

Filtre automatique ABF

- Lavage automatique en fonction d'un différentiel de pression et/ou d'un intervalle de temps
- Aucune interruption de flux pendant le lavage
- Particulièrement adaptés aux traitements de gros débits
- 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, agriculture, eaux de refroidissement, etc.



Technologie

Tamis



Type

Automatique



Degré de filtration

200-3500 microns



Débit

jusqu'à 7'200 m3/h

Généralités

L'ABF d'Amiad est un filtre automatique à usage intensif doté d'un mécanisme d'auto-nettoyage électrique. Les modèles ABF sont conçus pour traiter des débits pouvant atteindre 7,200 m³/h à des degrés de filtration allant de 200 à 3'500 microns. Les filtres AMIAD ABF sont construits en acier de carbone avec revêtement epoxy et disponibles en DN80 à DN500, PN10. D'autres exécutions (acier inox, PN16, haute température, etc.) sont réalisable sur demande.

Processus de filtration

L'eau brute pénètre par l'entrée du filtre (1) et passe dans le cylindre du tamis (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 (7) détecte cette différence et quand elle atteint une valeur pré-établie, le processus de nettoyage commence.

Processus d'auto-nettoyage

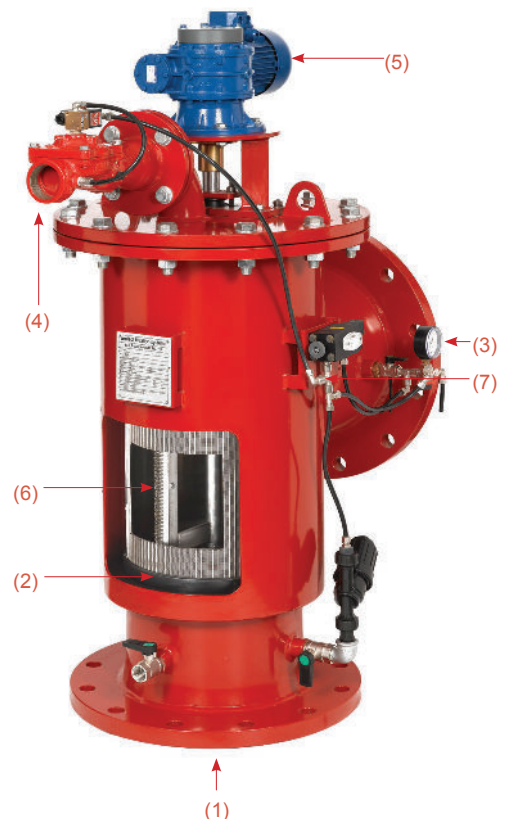
L'eau filtrée continue de circuler pendant le processus d'autonettoyage qui dure entre 15 et 30 secondes. La vanne de purge (4) s'ouvre et le mécanisme d'entraînement (5) fait tourner deux brosses en acier inoxydable (6) qui balayent la surface interne du tamis cylindrique. Les particules emprisonnées sur le tamis sont délogées par les brosses et éliminées par le biais de la vanne de purge.

Système de contrôle

Le système de contrôle est constitué d'un pressostat différentiel (7) qui détecte la différence de pression dans le tamis et envoie un signal au tableau de commande lorsqu'il atteint une valeur prédéfinie (généralement 0,5 bar/7 psi). Le tableau de commande déclenche le processus d'autonettoyage.

Le filtre entame un cycle d'autonettoyage dans chacune des conditions suivantes :

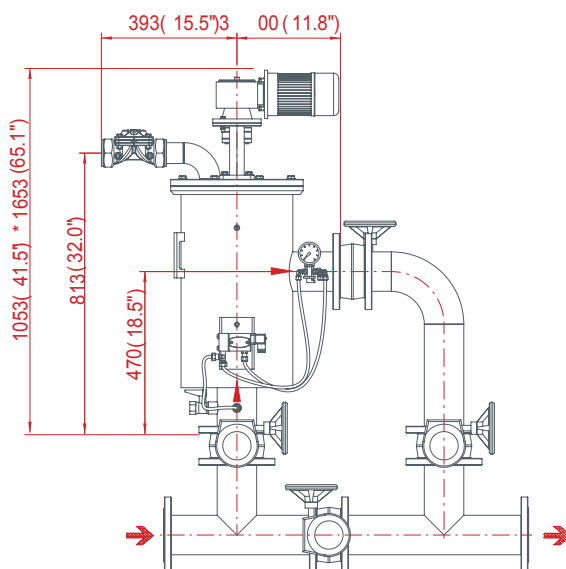
1. Réception d'un signal provenant du du pressostat différentiel
2. Paramètre d'intervalle de temps défini dans le tableau de commande
3. Démarrage manuel



Degrés de filtration standards en micron:

Tamis perforé : 3'500, 2'500, 1'500, 800

Tamis maille inox : 800, 500, 300, 200



Données techniques générales

* Débit max.	jusqu'à 150 m ³ /H
Débit min.	30 m ³ /h
Diamètre E/S	DN80 à DN150
Configuration	En angle
** Pression max.	10 bar
Pression min. lavage	2.0 bar
Durée d'un cycle	15 secondes
Volume purge	150 litres
Diamètre vanne purge	2" DN50
Conditions purge	DP, intervalle, manuel
Température maxi.	60°C
Poids à vide	110 kg.

Données techniques élément de filtration

Type d'élément	tamis
Surface filtration tamis	3'000 cm ²

Matériaux

** Corps de filtre	Acier carbone + epoxy
Joints	Caoutchouc syntétique, téflon
Tamis	Tamis maille Acier inox 316L

Données électriques

Alimentation	Triphasée 220/380/440V AC, 50/60 Hz
Ampérage	0.7A

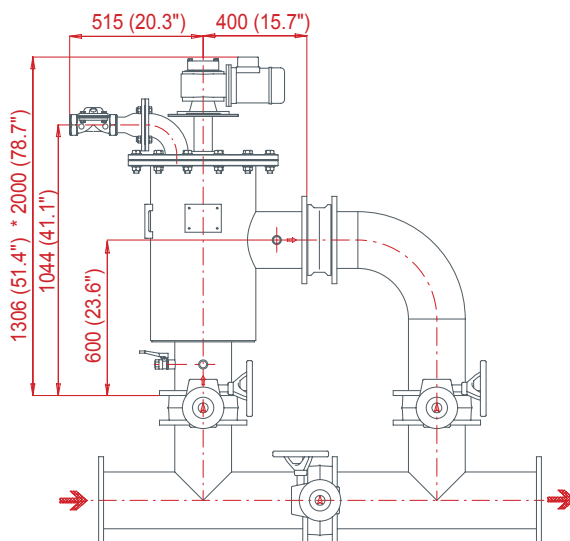
* en fonction de la qualité de l'eau nous consulter

** autres exécutions sur demande

Degrés de filtration standards en micron:

Tamis perforé : 3'500, 2'500, 1'500, 800

Tamis maille inox : 800, 500, 300, 200



Données techniques générales

* Débit max.	jusqu'à 700 m ³ /H
Débit min.	30 m ³ /h
Diamètre E/S	DN200 à DN350
Configuration	En angle
** Pression max.	10 bar
Pression min. lavage	2.0 bar
Durée d'un cycle	15-30 secondes
Volume purge	200 litres
Diamètre vanne purge	2" DN50
Conditions purge	DP, intervalle, manuel
Température maxi.	60°C
Poids à vide	213 à 260 kg.

Données techniques élément de filtration

Type d'élément	tamis
Surface filtration tamis	6'000 cm ²

Matériaux

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

Données électriques

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

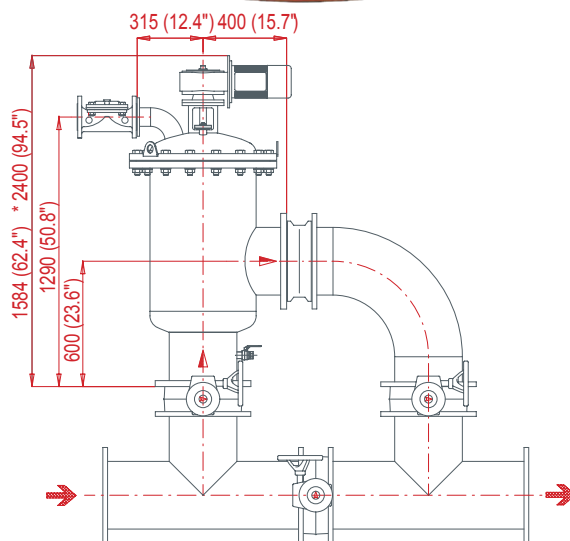
* en fonction de la qualité de l'eau nous consulter

** autres exécutions sur demande

Degrés de filtration standards en micron:

Tamis perforé : 3'500, 2'500, 1'500, 800

Tamis maille inox : 800, 500, 300, 200



Données techniques générales

* Débit max.	jusqu'à 1000 m ³ /H
Débit min.	70 m ³ /h
Diamètre E/S	DN200 à DN400
Configuration	En angle
** Pression max.	10 bar
Pression min. lavage	2.0 bar
Durée d'un cycle	15-30 secondes
Volume purge	300 litres
Diamètre vanne purge	3" DN80
Conditions purge	DP, intervalle, manuel
Température maxi.	60°C
Poids à vide	310 à 380 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, téflon
Tamis	Tamis maille Acier inox 316L

Données électriques

Alimentation	Triphasée 220/380/440V AC, 50/60 Hz
Ampérage	2.5A

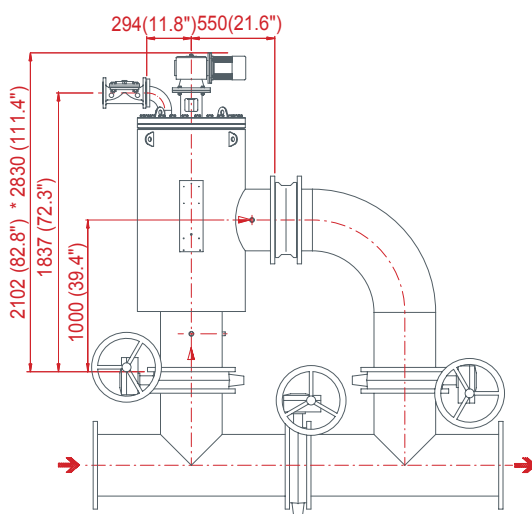
* en fonction de la qualité de l'eau nous consulter

** autres exécutions sur demande

Degrés de filtration standards en micron:

Tamis perforé : 3'500, 2'500, 1'500, 800

Tamis maille inox : 800, 500, 300, 200



Données techniques générales

* Débit max.	jusqu'à 1'800 m ³ /H
Débit min.	70 m ³ /h
Diamètre E/S	DN350 à DN500
Configuration	En angle
** Pression max.	10 bar
Pression min. lavage	2.0 bar
Durée d'un cycle	15-30 secondes
Volume purge	300 litres
Diamètre vanne purge	3" DN80
Conditions purge	DP, intervalle, manuel
Température maxi.	60°C
Poids à vide	650 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 syntétique, téflon
Tamis	Tamis maille Acier inox 316L

Données électriques

Alimentation	Triphasée 220/380/440V AC, 50/60 Hz
Ampérage	3.0A

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

** autres exécutions sur demande