

- 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 difficile
- Utilisation en pré-filtration d'eau potable, agriculture, eaux des nappes, ect.



Technologie

Tamis



Type

Automatique



Degré de filtration

10-500 microns



Débit

jusqu'à 50 m³/h

Généralités

La série TAF d'Amiad consiste en des filtres automatiques de 2" et 3" faciles à utiliser, construits en plastique de haute qualité et actionnés par un mécanisme d'auto-nettoyage électrique ou électronique. Les différents types de tamis TAF sont conçus pour couvrir une gamme de degrés de filtration de 500 à 10 microns et des débits allant jusqu'à 50 m³/h (220 gpm).

Le processus de filtration

L'eau pénètre dans la zone intérieure du cylindre du tamis (1) par l'entrée du filtre (2) et s'écoule à travers le tamis jusqu'à la sortie du filtre (3). Les particules de saleté sont piégées sur la surface intérieure du tamis et forment un «gâteau de filtration» qui provoque une pression différentielle à travers le tamis.

Le processus d'auto-nettoyage

Pendant le processus d'auto-nettoyage, alors que l'eau filtrée continue de s'écouler, la vanne d'évacuation du filtre (4) est ouverte et l'unité d'entraînement (5) fait tourner en spirale le scanner d'aspiration (6) d'avant en arrière. La rotation en spirale des buses du scanner d'aspiration sur la surface intérieure du tamis aspire le gâteau de filtration par la soupape d'échappement.

Le système de contrôle

Le système de contrôle se compose d'un contrôleur de rinçage électronique Amiad (7), d'une électrovanne à trois voies (8) qui contrôle la vanne d'évacuation du filtre et d'un pressostat différentiel (9).

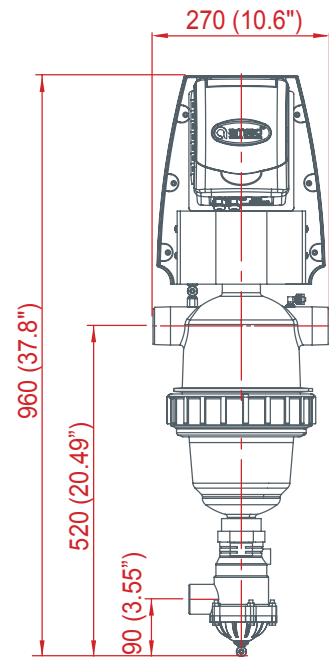
un pressostat différentiel (9) qui détecte la différence de pression à travers le tamis et envoie un signal au contrôleur lorsqu'elle atteint une valeur prédéfinie (généralement 0,5 bar/7 psi).

Le contrôleur lance un cycle d'auto-nettoyage dans l'une des conditions suivantes:

1. Lors de la réception d'un signal de l'interrupteur de pression différentielle
2. Lorsqu'un paramètre d'intervalle de temps défini par l'utilisateur est atteint
3. Fonction de démarrage manuel sur le clavier du contrôleur



Degrés de filtration standards en micron:
500-300-200-130-100-80-50-25-10



Données techniques générales

Diamètre E/S	DN50
Débit max.	25 m3/h
Pression max	PN10
Pression min	1.5 bar
Température	60°C
Surface filtration	800 cm2
Poids (DN250)	11.6 kg
Diamètre purge	DN40 - 1 1/2"
Temps de purge	16 sec.
Volume purge	18 litres
Debit Min. Purge	4 m3/h

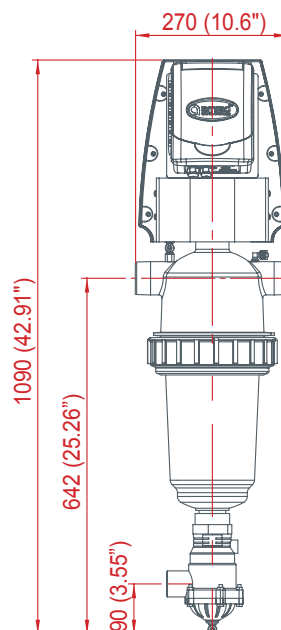
Données électriques

Contrôle	24 VAC
Voltage moteur	220V 50-60 Hz
Puissance moteur	15 W
Ampérage moteur	0.18 A

Matériaux

Corps	Polyamide renf.
Unité nettoyage	PVC Delrin
Tamis	Maille Acier inox
Mécanisme	Inox-PVC-POM
Joints	NBR

Degrés de filtration standards en micron:
500-300-200-130-100-80-50-25-10



Données techniques générales

Diamètre E/S	DN50
Débit max.	25 m3/h
Pression max	PN10
Pression min	1.5 bar
Température	60°C
Surface filtration	1200 cm ²
Poids (DN250)	12.4 kg
Diamètre purge	DN40 - 1 1/2"
Temps de purge	16 sec.
Volume purge	25 litres
Debit Min. Purge	5.7 m3/h

Données électriques

Contrôle	24 VAC
Voltage moteur	220V 50-60 Hz
Puissance moteur	15 W
Ampérage moteur	0.18 A

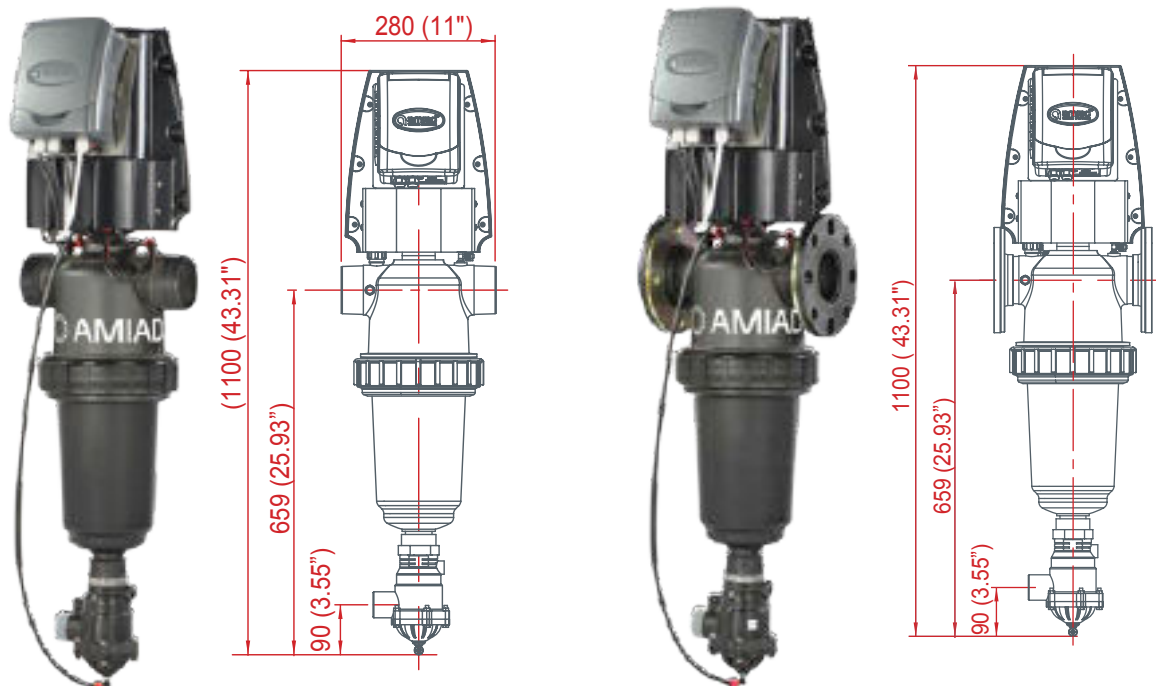
Matériaux

Corps	Polyamide renf.
Unité nettoyage	PVC Delrin
Tamis	Maille Acier inox
Mécanisme	Inox-PVC-POM
Joints	NBR

Filtere automatique AMIAD TAF750 3'' & Bride 3''

Degrés de filtration standards en micron:

500-300-200-130-100-80-50-25-10



Données techniques générales

Diamètre E/S	DN80
Débit max.	45 m3/h
Pression max	PN10
Pression min	1.5 bar
Température	60°C
Surface filtration	1200 cm2
Poids (DN250)	13.0 kg
Diamètre purge	DN40 - 1 1/2''
Temps de purge	16 sec.
Volume purge	25 litres
Debit Min. Purge	5.7 m3/h

Données électriques

Contrôle	24 VAC
Voltage moteur	220V 50-60 Hz
Puissance moteur	15 W
Ampérage moteur	0.18 A

Matériaux

Corps	Polyamide renf.
Unité nettoyage	PVC Delrin
Tamis	Maille Acier inox
Mécanisme	Inox-PVC-POM
Joints	NBR