

Spécification technique

Nom de la tâche _____

Entrepreneur _____

Lieu de la tâche _____

Approbation _____

Ingénieur _____

N° de bon de commande de l'entrepreneur _____

Approbation _____

Représentant _____

Séries PWS20, PWS20-2, PWS20-P

Systèmes commerciaux d'adoucissement d'eau

Taille de raccord : 2 po (5 cm)
Débits : Jusqu'à 420 gal/min (1 590 l/min)

Les systèmes d'adoucissement d'eau des séries PWS20, PWS20-2, PWS20-P de Watts Pure Water sont des adoucisseurs d'eau hautement efficaces de type échange de cation conventionnel. Ces systèmes normalisés conviennent à des applications commerciales allant de 90 000 à 600 000 grains d'élimination de dureté par réservoir et des débits allant jusqu'à 420 gal/min (1 590 l/min). Lorsqu'un débit continu d'eau adouci est requis, les systèmes alternatifs doubles PWS20-2 et les systèmes PWS20-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 PWS20, PWS20-2, PWS20-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 PWS20, PWS20-2 et PWS20-P de Watts Pure Water. La série PWS20 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 PWS20

Série PWS20-2



Série PWS20-P

Caractéristiques de la Série PWS20-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 600 000 grains par réservoir
- Systèmes normalisés avec jusqu'à 4 réservoirs en parallèle pour des débits allant jusqu'à 420 gal/min
- Disposez jusqu'à 8 réservoirs en parallèle pour des configurations personnalisées à débit et à 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 de 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
 Réservoir minéral – certifié conforme aux normes NSF/ANSI 44 ou 61

Spécifications

Le système d'adoucissement d'eau des séries PWS20, PWS20-2, PWS20-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

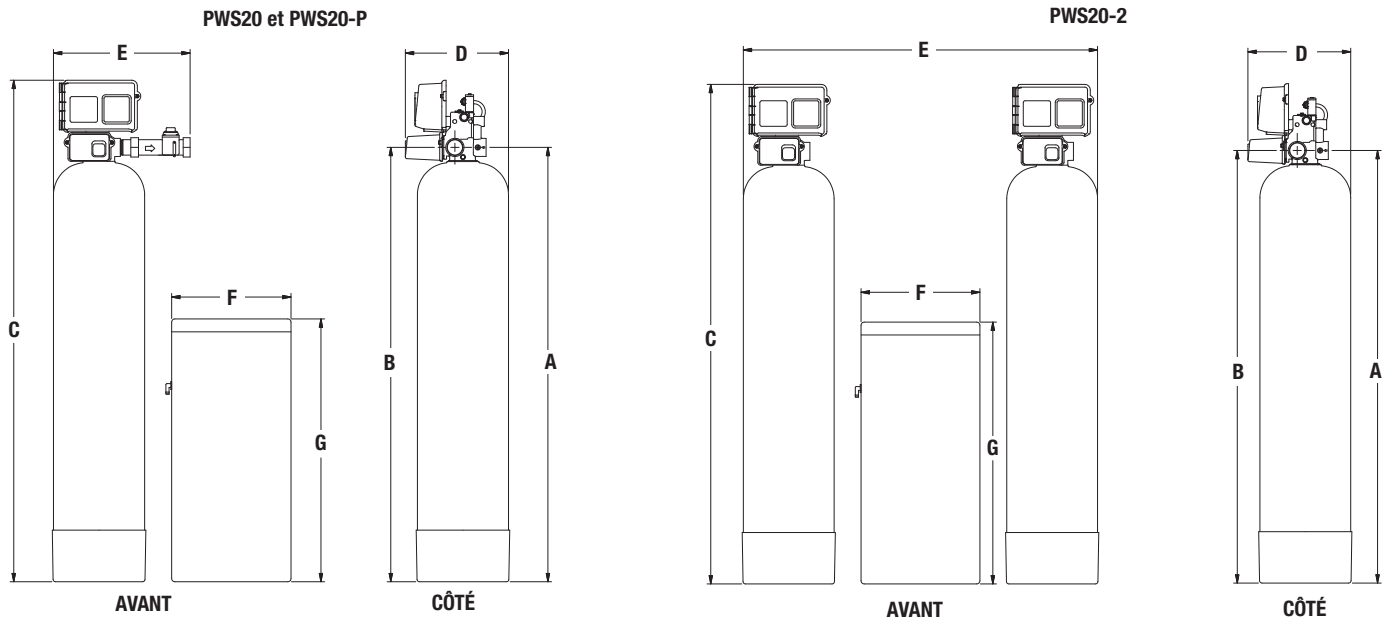
pH	6 à 10
Dureté (maximum)	Dépend du niveau de fuite de dureté acceptable du client.
Pression de l'eau	25 psi à 125 psi (171 kPa à 8,5 bar)
Température	34 à 110 °F (1 à 43 °C)
Chlore Libre (maximum)	1 mg/L
Fer (maximum)	1 mg/L
Huile et H ₂ S	Non autorisé
Turbidité	Moins de 5,0 NTU
Total des solides dissouts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



AVIS

Les données dimensionnelles concernent UNIQUEMENT un système de réservoir minéral unique. Les modèles PWS20-P sont composés de plusieurs systèmes PWS20. Voir Espace requis dans le tableau ci-dessous.

Séries PWS20 et PWS20-P

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

Série PWS20-2

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
PWS20131D21	67 ³ / ₈	1 711	67 ³ / ₈	1 711	77 ⁷ / ₈	1 978	16	406	60	1 524	18	457	40	1 016	450	205
PWS20131E21	67 ³ / ₄	1 721	67 ³ / ₄	1 721	77 ¹ / ₈	1 959	17	432	60	1 524	18	457	40	1 016	500	227
PWS20131F21	68 ¹ / ₂	1 740	68 ¹ / ₂	1 740	78 ¹⁵ / ₁₆	2 004	18 ¹ / ₈	460	70	1 778	24	610	41	1 041	800	364
PWS20131G21	70 ¹ / ₂	1 791	70 ¹ / ₂	1 791	80 ¹⁵ / ₁₆	2 055	21 ¹ / ₈	536	75	1 905	24	610	50	1 270	1 200	545
PWS20131H21	76 ³ / ₄	1 949	76 ³ / ₄	1 949	87 ¹ / ₈	2 213	24 ¹ / ₈	613	87	2 210	30	762	50	1 270	1 400	636
PWS20131I21	80 ¹ / ₄	2 038	80 ¹ / ₄	2 038	93 ¹ / ₈	2 302	30 ¹ / ₈	765	104	2 642	39	991	48	1 219	2 200	1 000
PWS20131J21	86	2 184	86	2 184	97 ⁷ / ₁₆	2 449	36 ¹ / ₈	917	115	2 921	39	991	60	1 524	3 000	1 364

AVIS

Le g/m de service est indiqué UNIQUEMENT pour un seul système de réservoir minéral. Pour les systèmes de la série PWS20-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	RÉSÉROIR MINÉRAL			RÉSÉROIR DE SAUMURE		ADOUCCISSEMENT		LB SEL PAR		DÉBIT ET PRESSION		
	RÉSÉROIR TAILLE	RÉSINE Pi ³	GRAVIER	RÉSÉROIR TAILLE	SEL REMPLEISSAGE	CAPACITÉ MAX	CAPACITÉ MIN	RÉGÉNÉRATION MAX	RÉGÉNÉRATION MIN	SERV GAL/MIN	CHUTE PSI	CTRLVG GAL/MIN
PWS20131D11	14 po x 65 po	3	60 lb	18 po x 40 po	400	90,000	60,000	45	18	25/40	15/25	5
PWS20131E11	16 po x 65 po	4	80 lb	18 po x 40 po	400	120,000	80,000	60	24	35/55	15/25	7
PWS20131F11	18 po x 65 po	5	100 lb	24 po x 41 po	600	150,000	100,000	75	30	57/65	15/25	10
PWS20131G11	21 po x 62 po	7	100 lb	24 po x 50 po	600	210,000	140,000	105	42	60/77	15/25	12
PWS20131H11	24 po x 72 po	10	200 lb	30 po x 50 po	1200	300,000	200,000	150	60	74/97	15/25	15
PWS20131I11	30 po x 72 po	15	400 lb	39 po x 48 po	2 200	450,000	300,000	225	90	80/100	15/25	25
PWS20131J11	36 po x 72 po	20	500 lb	39 po x 60 po	2200	600,000	400,000	300	120	84/105	15/25	35

Informations de commande pour les adoucisseurs Simplex et Duplex alternatifs 2 po (5 cm)

N° DE MODÈLE	CODES DE COMMANDE	DESCRIPTION	ESPACE REQUIS P X L X H	POIDS LB
PWS20131D11	7100031	Adoucisseur Simplex 2 po 3 pi ³ avec débitmètre	18 po x 39 po x 87 po	265
PWS20131E11	7100032	Adoucisseur Simplex 2 po 4 pi ³ avec débitmètre	18 po x 39 po x 87 po	350
PWS20131F11	7100033	Adoucisseur Simplex 2 po 5 pi ³ avec débitmètre	24 po x 48 po x 89 po	400
PWS20131G11	7100034	Adoucisseur Simplex 2 po 7 pi ³ avec débitmètre	24 po x 52 po x 89 po	600
PWS20131H11	7100035	Adoucisseur Simplex 2 po 10 pi ³ avec débitmètre	30 po x 60 po x 96 po	710
PWS20131I11	7100036	Adoucisseur Simplex 2 po 15 pi ³ avec débitmètre	39 po x 75 po x 106 po	1 160
PWS20131J11	7100037	Adoucisseur Simplex 2 po 20 pi ³ avec débitmètre	39 po x 81 po x 107 po	1 560
PWS20131D21	7100038	Adoucisseur Duplex alternatif de 2 po 3 pi ³ avec débitmètre	18 po x 60 po x 87 po	450
PWS20131E21	7100039	Adoucisseur Duplex alternatif de 2 po 4 pi ³ avec débitmètre	18 po x 64 po x 87 po	500
PWS20131F21	7100040	Adoucisseur Duplex alternatif de 2 po 5 pi ³ avec débitmètre	24 po x 72 po x 89 po	800
PWS20131G21	7100041	Adoucisseur Duplex alternatif de 2 po 7 pi ³ avec débitmètre	24 po x 80 po x 89 po	1 200
PWS20131H21	7100042	Adoucisseur Duplex alternatif de 2 po 10 pi ³ avec débitmètre	30 po x 90 po x 96 po	1 400
PWS20131I21	7100043	Adoucisseur Duplex alternatif de 2 po 15 pi ³ avec débitmètre	39 po x 111 po x 106 po	2 200
PWS20131J21	7100044	Adoucisseur Duplex alternatif de 2 po 20 pi ³ avec débitmètre	39 po x 123 po x 107 po	3 000

Informations de commande pour les adoucisseurs Duplex progressifs de 2 po (5 cm)

N° DE MODÈLE	CODE DE COMMANDE	DESCRIPTION	ESPACE REQUIS P X L X H	POIDS LB
PWS20131D22	7100726	Adoucisseur Duplex progressif de 2 po 3 pi ³ avec débitmètre	38 po x 55 po x 87 po	530
PWS20131E22	7100727	Adoucisseur Duplex progressif de 2 po 4 pi ³ avec débitmètre	39 po x 57 po x 87 po	700
PWS20131F22	7100728	Adoucisseur Duplex progressif de 2 po 5 pi ³ avec débitmètre	46 po x 59 po x 89 po	800
PWS20131G22	7100729	Adoucisseur Duplex progressif de 2 po 7 pi ³ avec débitmètre	49 po x 62 po x 91 po	1 200
PWS20131H22	7100645	Adoucisseur Duplex progressif de 2 po 10 pi ³ avec débitmètre	59 po x 65 po x 98 po	1 420
PWS20131I22	7100646	Adoucisseur Duplex progressif de 2 po 15 pi ³ avec débitmètre	74 po x 73 po x 104 po	2 320
PWS20131J22	7100647	Adoucisseur Duplex progressif de 2 po 20 pi ³ avec débitmètre	80 po x 85 po x 108 po	3 120

Informations de commande pour les adoucisseurs Triplex progressifs de 2 po (5 cm)

N° DE MODÈLE	CODE DE COMMANDE	DESCRIPTION	ESPACE REQUIS P X L X H	POIDS LB
PWS20131D33	7100730	Adoucisseur Triplex progressif de 2 po 3 pi ³ avec débitmètre	38 po x 82 po x 87 po	795
PWS20131E33	7100731	Adoucisseur Triplex progressif de 2 po 4 pi ³ avec débitmètre	39 po x 85 po x 87 po	1 050
PWS20131F33	7100732	Adoucisseur Triplex progressif de 2 po 5 pi ³ avec débitmètre	46 po x 88 po x 89 po	1 200
PWS20131G33	7100733	Adoucisseur Triplex progressif de 2 po 7 pi ³ avec débitmètre	49 po x 92 po x 91 po	1 800
PWS20131H33	7100648	Adoucisseur Triplex progressif de 2 po 10 pi ³ avec débitmètre	59 po x 97 po x 98 po	2 130
PWS20131I33	7100649	Adoucisseur Triplex progressif de 2 po 15 pi ³ avec débitmètre	74 po x 109 po x 104 po	3 480
PWS20131J33	7100650	Adoucisseur Triplex progressif de 2 po 20 pi ³ avec débitmètre	80 po x 127 po x 108 po	4 680

Informations de commande pour les adoucisseurs Quadplex progressifs de 2 po (5 cm)

N° DE MODÈLE	CODE DE COMMANDE	DESCRIPTION	ESPACE REQUIS P X L X H	POIDS LB
PWS20131D44	7100734	Adoucisseur Quadplex progressif de 2 po 3 pi ³ avec débitmètre	38 po x 109 po x 87 po	1 060
PWS20131E44	7100735	Adoucisseur Quadplex progressif de 2 po 4 pi ³ avec débitmètre	39 po x 113 po x 87 po	1 400
PWS20131F44	7100736	Adoucisseur Quadplex progressif de 2 po 5 pi ³ avec débitmètre	46 po x 117 po x 89 po	1 600
PWS20131G44	7100737	Adoucisseur Quadplex progressif de 2 po 7 pi ³ avec débitmètre	46 po x 123 po x 91 po	2 400
PWS20131H44	7100738	Adoucisseur Quadplex progressif de 2 po 10 pi ³ avec débitmètre	59 po x 129 po x 98 po	2 840
PWS20131I44	7100739	Adoucisseur Quadplex progressif de 2 po 15 pi ³ avec débitmètre	74 po x 145 po x 104 po	4 640
PWS20131J44	7100740	Adoucisseur Quadplex progressif de 2 po 20 pi ³ avec débitmètre	80 po x 169 po x 108 po	6 240

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.

