

## Filtres en plastique

Filtres en plastique durable de haute qualité pour une vaste gamme d'applications de filtration



débits

**jusqu'à 50 m<sup>3</sup>/h  
220 gpm**

degrés de filtration

**3500-50 microns**

diamètres

**20-80 mm  
¾" - 3"**

pression maximum  
de fonctionnement

**10 bar  
150 psi**

### fonctionnalités :

- Éléments de filtre interchangeables pour un large éventail de débits, avec plusieurs degrés de filtration
- Excellente résistance mécanique, résistance à la corrosion pour compatibilité chimique
- Faible perte de pression
- Faciles à installer et à entretenir, aucun outil nécessaire pour le rinçage
- Disponibles avec des fonctionnalités exclusives pour un nettoyage semi-automatique
- Adapté à un large éventail d'applications, pour le secteur de l'irrigation, les municipalités et l'industrie

## Filtres en plastique Amiad

### Généralités

Avec leurs divers éléments filtrants, les filtres en plastique polyvalents Amiad sont parfaitement adaptés à un vaste éventail d'applications et sont faciles à installer et à entretenir. Ils sont fabriqués à partir de plastique technique de haute qualité pour offrir d'excellentes propriétés de résistance mécanique, de durabilité et de résistance chimique. Aucun outil n'est nécessaire pour démonter ou retirer le tamis du corps pour le rinçage ; les filtres en plastique Amiad peuvent être mis à niveau pour permettre un fonctionnement semi-automatique grâce à l'ajout d'un ensemble Brushaway ou Scanaway exclusif d'Amiad. L'utilisateur a ainsi la possibilité de nettoyer manuellement le tamis sans avoir à le démonter.

### Tamis pour filtre

Amiad propose plusieurs types de tamis et degrés de filtration pour un large éventail de débits et d'applications.

#### Tamis à toile en maille : {1}

Les tamis sont constitués d'un cadre en plastique moulé qui supporte une toile en maille inox ou un tamis en polyester tissé, pour un degré de filtration compris entre 50 et 800 microns.

#### Tamis en inox perforé : {2}

Adaptés aux filtrations grossières (tamisage) comprises entre 500 et 3,500 microns.

#### Disques : {3}

Les disques sont conçus pour retirer efficacement les substances organiques. Ils sont constitués de disques en plastique technique empilés sur un cœur télescopique. Les disques sont rainurés des deux côtés, et les rainures s'entrecroisent pour former l'élément filtrant lors de la compression. La surface de filtration efficace est constituée de la surface extérieure et des canaux formés par les rainures entrecroisées. Les particules organiques en suspension adhèrent à la surface rainurée, ajoutant de la profondeur au processus de filtration. Le nettoyage du disque est facilité par la conception unique du cœur télescopique, qui permet de séparer le disque pendant le processus de nettoyage tout en maintenant une étanchéité parfaite lorsque le disque est dans le corps du filtre.



### Degrés de filtration disponibles

Le tableau suivant dresse la liste des différents tamis et des degrés de filtration disponibles pour chaque gamme de filtres en plastique d'Amiad. Pour une utilisation et une maintenance plus simples, les différents degrés de filtration utilisent un code couleurs. Veuillez consulter votre revendeur pour savoir comment choisir le tamis et le degré de filtration adaptés à votre application.

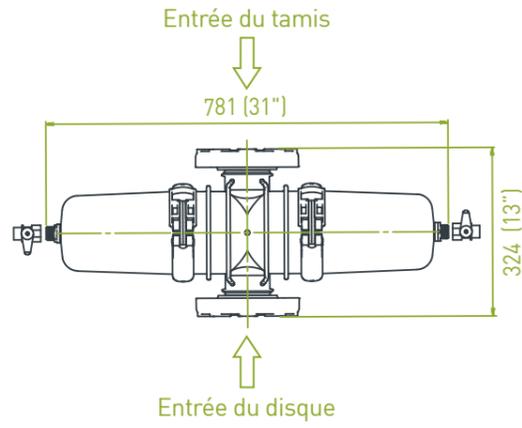
Couleur du disque	-	-	Noir	Rouge	Jaune	-	-	-	-	-	-
Couleur du tamis	Orange	Noir	Jaune	Rouge	Blanc	Bleu	Vert	Gris	-	-	-
Microns	50	80	100	130	200	300	500	800	1500	2500	3500
Maillage	300	200	155	120	80	50	30	20	10	6	4
¾", 1"C, , 1" Super, 1½", 1½" Super	▲	▲	■▲	■▲	▲	■▲	▲				
1"T, 1"T Super, 1½"T, 1½"T Super	▲	▲	■▲●	■▲●	▲●	■▲	▲				
2"T, 2"T Super, 3"T, 3"TL	▲	▲	▲●	▲●	▲●	▲	▲★	★	★	★	★
3" TDS			▲●	▲●	▲●						

■ Tamis polyester    ▲ Tamis à toile en maille inox    ● Disque    ★ Tamis perforé

3" TDS



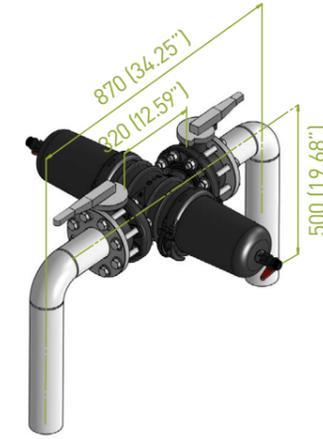
Schémas avec dimensions



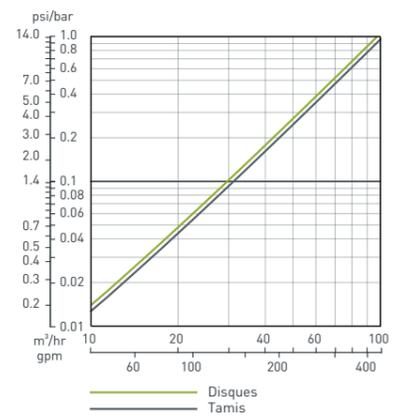
\* Raccords filetés également disponibles

3" TDS

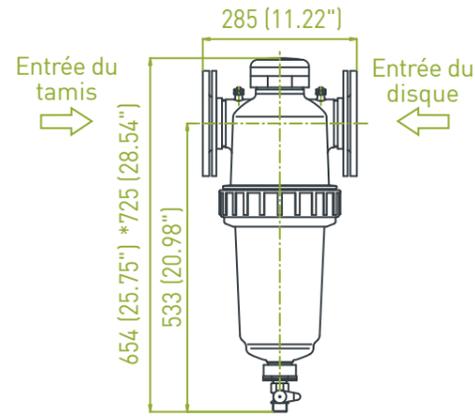
Schéma d'installation type



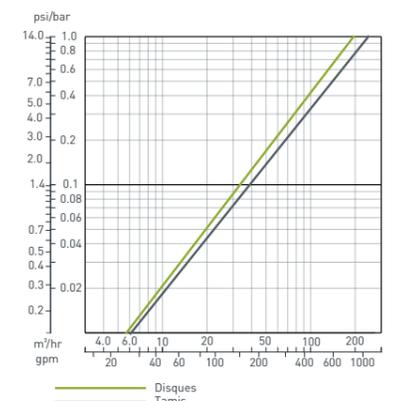
Graphique de perte de charge (avec de l'eau claire)



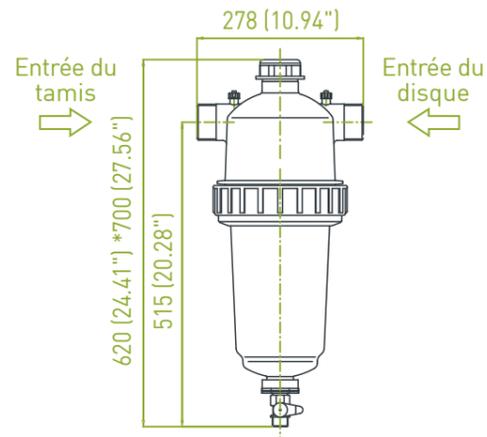
3" T



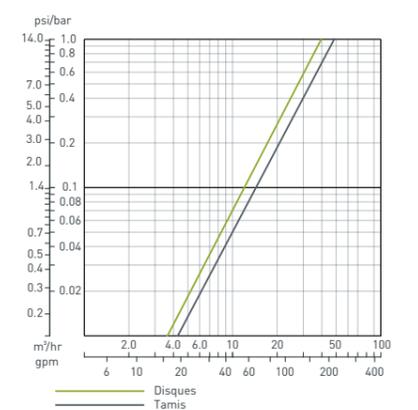
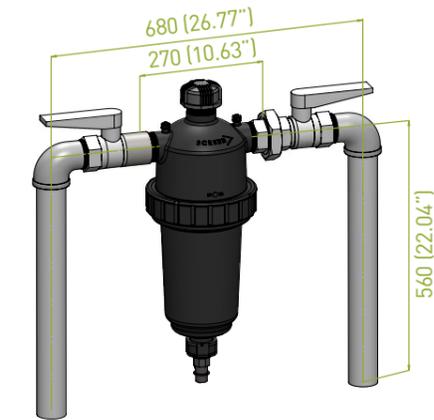
3" T



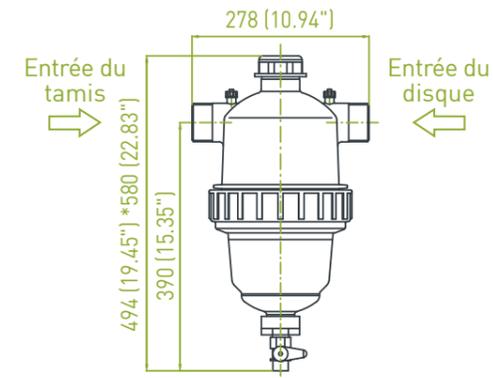
2" T-Super



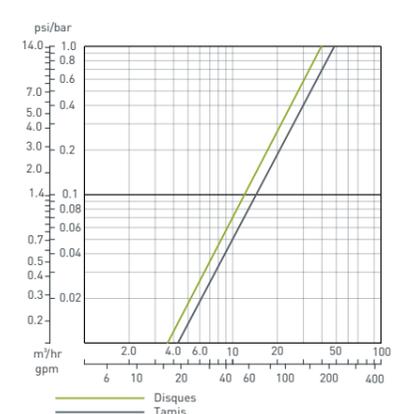
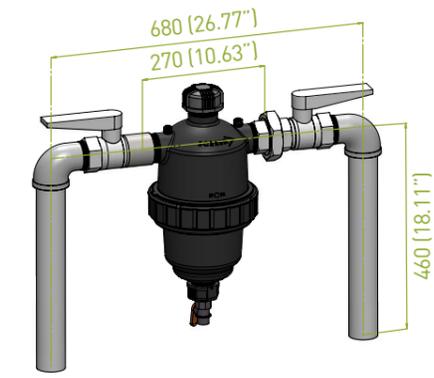
2" T-Super



2" T



2" T



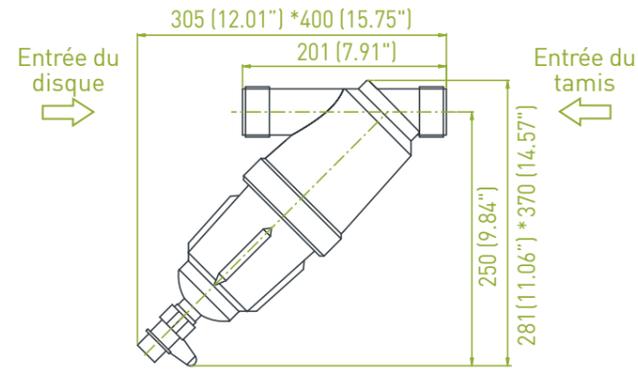
Dim : mm (pouces)  
\*Longueur approximative nécessaire pour la maintenance

Dim : mm (pouces)

1½" Super

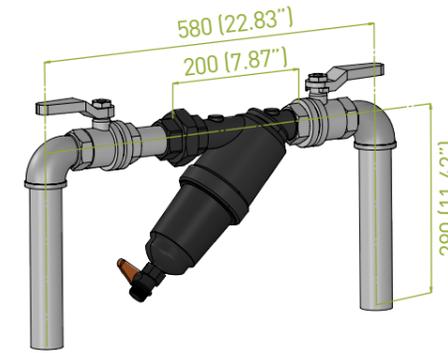


Schémas avec dimensions

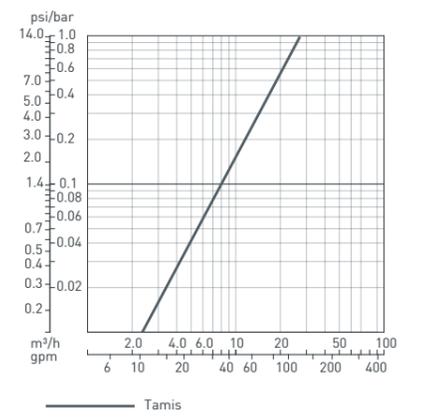


1½" Super

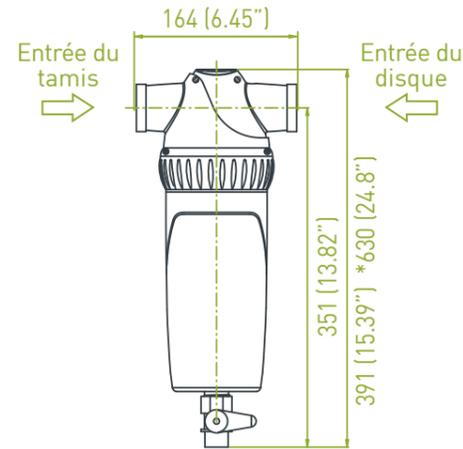
Schéma d'installation type



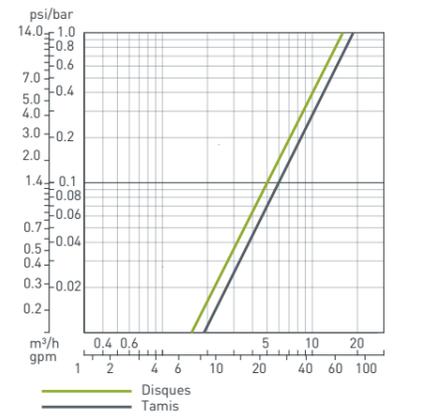
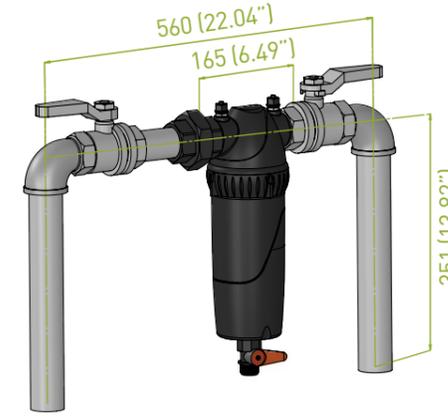
Graphique de perte de charge (avec de l'eau claire)



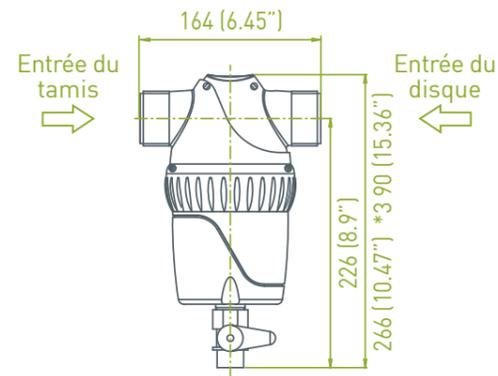
1½" T-Super



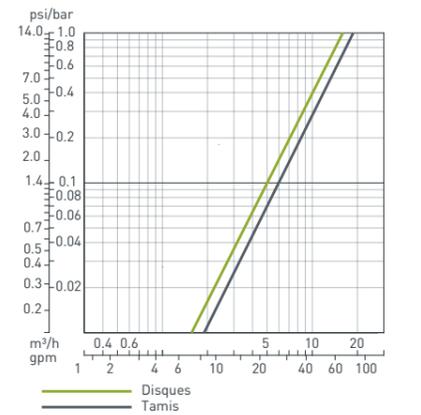
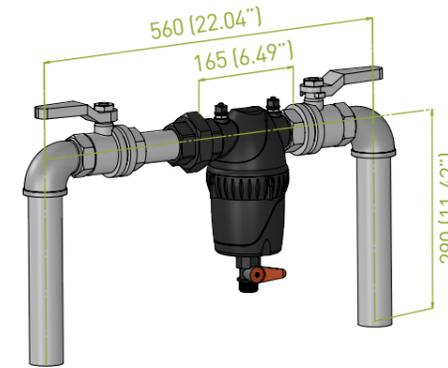
1½" T-Super



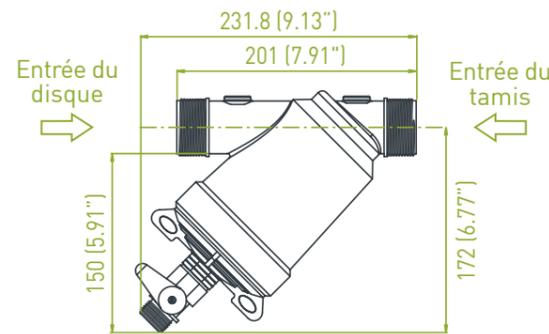
1½" T



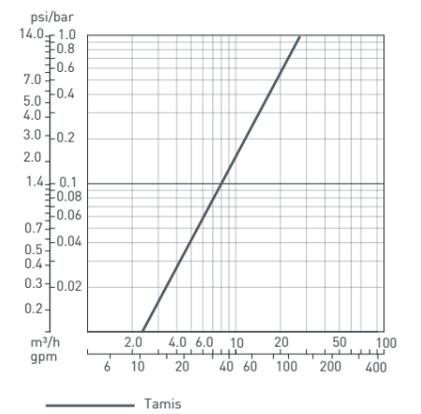
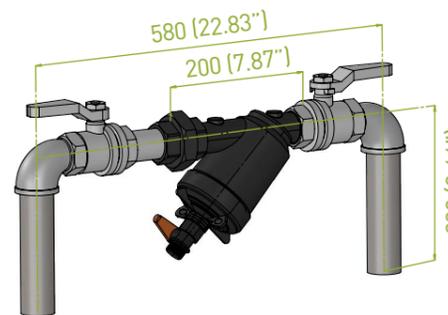
1½" T



1½" Compact



1½" Compact



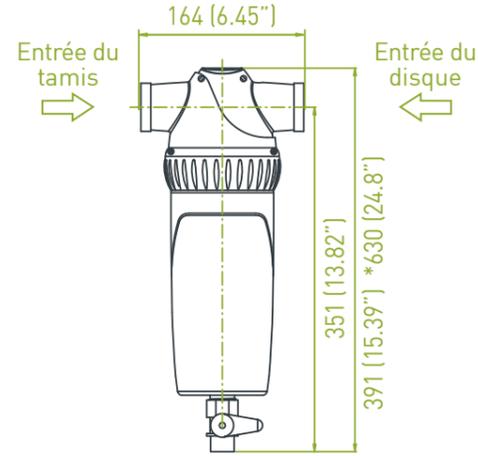
Dim : mm (pouces)  
\*Longueur approximative nécessaire pour la maintenance

Dim : mm (pouces)

1" T-Super

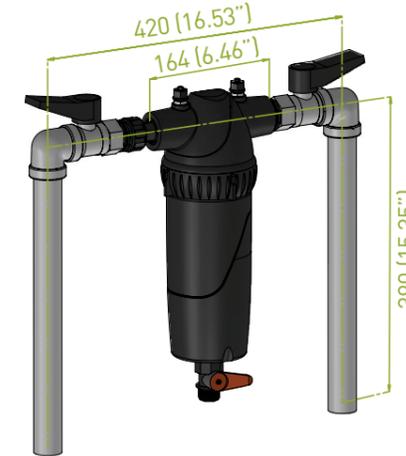


Schémas avec dimensions

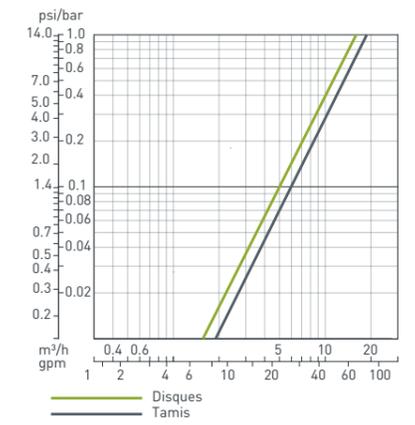


1" T-Super

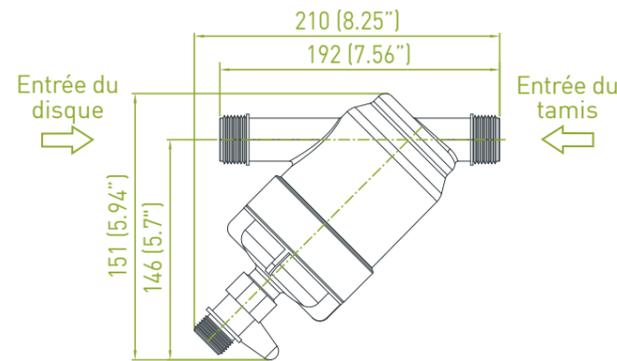
Schéma d'installation type



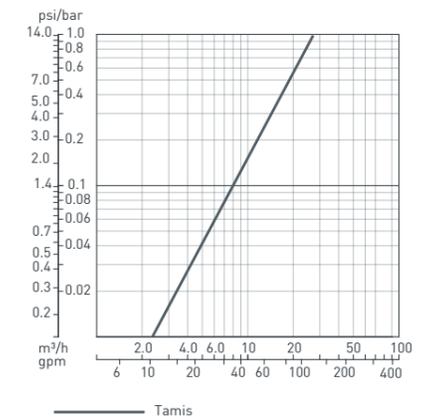
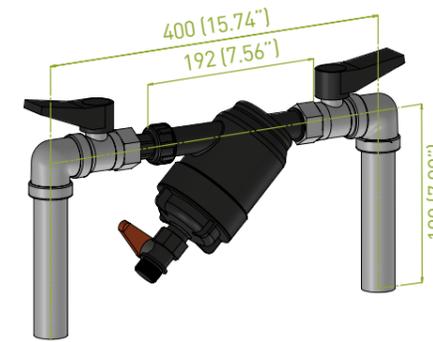
Graphique de perte de charge (avec de l'eau claire)



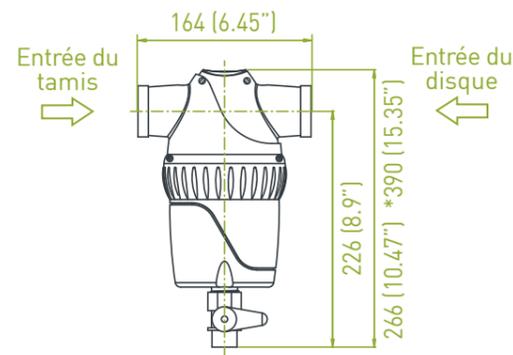
1" Super



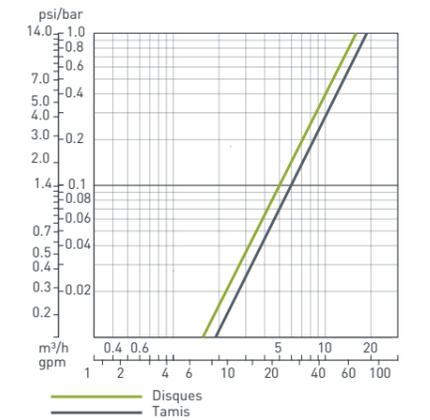
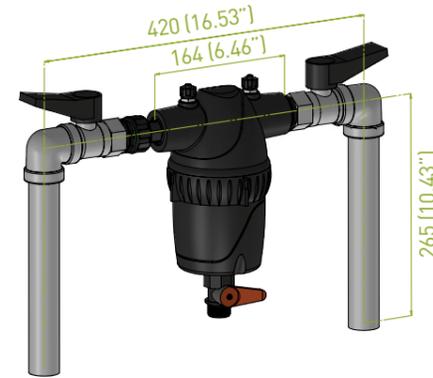
1" Super



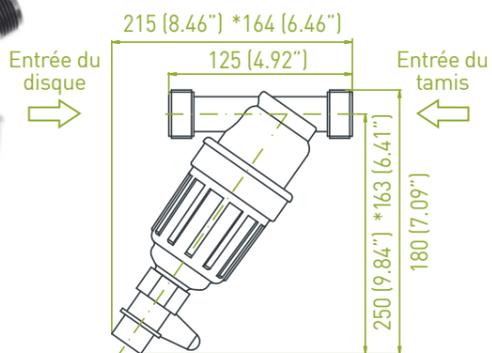
1" T



1" T



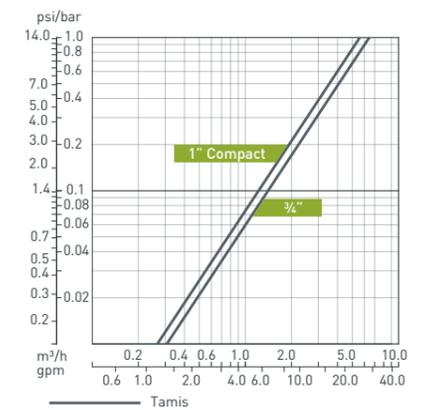
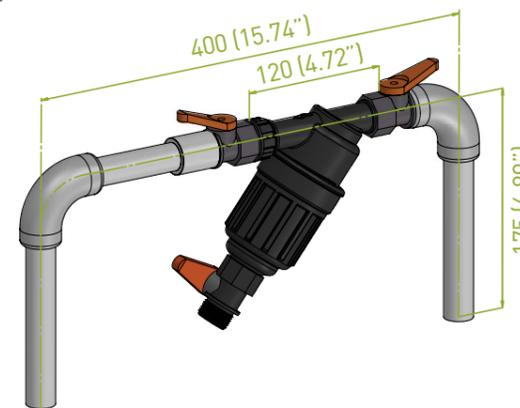
1" Compact



3/4"



1" Compact / 3/4"



Dim : mm (pouces)  
\*Longueur approximative nécessaire pour la maintenance

Dim : mm (pouces)

## Caractéristiques techniques

Type de filtre	3" TDS	3" T	2" T-Super	2" T
<b>Données générales</b>				
Débit maximum*	50 m³/h (220 gpm)	60 m³/h (264 gpm)	35 m³/h (154 gpm)	30 m³/h (132 gpm)
Diamètre de l'entrée/sortie	80 mm (3")		50 mm (2")	
Degrés de filtration standard	Tamis	200, 130, 100 microns	3500, 2500, 1500, 800, 500, 300, 200, 130, 100, 80, 50 microns	
	Disques	200, 130, 100 microns		
Pression maximum de fonctionnement	8 bar (120 psi)	10 bar (150 psi)		
Plage de températures de fonctionnement	60°C (140°F)			
Poids [à vide]	Écran	5.1 kg (11.2 lbs)	4.2 kg (9.2 lbs)	3.6 kg (7.9 lbs)
	Disques	6.3 kg (14.0 lbs)	5.4 kg (11.9 lbs)	4.4 kg (9.7 lbs)

\* Consultez Amiad pour connaître le débit optimal en fonction du degré de filtration et de la qualité de l'eau.

Type de filtre	1½" T-Super	1½" T	1" T-Super	1" T	
<b>Données générales</b>					
Débit maximum*	15 m³/h (66 gpm)		7 m³/h (31 gpm)		
Diamètre de l'entrée/sortie	40 mm (1½")		25 mm (1")		
Degrés de filtration standard	500, 300, 200, 130, 100, 80, 50 microns				
Pression maximum de fonctionnement	10 bar (150 psi)				
Plage de températures de fonctionnement	60°C (140°F)				
Poids [à vide]	Tamis	1.35 kg (2.7 lbs)	0.85 kg (1.9 lbs)	1.2 kg (2.7 lbs)	0.96 kg (2.1 lbs)
	Disques	1.53 kg (3.2 lbs)	0.96 kg (2.1 lbs)	0.9 kg (2 lbs)	1.06 kg (2.3 lbs)

\* Consultez Amiad pour connaître le débit optimal en fonction du degré de filtration et de la qualité de l'eau.

Type de filtre	1½" Super	1½" Compact	1" Super	1" Compact	¾"
<b>Données générales</b>					
Débit maximum*	15 m³/h (66 gpm)	7 m³/h (31 gpm)	6 m³/h (26 gpm)	4 m³/h (18 gpm)	
Diamètre de l'entrée/sortie	40 mm (1½")	25 mm (1")		20 mm (¾")	
Degrés de filtration standard	500, 300, 200, 130, 100, 80, 50 microns				
Pression maximum de fonctionnement	10 bar (150 psi)				
Pression maximum de fonctionnement	60°C (140°F)				
Poids [à vide]	1.0 kg (2.2 lbs)	0.76 kg (1.7 lbs)	0.55 kg (1.2 lbs)	0.30 kg (0.7 lbs)	0.28 kg (0.6 lbs)

\* Consultez Amiad pour connaître le débit optimal en fonction du degré de filtration et de la qualité de l'eau.

## Données d'ingénierie

Type de filtre	3" TDS	3" T	2" T-Super	2" T
<b>Données sur le tamis</b>				
Filtration area	Tamis	1,570 cm² (243 in²)	1,200 cm² (186 in²)	800 cm² (124 in²)
	Disques	1,900 cm² (294 in²)		
Type de tamis	Tamis à toile en maille inox, à disque		Tamis à toile en maille inox, tamis inox perforé, à disque	

<b>Matériaux de fabrication</b>		
Corps du filtre	Polypropylène	Polyamide renforcé
Couvercle du filtre	Polypropylène	Polyamide renforcé
Écrou de serrage	Sans objet	Polyamide renforcé
Collier de serrage	Polyamide renforcé	Sans objet
Joint du corps	EPDM	NBR
Tamis	Fabrication = polypropylène et inox 316 Joints = NBR	
Disques	Polypropylène	Fabrication = polypropylène Disques rainurés = joints en polypropylène = NBR

\* Amiad propose plusieurs matériaux de fabrication. Consultez-nous pour connaître les caractéristiques techniques.

Type de filtre	1½" T-Super	1½" T	1" T-Super	1" T
<b>Données du filtre</b>				
Surface de filtration	460 cm² (71 in²)		200 cm² (31 in²)	
Type de tamis	Tamis polyester Tamis en toile de maille inox			
<b>Matériaux de fabrication</b>				
Corps du filtre	Polyamide renforcé			
Couvercle du filtre	Polyamide renforcé			
Joint du corps	NBR			
Tamis	Structure = polypropylène, Tamis = inox ou polyester, Joints = viton ou NBR			
Disques	Fabrication = polypropylène Disques rainurés = joints en polyéthylène, Joints = viton ou NBR			

\* Amiad propose plusieurs matériaux de fabrication. Consultez-nous pour connaître les caractéristiques techniques.

Type de filtre	1½" Super	1½" Compact	1" Super	1" Compact	¾"
<b>Données du filtre</b>					
Surface de filtration	460 cm² (71 in²)	200 cm² (31 in²)	140 cm² (22 in²)		
Type de tamis	Tamis polyester, Tamis en toile de maille inox				
<b>Matériaux de fabrication</b>					
Corps du filtre	Polyamide renforcé	POM	Polyamide renforcé	POM	
Couvercle du filtre	Polyamide renforcé	POM	Polyamide renforcé	POM	
Joint du corps	NBR				
Tamis	Structure = polypropylène, Tamis = inox ou polyester, Joints = viton ou NBR				

\* Amiad propose plusieurs matériaux de fabrication. Consultez-nous pour connaître les caractéristiques techniques.

## Headquarters

**Amiad Water Systems Ltd.**

Web: [www.amiad.com](http://www.amiad.com) | E-mail: [info@amiad.com](mailto:info@amiad.com)

## The Americas



### USA

**Amiad USA Inc.**

Web: [www.amiadusa.com](http://www.amiadusa.com) | E-mail: [infousa@amiad.com](mailto:infousa@amiad.com)

### Mexico

**Amiad México SA DE CV,**

Web: [www.amiad.es](http://www.amiad.es) | E-mail: [infomexico@amiad.com](mailto:infomexico@amiad.com)

**Irrigation office:** E-mail: [infomexico-irr@amiad.com](mailto:infomexico-irr@amiad.com)

## Asia



### India

**Amiad Filtration India Pvt Limited**

Web: [www.amiadindia.com](http://www.amiadindia.com) | E-mail: [info-india@amiad.com](mailto:info-india@amiad.com)

### China

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

Web: [www.amiad.com.cn](http://www.amiad.com.cn) | E-mail: [infochina@amiad.com](mailto:infochina@amiad.com)

### South-East Asia

**Filtration & Control Systems Pte. Ltd.**

E-mail: [info-singapore@amiad.com](mailto:info-singapore@amiad.com)

## Australia



**Amiad Australia Pty Ltd.**

Web: [www.amiad.com.au](http://www.amiad.com.au) | E-mail: [sales@amiad.com](mailto:sales@amiad.com)

## Europe



**Amiad Water Systems Europe SAS**

E-mail: [industry-europe@amiad.com](mailto:industry-europe@amiad.com)

### German branch office

E-mail: [industry-de@amiad.com](mailto:industry-de@amiad.com)

### United Kingdom

**Amiad Water Systems UK Limited**

E-mail: [info-uk@amiad.com](mailto:info-uk@amiad.com)



[www.amiad.com](http://www.amiad.com)

910101-000655/12.2020

Copyright © 2020 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.