

Especificación de ingeniería

Nombre del trabajo _____

Contratista _____

Lugar del trabajo _____

Aprobación _____

Ingeniero _____

No. de OC del contratista _____

Aprobación _____

Representante _____

Series PWFL15 y PWFL20

Sistemas de filtración comerciales Locksmith® Commercial Filox®

Medidas de la conexión: 1 1/2" y 2"

Caudales: hasta 60 gpm

Los filtros Watts Locksmith® series PWFL15 y PWFL20 Filox® son sistemas de filtración de medios de retrolavado altamente eficaces y probados en el tiempo para la eliminación de hierro, manganoso y sulfuro de hidrógeno 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 hasta 60 gpm, con tamaños de lecho de medios que van de 2 a 10 pies cúbicos (de 0.05 a 0.28 metros cúbicos). Si se requieren caudales superiores, pueden instalarse 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 sistemas de filtración de medios Filox® son un método único y sin productos químicos para reducir las manchas rojizas de hierro, el olor a "huevo podrido" del sulfuro de hidrógeno y las manchas oscuras de manganoso en el agua. Para estos sistemas se utiliza el oxígeno disuelto (Dissolved Oxygen, OD) natural del agua como agente oxidante. También se pueden introducir oxidantes adicionales, como cloro, cuando falta DO. Juntos, los oxidantes y los contaminantes se introducen en la superficie de nuestros medios de filtración catalítica. Los medios catalizan la oxidación de los contaminantes y atrapan las impurezas. Nuestro medio Filox® es una forma avanzada de dióxido de manganoso (Manganese Dioxide, MD). Prácticamente todos los medios de eliminación de hierro, sulfuro de hidrógeno y manganoso tienen algún porcentaje de MD. Con un 80 % o más, Filox cuenta con el mayor porcentaje de MD y los mayores caudales por pie cúbico de todos los medios de eliminación de hierro en el mercado actual.



PWFL15 y PWFL20

Características

- Válvula de control de latón duradero para ofrecer años de servicio
- Válvula de control iniciada por reloj registrador completamente automático
- Filox® tiene el mayor caudal de todos los medios de eliminación de hierro.
- Ciclos de retrolavado y enjuagado totalmente ajustables
- El interruptor de bloqueo de contacto seco para la interfaz remota es estándar
- 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.

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.



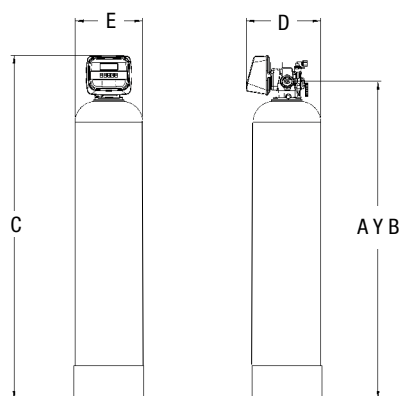
Especificación

Se instalará un sistema de filtración Watts Pure Water Locksmith® series PWFL15 y PWFL20 Filox® 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 son instalar un sistema justo antes de los equipos o procesos de plomería que requieren agua filtrada. 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 filtrado será del tipo de lecho de medios granulares con retrolavado iniciado por reloj programable digital y medios filtrantes recubiertos de dióxido de manganeso de alta capacidad. Los medios de filtración tendrán un tamaño de malla de 12 x 40. El sistema incluirá todos los componentes necesarios para su correcto funcionamiento. La demanda eléctrica es de 120 V a 60 Hz. Se requiere un desagüe local para que reciba el agua de desagüe del sistema.

Dimensiones y pesos

Series PWFL15 y PWFL20



Serie PWFL15

Núm. de modelo	Dimensiones								Peso del envío			
	A		B		C		D		E			
	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	lb	kg
PWF15L1C11	53.25	1353	53.25	1353	61	1550	12	305	12	305	161	73
PWF15L1D11	68.25	1734	68.25	1734	73.63	1869	14	356	14	356	259	117
PWF15L1E11	68.25	1734	68.25	1734	73.63	1869	16	406	16	406	314	142
PWF15L1F11	68.25	1734	68.25	1734	73.63	1869	18	457	18	457	424	192
PWF15L1G11	65.25	1657	65.25	1657	70.63	1793	21	533	21	533	547	248

Serie PWFL20

Núm. de modelo		Dimensiones								Peso del envío		
	A		B		C		D		E		lb	kg
	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm		
PWF201L1C11	53.5	1359	53.5	1359	61.63	1567	14	356	12	305	169	77
PWF201L1D11	68.5	1740	68.5	1740	74.25	1886	15	381	14	381	267	121
PWF201L1E11	68.5	1740	68.5	1740	74.25	1886	16	406	16	406	322	146
PWF201L1F11	68.5	1740	68.5	1740	74.25	1886	18	457	18	457	432	196
PWF201L1G11	65.5	1664	65.5	1664	73	1854	21	533	21	533	555	252
PWF201L1H11	75.5	1918	75.5	1918	83	2108	24	610	24	610	827	375

Especificaciones del agua de alimentación

pH	6.56 a 9
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)
H2S	Hasta 3 ppm
Hierro	Hasta 10 ppm
Manganeso	Hasta 5 ppm

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

Especificaciones

No. de modelo	Tamaño del tanque	Tanque de minerales		Caudales para servicio y retrolavado	
		Tamaño del tanque FT2	Filox® FT3	GPM de servicio máx.	GPM de retrolavado 19 GPM FT2
PWF151L1C11	12 X 52	0.79	2	12	15
PWF151L1D11	14 x 65	1.07	3	18	20
PWF151L1E11	16 x 65	1.40	4	24	26
PWF151L1F11	18 x 65	1.77	5	30	34
PWF151L1G11	21 x 62	2.40	7	42	46
PWF201L1C11	12 x 52	0.79	2	12	15
PWF201L1D11	14 x 65	1.07	3	18	20
PWF201L1E11	16 x 65	1.40	4	24	26
PWF201L1F11	18 x 65	1.77	5	30	34
PWF201L1G11	21 x 62	2.40	7	42	46
PWF201L1H11	24 x 72	3.14	10	60	60

Información para pedidos

No. de modelo	Códigos de pedido	Descripción	Medida de la tubería	Espacio necesario Ancho x Prof. x Alt	Peso	
			pulg.		lb	kg
PWF151L1C11	7101380	Filox con retrolavado automático de 2 pies cúbicos (0.05 metros cúbicos) y 1 1/2in (3.81 cm)	1.5	15 x 13 x 64	161	73
PWF151L1D11	7101381	Filox con retrolavado automático de 3 pies cúbicos (0.08 metros cúbicos) y 1 1/2in (3.81 cm)	1.5	16 x 15 x 77	259	117
PWF151L1E11	7101382	Filox con retrolavado automático de 4 pies cúbicos (0.11 metros cúbicos) y 1 1/2in (3.81 cm)	1.5	18 x 17 x 77	314	142
PWF151L1F11	7101383	Filox con retrolavado automático de 5 pies cúbicos (0.14 metros cúbicos) y 1 1/2in (3.81 cm)	1.5	19 x 19 x 77	424	192
PWF151L1G11	7101384	Filox con retrolavado automático de 7 pies cúbicos (0.19 metros cúbicos) y 1 1/2in (3.81 cm)	1.5	24 x 23 x 84	547	248
PWF201L1C11	7101385	Filox con retrolavado automático de 2 pies cúbicos (0.05 metros cúbicos) y 2 in (5.08 cm)	2	16 x 13 x 64	169	77
PWF201L1D11	7101386	Filox con retrolavado automático de 3 pies cúbicos (0.08 metros cúbicos) y 2 in (5.08 cm)	2	17 x 15 x 77	267	121
PWF201L1E11	7101387	Filox con retrolavado automático de 4 pies cúbicos (0.11 metros cúbicos) y 2 in (5.08 cm)	2	18 x 17 x 79	322	146
PWF201L1F11	7101388	Filox con retrolavado automático de 5 pies cúbicos (0.14 metros cúbicos) y 2 in (5.08 cm)	2	20 x 19 x 77	432	196
PWF201L1G11	7101389	Filox con retrolavado automático de 7 pies cúbicos (0.19 metros cúbicos) y 2 in (5.08 cm)	2	23 x 22 x 77	555	252
PWF201L1H11	7101390	Filox con retrolavado automático de 10 pies cúbicos (0.28 metros cúbicos) y 2 in (5.08 cm)	2	25 x 25 x 88	827	375

AVISO

Los caudales, las dimensiones y las capacidades son por tanque. El tamaño de la tubería, el tamaño del tanque y los requisitos de espacio se indican en pulgadas. El caudal de retrolavado puede variar en función de los cambios de temperatura o de los requisitos específicos de expansión del lecho.

AVISO

Se recomienda el uso de agentes oxidantes adicionales (oxígeno, cloro, ozono, peróxido de hidrógeno, permanganato potásico, etc.). Los oxidantes mejorarán el rendimiento de Filox®. Oxidan los medios, lo que permite que Filox® tenga un rendimiento más rápido y se mantenga más limpio. Siempre es una práctica segura instalar un método de oxidación aguas arriba (delante) del lecho de Filox®. No exceda 4 ppm de cloro libre en la corriente de agua de alimentación, o podrían producirse daños en el lecho.



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

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

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