

## Spécification technique

Nom du chantier \_\_\_\_\_

Entrepreneur \_\_\_\_\_

Emplacement du projet \_\_\_\_\_

Approbation \_\_\_\_\_

Ingénieur \_\_\_\_\_

N° de commande de l'entrepreneur \_\_\_\_\_

Approbation \_\_\_\_\_

Représentant \_\_\_\_\_

# Série Locksmith™ ACL

## Systèmes de filtres à charbon commercial Locksmith™

Tailles de raccord : 1 1/2 po et 2 po

Débits : Jusqu'à 75 g/m

Les filtres à charbon actif Locksmith™ de la série ACL de Watts sont des systèmes hautement efficaces de filtration par rétrolavage 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 multiréservoirs de 1,5 po et 2 po 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 li 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 de la série ACL 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 à charbon. La série ACL de filtres à charbon actif utilise une maille de 12x40 de granules de charbon de coquille de noix de coco 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.



ACL-150 et ACL-200

Ces systèmes sont idéaux pour traiter l'eau pour aliment et 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 eaux municipales.

### Caractéristiques

- Vanne de régulation avec corps en laiton durable pour des années de service
- Vanne de contrôle déclenchée par horlogerie entièrement automatique, certifiée WQA
- Cycles de rétrolavage et de rinçage entièrement réglables
- L'interrupteur de blocage à contact sec pour opération à distance est standard
- Zone de haute surface, avec un minimum de 1 050 m<sup>2</sup>/g, faibles fines de charbon, et charbon de coque de noix de coco
- Réservoirs en fibre de verre hautement résistants à la corrosion, certifiés WQA ou NSF
- Système de distribution basse en polypropylène durable

### Normes

Vanne de contrôle – 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 à charbon actif Locksmith™ de la Série ACL de Watts doit être installé sur l'arrivée 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 blocage de refoulement des eaux ou régulant la 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 rétrolavage de lit de médium granulaire avec rétrolavage déclenché par horloge digitale programmable et médium de charbon de coque de noix de coco à haute capacité de filtration. Le médium de charbon doit avoir un indice de zone de surface de 1 050 m<sup>2</sup>/g minimum et un nombre de teinture d'iode de 1 000 minimum. Le système doit inclure tous les composants nécessaires à une opération adéquate. Système électrique requis : 120 volts, 60 hertz. Une canalisation locale est requise pour recevoir l'eau d'écoulement du système. La pression de l'eau d'alimentation ne doit pas être inférieure à 30 psi ni supérieure à 125 psi. La température de l'eau ne doit pas chuter en dessous de 34 °F ou dépasser 110°F (1 - 43 °C).

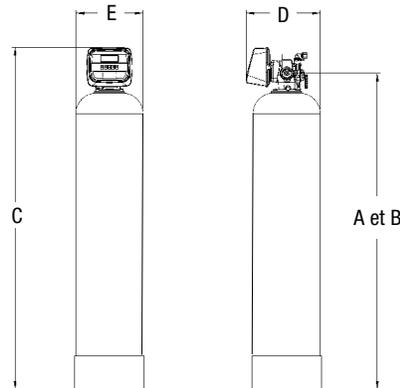
## Indices pour l'eau d'alimentation

pH	6 à 8,5
Pression de l'eau	30 psi à 125 psi (205 kPa à 8,5 bar)
Température	34 - 110 °F (1 - 43 °C)
Huile et H <sub>2</sub> S	Aucun autorisé
Fer	Moins de 1 ppm
Chlore total	Moins de 5 ppm

\* Pour toute autre indice, veuillez contacter votre représentant Watts.

## Dimensions et Poids

### Séries ACL-150 et ACL-200



### Série ACL-150

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		
NC12FL150	53,25	1 353	53,25	1 353	61	1 550	12	305	12	305	161	73
NC14FL150	68,25	1 734	68,25	1 734	73,63	1 869	14	356	14	356	259	117
NC16FL150	68,25	1 734	68,25	1 734	73,63	1 869	16	406	16	406	314	142
NC18FL150	68,25	1 734	68,25	1 734	73,63	1 869	18	457	18	457	424	192
NC21FL150	65,25	1 657	65,25	1 657	70,63	1 793	21	533	21	533	547	248
NC24FL150	75,25	1 911	75,25	1 911	80,63	2 047	24	610	24	610	819	372

### Série ACL-200

No de modèle	Dimensions										Poids à l'expédition	
	A		B		C		D		E		lb	kg
	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm		
NC12FL200	53,5	1 359	53,5	1 359	61,63	1 567	14	356	12	305	169	77
NC14FL200	68,5	1 740	68,5	1 740	74,25	1 886	15	381	14	381	267	121
NC16FL200	68,5	1 740	68,5	1 740	74,25	1 886	16	406	16	406	322	146
NC18FL200	68,5	1 740	68,5	1 740	74,25	1 886	18	457	18	457	432	196
NC21FL200	65,5	1 664	65,5	1 664	73	1 854	21	533	21	533	555	252
NC24FL200	75,5	1 918	75,5	1 918	83	2 108	24	610	24	610	827	375
NC30FL200	75,5	1 918	75,5	1 918	83	2 108	30	762	30	762	1 195	542
NC36FL200	75,5	1 918	75,5	1 918	83	2 108	36	914	36	914	1 669	769

## Spécifications

No de modèle	Réservoir à minéral			Débits pour le service et le rétrolavage	
	Taille de réservoir	Charbon FT3	Sous le lit 1/2 po x 1/4 po - 1/4 po x 1/8 po - No 20	Service GPM 15 gal/min FT2	Lavage à contre-courant GPM
NC12FL150	12 x 52	2	20	7,4	7
NC14FL150	14 po x 65 po	3	50	11,1	10
NC16FL150	16 po x 65 po	4	50	14,8	12
NC18FL150	18 po x 65 po	5	100	18,5	16
NC21FL150	21 po x 62 po	7	100	25,9	25
NC24FL150	24 po x 72 po	10	200	37	30
NC12FL200	12 x 52	2	20	7,4	7
NC14FL200	14 po x 65 po	3	50	11,1	10
NC16FL200	16 po x 65 po	4	50	14,8	12
NC18FL200	18 po x 65 po	5	100	18,5	16
NC21FL200	21 po x 62 po	7	100	25,9	25
NC24FL200	24 po x 72 po	10	200	37	30
NC30FL200	30 po x 72 po	15	300	55,5	50
NC36FL200	36 po x 72 po	20	500	74	70

## Informations sur la commande

N° de modèle	Codes de commande	Description	Taille du tuyau po	Espace requis L x P x H	Poids	
					lb	kg
NC12FL150	68110920	Filtre à charbon 1-1/2 po de 2 pieds cubes avec rétrolavage automatique	1,5	15 po x 13 po x 64 po	161	73
NC14FL150	68110921	Filtre à charbon 1-1/2 po de 3 pieds cubes avec rétrolavage automatique	1,5	16 po x 15 po x 77 po	259	117
NC16FL150	68110922	Filtre à charbon 1-1/2 po de 4 pieds cubes avec rétrolavage automatique	1,5	18 po x 17 po x 77 po	314	142
NC18FL150	68110923	Filtre à charbon 1-1/2 po de 5 pieds cubes avec rétrolavage automatique	1,5	19 po x 19 po x 77 po	424	192
NC21FL150	68110924	Filtre à charbon 1-1/2 po de 7 pieds cubes avec rétrolavage automatique	1,5	24 po x 23 po x 84 po	547	248
NC24FL150	68110925	Filtre à charbon 1-1/2 po de 10 pieds cubes avec rétrolavage automatique	1,5	26 po x 25 po x 92 po	819	372
NC12FL200	68110927	Filtre à charbon 2 po de 2 pieds cubes avec rétrolavage automatique	2	16 po x 13 po x 64 po	169	77
NC14FL200	68110928	Filtre à charbon 2 po de 3 pieds cubes avec rétrolavage automatique	2	17 po x 15 po x 77 po	267	121
NC16FL200	68110929	Filtre à charbon 2 po de 4 pieds cubes avec rétrolavage automatique	2	18 po x 17 po x 79 po	322	146
NC18FL200	68110930	Filtre à charbon 2 po de 5 pieds cubes avec rétrolavage automatique	2	20 po x 19 po x 77 po	432	196
NC21FL200	68110931	Filtre à charbon 2 po de 7 pieds cubes avec rétrolavage automatique	2	23 po x 22 po x 77 po	555	252
NC24FL200	68110932	Filtre à charbon 2 po de 10 pieds cubes avec rétrolavage automatique	2	25 po x 25 po x 88 po	827	375
NC30FL200	68110933	Filtre à charbon 2 po de 15 pieds cubes avec rétrolavage automatique	2	38 po x 30 po x 107 po	1 195	542
NC36FL200	68110934	Filtre à charbon 2 po de 20 pieds cubes avec rétrolavage automatique	2	48 po x 40 po x 107 po	1 669	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.

