

Especificación de ingeniería

Nombre de la obra _____

Contratista _____

Ubicación de la obra _____

Aprobación _____

Ingeniero _____

N.º de orden de compra del contratista _____

Aprobación _____

Representante _____

Serie PWS15T

Sistemas comerciales de descalcificación de agua

Medida de la conexión: 1 1/2 in (38.1 mm)
Caudales: De hasta 55 gal/min (208 L/min)

Los sistemas de descalcificación de agua Watts Pure Water serie PWS15T funcionan por intercambio catiónico convencional, de doble alternancia y alta eficiencia. Están diseñados para suministrar agua descalcificada continua sin interrupción.

Los descalcificadores de agua serie PWS15T son adecuados para aplicaciones comerciales que van desde 60,000 a 300,000 granos de eliminación de dureza por tanque, con caudales de hasta 55 gal/min (208 L/min). La regeneración se inicia por demanda del medidor. Todos los ciclos de regeneración son totalmente automáticos y no requieren accionamiento manual.

Los descalcificadores de agua Watts Pure Water serie PWS15T están diseñados para aplicaciones en el punto de uso o el punto de entrada, donde se requieren los beneficios del agua descalcificada y la demanda de agua es ininterrumpida. Estos sistemas intercambian los iones de calcio y magnesio formadores de sarro por iones de sodio que no forman sarro, para crear agua descalcificada para una variedad de aplicaciones.

El agua de reposición de la caldera de vapor, de pretratamiento del calentador de agua, de pretratamiento por ósmosis inversa, de reposición de la torre de enfriamiento, de reposición del esterilizador, de lavado y de proceso, son aplicaciones comunes de los descalcificadores de agua Watts Pure Water serie PWS15T.

El agua descalcificada ofrece una amplia variedad de ventajas, como evitar la formación de sarro en tuberías, válvulas, equipos de calentamiento de agua, intercambiadores térmicos y torres de enfriamiento, donde reduce la acumulación de minerales en las áreas que reciben salpicaduras excesivas, como las cubiertas para preparación de alimentos y las áreas en torno a fregaderos. El agua descalcificada también economiza jabones y agentes de limpieza al eliminar la formación de cuajada de jabón, de modo que los limpiadores puedan trabajar en la limpieza sin reaccionar con la dureza del agua.

Características

- Válvula de control de latón duradero para ofrecer años de servicio
- Diseño de doble alternancia para descalcificación continua del agua
- Válvula de control de demanda con medición totalmente automática, certificada según los estándares de la NSF y el ANSI
- Sofisticados controles electrónicos digitales que indican el estado del sistema y las condiciones de error
- Ciclos de regeneración totalmente ajustables
- Resina de alta capacidad, certificada según las normas de la NSF y el ANSI
- Tanques de fibra de vidrio altamente resistentes a la corrosión, certificados según las normas de la NSF y el ANSI
- Sistema de distribución inferior de polipropileno duradero

Las especificaciones de los productos de Watts en unidades métricas decimales (unidades británicas) son aproximadas y se ofrecen únicamente como referencia. Para conocer las dimensiones precisas, póngase en contacto con el Servicio técnico de Watts. Watts se reserva el derecho de cambiar o modificar el diseño, la fabricación, las especificaciones o los materiales del producto, sin previo aviso y sin incurrir en ninguna obligación de hacer dichos cambios y modificaciones en los productos de Watts que se vendan antes o después de la modificación.

WATTS®
pure water



Serie PWS15T con doble alternancia

Normas

Válvula de control: certificada según las normas 61 y 372 de la NSF y el ANSI

Resina de intercambio iónico: certificada según las normas 61 y 372 de la NSF y el ANSI

Tanque de minerales: certificado según las normas 44 o 61 de la NSF y el ANSI

Especificaciones

El sistema de descalcificación de agua Watts Pure Water serie PWS15T se instalará en la tubería de agua principal del edificio, justo después de que esta entre al edificio. El punto de instalación será después de cualquier válvula de prevención de retroflujo o válvula de regulación de presión. Otras opciones de instalación son instalar el sistema justo antes del calentador de agua o de otros tipos de equipos que necesiten la protección del agua descalcificada. En las instalaciones donde la tubería de reposición de agua fría conectada a un calentador de agua es el punto de instalación, también deben instalarse un sistema de prevención de retroflujo y un tanque de expansión térmica. El sistema debe instalarse con una válvula de derivación para permitir el cierre y la desinstalación de la unidad sin interrumpir el suministro de agua del edificio.

El descalcificador de agua debe ser un sistema de intercambio de cationes del ciclo de sodio, de flujo descendente regenerado, con demanda medida y todos los componentes necesarios para su funcionamiento correcto.

La demanda eléctrica es de 120 V a 60 Hz. Se requiere un desagüe local para que reciba el agua de desagüe del sistema. La presión del agua de alimentación no debe ser inferior a 25 psi (172 kPa), ni superior a 125 psi (862 kPa). La temperatura del agua no debe ser inferior a 34 °F (1 °C) ni superior a 110 °F (43 °C).

El sistema debe suministrar agua descalcificada con menos de un grano por galón de dureza, en forma de carbonato de calcio, cuando se opere dentro de las especificaciones operativas del fabricante.

WATTS®

Especificaciones del agua de alimentación

pH De 6 a 10

Dureza (máxima)Depende del nivel de fuga de dureza aceptable para el cliente.

Presión del agua.25 a 125 psi (171 kPa a 8.5 bares)

Temperatura De 34 a 110 °F (1 a 43 °C)

Cloro libre (máximo)1 mg/L

Hierro (máximo)1 mg/L

Aceite y H₂S No se permiten en absoluto

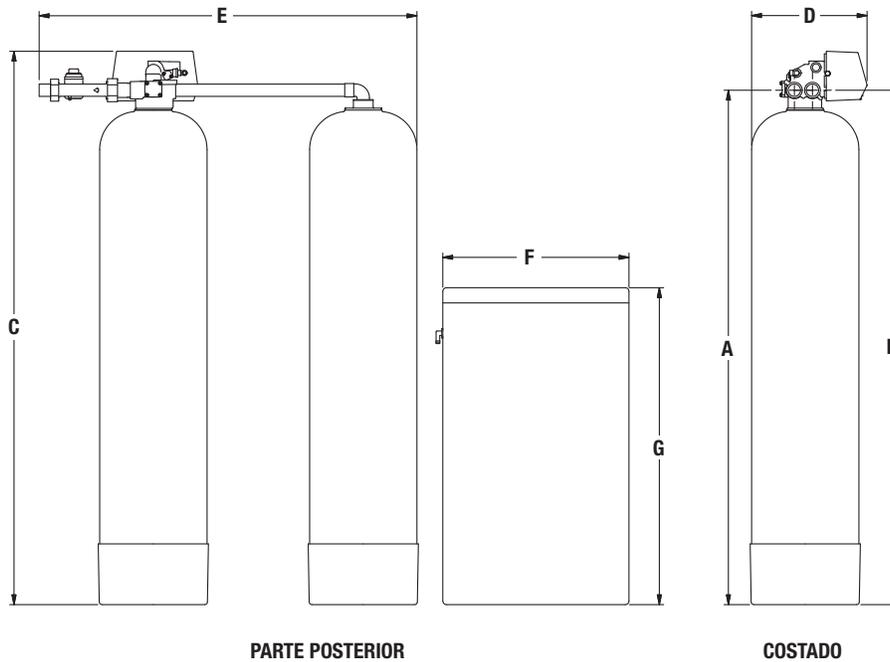
Turbiedad Menos de 5.0 NTU

Para obtener información sobre las demás especificaciones, comuníquese con el representante de Watts.

⚠ ADVERTENCIA

No usar con agua que no sea microbiológicamente segura o de calidad desconocida sin desinfección adecuada antes o después del sistema.

Dimensiones: Pesos



N.º DE MODELO	DIMENSIONES														PESOS	
	A		B		C		D		E		F		G		lb	kg
	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm		
PWS15T171C21	55 ⁵ / ₈	1413	55 ⁵ / ₈	1413	60 ⁷ / ₈	1546	14 ¹ / ₄	362	48 ¹⁵ / ₁₆	1242	24	607	41	1041	370	168
PWS15T171D21	67 ³ / ₈	1718	67 ³ / ₈	1718	72 ¹⁵ / ₁₆	1852	15 ¹ / ₄	387	50	1270	24	607	41	1041	550	250
PWS15T171E21	67 ¹ / ₈	1705	67 ¹ / ₈	1705	72 ³ / ₈	1838	16 ¹ / ₄	413	50 ³ / ₄	1289	24	607	41	1041	720	327
PWS15T171F21	68 ¹⁵ / ₁₆	1750	68 ¹⁵ / ₁₆	1750	74	1880	18 ¹ / ₈	460	51 ³ / ₄	1314	24	607	41	1041	900	409
PWS15T171G21	70 ¹⁵ / ₁₆	1801	70 ¹⁵ / ₁₆	1801	76	1930	21 ¹ / ₈	536	53 ¹ / ₄	1353	24	607	50	1270	1215	552
PWS15T171H21	77 ¹ / ₈	1959	77 ¹ / ₈	1959	82 ³ / ₈	2092	24 ¹ / ₈	613	54 ³ / ₄	1391	30	762	50	1270	1750	795

Especificaciones

N.º DE MODELO	TANQUE DE MINERALES			TANQUE DE SALMUERA		CAPACIDAD DE DESCALCIFICACIÓN		LIBRAS DE SAL POR REGENERACIÓN		CAUDAL Y PRESIÓN		
	TAMAÑO DEL TANQUE	PIES ³ DE RESINA	GRAVA	TAMAÑO DEL TANQUE	RELLENO DE SAL	MÁX.	MÍN.	MÁX.	MÍN.	GAL/MIN DE SERV.	PSI DE CAÍDA	GAL/MIN DE BKW
PWS15T171C21	12 in x 52 in	2.0	30 lb	24 in x 41 in	600	60 K	40 K	30	12	15/20	15/25	5.0
PWS15T171D21	14 in x 65 in	3.0	60 lb	24 in x 41 in	600	90 K	60 K	45	18	17/22	15/25	7.0
PWS15T171E21	16 in x 65 in	4.0	80 lb	24 in x 41 in	600	120 K	80 K	60	24	25/40	15/25	9.0
PWS15T171F21	18 in x 65 in	5.0	100 lb	24 in x 41 in	600	150 K	100 K	75	30	30/50	15/25	12.0
PWS15T171G21	21 in x 62 in	7.0	100 lb	24 in x 50 in	800	210 K	140 K	105	42	35/53	15/25	15.0
PWS15T171H21	24 in x 72 in	10.0	200 lb	30 in x 50 in	1200	300 K	200 K	150	60	40/55	15/25	15.0

Información para pedidos

N.º DE MODELO	CÓDIGO DE PEDIDO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO DE LA TUBERÍA	ESPACIO NECESARIA	PESO	
				PROF. X ANCHO X ALTO	LB	KG
PWS15T171C21	7100060	Descalcificador de agua de 2 pies cúbicos, de doble alternancia, con caudalímetro	1½ in	24 in x 78 in x 75 in	370	168
PWS15T171D21	7100061	Descalcificador de agua de 3 pies cúbicos, de doble alternancia, con caudalímetro	1½ in	24 in x 79 in x 87 in	550	250
PWS15T171E21	7100062	Descalcificador de agua de 4 pies cúbicos, de doble alternancia, con caudalímetro	1½ in	24 in x 80 in x 87 in	720	327
PWS15T171F21	7100063	Descalcificador de agua de 5 pies cúbicos, de doble alternancia, con caudalímetro	1½ in	24 in x 81 in x 89 in	900	409
PWS15T171G21	7100064	Descalcificador de agua de 7 pies cúbicos, de doble alternancia, con caudalímetro	1½ in	24 in x 83 in x 89 in	1215	552
PWS15T171H21	7100065	Descalcificador de agua de 10 pies cúbicos, de doble alternancia, con caudalímetro	1½ in	39 in x 90 in x 96 in	1750	795

Notas: Las capacidades se basan en los datos del fabricante de la resina y dependen de los sólidos disueltos totales (SDT), la temperatura, la profundidad del lecho y los caudales del agua de entrada. El agua de alimentación debe estar libre de aceite y de colores. El tamaño de la tubería, el tamaño del tanque y los requisitos de espacio se indican en pulgadas. Las capacidades y los caudales expresados anteriormente son por tanque. Los caudales mencionados con caídas de 25 psi (172 kPa) son para caudales máximos intermitentes y no deben utilizarse como caudales continuos.

AVISO

La información aquí contenida no tiene como objetivo sustituir la información completa disponible sobre la instalación y seguridad del producto, ni la experiencia de un instalador capacitado. Es necesario que lea con atención todas las instrucciones de instalación y la información de seguridad del producto antes de comenzar la instalación.

