

## Especificaciones de ingeniería

Nombre del trabajo \_\_\_\_\_  
 Lugar del trabajo \_\_\_\_\_  
 Ingeniero \_\_\_\_\_  
 Aprobación \_\_\_\_\_

Contratista \_\_\_\_\_  
 Aprobación \_\_\_\_\_  
 N.º de OC del contratista \_\_\_\_\_  
 Representante \_\_\_\_\_

# Serie FV-4M1

## Válvulas automáticas de ventilación de aire

Tamaños: 1/8" (3.2 mm) – 1" (25 mm)

Las válvulas automáticas de ventilación de aire serie FV-4M1 proporcionan ventilación automática de aire para sistemas de distribución de agua fría o caliente. Estas válvulas de ventilación purgan el aire que puede estar en el sistema de agua.

La válvula de ventilación utiliza un flotador para accionar el tapón de la válvula que se encuentra en la parte superior de la válvula. Una vez que se desplaza el aire y se mantiene la presión del sistema, el tapón de la válvula se sella y evita que el agua se escape del sistema.

La válvula de ventilación flotante también puede funcionar como un dispositivo antivacío, ya que permitirá que entre aire en el sistema cuando deba drenarse. También se puede instalar para permitir la separación y dispersión del aire mientras el fluido circula realmente en el sistema.

### Características

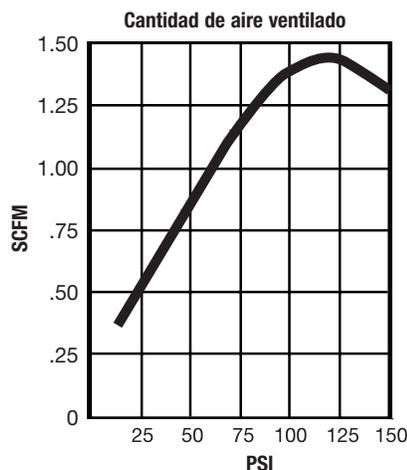
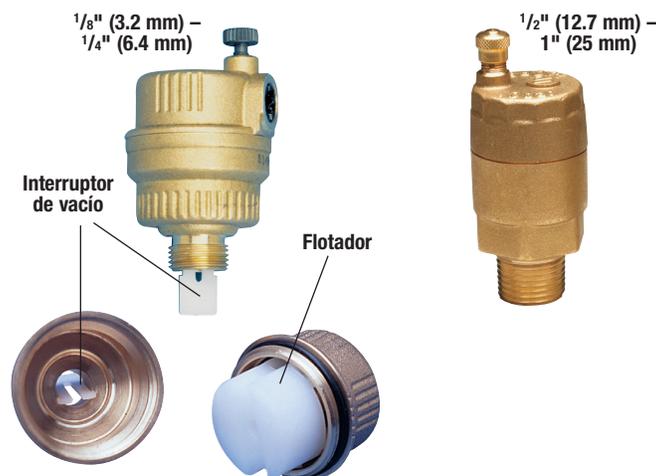
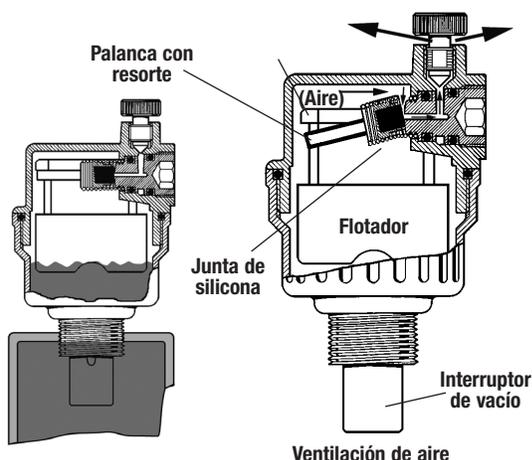
- El cuerpo y la cubierta son de latón
- Válvula de ventilación de aire con junta de goma de silicona
- Las impurezas no suelen afectar al funcionamiento, ya que la línea de flotación máxima de agua siempre es inferior al sello de la válvula
- El flotador es de polietileno resistente a altas temperaturas
- Adecuado para su uso con sistemas de glicol
- Se puede desmontar para su inspección y limpieza

### Presión – Temperatura

Presión de trabajo mínima: 1.45 psi (10 kPa)

Presión de trabajo máxima: 150 psi (10 bar)

Rango de temperatura: 33 °F – 240 °F (5 °C – 116 °C)



El diagrama anterior muestra la cantidad de aire ventilado por la "válvula de ventilación flotante" según la presión del sistema.

### Especificaciones

La ventilación de aire debe tener cuerpo y cubierta de latón y junta de goma de silicona. El flotador debe estar fabricado con polietileno resistente a altas temperaturas y debe utilizarse con sistemas de glicol. La ventilación de aire será de la serie Watts FV-4M1.

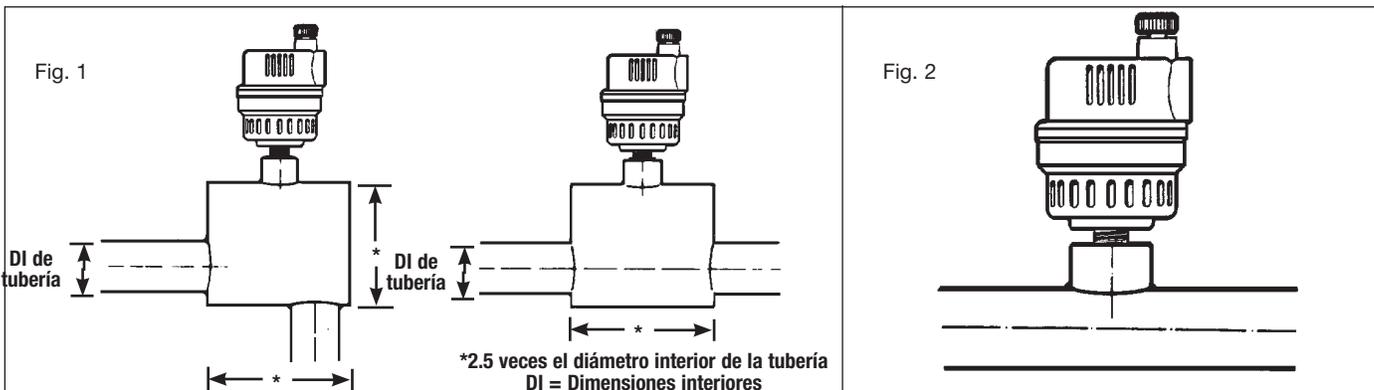
### AVISO

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. 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 ofrecen únicamente 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 modificación.

**WATTS®**

## Instalación



La **Figura 1** muestra la instalación del FV-4M1 para la ventilación de aire mientras el líquido circula en el sistema. La figura muestra el aumento requerido en el tamaño de la tubería para obtener una separación adecuada del aire respecto del agua. También se puede instalar la cuchara de aire AS de la serie Watts, diseñada para una separación eficiente del aire respecto del agua en sistemas de calefacción hidráulica. Consulte los documentos de Watts S-AS.

**Figura 2** Cuando el FV-4M1 se instala como se muestra, el aire no se ventilará mientras el fluido circula en el sistema, pero puede ventilarse cuando el sistema se apaga.

El FV-4M1 solo debe montarse en posición vertical, ya que su funcionamiento se basa en el movimiento vertical del flotador (consulte la Fig. 3).

**Nota:** Para obtener los mejores resultados en la ventilación de aire de los elevadores, utilice tubos de conexión de al menos 1/2" de diámetro entre las válvulas de "ventilación flotante" y la instalación.

Fig. 3

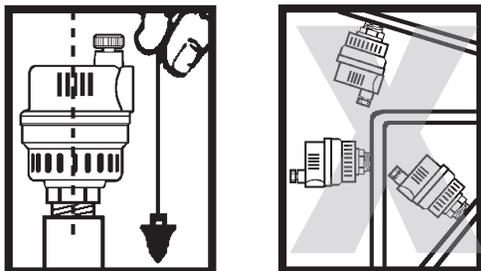


Fig. 4



## Mantenimiento

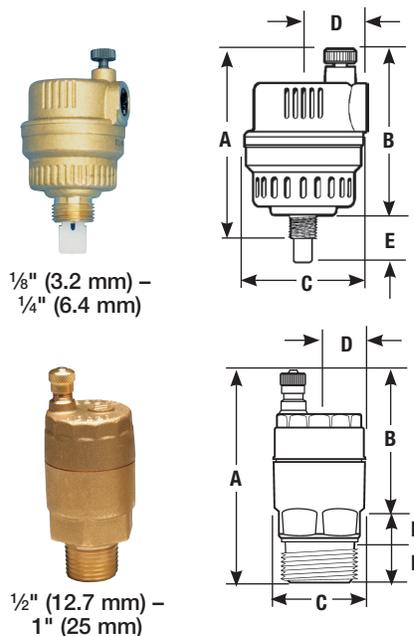
Condiciones de agua corrosiva, o ajustes o reparaciones no autorizados pueden provocar que el producto no sea efectivo para el servicio previsto. La verificación y limpieza periódicas de los componentes internos del producto ayudan a garantizar la máxima vida útil y el correcto funcionamiento. Cuando se desmonta el FV-4M1 para su inspección o limpieza, es importante que al volver a montarlo, se asegure de que la palanca accionada por resorte se acople correctamente debajo del collar del flotador (consulte el reverso).

## Operación: ¡IMPORTANTE!

Después de instalar el FV-4M1, desprenda el tapón de ventilación pequeño dos vueltas (vea la Fig. 4). Este es el ajuste de funcionamiento adecuado que permitirá la ventilación del aire del sistema. Se recomienda dejar la tapa puesta para evitar que las impurezas entren en la válvula.

## Dimensiones – Pesos

TAMAÑO	DIMENSIONES								PESO					
	A	B	C	D	E	F			lb	kg				
1/8	2 15/16	75	2 5/8	67	1 3/8	41	1 3/16	21	5/16	7.9	5/16	7.9	0.40	0.18
1/4	3 1/8	79	2 5/8	67	1 3/8	41	1 3/16	21	1/8	3.1	1/2	12.7	0.43	0.20
1/2	3 5/16	85	2 11/16	69	1 1/4	32	1 1/16	18	9/16	16	9/16	14.3	0.44	0.20
3/4	3 3/8	85	2 11/16	69	1 1/4	32	1 1/16	18	5/8	16	5/8	15.9	0.45	0.20
1	3 1/2	89	2 11/16	69	1 3/8	35	1 1/16	18	13/16	20	3/4	19.0	0.47	0.21



EE. UU.: T: (978) 689-6066 • Watts.com

Canadá: T: (888) 208-8927 • Watts.ca

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