

Spécification technique

Nom du chantier _____

Entrepreneur _____

Emplacement du projet _____

Approbation _____

Ingénieur _____

N° de commande de l'entrepreneur _____

Approbation _____

Représentant _____

Série FLL

Systèmes de filtration commerciale FiloX® de Locksmith™

Tailles de raccord : 1 1/2 po (3,8 cm) et 2 po (5,1 cm)

Débits : Jusqu'à 60 gal/min (227,1 l/min)

Les filtres de la série FLL Filox® de Watts Locksmith™ sont des systèmes de filtration média de lavage à contre-courant éprouvés et très efficaces pour le retrait du fer, du manganèse et du sulfure d'hydrogène de l'eau.

Le régulateur Locksmith™ est une carte de contrôle exclusive à Watts hautement fonctionnelle qui commande des adoucisseurs et des filtres à débit progressif à réservoir simple, duplex alternatif et multi-réservoirs de 1,5 po (3,8 cm) et de 2 po (5,1 cm) sans nécessiter de régulateur supplémentaire, avec la possibilité de faire fonctionner des dispositifs externes pour des systèmes hautement configurables afin de répondre aux besoins d'une grande variété d'exigences en matière d'applications.

Ces systèmes sont conçus pour des applications commerciales avec des débits allant jusqu'à 60 gal/min (227,1 l/min) avec des dimensions du lit de média allant de 2 à 10 pieds cubes (0,0566 à 0,283 mètre cube). Si des taux supérieurs sont nécessaires, plusieurs unités peuvent être installées en parallèle. Le lit de média est nettoyé des sédiments par lavage à contre-courant et rinçage périodiques. Ce cycle de nettoyage est déclenché par horloge et peut être programmé pour se produire à n'importe quelle heure souhaitée par l'utilisateur. Toutes les étapes du cycle de nettoyage de même que le retour au service normal sont complètement automatisés et ne requièrent pas une mise en marche manuelle.

Les systèmes de filtration média Filox® offrent une approche unique et exempte de produits chimiques pour réduire le fer qui laisse des taches rougeâtres, le sulfure d'hydrogène à l'odeur d'œuf pourri et le manganèse noir salissant de votre eau. Ces systèmes utilisent l'oxygène dissous (OD) naturel dans l'eau comme agents d'oxydation. Des oxydants supplémentaires comme le chlore peuvent également être introduits lorsque le OD manque. L'oxygène et les contaminants sont déposés ensemble sur la surface de notre média filtrant catalytique. Le média catalyse l'oxydation des contaminants et capture ensuite les impuretés. Notre média Filox® est une forme avancée de dioxyde de manganèse (DM). Pratiquement tous les médias de retrait du fer, du sulfure d'hydrogène et du manganèse contiennent un certain pourcentage de DM. À 80 % ou plus, Filox possède le pourcentage le plus élevé de DM et les plus hauts débits par pied cube de tous les médias de suppression du fer sur le marché aujourd'hui.



FLL-150 et FLL-200

Caractéristiques

- Vanne de régulation avec corps en laiton durable pour des années de service
- Vanne de régulation déclenchée par horlogerie entièrement automatique certifiée WQA
- Filox® propose le débit le plus élevé de tout média pour effectuer la suppression du fer
- Cycles de lavage à contre-courant et de rinçage entièrement réglables
- L'interrupteur de blocage à contact sec pour opération à distance est standard
- Réservoirs en fibre de verre hautement résistants à la corrosion certifiés WQA ou NSF
- Système de distribution basse en polypropylène durable

Normes

Vanne de régulation – certifiée conforme aux normes NSF/ANSI 61 et 372

Réservoir à minerai – certifié conforme aux normes NSF/ANSI 44 ou 61

⚠ AVERTISSEMENT

Ne pas utiliser avec de l'eau impropre sur le plan microbiologique ou dont la qualité est inconnue sans procéder à une désinfection adéquate en amont ou en aval du système.

AVIS

Ces informations ne sont pas destinées à remplacer les informations d'installation et de sécurité complètes du produit ni l'expérience d'un installateur professionnel. Vous devez lire attentivement toutes les instructions d'installation et les informations relatives à la sécurité du produit avant de commencer son installation.

Spécifications

Un système de filtration de la série FLL Filox® de Watts Locksmith™ doit être installé sur la conduite d'eau principale d'un bâtiment, juste après son entrée dans le bâtiment. Le point d'installation doit se situer après toutes les vannes de prévention anti-refoulement ou de régulation de pression. Les autres options d'installation consistent à installer le système juste avant l'équipement de plomberie ou les procédés requérant de l'eau filtrée. Dans les installations où le point d'installation est un raccord d'eau froide sur un chauffe-eau, il faut aussi installer un système de prévention anti-refoulement et un réservoir de dilatation thermique. Le système doit être installé avec un robinet de dérivation pour permettre d'éteindre et de retirer l'unité sans interrompre l'alimentation en eau au bâtiment.

Le système de filtration doit être de type de lit de média granulaire à lavage à contre-courant avec lavage à contre-courant déclenché par horloge numérique programmable et média de filtre enduit de dioxyde de manganèse haute capacité. Le média filtrant instead of média de filtre doit avoir une taille de mailles de 12 x 40. Le système doit inclure tous les composants nécessaires à une opération adéquate. Exigences électriques : 120 volts 60 hertz. Une canalisation locale est requise pour recevoir l'eau d'écoulement du système. La pression d'eau d'alimentation ne doit pas être inférieure à 30 psi (2,1 bars) ni supérieure à 125 psi (8,6 bars). La température de l'eau ne doit pas chuter en dessous de 34 °F (1,1 °C) ou dépasser 110 °F (43,3 °C).

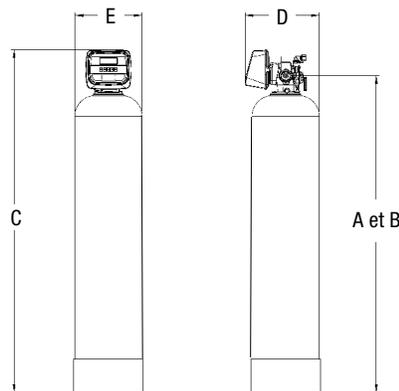
Indices pour l'eau d'alimentation

pH	6,56 à 9
Pression de l'eau	30 psi à 125 psi (2,1 bars à 8,6 bars)
Température	34 - 110 °F (1,1 - 43,3 °C)
H2S	Jusqu'à 3 ppm
Fer	jusqu'à 10 ppm
Manganèse	Jusqu'à 5 ppm

* Pour toute autre indice veuillez contacter votre représentant Watts.

Dimensions et poids

Séries FLL-150 et FLL-200



Série FLL-150

N° de modèle	Dimensions					Poids à l'expédition						
	A		B		C		D		E			
	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	lb	kg
NF12FL150	53,25	1 353	53,25	1 353	61	1 550	12	305	12	305	161	73
NF14FL150	68,25	1 734	68,25	1 734	73,63	1 869	14	356	14	356	259	117
NF16FL150	68,25	1 734	68,25	1 734	73,63	1 869	16	406	16	406	314	142
NF18FL150	68,25	1 734	68,25	1 734	73,63	1 869	18	457	18	457	424	192
NF21FL150	65,25	1 657	65,25	1 657	70,63	1 793	21	533	21	533	547	248

Série FLL-200

N° de modèle	Dimensions					Poids à l'expédition						
	A		B		C		D		E			
	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	lb	kg
NF12FL200	53,5	1 359	53,5	1 359	61,63	1 567	14	356	12	305	169	77
NF14FL200	68,5	1 740	68,5	1 740	74,25	1 886	15	381	14	381	267	121
NF16FL200	68,5	1 740	68,5	1 740	74,25	1 886	16	406	16	406	322	146
NF18FL200	68,5	1 740	68,5	1 740	74,25	1 886	18	457	18	457	432	196
NF21FL200	65,5	1 664	65,5	1 664	73	1 854	21	533	21	533	555	252
NF24FL200	75,5	1 918	75,5	1 918	83	2 108	24	610	24	610	827	375

Spécifications

N° de modèle	Réservoir à minéral			Débits pour service et lavage à contre-courant	
	Taille de réservoir	Taille de réservoir	Filox®	Service gal/min	Lavage à contre-courant gal/min
		Pi2	PI3/M3	Max	19 gal/min FT2
NF12FL150	12 X 52	0,79	2	12	15
NF14FL150	14 x 65	1,07	3	18	20
NF16FL150	16 x 65	1,40	4	24	26
NF18FL150	18 x 65	1,77	5	30	34
NF21FL150	21 x 62	2,40	7	42	46
NF12FL200	12 x 52	0,79	2	12	15
NF14FL200	14 x 65	1,07	3	18	20
NF16FL200	16 x 65	1,40	4	24	26
NF18FL200	18 x 65	1,77	5	30	34
NF21FL200	21 x 62	2,40	7	42	46
NF24FL200	24 x 72	3,14	10	60	60

Informations sur la commande

N° de modèle	Codes de commande	Description	Taille de tuyau	Espace requis	Poids	
			po.	L x P x H	lb	kg
NF12FL150	68110905	Filox 1-1/2 po (3,8 cm) de 2 pieds cubes (0,0566 mètre cube) avec lavage à contre-courant automatique	1,5	15 x 13 x 64	161	73
NF14FL150	68110906	Filox 1-1/2 po (3,8 cm) de 3 pieds cubes (0,08495 mètre cube) avec lavage à contre-courant automatique	1,5	16 x 15 x 77	259	117
NF16FL150	68110907	Filox 1-1/2 po (3,8 cm) de 4 pieds cubes (0,113 mètre cube) avec lavage à contre-courant automatique	1,5	18 x 17 x 77	314	142
NF18FL150	68110908	Filox 1-1/2 po (3,8 cm) de 5 pieds cubes (0,14 mètre cube) avec lavage à contre-courant automatique	1,5	19 x 19 x 77	424	192
NF21FL150	68110909	Filox 1-1/2 po (3,8 cm) de 7 pieds cubes (0,1982 mètre cube) avec lavage à contre-courant automatique	1,5	24 x 23 x 84	547	248
NF12FL200	68110912	Filox 2 po (5,1 cm) de 2 pieds cubes (0,0566 mètre cube) avec lavage à contre-courant automatique	2	16 x 13 x 64	169	77
NF14FL200	68110913	Filox 2 po (5,1 cm) de 3 pieds cubes (0,08495 mètre cube) avec lavage à contre-courant automatique	2	17 x 15 x 77	267	121
NF16FL200	68110914	Filox 2 po (5,1 cm) de 4 pieds cubes (0,113 mètre cube) avec lavage à contre-courant automatique	2	18 x 17 x 79	322	146
NF18FL200	68110915	Filox 2 po (5,1 cm) de 5 pieds cubes (0,14 mètre cube) avec lavage à contre-courant automatique	2	20 x 19 x 77	432	196
NF21FL200	68110916	Filox 2 po (5,1 cm) de 7 pieds cubes (0,1982 mètre cube) avec lavage à contre-courant automatique	2	23 x 22 x 77	555	252
NF24FL200	68110917	Filox 2 po (5,1 cm) de 10 pieds cubes (0,283 mètre cube) avec lavage à contre-courant automatique	2	25 x 25 x 88	827	375

AVIS

Les débits, dimensions et capacités sont par réservoir. Les tailles de tuyaux, tailles de réservoirs et mesures d'espace minimum sont en pouces. Le débit de lavage à contre-courant peut varier selon les changements de température ou les exigences d'expansion du lit spécifiques.

AVIS

L'utilisation d'agents oxydants supplémentaires (oxygène, chlore, ozone, peroxyde d'hydrogène, permanganate de potassium, etc.) est recommandée. Les oxydants amélioreront le rendement de Filox™. Ils oxydent le média, ce qui permet à Filox™ de fonctionner plus rapidement et de rester plus propre. Il est toujours sécuritaire d'installer une méthode d'oxydation en amont (à l'avant) du lit Filox™. Ne dépassez pas 4 ppm de chlore libre dans le flux d'eau d'alimentation, sinon le lit pourrait être endommagé.

