



R437

Descripción

La válvula R437 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
R437X032	1/2" M x 18	Sonda de plástico (R171P) incluida
R437X042	1/2" M x 18	Sonda de plástico (052) incluida

Repuestos

R171PY002: sonda de plástico de 450 mm de longitud, Ø 12 mm
 052P00052: sonda de plástico de 125 mm de longitud, Ø 12 mm
 P12X004: mecanismo de montura de 1/2", Ø 12 mm



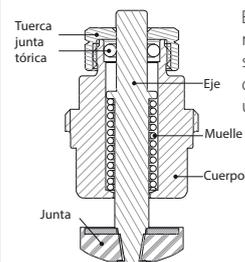
Nota:
 La conexión al radiador es de 1/2", cambia a 3/4" utilizando una reducción macho-hembra R93 (que debe adquirirse por separado).

Características principales

La válvula R437 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.

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

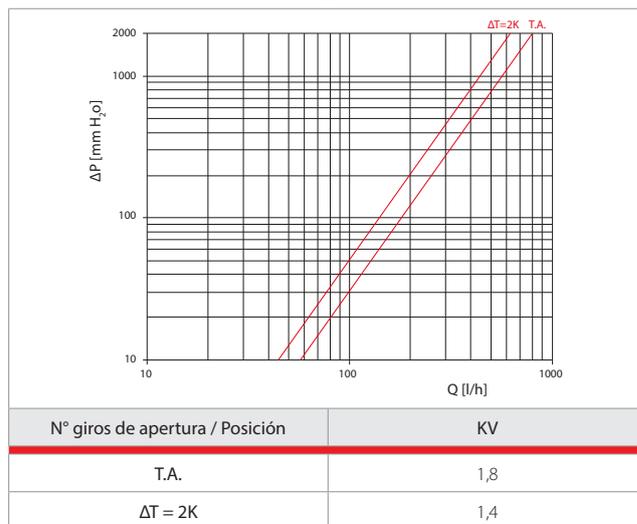
- Rango de temperatura: 5÷110 °C (5÷90 °C con sonda de plástico)
- Presión máxima de trabajo: 10 bar
- Separación entre ejes: 50 mm
- Sonda de plástico (R171P): longitud 450 mm, Ø 12 mm
- Porcentaje de alimentación al radiador: 50 % con volante manual
35 % con cabezal termostático

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

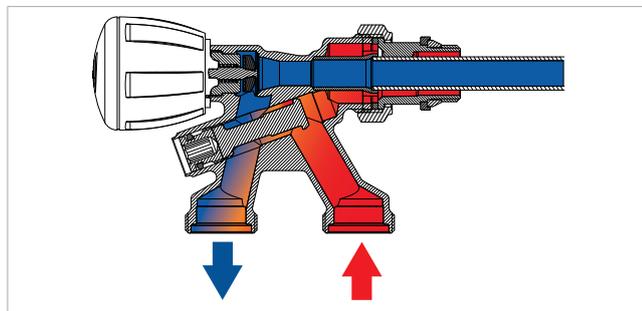
La conexión al radiador se realiza mediante a un enlace con autojunta. El enlace con autojunta cuenta con un elemento de material elastomérico, gracias al cual resulta apto para el montaje en el cuerpo de calentamiento sin utilizar cáñamo, pasta u otros materiales de estanqueidad. Para apretar el enlace, 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.



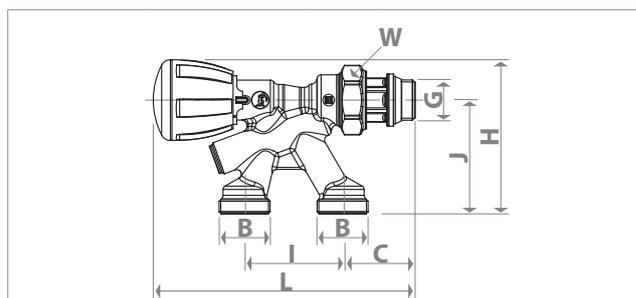
Conexión a la instalación

La válvula R437 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, se aconseja instalar la entrada del flujo por la conexión más cercana al radiador, para que sientre por el primer elemento. Además, tal como está previsto, en todas las válvulas termostáticas o termostatizables, de este modo, el obturador sería empujado por el flujo en el sentido de apertura: esto garantiza una mejor regulación del mismo y una menor turbulencia al atravesar la válvula.



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]	W [mm]
R437X032	1/2"x18	50	80	59	134	37	32

Especificaciones de producto

R437

Válvula micrométrica termoestabilizable, 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 450 mm de longitud o 125mm según modelo, 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 18. Separación entre ejes 50 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