

## Spécification technique

Nom de la tâche \_\_\_\_\_

Entrepreneur \_\_\_\_\_

Lieu de la tâche \_\_\_\_\_

Approbation \_\_\_\_\_

Ingénieur \_\_\_\_\_

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

Approbation \_\_\_\_\_

Représentant \_\_\_\_\_

# Série PWS15T

## Systèmes commerciaux d'adoucissement d'eau

Taille de raccord : 1 1/2 po (3,8 cm)

Débits : Jusqu'à 55 gal/min (208 l/min)

Les systèmes d'adoucissement d'eau de la série PWS15T 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 60 000 à 300 000 grains par réservoir et des débits allant jusqu'à 55 gallons par minute (208 l/min). La régénération est 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 PWS15T 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 PWS15T de Watts Pure Water.

L'eau adoucie offre nombre d'avantage : elle empêche notamment la formation de tartre à l'intérieur du système de plomberie 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 éviers. 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 conforme aux normes NSF/ANSI
- Contrôles électroniques numériques sophistiqués qui indiquent l'état du système et les conditions d'erreur
- Cycles de régénération entièrement réglables
- Résine haute capacité certifiée conforme aux normes NSF/ANSI
- Réservoirs en fibre de verre hautement résistants à la corrosion certifiés conformes aux normes NSF/ANSI
- Système de distribution basse en polypropylène durable

Les spécifications des produits de Watts en unités impériales et métriques sont approximatives et sont fournies à titre indicatif. Pour obtenir des mesures précises, veuillez communiquer avec 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 ni encourir aucune obligation de procéder à ces changements et modifications sur les produits de Watts vendus antérieurement ou ultérieurement.

**WATTS**  
pure water



Série PWS15T Twin Alternating

### Normes

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

Résine d'échange ionique – certifiée conforme aux normes NSF/ANSI 61 et 372

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

### Spécifications

Le système d'adoucissement d'eau de la série PWS15T 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.

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 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 à 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.

**WATTS**

## Indices pour l'eau d'alimentation

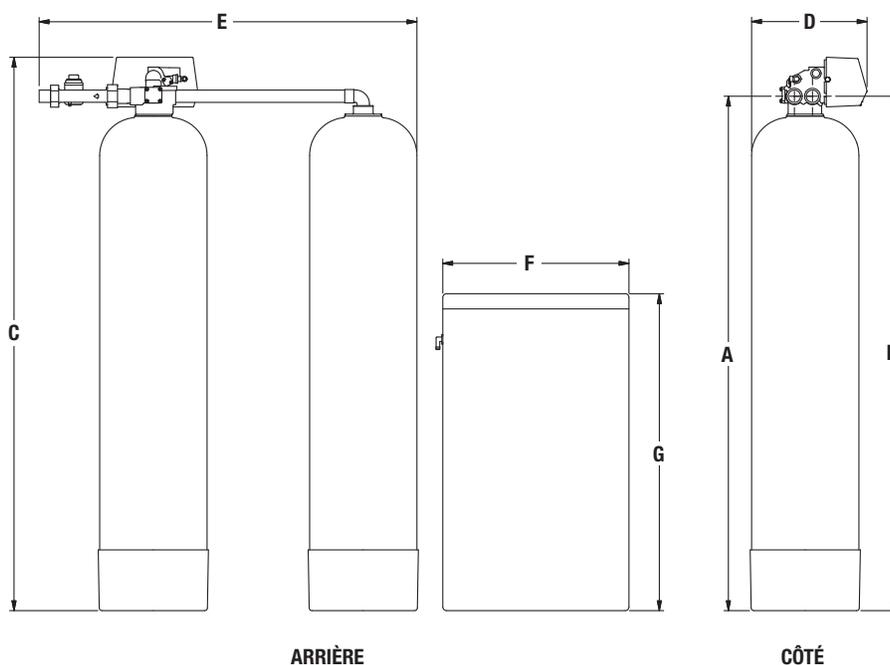
pH	6 à 10
Dureté (maximum)	Dépend du niveau de fuite de dureté acceptable du client.
Pression de l'eau	25 psi à 125 psi (171 kPa à 8,5 bar)
Température	34 à 110 °F (1 à 43 °C)
Chlore libre (maximum)	1 mg/L
Fer (maximum)	1 mg/L
Huile et H <sub>2</sub> S	Non autorisé
Turbidité	Moins de 5,0 NTU

Pour toute autre indications veuillez contacter votre représentant Watts

## ⚠ AVERTISSEMENT

Ne pas utiliser le produit 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.

## Dimensions - Poids



N° DE MODÈLE	DIMENSIONS														POIDS	
	A		B		C		D		E		F		G		po	mm
	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm
PWS15T171C21	55 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	1 413	55 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	1 413	60 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	1 546	14 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	362	48 <sup>15</sup> / <sub>16</sub>	1 242	24	607	41	1 041	370	168
PWS15T171D21	67 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	1 718	67 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	1 718	72 <sup>15</sup> / <sub>16</sub>	1 852	15 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	387	50	1 270	24	607	41	1 041	550	250
PWS15T171E21	67 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	1 705	67 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	1 705	72 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	1 838	16 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	413	50 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	1 289	24	607	41	1 041	720	327
PWS15T171F21	68 <sup>15</sup> / <sub>16</sub>	1 750	68 <sup>15</sup> / <sub>16</sub>	1 750	74	1 880	18 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	460	51 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	1 314	24	607	41	1 041	900	409
PWS15T171G21	70 <sup>15</sup> / <sub>16</sub>	1 801	70 <sup>15</sup> / <sub>16</sub>	1 801	76	1 930	21 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	536	53 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	1 353	24	607	50	1 270	1 215	552
PWS15T171H21	77 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	1 959	77 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	1 959	82 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	2 092	24 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	613	54 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	1 391	30	762	50	1 270	1 750	795

## Spécifications

N° DE MODÈLE	RÉSERVOIR MINÉRAL			RÉSERVOIR DE SAUMURE SEL		ADOUCCISSEMENT CAPACITÉ		LB SEL PAR RÉGÉNÉRATION		DÉBIT ET PRESSION		
	RÉSERVOIR TAILLE	RÉSINE P <sup>3</sup>	GRAVIER	RÉSERVOIR TAILLE	SEL REMPLISSAGE	MAX	MIN	MAX	MIN	SERV GAL/MIN	CHUTE PSI	CTRLVG GAL/MIN
PWS15T171C21	12 po x 52 po	2,0	30 lb	24 po x 41 po	600	60,000	40,000	30	12	15/20	15/25	5,0
PWS15T171D21	14 po x 65 po	3,0	60 lb	24 po x 41 po	600	90,000	60,000	45	18	17/22	15/25	7,0
PWS15T171E21	16 po x 65 po	4,0	80 lb	24 po x 41 po	600	120,000	80,000	60	24	25/40	15/25	9,0
PWS15T171F21	18 po x 65 po	5,0	100 lb	24 po x 41 po	600	150,000	100,000	75	30	30/50	15/25	12,0
PWS15T171G21	21 po x 62 po	7,0	100 lb	24 po x 50 po	800	210,000	140,000	105	42	35/53	15/25	15,0
PWS15T171H21	24 po x 72 po	10,0	200 lb	30 po x 50 po	1 200	300,000	200,000	150	60	40/55	15/25	15,0

## Informations sur la commande

N° DE MODÈLE	CODE DE COMMANDE	DESCRIPTION	TAILLE DU TUYAU	ESPACE	POIDS	
				REQUIS	LB	KG
				P X L X H		
PWS15T171C21	7100060	Alt. double 2 mètres cubes Adoucisseur d'eau avec débitmètre	1½ po	24 po x 78 po x 75 po	370	168
PWS15T171D21	7100061	Alt. double 3 mètres cubes Adoucisseur d'eau avec débitmètre	1½ po	24 po x 79 po x 87 po	550	250
PWS15T171E21	7100062	Alt. double 4 mètres cubes Adoucisseur d'eau avec débitmètre	1½ po	24 po x 80 po x 87 po	720	327
PWS15T171F21	7100063	Alt. double 5 mètres cube Adoucisseur d'eau avec débitmètre	1½ po	24 po x 81 po x 89 po	900	409
PWS15T171G21	7100064	Alt. double 7 mètres cube Adoucisseur d'eau avec débitmètre	1½ po	24 po x 83 po x 89 po	1 215	552
PWS15T171H21	7100065	Alt. double 10 mètres cube Adoucisseur d'eau avec débitmètre	1½ po	39 po x 90 po x 96 po	1 750	795

**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

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.

