



FILTOMAT
M100/ MG

Filtre avec nettoyage
automatique

MASTERS OF FILTRATION



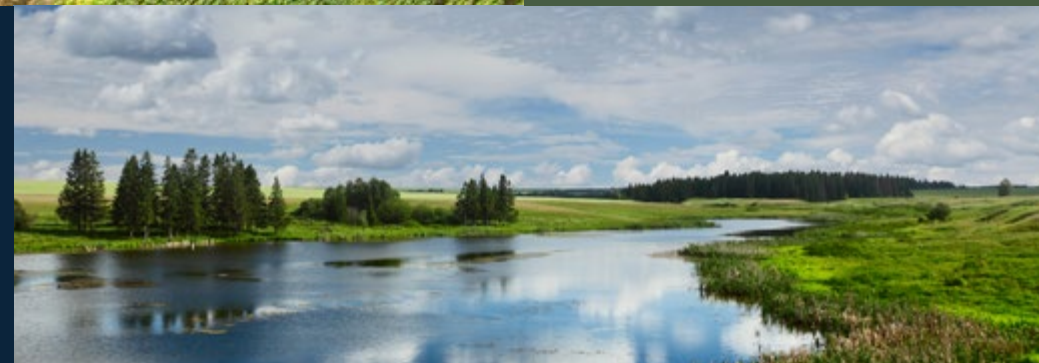
N'importe quelle
culture



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.

Processus de filtration



CARACTÉRISTIQUES
FILTOMAT

Conception simple

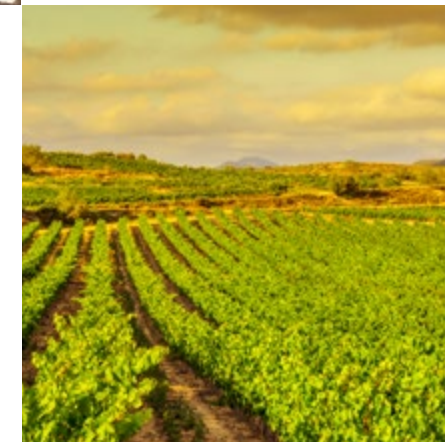
Fiable et durable

Maintenance simple -
démontable en seulement
5 parties



Déclenchement du
nettoyage automatique en
fonction de la différence
de pression ou d'un temps
défini

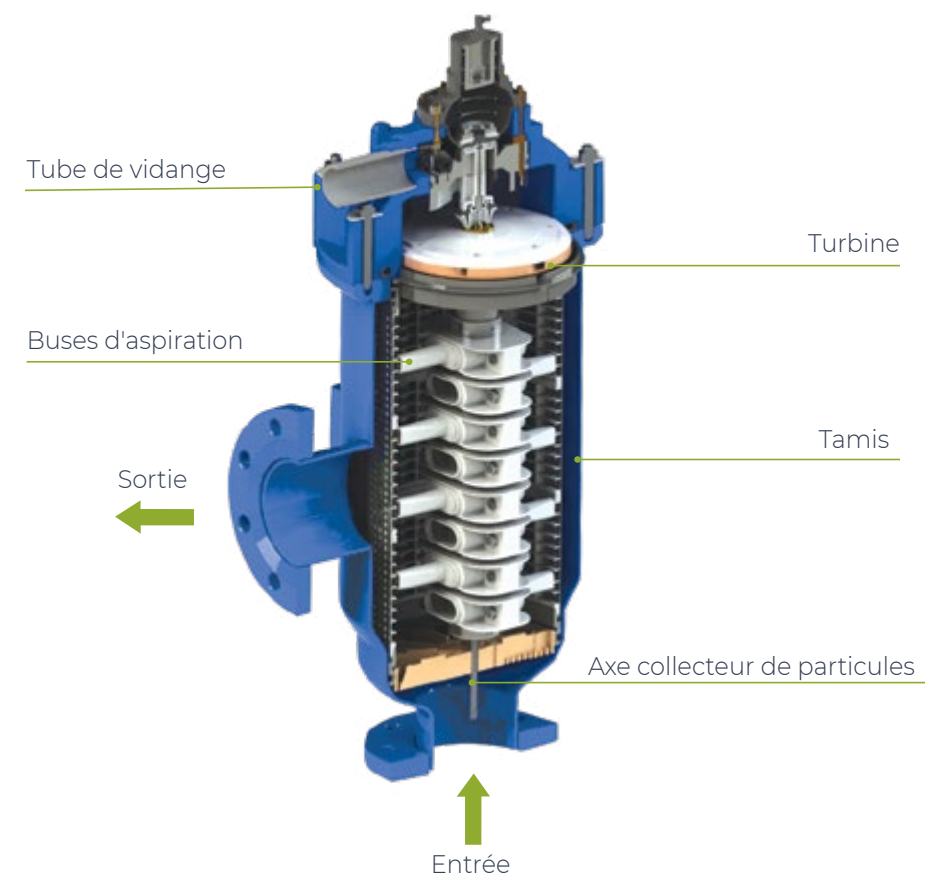
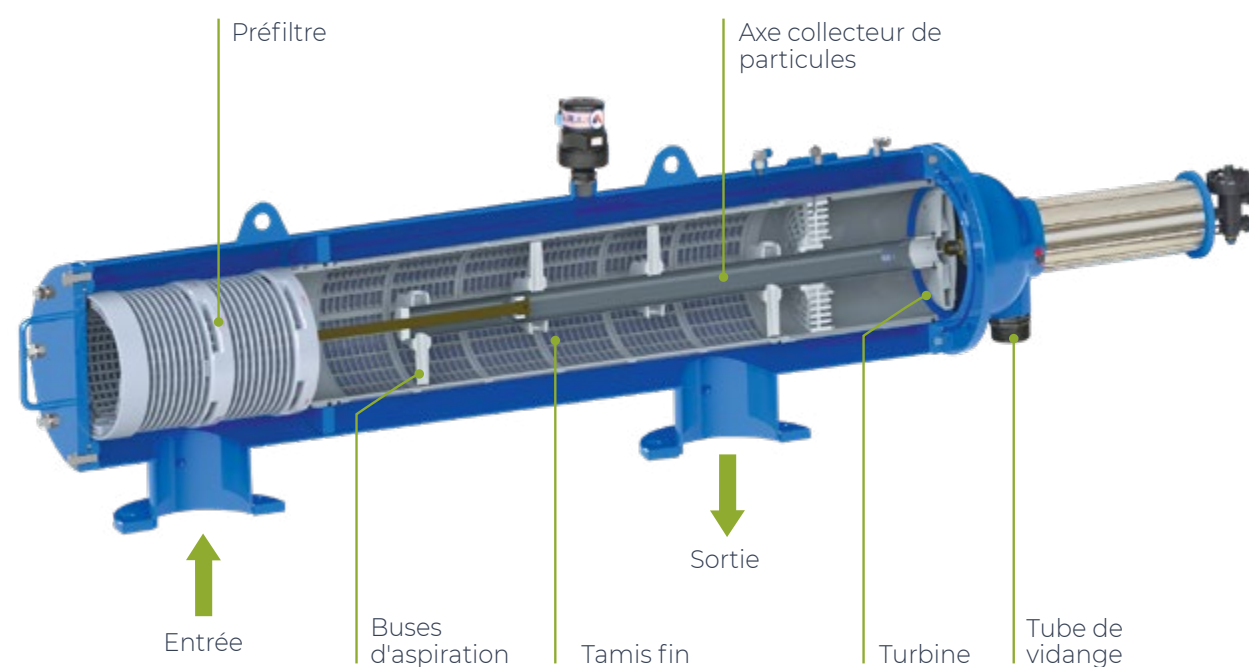
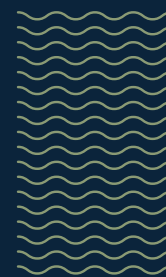
Spécialement conçu pour
les besoins de la filtration
agricole



Pas d'interruption de
l'arrivée d'eau pendant la
phase de nettoyage

FILTOMAT:

Vue interne



Modèles FiltoMat M100

Disponible en mode autonome ou en station de filtres assemblés, avec un système de contrôle électronique ADI-P.

M102C/M103C: ≤ 40 m³/h (176 gpm)

M103CL/M104C: ≤ 80 m³/h (350 gpm)

M104CL: ≤ 100 m³/h (440 gpm)

M104LPN/M106LP: ≤ 180 m³/h (793 gpm)

M104XLP/M106XLP/M108LP/M110P: ≤ 400 m³/h (1,760 gpm)



Modèles FiltoMat MG

Configuration modulaire, disponible en mode autonome ou en station de filtres assemblés, avec un système de contrôle électronique ADI-P.

Livré entièrement assemblé, avec seulement l'entrée, la sortie et la vidange à raccorder.

MG110 (2 x 108LP): ≤ 400 m³/h (1,760 gpm)

MG112 (3 x 108LP): ≤ 600 m³/h (2,640 gpm)

MG114 (4 x 108LP): ≤ 800 m³/h (3,520 gpm)



ADI-P: le contrôle entre vos mains



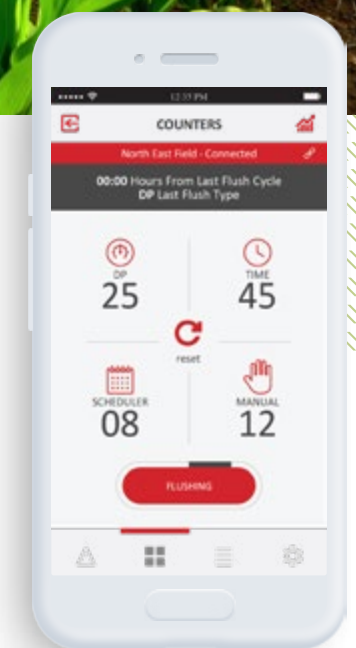
Contrôleur ADI-P

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



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 :



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

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

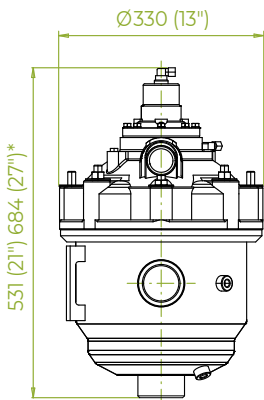
- Qualité du nettoyage - mesure de la pression différentielle sur le filtre avant et après le cycle de nettoyage
- Dysfonctionnements et description de chaque événement
- État de la batterie et alertes de batterie faible

Modèles M100

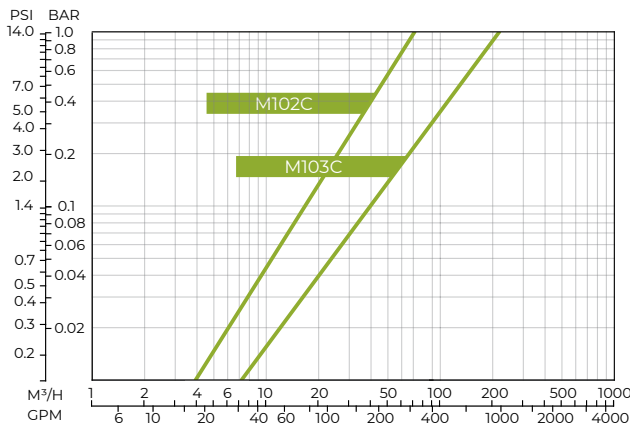
M102C / M103C



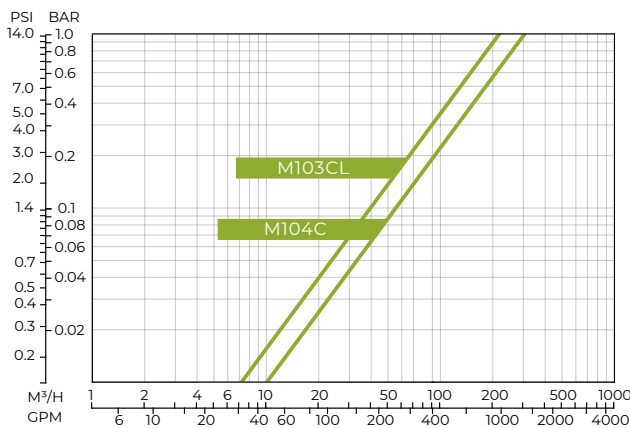
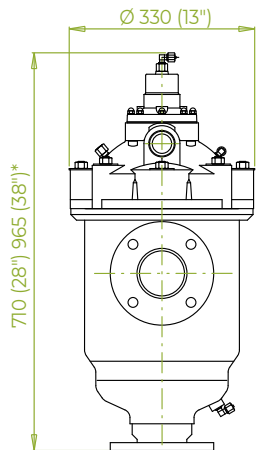
Schéma général
mm (pouces)



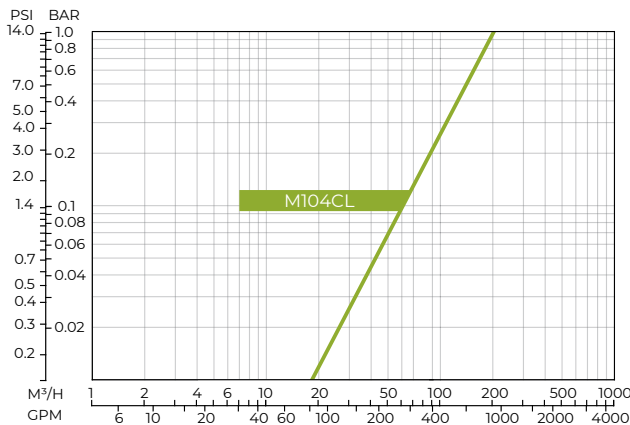
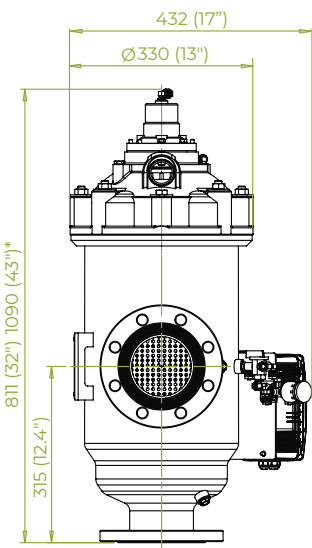
Graphiques de perte de charge (avec de l'eau claire)



M103CL / M104C



M104CL



*Longueur approximative nécessaire pour la maintenance

Caractéristiques techniques - Modèles M100

Filter Model	M102C / M103C	M103CL / M104C	M104CL
Données générales			
Débit maximum*	40 m³/h (175 gpm)	80 m³/h (350 gpm)	100 m³/h (440 gpm)
Diamètre d'entrée/sortie	2" (50 mm) 3" (80 mm)	3" (80 mm) 4" (100 mm)	4" 100 (mm)
Degrés de filtration standard	500, 300, 200, 130, 100, 80 micron		
Pression minimum de fonctionnement	2 bar (30 psi) For lower pressure please consult Amiad		
Pression maximum de fonctionnement	8 bar (116 psi)		
Température maximum de fonctionnement	55°C (131°F)		
Poids [à vide]	2" 22 kg (48.5 lb) 3" 25 kg (55 lb)	3" 30 kg (66 lb) 4" 35 kg (77 lb)	4" 50 kg (110 lb)

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

Données de nettoyage			
Débit minimum de nettoyage (à 2 bar - 30 psi)	15 m³/h (66 gpm)	20 m³/h (88 gpm)	22 m³/h (97 gpm)
Volume d'eau rejeté par cycle de nettoyage (à 2 bar - 30 psi)	15 liter (4 gallon)	20 liter (5.2 gallon)	28 liter (7.3 gallon)
Durée du cycle de nettoyage	10 secondes		
Tube de vidange	1.5" (40 mm)		
Critères de nettoyage	Pression différentielle de 0,5 bar (7 psi), intervalles de temps et fonctionnement manuel		

Données tamis			
Surface de filtration totale	1,300 cm² (202 in²)	2,120 cm² (329 in²)	3,000 cm² (465 in²)
Surface de filtration nette	750 cm² (116 in²)	1,500 cm² (232 in²)	2,250 cm² (349 in²)
Types de tamis	Tamis moulé maille acier inoxydable 316L		

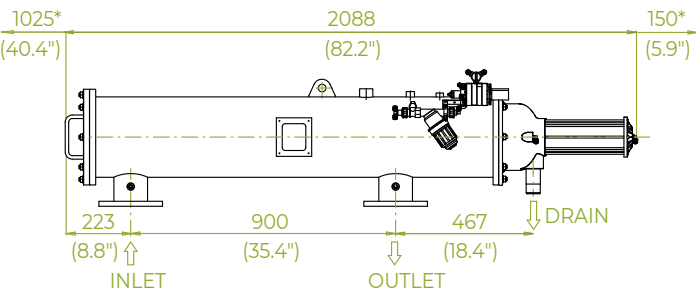
Matériaux de fabrication	
Corps du filtre	Acier au carbone 37-2 avec revêtement en époxy (acier inoxydable 316L sur demande)
Filter lid	Polypropylène haute-densité, acier au carbone 37-2 avec revêtement en époxy (acier inoxydable 316L sur demande)
Mécanisme de nettoyage	PVC et acier inoxydable 316L
Tube de vidange	Brass, stainless steel 316L, BUNA-N
Seals	BUNA-N
Tube de commande de contrôle	PE (polyéthylène)

Modèles M100

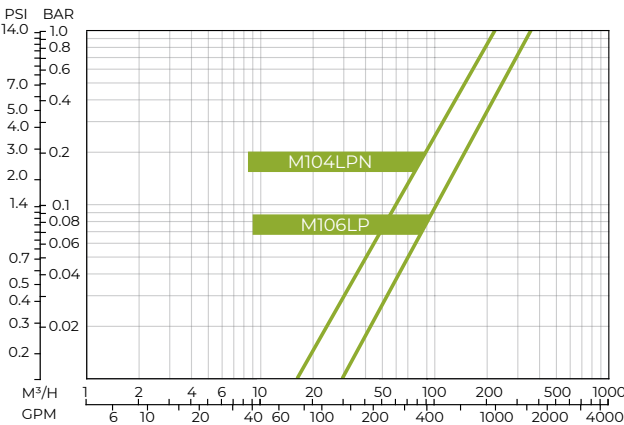
M104LPN / M106LP



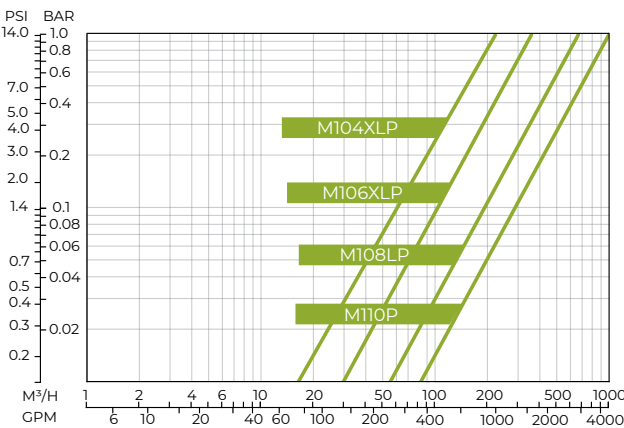
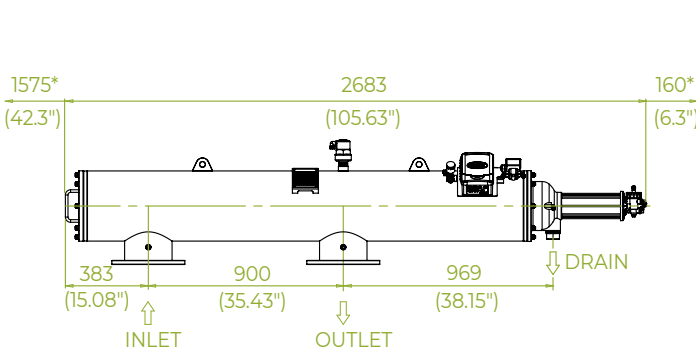
Schéma général
mm (pouces)



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



M104XLP / M106XLP / M108LP / M110P



*Longueur approximative nécessaire pour la maintenance

Caractéristiques techniques - Modèles M100

Filter Model	M104LPN / M106LP	M104XLP / M106XLP / M108LP / M110P
Données générales		
Débit maximum*	180 m³/h (793 gpm)	400 m³/h (1,760 gpm)
Diamètre d'entrée/sortie	4" (100 mm) 6" (150 mm)	4" (100 mm) 6" (150 mm) 8" (200 mm) 10" (250 mm)
Degrés de filtration standard	500, 300, 200, 130, 100, 80 micron	
Pression minimum de fonctionnement	2 bar (30 psi) For lower pressure please consult Amiad	
Maximum working pressure	10 bar (150 psi)	
Pression maximum de fonctionnement	55°C (131°F)	
Poids [à vide]	4" 90 kg (198 lb) 6" 115 kg (253.5 lb)	4" 110 kg (242.5 lb) 6" 120 kg (264.5 lb) 8" 140 kg (308.6 lb) 10" 158 kg (348 lb)

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

Données de nettoyage		
Débit minimum de nettoyage (à 2 bar - 30 psi)	26 m³/h (114 gpm)	30 m³/h (132 gpm)
Volume d'eau rejeté par cycle de nettoyage (à 2 bar - 30 psi)	125 liter (33 gallon)	150 liter (40 gallon)
Durée du cycle de nettoyage	15 secondes	
Exhaust valve	1.5" (40 mm)	
Critères de nettoyage	Pression différentielle de 0,5 bar (7 psi), intervalles de temps et fonctionnement manuel	

Données tamis		
Surface de filtration totale	6,150 cm² (953 in²)	8,890 cm² (1,378 in²)
Surface de filtration nette	4,500 cm² (698 in²)	6,800 cm² (1,054 in²)
Types de tamis	Tamis moulé maille acier inoxydable 316L	

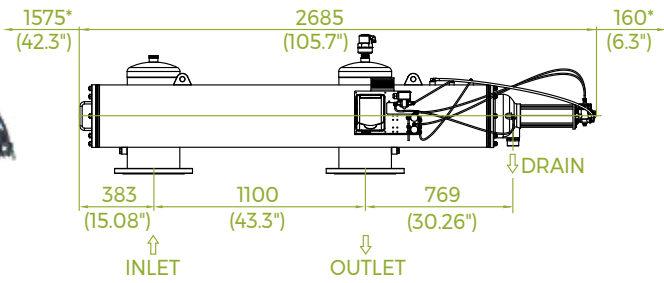
Matériaux de fabrication	
Corps du filtre	Acier au carbone 37-2 avec revêtement en époxy (acier inoxydable 316L sur demande)
Couvercle du filtre	Polypropylène haute-densité, acier au carbone 37-2 avec revêtement en époxy (acier inoxydable 316L sur demande)
Mécanisme de nettoyage	PVC et acier inoxydable 316L
Tube de vidange	Laiton, acier inoxydable 316L, BUNA-N
Seals	BUNA-N
Tube de commande de contrôle	PE (polyéthylène)

MG Models

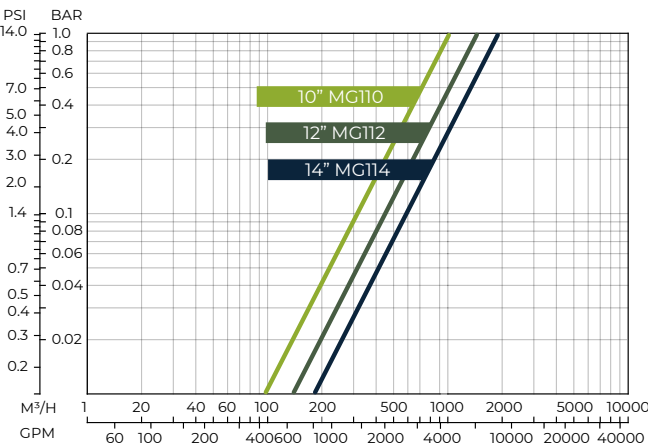
MG110



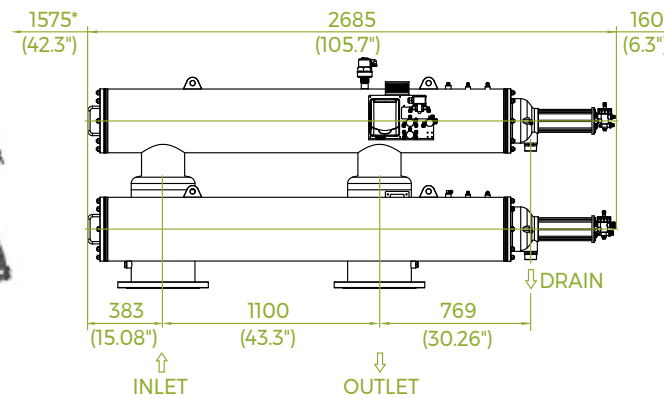
Schéma général
mm (pouces)



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



MG112

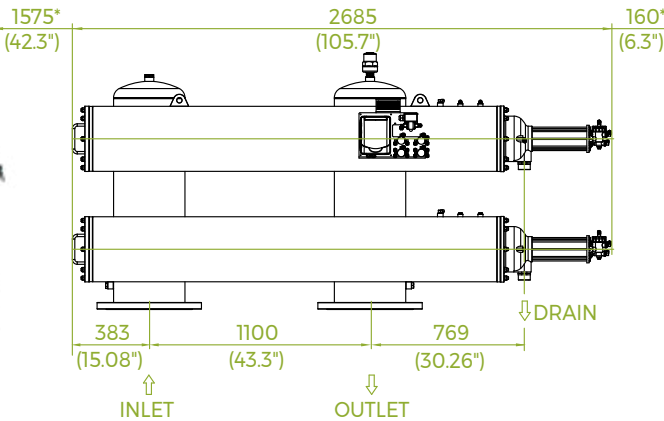


Caractéristiques techniques - Modèles MG

Filter Model	MG110	MG112	MG114
Données générales			
Débit maximum*	400 m³/h (1,760 gpm)	600 m³/h (2,640 gpm)	800 m³/h (3,520 gpm)
Diamètre d'entrée/sortie	10" (250 mm)	12" (300 mm)	14" (350 mm)
Degrés de filtration standard	500, 300, 200, 130, 100, 80 micron		
Pression minimum de fonctionnement	2 bar (30 psi) For lower pressure please consult Amiad		
Pression maximum de fonctionnement	10 bar (150 psi)		
Température maximum de fonctionnement	55°C (131°F)		
Poids [à vide]	325 kg (717 lb)	480 kg (1,054 lb)	723 kg (1,590 lb)

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

MG114



*Longueur approximative nécessaire pour la maintenance

Données de nettoyage			
Débit minimum de nettoyage (à 2 bar - 30 psi)	30 m³/h (132 gpm)		
Volume d'eau rejeté par cycle de nettoyage (à 2 bar - 30 psi)	300 liter (80 gallon)	450 liter (120 gallon)	600 liter (160 gallon)
Durée du cycle de nettoyage	30 secondes	45 secondes	60 secondes
Tube de vidange	1.5" (40mm)		
Durée du cycle de nettoyage	Pression différentielle de 0,5 bar (7 psi), intervalles de temps et fonctionnement manuel		

Données tamis			
Surface de filtration totale	17,780 cm² (2,756 in²)	26,670 cm² (4,134 in²)	35,560 cm² (5,512 in²)
Surface de filtration nette	13,600 cm² (2,108 in²)	20,400 cm² (3,162 in²)	27,200 cm² (4,216 in²)
Types de tamis	Tamis moulé maille acier inoxydable 316L		