

Spécification technique

Nom du chantier _____

Emplacement du projet _____

Ingénieur _____

Approbation _____

Entrepreneur _____

Approbation _____

N° de commande de l'entrepreneur _____

Représentant _____

Séries PWCL15 et PWCL20

Systèmes commerciaux de filtres à charbon Locksmith®

Tailles de raccord : 1 ½ po et 2 po

Débits : Jusqu'à 75 g/m

Les filtres à charbon actif Locksmith® des séries PWCL15 et PWCL20 de Watts sont des systèmes hautement efficaces de filtration par lavage à contre-courant de médium testés dans le temps pour purifier l'eau du chlore ainsi que du goût, de l'odeur et de la couleur causés par des substances organiques.

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 taux de déchloration allant jusqu'à 75 g/m avec des dimensions du lit de média allant de 2 à 20 mètres cubes. 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 filtres à charbon actif des séries PWCL15 et PWCL20 sont conçus pour des applications de point d'utilisation ou de point d'entrée requérant de déchloration l'eau. Le chlore, un agent oxydant, est ajouté aux eaux municipales pour détruire les micro-organismes. Le chlore cause la destruction des membranes d'osmose inverse et des résines d'échange ionique à base de polymère. Le chlore est aussi à l'origine de goûts et d'odeurs contre-indiqués pour certaines applications. Le charbon actif est généralement utilisé pour la déchloration, pour la suppression du goût, de la couleur et de l'odeur causés par les substances organiques, ainsi que pour la suppression d'hydrocarbures traces de l'eau. Pour les applications comprenant la suppression d'hydrocarbures traces ou la suppression du goût, de la couleur et de l'odeur dus à des substances organiques, consultez votre représentant Watts pour vous aider à sélectionner la bonne taille et le bon système charbon. Les séries PWCL15 et PWCL20 de filtres à charbon actif utilisent des granules de charbon de coquille de noix de coco de calibre 12 x 40 mailles adaptés à la suppression du chlore. Le médium de charbon de coquille de noix de coco possède une forte microporosité qui le rend idéal pour la suppression de contaminants à faible poids moléculaire tels que le chlore. Un autre avantage de ce charbon est sa dureté supérieure qui, combinée à un processus de dépoussiérage au cours de sa production, crée un produit exceptionnellement propre avec de faibles fines.

Les spécifications des produits Watts en unités coutumières américaines et métriques sont approximatives et ne sont fournies qu'à titre de référence. Pour des mesures précises, veuillez contacter le service technique de Watts. Watts se réserve le droit de changer ou de modifier la conception, la construction, les spécifications ou les matériaux des produits sans préavis et sans encourir aucune obligation de procéder à de tels changements et modifications sur les produits Watts vendus antérieurement ou ultérieurement.



PWCL15 et PWCL20

Les systèmes des séries PWCL15 et PWCL20 sont idéaux pour le traitement de l'eau pour l'alimentation et la mise en bouteille, le traitement de l'eau des distributeurs de boisson des restaurants, la production commerciale de glace, le traitement de l'eau des boissons non alcoolisées, le prétraitement de l'osmose inverse, le prétraitement de résine d'échange ionique, et la déchloration générale des réseaux d'eau publics.

Caractéristiques

- Vanne de régulation avec corps en laiton durable pour des années de service
- Vanne de régulation déclenchée par horloge entièrement automatique
- Cycles de lavage à contre-courant et de rinçage entièrement réglables
- L'interrupteur de blocage à contact sec pour opération à distance est standard
- Grande surface spécifique, avec un minimum de 1 050 m²/g, faibles fines de charbon, et charbon de coquille de noix de coco
- Réservoirs en fibre de verre hautement résistants à la corrosion
- Système de distribution basse en polypropylène durable

⚠ AVERTISSEMENT

Ne l'utilisez pas 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 êtes tenu de lire attentivement toutes les instructions d'installation et les renseignements relatifs à la sécurité du produit avant d'en commencer l'installation.



Spécifications

Un système de filtration à charbon actif des séries PWCL15 et PWCL20 de Watts Pure Water 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 installations requérant de l'eau déchlorée. 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 blocage de refoulement des eaux et un réservoir d'expansion thermique. Le système doit être installé avec une vanne de dérivation pour permettre d'éteindre et enlever l'unité sans interrompre l'arrivée d'eau au bâtiment.

Le système de filtration doit être de type à lavage à contre-courant avec un lit de médium granulaire avec lavage à contre-courant déclenché par horloge digital programmable et médium de charbon de coquille de noix de coco à haute capacité. Le média au charbon doit avoir une surface spécifique minimale de 1 050 m²/g et un indice d'iode minimal de 1 000. Le système doit inclure tous les composants nécessaires pour un bon fonctionnement. Exigences du système électrique : 120 volts, 60 hertz. Un drain local est requis pour recevoir l'eau d'écoulement du système.

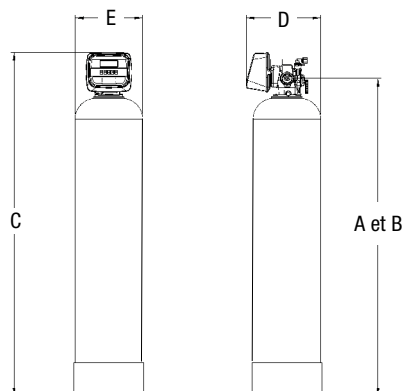
Indices pour l'eau d'alimentation

pH	6 à 8,5
Pression d'eau	30 psi à 125 psi (205 kPa à 8,5 bar)
Température de l'eau	1 à 43 °C (34 à 110 °F)
Huile et H2S	Aucun Autorisé
Fer	Moins de 1 ppm
Chlore total	Moins de 5 ppm

* Pour tout autre renseignement sur les lignes directrices, veuillez contacter votre représentant de Pure Water.

Dimensions et poids

Séries PWCL15 et PWCL20



Série PWCL15

N° de modèle	Dimensions										Poids à l'expédition	
	A		B		C		D		E		lb	kg
	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm		
PWC151L1C11	53,25	1353	53,25	1353	61	1550	12	305	12	305	161	73
PWC151L1D11	68,25	1734	68,25	1734	73,63	1869	14	356	14	356	259	117
PWC151L1E11	68,25	1734	68,25	1734	73,63	1869	16	406	16	406	314	142
PWC151L1F11	68,25	1734	68,25	1734	73,63	1869	18	457	18	457	424	192
PWC151L1G11	65,25	1657	65,25	1657	70,63	1793	21	533	21	533	547	248
PWC151L1H11	75,25	1911	75,25	1911	80,63	2047	24	610	24	610	819	372

Série PWCL20

N° de modèle	Dimensions										Poids à l'expédition	
	A		B		C		D		E		lb	kg
	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm		
PWC201L1C11	53,5	1359	53,5	1359	61,63	1567	14	356	12	305	169	77
PWC201L1D11	68,5	1740	68,5	1740	74,25	1886	15	381	14	381	267	121
PWC201L1E11	68,5	1740	68,5	1740	74,25	1886	16	406	16	406	322	146
PWC201L1F11	68,5	1740	68,5	1740	74,25	1886	18	457	18	457	432	196
PWC201L1G11	65,5	1664	65,5	1664	73	1854	21	533	21	533	555	252
PWC201L1H11	75,5	1918	75,5	1918	83	2108	24	610	24	610	827	375
PWC201L1I11	75,5	1918	75,5	1918	83	2108	30	762	30	762	1195	542
PWC201L1J11	75,5	1918	75,5	1918	83	2108	36	914	36	914	1669	769

Spécifications

N° de modèle	Réservoir à minéral			Débits pour le service et le lavage à contre-courant	
	Taille de réservoir	Charbon (pi³)	Sous le lit 1/2 x 1/4 – 1/4 x 1/8 – N° 20	Service gal/min 15 gal/min/pi²	Lavage à contre-courant (gal/min)
PWC151L1C11	12 x 52	2	20	7,4	7
PWC151L1D11	14 x 65	3	50	11,1	10
PWC151L1E11	16 x 65	4	50	14,8	12
PWC151L1F11	18 x 65	5	100	18,5	16
PWC151L1G11	21 x 62	7	100	25,9	25
PWC151L1H11	24 x 72	10	200	37	30
PWC201L1C11	12 x 52	2	20	7,4	7
PWC201L1D11	14 x 65	3	50	11,1	10
PWC201L1E11	16 x 65	4	50	14,8	12
PWC201L1F11	18 x 65	5	100	18,5	16
PWC201L1G11	21 x 62	7	100	25,9	25
PWC201L1H11	24 x 72	10	200	37	30
PWC201L1I11	30 x 72	15	300	55,5	50
PWC201L1J11	36 x 72	20	500	74	70

Informations sur la commande

N° de modèle	Codes de commande	Description	Taille de tuyau po	Espace requis L x P x H (po)	Poids	
					lb	kg
PWC151L1C11	7101353	Filtre à charbon 1-1/2 po de 2 pieds cubes avec lavage à contre-courant automatique	1,5	15 x 13 x 64	161	73
PWC151L1D11	7101354	Filtre à charbon 1-1/2 po de 3 pieds cubes avec lavage à contre-courant automatique	1,5	16 x 15 x 77	259	117
PWC151L1E11	7101355	Filtre à charbon 1-1/2 po de 4 pieds cubes avec lavage à contre-courant automatique	1,5	18 x 17 x 77	314	142
PWC151L1F11	7101356	Filtre à charbon 1-1/2 po de 5 pieds cubes avec lavage à contre-courant automatique	1,5	19 x 19 x 77	424	192
PWC151L1G11	7101357	Filtre à charbon 1-1/2 po de 7 pieds cubes avec lavage à contre-courant automatique	1,5	24 x 23 x 84	547	248
PWC151L1H11	7101358	Filtre à charbon 1-1/2 po de 10 pieds cubes avec lavage à contre-courant automatique	1,5	26 x 25 x 92	819	372
PWC201L1C11	7101359	Filtre à charbon 2 po de 2 pieds cubes avec lavage à contre-courant automatique	2	16 x 13 x 64	169	77
PWC201L1D11	7101360	Filtre à charbon 2 po de 3 pieds cubes avec lavage à contre-courant automatique	2	17 x 15 x 77	267	121
PWC201L1E11	7101361	Filtre à charbon 2 po de 4 pieds cubes avec lavage à contre-courant automatique	2	18 x 17 x 79	322	146
PWC201L1F11	7101362	Filtre à charbon 2 po de 5 pieds cubes avec lavage à contre-courant automatique	2	20 x 19 x 77	432	196
PWC201L1G11	7101363	Filtre à charbon 2 po de 7 pieds cubes avec lavage à contre-courant automatique	2	23 x 22 x 77	555	252
PWC201L1H11	7101364	Filtre à charbon 2 po de 10 pieds cubes avec lavage à contre-courant automatique	2	25 x 25 x 88	827	375
PWC201L1I11	7101365	Filtre à charbon 2 po de 15 pieds cubes avec lavage à contre-courant automatique	2	38 x 30 x 107	1195	542
PWC201L1J11	7101366	Filtre à charbon 2 po de 20 pieds cubes avec lavage à contre-courant automatique	2	48 x 40 x 107	1669	769

AVIS

Les débits de service indiqués pour les filtres à charbon sont pour la déchloration. Des débits plus lents peuvent être nécessaires en fonction du contaminant spécifique et de sa concentration.

⚠ AVERTISSEMENT

Le charbon actif humide élimine préférentiellement l'oxygène de l'air. Dans des contenants et des récipients fermés ou partiellement fermés, l'appauvrissement en oxygène peut atteindre des niveaux dangereux. Si les travailleurs doivent entrer dans un navire contenant du charbon, les procédures appropriées pour un environnement potentiellement à faible teneur en oxygène doivent être suivies.

