

# 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.

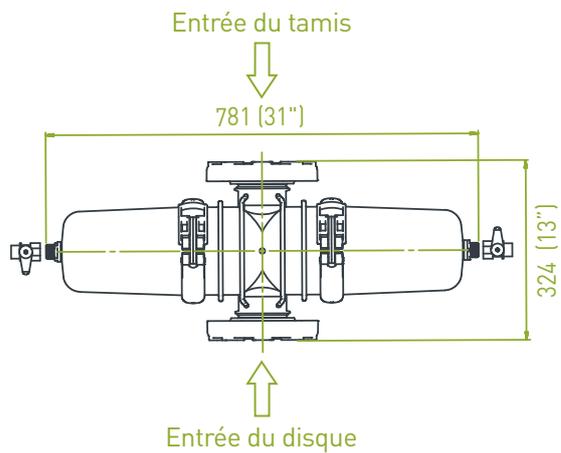
Couleur du disque	-	-	Noir	Rouge	Jaune	-	-	-	-	-	-
Couleur du tamis	Orange	Noir	Jaune	Rouge	Blanc	Bleu	Vert	Gris	-	-	-
Microns	50	80	100	130	200	300	500	800	1500	2500	3500
Maillage	300	200	155	120	80	50	30	20	10	6	4
¾", 1"C	▲	▲	■▲	■▲	▲	■▲	▲				
1"S - 1½"S	▲	▲	■▲●	■▲●	▲●	■▲	▲				
2" - 3" 2"T - 3"T	▲	▲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

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

### 3" TDS

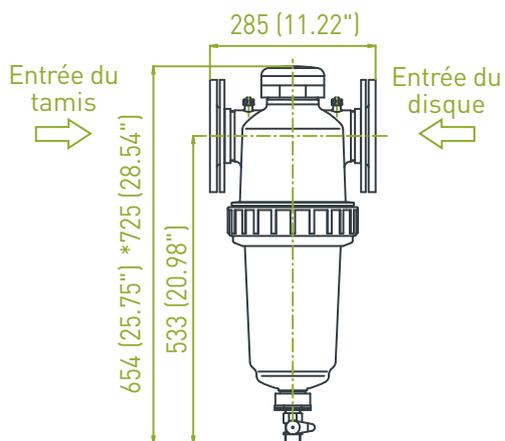


### Schémas avec dimensions

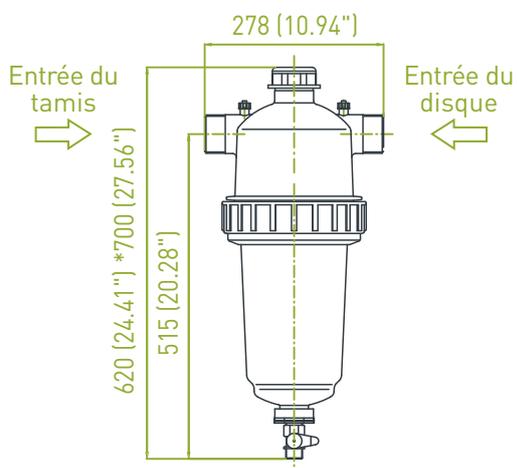


\* Raccords filetés également disponibles

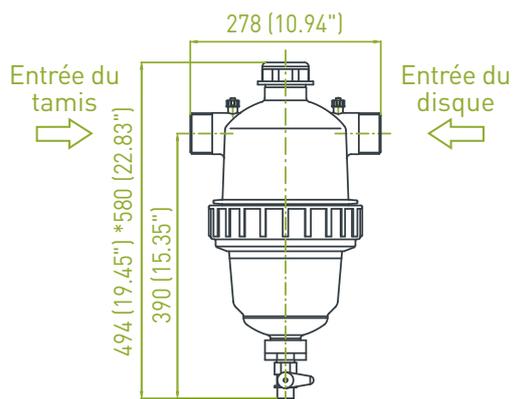
### 3" T



### 2" T-Super



### 2" T

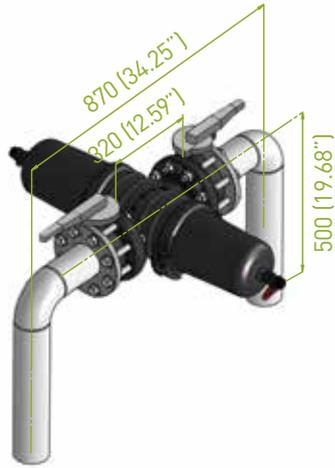


Dim : mm (pouces)

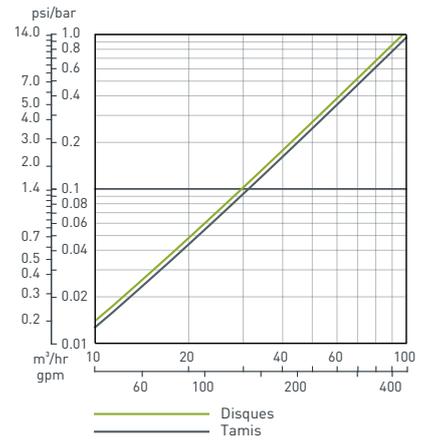
\*Longueur approximative nécessaire pour la maintenance

### 3" TDS

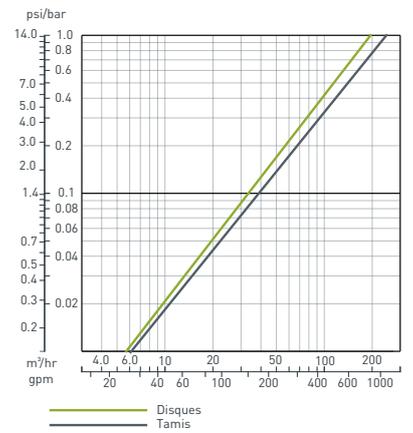
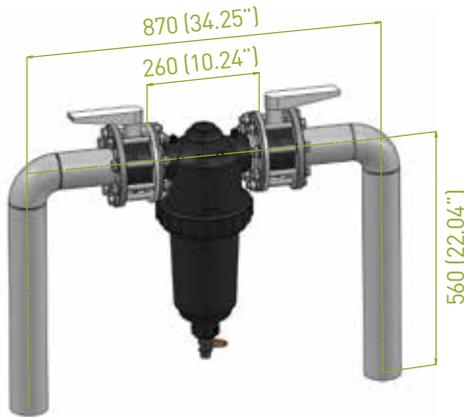
### Schéma d'installation type



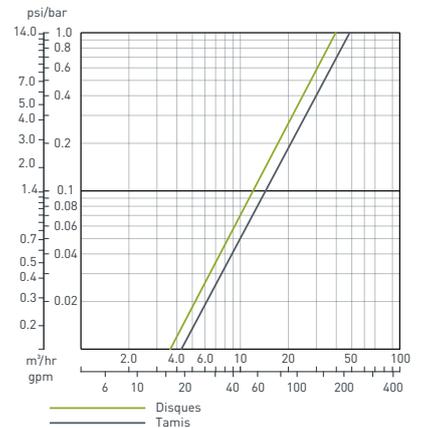
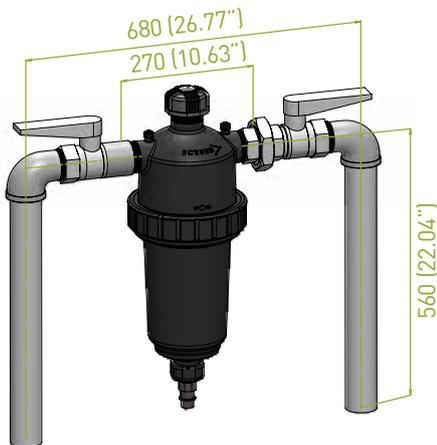
### Graphique de perte de charge (avec de l'eau claire)



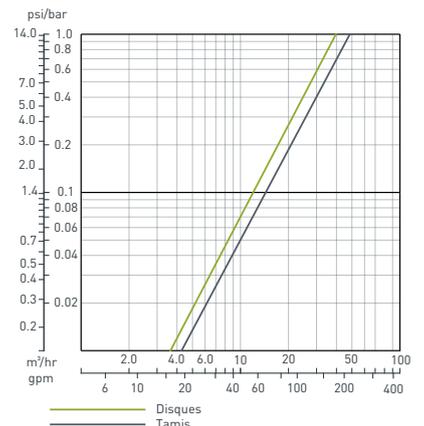
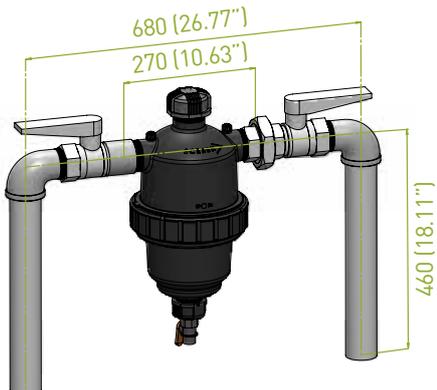
### 3" T



### 2" T-Super



### 2" T

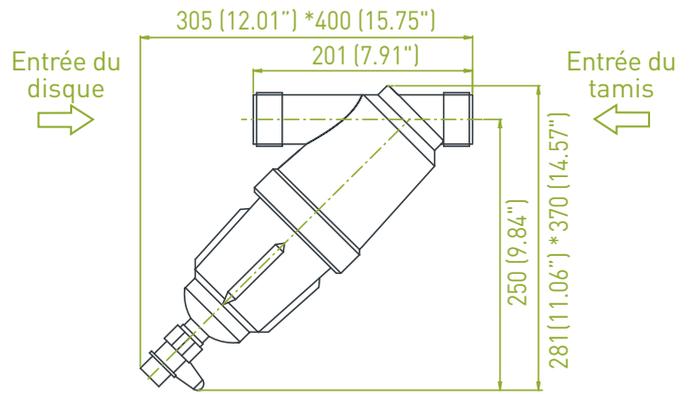


Dim : mm (pouces)

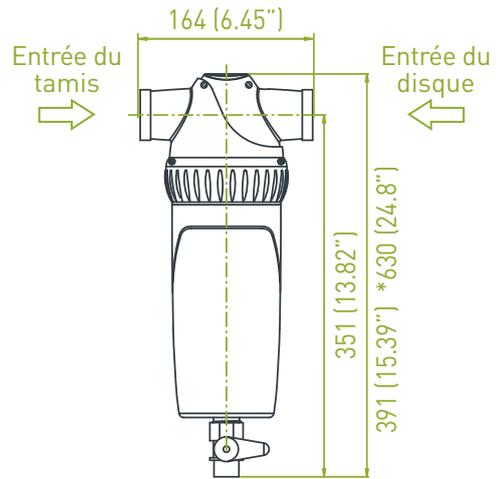
1½" Super



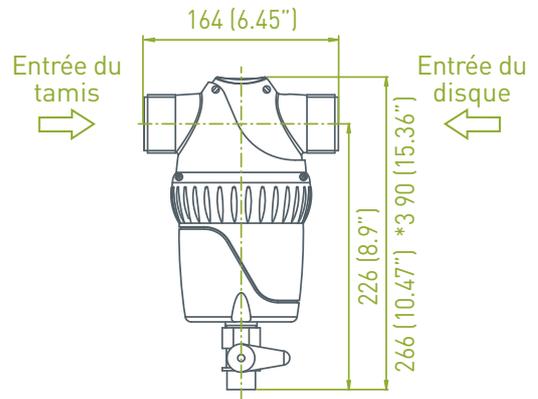
Schémas avec dimensions



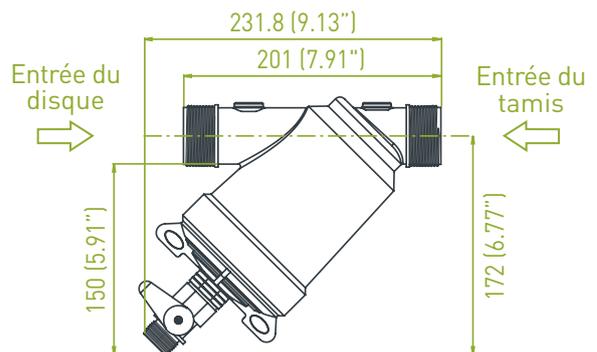
1½" T-Super



1½" T



1½" Compact

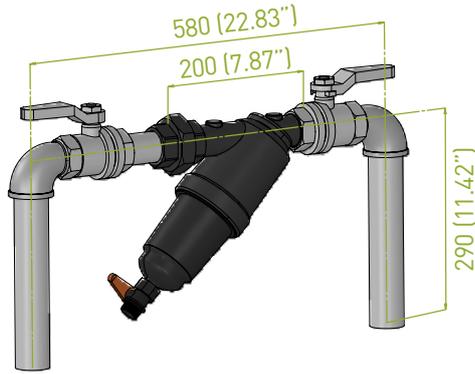


Dim : mm (pouces)

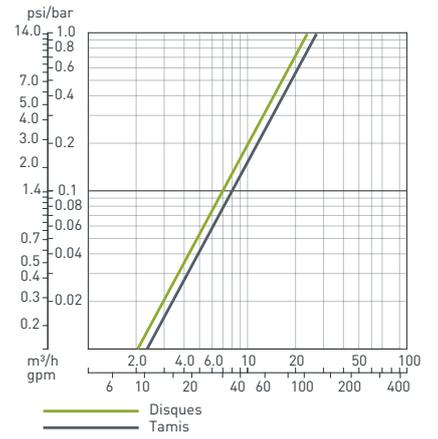
\*Longueur approximative nécessaire pour la maintenance

1½" Super

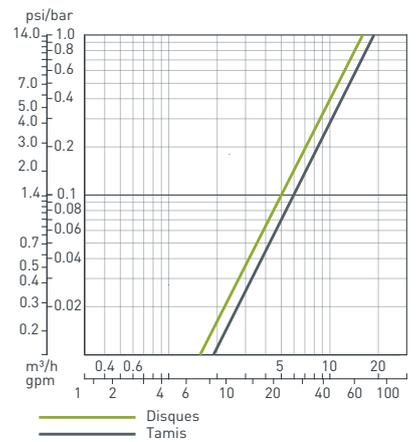
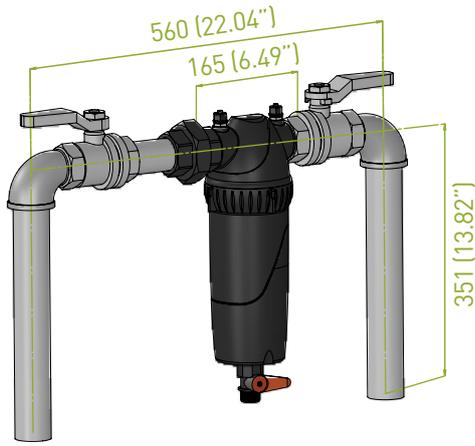
Schéma d'installation type



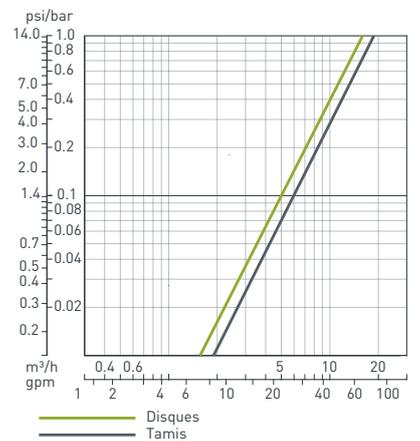
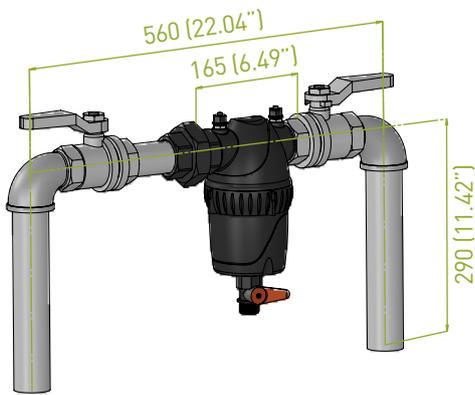
Graphique de perte de charge (avec de l'eau claire)



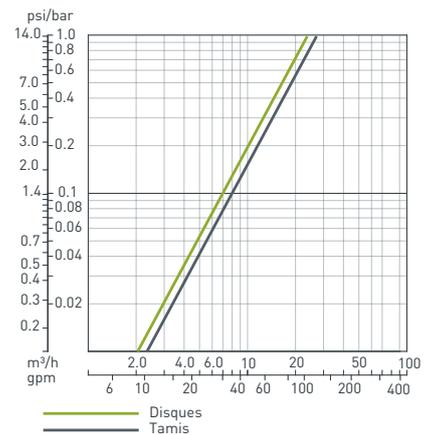
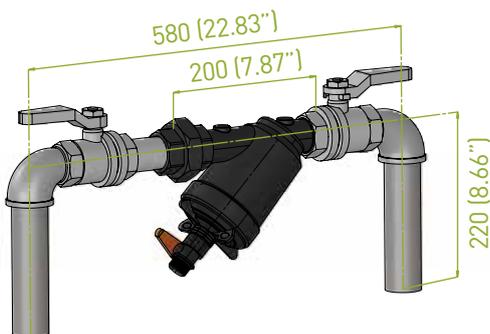
1½" T-Super



1½" T



1½" Compact

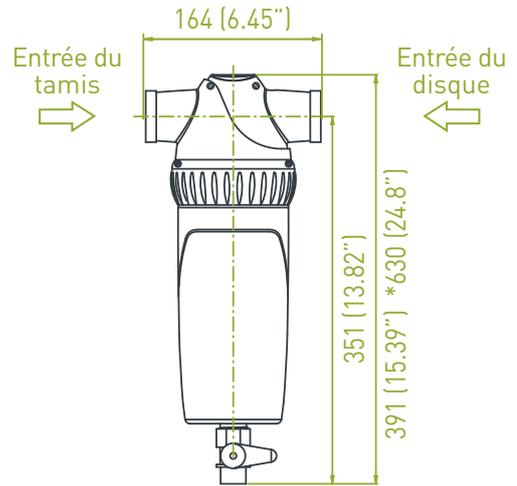


Dim : mm (pouces)

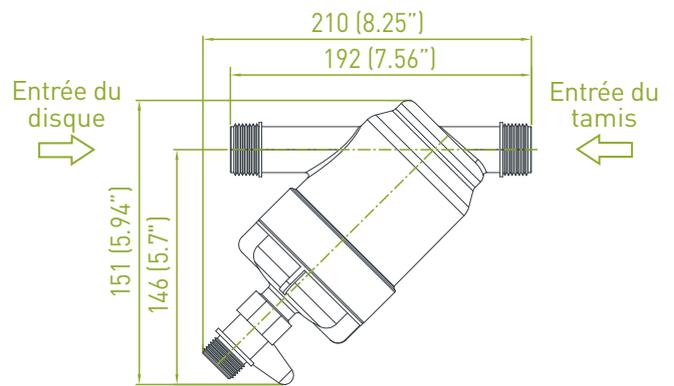
1" T-Super



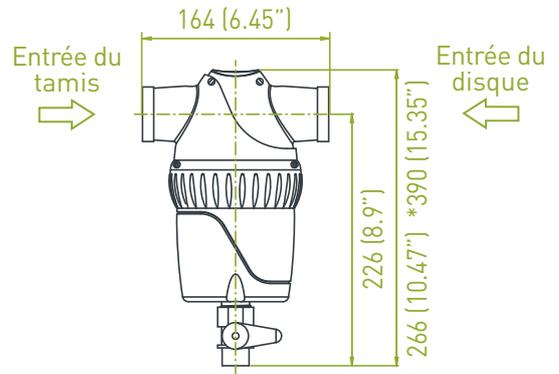
Schémas avec dimensions



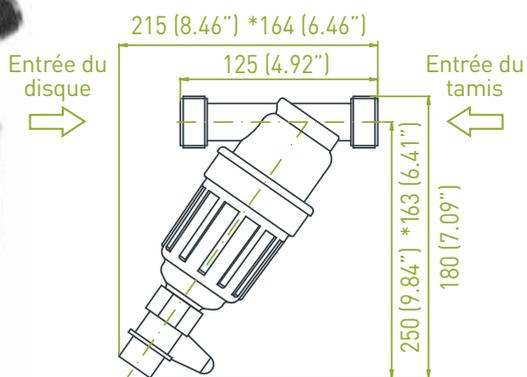
1" Super



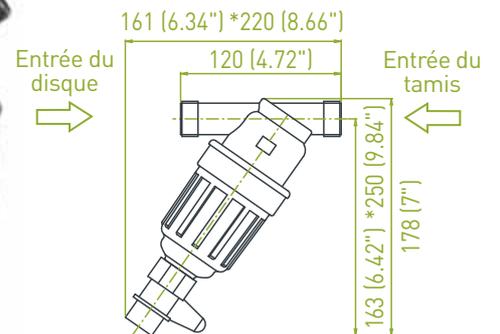
1" T



1" Compact



3/4"

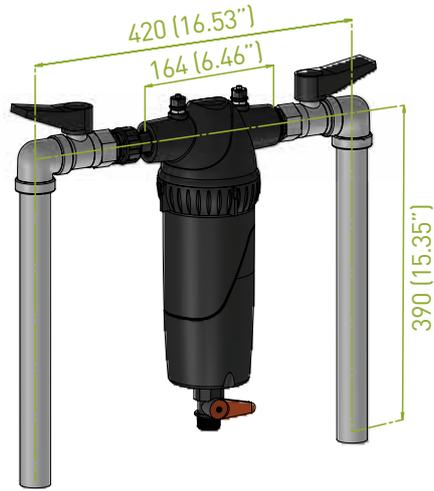


Dim : mm (pouces)

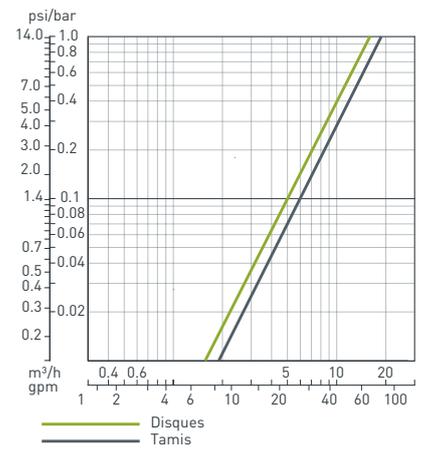
\*Longueur approximative nécessaire pour la maintenance

### 1" T-Super

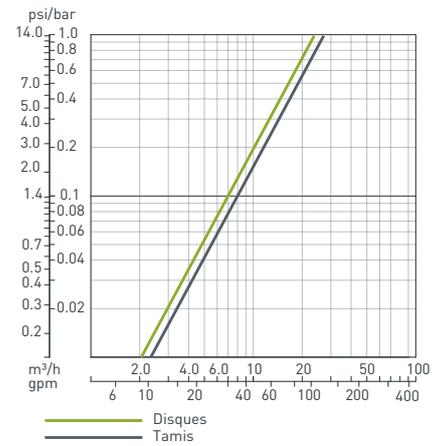
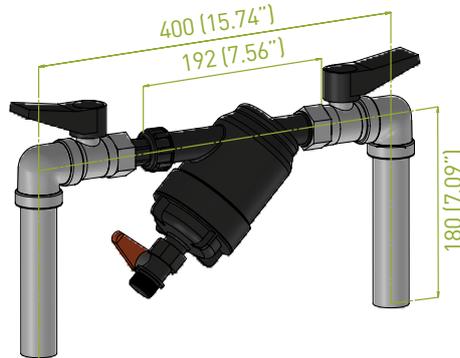
### Schéma d'installation type



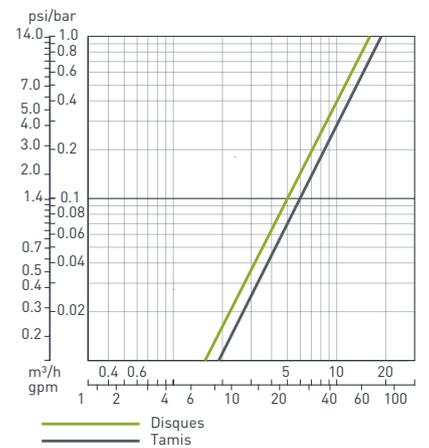
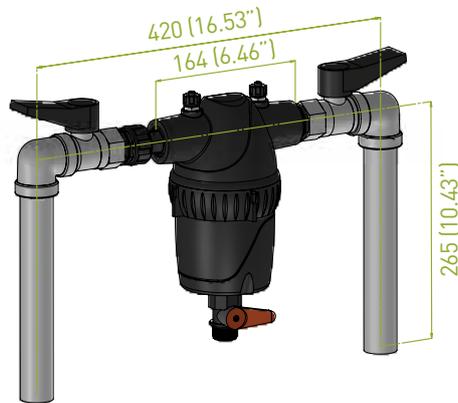
### Graphique de perte de charge (avec de l'eau claire)



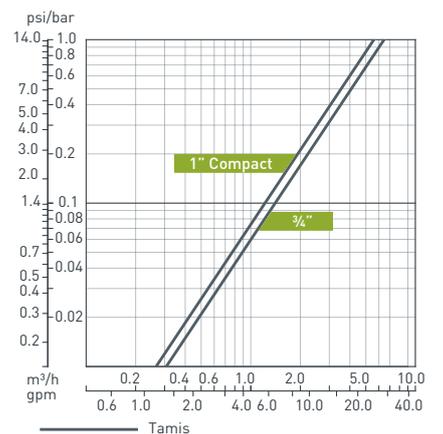
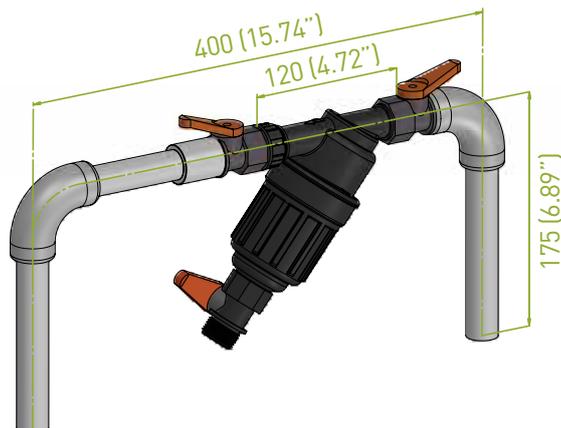
### 1" Super



### 1" T



### 1" Compact / 3/4"



Dim : mm (pouces)

## Caractéristiques techniques

Type de filtre		3" TDS	3" T	2" T-Super	2" T
<b>Données générales</b>					
Débit maximum*		50 m <sup>3</sup> /h (220 gpm)	60 m <sup>3</sup> /h (264 gpm)	35 m <sup>3</sup> /h (154 gpm)	30 m <sup>3</sup> /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" Super	1½" T-Super	1½" T	1½" Compact
<b>Données générales</b>					
Débit maximum*		15 m <sup>3</sup> /h (66 gpm)			
Diamètre de l'entrée/sortie		40 mm (1½")			
Degrés de filtration standard	Tamis	500, 300, 200, 130, 100, 80, 50 microns			
	Disques	200, 130, 100 microns			
Pression maximum de fonctionnement		10 bar (150 psi)			
Plage de températures de fonctionnement		60°C (140°F)			
Poids [à vide]	Tamis	1.0 kg (2.2 lbs)	1.35 kg (2.7 lbs)	0.85 kg (1.9 lbs)	0.76 kg (1.7 lbs)
	Disques	1.2 kg (2.6 lbs)	1.53 kg (3.2 lbs)	0.96 kg (2.1 lbs)	0.9 kg (1.9 lbs)

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

Type de filtre		1" T-Super	1" Super	1" T	1" Compact	¾"
<b>Données générales</b>						
Débit maximum*		7 m <sup>3</sup> /h (31 gpm)		6 m <sup>3</sup> /h (26 gpm)	4 m <sup>3</sup> /h (18 gpm)	
Diamètre de l'entrée/sortie		25 mm (1")				20 mm (¾")
Degrés de filtration standard	Tamis	500, 300, 200, 130, 100, 80, 50 microns				
	Disques	200, 130, 100 microns			N/A	
Pression maximum de fonctionnement		10 bar (150 psi)				
Plage de températures de fonctionnement		60°C (140°F)				
Poids [à vide]	Tamis	1.2 kg (2.7 lbs)	0.55 kg (1.2 lbs)	0.96 kg (2.1 lbs)	0.30 kg (0.7 lbs)	0.28 kg (0.6 lbs)
	Disques	0.9 kg (2 lbs)	0.64 kg (1.4 lbs)	1.06 kg (2.3 lbs)	N/A	

\* 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	Screen	1,570 cm <sup>2</sup> [243 in <sup>2</sup> ]	1,200 cm <sup>2</sup> [186 in <sup>2</sup> ]	
	Discs	1,900 cm <sup>2</sup> [294 in <sup>2</sup> ]	800 cm <sup>2</sup> [124 in <sup>2</sup> ]	
Type de tamis	Tamis à toile en maille inox, à disque		Tamis à toile en maille inox, tamis inox perforé, à disque	

Matériaux de fabrication		
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" Super	1½" T-Super	1½" T	1½" Compact
<b>Données du filtre</b>				
Surface de filtration	460 cm <sup>2</sup> [71 in <sup>2</sup> ]		200 cm <sup>2</sup> [31 in <sup>2</sup> ]	
Type de tamis	Tamis polyester Tamis en toile de maille inox			

Matériaux de fabrication		
Corps du filtre	Polyamide renforcé	POM
Couvercle du filtre	Polyamide renforcé	POM
Joint du corps	NBR	
Tamis	Structure = polypropylène Tamis = inox ou polyester Joints = viton ou NBR	
Disques	Fabrication = polypropylène Disques rainurés = joints en polyéthylène = NBR	

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

Type de filtre	1" T-Super	1" Super	1" T	1" Compact	¾"
<b>Données du filtre</b>					
Surface de filtration	460 cm <sup>2</sup> [71.3 in <sup>2</sup> ]	200 cm <sup>2</sup> [31 in <sup>2</sup> ]	140 cm <sup>2</sup> [22 in <sup>2</sup> ]		
Type de tamis	Tamis polyester, Tamis en toile de maille inox				

Matériaux de fabrication		
Corps du filtre	Polyamide renforcé	POM
Couvercle du filtre	Polyamide renforcé	POM
Joint du corps	NBR	
Tamis	Structure = polypropylène Tamis = inox ou polyester Joints = viton ou NBR	
Disques	Fabrication = polypropylène Disques rainurés = joints en polyéthylène = NBR	Tamis polyester Tamis en toile de maille inox

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