

## Especificación de ingeniería

Nombre del trabajo \_\_\_\_\_

Contratista \_\_\_\_\_

Lugar del trabajo \_\_\_\_\_

Aprobación \_\_\_\_\_

Ingeniero \_\_\_\_\_

No. de OC del contratista \_\_\_\_\_

Aprobación \_\_\_\_\_

Representante \_\_\_\_\_

# Serie AMZL

## Sistemas de filtrado comerciales

### Micro Z™ de Locksmith™

Medidas de la conexión: 1 1/2" y 2"

Caudales: Hasta 75 gpm

Los filtros AMZL Micro Z™ de la serie Watts Locksmith™ son altamente efectivos de filtración con medios de retrolavado para la eliminación de sedimentos y sólidos suspendidos del agua.

El controlador Locksmith™ es una placa de control exclusiva y altamente funcional de Watts que opera ablandadores y filtros de flujo progresivos de tanque único, doble alternante y multitanque de 1.5" y 2" sin necesidad de un controlador adicional, con la capacidad de operar dispositivos externos para sistemas altamente configurables para satisfacer las necesidades de 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 15 pies cúbicos. Si se requieren caudales o capacidad más altos, se pueden instalar varios sistemas en paralelo. El lecho del medio se limpia del sedimento capturado mediante retrolavado y descarga periódicos. Este ciclo de limpieza se inicia según la demanda del reloj y se puede programar para que se realice en cualquier momento que sea conveniente para el usuario. Todos los pasos del ciclo de limpieza, así como la vuelta al servicio, son totalmente automáticos y no requieren accionamiento manual.

Los filtros de sedimentos de la serie AMZL están diseñados para el punto de uso o Aplicaciones de punto de entrada donde se requiere agua filtrada. Micro Z™ es una forma natural de zeolita que ofrece Características de filtración superiores a las de los productos de arena, antracita y granate que se utilizan actualmente. La clave para el rendimiento de Micro Z™ reside en sus propiedades hidrófilas combinadas con una textura superficial externa irregular. Esto le otorga a Micro Z™ una capacidad de retención de sedimentos 2.8 veces mayor que la de la arena, lo que reduce los volúmenes de aguas residuales de retrolavado y proporciona mayores caudales de servicio que reducen el tamaño y el costo general del sistema. Micro Z™ tiene una clasificación de eliminación de tamaño de partícula nominal de 3 a 5 micras, en comparación con los 15 a 30 micras de otros medios retrolavables convencionales.

Filtración de agua municipal, pretratamiento por ósmosis inversa, micro y pretratamiento del sistema de ultrafiltración, pretratamiento de filtración de cartucho, la reducción de sedimentos en aguas urbanas y rurales, así como la reducción general de la turbidez son aplicaciones comunes de los sistemas de filtrado Serie AMZL Micro Z™.

El agua filtrada es un suministro de agua más limpia para calderas, válvulas solenoides, bombas, grifos, aireadores, sistemas de ósmosis inversa, sistemas de micro y ultrafiltración, piscinas, acuarios, procesos de lavado y enjuague que reducen el tiempo de inactividad y las reparaciones costosas.

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.



AMZL-150 & AMZL-200

### Características

- Medio filtrante Micro Z™ de alta capacidad con certificación NSF/ANSI
- Válvula de control de latón duradero para ofrecer años de servicio
- Válvulas de control iniciadas por reloj registrador totalmente automáticas certificadas por WQA en todos los sistemas de 1.5" y 2" de menos de 36"
- Sofisticados controles electrónicos digitales que almacenan el historial de operación al que puede acceder el usuario
- El controlador electrónico patentado de Watts Locksmith™ permite la función programable amigable para el usuario y fácil de usar para el control requerido de aplicaciones específicas
- Ciclos de retrolavado y descarga 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, certificados según las normas de WQA o NSF
- Sistema de distribución inferior de polipropileno duradero

### Estándares

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

Medio filtrante Micro Z™: certificado según la norma NSF/ANSI. 61

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

### ⚠ 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 tiene por objeto reemplazar la información completa sobre la instalación y seguridad del producto disponible ni la experiencia de un instalador de productos capacitado. Debe leer detenidamente todas las instrucciones de instalación y la información de seguridad del producto antes de comenzar la instalación de este producto.



## Especificación

Un sistema de filtro Micro Z™ de la Serie AMZL se debe instalar 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 un sistema justo antes del equipo de plomería que necesite la protección del 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 filtro será de tipo lecho de medios granular con retrolavado iniciado por reloj registrador digital programable, medio filtrante de aluminosilicato de alta capacidad clasificado para eliminación de partículas de tamaño nominal de 3 a 5 y todos los componentes necesarios para un funcionamiento adecuado. 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 30 psi (207 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 deberá proporcionar agua filtrada a un micras nominales de 3 a 5 micras.

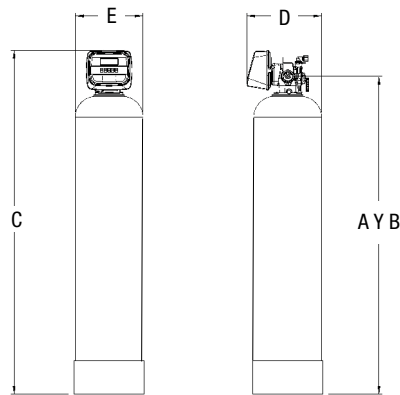
## Especificaciones del agua de alimentación

pH ..... 6 a 8.5  
 Presión del agua ..... 30 psi a 125 psi (207 kPa a 8.7 bar)  
 Temperatura ..... 34 - 110 °F (1 - 43 °C)  
 Aceite y H2S ..... ninguno permitido

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

## Dimensiones y pesos

### Serie AMZL-150 & AMZL-200



### Serie AMZL-150

No. de modelo	Dimensiones										Peso del envío	
	A		B		C		D		E		lb	kg
	pulg	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm		
NM12FL150	53.25	1353	53.25	1353	61	1550	12	305	12	305	161	73
NM14FL150	68.25	1734	68.25	1734	73.63	1869	14	356	14	356	259	117
NM16FL150	68.25	1734	68.25	1734	73.63	1869	16	406	16	406	314	142
NM18FL150	68.25	1734	68.25	1734	73.63	1869	18	457	18	457	424	192
NM21FL150	65.25	1657	65.25	1657	70.63	1793	21	533	21	533	547	248
NM24FL150	75.25	1911	75.25	1911	80.63	2047	24	610	24	610	818	372

### Serie AMZL-200

No. de modelo	Dimensiones										Peso del envío	
	A		B		C		D		E		lb	kg
	pulg	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm		
NM12FL200	53.5	1359	53.5	1359	61.63	1567	14	356	12	305	169	77
NM14FL200	68.5	1740	68.5	1740	74.25	1886	15	381	14	381	267	121
NM16FL200	68.5	1740	68.5	1740	74.25	1886	16	406	16	406	322	146
NM18FL200	68.5	1740	68.5	1740	74.25	1886	18	457	18	457	432	196
NM21FL200	65.5	1664	65.5	1664	73	1854	21	533	21	533	555	252
NM24FL200	75.5	1918	75.5	1918	83	2108	24	610	24	610	827	375
NM30FL200	75.5	1918	75.5	1918	83	2108	30	762	30	762	1195	542

## Especificaciones

No. de modelo	Tanque de minerales			Caudales para servicio y retrolavado			Retrolavado (gpm)
	TAMAÑO del tanque	Tamaño del tanque FT2	Micro Z™ FT3	Servicio GPM			
				10 galones por minuto (pies cuadrados)	15 galones por minuto y pies cuadrados	20 galones por minuto pies cuadrados	
NM12FL150	12 in X 52 in (30.5 cm X 132 cm)	0.79	2	7.9	11.8	15.7	10
NM14FL150	14 x 65	1.07	3	10.7	16.0	21.4	20
NM16FL150	16 x 65	1.40	4	14.0	20.9	27.9	20
NM18FL150	18 x 65	1.77	5	17.7	26.5	35.3	30
NM21FL150	21 x 62	2.40	7	24.0	36.1	48.1	40
NM24FL150	24 x 72	3.14	10	31.4	47.1	62.8	50
NM12FL200	12 X 52	0.79	2	7.9	11.8	15.7	10
NM14FL200	14 x 65	1.07	3	10.7	16.0	21.4	20
NM16FL200	16 x 65	1.40	4	14.0	20.9	27.9	20
NM18FL200	18 x 65	1.77	5	17.7	26.5	35.3	30
NM21FL200	21 x 62	2.40	7	24.0	36.1	48.1	40
NM24FL200	24 x 72	3.14	10	31.4	47.1	62.8	50
NM30FL200	30 x 72	4.91	15	49.1	73.6	98.1	80

## Información para pedidos

No. de modelo	Códigos de pedido	Descripción	Medida de la tubería pulg.	Espacio necesario ancho x prof. x alto	Peso	
					lb	kg
NM12FL150	68110935	2 pies cúbicos 1 1/2" Micro Z con retrolavado automático	1.5	15 x 13 x 64	161	73
NM14FL150	68110936	3 pies cúbicos 1 1/2" Micro Z con retrolavado automático	1.5	16 x 15 x 77	259	117
NM16FL150	68110937	4 pies cúbicos 1 1/2" Micro Z con retrolavado automático	1.5	18 x 17 x 77	314	142
NM18FL150	68110938	5 pies cúbicos 1 1/2" Micro Z con retrolavado automático	1.5	19 x 19 x 77	424	192
NM21FL150	68110939	7 pies cúbicos 1 1/2" Micro Z con retrolavado automático	1.5	24 x 23 x 84	547	248
NM24FL150	68110940	10 pies cúbicos 1 1/2" Micro Z con retrolavado automático	1.5	26 x 25 x 92	819	372
NM12FL200	68110942	2 pies cúbicos 2" Micro Z con retrolavado automático	2	16 x 13 x 64	169	77
NM14FL200	68110943	3 pies cúbicos 2" Micro Z con retrolavado automático	2	17 x 15 x 77	267	121
NM16FL200	68110944	4 pies cúbicos 2" Micro Z con retrolavado automático	2	18 x 17 x 79	322	146
NM18FL200	68110945	5 pies cúbicos 2" Micro Z con retrolavado automático	2	20 x 19 x 77	432	196
NM21FL200	68110946	7 pies cúbicos 2" Micro Z con retrolavado automático	2	23 x 22 x 77	555	252
NM24FL200	68110947	10 pies cúbicos 2" Micro Z con retrolavado automático	2	25 x 25 x 88	827	375
NM30FL200	68110948	15 pies cúbicos 2" Micro Z con retrolavado automático	2	38 x 30 x 107	1195	542

### 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 están en pulgadas. Los caudales de 20 gpm por pie cuadrado son solo para caudales máximos intermitentes y no deben usarse como caudales continuos.



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

Canadá: Tel.: (888) 208-8927 • Watts.ca

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