

## Pour Applications Commerciales

Nom de la tâche \_\_\_\_\_

Entrepreneur \_\_\_\_\_

Lieu de la tâche \_\_\_\_\_

Approbation \_\_\_\_\_

Ingénieur \_\_\_\_\_

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

Approbation \_\_\_\_\_

Représentant \_\_\_\_\_

# Série PWC

## Systèmes de Filtre Charbon Commerciaux

Tailles de raccord : 1 à 3 po (25 - 80 mm)

Débits : Jusqu'à 129 g/m (488 l/m)

Les filtres à charbon actif de la Série PWC de Watts Pure Water sont des systèmes hautement efficaces de filtration par rétrolavage de médium pour purifier l'eau du chlore ainsi que du goût, de l'odeur et de la couleur causés par des substances organiques.

Ils conviennent aux applications commerciales avec des taux de déchloration allant jusqu'à 129 g/m (488 l/m) avec des tailles de lit de médium allant de 1 à 35 mètres cubes. Si des taux supérieurs sont nécessaires, plusieurs unités peuvent être installées en parallèle. Le lit de médium est nettoyé des sédiments par rétrolavage 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 PWC de Watts Pure Water sont conçus pour 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. La Série PWC de filtres à charbon actif de Watts utilise un maillage 12x40 de granules de charbon de coque de noix de coco adaptés à la suppression du chlore. Le médium de charbon de coque 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 une produite exceptionnellement propre avec de faibles fines.

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.

Les spécifications des produits Watts en unités impériales et métriques sont approximatives et sont fournies à titre indicatif. Veuillez contacter le service technique de Watts pour des mesures précises. Watts se réserve le droit de changer ou de modifier la conception, la construction, les spécifications ou les matériaux des produits sans préavis ni encourir aucune obligation de procéder à ces changements et modifications sur les produits Watts vendus antérieurement ou ultérieurement.

## PURE WATER



Série  
PWC10

Série  
PWC15

Série  
PWC20

Série  
PWC30

### Caractéristiques

- Vanne de contrôle déclenchée par horlogerie entièrement automatique certifiée WQA
- Contrôles électroniques numériques sophistiqués enregistrant un historique des opérations consultable par l'utilisateur
- Cycles de rétrolavage et de rinçage entièrement réglables
- Vanne de contrôle en laiton durable pour des années de service
- 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 WQA aux normes NSF/ANSI 62 et 372

Réservoir Minéral - Certifiée WQA ou NSF aux normes NSF/ANSI 44 ou 61

### ⚠ AVERTISSEMENT

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



## Caractéristiques

Le système de filtration à charbon actif de la Série PWC de Watts Pure Water 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.

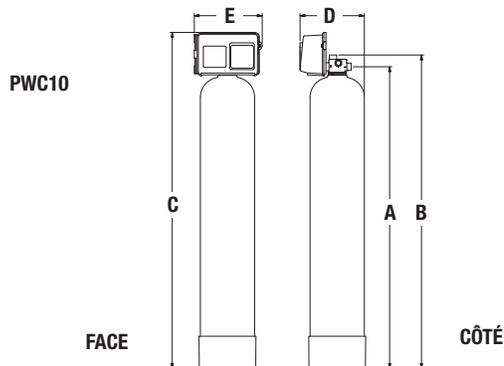
Le système de filtration doit être de type rétrolavage de lit de médium granulaire avec rétrolavage déclenché par horloge digitale programmable et médium de charbon de coque de noix de coco à haute capacité de filtration. Le médium de charbon doit avoir un indice de zone de surface de 1 050 m<sup>2</sup>/g minimum et un nombre de teinture d'iode de 1 000 minimum. Le système doit inclure tous les composants nécessaires à une opération adéquate.

### AVIS

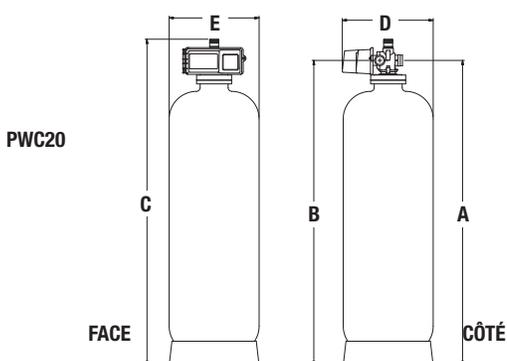
Système électrique requis : 120 volt 60

hertz. Une canalisation locale est requise pour recevoir l'eau d'écoulement du système. La pression de l'eau d'alimentation ne doit pas chuter en dessous de 30 psi ou dépasser 125 psi. La température de l'eau ne doit pas chuter en dessous de 34 °F ou dépasser 110 °F (1 - 43 °C).

## Dimensions - Poids



NO. DE MODÈLE	DIMENSIONS					POIDS	
	A po mm	B po mm	C po mm	D po mm	E po mm	lb	kg
PWC10111A10	50 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> 1 273	52 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> 1 330	56 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> 1 435	11 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> 292	12 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> 324	90	41
PWC10111B10	56 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> 1 429	58 <sup>7</sup> / <sub>16</sub> 1 484	62 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> 1 591	12 305	12 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> 324	105	48
PWC10111C10	54 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> 1 387	56 <sup>3</sup> / <sub>16</sub> 1 443	61 1 549	13 330	12 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> 324	117	53
PWC10111D10	67 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> 1 711	69 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> 1 765	73 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> 1 873	14 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> 358	14 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> 358	194	88

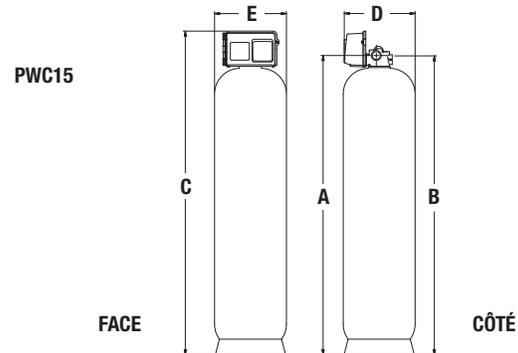


NO. DE MODÈLE	DIMENSIONS					POIDS	
	A po mm	B po mm	C po mm	D po mm	E po mm	lb	kg
PWC20141H10	81 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> 2 079	81 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> 2 079	87 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> 2 222	24 <sup>7</sup> / <sub>16</sub> 620	24 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> 612	735	334
PWC20141I10	83 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> 2 118	83 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> 2 118	89 2 260	30 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> 765	30 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> 765	1 432	651

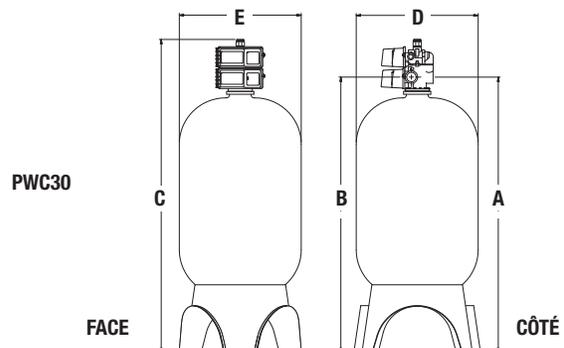
## Indices pour l'Eau d'Alimentation

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

\* Pour toute autre indice veuillez contacter votre représentant Watts



NO. DE MODÈLE	DIMENSIONS					POIDS	
	A po mm	B po mm	C po mm	D po mm	E po mm	lb	kg
WC15121E10	66 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> 1 686	67 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> 1 708	72 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> 1 848	15 <sup>5</sup> / <sub>16</sub> 405	16 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> 409	254	115
PWC15121G10	70 1 778	71 1 803	76 <sup>7</sup> / <sub>16</sub> 1 941	21 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> 536	21 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> 536	471	214



NO. DE MODÈLE	DIMENSIONS					POIDS	
	A po mm	B po mm	C po mm	D po mm	E po mm	lb	kg
PWC30151J10	87 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> 2 216	87 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> 2 216	100 2 540	36 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> 917	36 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> 917	1 965	893
PWC30151K10	95 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> 2 419	95 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> 2 419	108 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> 2 750	44 1 118	44 1 118	3 038	1 381
PWC30151L10	99 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> 2 530	99 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> 2 530	112 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> 2 860	50 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> 1 280	50 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> 1 280	3 645	1 657

## Caractéristiques

NO. MODÈLE	TAILLE DE RÉSERVOIR	CARBONE Ft³	RÉSERVOIR MINÉRAL		DÉBITS POUR SERVICE ET RÉTROLAVAGE	
			SOUS-LIT 1/2 x 1/4 - 1/4 x 1/8 - #20		G/M DE SERVICE DE RÉDUCTION DE CHLORE	G/M DE RÉTROLAVAGE
PWC10111A10	9 po x 48	po 1,0	- / - / 10 lb		3,7 g/m	4,0 g/m
PWC10111B10	10 po x 54	po 1,5	- / - / 10 lb		5,5 g/m	5,0 g/m
PWC10111C10	12 po x 52	po 2,0	- / - / 30 lb		7,4 g/m	7,0 g/m
PWC10111D10	14 po x 65	po 3,0	- / - / 60 lb		11,1 g/m	10 g/m
PWC15121E10	16 po x 65	po 4,0	- / - / 80 lb		14,8 g/m	12 g/m
PWC15121G10	21 po x 62	po 7,0	- / - / 100 lb		25,9 g/m	26 g/m
PWC20141H10	24 po x 72	po 10	- / 100 lb / 100 lb		37 g/m	30 g/m
PWC20141I10	30 po x 72	po 15	- / 200 lb / 200 lb		55,5 g/m	50 g/m
PWC30151J10	36 po x 72	po 20	- / 300 lb / 200 lb		74 g/m	70 g/m
PWC30151K10	42 po x 72	po 30	- / 400 lb / 200 lb		111 g/m	90 g/m
PWC30151L10	48 po x 72	po 35	500 lb / 500 lb / 500 lb		129,5 g/m	100 g/m

## Informations de commande

NO. MODÈLE	DESCRIPTION	TAILLE DE TUYAU	ESPACE REQUIS L x P x H	POIDS	
				LB	KG
PWC10111A10	Filtre Charbon 1 Pied Cube avec rétrolavage Automatique	1 po	13 po x 12 po x 60 po	90	41
PWC10111B10	Filtre Charbon 1,5 Pieds Cubes avec rétrolavage Automatique	1 po	13 po x 12 po x 65 po	105	48
PWC10111C10	Filtre Charbon 2 Pieds Cubes avec rétrolavage Automatique	1 po	13 po x 14 po x 65 po	117	53
PWC10111D10	Filtre Charbon 3 Pieds Cubes avec rétrolavage Automatique	1 po	15 po x 16 po x 75 po	194	88
PWC15121E10	Filtre Charbon 4 Pieds Cubes avec rétrolavage Automatique	1,5 po	17 po x 18 po x 75 po	254	115
PWC15121G10	Filtre Charbon 7 Pieds Cubes avec rétrolavage Automatique	1,5 po	23 po x 24 po x 84 po	471	214
PWC20141H10	Filtre Charbon 10 Pieds Cubes avec rétrolavage Automatique	2 po	27 po x 27 po x 95 po	735	334
PWC20141I10	Filtre Charbon 15 Pieds Cubes avec rétrolavage Automatique	2 po	33 po x 33 po x 95 po	1 432	893
PWC30151J10	Filtre Charbon 20 Pieds Cubes avec rétrolavage Automatique	3 po	40 po x 48 po x 114 po	1 965	48
PWC30151K10	Filtre Charbon 30 Pieds Cubes avec rétrolavage Automatique	3 po	46 po x 54 po x 114 po	3 038	1 381
PWC30151L10	Filtre Charbon 35 Pieds Cubes avec rétrolavage Automatique	3 po	52 po x 60 po x 114 po	3 645	1 647

**Remarques :** Les débits, dimensions et capacités sont par réservoir. Les débits sont calculés à 2 minutes de temps après contact avec lit vide (TACLV) de réduction de chlore. Ne pas utiliser les débits ci-dessus pour la réduction de chloramines et de composés organiques. La réduction de chloramines requiert un TACLV de 17 à 22 minutes. Le TACLV pour la réduction de composés organiques varie en fonction du composé organique. Les tailles de tuyaux, tailles de réservoirs, et mesures d'espace minimum sont en pouces.

### AVIS

Les présentes informations ne sont pas destinées à remplacer les informations d'installation et de sécurité complètes du produit ou l'expérience d'un installateur professionnel. Vous êtes tenu de lire attentivement toutes les instructions d'installation et toutes les informations de sécurité du produit avant de commencer l'installation de ce produit.



Une compagnie Watts Water Technologies

É.-U. : Tel: (800) 224-1299 • Fax: (978) 794-1848 • Watts.com/PureWater

Canada : Tel: (905) 332-4090 • Fax: (905) 332-7068 • Watts.ca/PureWater

Amérique latine: Tel: (52) 81-1001-8600 • Fax: (52) 81-8000-7091 • Watts.com/PureWater