



MINISIGMA

Filtre autonettoyant automatique
durable en polymère

MASTERS OF FILTRATION



N'importe quelle
culture



N'importe où



N'importe quelle
source d'eau



N'importe quelle
technologie

**L'agriculture est
notre héritage.
La filtration est
notre tradition.**

Amiad trouve ses racines dans la terre. En tant qu'agriculteurs, nous savons d'expérience de quoi nos cultures ont besoin pour prospérer.

Nous comprenons que chaque source d'eau est différente et comment la qualité de l'eau peut avoir une incidence importante sur le rendement des cultures.

Le filtre est le premier maillon essentiel de la chaîne de l'irrigation.

Il a pour rôle de protéger les systèmes d'irrigation des dommages et de fournir l'eau de la meilleure qualité possible.

Nous mettons au point des filtres adaptés à toutes les qualités d'eau et dans n'importe quelle zone géographique.

Nous avons consacré de nombreuses années à la maîtrise de la technologie de filtration dans le but de pouvoir proposer un large éventail de filtres adaptés aux besoins de chaque agriculteur, qu'ils utilisent les technologies de tamis, de disque ou de média.

Nos systèmes de filtration automatisés permettent d'économiser du temps, de la main d'œuvre et de l'argent.



Technologie de
disques



Technologie de
tamis



Technologie de
média

Nous considérons que chaque difficulté rencontrée est une opportunité de collaborer avec nos clients pour résoudre leurs problèmes.

Nous nous déplacerons partout où ce sera nécessaire pour faire en sorte que nos filtres offrent les performances attendues, 24h/24 et 7 jours/7, chaque jour de l'année.

Si vous avez besoin d'un filtre hautes performances pour votre système d'irrigation, demandez conseil à Amiad. Nous nous consacrons à ce que nous faisons le mieux.

Amiad. Les maîtres de la filtration.

CARACTÉRISTIQUES MINISIGMA



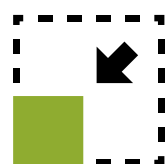
Installation facile et
entretien réduit



Fiable et durable



Faible consommation d'eau
et d'énergie



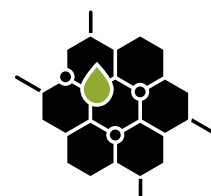
Conception compacte et
faible encombrement



Brevet déposé



Parfait pour de nombreuses
utilisations d'irrigation
paysagère ou agricole



Filtre polymère –
sans corrosion

Cas client

Le défi

L'irrigation de plantations à l'aide d'eau usée recyclée présente un risque élevé d'obstruction des diffuseurs en raison de l'importante quantité de particules en suspension, métaux, sels, ions et contaminant biologiques présents. Au départ, les propriétaires de la plantation avaient installé des filtres semi-automatiques sur chaque système de contrôle secondaire. Toutefois, ils devaient sans cesse nettoyer les filtres pour éviter qu'ils ne se bouchent.

La solution

Pour économiser du temps, de l'argent et de la main d'œuvre, ils ont remplacé leurs filtres semi-automatiques par des filtres autonettoyants Mini Sigma qui n'exigent aucun nettoyage manuel, demandent très peu d'entretien et disposent d'un mécanisme autonettoyant efficace.

Les résultats

Gains de temps — le processus de filtration se poursuit de façon ininterrompue pendant le cycle de nettoyage ; le système d'irrigation n'a pas à être arrêté.

Économies de main d'œuvre — les propriétaires ont économisé environ 1000 dollars de main d'œuvre par mois et les employés ont pu être réaffectés à d'autres tâches.

Économies d'eau — une quantité d'eau précise est consommée pour chaque cycle de nettoyage, ce qui réduit l'eau gaspillée



Plantation de bananes
Kibboutz Ginosar, Israël

Surface totale :
13 hectares divisés en 16
parcelles



Système d'irrigation

Irrigation au goutte-à-
goutte. 16 systèmes de
contrôle secondaire, un par
parcelle



Source de l'eau

Eau usée recyclée



Système de filtration initial

Filtres semi-
automatiques à tamis



Depuis que nous avons installé
le nouveau système fourni par
Amiad, nous avons constaté
une importante amélioration de
l'efficacité du système d'irrigation.

Remi Lufan



ADI-P: le contrôle entre vos mains

Contrôleur ADI-P

Le contrôleur ADI-P pilote les processus automatisés qui nettoient les filtres Mini Sigma tout en autorisant un contrôle et une surveillance simples et pratiques.



Adapté aux basses pressions (1,5 à 10 bar)



Configuration à un ou deux solénoïdes



Fournit des données détaillées sur les performances de filtration



Communication par la technologies **Bluetooth®**



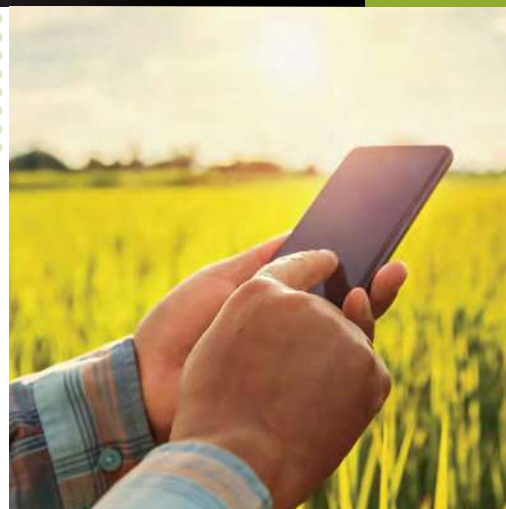
Possibilité de stockage des informations hors ligne

Appli ADI-P

Accédez aux données de performance de filtration de votre site directement depuis l'appli ADI-P. Voici quelques exemples de données auxquelles vous pouvez accéder via l'appli ADI-P :

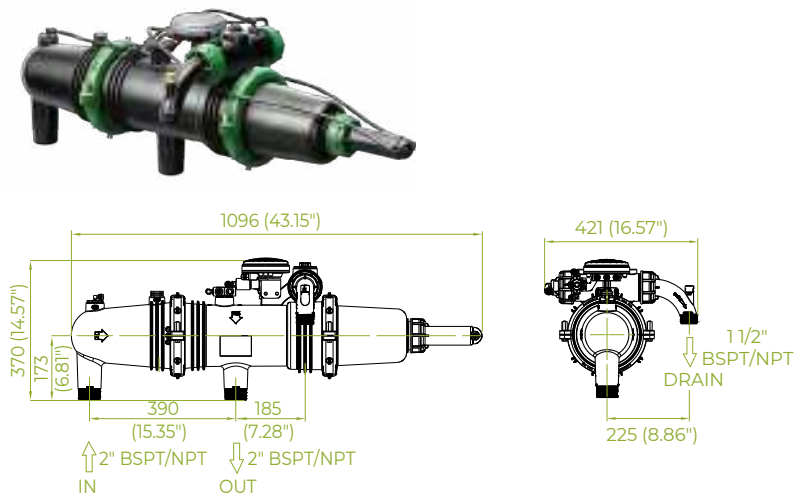
- Journaux de nettoyage
- Fréquence de nettoyage
- Pression différentielle en cours
- Pression en cours en entrée et sortie

- Qualité du nettoyage - mesure de la pression différentielle sur le filtre avant et après le cycle de nettoyage
- Dysfonctionnements et description de chaque événement
- État de la batterie et alertes de batterie faible

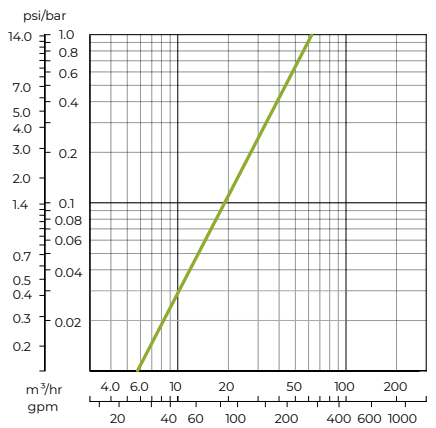


Modèles MINISIGMA

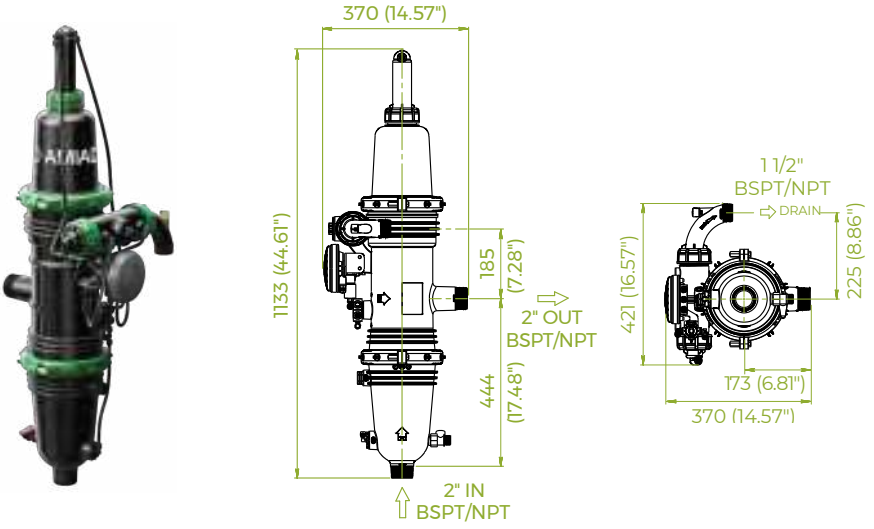
2" MINISIGMA | En ligne



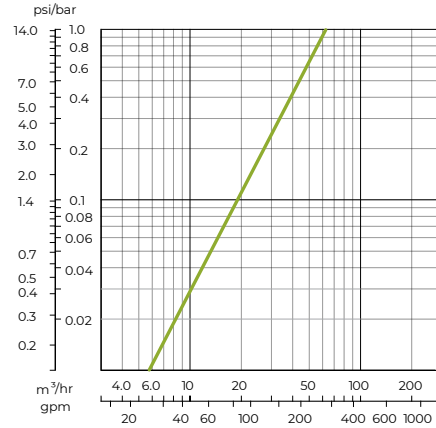
Graphiques de perte de charge
(avec de l'eau claire)



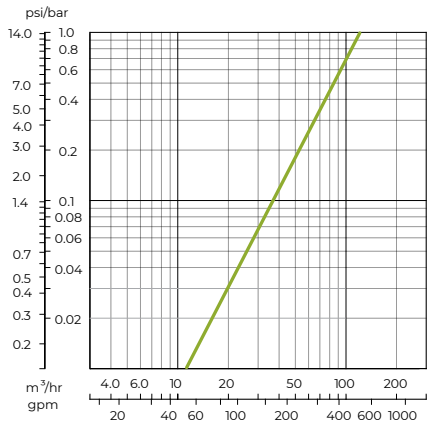
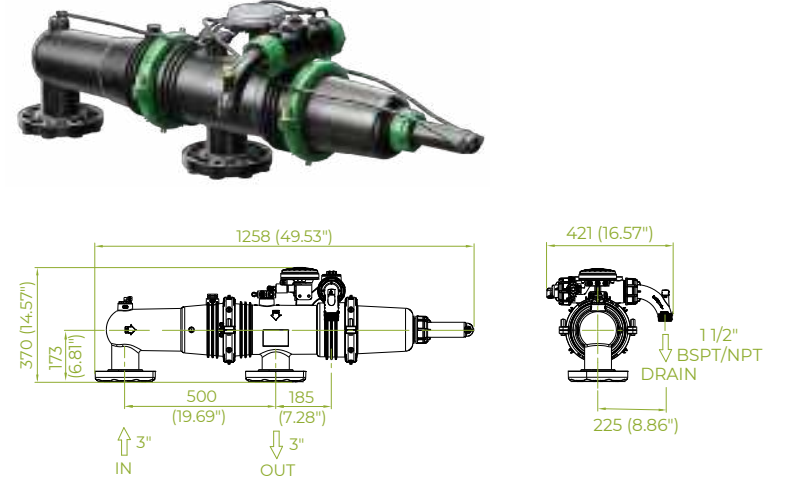
2" MINISIGMA | angle



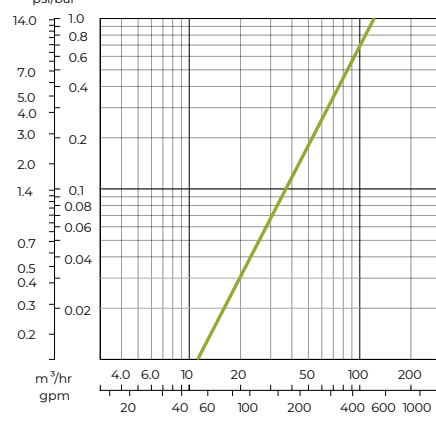
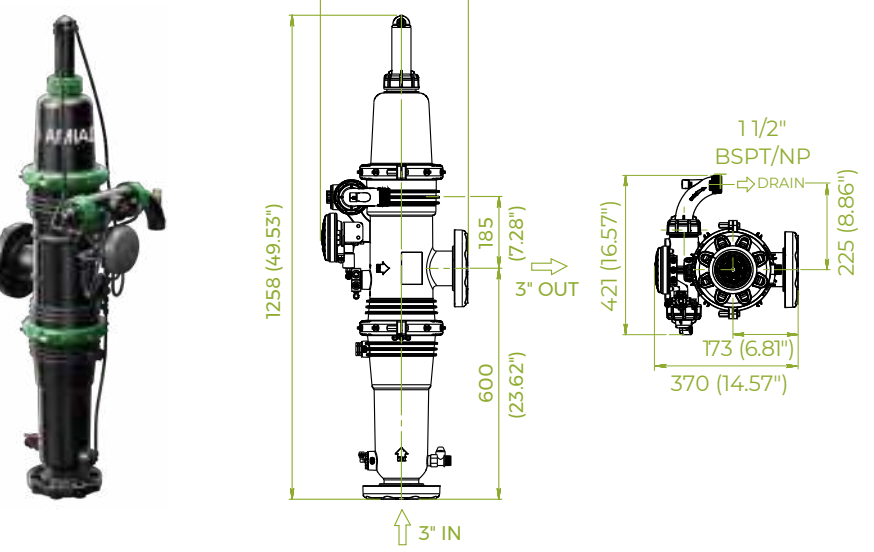
Graphiques de perte de charge
(avec de l'eau claire)



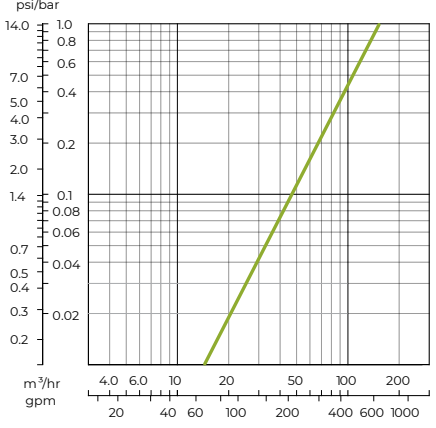
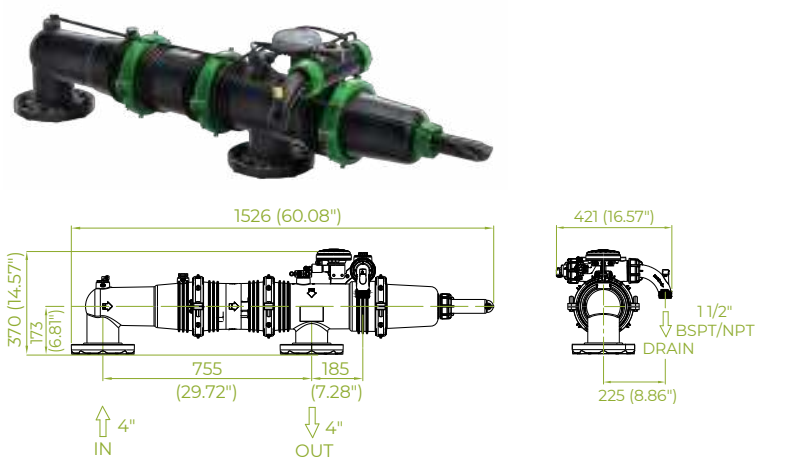
3" MINISIGMA | En ligne



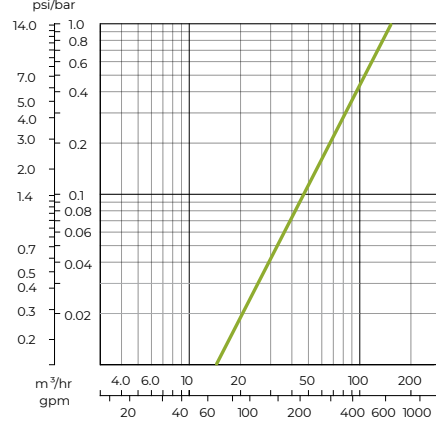
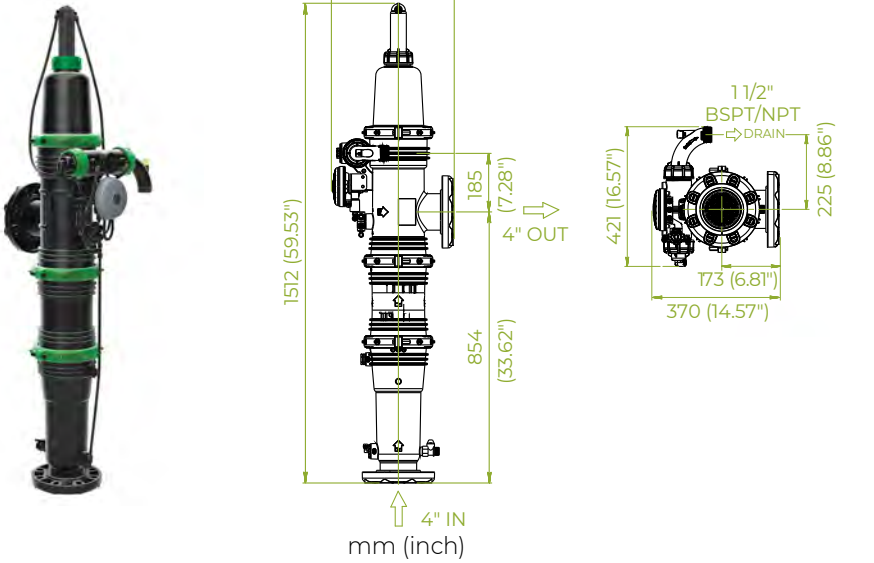
3" MINISIGMA | angle



4" MINISIGMA | En ligne



4" MINISIGMA | angle



MINISIGMA : une longueur d'avance

Composants du Mini Sigma

1. Préfiltre

2. Tamis fin

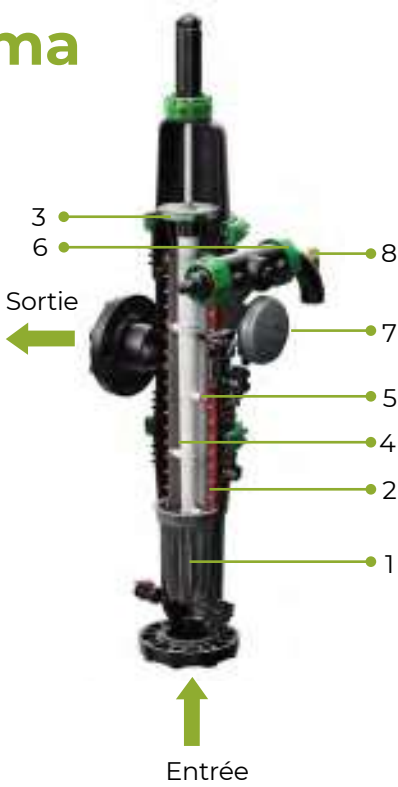
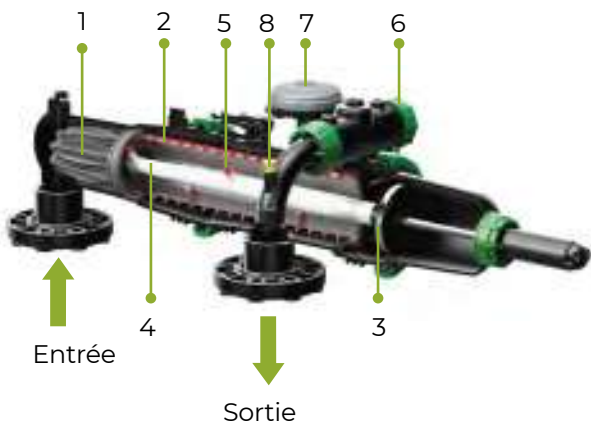
3. Turbine hydraulique

4. Axe collecteur de particules
5. Buses d'aspiration

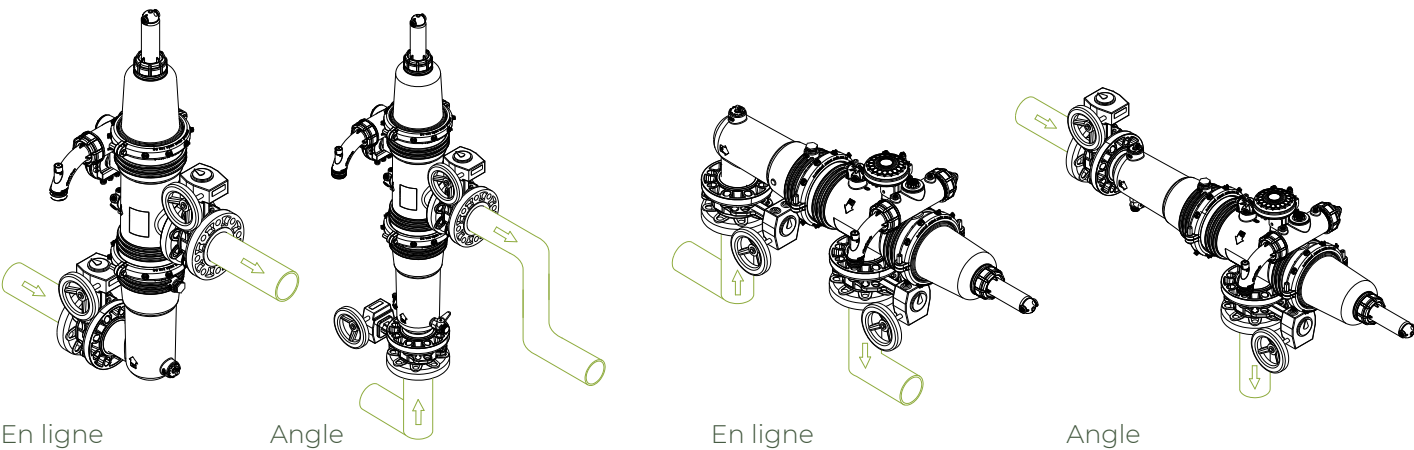
6. Vanne de nettoyage

7. Contrôleur ADI-P

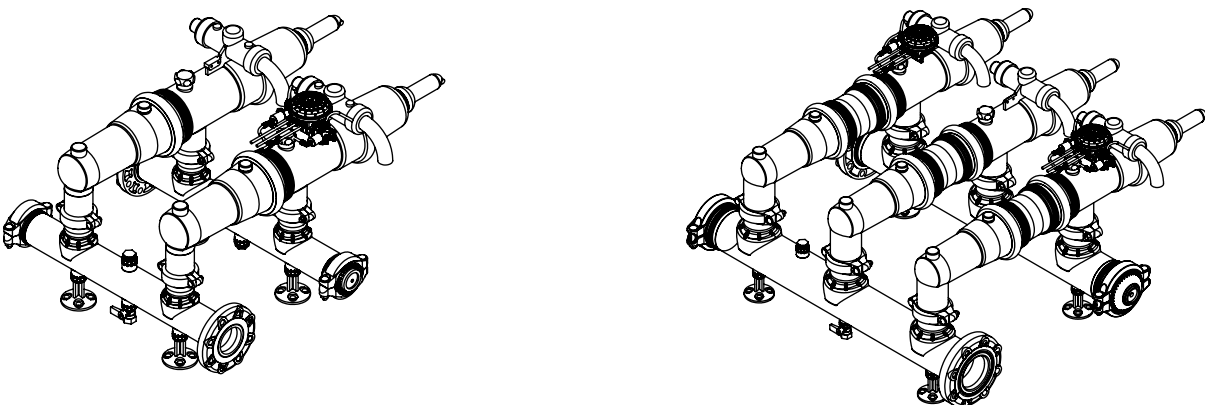
8. Clapet à air intégral



Configurations d'installation



Type de Batterie



2 unités de Mini Sigma 3"
Pour un débit jusqu'à 100 m³/h (440 gpm)

3 unités de Mini Sigma 4"
Pour un débit jusqu'à 240 m³/h (1,057 gpm)

Caractéristiques techniques

Modèle de filtre	2" Mini Sigma	3" Mini Sigma	4" Mini Sigma
Données générales			
Débit max* (130µ)	30 m³/h (132 gpm)	50 m³/h (220 gpm)	80 m³/h (352 gpm)
Pression minimale de fonctionnement en nettoyage	1.5 bar (22 psi)		
Pression maximum de fonctionnement	8 bar (116 psi)		
Surface de filtration	1,200 cm² (186 in²)	1,600 cm² (248 in²)	2,400 cm² (372 in²)
Diamètre d'entrée/sortie	2" (50 mm) BSPT/NPT	3" (80 mm) Raccordement à gorge / bride universelle	4" (100 mm) Raccordement à gorge / bride universelle
Weight (Empty)	16 kg (35 lb)	20 kg (44 lb)	23 kg (51 lb)

* Débit recommandé par Amiad selon la qualité de l'eau.

Contrôle électronique

Alimentation de contrôle	4 batteries 1,5 V de type AA et/ou 7-14 VCC externes
Solénoïde	Solénoïde de fermeture 9-12 VCC
Commutateur de pression différentielle	Capteurs intégrés

Données de nettoyage (à 1,5 bar, 22 psi)

Tube de vidange	1.5" (40 mm) BSPT/NPT		
Temps de nettoyage*	10 secondes		
Volume d'eau rejeté par cycle de rinçage*	24 litres (6.3 gallons)	26 litres (6.8 gallons)	28 litres (7.4 gallons)
Débit de nettoyage*	8.7 m³/h (38.3 gpm)	9.6 m³/h (42.2 gpm)	10 m³/h (44 gpm)

* Toute pression entre 1,5 bar (22 psi) et 8 bar (116 psi) améliorera ces paramètres.

Matériaux de fabrication

Corps du filtre et couvercle	RPA (polyamide renforcé)
Tamis	Tamis moulé maille acier inoxydable 316L
Mécanisme de nettoyage	PBT (polybutène)
Tube de vidange	Tout polymère
Joints	EPDM
Tube de commande de contrôle	PE (polyéthylène)

Degrés de filtration standard

micron	500	300	200	130	100	80	50
mm	0.5	0.3	0.2	0.13	0.1	0.08	0.05



Headquarters

Amiad Water Systems Ltd.

Web: www.amiad.com

E-mail: info@amiad.com

The Americas

USA

Amiad USA Inc.

Web: us.amiad.com | E-mail: infousa@amiad.com

Mexico

Amiad México SA DE CV,

Web: es.amiad.com | E-mail: infomexico-irr@amiad.com

Asia

India

Amiad Filtration India Pvt Limited

Web: amiad.com | E-mail: info-india@amiad.com

China

Amiad China (Yixing Taixing Environtec Co., Ltd.)

Web: amiad.com | E-mail: infochina@amiad.com

South-East Asia

Filtration & Control Systems Pte. Ltd.

Web: amiad.com | E-mail: info-singapore@amiad.com

Australia

Amiad Australia Pty Ltd.

Web: au.amiad.com | E-mail: sales@amiad.com

Europe

Amiad Water Systems Europe SAS

Web: fr.amiad.com | E-mail: irrigation-europe@amiad.com

German branch office

Web: de.amiad.com | E-mail: irrigation@amiad.com

United Kingdom

Amiad Water Systems UK Limited

Web: amiad.com | E-mail: info-uk@amiad.com



 **amiad**® IRRIGATION

MASTERS OF FILTRATION

www.amiad.com

910101-000956/03.2021

Copyright © 2019 Amiad Water Systems Ltd. All rights reserved. The contents of this catalogue including without limitation all information and materials, images, illustrations, designs, icons, photographs, graphical presentations, designs, literary works, data, drawings, slogans, phrases, names, trademarks, titles and any other such materials that appear in this catalogue (collectively, the "Contents") are the sole property of Amiad Water Systems Ltd. ("Amiad"). Amiad has sole and exclusive right, title and interest in the Contents, including any intellectual property rights, whether registered or not, and all know-how contained or embodied therein. You may not reproduce, publish, transmit, distribute, display, modify, create derivative works from, sell or participate in any sale of, or exploit in any way, in whole or in part, any of the Contents or the catalogue. Any use of the catalogue or the Contents, other than for personal use, requires the advanced written permission of Amiad. The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by the Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by Amiad Water Systems is under license. Other trademarks and trade names are those of their respective owners. For more details about our patents go to: www.amiad.com