

## 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 PWS10T

## Systèmes Commerciaux d'Adoucissement d'Eau

Taille de raccord : 1 po (25 mm)  
Débits : Jusqu'à 25 g/m (94 l/m)

Les systèmes d'adoucissement d'eau de la Série PWS10T de Watts Pure Water sont des adoucisseurs d'eau hautement efficaces, à alternance double, de type échange de cation conventionnel. Ils sont conçus pour fournir de l'eau adoucie en continu, sans interruption.

Ils conviennent pour des applications commerciales pour une suppression de dureté allant de 30 000 à 120 000 grains par réservoir et des débits allant jusqu'à 25 gallons par minute (94 l/m). Régénération déclenchée par compteur. Tous les cycles de régénération sont entièrement automatiques et ne requièrent pas de mise en marche manuelle.

Les adoucisseurs d'eau de la Série PWS10T de Watts Pure Water sont conçus pour des applications de point d'utilisation ou de point d'entrée requérant les avantages d'une eau adoucie 24 heures sur 24. Ces systèmes transforment les ions de calcium et de magnésium formant des dépôts en ions de sodium ne laissant pas de dépôts créant ainsi une eau douce pour une variété d'applications. Alimentation de chaudière à vapeur, prétraitement d'osmose inverse, alimentation en eau de stérilisateur, alimentation en eau de tour de refroidissement, lavage, et eau traitée sont des applications communes pour les adoucisseurs d'eau de la Série PWS10T de Watts Pure Water.

L'eau adoucie offre nombre d'avantage : elle n'introduit pas de dépôts dans les tuyaux, vannes, les équipements de chauffage d'eau, les échangeurs thermiques, les tours de refroidissement, elle réduit l'accumulation de minéraux sur les zones fréquemment éclaboussées telles que les comptoirs de préparation de nourriture et les zones autour des évier. L'eau adoucie conserve aussi les savons et les agents de nettoyage en éliminant les formations solides de savons, permettant ainsi à vos produits de nettoyage de nettoyer - et non de réagir à la dureté de votre eau.

### Caractéristiques

- Vanne de contrôle en laiton durable pour des années de service
- Conception alternance double pour fournir de l'eau adoucie en continu
- Vanne de contrôle de demande mesurée entièrement automatique certifiée WQA
- Contrôles électroniques numériques sophistiqués enregistrant un historique des opérations consultable par l'utilisateur
- Cycles de régénération entièrement réglables
- L'interrupteur de blocage à contact sec pour opération à distance est standard
- Résine haute capacité certifiée WQA ou NSF
- Réservoirs en fibre de verre hautement résistants à la corrosion certifiés NSF
- Système de distribution basse en polypropylène durable

Watts product specifications in U.S. customary units and metric are approximate and are provided for reference only. 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 PWS10T Twin Alternating

### Normes

Vanne de contrôle- Certifiée WQA aux normes NSF/ANSI 61 et 372  
Résine d'échange ionique- Certifiée WQA à la norme NSF/ANSI 61  
Réservoir Minéral- Certifiée WQA ou NSF aux normes NSF/ANSI 44 ou 61

### Caractéristiques

Le système d'adoucissement d'eau de la Série PWS10T 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 le chauffe-eau ou autres types d'équipement nécessitant d'être protégés par l'utilisation d'eau adoucie. 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.

L'adoucisseur d'eau doit être un système de type échange de cations à cycle sodium, avec régénération en aval et demande mesurée, avec tous les composants nécessaires pour une utilisation 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 à traiter ne doit pas chuter en dessous de 25 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).

Le système doit fournir une eau adoucie avec une dureté de carbonate de calcium de moins de un grain par gallon lorsqu'il est utilisé suivant les indications d'opération du constructeur.



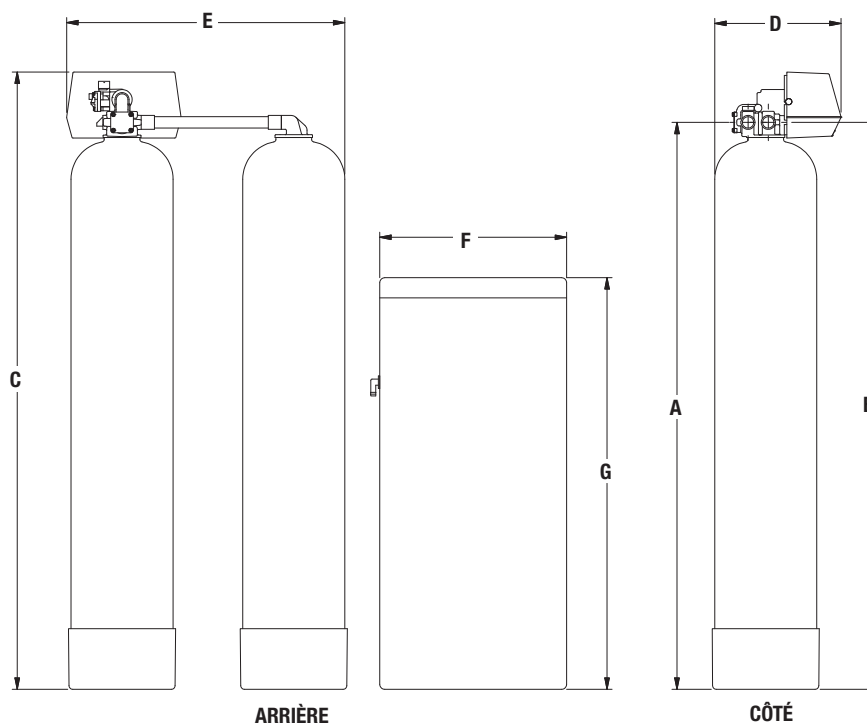
## Indices pour l'Eau d'Alimentation

pH ..... 6 à 10  
 Dureté (maximum) ..... Dépend du niveau de fuite de dureté acceptable par l'utilisateur  
 Pression de l'eau ..... 25 psi à 125 psi (171 kPa à 8,5 bar)  
 Température ..... 34 - 110 °F (1 - 43 °C)  
 Chlore Libre ..... (maximum) 1 mg/L  
 Fer (maximum) ..... 1 mg/L  
 Huile et H2S ..... Aucun Autorisé  
 Turbidité ..... Moins de 5,0 NTU  
 Pour toute autre indice veuillez contacter votre représentant Watts.

### ⚠ 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.

## Dimensions - Poids



| NO. DE MODÈLE | DIMENSIONS                     |       |                                |       |                                |       |                                |     |                                |     |    |     |    |       | POIDS |     |
|---------------|--------------------------------|-------|--------------------------------|-------|--------------------------------|-------|--------------------------------|-----|--------------------------------|-----|----|-----|----|-------|-------|-----|
|               | A                              |       | B                              |       | C                              |       | D                              |     | E                              |     | F  |     | G  |       | lb    | kg  |
|               | po                             | mm    | po                             | mm    | po                             | mm    | po                             | mm  | po                             | mm  | po | mm  | po | mm    |       |     |
| PWS10T161A21  | 50                             | 1 270 | 50                             | 1 270 | 55                             | 1 397 | 12                             | 305 | 27 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> | 695 | 18 | 457 | 40 | 1 016 | 230   | 105 |
| PWS10T161B21  | 56 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> | 1 425 | 56 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> | 1 425 | 61 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> | 1 552 | 12 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 318 | 27 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> | 708 | 18 | 457 | 40 | 1 016 | 290   | 132 |
| PWS10T161C21  | 54 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 1 384 | 54 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 1 384 | 59 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 1 511 | 13 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 343 | 29 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 749 | 18 | 457 | 40 | 1 016 | 350   | 159 |
| PWS10T161D21  | 67 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> | 1 711 | 67 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> | 1 711 | 72 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> | 1 835 | 14 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> | 371 | 31 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 800 | 18 | 457 | 40 | 1 016 | 500   | 227 |
| PWS10T161E21  | 66 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> | 1 692 | 66 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> | 1 692 | 71 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> | 1 819 | 16 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> | 409 | 33 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> | 841 | 18 | 457 | 40 | 1 016 | 650   | 295 |

| NO. DE MODÈLE | RÉSEROIR MINÉRAL   |                        |             | RÉSEROIR DE SAUMURE |                   | CAPACITÉ D'ADOUCCISSEMENT |      | LB SEL PAR RÉGÉNÉRATION |     | DÉBIT ET PRESSION |           |            |
|---------------|--------------------|------------------------|-------------|---------------------|-------------------|---------------------------|------|-------------------------|-----|-------------------|-----------|------------|
|               | TAILLE DE RÉSEROIR | RÉSINE FT <sup>3</sup> | GRAVIER #20 | TAILLE DE RÉSEROIR  | REPLISSAGE DE SEL | MAX                       | MIN  | MAX                     | MIN | SERV G/M          | CHUTE PSI | CTRLVG G/M |
| PWS10T161A21  | 9 po x 48 po       | 1,0                    | 10 lb       | 18 po x 40 po       | 400               | 30 K                      | 20 K | 15                      | 6   | 9/15              | 15/25     | 2,0        |
| PWS10T161B21  | 18 po x 54 po      | 1,5                    | 10 lb       | 18 po x 40 po       | 400               | 45 K                      | 30 K | 22,5                    | 9   | 10/15             | 15/25     | 2,4        |
| PWS10T161C21  | 12 po x 52 po      | 2,0                    | 30 lb       | 18 po x 40 po       | 400               | 60 K                      | 40 K | 30                      | 12  | 15/20             | 15/25     | 3,5        |
| PWS10T161D21  | 14 po x 65 po      | 3,0                    | 60 lb       | 18 po x 40 po       | 400               | 90 K                      | 60 K | 45                      | 18  | 18/23             | 15/25     | 5,0        |
| PWS10T161E21  | 16 po x 65 po      | 4,0                    | 80 lb       | 18 po x 40 po       | 400               | 120 K                     | 80 K | 60                      | 24  | 19/25             | 15/25     | 7,0        |

| NO. DE MODÈLE | DESCRIPTION   | TAILLE DE TUYAU | ESPACE REQUIS P X L X H | POIDS LB KG |     |
|---------------|---|-----------------|-------------------------|-------------|-----|
| PWS10T161A21  | Alt. Double 1 Pied Cube Adoucisseur d'eau avec Débitmètre     | 1 po            | 18 po x 51 po x 70 po   | 230         | 105 |
| PWS10T161B21  | Alt. Double 1,5 Pieds Cubes Adoucisseur d'eau avec Débitmètre | 1 po            | 18 po x 51 po x 76 po   | 290         | 132 |
| PWS10T161C21  | Alt. Double 2 Pieds Cubes Adoucisseur d'eau avec Débitmètre   | 1 po            | 18 po x 53 po x 74 po   | 350         | 159 |
| PWS10T161D21  | Alt. Double 3 Pieds Cubes Adoucisseur d'eau avec Débitmètre   | 1 po            | 18 po x 58 po x 87 po   | 500         | 227 |
| PWS10T161E21  | Alt. Double 4 Pieds Cubes Adoucisseur d'eau avec Débitmètre   | 1 po            | 18 po x 62 po x 87 po   | 650         | 295 |

**Remarques :** Les capacités sont basées sur les données du fabricant de résine et dépendent du TSD, de la température, de la profondeur de lit et des débits de l'eau entrante. L'eau d'alimentation ne doit contenir ni huile ni colorant. Les tailles de tuyaux, tailles de réservoirs, et mesures d'espace minimum sont en pouces. Les capacités et débits ci-dessus sont par réservoir. Les débits listés avec chutes de 25 psi sont pour des pics de débits intermittents et ne doivent pas être utilisés pour des débits continus.

### 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