

Filtres Semi-Automatiques

Un moyen rapide et efficace de nettoyer les filtres manuels



degrés de filtration
scanaway

500-80 microns

degrés de filtration
brushaway

3,500-200 microns

diamètres
autorisés

**50-200 mm
(2" - 8")**

pression maximum
de fonctionnement

**10 bar
(145 psi)**

caractéristiques :

- Nettoyage du tamis par un simple tour de manivelle
- Élimine la nécessité de couper l'eau et de retirer le tamis pour le rincer
- Pas d'interruption du flux d'eau de traitement pendant le nettoyage
- Faible perte de pressio
- Disponible en tant que kit de mise à niveau pour les filtres manuels Amiad de 2" à 8"
- Comprend un indicateur de colmatage indiquant quand un nettoyage est nécessaire

Filtres semi-automatiques Amiad

Générales

Les ensembles semi-automatiques Amiad offrent un moyen rapide et efficace de nettoyer les filtres manuels. Avec les ensembles complémentaires Scanaway et Brushaway Amiad, vous pouvez faire évoluer les filtres Amiad en plastique et en acier vers un fonctionnement semi-automatique grâce à l'ajout au tamis d'un mécanisme simple de nettoyage par tour de manivelle. 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. Les ensembles semi-automatiques sont équipés d'un indicateur de colmatage permettant de surveiller visuellement l'état du filtre sans interrompre la circulation de l'eau.

Fonctionnement de l'« indicateur de colmatage »

L'indicateur de colmatage est un dispositif spécial monté sur les points de contrôle de pression du filtre et qui sert de « feu de signalisation ». Lorsque le différentiel de pression du tamis atteint la valeur prédéfinie de 0,5 bar (7 psi), le bouton rouge de l'indicateur de colmatage sort pour indiquer visuellement que le filtre doit être nettoyé.



Fonctionnement de l'ensemble « Scanaway »

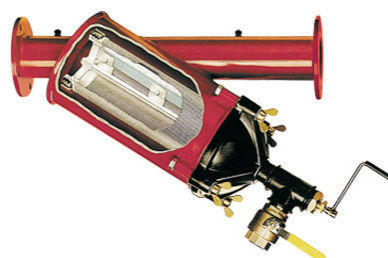
L'ensemble Scanaway est constitué d'un système de balayage par aspiration et d'un tuyau creux doté de buses d'aspiration face à la paroi intérieure du tamis. À l'extérieur du filtre, une poignée est reliée au système de balayage par aspiration. Elle permet d'imprimer un mouvement de spirale au système de balayage pour le faire tourner sur la surface intérieure du filtre, sans qu'il ne touche le maillage du tamis. L'ouverture de la vanne de purge au niveau du capot du filtre crée des conditions de basse pression dans le système de balayage par aspiration. Les buses aspirent alors les particules de saleté situées sur la surface du filtre et les extraient par la vanne de purge.

Le balayage s'effectue pendant le processus de filtration sans interrompre la circulation de l'eau dans le filtre.



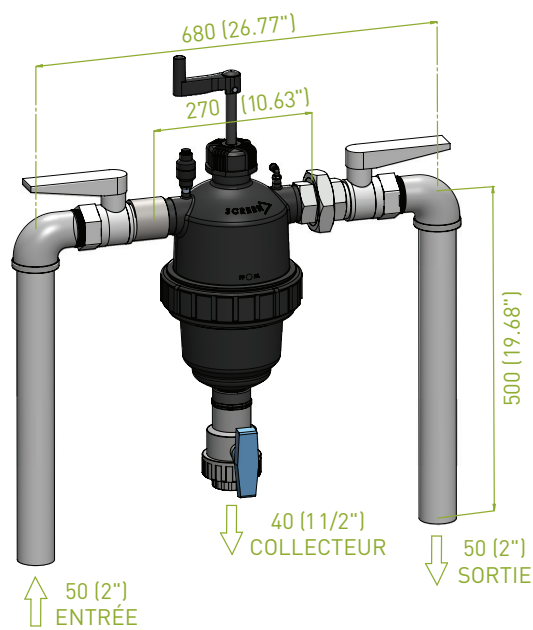
Fonctionnement de l'ensemble « Brushaway »

L'ensemble Brushaway est constitué de brosses en nylon fixées à un support inséré dans le tamis du filtre. À l'extérieur du filtre, une poignée est reliée à la brosse. Elle permet de faire tourner les brosses pour retirer les particules situées sur la surface interne du tamis. L'ouverture de la vanne de purge permet d'extraire les particules. Le brossage s'effectue pendant le processus de filtration sans interrompre la circulation de l'eau dans le filtre.

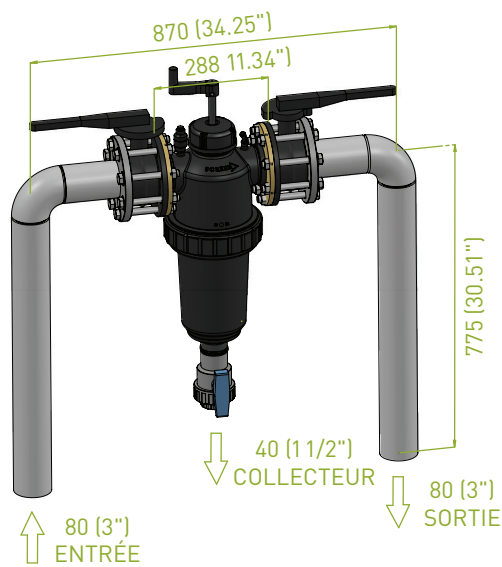


2" T

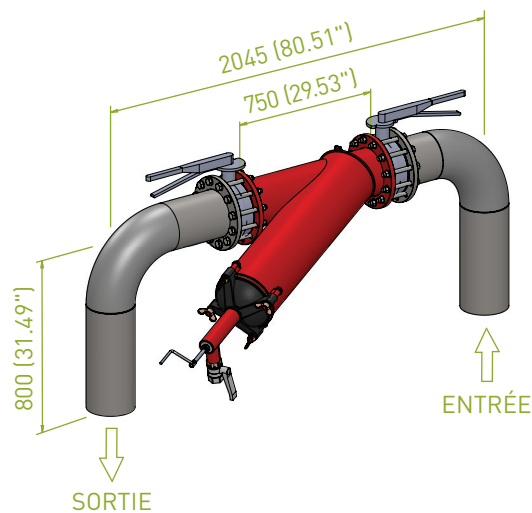
Schéma d'installation type



3" T



6" In-Line/8" In-Line



Dim: mm (pouce)

Caractéristiques techniques

Type de filtre	Filtres en plastique	Filtres en acier	
Ensemble Scanaway			
Filtres acceptés	2" T, 2" T Super, 3" T	3", 4" S, 6" C, 6" S, 8"	
Maximum débit	50 m³/h (220 gpm)	300 m³/h (1,320 gpm)	
Surface de filtration	800 - 1,200 cm² (124 - 186 in²)	1,600 - 5,800 cm² (248 - 899 in²)	
Types de tamis	Acier inoxydable moulé		
Degrés de filtration	500, 300, 200, 130, 100, 80 microns		
Pression de service minimale	2 bar (30 psi)		
Pression de service maximale	10 bar (145 psi)		
Température d'utilisation maximale	60°C (140°F)		
Poids (à vide)	2" T = 5.1 kg (11.2 lb) 2" T Super = 5.9 kg (13 lb) 3" T = 6.3 kg (13.9 lb)	3" = 19 kg (42 lb) 4" S = 44.5 kg (98 lb) 6" C = 50 kg (110 lb)	6" S = 63.5 kg (140 lb) 8" = 72.5 kg (160 lb)
Matériaux de fabrication	Acier inoxydable 316, NBR, polypropylène		

Ensemble Brushaway			
Filtres acceptés	2" T, 2" T Super, 3" T		3", 4"S, 6"C, 6"S, 8"
Maximum débit	50 m³/h (220 gpm)		300 m³/h (1,320 gpm)
Surface de filtration	800-1,200 cm² (124-186 in²)		1,600-5,800 cm² (248-899 in²)
Types de tamis	Acier inoxydable moulé Acier inoxydable perforé		
Degrés de filtration	Tamis en inox moulé : 500, 300, 200 microns Tamis en inox perforé : 3500, 2500, 1500, 800, 500 microns		
Pression de service maximale	10 bar (150 psi)		
Température d'utilisation maximale	60°C (140°F)		
Poids (à vide)	2" T = 6 kg (13.2 lb) 2" T Super = 6.7 kg (14.8 lb) 3" T = 7.3 kg (16 lb)	3" = 16 kg (35.2 lb) 4"S = 42.4 kg (93.5 lb) 6"C = 47.4 kg (105 lb)	6"S = 61 kg (135 lb) 8" = 70 kg (154 lb)
Matériaux de fabrication	Acier inoxydable 316, NBR, nylon		