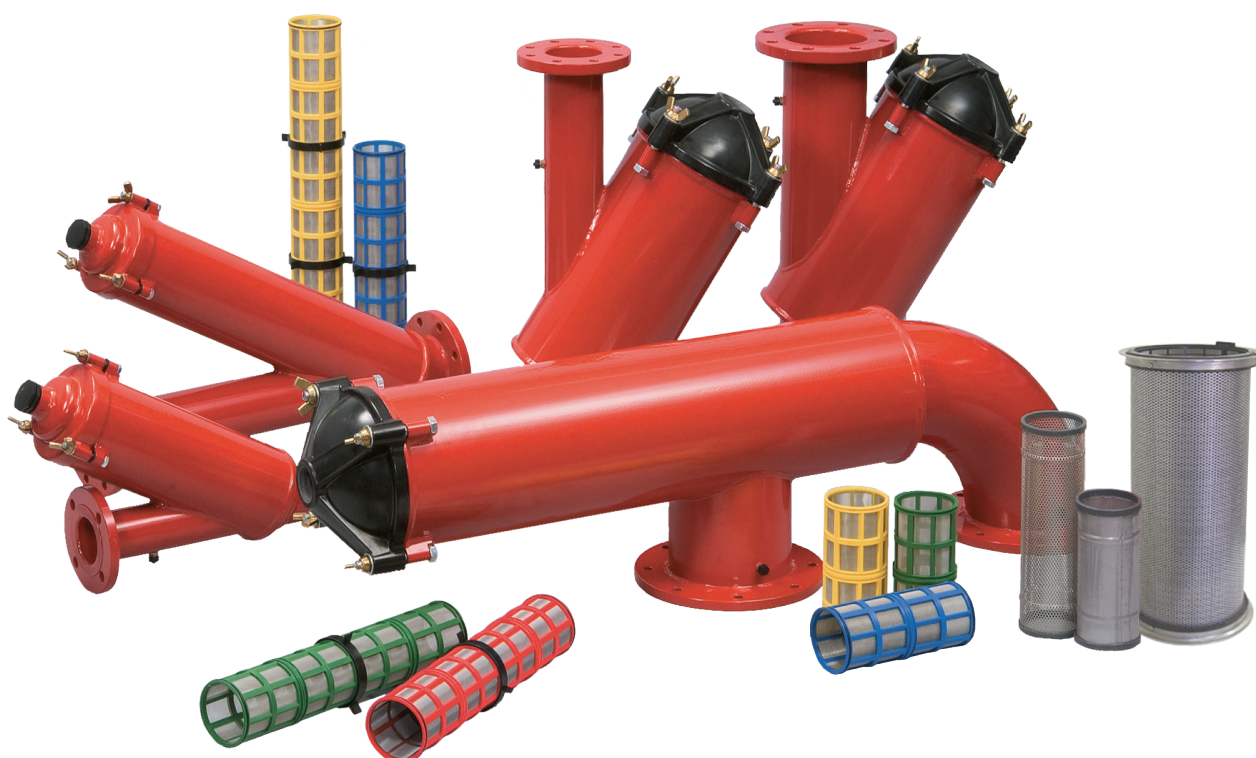


Filtres manuels en acier

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



débits	degrés de filtration	diamètres	pression maximum de fonctionnement
jusqu'à 300 m³/h 1320 gpm	3500-80 microns	50-200 mm 2" - 8"	10 bar 145 psi

fonctionnalités:

- Éléments de filtre interchangeables pour un large éventail de débits, de degrés de filtration et d'utilisations
- Revêtement de haute qualité en polyester et boîtiers en acier inoxydable assurant durabilité chimique et résistance à la corrosion
- Grande surface de filtration
- Faible perte de pression
- Faciles à installer et à entretenir, aucun outil nécessaire pour le nettoyage du tamis
- Orifices de contrôle de la pression en entrée et sortie

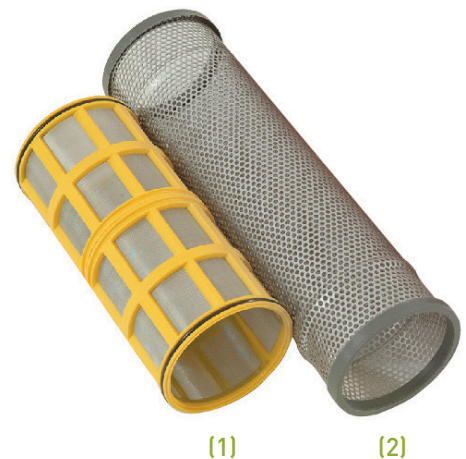
Filtres manuels en acier Amiad

Généralités

Avec leurs différents éléments filtrants, les filtres en acier polyvalents Amiad sont spécialement conçus pour un large éventail d'applications et de degrés de filtration, tout en étant faciles à installer et à entretenir. Ils sont fabriqués en l'acier au carbone et avec un revêtement de haute qualité en polyester. Des corps doublés d'acier inoxydable ou de caoutchouc sont également disponibles. Ces filtres ne requièrent aucun outil spécial pour démonter ou retirer le tamis du corps pour le nettoyer. Pour surveiller visuellement l'état du filtre sans interrompre la circulation de l'eau, il suffit de consulter le nouvel indicateur de colmatage d'Amiad, connecté sur demande aux points de contrôle de la pression en amont et en aval du filtre. Les filtres manuels en acier d'Amiad peuvent être mis à niveau pour permettre un fonctionnement semi-automatique grâce à l'ajout d'un ensemble Brushaway ou Scanaway exclusif à Amiad. La mise à niveau d'un filtre manuel vers un fonctionnement semi-automatique évite d'avoir à couper l'eau et à retirer le tamis pour le rincer. En fonctionnement semi-automatique, la circulation d'eau n'est pas interrompue.

Tamis pour filtre

Amiad propose différents tamis pour ses filtres en acier, afin de permettre un large éventail de débits, de degrés de filtration et d'utilisations. Dans ces filtres, l'eau circule de l'intérieur vers l'extérieur le long du tamis afin que les solides en suspension s'accumulent sur la surface intérieure du tamis tandis que les joints* intégrés aux extrémités du cylindre assurent l'étanchéité parfaite de l'élément situé à l'intérieur du corps du filtre.



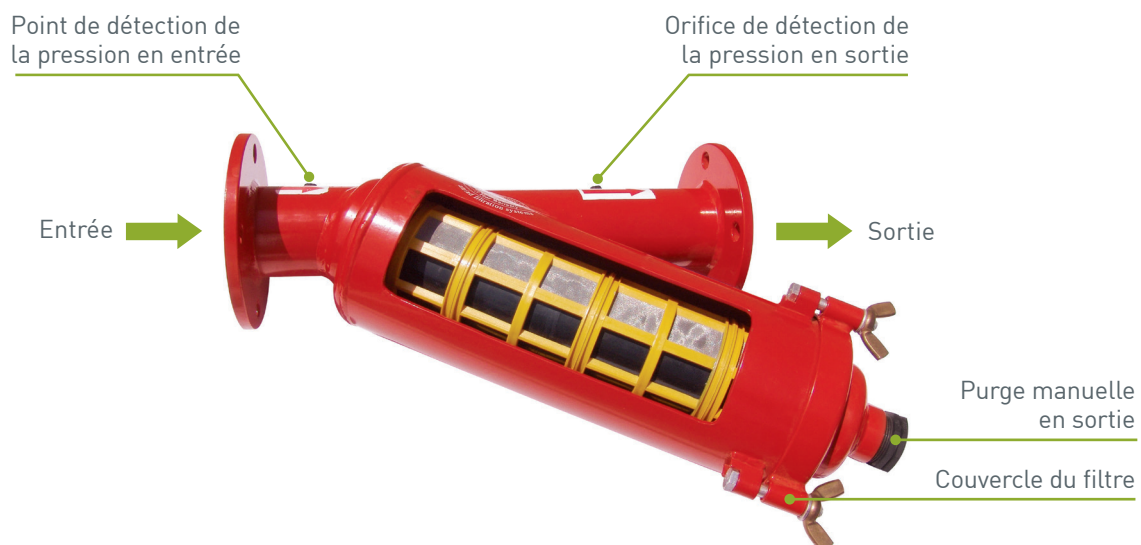
Tamis à toile en maille inox (1)

Ces tamis sont constitués d'un cadre en plastique moulé qui supporte une toile en maille inox pour un degré de filtration compris entre 80 et 500 microns.

Tamis en inox perforé (2)

Adaptés aux filtrations grossières (tamisage) comprises entre 500 et 3500 microns.

* Les tamis perforés 2"-4" sont dépourvus de joints.



Ce système permet:

- Le retrait facilité du tamis du corps du filtre pour nettoyage
- Le retrait simplifié des solides non-organiques en suspension accumulés à l'extrémité de l'élément filtrant au moyen d'une vanne de vidange
- La séparation efficace des particules inorganiques
- Faible perte de pression
- Orifices de purge manuels
- Nettoyage semi-automatique en option avec systèmes Brushaway ou Scanaway

Degrés de filtration disponibles

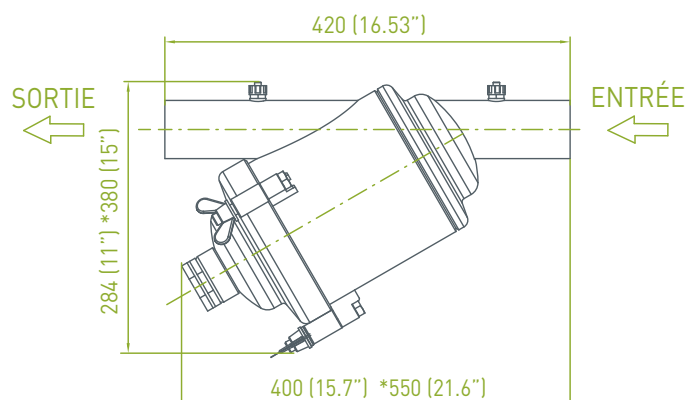
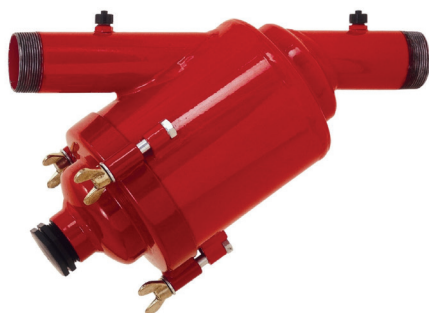
Le tableau suivant dresse la liste des degrés de filtration disponibles pour les différents filtres en acier d'Amiad. Pour une utilisation et une maintenance plus simples, les différents degrés de filtration utilisent un code couleurs. Veuillez consulter un revendeur pour connaître le filtre le mieux adapté à votre application.

Couleur	Noir	Jaune	Rouge	Blanc	Bleu	Vert	Gris			
Microns	80	100	130	200	300	500	800	1500	2500	3500
Maillage	200	155	120	75	50	30	20	10	6	4
2", 3", 4"	▲	▲	▲	▲	▲	★▲	★	★	★	★
4" S - 8"	▲	▲	▲	▲	▲	★▲	★	★	★	★

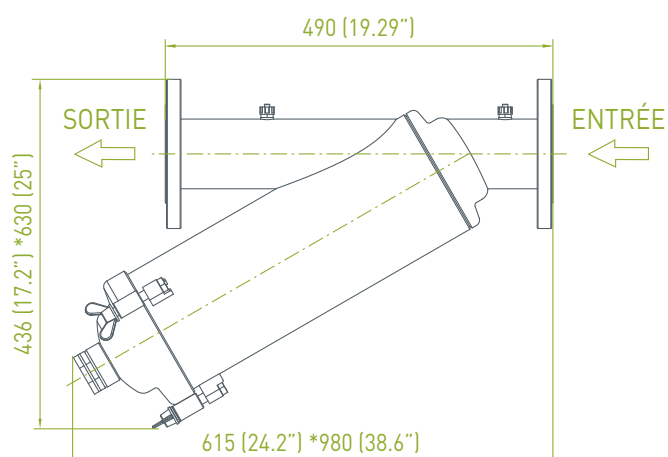
▲ Tamis à toile en maille ★ Tamis perforé

2" In-Line

Schémas avec dimensions



3" In-Line



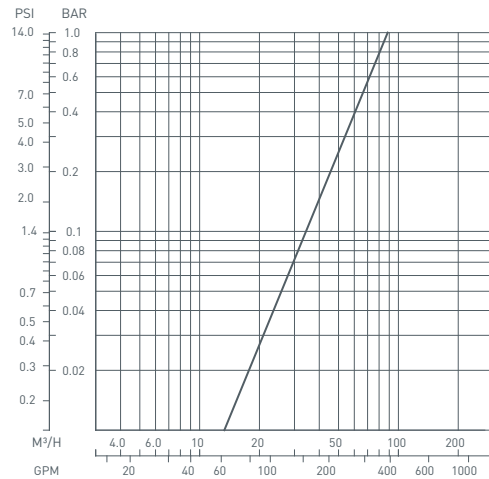
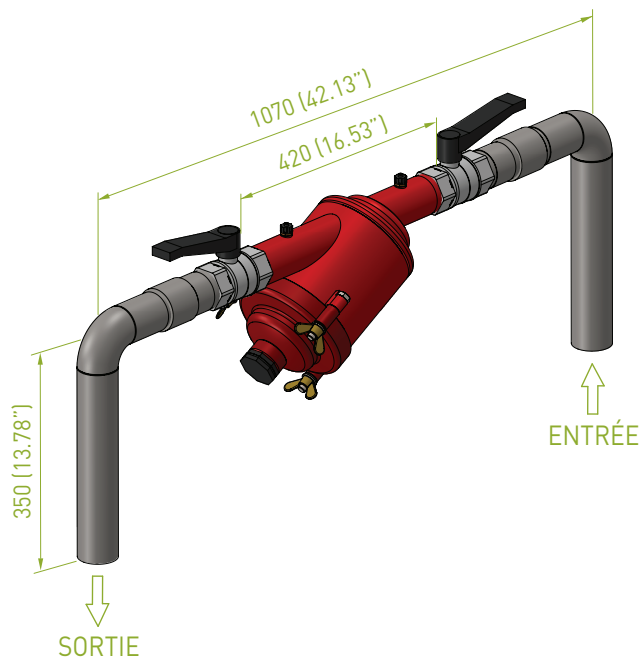
Dim: mm (pouces)

*Longueur approximative nécessaire pour la maintenance

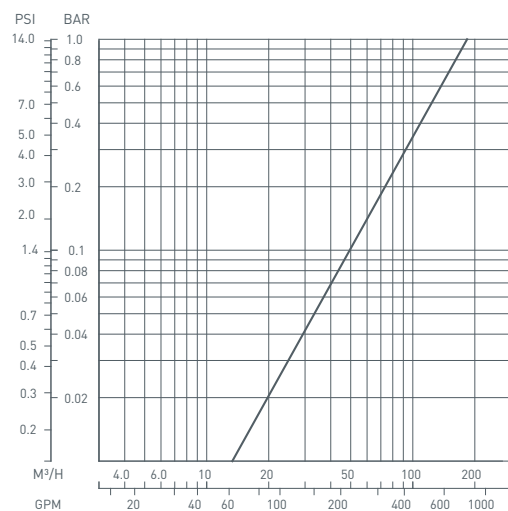
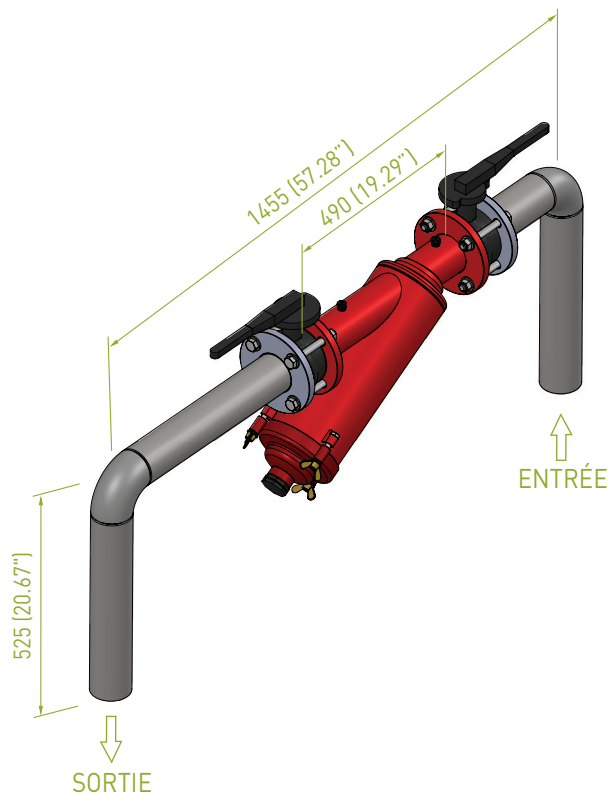
2" In-Line

Schéma d'installation type

Graphique de perte de charge
avec de l'eau claire

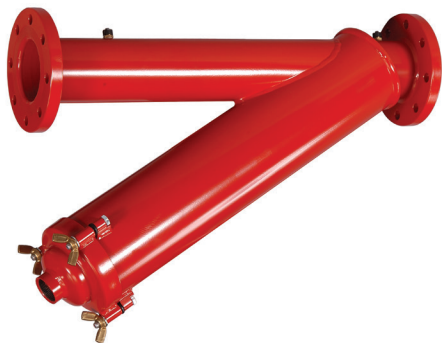


3" In-Line

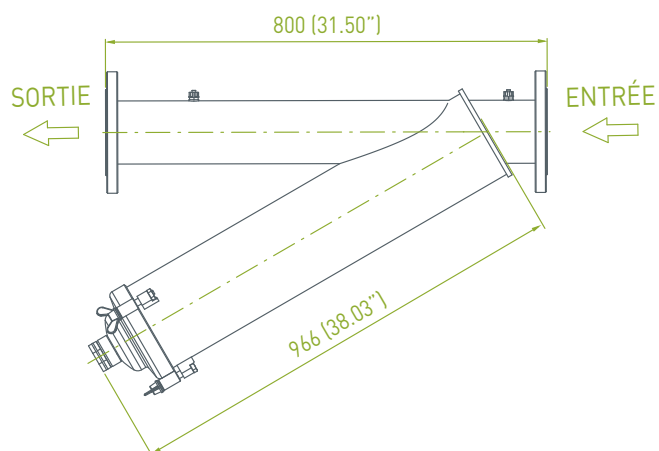


Dim: mm (pouces)

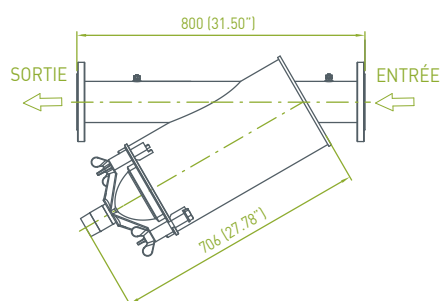
4" Compact In-Line



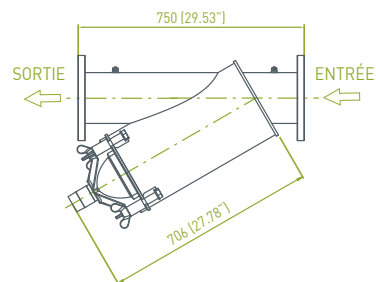
Schémas avec dimensions



4" Super In-Line/ 6" Compact



4" Super In-Line



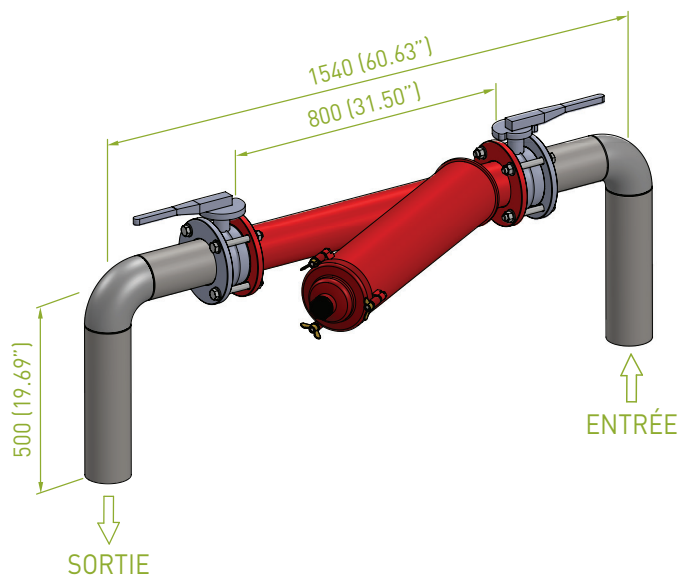
6" Compact

Dim: mm (pouces)

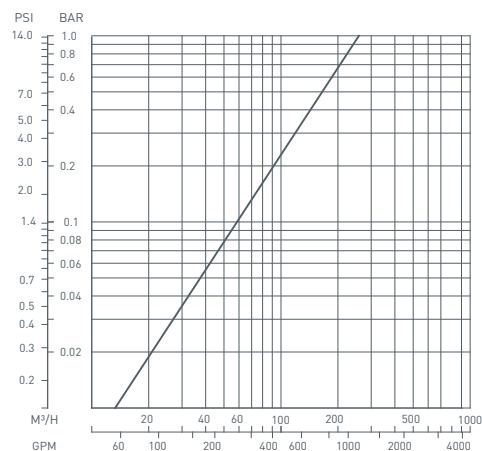
*Longueur approximative nécessaire pour la maintenance

4" Compact In-Line

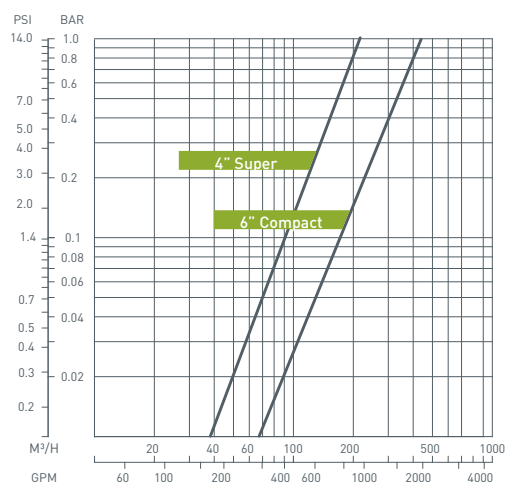
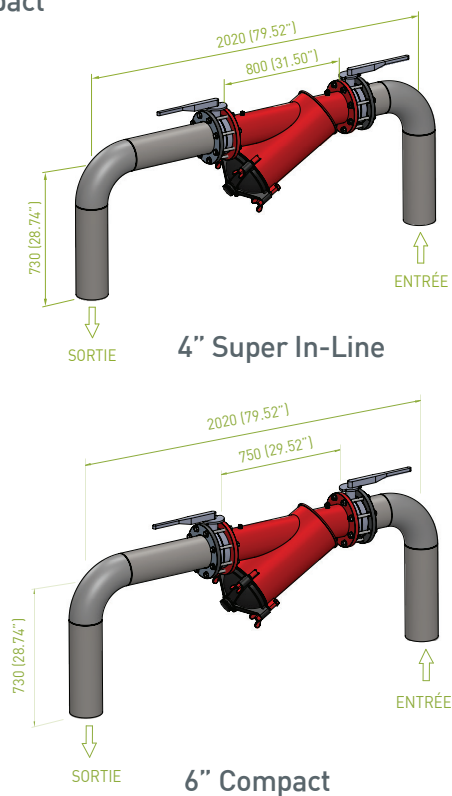
Schéma d'installation type



Graphique de perte de charge avec de l'eau claire



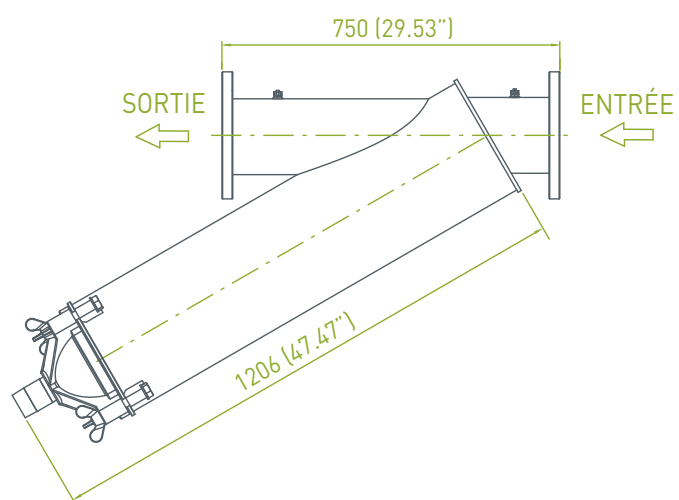
4" Super In-Line/ 6" Compact



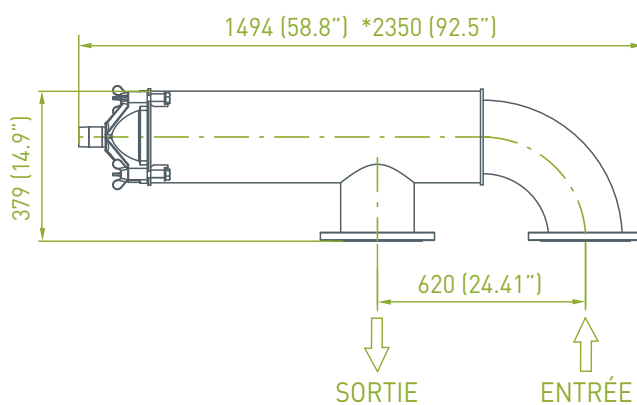
Dim: mm (pouces)

6" Super In-Line/
8" In-Line

Schémas avec dimensions



6" Super Modular/
8" Modular

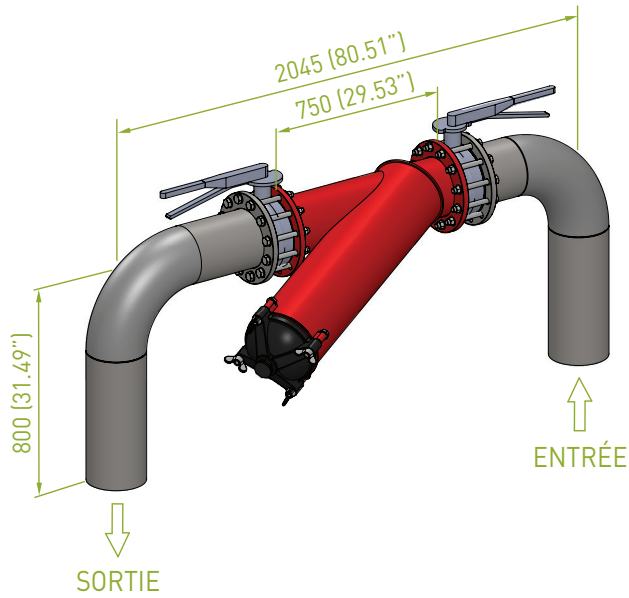


Dim: mm (pouces)

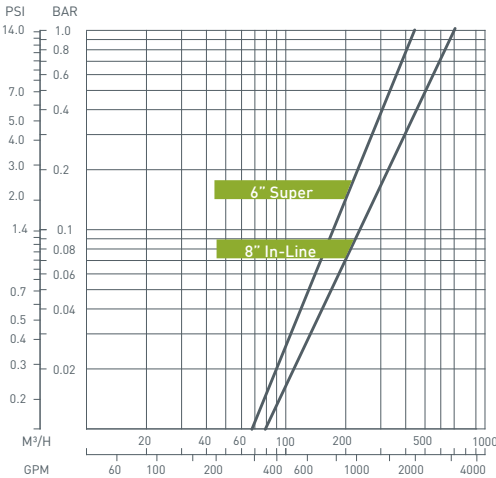
*Longueur approximative nécessaire pour la maintenance

6" Super In-Line/
8" In-Line

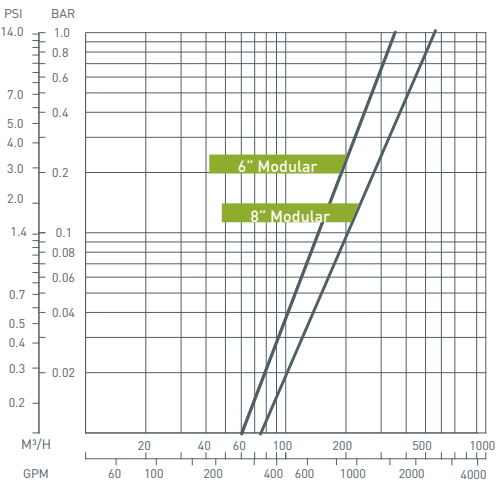
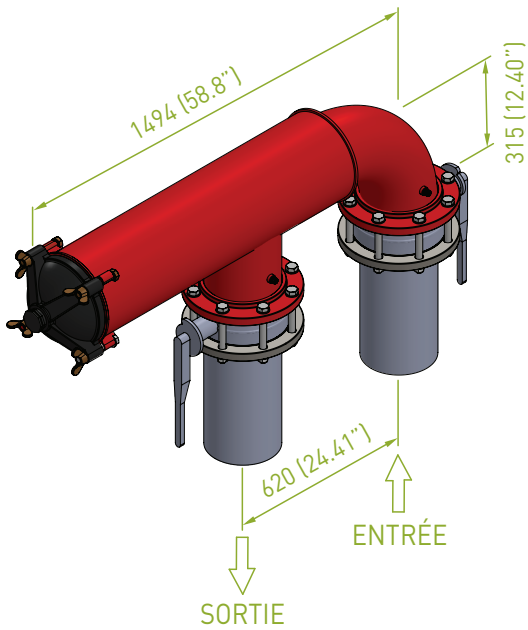
Schéma d'installation type



Graphique de perte de charge
avec de l'eau claire



6" Super Modular/
8" Modular



Dim: mm (pouces)

Caractéristiques techniques

Type de filtre	2" In-Line	3" In-Line
----------------	------------	------------

Données générales		
Débit maximum*	25 m³/h (110 gpm)	50 m³/h (220 gpm)
Diamètre d'entrée/sortie des brides et filetages	50 mm (2")	80 mm (3")
Degrés de filtration standard	3500, 2500, 1500, 800, 500, 300, 200, 130, 100, 80 microns	
Pression maximum de fonctionnement	10 bar (145 psi)	
Température maximum de fonctionnement	60°C (140°F)	
Orifice de purge	40 mm (1 ½") raccordé	
Poids [à vide] fileté	7.3 kg (16 lbs)	13.6 kg (30 lbs)
Poids [à vide] avec bride	10.5 kg (23 lbs)	16.6 kg (36.6 lbs)

Type de filtre	4" Compact In-Line	4" Super In-Line	6" Compact In-Line
----------------	--------------------	------------------	--------------------

Données générales			
Débit maximum*	80 m³/h (352 gpm)	100 m³/h (440 gpm)	160 m³/h (704 gpm)
Diamètre d'entrée/sortie	100 mm (4")		150 mm (6")
Degrés de filtration standard	3500, 2500, 1500, 800, 500, 300, 200, 130, 100, 80 microns		
Pression maximum de fonctionnement	10 bar (145 psi)		
Température maximum de fonctionnement	60°C (140°F)		
Orifice de purge	40mm (1 ½") raccordé	50 mm (2") non fermé	
Poids [à vide] avec bride	27.5 kg (60.6 lbs)	38 kg (83.7 lbs)	43 kg (94.7 lbs)

Type de filtre	6" Super In-Line/Modular	8" In-Line/Modular
----------------	--------------------------	--------------------

Données générales		
Débit maximum*	160 m³/h (704 gpm)	300 m³/h (1,320 gpm)
Diamètre d'entrée/sortie	150 mm (6")	200 mm (8")
Degrés de filtration standard	3500, 2500, 1500, 800, 500, 300, 200, 130, 100, 80 microns	
Pression max. de fonctionnement	10 bar (145 psi)	
Température maximum de fonctionnement	60°C (140°F)	
Orifice de purge	50 mm (2") non fermé	
Poids [à vide]	56 kg (123.4 lbs)	65 kg (143.2 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	2" In-Line	3" In-Line
----------------	------------	------------

Données sur le tamis		
Surface de filtration	800 cm ² (124 pouces ²)	1,600 cm ² (248 pouces ²)
Types de tamis	Tamis à toile en maille, tamis perforé	

Matériaux de fabrication*	
Corps du filtre	Acier au carbone 37-2 avec revêtement polyester
Couvercle du filtre	Acier au carbone 37-2 avec revêtement polyester
Joints	NBR
Tamis à toile en maille	Polypropylène + fibre de verre, acier inoxydable
Tamis perforé	Acier inoxydable 316

Type de filtre	4" Compact In-Line	4" Super In-Line	6" Compact In-Line
----------------	--------------------	------------------	--------------------

Données sur le tamis			
Surface de filtration	2,400 cm ² (372 pouces ²)	2,800 cm ² (434 in ²)	2,800 cm ² (434 pouces ²)
Types de tamis	Tamis à toile en maille, tamis perforé		

Matériaux de fabrication*		
Corps du filtre	Acier au carbone 37-2 avec revêtement polyester	Polyester SMC
Couvercle du filtre	NBR	
Joints	Acier au carbone 37-2 avec revêtement polyester	
Tamis à toile en maille	Acier inoxydable 316 avec polypropylène + fibre de verre et joints NBR	
Tamis perforé	Acier inoxydable 316 et joints NBR	

Type de filtre	6" Super In-Line/Modular	8" In-Line/Modular
----------------	--------------------------	--------------------

Données de la pièce de filtration	
Surface de filtration	5,800cm ² (899 pouces ²)
Types de tamis	Tamis à toile en maille, tamis perforé

Matériaux de fabrication*	
Corps du filtre	Acier au carbone 37-2 avec revêtement polyester
Couvercle du filtre	Polyester SMC
Joints	NBR
Tamis à toile en maille	Acier inoxydable 316 avec polypropylène + fibre de verre et joints NBR
Tamis perforé	Acier inoxydable 316 et joints NBR

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