

De l'eau claire et nette à la maison.

Produits de filtration d'eau fiables pour des eaux problématiques.

FILTRES À EAU
RÉSIDENTIELS



Hydrotech[®]
Une division de WaterGroup

Tous les filtres à eau résidentiels d'Hydrotech® comportent les caractéristiques suivantes:

- Des réservoirs à minéraux durables à enroulement filamentaire, avec un revêtement en polyéthylène moulé par rotation et une coquille en époxyde et en fibre de verre à solidité supérieure. Ces réservoirs sont résistants à la corrosion et sont testés et certifiés par la WQA pour être conforme au standard 44 de la NSA/ANSI, sur la section des exigences du matériel et de l'intégrité structurale.
- Un choix entre trois modèles selon les besoins de l'application
- Un contrôleur électronique 5600SE avec afficheur à DEL et une programmation conviviale
- Une régénération amorcée par compteur avec mode de dérogation
- Des cycles de régénération complètement ajustables
- Un détournement est inclus avec des raccords MNPT de 3/4 po
- Électrique : 24V/60 Hz (un transformateur mural de 120V à 24V est inclus)

Nos produits sont offerts avec une garantie solide qui comprend :

- Une garantie de 5 ans sur les pièces pour les soupapes de contrôle
- Une garantie de 10 ans pour les réservoirs de minéraux

Filtres à fer et à soufre 5600SXT

Le fer, le manganèse et le soufre sont oxydés et retirés de votre eau, ce qui protège votre plomberie et élimine les taches, les odeurs et les goûts déplaisants.

Comment ce système fonctionne

Le système consiste de trois composants majeurs: un filtre lavé en remous contenant des sables verts de manganèse chargés d'oxygène, un doseur de réactif fiable avec interrupteur d'arrêt à flottant qui injecte un volume de solution de permanganate de potassium mesuré de façon exacte pour chaque régénération, et une soupape de contrôle amorcée par un compteur qui dirige l'opération du système.

Lorsque l'eau passe à travers le lit du filtre, elle entre en contact avec les médias chargés d'oxygène. Cela cause l'oxydation du fer, du manganèse et du soufre. Ces substances indésirables sont ensuite capturées dans le lit du filtre. Éventuellement, la charge d'oxygène devient épuisée et une régénération du filtre est nécessaire.

La régénération se passe durant la nuit pendant que vous dormez. Premièrement, un lavage en remous nettoie le lit du filtre. Ensuite, une solution concentrée de permanganate de potassium est introduite et parcourt le lit, ce qui rétablit la charge d'oxygène. Un rinçage rapide retire tout le potassium restant dans le filtre, puis un volume d'eau est injecté dans le doseur pour qu'il y ait assez de permanganate de potassium dissout pour la prochaine régénération. Toutes ces étapes sont accomplies automatiquement.

Contrôleur amorcé par compteur avec mode de dérogation

La soupape 5600SXT est munie d'un contrôleur électronique qui affiche le volume d'eau qui reste à être filtré avant la prochaine régénération. Ce volume est déterminé selon l'analyse faite sur l'eau brute et la capacité du filtre. Le contrôleur peut aussi être réglé pour initier la régénération automatiquement après un nombre fixe de jours grâce au mode de dérogation.



Filtres à fer sans produits chimiques 5600SXT

Une fois installé, le filtre à fer sans produits chimique ne requiert presque aucune attention. Il élimine automatiquement le fer dissout, aussi appelé fer ferreux ou « eau claire, » et le fer en suspension, aussi appelé fer ferrique ou « eau rouge. » Le filtre est sécuritaire et très économique puisqu'il n'a nul besoin des produits chimiques dispendieux et salissants utilisés dans les filtres à fer conventionnels.

Le filtre à fer non-chimique consiste de deux composants majeurs: un injecteur d'air et un filtre lavé en remous contenant le média Birm®. Dans certaines situations, le filtre non-chimique aura besoin d'un bassin de mélange ou un réservoir sous pression additionnel pour bien fonctionner.

L'injecteur d'air ajoute une quantité contrôlée d'air à l'alimentation d'eau juste avant que l'eau entre dans le réservoir sous pression. Cette air commence le processus d'élimination du fer pendant que l'eau repose dans le réservoir. Le fer se transforme en état colloïdal, se qui fait de sorte qu'il devient emprisonné dans le lit du filtre.

Le média non-chimique du filtre ne subit aucun changement une fois le processus d'oxydation terminé et donc ne nécessite aucune régénération chimique.

Un lavage en remous périodique dégage le fer précipité du lit du filtre et le jette vers le drain pour redonner au filtre son efficacité. La durée de chaque régénération et la fréquence à laquelle elle doit être recommencée vont variées entre 10 à 12 minutes pour chaque 4 à 12 jours, selon la concentration de fer et l'usage d'eau.

Caractéristiques spéciales

- Coûts d'entretien réduits puisqu'il n'y a aucune régénération chimique
- Élimine les concentrations de fer allant jusqu'à 35mg/l
- Lavage en remous requit à l'occasion seulement, ce qui conserve l'eau comparativement aux filtres à fer conventionnels



Assemblage de l'injecteur Mazzei®

Filtres pour turbidité à médias multiples 5600SXT

Les particules en suspension dans l'eau telles que l'argile et le limon donne une apparence nuageuse à l'eau. Nos filtres pour turbidité utilisent un assortiment de médias pour filtrer les particules de matière de taille minuscule allant jusqu'à 20 microns. Le résultat est une eau clair et propre. Le lit à médias multiples du filtre permet un lavage en remous plus approfondi et évite la formation de rigoles. Un lavage en remous périodique amorcé par la soupape de contrôle nettoie le lit.

Filtres au charbon actif 5600SXT

Les odeurs et goûts déplaisants, causés par le chlore et les substances organiques provenant de la végétation en décomposition et des écoulements, sont absorbés par du charbon actif de première qualité. Le filtre amorcera un lavage en remous automatiquement selon le volume d'eau passant à travers du filtre à l'aide d'une soupape de contrôle amorcée par compteur. Ceci débarrasse le lit des impuretés qui y sont emprisonnées et rend le filtre près à être utilisé encore un fois.



Spécifications et performances – Filtrés à fer et à soufre 5600SXT

No. d'article	No. de modèle	Médias pi ³ (litres)	Taille du tuyau pouces (mm)	Capacité d'élimination de fer (ppm)	Débit en service	Débit maximale	Débit du remous	Taille du réservoir de minéraux - pouces (mm)	KMnO ₄ pour la régénération (oz)	Poids d'expédition lb (kg)
7621	5600SXTM-847IF-75	0.75 (21)	3/4 (19)	4,500	3.0 (7.6)	4.0 (15)	3.5 (13)	8 x 47 (203 x 1194)	2	120 (55)
7622	5600SXTM-948IF-100	1.00 (28)	3/4 (19)	6,000	3.0 (11)	5.0 (19)	4.0 (15)	9 x 48 (229 x 1219)	4	135 (61)
7623	5600SXTM-1054IF-150	1.50 (42)	3/4 (19)	9,000	5.0 (19)	8.0 (30)	5.0 (19)	10 x 54 (254 x 1372)	6	185 (84)

Spécifications et performances – Filtrés au charbon actif 5600SXT

No. d'article	No. de modèle	Médias pi ³ (litres)	Taille du tuyau pouces (mm)	Débit en service	Débit maximale	Débit du remous	Taille du réservoir de minéraux - pouces (mm)	Poids d'expédition lb (kg)
7615	5600SXTM-847AC-75	0.75 (21)	3/4 (19)	4.0 (15)	5.0 (19)	3.5 (13)	8 x 47 (203 x 1194)	45 (20)
7616	5600SXTM-948AC-100	1.00 (28)	3/4 (19)	4.0 (15)	6.0 (23)	4.0 (15)	9 x 48 (229 x 1219)	60 (27)
7617	5600SXTM-1054AC-150	1.50 (42)	3/4 (19)	5.0 (19)	7.0 (27)	5.0 (19)	10 x 54 (254 x 1372)	78 (35)

Spécifications et performances – Filtrés pour turbidité à médias multiples 5600SXT

No. d'article	No. de modèle	Médias pi ³ (litres)	Taille du tuyau pouces (mm)	Débit en service	Débit maximale	Débit du remous	Taille du réservoir de minéraux - pouces (mm)	Poids d'expédition lb (kg)
7618	5600SXTM-847MM-75	0.75 (21)	3/4 (19)	4.0 (15)	5.0 (19)	4.0 (15)	8 x 47 (203 x 1194)	95 (43)
7619	5600SXTM-948MM-100	1.00 (28)	3/4 (19)	5.0 (19)	7.0 (38)	5.0 (19)	9 x 48 (229 x 1219)	145 (66)
7620	5600SXTM-1054MM-150	1.50 (42)	3/4 (19)	7.0 (38)	10.0 (38)	7.0 (38)	10 x 54 (254 x 1372)	213 (97)

Spécifications et performances – Filtrés à fer sans produits chimiques 5600SXT

No. d'article	No. de modèle	Médias pi ³ (litres)	Capacité d'élimination de fer (ppm)	Taille du tuyau pouces (mm)	Débit en service	Débit maximale	Débit du remous	Taille du réservoir de minéraux - pouces (mm)	Poids d'expédition lb (kg)
7624	5600SXTM-847CFB-75	0.75 (21)	4,500	3/4 (19)	2.0 (7.6)	4.0 (15)	3.5 (13)	8 x 47 (203 x 1194)	70 (32)
7625	5600SXTM-948CFB-100	1.00 (28)	6,000	3/4 (19)	2.5 (9.5)	4.5 (17)	4.0 (15)	9 x 48 (229 x 1219)	90 (41)
7626	5600SXTM-1054CFB-150	1.50 (42)	9,000	3/4 (19)	3.0 (11)	5.5 (21)	5.0 (19)	10 x 54 (254 x 1372)	118 (54)

Notes:

Gamme de température de fonctionnement : de 34° à 110°F

Gamme de température de fonctionnement : de 20 à 120 psi

Électrique : 24V/60 Hz avec transformateur mural approuvé par la CSA de 120V/60 Hz inclus

Attention : Ces produits ne sont pas conçus pour traiter l'eau qui porte un risque microbiologique ou qui est d'une qualité inconnue sans une désinfection adéquate avant et après avoir passer à travers le système.

1. Le fabricant se réserve le droit d'améliorer ses produits, ce qui pourrait modifier les spécifications et descriptions indiquées ci-haut, sans être obligé de modifier tout autre produit déjà fabriqué ou de noter ces changements.
2. KMnO₄ indique du permanganate de potassium.
3. Les niveaux de débit maximaux devraient être atteints de façon intermittente et pour des applications résidentielles seulement.