

Válvula monotubo con tubo de inmersión



Válvulas termostáticas para radiadores de conexión especial

Para sistemas de calefacción monotubo

Válvula monotubo con tubo de inmersión

Válvula monotubo con tubo de inmersión para radiadores con una conexión lateral de un punto. La distancia entre las conexiones de tubería es de 58 mm.



Características principales

- > **Posibilidades universales de conexión para tuberías de plástico, cobre, acero especial o multicapa**
- > **Sin circulación de retorno gracias a los frenos de gravedad integrados en la válvula monotubo**
- > **Resistencia al flujo especialmente baja**
- > **Cuerpo de bronce niquelado muy resistente a la corrosión**

Características técnicas

Aplicación:

Sistemas de calefacción monotubo

Funciones:

Control
Cierre

Dimensiones:

DN 15

Presión nominal:

PN 10

Temperatura:

Temperatura de trabajo máx.: 120°C, con tapa protectora o actuador 100°C.
Temperatura de trabajo mín.: -10°C

Materiales:

Cuerpo de la válvula: Aleación de bronce resistente a la corrosión.
Juntas tóricas: EPDM
Disco de la válvula: EPDM
Muelle de retorno: acero inoxidable
Inserto de válvula: Latón
Vástago: Vástago de acero Niro con junta tórica doble. La junta tórica exterior puede ser reemplazada con el sistema sin despresurizar.
Tubo de inmersión: Latón

Acabado superficial:

El cuerpo de la válvula y los acoplamientos son de níquel.

Identificación:

THE, flecha de dirección de flujo.
Caperuza de protección de color azul.

Conexión a la tubería:

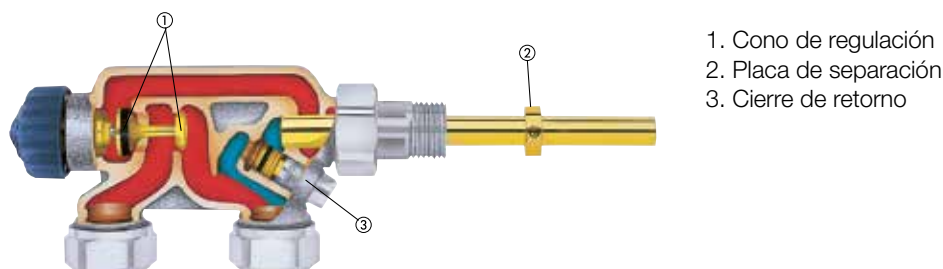
Rosca externa G3/4 para accesorios de compresión para plástico, cobre, acero de precisión o tubería multicapa.

Conexión a cabeza termostática y actuador:

HEIMEIER M30x1,5

Construcción

Válvula monotubo con tubo de inmersión



Aplicación

Válvula monotubo con tubo de inmersión para radiadores con una conexión lateral de un punto. La válvula contiene una parte baja de la válvula monotubo, el tubo de inmersión (versión corta o larga) y la placa de separación.

El cono de regulación especial garantiza un caudal casi completamente constante en el tubo circular.

Al trabajar a plena capacidad, el radiador se configura al 35% del caudal del circuito.

El suministro y el retorno se pueden cerrar, como resultado de lo cual, se puede desmontar el radiador sin vaciar la unidad. El bypass permanece abierto, con independencia del cierre, de modo que no se interrumpe la operación del circuito.

Nota: En radiadores cortos, se debe recortar el tubo de inmersión a la longitud adecuada. La plaquita de separación debe quedar en medio del primer elemento.

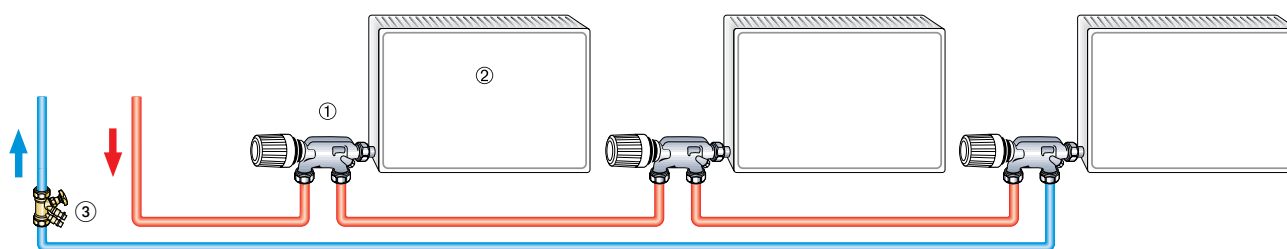
Cuando se usan radiadores de panel y especiales, debe haber una conexión de dos cámaras con un orificio de $\varnothing 11$ mm o la conexión del radiador debe instalarse de tal modo que el tubo de inmersión pueda introducirse sin una placa de separación.

El distribuidor y los elementos de separación, así como la longitud del tubo de inmersión, deben construirse de acuerdo con las especificaciones del respectivo fabricante del radiador.

El radiador se puede desmontar fácilmente separando el tubo de inmersión en la conexión roscada.

Se debe seguir la dirección del flujo indicada en la válvula monotubo, ya que el flujo a través del radiador no es óptimo si la conexión está cambiada.

Ejemplo de aplicación



1. Válvula monotubo con tubo de inmersión
2. Radiador
3. Válvula de equilibrio TA STAD

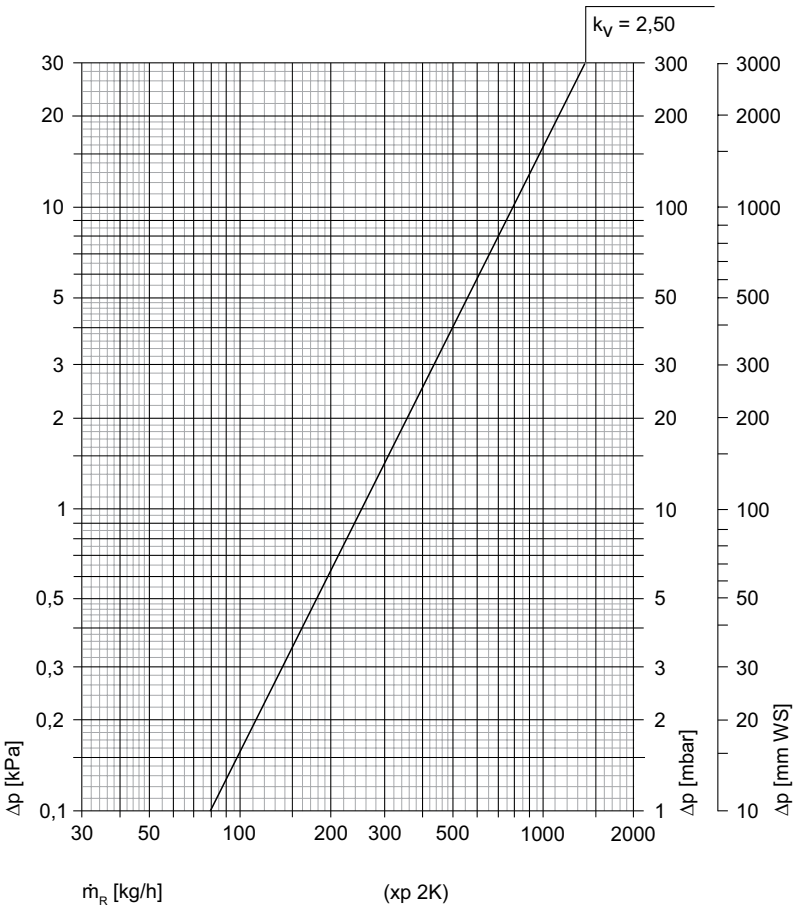
Notas

– Para evitar daños y la formación de depósitos en el sistema de calefacción, el agua caliente debe tener unas propiedades de transferencia de calor de acuerdo con la directriz VDI 2035. Para los sistemas de calefacción industrial y de distrito, veanse códigos VdTÜV y 1466/AGFW FW 510. Si en el medio de transferencia de calor hay aceites minerales, o cualquier tipo de lubricante con aceite mineral, ello puede tener efectos muy negativos sobre el generador y además se favorece la degradación de las juntas de EPDM. Cuando se utilicen soluciones anticongelantes de base glicol, libres de nitritos, por favor lean atentamente las especificaciones de los fabricantes en cuanto a aditivos y concentraciones.

– Limpie de lodos el sistema antes de cambiar las válvulas termostáticas, sobre todo en circuitos antiguos.

– Los cuerpos de válvula termostática se puede utilizar con todas las cabezas termostáticas de IMI Hydronic Engineering y actuadores térmicos o motorizados. La puesta a punto óptima de los componentes garantiza la máxima seguridad. Cuando se utilizan actuadores de otros fabricantes, asegúrese de la presión de cierre sea adecuada para la válvula termostática.

Características técnicas

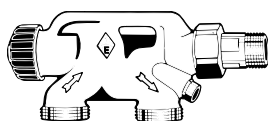


Longitudes equivalentes de tubería [m]

Kv	12 x 1	14 x 1	15 x 1	16 x 1	18 x 1
2,50	0,8	2,2	3,3	5,0	9,6

Tubería de cobre
 $t = 80\text{ }^{\circ}\text{C}$ (176 °F)
 $v = 0,5\text{ m/s}$

Artículos – Válvula monotubo con tubo de inmersión



Cuerpo de válvula de una válvula monotubo

Con capuchón de protección azul
Bronce niquelado

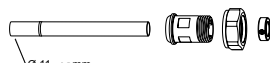
Núm Art
3871-02.000

Tubo de inmersión

Montaje del tubo de inmersión:

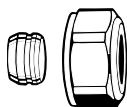
Desenroscar el acoplamiento roscado de la válvula monotubo y enroscar completamente en el tubo de inmersión con el lado largo en el acoplamiento del lado del cono (bola). El tubo de inmersión debe terminar al ras en el lado del cono del acoplamiento roscado.

Núm Art
Alcance de la rosca 85 mm
Alcance de la rosca 250 mm



Para accesorios de compresión para plástico, cobre, acero especial o tuberías multicapa, ver accesorios.

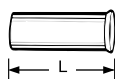
Accesorios



Acoplamientos de compresión

Para cobre o tubos de acero según DIN EN 1057/10305-1/2.
Conexión rosca macho G3/4 según DIN EN 16313 (Eurocono).
Contacto metal-metal.
Latón niquelado.
Se deben utilizar casquillos de refuerzo para tuberías de espesores de 0,8 a 1 mm. Siga las especificaciones del fabricante de la tubería.

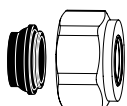
Tubo Ø	Núm Art
12	3831-12.351
14	3831-14.351
15	3831-15.351
16	3831-16.351
18	3831-18.351



Casquillos de refuerzo

para tuberías de cobre o de acero especial con un espesor de pared de 1 mm.

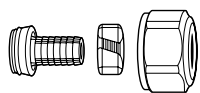
Tubo Ø	L	Núm Art
12	25,0	1300-12.170
15	26,0	1300-15.170
16	26,3	1300-16.170
18	26,8	1300-18.170



Acoplamientos de compresión

Para cobre o tubos de acero según DIN EN 1057/10305-1/2 y tubo de acero inoxidable.
Conexión rosca macho G3/4 según DIN EN 16313 (Eurocono).
Contacto con junta, máx. 95°C.
Latón niquelado.

Ø Tubería	Núm Art
15	1313-15.351
18	1313-18.351

**Acoplamientos de compresión**

Para tuberías plásticas según DIN 4726, ISO 10508.

PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875; PB: DIN 16968/16969.

Rosca macho G3/4 según DIN EN 16313 (Eurocono).

Latón niquelado.

Tubo Ø	Núm Art
12x1,1	1315-12.351
14x2	1311-14.351
16x1,5	1315-16.351
16x2	1311-16.351
17x2	1311-17.351
18x2	1311-18.351
20x2	1311-20.351

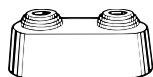
**Acoplamientos de compresión**

Para tubería multicapa según DIN 16836.

Rosca macho G3/4 según DIN EN 16313 (Eurocono).

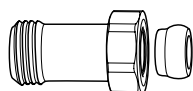
Latón niquelado.

Ø Tubo	Núm Art
16x2	1331-16.351
18x2	1331-18.351

**Roseta doble**

Plástico blanco, divisible en el medio, para varios diámetros de tubería, distancia entre centros 58 mm, altura total máx. 31 mm.

Núm Art
3831-00.093

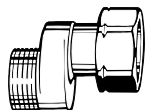
**Compensador de longitud**

Para fijación a tuberías de plástico, cobre, acero especial o multicapa.

Para válvulas con conexión de rosca macho G3/4.

Latón niquelado.

	L	Núm Art
G3/4 x G3/4	25	9713-02.354
G3/4 x G3/4	50	9714-02.354

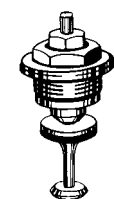
**Conexión en S (excéntrica)**

Para compensar distancias diferentes de tubería, p. ej. al reemplazar válvulas monotubo antiguas.

¡Tener en cuenta el sentido del flujo!

Latón niquelado.

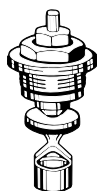
	Distancia axial [mm]	Longitud total [mm]	Núm Art
G3/4 x G3/4	11,5	43	1351-02.362

**Inserto termostático para válvula monotubo**

Inserto de sustitución

Línea de productos desde junio de 1981.

Núm Art
3831-02.299



Inserto termostático para válvula monotubo con tubo de inmersión

Inserto modificado, línea de productos hasta mayo de 1981. Inserto de repuesto para modificar una válvula monotubo microtérmica (línea de tubo de inmersión) en un modelo termostático.

Usar solo en conexión con el cabezal termostático con sensor o control remoto.

Núm Art

0037-02.300

Atención: Las válvulas manuales microtérmicas monotubo en producción universal se adaptarán a válvulas termostáticas de acuerdo con el principio del Sistema E-Z. Para hacer esto, hay que cambiar el accesorio de compresión acodado en el suministro del radiador por un cuerpo de válvula termostática con racor (Núm Art 2244-02.000). El inserto manual microtérmico debe ser reemplazado por el inserto mencionado anteriormente (Núm Art 4300-02.002). Para más información, contactar con IMI Hydronic Engineering.



Inserto especial

Para reemplazar la parte superior del regulador manual con la válvula monotubo de regulación manual en la línea de producción universal. División del agua 50/50.

Núm Art

4300-02.002



Unión roscada para la tubería circular

Núm Art

Tuerca de unión

0121-02.011

Acoplamiento roscado R1/2

0121-02.010

Dimensiones

Válvula monotubo con tubo de inmersión

