

Spécification technique

Nom de la tâche _____

Entrepreneur _____

Lieu de la tâche _____

Approbation _____

Ingénieur _____

N° de bon de commande de l'entrepreneur _____

Approbation _____

Représentant _____

Séries PWS30, PWS30-2, PWS30-P

Systèmes commerciaux d'adoucissement de l'eau

Taille de raccordement : Débits 3 po (7,5 cm) :
Jusqu'à 1 120 gal/min (4 239 l/min)

Les systèmes d'adoucissement de l'eau de Watts Pure Water des séries PWS30, PWS30-2 et PWS30-P sont des adoucisseurs d'eau de type échange de cations traditionnel hautement efficaces. Ces systèmes normalisés conviennent à des applications commerciales allant de 300 000 à 1 050 000 grains d'élimination de dureté par réservoir et des débits jusqu'à 1 120 gal/min (4 239 l/min). Lorsqu'un débit continu d'eau adouci est requis, les systèmes alternatifs doubles PWS30-2 et les systèmes PWS30-P peuvent être utilisés pour un service ininterrompu. 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 des séries PWS30, PWS30-2 et PWS30-P 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 PWS30, PWS30-2 et PWS30-P de Watts Pure Water. La série PWS30-P de Watts Pure Water est idéale pour les applications commerciales et industrielles où un débit et des capacités élevés sont nécessaires pour s'adapter à de grands écarts de débit.

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
- Vanne de contrôle de demande mesurée entièrement automatique certifiée conforme aux normes NSF/ANSI
- 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 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

WATTS®
pure water



Série PWS30

Série PWS30-2



Série PWS30-P

Caractéristiques de la Série PWS30-P

- Sélection facile de systèmes duplex, triplex ou quadplex avec selon une demande de flux à plusieurs niveaux
- Modèle pour des capacités allant jusqu'à 1 050 000 grains par réservoir
- Systèmes normalisés avec jusqu'à 4 réservoirs en parallèle pour des débits allant jusqu'à 1 120 gal/min
- Disposez jusqu'à 8 réservoirs en parallèle pour des configurations personnalisées à débit et capacité plus élevés*
- Tous les systèmes ont des pistons empêchant la dérivation d'eau dure
- Chaque récipient d'adoucissement est équipé d'un réservoir de saumure et d'un compteur
- Tous les systèmes ont des débitmètres en ligne en acier inoxydable

*Vous devez contacter votre représentant Watts pour la sélection appropriée de l'équipement de tailles de système dépassant 4 réservoirs minéraux.

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®

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

Spécifications

Le système d'adoucissement d'eau des séries PWS30, PWS30-2, PWS30-P 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 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 tomber en dessous de 34 °F ou dépasser 110 °F (1 °C – 43 °C). Le système doit fournir de l'eau adoucie mesurant moins d'un grain par gallon de dureté en carbonate de calcium lorsqu'il est utilisé conformément aux spécifications opérationnelles du fabricant.

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 H2S	Non autorisé
Turbidité	Moins de 5,0 NTU
Total des solides dissouts	Doit être inférieur à 750 mg/l pour que l'adoucisseur produise moins de 1 grain par gallon d'eau douce.

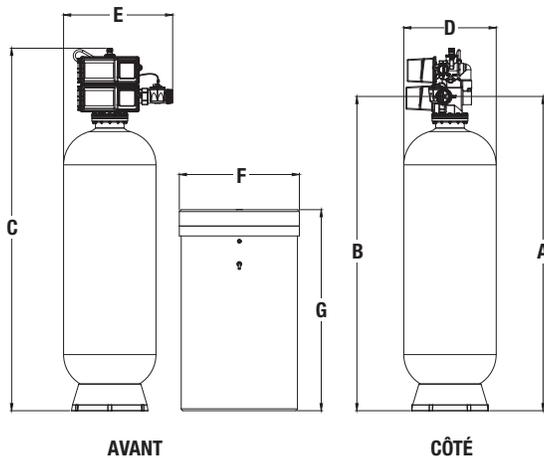
Pour toute autre indice veuillez contacter votre représentant Watts

⚠ MISE EN GARDE

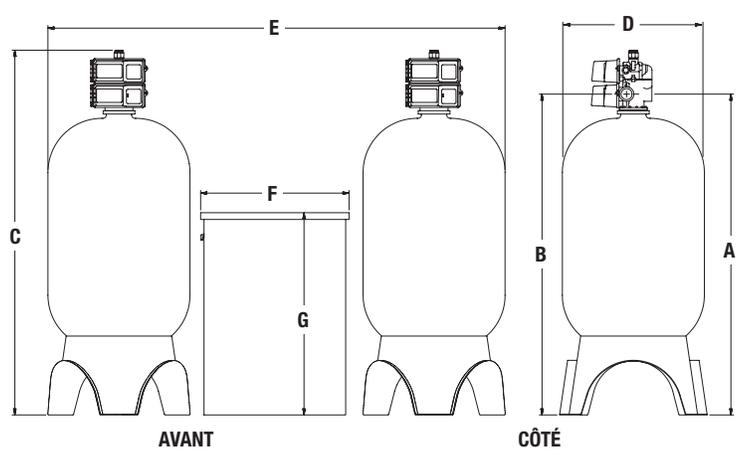
Ne pas utiliser le produit avec de l'eau impropre sur le plan microbiologique ou dont la qualité est inconnue sans procéder à une désinfection adéquate en amont ou en aval du système.

Dimensions - Poids

PWS30 et PWS30-P



PWS30-2



AVIS

Les données dimensionnelles concernent UNIQUEMENT un système de réservoir minéral unique. Les modèles PWS30-P sont composés de plusieurs systèmes PWS30 Voir Espace requis dans le tableau ci-dessous.

Séries PWS30 et PWS30-P

N° DE MODÈLE	DIMENSIONS														POIDS lb
	A		B		C		D		E		F		G		
	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	
PWS30151H11	79 ⁷ / ₁₆	2 017	79 ⁷ / ₁₆	2 017	95 ¹ / ₄	2 419	24 ¹ / ₂	622	28 ⁵ / ₈	733	30	762	50	1 270	1 070
PWS30151H11	81 ⁷ / ₁₆	2 068	81 ⁷ / ₁₆	2 068	96 ³ / ₄	2 457	30 ¹ / ₈	765	31 ³ / ₈	797	39	991	48	1 219	1 600
PWS30151J11	87 ¹ / ₄	2 216	87 ¹ / ₄	2 216	101	2 565	36 ¹ / ₈	917	36 ¹ / ₈	917	39	991	60	1 524	2 015
PWS30151K11	95 ¹ / ₄	2 419	95 ¹ / ₄	2 419	108	2 743	44	1 118	44	1 118	42	1 067	60	1 524	3 245
PWS30151L11	99 ⁵ / ₈	2 530	99 ⁵ / ₈	2 530	112 ³ / ₈	2 854	50 ³ / ₈	1 280	50 ³ / ₈	1 280	50	1 270	60	1 524	4 295

Série PWS30-2

N° DE MODÈLE	DIMENSIONS														POIDS lb
	A		B		C		D		E		F		G		
	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	
PWS30151H21	79 ⁷ / ₁₆	2 017	79 ⁷ / ₁₆	2 017	95 ¹ / ₄	2 419	24 ¹ / ₂	622	28 ⁵ / ₈	733	30	762	50	1 270	1 070
PWS30151J21	81 ⁷ / ₁₆	2 068	81 ⁷ / ₁₆	2 068	96 ³ / ₄	2 457	30 ¹ / ₈	765	31 ³ / ₈	797	39	991	48	1 219	1 600
PWS30151J21	87 ¹ / ₄	2 216	87 ¹ / ₄	2 216	101	2 565	36 ¹ / ₈	917	36 ¹ / ₈	917	39	991	60	1 524	2 015
PWS30151K21	95 ¹ / ₄	2 419	95 ¹ / ₄	2 419	108	2 743	44	1 118	44	1 118	42	1 067	60	1 524	3 245
PWS30151L21	99 ⁵ / ₈	2 530	99 ⁵ / ₈	2 530	112 ³ / ₈	2 854	50 ³ / ₈	1 280	50 ³ / ₈	1 280	50	1 270	60	1 524	4 295

AVIS

Le g/m de service est indiqué UNIQUEMENT pour un seul système de réservoir minéral. Pour les systèmes de la série PWS30-P, vous devrez multiplier le service par (x2) pour les systèmes duplex, (x3) pour les triplex et (x4) pour les systèmes quadplex.

Spécifications

N° DE MODÈLE	RÉSEROIR MINÉRAL			RÉSEROIR DE SAUMURE SEL		ADOUCCISSEMENT CAPACITÉ		LB SEL PAR RÉGÉNÉRATION		DÉBIT ET PRESSION		
	RÉSEROIR	RÉSINE	GRAVIER	RÉSEROIR	REMPLISSAGE	MAX	MIN	MAX	MIN	SERV GAL/MIN	CHUTE PSI	CTRLVG GAL/MIN
	TAILLE	Pi ³		TAILLE								
PWS30151H11	24 po x 72 po	10	200 lb	30 po x 50 po	1400	300,000	200,000	150	60	25/40	15/25	15
PWS30151H11	30 po x 72 po	15	400 lb	39 po x 48 po	2200	450,000	300,000	225	90	35/55	15/25	25
PWS30151J11	36 po x 72 po	20	500 lb	39 po x 60 po	2700	600,000	400,000	300	120	57/65	15/25	35
PWS30151K11	42 po x 72 po	30	700 lb	42 po x 60 po	3100	900,000	600,000	450	180	60/77	15/25	45
PWS30151L11	48 po x 72 po	35	900 lb	50 po x 60 po	4500	1050,000	700,000	525	210	74/97	15/25	60

Informations sur la commande

N° DE MODÈLE	CODE DE COMMANDE	DESCRIPTION	ESPACE REQUIS DXWXH	POIDS LB
PWS30151H11	7100045	Adoucisseur Simplex 3 po 10 Pi ³ avec Débitmètre	39 po x 74 po x 103 po	1 070
PWS30151H11	7100046	Adoucisseur Simplex 3 po 15 Pi ³ avec Débitmètre	39 po x 77 po x 107 po	1 600
PWS30151J11	7100047	Adoucisseur Simplex 3 po 20 Pi ³ avec Débitmètre	39 po x 81 po x 109 po	2 015
PWS30151K11	7100048	Adoucisseur Simplex 3 po 30 Pi ³ avec Débitmètre	42 po x 90 po x 117 po	3 245
PWS30151L11	7100049	Adoucisseur Simplex 3 po 35 Pi ³ avec Débitmètre	50 po x 104 po x 117 po	4 295
PWS30151H21	7100050	Adoucisseur Duplex alternatif de 3 po 10 pi ³ avec débitmètre	39 po x 100 po x 103 po	2 070
PWS30151J21	7100051	Adoucisseur Duplex alternatif de 3 po 15 pi ³ avec débitmètre	39 po x 117 po x 107 po	3 000
PWS30151J21	7100052	Adoucisseur Duplex alternatif de 3 po 20 pi ³ avec débitmètre	39 po x 129 po x 109 po	4 015
PWS30151K21	7100053	Adoucisseur Duplex alternatif de 3 po 30 pi ³ avec débitmètre	42 po x 144 po x 117 po	6 245
PWS30151L21	7100054	Adoucisseur Duplex alternatif de 3 po 35 pi ³ avec débitmètre	50 po x 164 po x 117 po	8 295

Informations de commande pour les adoucisseurs Duplex progressifs de 3 po (7,5 cm)

N° DE MODÈLE	CODE DE COMMANDE	DESCRIPTION	ESPACE REQUIS P X L X H	POIDS LB
PWS30151H22	7100651	Adoucisseur Duplex progressif de 3 po 10 pi ³ avec débitmètre	59 po x 82 po x 106 po	2 140
PWS30151I22	7100652	Adoucisseur Duplex progressif de 3 po 15 pi ³ avec débitmètre	74 po x 92 po x 107 po	3 200
PWS30151J22	7100653	Adoucisseur Duplex progressif de 3 po 20 pi ³ avec débitmètre	80 po x 98 po x 111 po	4 030
PWS30151K22	7100654	Adoucisseur Duplex progressif de 3 po 30 pi ³ avec débitmètre	90 po x 100 po x 118 po	6 490
PWS30151L22	7100655	Adoucisseur Duplex progressif de 3 po 35 pi ³ avec débitmètre	106 po x 114 po x 123 po	8 590

Informations de commande pour les adoucisseurs Triplex progressifs de 3 po (7,5 cm)

N° DE MODÈLE	CODE DE COMMANDE	DESCRIPTION	ESPACE REQUIS P X L X H	POIDS LB
PWS30151H33	7100656	Adoucisseur Triplex progressif de 3 po 10 pi ³ avec débitmètre	59 po x 131 po x 106 po	3 210
PWS30151I33	7100657	Adoucisseur Triplex progressif de 3 po 15 pi ³ avec débitmètre	74 po x 137 po x 107 po	4 800
PWS30151J33	7100658	Adoucisseur Triplex progressif de 3 po 20 pi ³ avec débitmètre	80 po x 147 po x 111 po	6 045
PWS30151K33	7100659	Adoucisseur Triplex progressif de 3 po 30 pi ³ avec débitmètre	90 po x 150 po x 118 po	9 735
PWS30151L33	7100660	Adoucisseur Triplex progressif de 3 po 35 pi ³ avec débitmètre	106 po x 171 po x 123 po	12 885

Informations de commande pour les adoucisseurs Quadplex progressifs de 3 po (7,5 cm)

N° DE MODÈLE	CODE DE COMMANDE	DESCRIPTION	ESPACE REQUIS P X L X H	POIDS LB
PWS30151H44	7100757	Adoucisseur Quadplex progressif de 3 po 10 pi ³ avec débitmètre	59 po x 175 po x 106 po	4 280
PWS30151I44	7100758	Adoucisseur Quadplex progressif de 3 po 15 pi ³ avec débitmètre	74 po x 180 po x 107 po	6 400
PWS30151J44	7100759	Adoucisseur Quadplex progressif de 3 po 20 pi ³ avec débitmètre	80 po x 190 po x 111 po	8 060
PWS30151K44	7100760	Adoucisseur Quadplex progressif de 3 po 30 pi ³ avec débitmètre	90 po x 200 po x 118 po	12 980
PWS30151L44	7100761	Adoucisseur Quadplex progressif de 3 po 35 pi ³ avec débitmètre	106 po x 228 po x 123 po	17 180

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.



É.-U. : Tél. : (800) 224-1299 • Téléc. : 978 794-1848 • Watts.com/PureWater
 Canada : Tél. : (888) 208-8927 • Téléc. : 905 481-2316 • Watts.ca/PureWater
 Amérique latine : Tél. : (52) 55-4122-0138 • Watts.com/Purewater