amiad®
WATER SYSTEMS

AMIAD

Filtres en plastique

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

débits	degrés de filtration	diamètres	pression maximum de fonctionnement
jusqu'à 50 m³/h 220 gpm	3500-50 microns	20-80 mm ¾" - 3"	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

* La résistance chimique dépend du type de produit chimique et des conditions de travail. Pour tout besoin spécifique de résistance chimique, veuillez consulter Amiad.

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.

(1) (2) (3)

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.

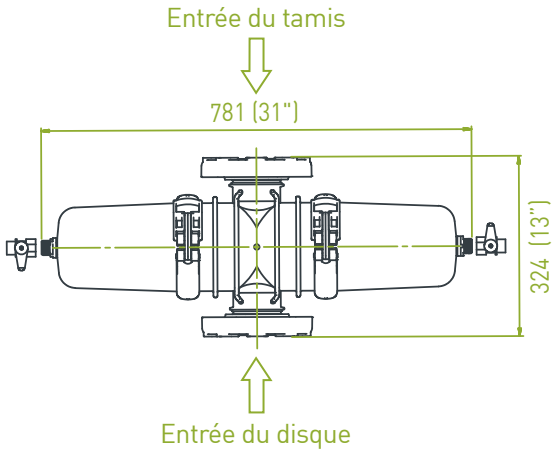
Couleur du disque	-	-	**Noir**	**Rouge**	**Jaune**	-	-	-	-	-	-
Couleur du tamis	**Orange**	**Noir**	**Jaune**	**Rouge**	**Blanc**	**Bleu**	**Vert**	**Gris**	-	-	-
Microns	50	80	100	130	200	300	500	800	1500	2500	3500
Maillage	300	200	155	120	80	50	30	20	10	6	4
¾", 1"C, , 1" Super, 1½", 1½" Super	▲	▲	■▲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

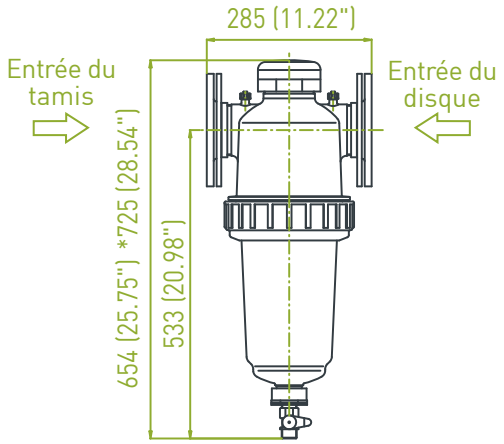
3" TDS

* Raccords filetés également disponibles

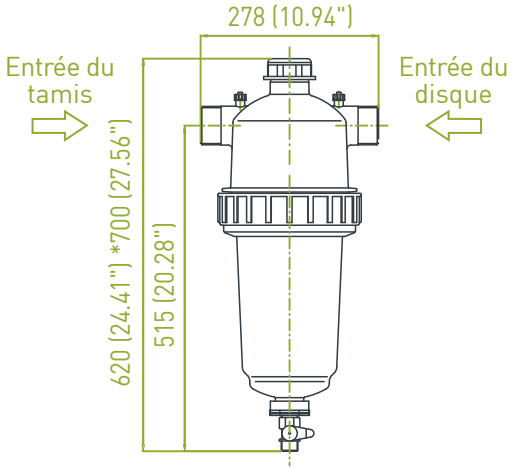
Schémas avec dimensions



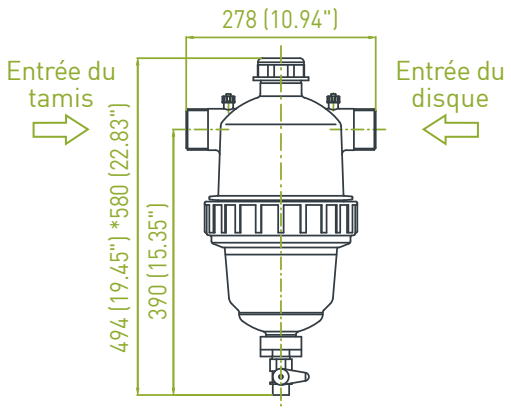
3" T



2" T-Super



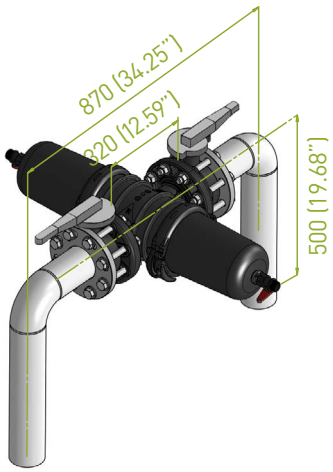
2" T



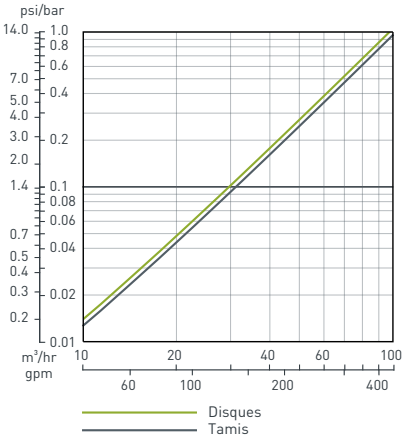
Dim : mm (pouces)
*Longueur approximative nécessaire pour la maintenance

3" TDS

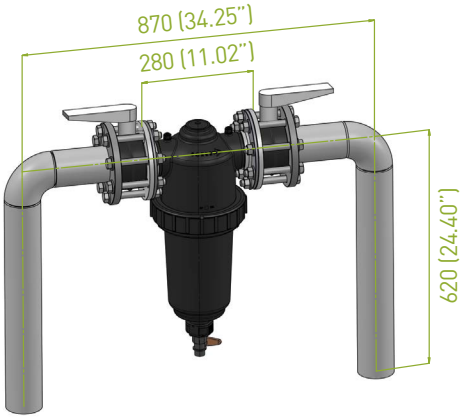
Schéma d'installation type

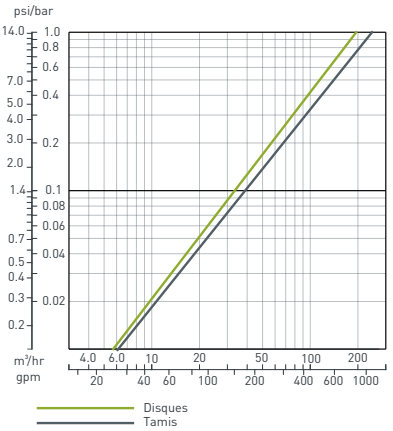


Graphique de perte de charge (avec de l'eau claire)

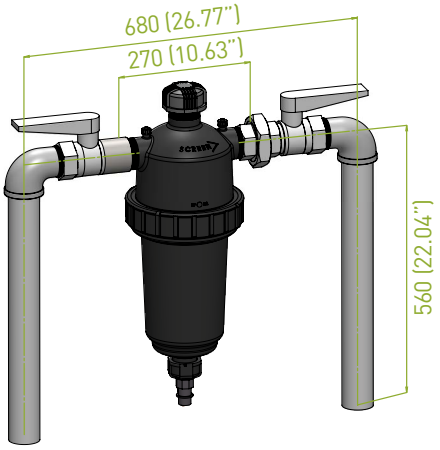


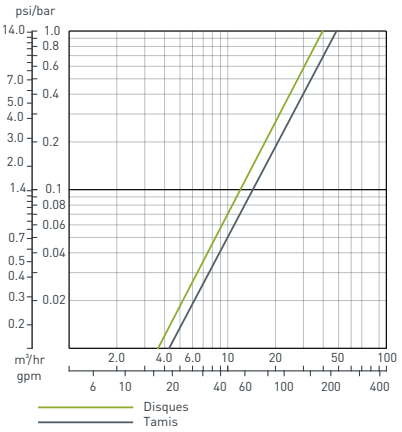
3" T



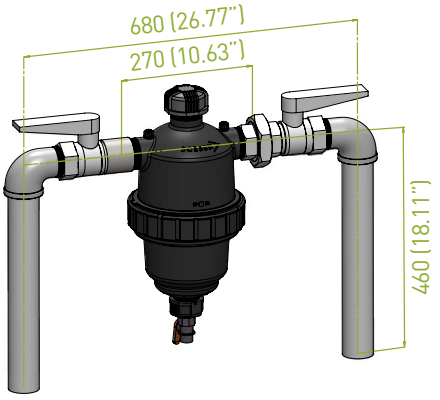


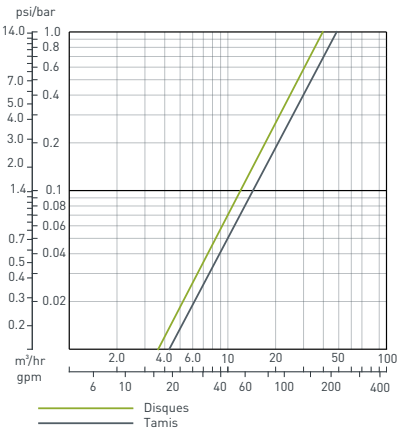
2" T-Super





2" T

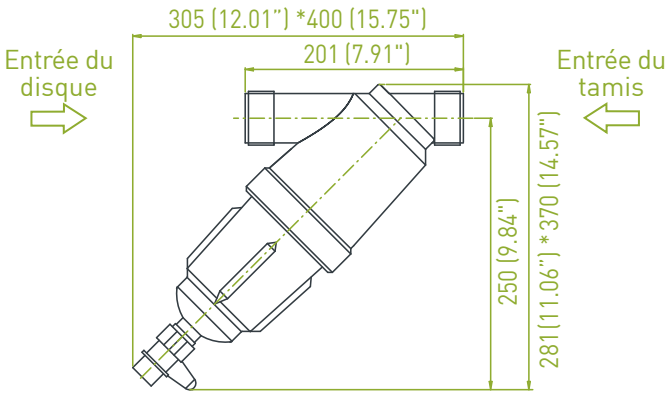




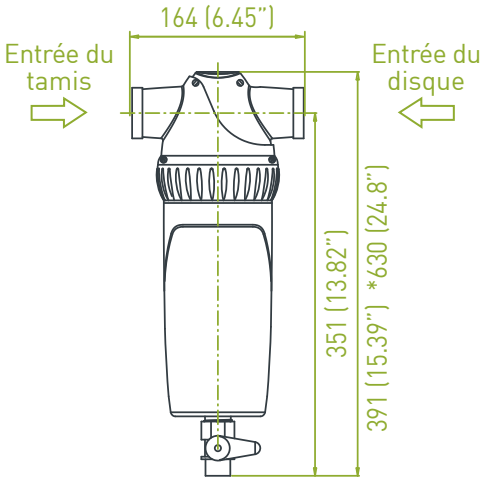
Dim : mm (pouces)

1½" Super

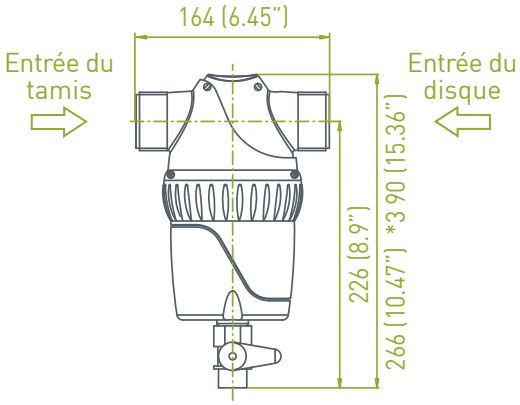
Schémas avec dimensions



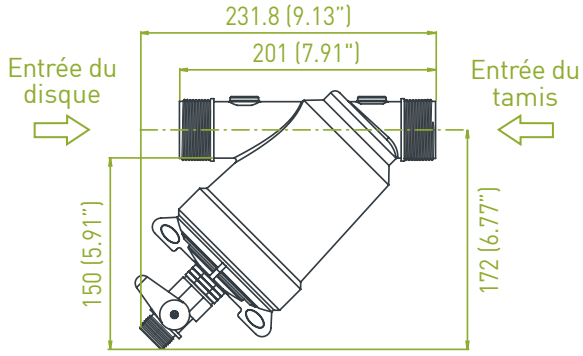
1½" T-Super



1½" T



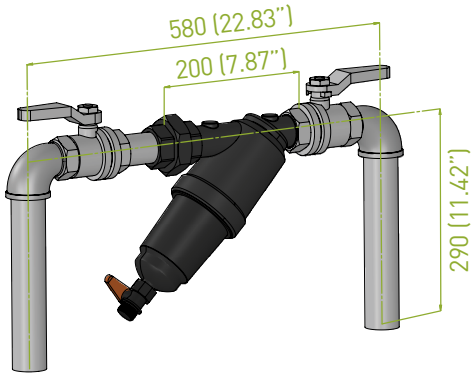
1½" Compact



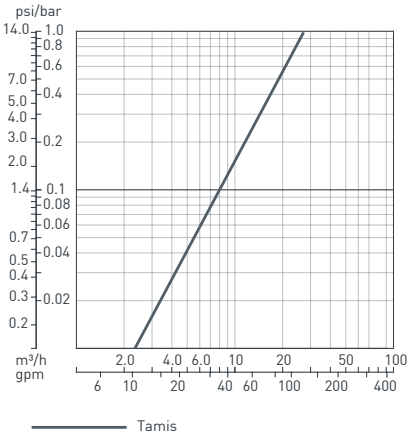
Dim : mm (pouces)
*Longueur approximative nécessaire pour la maintenance

1½" Super

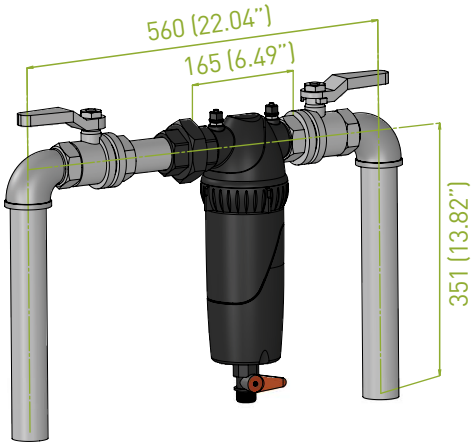
Schéma d'installation type

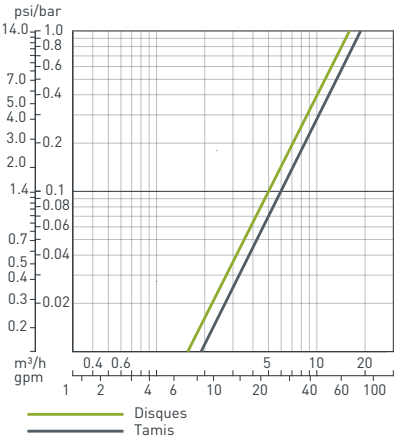


Graphique de perte de charge
(avec de l'eau claire)

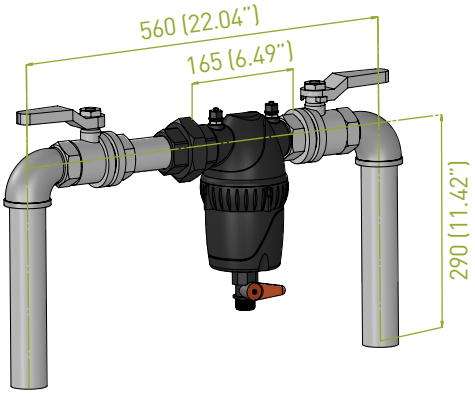


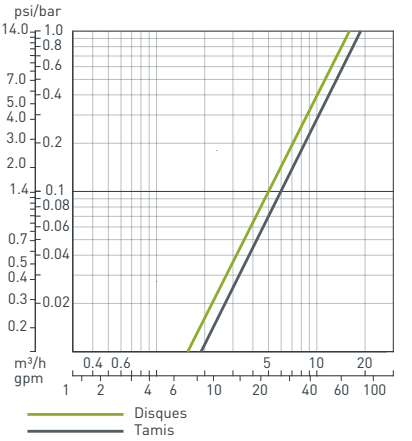
1½" T-Super



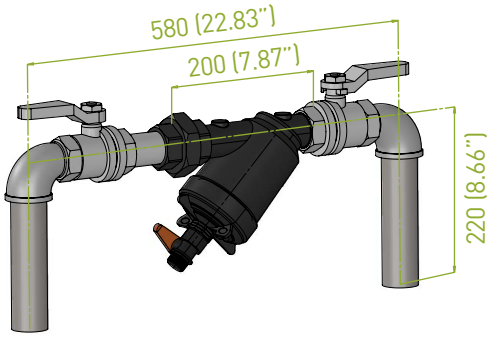


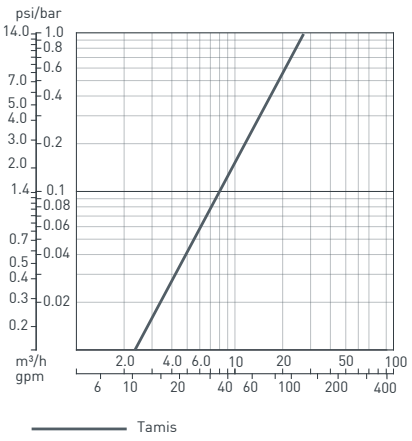
1½" T





1½" Compact

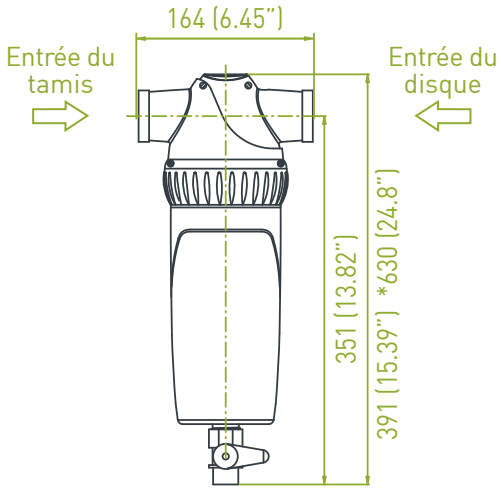




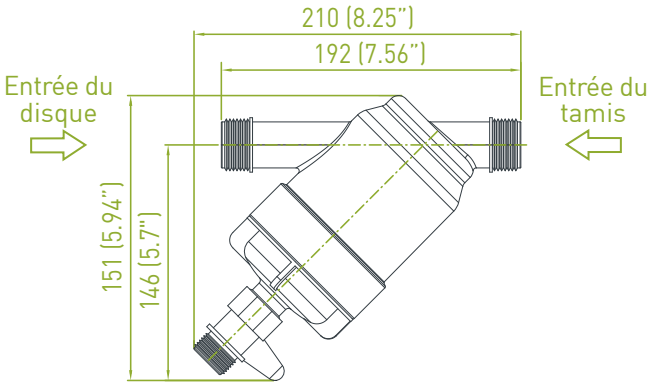
Dim : mm (pouces)

1” T-Super

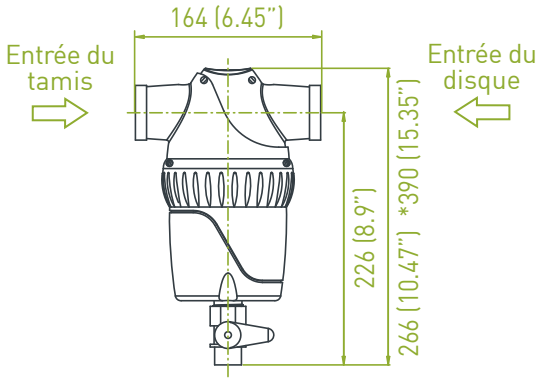
Schémas avec dimensions



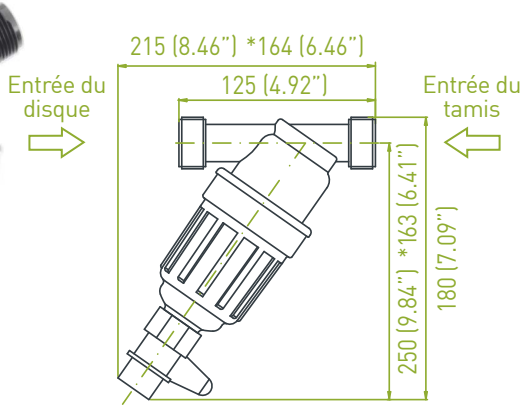
1” Super



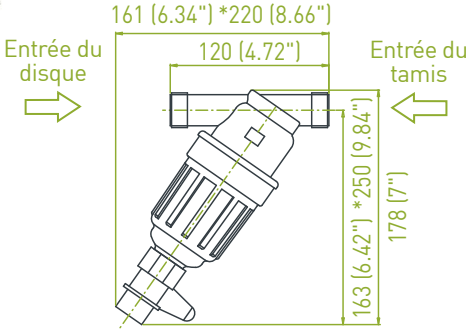
1” T



1” Compact



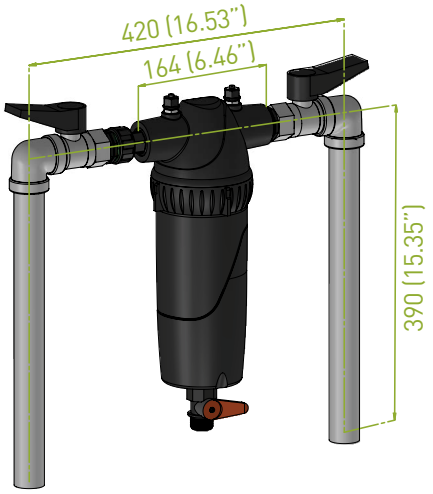
¾”



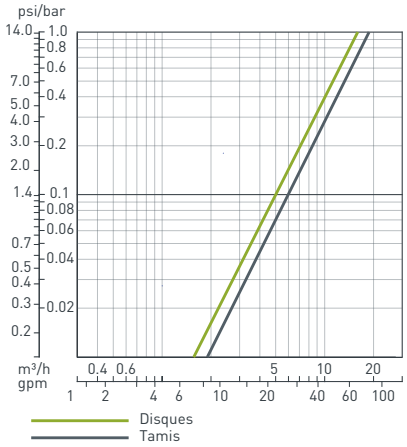
Dim : mm (pouces)
*Longueur approximative nécessaire pour la maintenance

1" T-Super

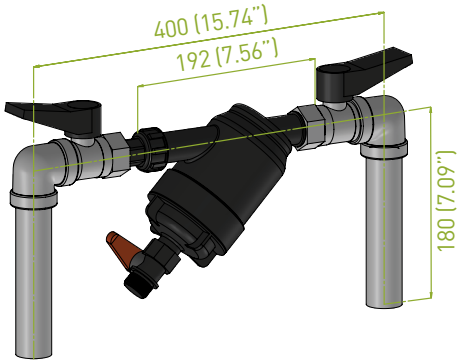
Schéma d'installation type

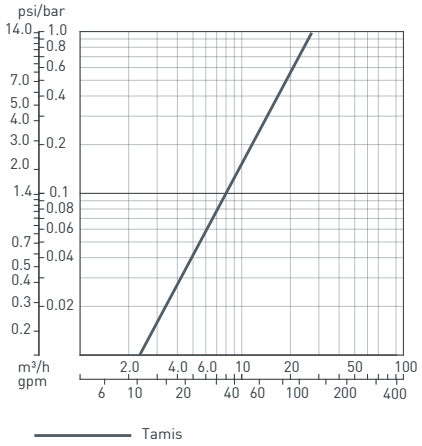


Graphique de perte de charge
(avec de l'eau claire)

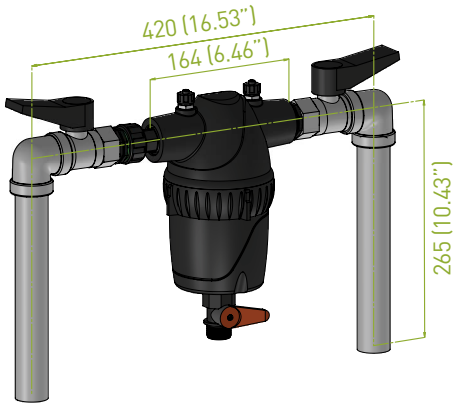


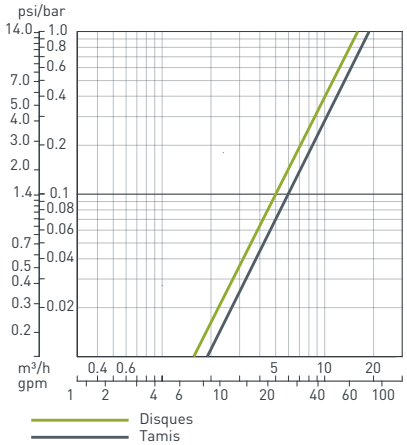
1" Super



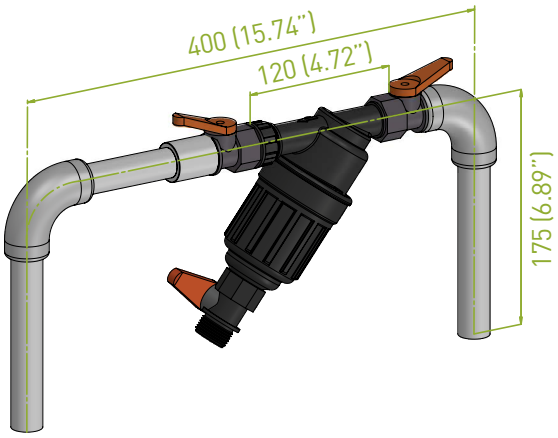


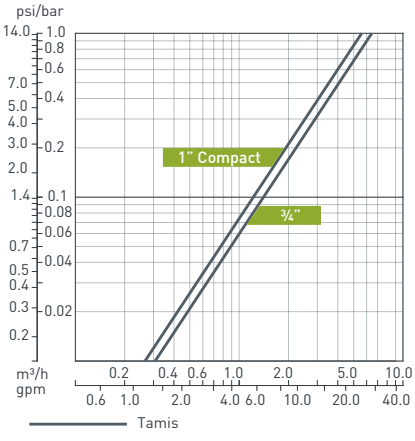
1" T





1" Compact / ¾"





Dim : mm (pouces)

Caractéristiques techniques

Type de filtre		3" TDS	3" T	2" T-Super	2" T
Données générales					
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
Données générales					
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"
Données générales					
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
Données sur le tamis					
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		
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" T-Super	1½" T	1" T-Super	1" T
Données du filtre				
Surface de filtration	**460 cm² (71 in²)**		**200 cm² (31 in²)**	
Type de tamis	Tamis polyester Tamis en toile de maille inox			
Matériaux de fabrication				
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"
Données du filtre					
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				
Matériaux de fabrication					
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 | E-mail: info@amiad.com

The Americas

USA
Amiad USA Inc.
Web: www.amiadusa.com | E-mail: infousa@amiad.com

Mexico
Amiad México SA DE CV,
Web: www.amiad.es | E-mail: infomexico@amiad.com
Irrigation office: E-mail: infomexico-irr@amiad.com

Asia

India
Amiad Filtration India Pvt Limited
Web: www.amiadindia.com | E-mail: info-india@amiad.com

China
Amiad China (Yixing Taixing Environtec Co., Ltd.)
Web: www.amiad.com.cn | E-mail: infochina@amiad.com

South-East Asia
Filtration & Control Systems Pte. Ltd.
E-mail: info-singapore@amiad.com

Australia

Amiad Australia Pty Ltd.
Web: www.amiad.com.au | E-mail: sales@amiad.com

Europe

Amiad Water Systems Europe SAS
E-mail: industry-europe@amiad.com

German branch office
E-mail: industry-de@amiad.com

United Kingdom
Amiad Water Systems UK Limited
E-mail: info-uk@amiad.com

amiad® WATER SYSTEMS ARKAL FILTOMAT AMIAD

www.amiad.com

910101-000655/06.2021

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.