

Filtre automatique SIGMA PRO

- Lavage automatique en fonction d'un différentiel de pression
- Aucune interruption de flux pendant le lavage
- Faible volume d'eau rejetée à chaque lavage
- Grande surface de filtration pour une emprise au sol réduite.
- Construction simple et robuste nécessitant un minimum de maintenance.
- Utilisation en pré-filtration d'eau potable, agriculture, eaux de nappes, ect...



Technologie

Tamis



Type

Automatique



Degré de filtration

80-500 microns



Débit

jusqu'à 280 m3/h

Principe de fonctionnement de la serie SIGMA PRO

Généralités

Le filtre AMIAD SIGMA est un filtre automatique, avec plusieurs tamis nettoyés par un seul mécanisme de turbine hydraulique

Il peut filtrer des débits jusqu'à 120 m³/h avec un seuil de 80 à 300 microns sur une surface de tamis importante. Le filtre SIGMA offre une excellente solution pour des applications sans électricité.

Le filtre AMIAD SIGMA est construit en polyamide renforcé et actuellement disponible en DN100, PN10. D'autres exécutions sont prévues, nous consulter à ce sujet.

Le processus de filtration

L'eau brute pénètre par l'entrée du filtre et est filtrée par les multiples tamis(4). L'eau propre s'écoule à travers le filtre vers la sortie.

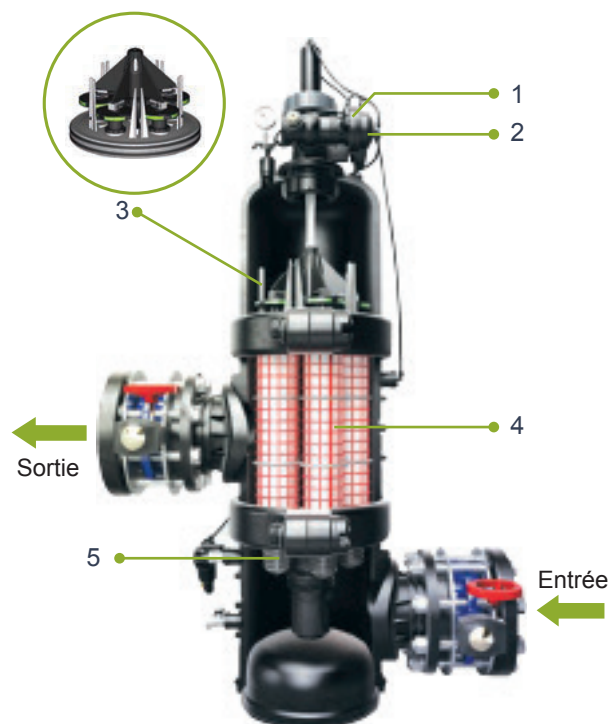
L'accumulation progressive d'éléments sur la surface interne des tamis provoque un gâteau de filtration et génère une augmentation de la pression différentielle. Une fois cette dernière trop importante, le processus d'auto-nettoyage commence.

Le processus d'auto-nettoyage

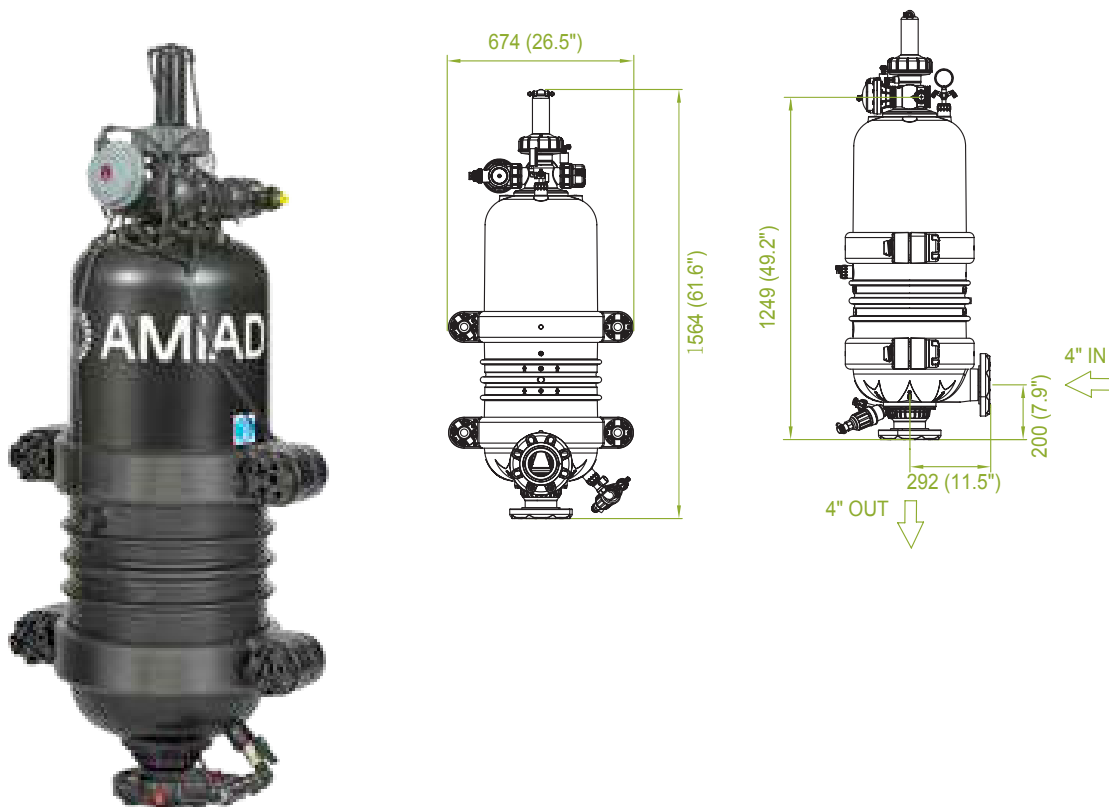
Le nettoyage du filtre est réalisé par les scanners d'aspiration (3), qui se développent en spirale à l'intérieur du tamis. Sur signal du pressostat différentiel (2), le moteur hydraulique actionne la vanne de vidange (1) qui s'ouvre créant ainsi un flux dépressionnaire à haute vitesse dans les buses qui aspire le gâteau de filtration sur les tamis. Pendant ce procédé d'auto nettoyage qui dure environ 20 secondes, l'eau filtrée continue à s'écouler normalement dans le filtre

Contrôleur ADI-P

Le contrôleur ADI-P pilote des processus automatisés qui nettoient les filtres Sigma Pro tout en autorisant un contrôle et une surveillance simple et pratique



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



Données techniques générales

Diamètre E/S	DN100
Débit max.	120 m3/h
Débit min.	34 m3/h
Pression max	PN10
Pression min	1.5 bar
Température	60°C
Surface filtration	6000 cm2
Poids	75 kg
Diamètre purge	DN50
Temps de purge	10 sec.
Volume purge	75 litres

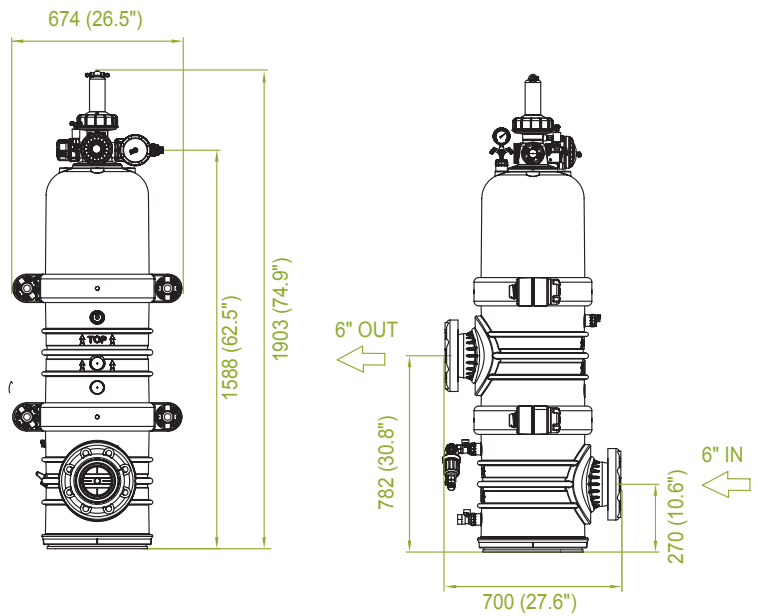
Données électroniques

Contrôle	4 x AA type 1.5V
Données de fonctionnement du solenoide	Solenoide de fermeture 9-12V
Commutateur de pression différentielle	Capteur intégré

Matériaux

Corps	RPP
Couvercle	RPA
Tamis	PP avec Maille Acier inox
Joints	EPDM

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



Données techniques générales

Diamètre E/S	DN150
Débit max.	180 m3/h
Débit min.	36 m3/h
Pression max	PN10
Pression min	1.5 bar
Température	60°C
Surface filtration	8000 cm2
Poids	110 kg
Diamètre purge	DN50
Temps de purge	10 sec.
Volume purge	90 litres

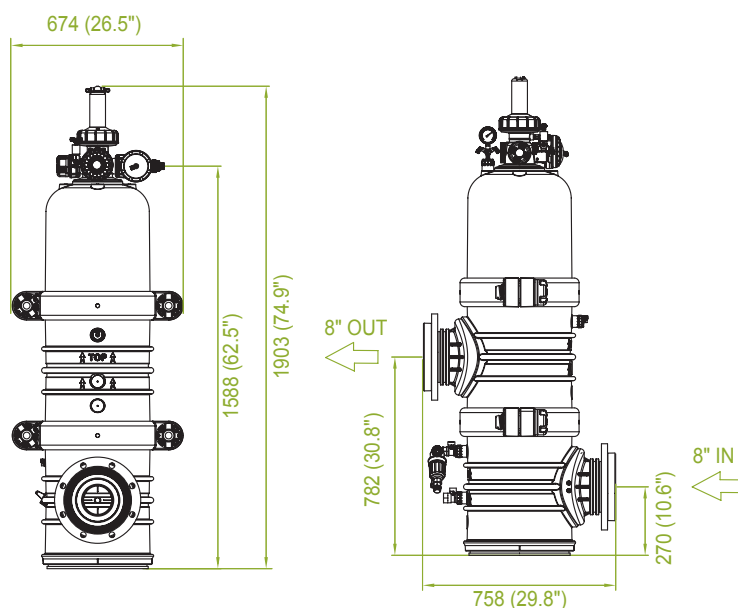
Données électroniques

Contrôle	4 x AA type 1.5V
Données de fonctionnement du solenoide	Solenoide de fermeture 9-12V
Commutateur de pression différentielle	Capteur intégrés

Matériaux

Corps	RPP
Couvercle	RPA
Tamis	PP avec Maille Acier inox
Joints	EPDM

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



Données techniques générales

Diamètre E/S	DN200
Débit max.	280 m3/h
Débit min.	36 m3/h
Pression max	PN10
Pression min	1.5 bar
Température	60°C
Surface filtration	8000 cm2
Poids	120 kg
Diamètre purge	DN50
Temps de purge	10 sec.
Volume purge	90 litres

Données électroniques

Contrôle	4 x AA type 1.5V
Données de fonctionnement du solenoïde	Solenoïde de fermeture 9-12V
Commutateur de pression différentielle	Capteur intégré

Matériaux

Corps	RPP
Couvercle	RPA
Tamis	PP avec Maille Acier inox
Joints	EPDM