


R304T

Descripción

La válvula R304T, debido a sus características de fabricación particulares, permite realizar instalaciones de tipo monotubo o bitubo, manuales o termostáticas.

La colocación transversal del volante de mando permite aplicar elementos termostáticos incluso en condiciones de poca disponibilidad de espacio; además, gracias a la posibilidad de orientar el volante, puede colocarse tanto con conexiones en pared, como en el suelo.

Características principales

Gracias a su doble detentor especial incorporado, la válvula R304T puede utilizarse tanto en versión monotubo como bitubo.

En la versión bitubo, el detentor permite realizar el equilibrado del cuerpo de calentamiento, tal como lo requiere el proyectista.

El cierre total del detentor y del volante de mando permite aislar el cuerpo de calentamiento de la instalación.

La posibilidad de orientar el cabezal permite instalaciones indistintamente a la derecha o a la izquierda del cuerpo de calentamiento, incluso en radiadores de ancho reducido, como por ejemplo, los de aluminio o de acero.

La estructura interna del cuerpo de la válvula permite (en condiciones particulares) la entrada del flujo de alimentación, indistintamente por las dos conexiones.



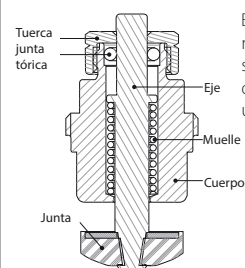
Advertencia.

Si la presión diferencial en las conexiones de la válvula es elevada, se aconseja que la conexión de entrada sea la más cercana al radiador.



Advertencia.

Con el cabezal termostático montado en el cuerpo de la válvula, en el período estival, para evitar cargas excesivas en la junta de estanqueidad del mecanismo de montura termostática, con el consiguiente riesgo de bloqueos, conviene colocar el mando del cabezal termostático en la posición de apertura máxima, marcada con el símbolo ☀.



En caso de desperfectos del mecanismo de montura, se puede sustituir la junta tórica del eje, desenroscando la tuerca, utilizando una llave hexagonal de 11 mm.



Si el problema persiste, además, se puede sustituir el mecanismo de montura completo, utilizando la llave R400.



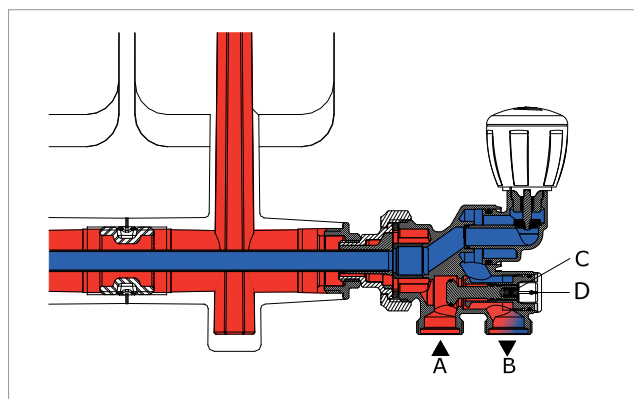
Nota:

Piezas de repuesto: mecanismo de montura completo P12AX004.

Datos técnicos

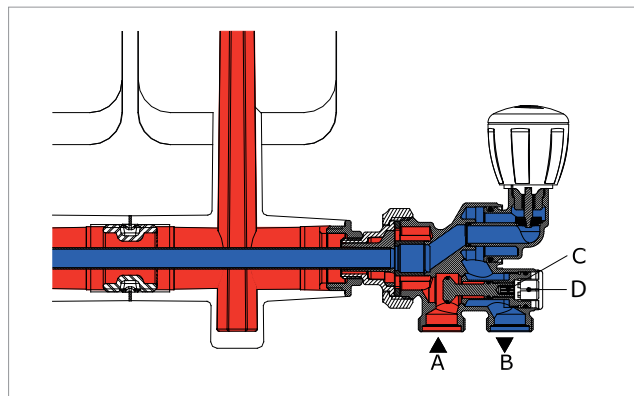
- Rango de temperatura: 5÷110 °C (5÷90 °C con sonda de plástico)
- Presión máxima de trabajo: 10 bar
- Presión máx. diferencial para instalaciones bitubo (flujo ordinario): 1,4 bar
- Porcentaje de alimentación al radiador en instalaciones monotubo: 47 % con volante manual
- Porcentaje de alimentación al radiador en instalaciones monotubo: 33 % con cabezal termostático
- Separación entre ejes 35 mm para la versión con conexión para adaptador base 16
- Separación entre ejes 50 mm para la versión con conexión para adaptador base 18

Instalación monotubo



Para utilizar la válvula R304T en versión monotubo, actuar con una llave Allen de 10 mm en el detentor externo (D), girándolo hacia la izquierda, para abrir completamente el by-pass. Con una llave Allen de 4 mm, actuando en el detentor interno (C), puede aislarse el radiador de la instalación, en caso de que se cierre completamente. Para el funcionamiento óptimo de la válvula, se aconseja que el fluido empuje el mecanismo de montura de mando desde abajo, es decir, que el agua entre en la válvula por la conexión más cercana al cuerpo emisor. En caso de que la presión diferencial en las conexiones de la válvula no sea elevada, en cuerpos emisores de dimensiones reducidas, el funcionamiento se garantiza, incluso con entrada desde la conexión más alejada del radiador.

Instalación bitubo



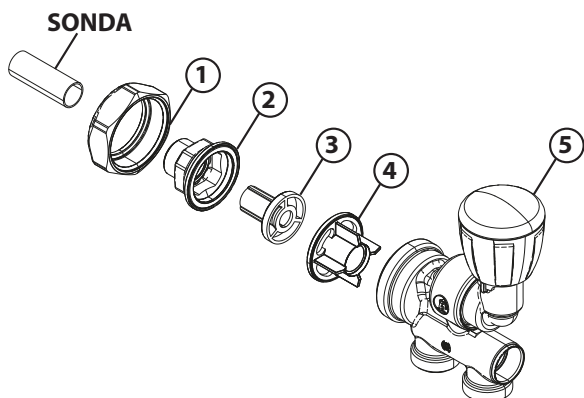
El funcionamiento de la válvula R304T en versión bitubo se obtiene cerrando hacia la derecha el detentor externo (D) con una llave Allen de 10 mm, para impedir el by-pass del fluido a la válvula. Interviniendo con una llave Allen de 4 mm, el detentor interno (C) permite equilibrar el caudal del fluido que atraviesa el cuerpo de calentamiento y aislar el radiador de la instalación, en caso de que se cierre completamente. Para el funcionamiento óptimo de la válvula, se aconseja que el fluido empuje el mecanismo de montura de mando desde abajo, es decir, que el agua entre en la válvula por la conexión más cercana al radiador. En caso de que la presión diferencial en las conexiones de la válvula no sea elevada (inferior a 2 m.c.a.), en radiadores de dimensiones reducidas, el funcionamiento se garantiza de todos modos, incluso con entrada por la conexión más alejada del emisor.



Instrucciones para la instalación de la sonda


Advertencia.

El buen rendimiento del cuerpo de calentamiento se consigue utilizando sondas de longitud igual a mínimo 2/3 del radiador.



- 1) Montar la sonda en el separador de flujo porta-sonda (ref. 3) de color negro (la sonda debe ser de la medida correcta, correspondiente al diámetro del orificio del porta-sonda).
- 2) Roscar el enlace con la tuerca (ref. 2 - ref. 1) a la conexión del radiador.
- 3) Tras colocar el separador de flujo en su alojamiento (ref. 4) en el cuerpo de la válvula (ref. 5), roscar la tuerca (ref. 1) al cuerpo de la válvula.


Nota:

Piezas de repuesto. Kit que incluye: Enlace, porta-sonda y separador de flujo.

- P304TX003 - Kit para R304T 1/2"
- P304TX004 - Kit para R304T 3/4"
- P304TX005 - Kit para R304T 1"DCH.
- P304TX006 - Kit para R304T 1"IZQ.

Instalación en espacios de dimensiones reducidas

La posibilidad de instalar el cabezal termostático de modo transversal respecto al cuerpo de calentamiento resulta especialmente útil en los casos en que las dimensiones del hueco no permiten tener espacio suficiente para el cabezal. Después del montaje, se calibrará el cabezal buscando la posición de apertura justa, para obtener las condiciones de temperatura ambiente deseadas.



Instalación de los cabezales termostáticos Giacomini

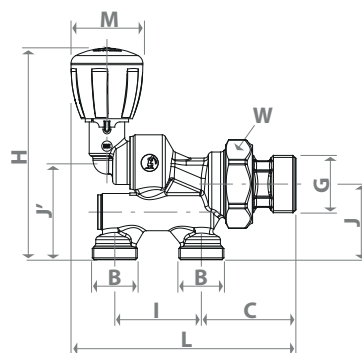
La válvula R304T está provista inicialmente de volante manual; de todos modos, puede equiparse con cabezales termostáticos (con sistema de enganche Clip Clap). Para la instalación, es suficiente con desenganchar el volante manual (utilizando un destornillador) y montar el cabezal termostático en el cuerpo de la válvula.

Si se desea realizar el control de la temperatura a través de termostatos ambiente, pueden montarse actuadores electro térmicos normalmente abiertos (N.O.) o normalmente cerrados (N.C.).


Advertencia.

Equipando la instalación con cabezales termostáticos, es conveniente instalar una válvula diferencial R147N, para evitar fenómenos de sobrepresión, que podrían dañar la bomba de circulación y alterar el funcionamiento normal de la instalación.

Dimensiones



Código	GxB	I	J	J'	L	C	H	M	W	Ø sonda
R304TX011	1/2"x16	35	38	50	115	51	116	42	46	11
R304TX012	1/2"x18	50	44	56	125	51	122	42	46	11
R304TX013	3/4"x16	35	38	50	116	53	116	42	46	12
R304TX014	3/4"x18	50	44	56	126	53	122	42	46	12
R304TX015	1"dch. x16	35	38	50	118	55	116	42	46	14
R304TX016	1"izq. x 16	35	38	50	118	55	116	42	46	14
R304TX017	1"dch. x18	50	44	56	128	55	122	42	46	14
R304TX018	1"izq. x 18	50	44	56	128	55	122	42	46	14



Pérdidas de carga R304T versión monotubo

Posición del volante de regulación:

1 - Totalmente cerrado $K_v = 1,45$

2 - Apertura $\Delta t = 2^\circ\text{C}$ $K_v = 1,56$

Coefficiente de alimentación: 33 %

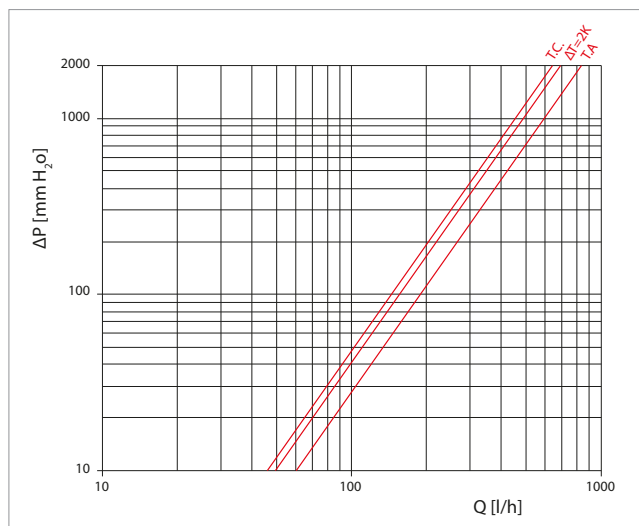
3 - Totalmente abierto $K_v = 1,89$

Coefficiente de alimentación: 47 %



Nota:

Los dos detentores se encuentran en posición totalmente abierto.



Pérdidas de carga R304T versión bitubo

Los números relativos a las curvas indican el número de vueltas de apertura del detentor interno.

0,5 vueltas $K_v = 0,40$

1 vuelta $K_v = 0,71$

1,5 vueltas $K_v = 0,87$

2 vueltas $K_v = 0,94$

3 vueltas $K_v = 1,03$

4 vueltas $K_v = 1,04$

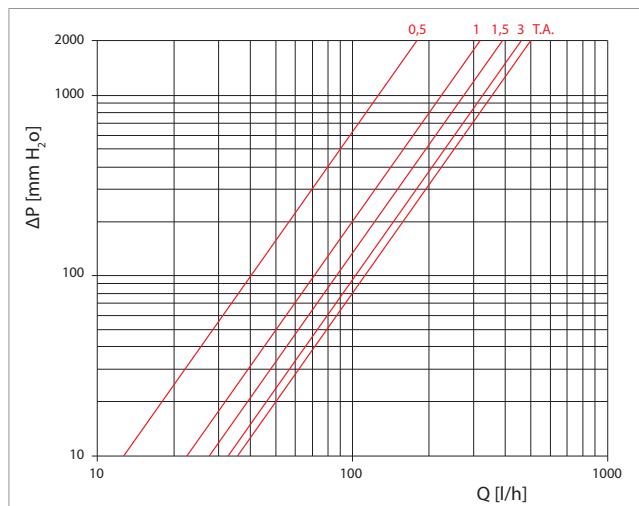
5 vueltas $K_v = 1,06$

T.A. $K_v = 1,12$



Nota:

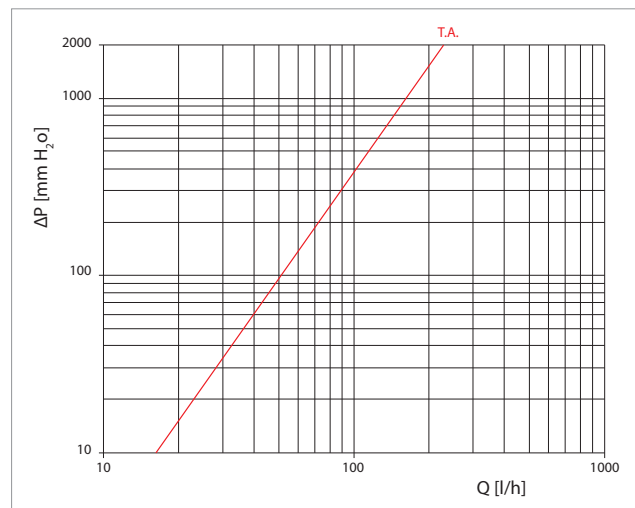
Volante de regulación totalmente abierto.



Pérdidas de carga R304T versión bitubo con apertura correspondiente a $\Delta t = 2^\circ\text{C}$

Los números relativos a las curvas indican el número de giros de apertura del detentor interno.

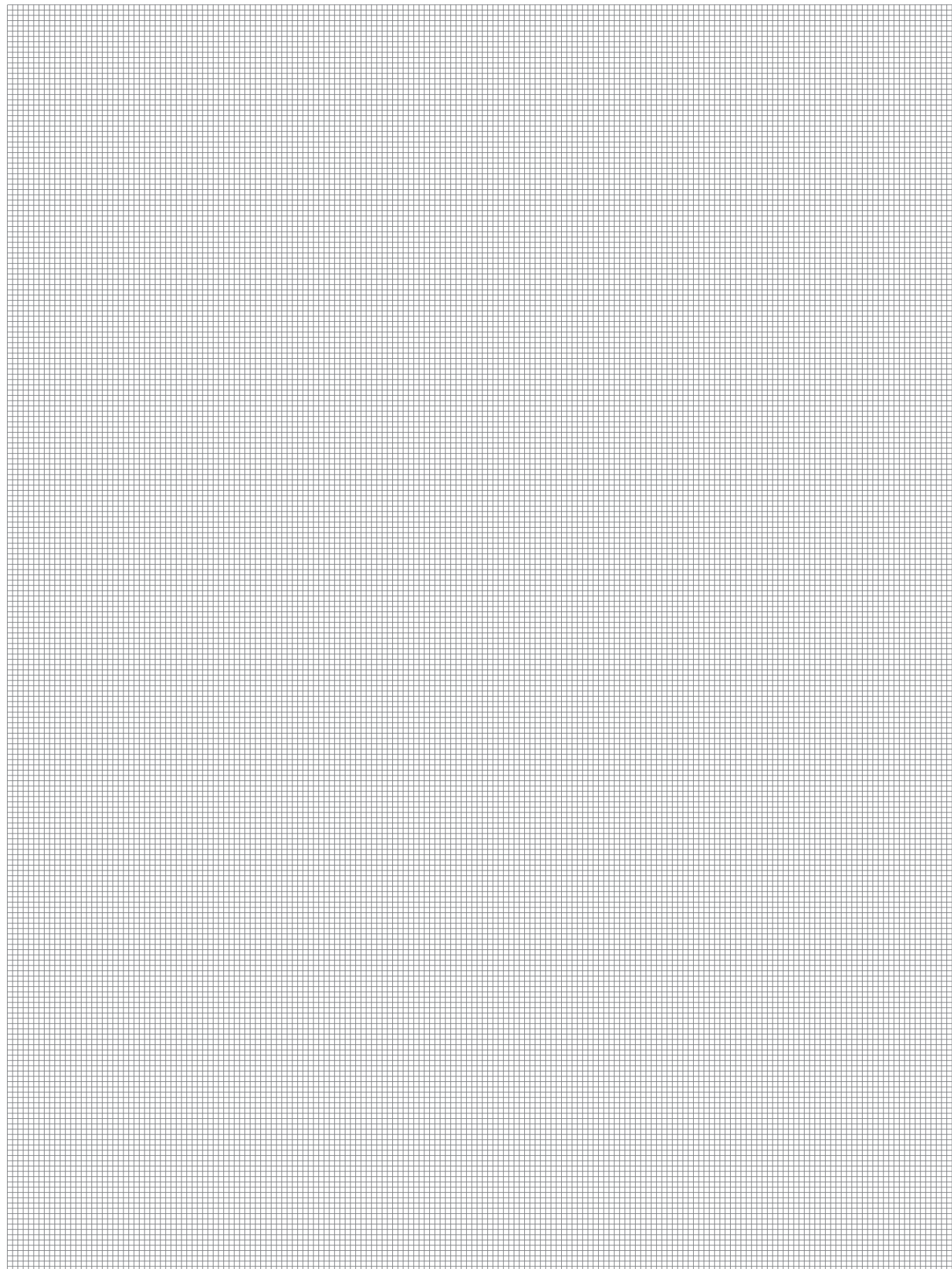
T.A. $K_v = 0,51$



Especificaciones de producto

R304T

Válvula micrométrica termostatizable, cromada con conexión para adaptador de tubo de cobre, plástico o multicapa. Cuerpo de latón UNI EN 12165 CW617N. Volante de mando de ABS (color RAL 9010) orientable 0° a 180° . Eje monobloque de acero inoxidable. Estanqueidad en eje con junta tórica de EPDM. Para instalaciones monotubo y bitubo. Sin sonda. Rango de temperatura $5 \div 110^\circ\text{C}$ ($5 \div 90^\circ\text{C}$ con sonda de plástico). Presión máxima de trabajo 10 bar. Disponible en las versiones con conexión radiador $1/2''$, $3/4''$, $1''$ dch., $1''$ izq. y conexión para adaptadores R178, R179, R179AM base 16 o base 18. Separación entre ejes para base 16: 35 mm. Separación entre ejes para base 18: 50 mm. Puede combinarse con las sondas serie R171C y R171P. Porcentaje de alimentación al radiador en instalaciones monotubo: 47 % con volante manual; 33 % con cabezal termostático.



Más información

Para más información consultar la página web www.giacomini.com o dirigirse al servicio técnico: ☎ +39 0322 923372 📠 +39 0322 923255 ✉ consulenza.prodotti@giacomini.com
Esta comunicación tiene carácter meramente informativo. Giacomini S.p.A. se reserva el derecho de modificar los datos y características del presente documento, sin previo aviso, por razones técnicas o comerciales. La información contenida en este documento técnico no exime al usuario de respetar escrupulosamente las normativas y las normas de buenas prácticas técnicas existentes. Giacomini S.p.A. Via per Alzo, 39 - 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italy