



R437N

Descripción

La válvula R437N se ha desarrollado y realizado con el objetivo de aplicar a las instalaciones monotubo los métodos ya en uso en las instalaciones tradicionales con colector, proponiendo al mercado una válvula micrométrica termostatizable compacta, compatible con cualquier tipo de cabezal termostático o termoeléctrico de la gama Giacomini.

Versiones y códigos

Código	Conexiones	Características
R437NX041	1/2" M x 16	Sonda de plástico (052) incluida

Repuestos

052P00052: sonda de plástico de 125 mm de longitud, Ø 12 mm

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



Nota:

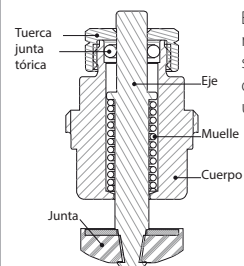
La conexión al radiador es de 1/2", cambia a 3/4" utilizando una reducción macho-hembra R93 (que debe adquirirse por separado).

Características principales

La válvula R437N para instalaciones monotubo permite el aislamiento total del cuerpo de calentamiento del circuito de alimentación, permitiendo la intervención en el mismo, incluso con el sistema en funcionamiento. Cerrando el volante y el detentor, el fluido portador de calor atraviesa el by-pass de la válvula para llegar al radiador siguiente.

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, desatornillando 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

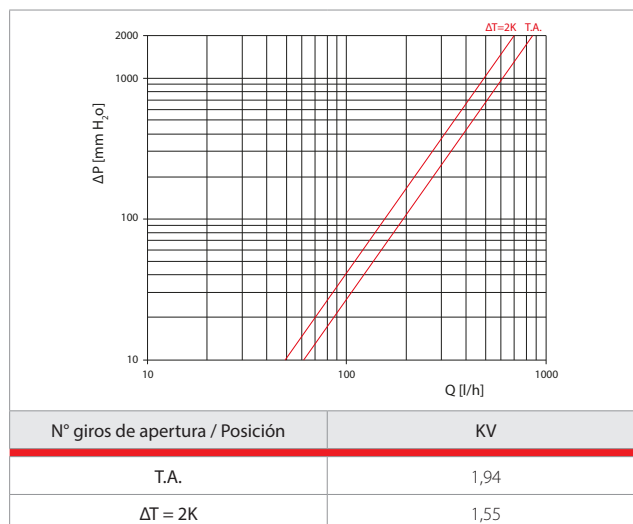
- Rango de temperatura: 5÷110 °C (5÷90 °C con sonda de plástico)
- Presión máxima de trabajo: 10 bar
- Separación entre ejes: 35 mm
- Sonda de plástico (R171P): longitud 450 mm, Ø 12 mm
- Porcentaje de alimentación al radiador: 50 % con volante manual
35 % con cabezal termostático

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 (T.A.) y con detentor micrométrico completamente abierto en **versión termostática** y apertura correspondiente a $\Delta T = 2K$.



Instalación y funcionamiento

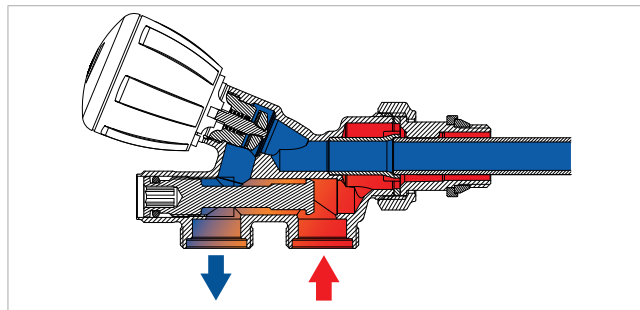
Conexión al cuerpo emisor

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 Ø 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 cuerpo de calentamiento, se recomienda instalar sondas con longitud igual a aproximadamente 2/3 del cuerpo de calentamiento.

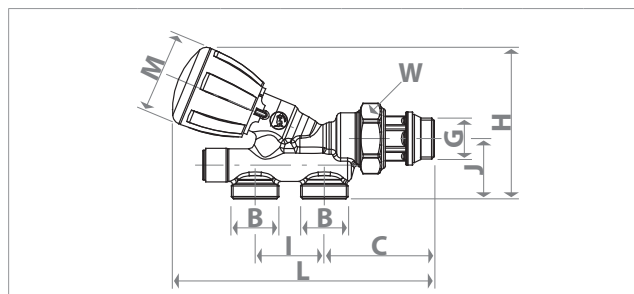
Conexión a la instalación

La válvula R437N permite invertir las conexiones de impulsión y de retorno, sin que esto determine una modificación sustancial de las pérdidas de carga y de la emisión del radiador. En todos los casos, 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 desde la conexión más cercana al radiador. En caso de que la presión diferencial en las conexiones de la válvula no sea elevada, en cuerpos de calentamiento de dimensiones reducidas, el funcionamiento se garantiza de todos modos, incluso con entrada por la conexión más alejada del emisor.



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]
R437NX031	1/2"x16	35	77	31	133	56	42	32

Especificaciones de producto

R437N

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 monotubo. Con sonda de plástico de 125 mm de longitud, Ø 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: 50 % con volante manual; 35 % 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