

Serie MSL/PT

Válvula de seguridad combinada de temperatura y presión

Technical Data Sheet



Descripción

Válvulas de seguridad de la **Serie MSL/PT** con cierre automático para calentadores de agua. La válvula de seguridad combinada (2 en 1) MSL/PT representa el medio menos costoso y probado para proteger los dispositivos en el caso de condiciones de emergencia debido a exceso de presión y temperatura.

Protege los calentadores y los acumuladores de agua caliente de forma completamente automática en el caso de valores excesivos de presión y temperatura.



MSL/PT

Válvula de seguridad combinada de temperatura y presión para la protección de los acumuladores de agua.

Modelos con acoplamientos roscados macho/hembra o macho/racor para tuberías de cobre.

Temperatura nominal: 92°C.

Presión nominal: 10 bar.

Cuenta con cuerpo en latón CW617N, muelle en acero inoxidable y membrana en EPDM.

Es adecuada para agua sanitaria.

Conforme con la Directiva de equipos a presión (PED).

Tipo	Código	DN	Ajuste (bar)	Peso
MSL/PT	0206930	3/4"MF	3 bar	192 g
MSL/PT	0206940	3/4"MF	4 bar	192 g
MSL/PT	0206960	3/4"MF	6 bar	192 g
MSL/PT	0206970	3/4"MF	7 bar	192 g
MSL/PT	0206999	3/4"MF	10 bar	192 g

Aplicación

Protección de seguridad completamente automática contra el exceso de presión y temperatura para calentadores y acumuladores de agua caliente sanitaria.

Funcionamiento

La válvula dispone de dos elementos sensibles: uno para la presión y otro para la temperatura del acumulador de agua.

La presión del fluido presente en el acumulador empuja la membrana que es contrarrestada por el muelle.

Cuando excede el valor de calibración, el obturador se abre descargando a la atmósfera una cantidad de líquido suficiente para restablecer las condiciones de seguridad.

La sonda, al aumentar la temperatura del fluido en el que está sumergida, se dilata actuando sobre la propia válvula. Al alcanzar la temperatura de calibración, dicho elemento dilatado hace abrir la válvula facilitando la descarga del líquido a la atmósfera. La válvula se vuelve a cerrar automáticamente cuando la temperatura del líquido, mezclándose con el agua fría de relleno, disminuye hasta alcanzar un valor inferior al de calibración.

Estas válvulas MSL/PT cuentan con una sonda única con un revestimiento especial termosellado. El termostato, preciso y probado, está diseñado y fabricado exclusivamente por WATTS. Ajuste de la temperatura nominal: 92°C; la válvula se abre entre los 89°C y los 95°C.

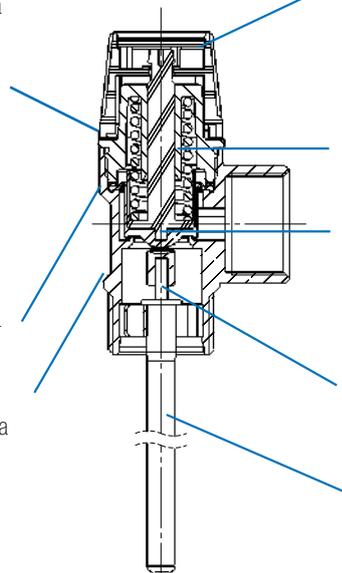
El vástago de la válvula no es de latón, como en las otras válvulas en venta en el mercado, sino de poliamida PA 6.6 de alta resistencia reforzada con fibra de vidrio.

Este material sintético presenta una excepcional resistencia mecánica y es muy utilizado en contadores de agua y válvulas.

Es reciclable al 100% y particularmente apreciado por las industrias de vanguardia por su resistencia, aislamiento y total ausencia de corrosión. Esto asegura el correcto funcionamiento incluso en atmósferas corrosivas (por ejemplo, cerca del mar) o en instalaciones de exterior como techos solares y evita cualquier riesgo de atascamiento o bloqueo.

Construcción robusta y sencilla para una mayor confiabilidad y duración en el tiempo.

El cuerpo es en latón resistente a la descincificación.



La rueda de ajuste en PA6GF, en lugar de la palanca, es más estética y con un diseño moderno para completar el acabado de los sistemas actuales.

La función de alivio de presión es confiable y está garantizada tanto por la certificación ISO 9001 para la producción europea como por la gran experiencia adquirida en los diferentes mercados en el mundo.

La membrana es en EPDM y aprobada para uso sanitario. Esta pieza está fundida sólidamente, el inserto de latón está vulcanizado con la membrana de goma, proporcionando una mejor confiabilidad y ningún riesgo de fuga.

La sonda está fijada mediante un novedoso sistema de sujeción.

Es precisa, probada y está diseñado y fabricado exclusivamente por WATTS.

Instalación

Consulte la normativa del país de instalación.

Todas las normativas reconocidas requieren que, en los acumuladores de agua caliente, se instale una válvula de seguridad que se accione en caso de exceso de temperatura y, generalmente, con el elemento sensible de la temperatura en contacto con el agua caliente, sumergido en los 152 mm (6 pulgadas) superiores del tanque.

En cada válvula MSL/PT se debe instalar una tubería de drenaje.

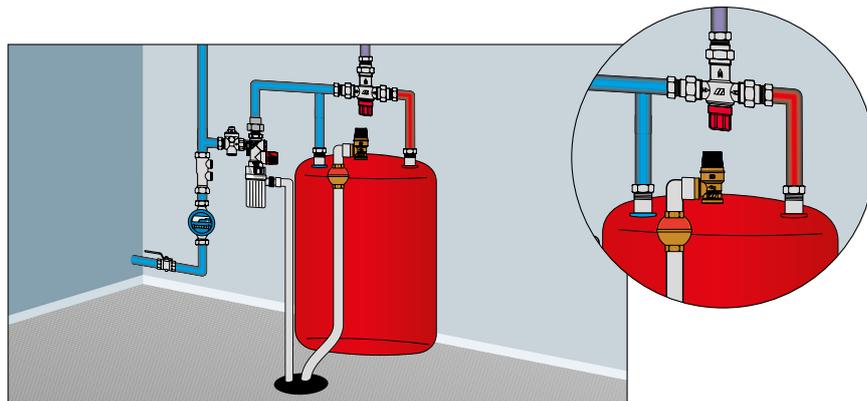
La tubería de drenaje debe descargar en un desagüe de de suelo. Verifique que haya una tubería de descarga conectada con esta válvula que dirija el flujo de agua caliente desde la propia válvula hacia un lugar adecuado de eliminación; de lo contrario, se pueden provocar lesiones personales.

La tubería de drenaje desde la válvula MSL/PT debe descargar, a través de un embudo, en una posición segura y visible para alertar al propietario de una condición de fallo en el sistema.

Las válvulas de seguridad MSL/PT deben ser instaladas por fontaneros/técnicos cualificados de acuerdo con la normativa vigente. Las mismas deben montarse respetando la dirección del flujo indicada por la flecha grabada en el cuerpo de la válvula e instalarse vertical u horizontalmente, pero nunca volteadas.



Ejemplo de instalación



Características técnicas

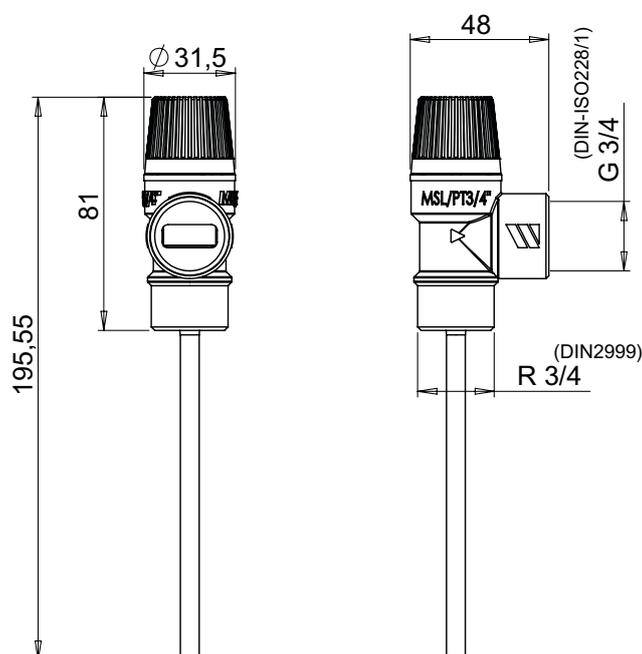
Presión nominal	PN 10
Presión de apertura	3-4-6-7-10 bar
Temperatura de apertura	92°C

Materiales

Cuerpo	Latón DZR
Muelle	Acero
Rueda de ajuste	PA6 GF
Membrana	EPDM

Dimensiones (mm)

MSL/PT



Hoja informativa

Válvula de seguridad combinada presión-temperatura **Serie MSL/PT** - marca WATTS - conforme a la directiva PED 2014/68/UE y EN 1490.

Conexiones 3/4" M/F o Macho/Racor. Cuerpo de latón CW617N, muelle de acero inoxidable. Membrana de EPDM. Vástago de polímero PA6.6 reforzado con fibra de vidrio. Temperatura de apertura 92° C. Presiones de calibración 3-4-6-7-10 bar. Presión nominal PN10. Fluido de aplicación: agua sanitaria.

Las descripciones y fotografías contenidas en esta hoja de especificaciones del producto se suministran únicamente a título informativo y no son vinculantes. Watts Industries se reserva el derecho de realizar cualquier mejora técnica y de diseño a sus productos sin previo aviso. Garantía: todas las ventas y contratos de venta están expresamente condicionados por el consentimiento del comprador a los términos y condiciones de Watts que se encuentran en su sitio web en www.wattswater.es. Watts se opone a cualquier término, diferente o adicional a los términos de Watts, contenido en cualquier comunicación del comprador en cualquier forma, a menos que se acuerde en un escrito firmado por un oficial de Watts.

WATTS[®]



Watts Industries Iberica S.A.

Pol. Ind. La Llana Avda. La Llana, 85 • 08191 Rubí
(Barcelona) • España
Tel. +34 93 587 25 40 • Fax +34 902 431.075
infowattsiberica@wattswater.com • www.watts.com