

MINI SIGMA

Filtre autonettoyant automatique novateur doté d'une grande surface de filtration pour une protection maximale de tout système d'irrigation



Brevet en attente

	2"	3"	4"
débit maximum	30 m ³ /h (132 gpm)	50 m ³ /h (220 gpm)	80 m ³ /h (352 gpm)
diamètre d'entrée/sortie	50 mm (2")	80 mm (3")	100 mm (4")
degrés de filtration	50-500 microns		
pression min. de fonctionnement pendant le cycle de nettoyage	1.5 bar (22 psi)		
pression de fonctionnement maximum	8 bar (116 psi)		

points forts :

- Une fiabilité et une durabilité accrues
- Technologie de nettoyage à balayage par aspiration exclusive d'Amiad
- Conception modulaire avec diverses configurations d'installations
- Filtre polymère - sans corrosion
- Faible consommation d'eau et d'énergie
- Design compact et faible encombrement
- Installation facile et faible maintenance
- Le contrôleur électronique ADI-P novateur et convivial d'Amiad, exploité par une application sur smartphone permet de bénéficier de capacités de surveillance avancées

Comment fonctionne le filtre Mini Sigma

Généralités

Le filtre Amiad Mini Sigma est le plus récent ajout à la famille Sigma. C'est un filtre de qualité, léger, rapide à installer, d'une utilisation simple avec un minimum d'entretien. Le Mini Sigma a été développé pour faire face aux défis des basses pressions pour une capacité jusqu'à 80 m³/h (352 gpm) et avec des degrés de filtration de 50-500 microns. Connexions d'entrée/de sortie disponibles : 50 mm (2"), 80 mm (3"), 100 mm (4") de diamètre, la vanne de purge est de 40 mm (1,5").

Le processus de filtration

L'eau brute pénètre par l'entrée du filtre et passe d'abord au travers du tamis grossier plissé qui capture les gros débris et les sédiments. La conception plissée unique de ce tamis grossier offre une plus grande surface, augmentant la capacité du filtre à traiter de fortes charges en saleté de grosses particules. L'eau continue alors de circuler à travers le filtre et traverse le tamis fin interne qui arrête les particules plus petites restantes.

Le système de contrôle : NOUVEAU contrôleur ADI-P d'Amiad

Le contrôleur ADI-P d'Amiad offre des fonctionnalités de surveillance et de contrôle uniques en leur genre. Le contrôleur interagit avec l'application conviviale et avancée d'Amiad qui fournit les données détaillées des performances de filtration sur votre téléphone mobile. Le mécanisme d'auto-nettoyage est contrôlé et surveillé par le contrôleur ADI-P. Le cycle d'auto-nettoyage est déclenché par un commutateur DP intégré.

Le contrôleur ADI-P avec son application sur smartphone fournit également :

- Compteurs des cycles par DP et Temps.
- Sortie Alarme - pressions, batterie faible
- Rapports et historique des données

Le processus d'auto-nettoyage

Le cycle d'auto-nettoyage est lancé par l'une des conditions suivantes :

1. Signal du commutateur DP switch, prédéfini à 7 psi (0,5 bar)
2. Paramètre d'intervalle de temps prédéfini sur le contrôleur
3. Démarrage manuel, déclenché par l'application mobile ADI-P (connexion bluetooth) ou via le bouton poussoir sur le contrôleur électronique ADI-P
4. Durée de nettoyage définie avec l'application ADI-P

La vanne de purge s'ouvre à la pression atmosphérique, provoquant une puissante force d'aspiration au niveau des buses de succion supprimant efficacement les particules retenues à l'intérieur du tamis pour les évacuer à l'extérieur.

Modèles Mini Sigma

La série Sigma d'Amiad se compose des modèles suivants :

- 2" Mini Sigma jusqu'à 30 m³/h (132 gpm)
- 3" Mini Sigma jusqu'à 50 m³/h (220 gpm)
- 4" Mini Sigma jusqu'à 80 m³/h (352 gpm)

Contrôleur ADI-P d'Amiad

Le Mini Sigma est livré avec le contrôleur novateur ADI-P développé par Amiad spécifiquement pour ses filtres.



Contrôlez le Mini Sigma avec votre appareil mobile smartphone ou Iphone !



Interagit avec l'application mobile ADI-P conviviale et avancée d'Amiad



Fonctionnalités de surveillance et de contrôle uniques en leur genre



Fournit les données détaillées des performances de filtration

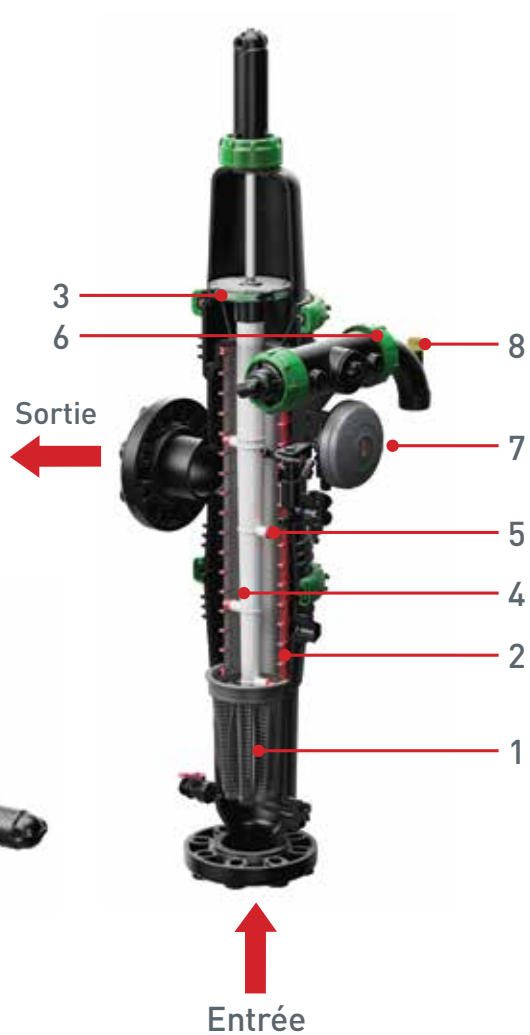
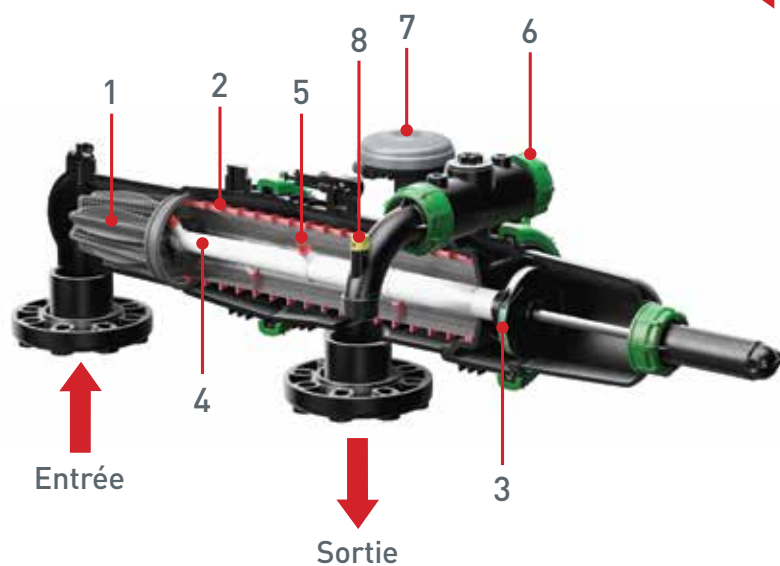
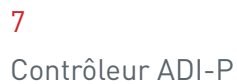
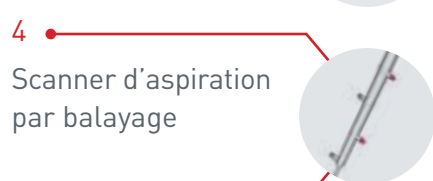
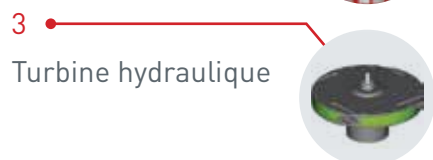
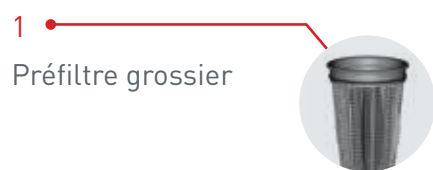


Communication dans la plage Bluetooth®



Stockage des informations hors ligne disponible

Description des pièces du Mini Sigma



Spécifications techniques

Données générales	2" Mini Sigma	3" Mini Sigma	4" Mini Sigma
Débit maximum* (130µ) dans une qualité d'eau moyenne	25 m³/h (132 gpm)	50 m³/h (220 gpm)	80 m³/h (352 gpm)
Pression de fonctionnement minimum lors du nettoyage	1.5 bar (22 psi)		
Pression maximum de fonctionnement	8 bar (116 psi)		
Surface de filtration	1,200 cm² (186 po²)	1,600 cm² (248 po²)	2,400 cm² (372 po²)
Diamètre d'arrivée/sortie	2" (50 mm) BSPT/NPT	3" (80 mm) Bride Raccordement rigide à gorges/Universal	4" (100 mm) Bride Raccordement rigide à gorges/Universal
Poids (Vide)	16 kg (35 lb.)	20 kg (44 lb.)	23 kg (51 lb.)

* Débit recommandé par Amiad selon la qualité de l'eau.

Contrôle électronique	
Alimentation du contrôle	4 batteries 1,5 V de type AA / 7-14 VCC externes
Données de fonctionnement du solénoïde	Solénoïde de fermeture 9-12 VDC
Capteur de pression différentielle	Capteurs de pression Intégrés

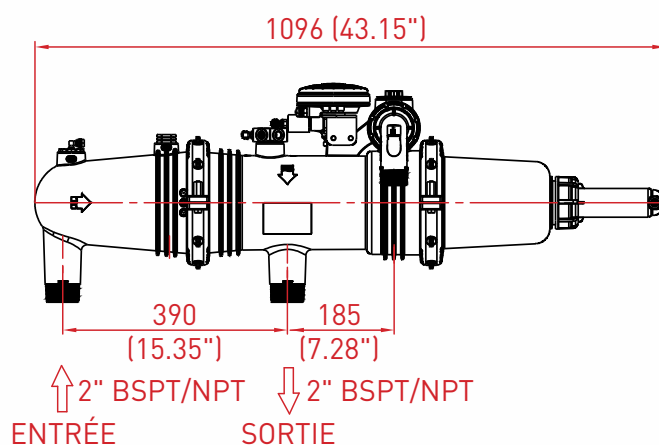
Données de nettoyage (at 1.5 bar, 22 psi)			
Vanne de nettoyage	1.5" (40 mm) BSPT/NPT		
Temps de nettoyage	10 secondes		
Volume d'eau rejeté par cycle de nettoyage	24 litres (6.3 gallons)	26 litres (6.8 gallons)	28 litres (7.4 gallons)
Débit de nettoyage	8.7 m³/h (38.3 gpm)	9.6 m³/h (42.2 gpm)	10 m³/h (44 gpm)

* Toute pression entre 1.5 bar (22 psi) et 8 bar (116 psi) améliorera ces paramètres.

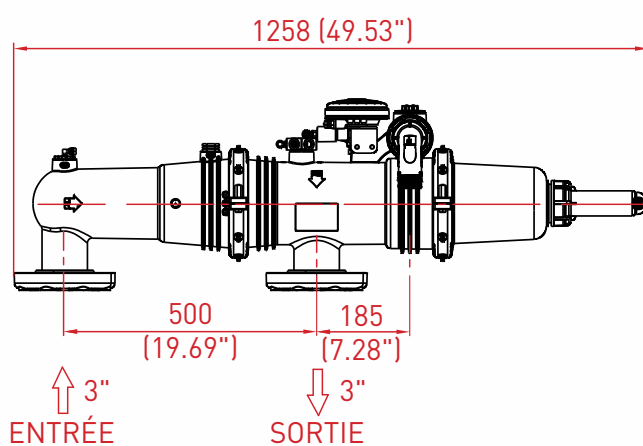
Matériaux de fabrication	
Boîtier du filtre et couvercle	RPA (polyamide renforcé)
Tamis	Fil en acier inoxydable 316L tissé sur support moulé
Mécanisme de nettoyage	PBT (polybutène)
Vanne d'évacuation	Tout polymère
Joints	EPDM
Tube de commande de contrôle	PE (polyéthylène)

Degrés de filtration standards							
micron	500	300	200	130	100	80	50
mm	0.5	0.3	0.2	0.13	0.1	0.08	0.05

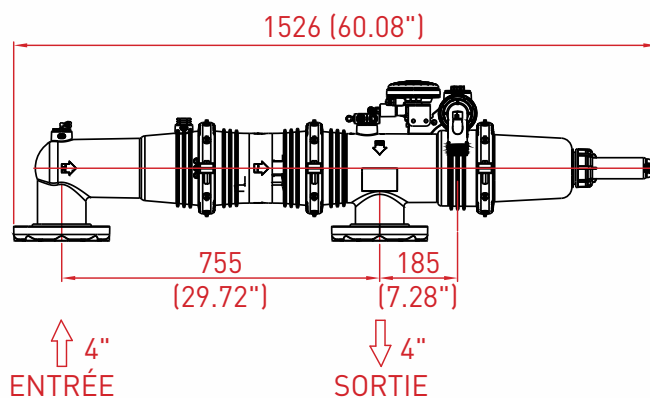
2" Mini Sigma en ligne



3" Mini Sigma en ligne

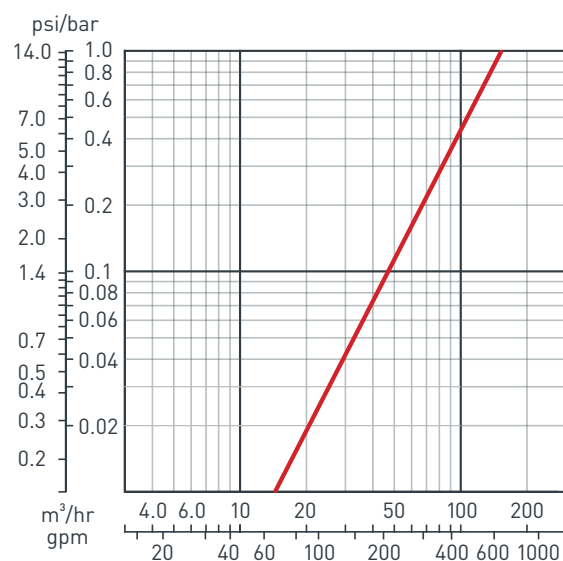
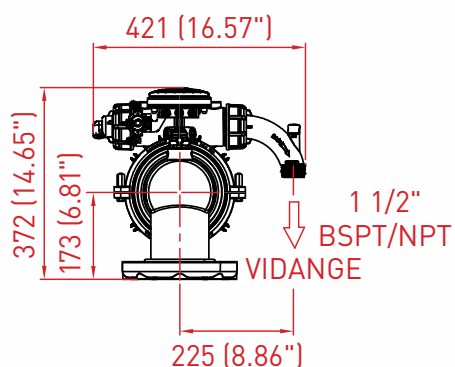
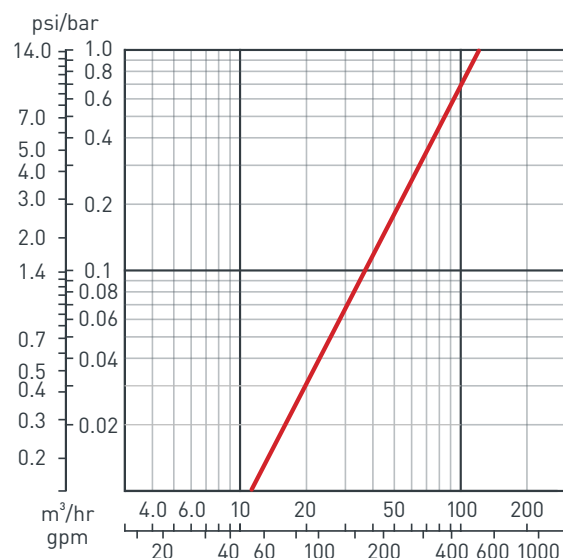
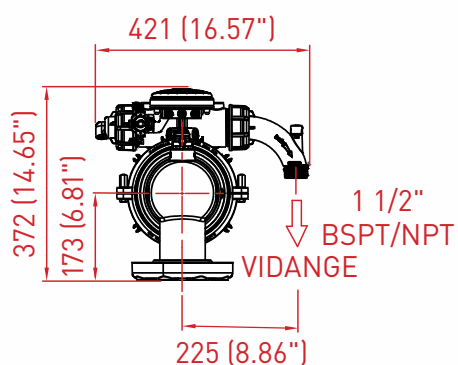
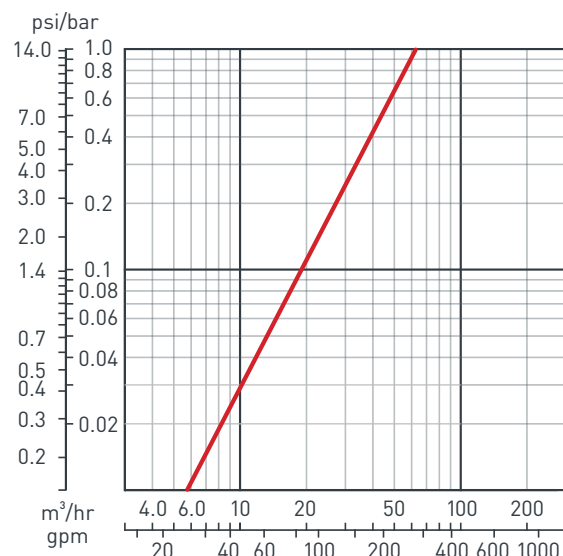
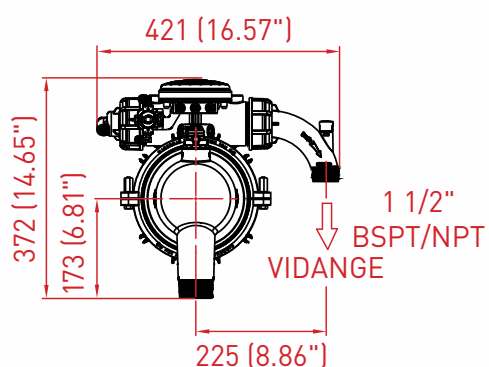


4" Mini Sigma en ligne



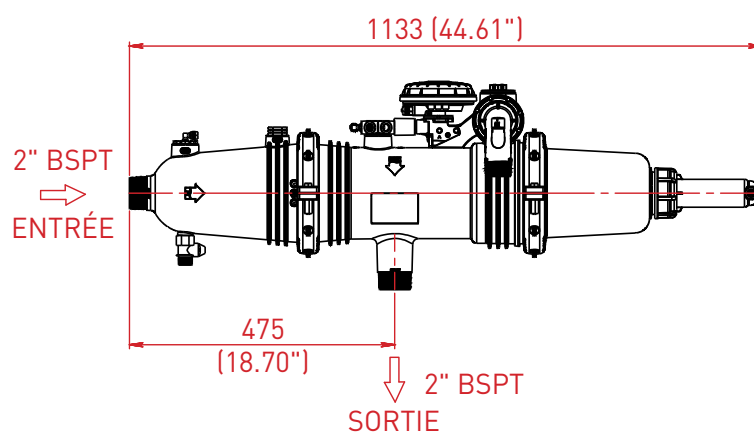
Dim : mm (pouce)

Graphique de perte de pression (dans une eau propre)

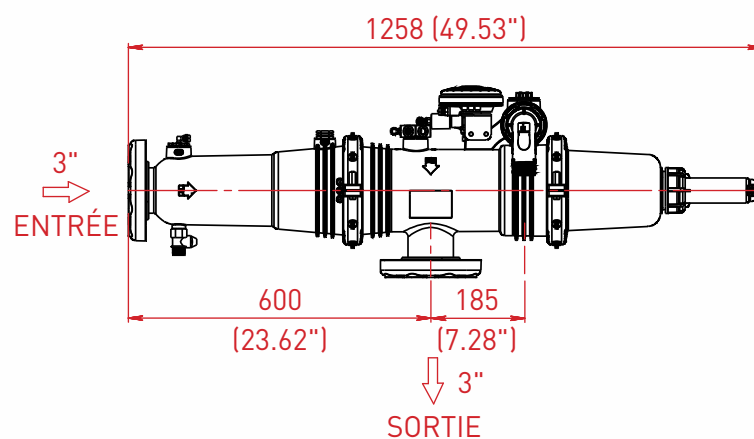


Dim : mm (pouce)

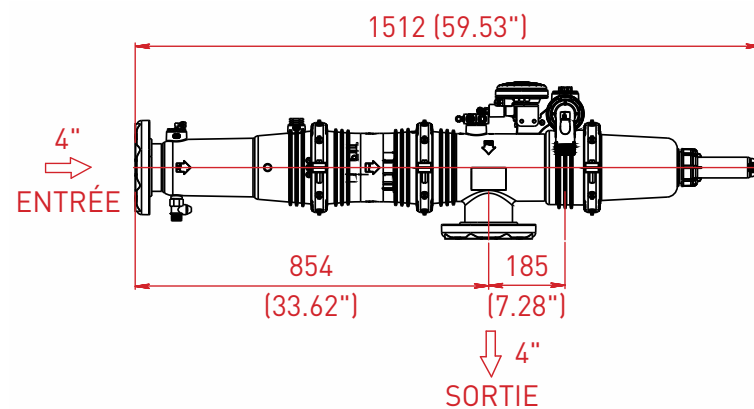
2" Mini Sigma en angle



3" Mini Sigma en angle

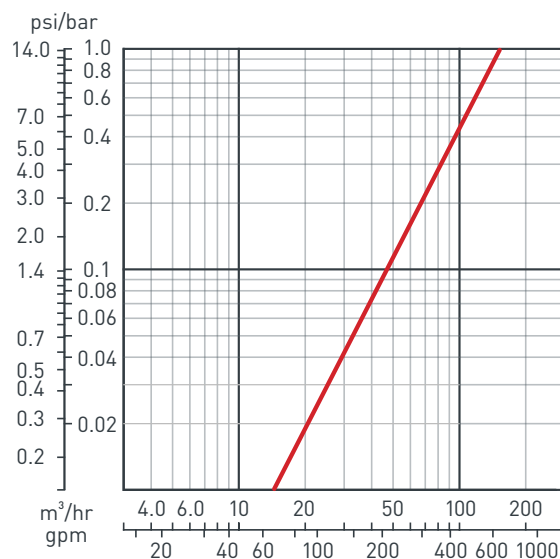
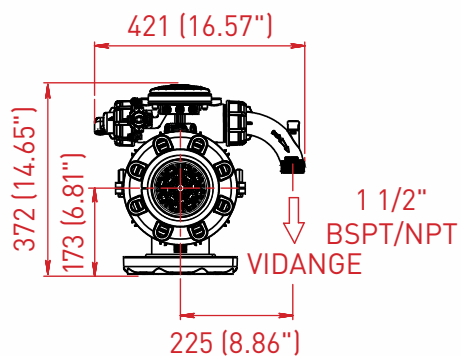
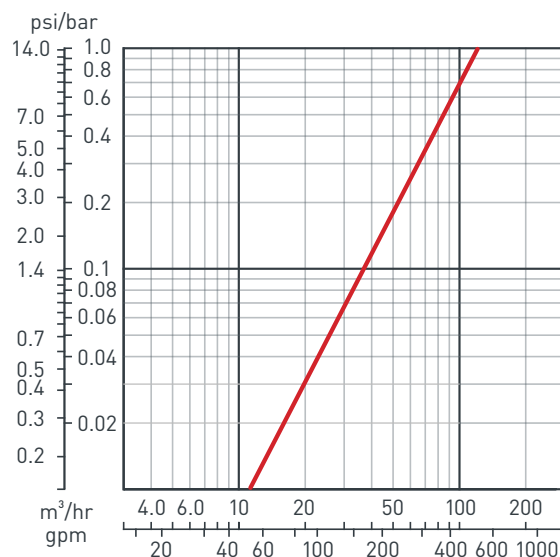
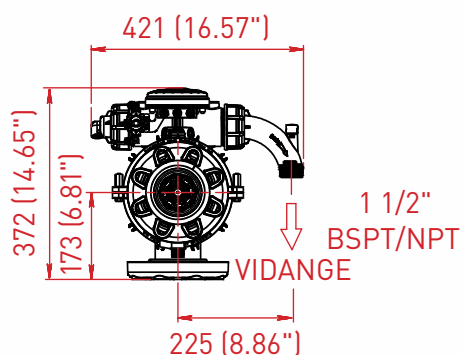
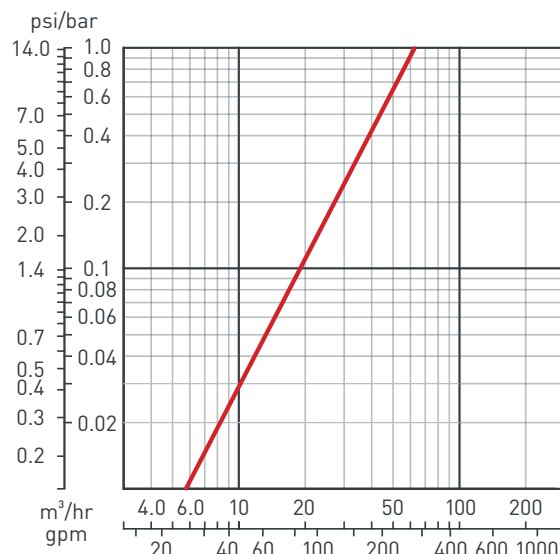
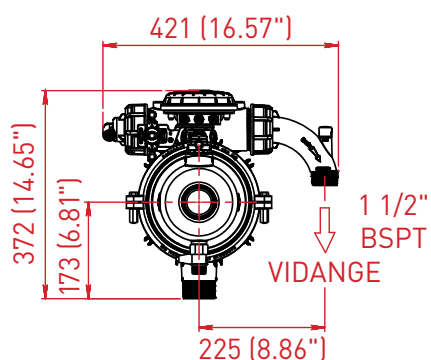


4" Mini Sigma en angle



Dim : mm (pouce)

Graphique de perte de pression (dans une eau propre)



Dim : mm (pouce)

Options de configuration

Mini Sigma

Conception avancée pour **une flexibilité d'installation maximale:**



Modulaire, options
d'entrée et de sortie
polyvalentes

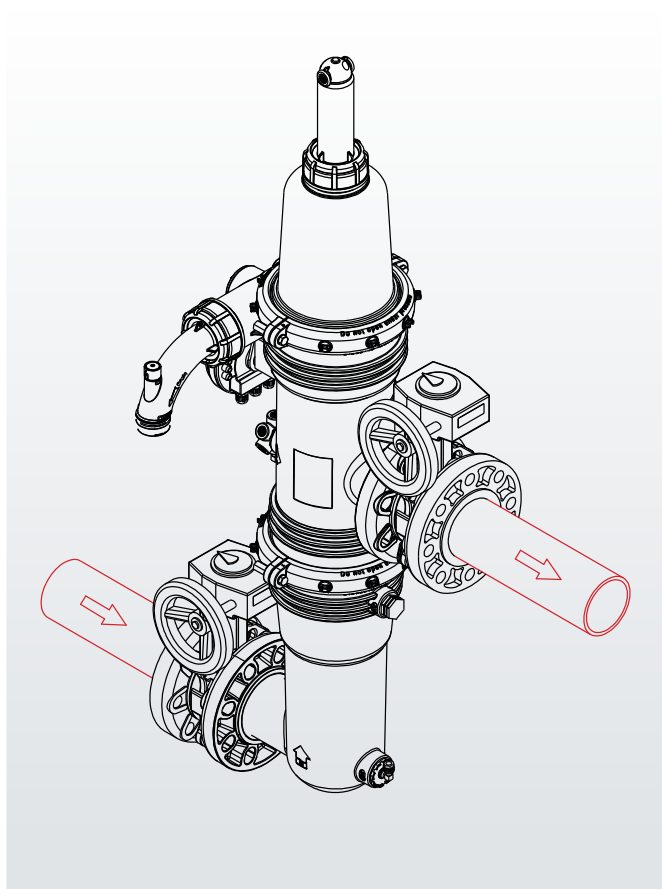


Configuration
horizontale
ou verticale



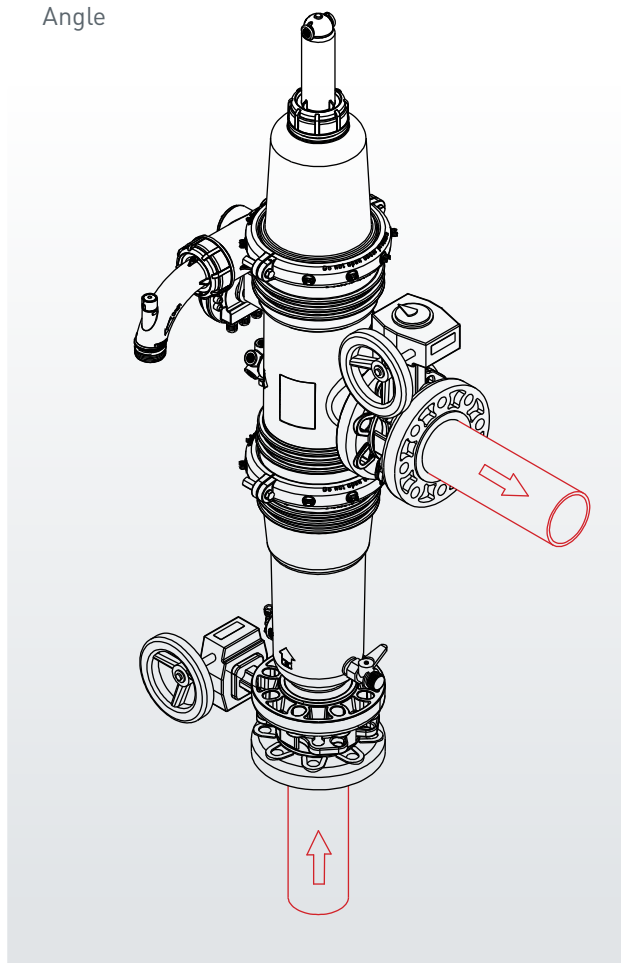
Rotation à 360°
rotation du tuyau de
drainage répondant
à toute configuration
d'installation

En ligne

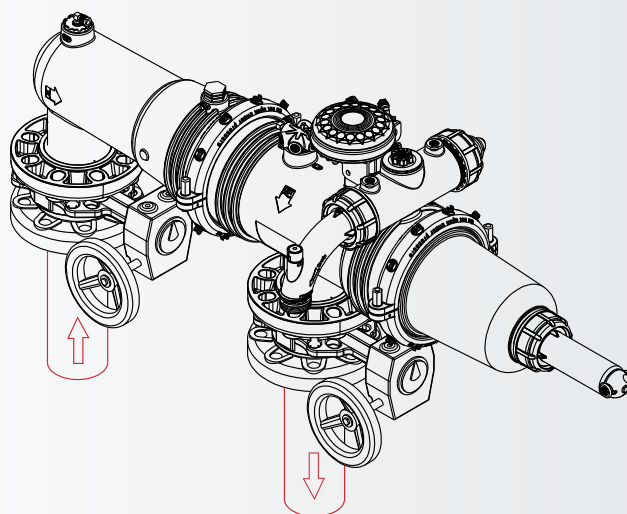


Verticale

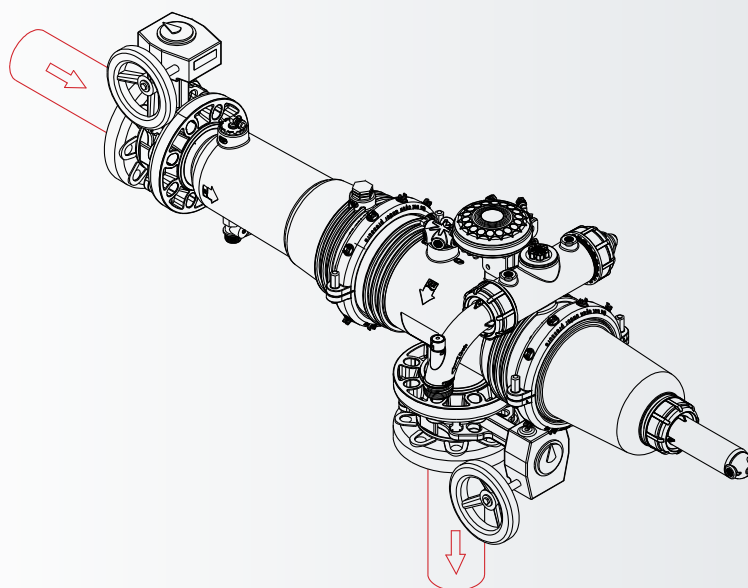
Angle



En ligne



En angle



Horizontale