

## 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 PWS20 et Série PWS20-2

## Systèmes Commerciaux d'Adoucissement d'Eau

Taille de raccord : 2 po (50 mm)

Débits : Jusqu'à 105 g/m (397 l/m)

Les systèmes d'adoucissement d'eau des Séries PWS20 et PWS20-2 de Watts Pure Water sont des adoucisseurs d'eau hautement efficaces de type échange de cation conventionnel. Ils conviennent pour des applications commerciales pour une suppression de dureté allant de 90 000 à 600 000 grains et des débits allant jusqu'à 105 gallons par minute (397 l/m). Lorsqu'un débit continu d'eau adouci est requis, les systèmes alternatifs doubles PWS20-2 peuvent être utilisés pour un service ininterrompu. 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 des Séries PWS20 et PWS20-2 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. 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 des Séries PWS20 et PWS20-2 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
- 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
- Réservoirs en fibre de verre hautement résistants à la corrosion certifiés WQA au NSF
- Système de distribution basse en polypropylène durable

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 PWS20

Série PWS20-2

### Normes

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

### Caractéristiques

Le système d'adoucissement d'eau des Séries PWS20/PWS20-2 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

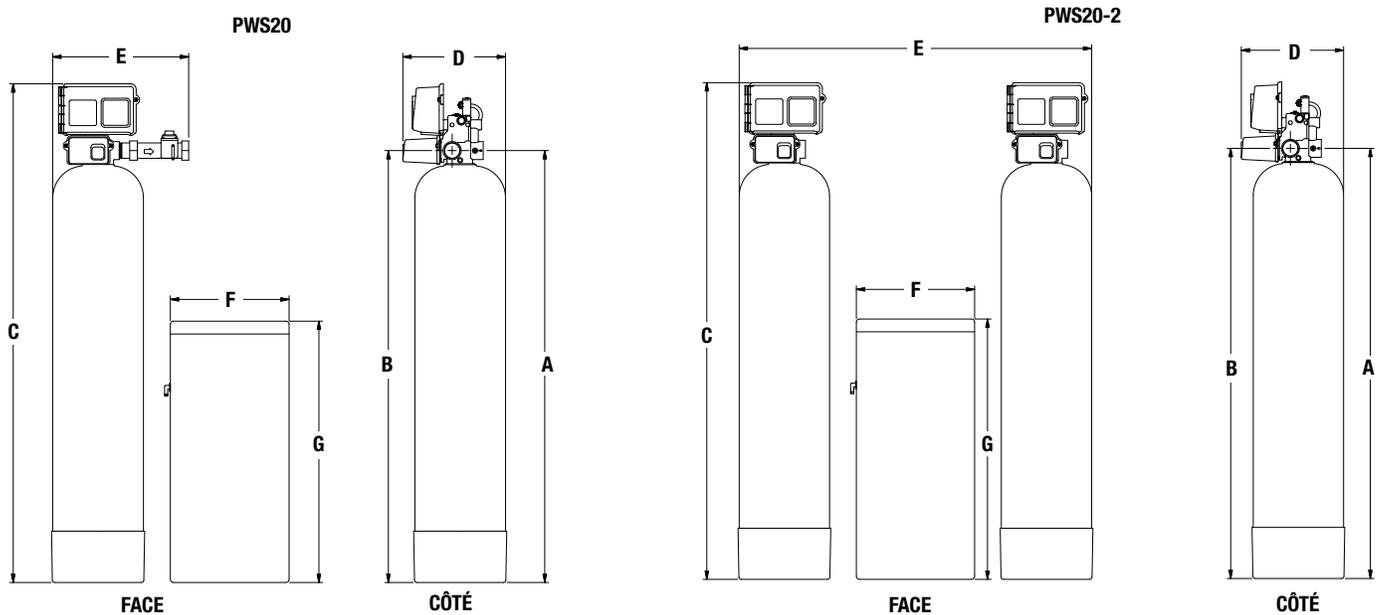
pH	6 à 10
Dureté (maximum)	Dépend du niveau de fuite de dureté acceptable du client.
Pression de l'eau	25 psi à 125 psi (171 kPa à 8,5 bar)
Température	34 - 110 °F (1 - 43 °C)
Chlore Libre (maximum)	1 mg/L
Fer (maximum)	1 mg/L
Huile et H <sub>2</sub> S	Aucun Autorisé
Turbidité	Moins de 5,0 NTU

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



### Série PWS20

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		
PWS20131D11	67 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	1 711	67 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	1 711	77 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	1 978	16	406	21 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	538	18	457	40	1 016	265	120
PWS20131E11	67 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	1 721	67 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	1 721	77 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	1 959	17	432	22 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	564	18	457	40	1 016	350	159
PWS20131F11	68 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	1 740	68 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	1 740	78 <sup>15</sup> / <sub>16</sub>	2 004	18 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	460	23 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	589	24	607	41	1 041	400	182
PWS20131G11	70 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	1 791	70 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	1 791	80 <sup>15</sup> / <sub>16</sub>	2 055	21 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	536	24 <sup>1</sup> / <sub>16</sub>	627	24	607	50	1 270	600	273
PWS20131H11	76 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	1 949	76 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	1 949	87 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	2 213	24 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	613	26 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	665	30	762	50	1 270	710	323
PWS20131I11	80 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	2 038	80 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	2 038	93 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	2 302	30 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	765	30 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	764	39	991	48	1 219	1 160	527
PWS20131J11	86	2 184	86	2 184	97 <sup>7</sup> / <sub>16</sub>	2 449	36 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	917	36 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	917	39	991	60	1 524	1 560	709

### Série PWS20-2

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		
PWS20131D21	67 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	1 711	67 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	1 711	77 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	1 978	16	406	60	1 524	18	457	40	1 016	450	205
PWS20131E21	67 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	1 721	67 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	1 721	77 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	1 959	17	432	60	1 524	18	457	40	1 016	500	227
PWS20131F21	68 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	1 740	68 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	1 740	78 <sup>15</sup> / <sub>16</sub>	2 004	18 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	460	70	1 778	24	610	41	1 041	800	364
PWS20131G21	70 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	1 791	70 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	1 791	80 <sup>15</sup> / <sub>16</sub>	2 055	21 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	53	675	1 905	24	610	50	1 270	1 200	545
PWS20131H21	76 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	1 949	76 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	1 949	87 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	2 213	24 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	613	87	2 210	30	762	50	1 270	1 400	636
PWS20131I21	80 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	2 038	80 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	2 038	93 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	2 302	30 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	765	104	2 642	39	991	48	1 219	2 200	1 000
PWS20131J21	86	2 184	86	2 184	97 <sup>7</sup> / <sub>16</sub>	2 449	36 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	917	115	2 921	39	991	60	1 524	3 000	1 364

## Caractéristiques

NO. MODÈLE	RÉSERVOIR MINÉRAL			RÉSERVOIR DE SAUMURE		CAPACITÉ		LB DE SEL PAR RÉGÉNÉRATION		DÉBITS & PRESSION		
	TAILLE DE RÉSERVOIR	RÉSINE F <sup>3</sup>	GRAVIER	TAILLE DE RÉSERVOIR	REPLISSAGE DE SEL	D'ADOUCCISSEMENT MAX	MIN	MAX	MIN	SERV G/M	CHUTE PSI	CTRLVG G/M
PWS20131D11	14 po x 65 po	3	60 lb	18 po x 40 po	400	90 K	60 K	45	18	25/40	15/25	5
PWS20131E11	16 po x 65 po	4	80 lb	18 po x 40 po	400	120 K	80 K	60	24	35/55	15/25	7
PWS20131F11	18 po x 65 po	5	100 lb	24 po x 41 po	600	150 K	100 K	75	30	57/65	15/25	10
PWS20131G11	21 po x 62 po	7	100 lb	24 po x 50 po	600	210 K	140 K	105	42	60/77	15/25	12
PWS20131H11	24 po x 72 po	10	200 lb	30 po x 50 po	1 200	300 K	200 K	150	60	74/97	15/25	15
PWS20131I11	30 po x 72 po	15	400 lb	39 po x 48 po	2 200	450 K	300 K	225	90	80/100	15/25	25
PWS20131J11	36 po x 72 po	20	500 lb	39 po x 60 po	2 200	600 K	400 K	300	120	84/105	15/25	35

## Informations de commande

NO. MODÈLE	DESCRIPTION	ESPACE REQUIS L X P X H	POIDS	
			LB	KG
PWS20131D11	Adoucisseur Simplex 2 po 3 Pieds Cubes avec Débitmètre	18 po x 39 po x 87 po	265	120
PWS20131E11	Adoucisseur Simplex 2 po 4 Pieds Cubes avec Débitmètre	18 po x 39 po x 87 po	350	159
PWS20131F11	Adoucisseur Simplex 2 po 5 Pieds Cubes avec Débitmètre	24 po x 48 po x 89 po	400	182
PWS20131G11	Adoucisseur Simplex 2 po 7 Pieds Cubes avec Débitmètre	24 po x 52 po x 89 po	600	273
PWS20131H11	Adoucisseur Simplex 2 po 10 Pieds Cubes avec Débitmètre	30 po x 60 po x 96 po	710	323
PWS20131I11	Adoucisseur Simplex 2 po 15 Pieds Cubes avec Débitmètre	39 po x 75 po x 106 po	1 160	527
PWS20131J11	Adoucisseur Simplex 2 po 20 Pieds Cubes avec Débitmètre	39 po x 81 po x 107 po	1 560	709
PWS20131D21	Adoucisseur Duplex Alternatif 2 po 3 Pieds Cubes avec Débitmètre	18 po x 60 po x 87 po	450	205
PWS20131E21	Adoucisseur Duplex Alternatif 2 po 4 Pieds Cubes avec Débitmètre	18 po x 64 po x 87 po	500	227
PWS20131F21	Adoucisseur Duplex Alternatif 2 po 5 Pieds Cubes avec Débitmètre	24 po x 72 po x 89 po	800	364
PWS20131G21	Adoucisseur Duplex Alternatif 2 po 7 Pieds Cubes avec Débitmètre	24 po x 80 po x 89 po	1 200	545
PWS20131H21	Adoucisseur Duplex Alternatif 2 po 10 Pieds Cubes avec Débitmètre	30 po x 90 po x 96 po	1 400	636
PWS20131I21	Adoucisseur Duplex Alternatif 2 po 15 Pieds Cubes avec Débitmètre	39 po x 111 po x 106 po	2 200	1 000
PWS20131J21	Adoucisseur Duplex Alternatif 2 po 20 Pieds Cubes avec Débitmètre	39 po x 123 po x 107 po	3 000	1 364

**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 minimum 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