

Especificación de ingeniería

Nombre del trabajo _____

Contratista _____

Ubicación del trabajo _____

Aprobación _____

Ingeniero _____

No. de OC del contratista _____

Aprobación _____

Representante _____

Serie W-PQ21X-16P

Válvulas automáticas de ventilación de aire

$\frac{3}{8}$ in a 1 in (9.5 mm a 25.4 mm)

Las válvulas automáticas de ventilación de aire serie W-PQ21X-16P 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 cuentan con una construcción de acero inoxidable
- Válvula de ventilación de aire con sello de caucho de silicón
- 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 polipropileno resistente a alta temperatura
- Adecuado para uso con sistemas de agua o glicol (menor o igual al 50 % de etilenglicol)
- Se puede desmontar para su inspección y limpieza

AVISO

Esta información 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.



W-PQ21X-16P

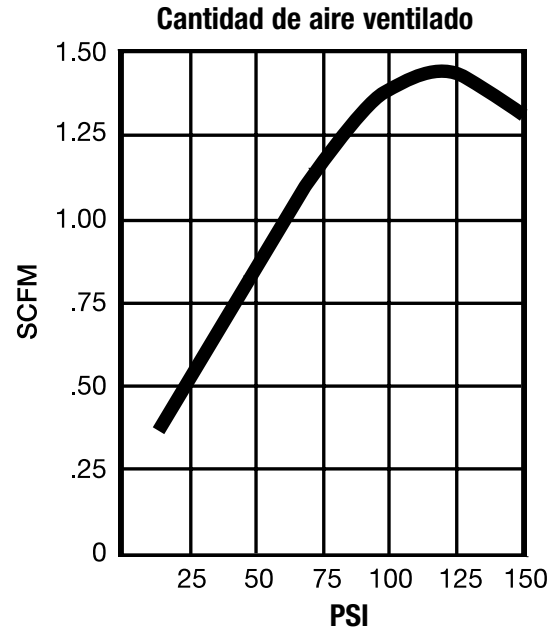
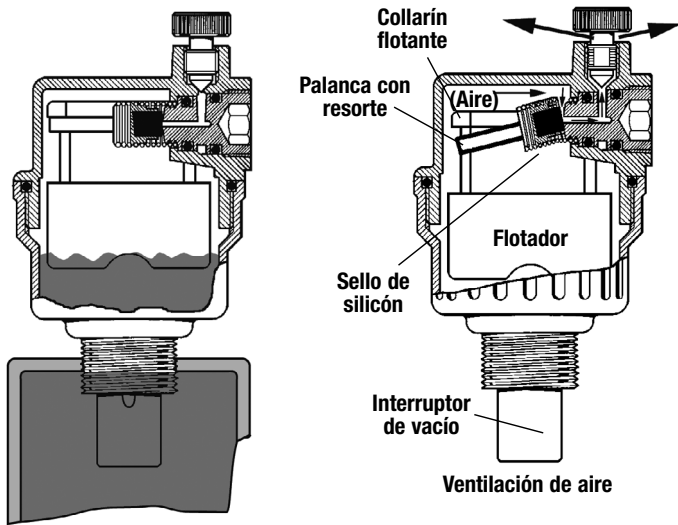
Las especificaciones de los productos de Watts en unidades de medida estadounidenses y métricas habituales son aproximadas y se proporcionan solo como referencia. Para conocer las dimensiones exactas, póngase en contacto con el Servicio Técnico de Watts. Watts se reserva el derecho de cambiar o modificar el diseño, la construcción, 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.



Presión - Temperatura

Presión de trabajo máxima: 232 psi (16 bar)

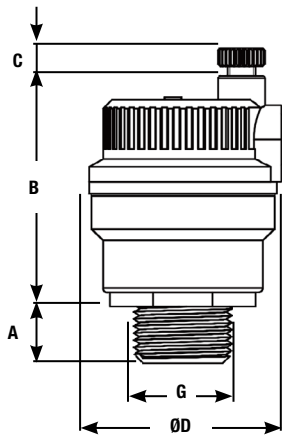
Rango de temperatura: -4 °F a 230 °F (-20 °C a 110 °C)



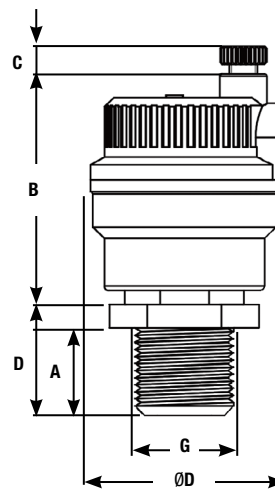
El diagrama anterior muestra la cantidad de aire ventilado por la "válvula de ventilación flotante" según la presión del sistema.

Especificaciones

La ventilación de aire debe tener cuerpo y cubierta de acero inoxidable y sello de caucho de silicón. El flotador debe estar fabricado con polipropileno resistente a altas temperaturas y adecuado para su uso con sistemas de glicol. La válvula de ventilación de aire será de la serie W-PQ21X-16P de Watts.



3/8" y 1/2"



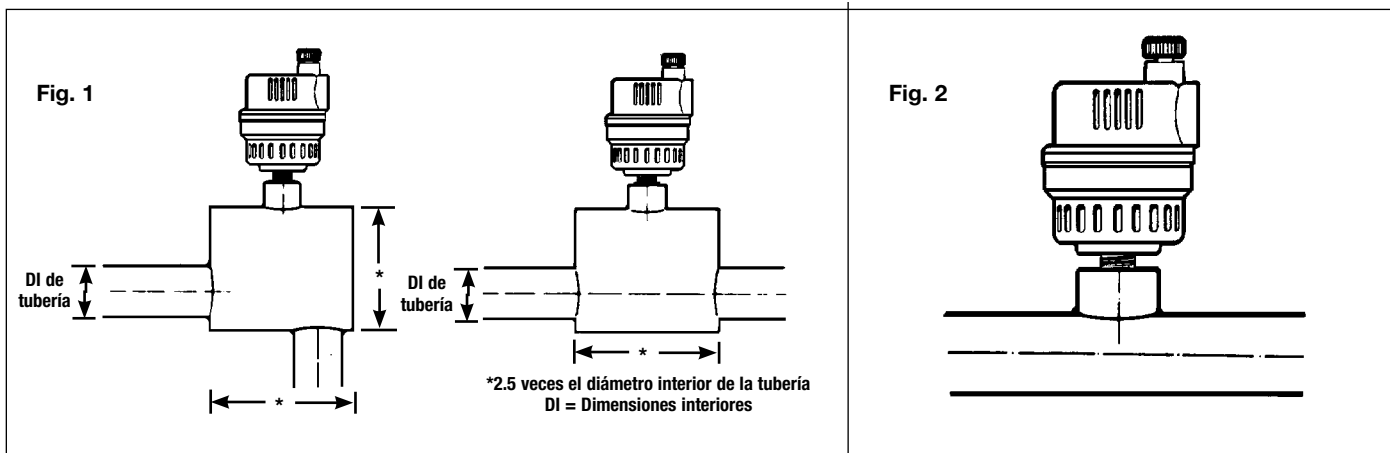
3/4" y 1"

Dimensiones – Pesos

Llame al Servicio de Atención al Cliente si necesita ayuda con los detalles técnicos.

TAMAÑO		DIMENSIONES								PESO	
G	A	B		C		D		ØD		lb	kg
in	in mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm		
3/8	3/8 10.0	1 ¹⁵ / ₁₆	49	5/16	7	-	-	1 ⁹ / ₁₆	40	0.33	0.15
1/2	1/2 12.0	1 ¹⁵ / ₁₆	49	5/16	7	-	-	1 ⁹ / ₁₆	40	0.34	0.16
3/4	3/4 18.5	1 ¹⁵ / ₁₆	49	5/16	7	1 ⁵ / ₁₆	23.5	1 ⁹ / ₁₆	40	0.55	0.25
1	3/4 18.5	1 ¹⁵ / ₁₆	49	5/16	7	1 ⁵ / ₁₆	23.5	1 ⁹ / ₁₆	40	0.69	0.31

Instalación



La **Figura 1** muestra la instalación de la W-PQ21X-16P para la ventilación de aire mientras el líquido circula en el sistema. La figura muestra el aumento requerido en el tamaño del tubo para obtener una separación adecuada del aire respecto del agua. También se puede instalar la cuchara de aire serie AS de Watts, diseñada para separar de manera eficiente el aire del agua en sistemas de calefacción hidrónica.

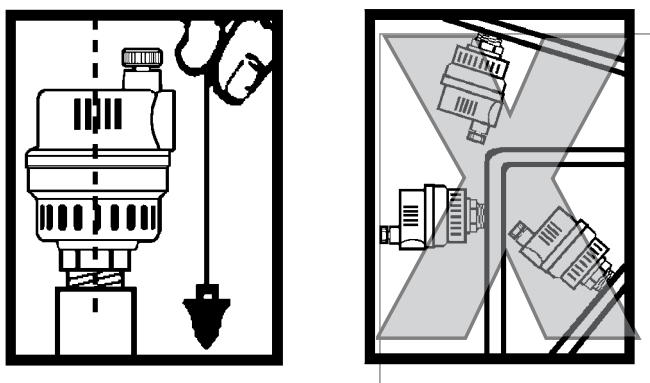
Figura 2 Cuando la W-PQ21X-16P se instala como se muestra, el aire no se ventilará mientras el fluido circula en el sistema, pero puede ventilarse cuando el sistema se apaga.

La W-PQ21X-16P solo debe montarse en posición vertical, ya que su funcionamiento se basa en el movimiento vertical del flotador (consulte la Fig. 3).

AVISO

Para obtener los mejores resultados en la ventilación de aire de los tubos ascendentes, utilice tubos de conexión de al menos $\frac{1}{2}$ " de diámetro entre las válvulas de "ventilación flotante" y la instalación.

Fig. 3



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 la W-PQ21X-16P para su inspección o limpieza, es importante que al volver a montarla, se asegure de que la palanca accionada por resorte se acople correctamente debajo del collarín del flotador (consulte el reverso).

Operación

IMPORTANTE

Después de instalar la W-PQ21X-16P, afloje la tapa de ventilación pequeña 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.

Fig. 4



WATTS®

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

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

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