

Especificación de ingeniería

Nombre del trabajo _____

Contratista _____

Lugar del trabajo _____

Aprobación _____

Ingeniero _____

No. de OC del contratista _____

Aprobación _____

Representante _____

Series PWCL15 y PWCL20

Sistemas comerciales de filtración con carbón activado Locksmith®

Medidas de la conexión: 1 ½" y 2"

Caudales: Hasta 75 gpm

Los filtros de carbón activado Watts Pure Water Locksmith® series PWCL15 y PWCL20 son sistemas de filtración de medios de retrolavado altamente eficaces y probados con el tiempo para la eliminación del cloro, así como el sabor, el olor y el color causados por los orgánicos del agua.

El controlador Locksmith® es una tarjeta de control exclusiva de Watts, altamente funcional, que cuenta con descalcificadores y filtros de flujo progresivo de 1.5 in (3.81 cm) y 2 in (5.08 cm) simples, dobles alternos y de varios tanques sin necesidad de un controlador adicional, con la capacidad de operar dispositivos externos para sistemas altamente configurables que se adaptan a las necesidades o a una amplia variedad de requisitos de aplicación.

Estos sistemas están diseñados para aplicaciones comerciales con caudales de decoloración de hasta 75 gpm con tamaños de lecho de medios con un tamaño de 2 a 20 pies cúbicos. Si se requieren caudales más altos, se pueden instalar varias unidades en paralelo. El lecho de medios se limpia de sedimentos capturados mediante retrolavado y enjuagado periódico. Este ciclo de limpieza se inicia en base a la demanda del reloj registrador y se puede programar para que ocurra en cualquier momento que sea conveniente para el usuario. Todos los pasos del ciclo de limpieza, así como regresar a servicio son completamente automáticos y no requieren accionamiento manual.

Los filtros de carbón activado de las series PWCL15 y PWCL20 están diseñados para el punto de uso o aplicaciones de punto de entrada donde se requiere agua decolorada. El cloro, un agente oxidante, se agrega al agua municipal para destruir microorganismos. El cloro causa la destrucción de membranas de ósmosis inversa y basadas en polímeros resinas de intercambio iónico. El cloro también causa sabores y olores desagradables en ciertas aplicaciones. En general, el carbono activado se utiliza para la decoloración, la eliminación del sabor, el color y el olor causados por los orgánicos, así como la eliminación de trazas de hidrocarburos del agua. Para aplicaciones que impliquen la eliminación o el sabor de trazas de hidrocarburos, el color y la eliminación de olores debido a sustancias orgánicas, consulte a su representante de Watts para la selección adecuada del tamaño y del sistema de carbono. Los filtros de carbón activado de las series PWCL15 y PWCL20 utilizan gránulos de carbono de cáscara de coco de malla de 12 x 40, diseñados para la eliminación de cloro. Los medios de carbono con cáscara de coco tienen una microporosidad alta que los hace ideales para la eliminación de contaminantes de bajo peso molecular como el cloro. Otra ventaja de este carbono es su dureza superior, que se combina con un proceso de desempolvado en su producción, crea un producto limpio de bajos niveles de finos.

Las especificaciones de los productos de Watts en unidades de medida estadounidenses y métricas habituales son aproximadas y se proporcionan solo como referencia. Para conocer las dimensiones exactas, 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 hayan vendido antes o después del cambio o la modificación.



PWCL15 y PWCL20

Los sistemas de las series PWCL15 y PWCL20 son ideales para el procesamiento de alimentos y agua embotellada, tratamiento de agua en la estación de bebidas de restaurantes, la producción de hielo comercial, el procesamiento de agua de refrescos, el pretratamiento de ósmosis inversa, el pretratamiento de resina de intercambio iónico y la decoloración general del agua municipal.

Características

- Válvula de control de latón duradero para ofrecer años de servicio
- Válvula de control iniciada por reloj registrador completamente automático
- Ciclos de retrolavado y enjuagado totalmente ajustables
- El interruptor de bloqueo de contacto seco para la interfaz remota es estándar
- Área de superficie alta, con un mínimo de 1050 m²/g, bajos niveles de partículas finas de carbón, y carbón de cáscara de coco
- Tanques de fibra de vidrio altamente resistentes a la corrosión
- Sistema de distribución inferior de polipropileno duradero

⚠ ADVERTENCIA

No utilizar con agua microbiológicamente insegura o de calidad desconocida sin una desinfección adecuada antes o después del sistema.

AVISO

La información contenida en este documento no pretende reemplazar la información completa sobre la instalación y seguridad del producto disponible ni la experiencia de un instalador de productos capacitado. Es necesario que lea detenidamente todas las instrucciones de instalación y la información de seguridad del producto antes de comenzar a instalarlo.



Especificación

Se instalará un sistema de filtro de carbón activado Watts Pure Water Locksmith® series PWCL15 y PWCL20 en la tubería de agua principal del edificio justo después de que ingrese 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 un sistema justo antes del equipos o procesos de plomería que requieran agua de clorada. 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 sistema de filtro debe ser un tipo de lecho de medios granulares de retrolavado con retrolavado iniciado por reloj registrador digital programable y medios de filtro de carbón de cáscara de coco de alta capacidad. Los medios de carbono deben estar clasificados para una área de superficie mínima de 1050 m²/g y tener un número mínimo de yodo de 1000. El sistema deberá incluir todos los componentes necesarios para el 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.

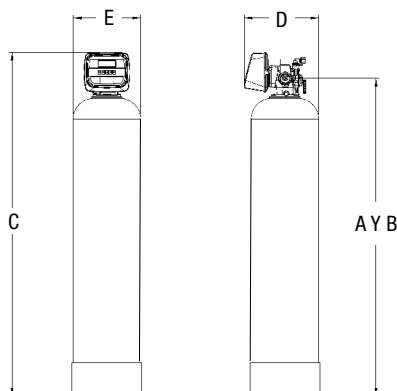
Especificaciones del agua de alimentación

pH	6 a 8.5
Presión del agua	30 psi a 125 psi (205 kPa a 8.5 bar)
Temperatura del agua	34 a 110 °F (1 a 43 °C)
Aceite y H ₂ S	Ninguno permitido
Hierro	Menos de 1 ppm
Cloro total	Inferior a 5 ppm

*Para obtener más información sobre las demás especificaciones, póngase en contacto con su representante de Pure Water.

Dimensiones y pesos

Series PWCL15 y PWCL20



Serie PWCL15

Núm. de modelo	Dimensiones										Peso del envío	
	A		B		C		D		E		lb	kg
	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm		
PWC15L1C11	53.25	1353	53.25	1353	61	1550	12	305	12	305	161	73
PWC15L1D11	68.25	1734	68.25	1734	73.63	1869	14	356	14	356	259	117
PWC15L1E11	68.25	1734	68.25	1734	73.63	1869	16	406	16	406	314	142
PWC15L1F11	68.25	1734	68.25	1734	73.63	1869	18	457	18	457	424	192
PWC15L1G11	65.25	1657	65.25	1657	70.63	1793	21	533	21	533	547	248
PWC15L1H11	75.25	1911	75.25	1911	80.63	2047	24	610	24	610	819	372

Serie PWCL20

Núm. de modelo	Dimensiones										Peso del envío	
	A		B		C		D		E		lb	kg
	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm		
PWC20L1C11	53.5	1359	53.5	1359	61.63	1567	14	356	12	305	169	77
PWC20L1D11	68.5	1740	68.5	1740	74.25	1886	15	381	14	381	267	121
PWC20L1E11	68.5	1740	68.5	1740	74.25	1886	16	406	16	406	322	146
PWC20L1F11	68.5	1740	68.5	1740	74.25	1886	18	457	18	457	432	196
PWC20L1G11	65.5	1664	65.5	1664	73	1854	21	533	21	533	555	252
PWC20L1H11	75.5	1918	75.5	1918	83	2108	24	610	24	610	827	375
PWC20L1I11	75.5	1918	75.5	1918	83	2108	30	762	30	762	1195	542
PWC20L1J11	75.5	1918	75.5	1918	83	2108	36	914	36	914	1669	769

Especificaciones

No. de modelo	TAMAÑO del tanque	Tanque de minerales		Caudales para servicio y retrolavado	
		Carbono FT3	Sub-base 1/2 x 1/4 - 1/4 x 1/8 - #20	GPM de servicio 15 GPM FT2	Retrolavado GPM
PWC151L1C11	12 x 52	2	20	7.4	7
PWC151L1D11	14 x 65	3	50	11.1	10
PWC151L1E11	16 x 65	4	50	14.8	12
PWC151L1F11	18 x 65	5	100	18.5	16
PWC151L1G11	21 x 62	7	100	25.9	25
PWC151L1H11	24 x 72	10	200	37	30
PWC201L1C11	12 x 52	2	20	7.4	7
PWC201L1D11	14 x 65	3	50	11.1	10
PWC201L1E11	16 x 65	4	50	14.8	12
PWC201L1F11	18 x 65	5	100	18.5	16
PWC201L1G11	21 x 62	7	100	25.9	25
PWC201L1H11	24 x 72	10	200	37	30
PWC201L1I11	30 x 72	15	300	55.5	50
PWC201L1J11	36 x 72	20	500	74	70

Información para pedidos

No. de modelo	Códigos de pedido	Descripción	Medida de la tubería pulg.	Espacio necesario Ancho x Prof. x Alt	Peso	
					lb	kg
PWC151L1C11	7101353	2 pies cúbicos 1 1/2" Filtro de carbono con retrolavado automático	1.5	15 x 13 x 64	161	73
PWC151L1D11	7101354	3 pies cúbicos 1 1/2" Filtro de carbono con retrolavado automático	1.5	16 x 15 x 77	259	117
PWC151L1E11	7101355	4 pies cúbicos 1 1/2" Filtro de carbono con retrolavado automático	1.5	18 x 17 x 77	314	142
PWC151L1F11	7101356	5 pies cúbicos 1 1/2" Filtro de carbono con retrolavado automático	1.5	19 x 19 x 77	424	192
PWC151L1G11	7101357	7 pies cúbicos 1 1/2" Filtro de carbono con retrolavado automático	1.5	24 x 23 x 84	547	248
PWC151L1H11	7101358	10 pies cúbicos 1 1/2" Filtro de carbono con retrolavado automático	1.5	26 x 25 x 92	819	372
PWC201L1C11	7101359	2 pies cúbicos 2" Filtro de carbono con retrolavado automático	2	16 x 13 x 64	169	77
PWC201L1D11	7101360	3 pies cúbicos 2" Filtro de carbono con retrolavado automático	2	17 x 15 x 77	267	121
PWC201L1E11	7101361	4 pies cúbicos 2" Filtro de carbono con retrolavado automático	2	18 x 17x 79	322	146
PWC201L1F11	7101362	5 pies cúbicos 2" Filtro de carbono con retrolavado automático	2	20 x 19 x 77	432	196
PWC201L1G11	7101363	7 pies cúbicos 2" Filtro de carbono con retrolavado automático	2	23 x 22 x 77	555	252
PWC201L1H11	7101364	10 pies cúbicos 2" Filtro de carbono con retrolavado automático	2	25 x 25 x 88	827	375
PWC201L1I11	7101365	15 pies cúbicos 2" Filtro de carbono con retrolavado automático	2	38 x 30 x 107	1195	542
PWC201L1J11	7101366	20 pies cúbicos 2" Filtro de carbono con retrolavado automático	2	48 x 40 x 107	1669	769

AVISO

Los caudales de servicio enumerados para los filtros de carbono son para declaración. Es posible que se requieran caudales más lentos, según el contaminante específico y la concentración del contaminante.

⚠ ADVERTENCIA

El carbón activado húmedo elimina preferentemente el oxígeno del aire. En contenedores y recipientes cerrados o parcialmente cerrados, el agotamiento de oxígeno puede alcanzar niveles peligrosos. Si los trabajadores deben ingresar a un recipiente que contenga carbono, deben seguirse los procedimientos adecuados para un entorno potencialmente bajo en oxígeno.



EE. UU.: Tel.: (800) 659-8400 • Watts.com

Canadá: Tel.: (905) 332-4090 • Watts.ca

América Latina: Tel.: (52) 55-4122-0138 • Watts.com