

FILTRE À TAMIS AUTOMATIQUE SIGMA

Les filtres automatiques Sigma sont conçus avec un minimum d'espace encombrement. Permettant aussi, un nettoyage efficace avec une consommation minimale d'énergie et de l'eau.

Les filtres Sigma ont plusieurs tamis et fonctionnent avec une turbine hydraulique. Ils ont une capacité jusqu'à 280 m³/h (1 232 gpm) pour des degrés de filtration entre 80 et 300 microns.

Les connexions Entrée / Sortie disponibles étant 100 mm (4"), 150 mm (6") et 200 mm (8") avec un vanne de nettoyage automatique de 50 mm (2").

» La filtration

L'eau sale, entre dans le filtre et traverse plusieurs tamis. L'accumulation de saleté entraîne une perte de charge en entrée et sortie du filtre. À partir d'une certaine valeur de perte de charge, un pressostat différentiel (hydraulique ou électronique) démarre le processus de nettoyage.

» Le système de nettoyage

Avec un système de contrôle électrique (DC ou AC) ou hydraulique, on fait le nettoyage des filtres, quand on a les suivantes conditions:

1. Perte de charge entrée/sortie supérieure à 0,5 bar
2. Nettoyage par temps (seulement modèle électronique)
3. Actuation manuelle à partir du contrôleur électronique ou la vanne de décharge à trois voies.

Pendant le nettoyage le contrôleur active la vanne de décharge avec un procès hydraulique. Une fois le procès est finalisé la vanne est fermé automatiquement jusqu'à le prochain nettoyage.

Dans le cas du lavage électrique, le cycle est démarré par un interrupteur de différence de pression (DP), en ce moment le contrôleur, bien AC ou DC, ouvre la vanne de décharge à trois voies de façon hydraulique.



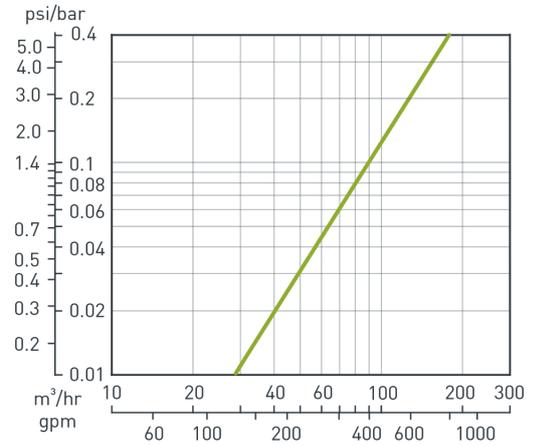
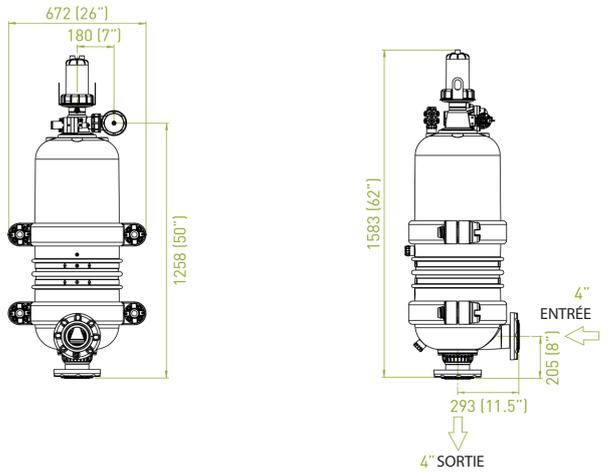
Une fois le cycle de nettoyage est fini, le contrôleur ferme la vanne de décharge jusqu'au prochain lavage.

	4"	6"	8"
Débits	30-120 m ³ /h (132-528 gpm)	50-180 m ³ /h (220-792 gpm)	50-280 m ³ /h (220-1,233 gpm)
Diamètre entrée/sortie	100 mm (4")	150 mm (6")	200 mm (8")
Degrée de filtration	80-300 microns		
Pression minimale pendant le lavage	1,5 bar/22 psi (contrôleur électronique) 2,2 bar/32 psi (contrôleur hydraulique)		
Pression maximal de travail	10 bar (145 psi)		

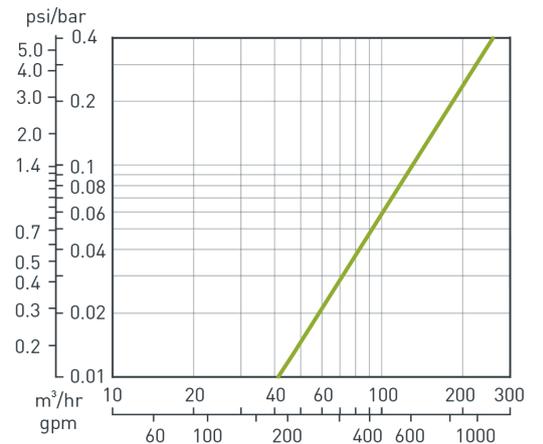
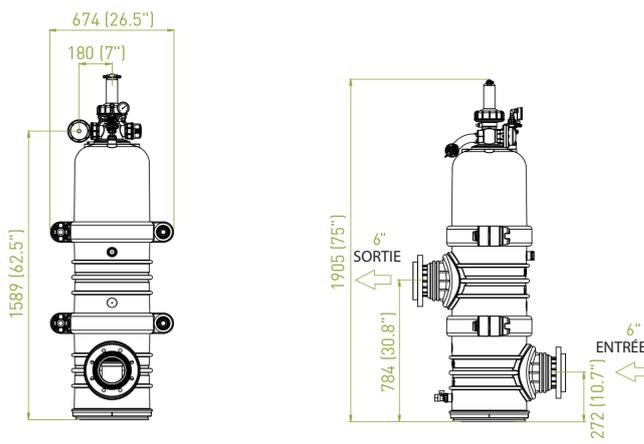
Encombrement - mm (pouces)

Perte de Charge
(eau propre)

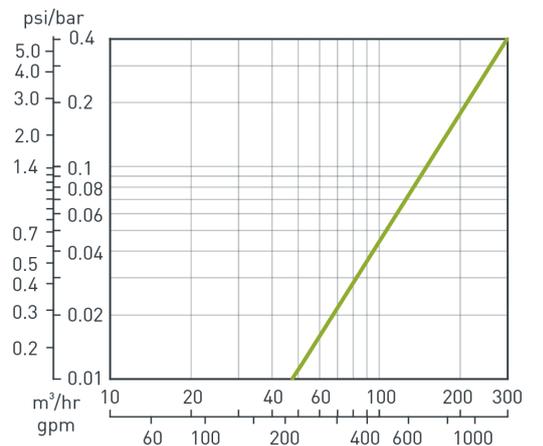
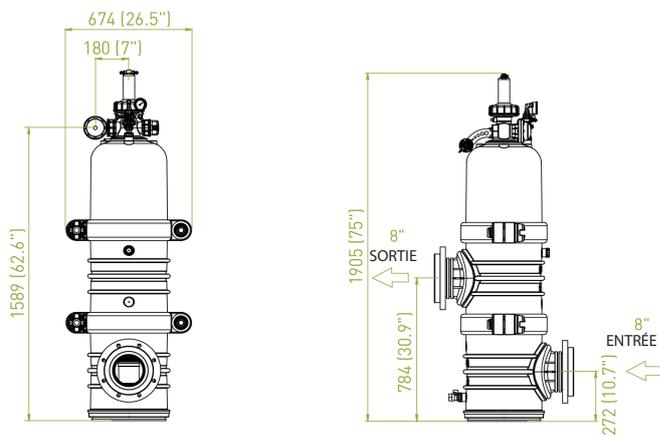
Sigma 4"



Sigma 6"



Sigma 8"



» Spécifications techniques

Données générales *	Sigma 4"	Sigma 6"	Sigma 8"
Débit maximale (100µ) qualité d'eau moyenne	120 m ³ /h (528 gpm)*	180 m ³ /h (792 gpm)*	280 m ³ /h (1.233 gpm)*
Pression minimale de lavage	1,5 bar (22psi)	1,5 bar (22psi)	1,5 bar (22psi)
	2,2 bar (32psi)	2,2 bar (32psi)	2,2 bar (32psi)
Pression maximale de travail	10 bar (145 psi)	10 bar (145 psi)	10 bar (145 psi)
Surface de filtration	6.000 cm ² (930 in ²)	8.000 cm ² (1240 in ²)	8.000 cm ² (1240 in ²)
Diamètre entrée/sortie	4" (100 mm) Bridé et Rainuré	6" (150 mm) Bridé et Rainuré	8" (200 mm) Bridé et Rainuré
Poids	Vide: 75 kg (110 lb)	Vide: 110 kg (242 lb)	Vide: 120 kg (265 lb)
	Plein: 145 kg (213 lb)	Plein: 225 kg (496 lb)	Plein: 235 kg (518 lb)

* Débit recommandé par Amiad en fonction de la qualité d'eau.

Contrôle hydraulique			
Contrôle de lavage	PP (Polypropylène), PA (Polyamide)		
Interrupteur DP	Contrôleur inclus fixé à 0,5 bar (7 psi)		
Mode opérationnel	Vanne à trois voies, indications: Automatique et Manuelle		

Contrôle électronique optionnel			
Tension de contrôle	6 VDC ou 24 VAC		
Contrôle alimentation électrique	4 piles type D 1,5V/AC		
Fonctionnement du solénoïde	Solénoïde type latch 12-9 VDC ou solénoïde 24VAC		
Interrupteur DP	Interrupteur à contact sec		

Données de rinçage			
Vanne de décharge	2" (50 mm)		
Temps de lavage	20 secondes	10 secondes à 1,5 bar (22 psi)	
Volume d'eau utilisée pendant le lavage	environ 150-200 litres (40-53 galons)		90 litres (50 galons)

Matériaux de construction			
Corps du filtre	RPP (Polypropylène renforcé) RPA (Polyamide renforcé)		
Tamis	Tamis tissu type weavewire en INOX 316 avec un support en PP injecté		
Mécanisme de lavage	PBT (Polybutylène)		
Vanne de lavage	Fermeture par piston avec actuateur plastique		
Joints	EPDM		
Tuyaux de contrôle	PE (Polyéthylène)		

Degrés de filtration standard					
microns	300	200	130	100	80
mm	0,3	0,2	0,13	0,1	0,08