



R440N

Descripción

La válvula R440N se utiliza en las instalaciones como alternativa válida a las conexiones tradicionales realizadas con combinación de válvula y detentor que, montados de forma superpuesta o contrapuesta, requieren la realización de rozas considerables en las paredes. Con esta válvula, es posible realizar la conexión a los radiadores con una sola conexión, conjugando resultado estético e instalación económica, lo cual es generalmente buscado, sobre todo, en caso de reestructuraciones de inmuebles. La válvula R440N es compatible con cualquier tipo de cabezal termostático o termoeléctrico Giacomini.

Versiónes y códigos

Código	Conexiones	Características
R440NX032	1/2" x 16	Sonda de plástico (R171P) incluida

Repuestos

R171PY002: sonda de plástico de 450 mm de longitud, Ø 12 mm

P12X004: mecanismo de montura de 1/2", Ø 12 mm



Nota:
La conexión al radiador es de 1/2", cambia a 3/4" utilizando una reducción macho-hembra R93 (que debe adquirirse por separado).

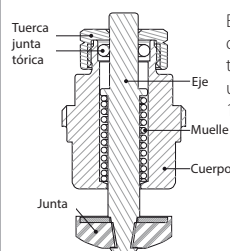
Características principales

La válvula R440N puede montarse indiferentemente con conexiones por pared o suelo. El detentor micrométrico con el cual está equipada permite, además, equilibrar el circuito hasta que se cierre por completo el flujo al cuerpo emisor, tanto en caso de distribución tradicional con dos tubos, como en caso de distribución con colector (horizontal o coplanar).

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 termostático, 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.



Datos técnicos

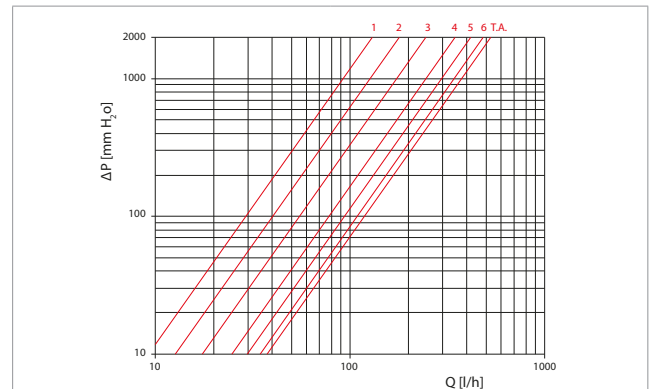
- Rango de temperatura: 5÷110 °C (5÷90 °C con sonda de plástico)
- Presión máxima de trabajo: 10 bar
- Separación entre ejes: 35 mm
- Sonda de plástico (R171P): longitud 450 mm, Ø 12 mm
- Porcentaje de alimentación al radiador: 47 % con volante manual
33 % con cabezal termostático

Materiales

- Cuerpo y tuerca: latón UNI EN 12165 CW617N
- Volante de mando: ABS
- Eje monobloque: acero inoxidable
- Estanqueidad del eje con junta tórica: EPDM
- Autojunta enlace: EPDM
- Sonda: plástico

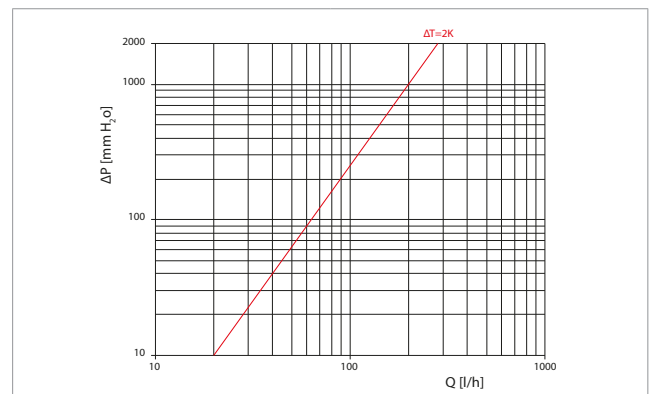
Pérdidas de carga

Pérdidas de carga de la válvula, en **versión manual** completamente abierta, al variar el número de giros de apertura del detentor micrométrico.



Nº giros de apertura	KV
1	0,29
2	0,40
3	0,55
4	0,78
5	0,94
6	1,09
T.A.	1,18

Pérdidas de carga de la válvula, con detentor micrométrico totalmente abierto, en **versión termostática** y apertura correspondiente a ΔT = 2K.



Posición	KV
ΔT = 2K	0,63

Instalación y funcionamiento

Conexión al cuerpo emisor

La conexión al radiador se realiza mediante a un enlace con autojunta. El enlace con autojunta cuenta con un elemento de material elastomérico, gracias al cual resulta apto para el montaje en el cuerpo de calentamiento sin utilizar cáñamo, pasta u otros materiales de estanqueidad. Para apretar el enlace, es suficiente con aplicar un par no superior a 25 Nm, lubricando eventualmente el elemento de material elastomérico con productos a base de silicona.

Advertencia.

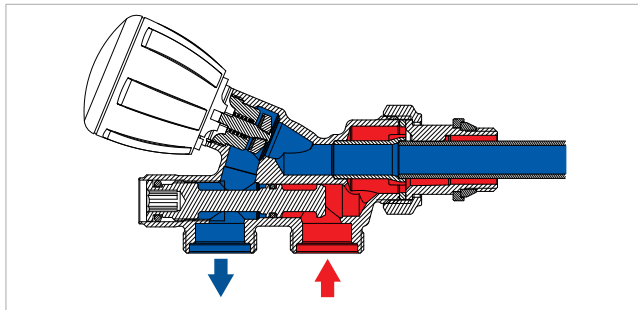
Para el funcionamiento correcto de la instalación, se recomienda instalar la sonda \varnothing 12 mm, para que sobresalga dentro del enlace como mínimo 2÷3 mm, para evitar cortocircuitos del fluido portador de calor.

Para lograr un buen rendimiento del radiador, se recomienda instalar sondas con longitud igual a aproximadamente 2/3 del cuerpo de calentamiento.



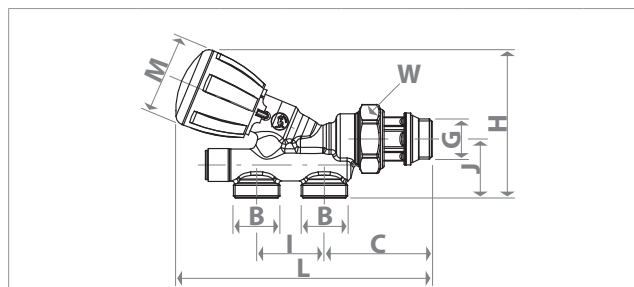
Conexión a la instalación

En la conexión de la válvula a los tubos de alimentación, **es importante respetar el sentido correcto del flujo indicado por las flechas estampadas en el cuerpo**. De este modo, el obturador es empujado por el flujo en el sentido de apertura, garantizando un funcionamiento óptimo, tanto en versión manual como termostática. Además, mediante el detentor micrométrico es posible equilibrar el circuito hasta cerrar completamente la entrada del agua al radiador.



Para la conexión a la instalación, utilizar los adaptadores correspondientes R178, R179 o R179AM.

Dimensiones



Código	GxB	I [mm]	H [mm]	J [mm]	L [mm]	C [mm]	M [mm]	W [mm]
R440NX032	1/2"x16	35	77	31	133	56	42	32

Especificaciones de producto

R440N

Válvula micrométrica termoestabilizable compacta, cromada con conexión para adaptador de tubo de cobre, plástico o multicapa. Cuerpo de latón UNI EN 12165 CW617N. Volante de mando de ABS. Eje monobloque de acero inoxidable. Estanqueidad en eje con junta tórica de EPDM. Enlace con autojunta de EPDM. Para instalaciones bitubo. Con sonda de plástico de 450 mm de longitud, \varnothing 12 mm. Rango de temperatura 5÷110 °C (5÷90 °C con sonda de plástico). Presión máxima de trabajo 10 bar. Conexión radiador 1/2" M y conexión para adaptadores R178, R179, R179AM base 16. Separación entre ejes 35 mm. Porcentaje de alimentación al radiador: 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