

Filtre automatique EBS

- Lavage automatique en fonction d'un différentiel de pression et/ou d'un intervalle de temps
- Aucune interruption de flux pendant le lavage
- Faible volume d'eau rejetée à chaque lavage
- Mécanisme de lavage fiable et robuste même en conditions difficiles
- Exécution spéciale sur demande
- Utilisation en pré-filtration d'eau potable, traitement des eaux usées, eaux de refroidissement, etc.



Technologie

Tamis



Type

Automatique



Degré de filtration

10-800 microns



Débit

jusqu'à 1800 m3/h

Généralités

Les filtres EBS sont des filtres à tamis automatiques pourvus d'un mécanisme d'auto-nettoyage électrique par buses de succion. Ils peuvent filtrer des débits jusqu'à 1800 m³/h dans une plage comprise entre 10 et 800 microns.

Les filtres AMIAD EBF sont construits en acier de carbone avec revêtement epoxy et disponibles en DN200 à DN500, PN10. D'autres exécutions (acier inox, PN16, etc.) sont réalisable sur demande.

Processus de filtration

L'eau brute pénètre par l'entrée du filtre (1) et passe à travers le tamis multicouches (2) et une fois filtrée, poursuit son flux jusqu'à la sortie (3).

L'accumulation de saleté progressive sur la surface de tamis provoque un gâteau de filtration qui induit graduellement une différence de pression entre l'entrée et la sortie du filtre. Un pressostat différentiel (4) détecte cette différence et quand elle atteint une valeur pré-établie, le processus de nettoyage commence.

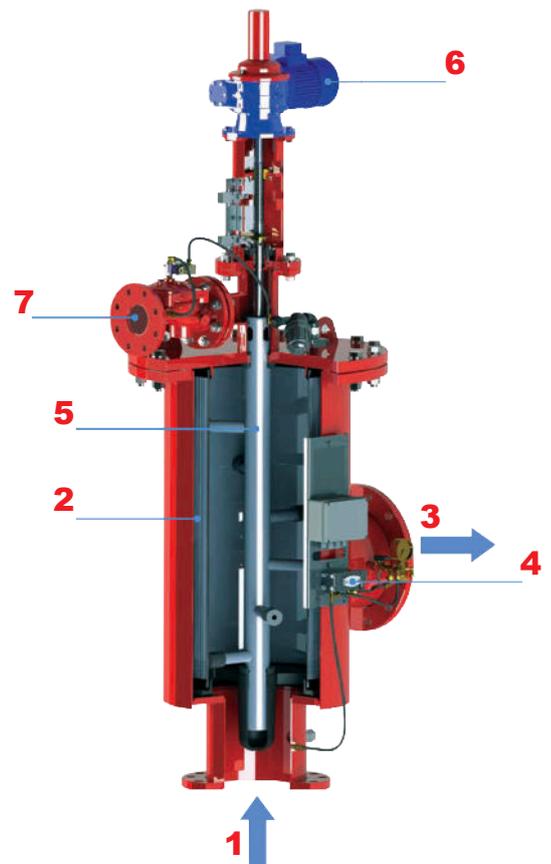
Processus d'auto-nettoyage

Le nettoyage du filtre est réalisé par le scanner d'aspiration (5) qui se développe en spirales à l'intérieur du tamis. Sur signal du coffret de commande, le moteur (6) actionne le scanner. La vanne de vidange (7) s'ouvre créant ainsi un flux dépressionnaire à haute vitesse dans la chambre de purge, ainsi les buses aspirent le gâteau de filtration sur le tamis.

Pendant ce procédé d'auto-nettoyage qui dure environ 20 à 40 secondes, l'eau filtrée continue à s'écouler normalement dans le filtre.

Coffret électrique de contrôle

Le cycle de fonctionnement et le nettoyage d'un filtre EBS est controlé par un coffret électrique pouvant intégrer au automate programmable, ce dernier permettant un maximum de flexibilité dans les options de contrôle et de nombreuses fonctionnalités qui peuvent être incorporés selon les besoins des utilisateurs.



Aquatechnique sa

Systeme SLN pour filtres SAF-X , SAF et EBS

Généralités

Dans la technologie classique de scanner à succion développée par AMIAD, la buse ne touche pas le tamis. Dans le cas de très grande finesse de filtration couplée à une charge élevée de particules, le nettoyage peut être moins efficace. En effet, la faible distance entre la buse et le tamis peut engendrer une perte d'aspiration et créer des turbulences qui réduisent l'efficacité du système.

Buses SLN (buses sur ressort)

Afin de pallier à cet inconvénient, AMIAD a développé et breveté un système de buses montées sur ressorts qui assurent un parfait nettoyage du tamis par une aspiration complète du gâteau de filtration.

En étant au contact avec l'intérieur du tamis, ces buses pourront s'user et devront être changées régulièrement.



Les Buses SLN sont disponibles pour les filtres de la série SAF-X, SAF et les filtres de la série EBS.

Degrés de filtration standards en micron:
800-500-300-200-130-100-80-50-40-30-20-10



Données techniques générales

* Débit max.	jusqu'à 1200 m ³ /H
Débit min.	50 m ³ /h (DN100)
Diamètre E/S	DN200 à DN400
Configuration	En angle ou en ligne
** Pression max.	10 bar
Pression min. lavage	2.0 bar
Durée d'un cycle	30 secondes
Volume purge	420 litres
Diamètre vanne purge	3" DN80
Conditions purge	DP, intervalle, manuel
Température maxi.	60°C
Poids à vide	451 kg.

Données techniques élément de filtration

Type d'élément	tamis
Surface filtration tamis	10'000 cm ²

Matériaux

** Corps de filtre	Acier carbone + epoxy
Joints	Caoutchouc synthétique, teflon
Tamis	Acier inox 316L

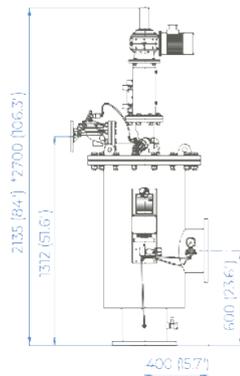
Données électriques

Alimentation	Triphasée 220/380/440V AC, 50/60 Hz
Ampérage	1.5A

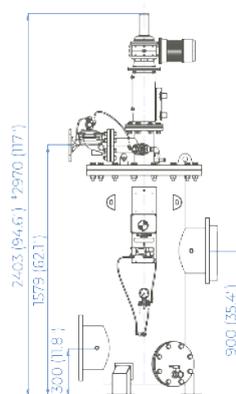
* en fonction de la qualité de l'eau nous consulter

** autres exécutions sur demande

EBS 10000 | on-line



EBS 10000 | in-line



Degrés de filtration standards en micron:
800-500-300-200-130-100-80-50-40-30-20-10



Données techniques générales

* Débit max.	jusqu'à 1800 m ³ /H
Débit min.	50 m ³ /h (DN100)
Diamètre E/S	DN250 à DN500
Configuration	En angle ou en ligne
** Pression max.	10 bar
Pression min. lavage	2.0 bar
Durée d'un cycle	36 secondes
Volume purge	500 litres
Diamètre vanne purge	3" DN80
Conditions purge	DP, intervalle, manuel
Température maxi.	60°C
Poids à vide	536 kg.

Données techniques élément de filtration

Type d'élément	tamis
Surface filtration tamis	15'000 cm ²

Matériaux

** Corps de filtre	Acier carbone + epoxy
Joints	Caoutchouc synthétique, teflon
Tamis	Acier inox 316L

Données électriques

Alimentation	Triphasée 220/380/440V AC, 50/60 Hz
Ampérage	1.5A

* en fonction de la qualité de l'eau nous consulter

** autres exécutions sur demande

EBS 15000 | on-line EBS 15000 | in-line

