

Instalación e Instrucciones de Uso

Válvula de Seguridad Termostática 2 vías DBV1



Uso

Esta Válvula de Seguridad Termostática de 2 vías está diseñada para proteger las fuentes de calefacción de las centrales térmicas del sobrecalentamiento. La válvula de llenado y drenado es controlada por un elemento termostático en su cuerpo de bronce. Cuando se alcanza el límite de temperatura del agua caliente, la válvula de drenaje se abre y permite el ingreso de agua fría de la red principal y enfría el agua caliente en un intercambiador de calor. Al mismo tiempo, la válvula de llenado se abre para permitir el ingreso de agua fría de la red. Una vez que baja la temperatura del agua bajo el límite, ambas válvulas se cierran.

Si la presión de la red principal se encuentra sobre los 6 bar, es necesario instalar un reductor de presión a la entrada del agua fría. Se debe instalar aún más si la presión del sistema de calefacción se encuentra demasiado alta después del enfriamiento. En tales casos, la presión de la válvula reductora de presión debe configurarse a un valor aproximado al doble de la presión requerida en el sistema de calefacción y no menor a 2bar.

Precaución: Esta válvula NO reemplaza la válvula de seguridad!!

Datos Técnicos

Modelo	DBV1
Código	ACD0R08066
Temperatura de Apertura (límite)	97°C (2°C)
Temperatura Máxima	120°C
Presión máxima en el lado de la caldera	4 bar
Presión máxima en el lado del agua	6 bar
Flujo Nominal a Δp 1 bar	1.8 m ³ /h a 110°C temperatura agua

Instalación

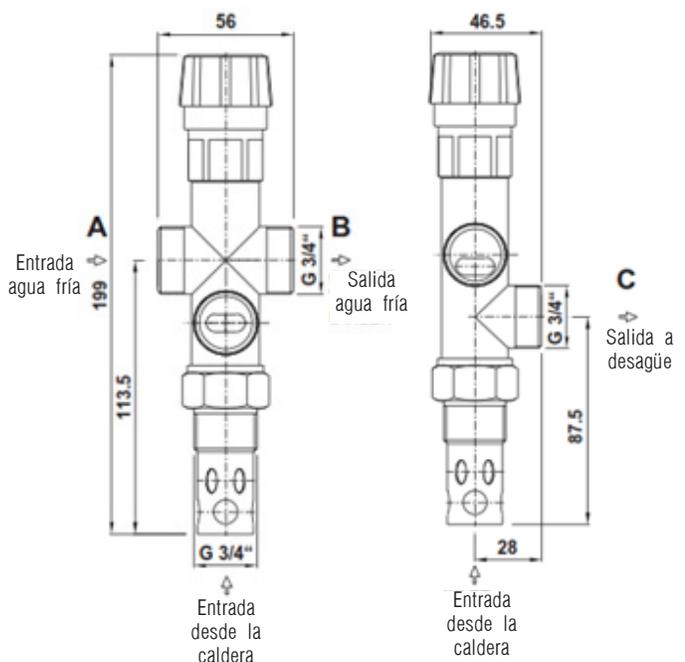


Figura 1: Dimensiones

La instalación debe ser hecha solo por personal calificado.

De forma de asegurar que la Válvula de Seguridad Termostática de 2 vías (DBV1) opere sin flujo, es necesario que se cumplan con las condiciones de instalación del fabricante y la dirección de flujo marcada en el cuerpo de la válvula.

La DBV1 siempre debe instalada en un lugar donde se alcance la temperatura más alta en caso de sobrecalentamiento (usualmente en la parte superior de la fuente de calor o en la tubería de salida cercana a la fuente de calor).

Cuando se instale la DBV1, es importante revisar si la manga de " " cubrirá la inmersión total del elemento termostático de la válvula (ver fig. 2). Una vez que la válvula sea montada en su camisa, se debe complementar con una tubería de desagüe en el punto C (fig. 1); el agua caliente de la caldera fluirá hacia este desagüe (fig.3). La entrada de agua fría debe ser ubicada en la posición A (fig. 1) la que asegurará el enfriamiento de la caldera cuando sea necesario.

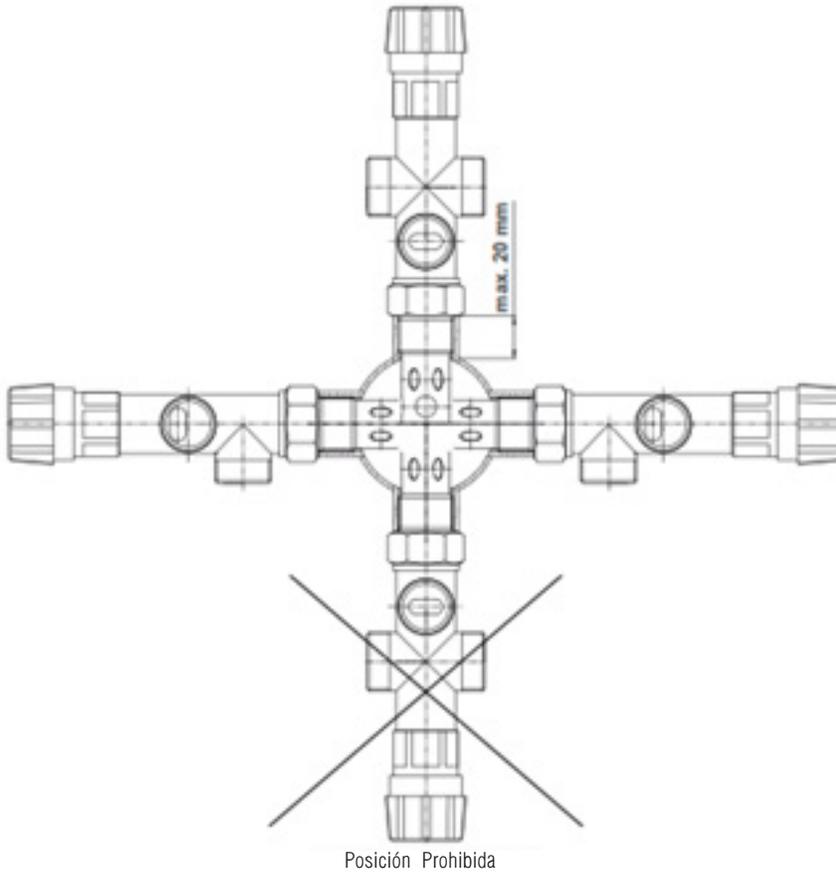
Para evitar impurezas, se debe instalar un filtro Y en la tubería de agua fría. Una tubería que conecte la válvula con la línea de retorno cercana a la caldera debe ser ubicada en la posición B (fig.1). El diámetro mínimo de conexión de las tuberías es DN16. Diseñadas para potencias de hasta 100kW de salida.

Siempre respete las instrucciones del fabricante, incluyendo la posición exacta de la válvula y una salida máxima y tipo de su fuente de calor.

Mantenimiento Regular

Una vez al año: Gire el cabezal de la válvula de forma de eliminar posibles impurezas. Limpie el filtro Y a la entrada del agua fría.

Posiciones de funcionamiento de la DBV1:



La Válvula de Seguridad Termostática de 2 vías DBV1 puede ser instalada de forma vertical así como horizontal.

En la posición horizontal, la salida del agua caliente marcada como C (fig.1 y 2) debe estar posicionada hacia abajo.

La válvula NO debe ser instalada con el cabezal hacia abajo

Figura 2: Posiciones de trabajo

Leyenda:

-  Válvula de bola
-  Reductor de Presión
-  Filtro Y
-  Válvula anti-retorno
-  Válvula de Seguridad
-  Bomba

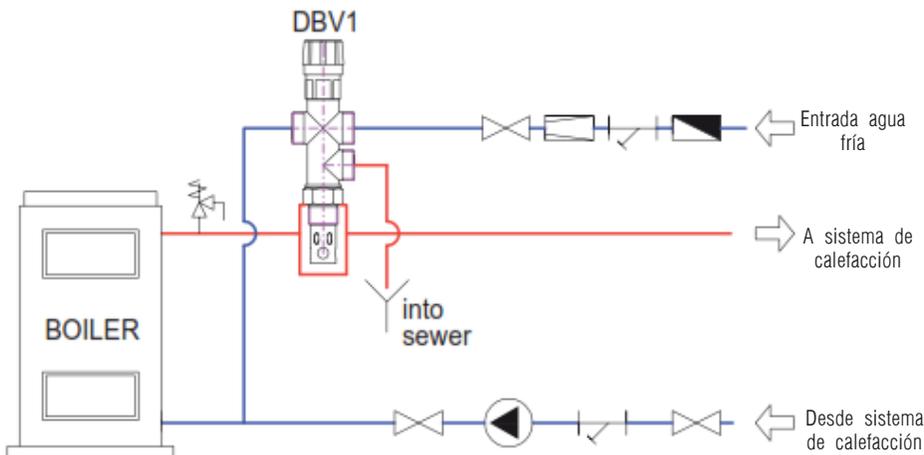


Figura 3: diagrama circuito para DBV1.

Certificado de Garantía

Válvula de Seguridad Termostática de 2 vías DBV1

CONDICIONES DE GARANTIA

- 1.- El tiempo de garantía es de 24 meses desde el momento de la compra de la Válvula de Seguridad Termostática de 2 vías o una caldera, en caso de que la válvula sea vendida como parte de la caldera.
- 2.- Al reclamar la garantía, se debe entregar este certificado de garantía junto con la boleta o factura de venta.
- 3.- La garantía es válida sólo si se han cumplido con las especificaciones técnicas del fabricante.
- 4.- La garantía no cubre daños mecánicos. El defecto reclamado no debe ser causado por la manipulación, incorrecta instalación o ubicación y manejo inadecuado, utilizando el producto para otros fines diferentes al cual sea ha fabricado, por instalación en condiciones inadecuadas o por un desastre natural.
- 5.- Los reclamos de garantía deben ser remitidos a la dirección de su distribuidor que se muestra abajo.

Fecha de compra:.....

Timbre, firma vendedor y dirección de la compra:



Casa Matriz: Recal Santiago
Blanco 15-i3, Loteo Industrial Los Libertadores
Colina, Santiago
Telefono: (+56 2) 24307700
e-mail: info@recal.cl

Sucursal: Recal Temuco
Avda. Pedro de Valdivia 0135
Temuco, Chile
Telefono: (+56 45) 2910371
e-mail: temuco@recal.cl