qui crée une puissante dépression donc une force de succion au niveau des buses. La force de succion va aspirer le gâteau de filtration qui va s'évacuer vers l'éégout à travers la vanne de purge.

Le mécanisme de rotation hélicoïdal va mouvoir le scanneur lentement et de manière contrôlée. Le cycle de nettoyage est achevé après 30 secondes environ. Durant cet intervalle de temps les buses auront balayé 100% de la surface du tamis et retiré la totalité du gâteau de filtration. Pendant le nettoyage le filtre reste en ligne et alimente toujours le système en eau filtrée.

Système de contrôle:

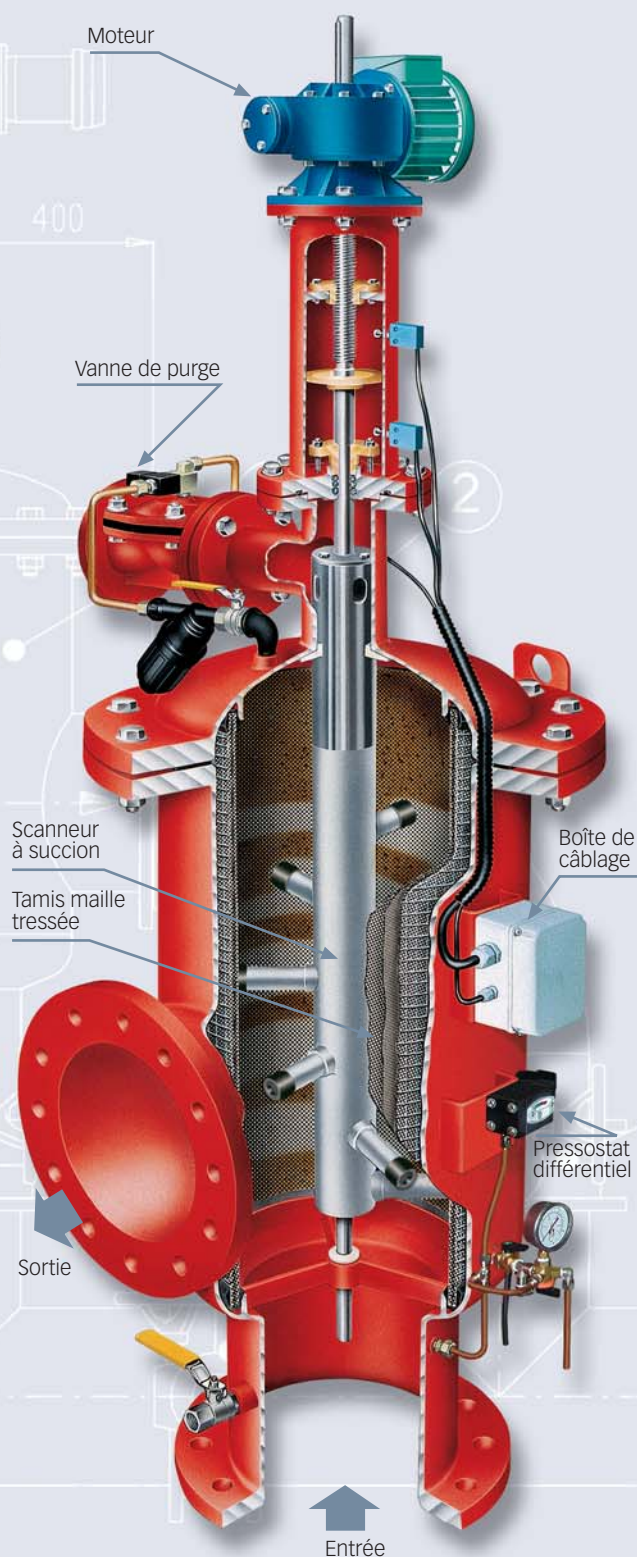
Le filtre EBS est équipé d'un pressostat différentiel qui envoi un signal électrique au panneau de contrôle électronique qui va lui même déclencher le cycle d'auto nettoyage. Une électrovanne ouvre la vanne de purge via une commande hydraulique ou pneumatique.

Le fonctionnement du filtre et son nettoyage sont supervisés par un contrôleur programmable. Ce dernier offre de nombreuses options et fonctionnalités aptes à répondre aux besoins spécifiques de chaque client.

Le MegaEBS:

Le filtre MegaEBS est constitué par 4 tamis de filtre EBS et de 4 unités de nettoyage logées dans un corps de filtre unique. Un panneau de contrôle spécifique permet d'effectuer le nettoyage en différents modes. Soit un tamis après l'autre, soit deux par deux ou enfin les quatre simultanément.

Le filtre MegaEBS constitue une excellente solution pour des applications où l'espace disponible est très limité ou quand un très grand nombre de filtres est requis.



SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Générales

Modèle	EBS-10,000	EBS-15,000	MegaEBS	
Débit Maximum [m ³ /h]	1 200	1 800	4 800	Merci consulter le fabricant pour optimiser le débit en fonction du degré de filtration et de la qualité de l'eau.
Pression minimum de fonctionnement [bars]	2	2	2	Dépend de facteurs multiples. Merci consulter le fabricant.
Pression maximum de fonctionnement [bars]	10	10	10	16 bars sur demande.
Surface de filtration [cm ²]	10 000	15 000	40 000	
Diamètre Entrée/Sortie [mm] [pouce]	200 - 400 8" - 16"	400 - 500 16" - 20"	400 - 600 16" - 24"	Standards particuliers de brides sur demande.
Temp. max. de fonctionnement [°C]	60	60	60	95° C sur demande.
Poids à vide (Moyen) [kg]	490 / 350	684*	2 250*	En Ligne / Sur ligne
Volume (Moyen) [litre]	255 / 200	500*	2 800*	En Ligne / Sur ligne

*Pour les modèles sur ligne (pour les modèles en ligne information sur demande).

Nettoyage

Vanne de purge [mm]; [pouce]	80; 3"	80; 3"	4 x 80; 3"	
Qté eau de purge par cycle [litre]	420	500	1 680	à 2 bar
Débit minimum purge [m ³ /h]	50	50	200-50	à 2 bar
Temps de purge [sec.]	30	36	30-120	

Contrôles et électricité

Moteur électrique [CV]	1/2	1/2	4 x 1/2	20/24 tours par minute
Voltage contrôles [V]	24 AC			
Voltage de fonctionnement	3 phases, 220-480V, 50/60Hz			
Consommation [Ampères]	1,5	1,5	5,0	

Matériaux de construction *

Corps de filtre et capot	Acier carbone 37-2 et revêtement époxy
Tamis	Maille tressée inox 316 L quatre couches
Mécanisme de nettoyage	Acier inoxydable 316L, Acétal
Vannes de purge	Acier carbone revêtement époxy, Caoutchouc naturel
Joints	Caoutchouc synthétique, Téflon
Contrôles	Aluminium, Laiton, Acier inoxydable, Nylon, PVC

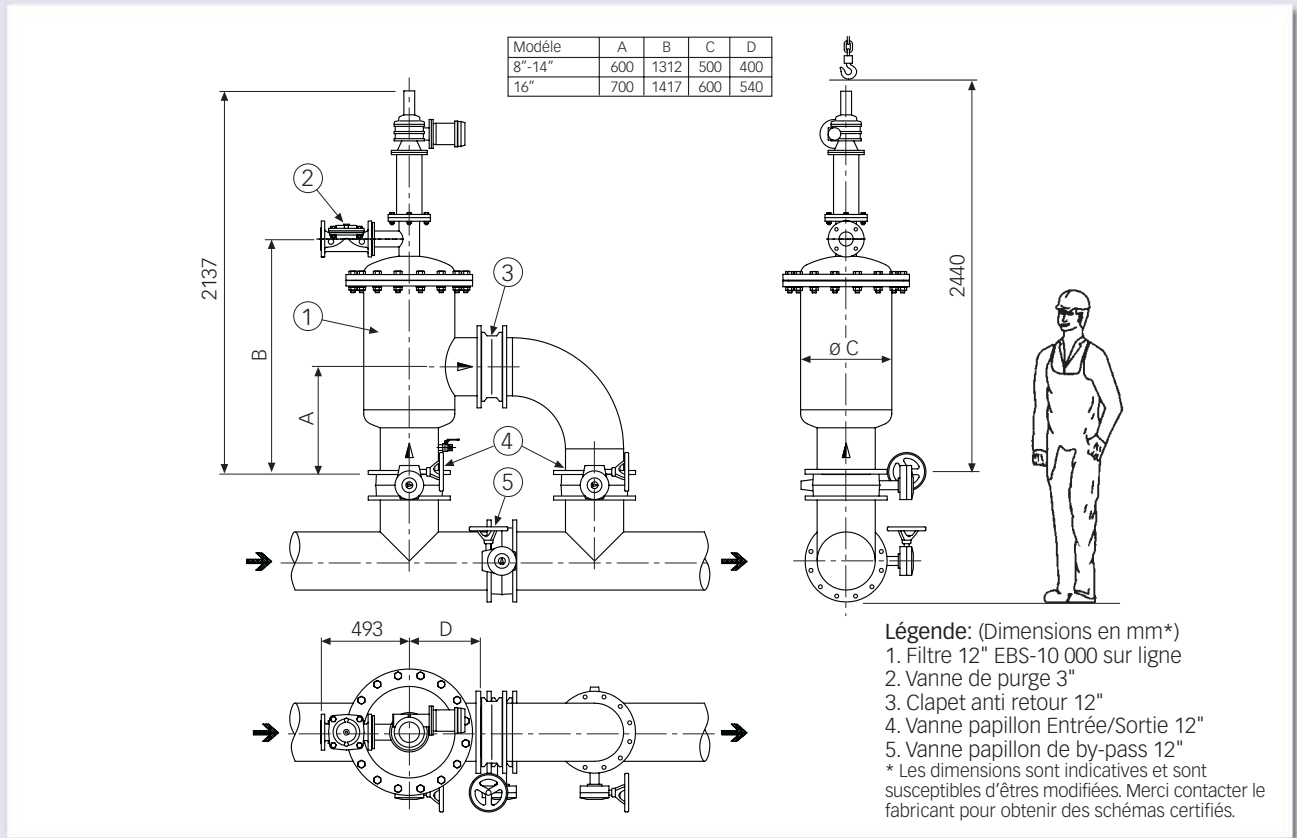
*Amiad offre une large variété de matériaux de construction. Merci nous contacter en cas de besoin.

Seuils de filtration standards

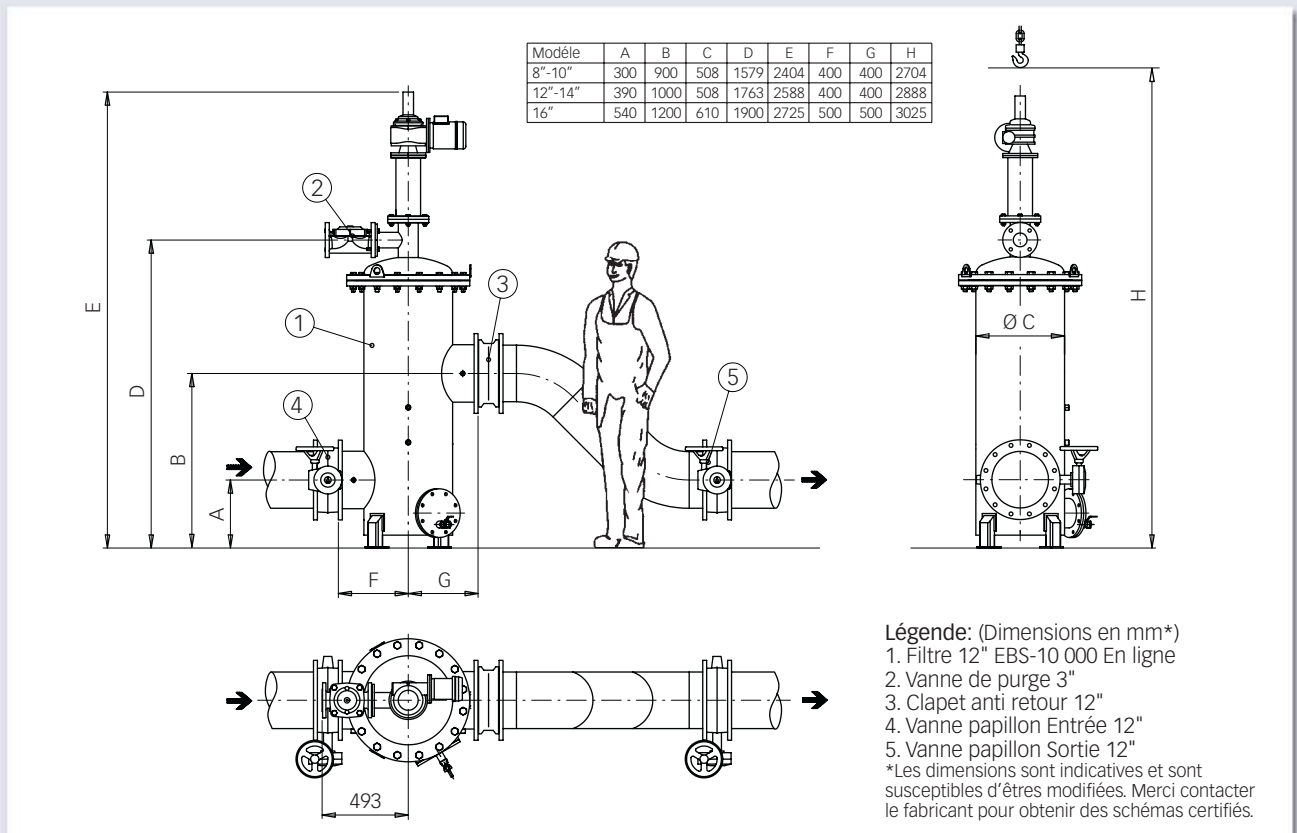
	Tamis inox maille tressée									
microns	800	500	300	200	130	100	80	50	25	10
mm	0,8	0,5	0,3	0,2	0,13	0,1	0,08	0,05	0,02	0,01
mesh	20	30	50	75	120	155	200	300	450	600

SCHEMAS D'INSTALLATIONS

EBS-10 000 Sur ligne

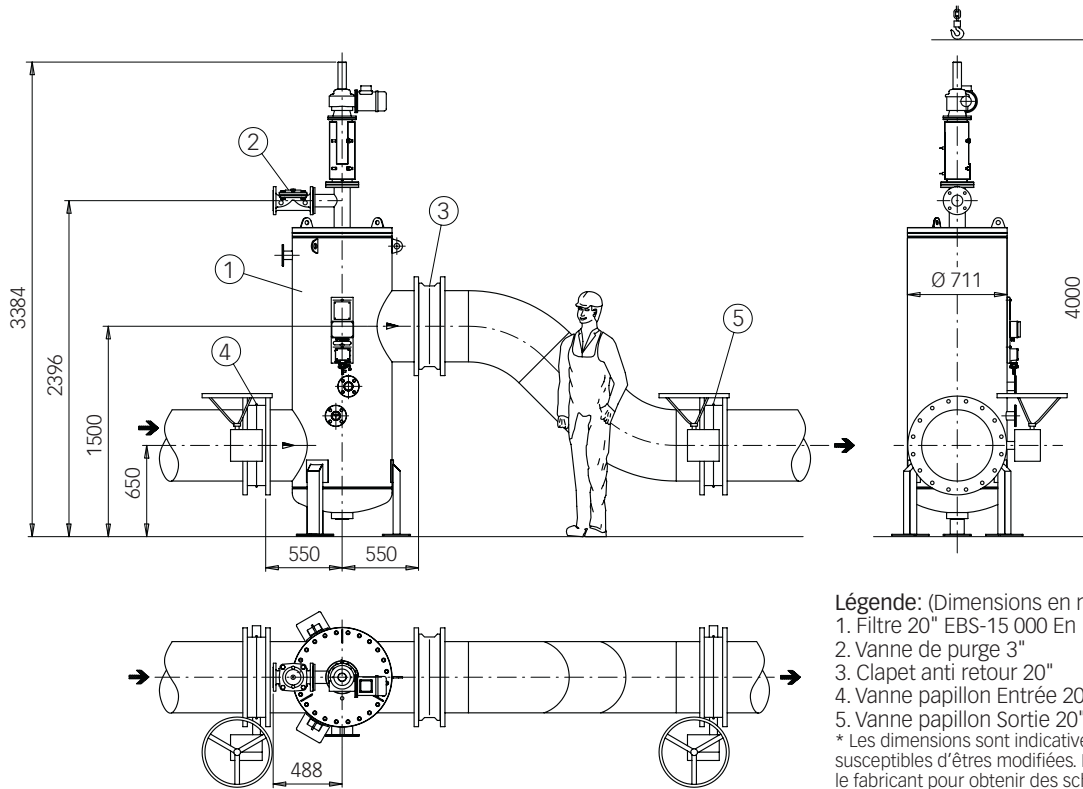


EBS-10 000 En ligne



SCHEMAS D'INSTALLATIONS

EBS-15 000

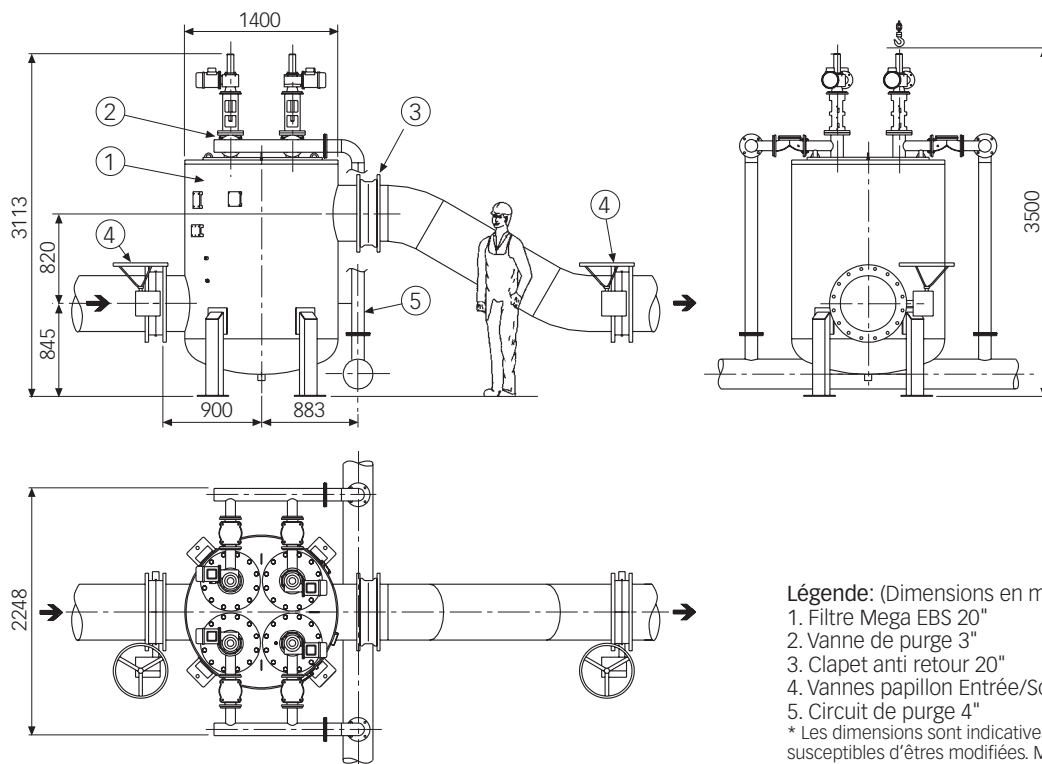


Légende: (Dimensions en mm*)

1. Filtre 20" EBS-15 000 En ligne
2. Vanne de purge 3"
3. Clapet anti retour 20"
4. Vanne papillon Entrée 20"
5. Vanne papillon Sortie 20"

* Les dimensions sont indicatives et sont susceptibles d'être modifiées. Merci contacter le fabricant pour obtenir des schémas certifiés.

MegaEBS



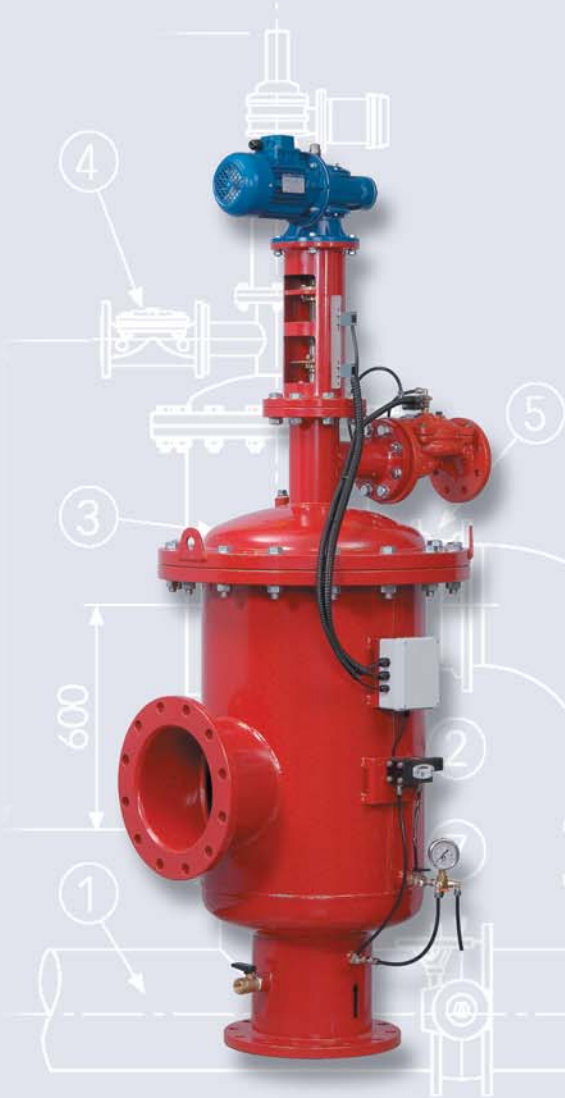
Légende: (Dimensions en mm*)

1. Filtre Mega EBS 20"
2. Vanne de purge 3"
3. Clapet anti retour 20"
4. Vannes papillon Entrée/Sortie 20"
5. Circuit de purge 4"

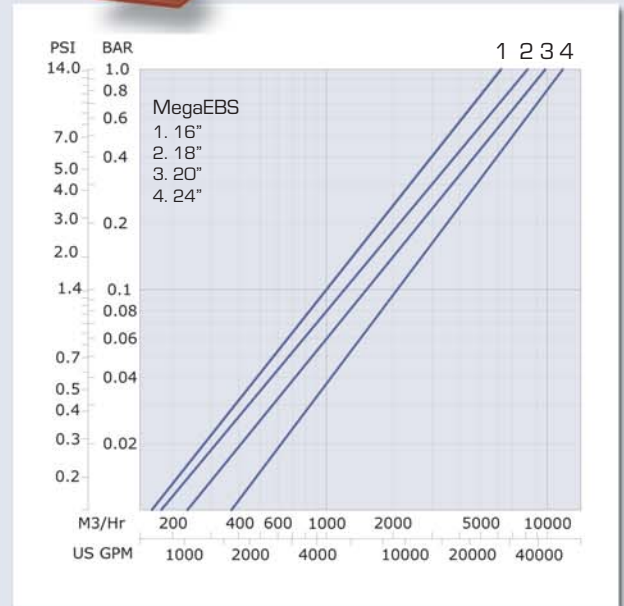
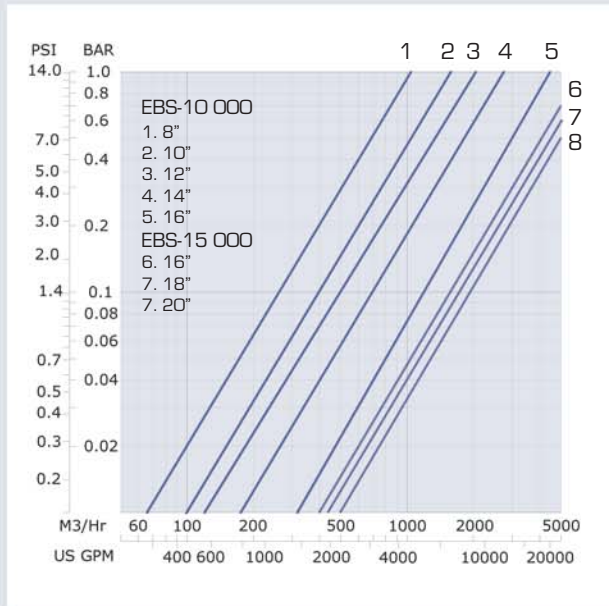
* Les dimensions sont indicatives et sont susceptibles d'être modifiées. Merci contacter le fabricant pour obtenir des schémas certifiés.

DIAGRAMMES DE PERTE DE CHARGE

EBS



MegaEBS



QUELQUES APPLICATIONS A TRAVERS LE MONDE



▲ Pré filtration membranes. 3 000 m³/h (13 000 GPM), 300 microns. Eau de rivière clarifiée. Olathe, KS. USA



▲ Tour de refroidissement, aciérie. 16 000m³/h, 200 microns. Chine du sud.



▲ Application eau de mer: Filtration eau d'injection. 220m³/h (970 GPM), 200 et 25 microns. A bord d'un "FPSO"



▲ Irrigation goutte à goutte amandiers, 3 950m³/h, 130 microns, Eau de rivière. Fermes Lachlan, Australie



▲ Eau de tour de refroidissement sur circuit dérivé. 360m³/h, 25 microns. Centrale électrique Huntley, Nelle Zélande



▲ Armée chinoise ; Irrigation de la 14ème division ; 14 000 m³, 130 microns. Xinjiang, Chine



▲ Protection anti gel, eau de barrage. 7 200m³/h, 500 microns. Projet ARA, Nelle Zélande



▲ Armée chinoise Projet d'irrigation. 16 000m³/h, 130 microns. Xinjiang, Chine

QUELQUES APPLICATIONS A TRAVERS LE MONDE



▲ Aquaculture – Contrôle des moules Zébra. 2 000m³/h, 25 microns. Vermont, USA



▲ Eau de refroidissement usine pétrochimique. 460m³/h, 130 mic. Hambourg, Allemagne



▲ Réservoir irrigation. 1 000m³/h, 100 microns. Kfar Hasidim, Israël



▲ Eaux usées industrielles. 800m³/h, 50 microns. Industrie électronique, Corée



▲ Eau d'injection. 2 000m³/h, 50 microns. Plateforme de la Mer du Nord



▲ Eau de rivière pour Spa eau chaude. 170m³/h, 25 microns. Japon



▲ Pré filtration membranes osmose inverse. 1 700m³/h, 25 microns. Usine de désalinisation, Israël

QUELQUES APPLICATIONS A TRAVERS LE MONDE



▲ Pré filtration usine de potabilisation. 375m³/h, 50 microns. Rivière Dan, Israël



▲ Eau d'injection à bord d'un FPSO. 220m³/h, 25 microns. Afrique de l'Ouest



▲ Irrigation goutte à goutte. 9 000 m³/h, 130 microns. Chine



▲ Irrigation goutte à goutte, Fraisières. 14 000m³/h, 130 microns. Espagne



▲ Irrigation golf. 700m³/h, 200 microns. Tampa, USA



▲ Eau d'irrigation. 1 800m³/h, 50 microns. Narbonne, France



▲ Irrigation goutte à goutte. 8 000m³/h, 130 microns. Helche Creviente, Espagne



▲ Fourniture d'eau pour d'irrigation et une zone récréative. 3 400 m³/h, 80 microns. Spanish Fork, USA



Dans un monde de plus en plus peuplé, la satisfaction de nos besoins en eau propre et saine concerne tous ceux qui souhaitent préserver notre qualité de vie. Sans eau, nos sociétés et nos économies ne pourraient exister car l'eau c'est la vie.

Aussi, depuis plus de quarante ans, AMIAD a contribué à satisfaire ce besoin en développant une gamme adaptée et particulièrement efficace de filtres autonettoyants et de filtres manuels pour les besoins des industries, des collectivités et de l'agriculture. AMIAD propose des solutions dans plus de 66 pays grâce à sept succursales et de nombreux distributeurs. L'engagement d'AMIAD pour le futur et de continuer à fournir des solutions de filtration innovantes et fiables tout en maintenant un haut niveau de qualité et de support client.

► **Usine et Siège social:**

Amiad Filtration Systems Ltd.

D. N. Galil Elyon 1, 12335, Israel, Tel: 972 4 690 9500, Fax: 972 4 690 9391, E-mail: info@amiad.com

► **AUSTRALIE:**

Amiad Australia Pty Ltd., 3/15 Brisbane St. Eltham, 3095, Victoria
Tel: 61 39 439 3533, Fax: 61 39 439 1612, E-mail: amiad@amiad.com.au

► **CHINE:**

Taixing Environtec Co. Ltd., 70 Baihe Chang, Xingjie Yixing Jiangsu, 214204
Tel: 86 510 87134000, Fax: 86 510 87134999, E-mail: taixing@public1.wx.js.cn

► **ASIE:**

Filtration & Control Systems Pte. Ltd., 19B Teo Hong Road, 088330, SINGAPORE
Tel: 65 6 337 6698, Fax: 65 6 337 8180, E-mail: fcs1071@pacific.net.sg

► **FRANCE:**

Amiad France S.A.R.L., 27 Rue de l'Etang Z.I La Boitardière, 37530, Charge
Tel: 33 (0) 247230112, Fax: 33 (0) 247238067, E-mail: info@amiadfrance.com

► **ALLEMAGNE:**

Amiad Filtration Solutions Ltd., Zweigniederlassung Deutschland, Gerstäckerstr. 9, D-20459 Hamburg
Tel: 49 40 3609 6770, Fax: 49 40 3609 6765, E-mail: info@amiad.de

► **AMERIQUE DU NORD:**

Amiad Filtration Systems, 2220 Celsius Avenue Unit B., Oxnard, 93030, California, USA
Tel: 1 805 988 3323, Fax: 1 805 988 3313, E-mail: info@amiadusa.com

► **AMERIQUE DU SUD:**

Sucursal Sudamerica, Agustín de Urubey 1379, Montevideo, 11300, URUGUAY
Tel: 598 2 628 0927, Fax: 598 2 622 6991, E-mail: amisur@adinet.com.uy

www.amiad.com

Les produits AMIAD sont sous contrôle de qualité permanent.
Le fabricant se réserve le droit de procéder à des changements
et/ou des améliorations d'articles sans avertissement préalable.



AMIAD FILTRATION SYSTEMS LTD.