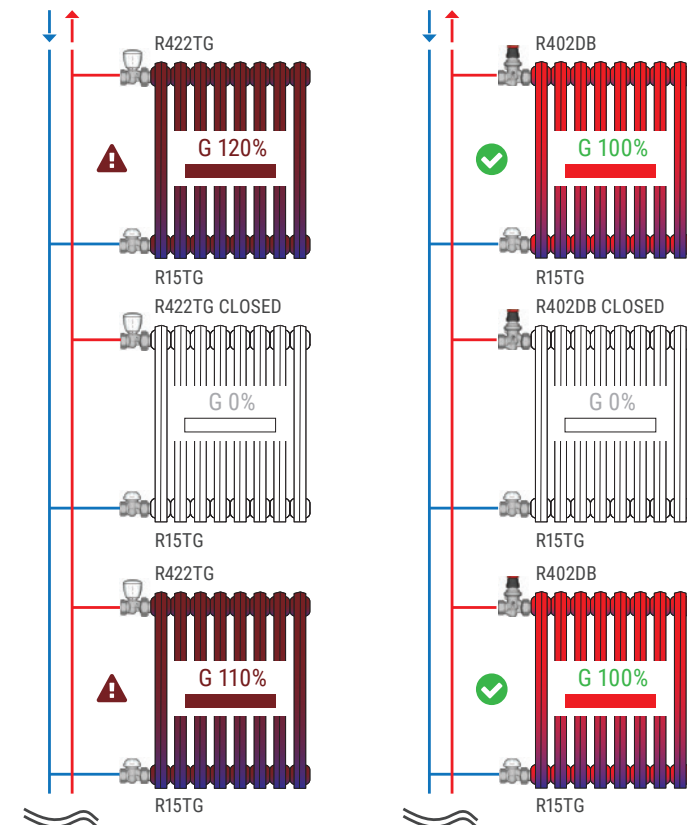


¿Por qué usar válvulas con equilibrado dinámico?

Un sistema sin equilibrar es, esencialmente, un sistema ineficiente. Las válvulas termostáticas de radiador (con equilibrado dinámico) están pensadas para uso en sistemas de calefacción de tipo bitubo.

Las instalaciones con válvulas termostáticas DB mantienen un caudal equilibrado en cada radiador. Proporcionan una distribución correcta de calor en cada zona del edificio mientras optimizan la eficiencia energética y el confort.

Carga parcial con y sin válvulas DB



Instalación de calefacción bitubo con válvulas TG (con equilibrado estático).

Instalación de calefacción bitubo con válvulas DB (con equilibrado dinámico).

Ventajas principales

Control total y preciso: preajuste, ajuste continuo y cierre.

Calibración **sencilla e inmediata** del circuito, perfecto para instalaciones verticales de diseño complejo.

Fácil actualización de la instalación: comparten las **mismas dimensiones** y distancias que las válvulas TG y PTG.

Caudal **equilibrado en cada radiador** para lograr el máximo nivel de confort y ahorro energético.

Gama de válvulas de radiador DB con conexión para tubo de hierro



Código R401DB.

Código R402DB.

Código R415DB.

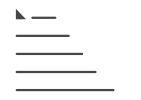
Gama de válvulas de radiador DB con conexión para adaptador.



Código R411DB.

Código R412DB.

Código R415DB.



Energy Management

EE0015 JUN2019

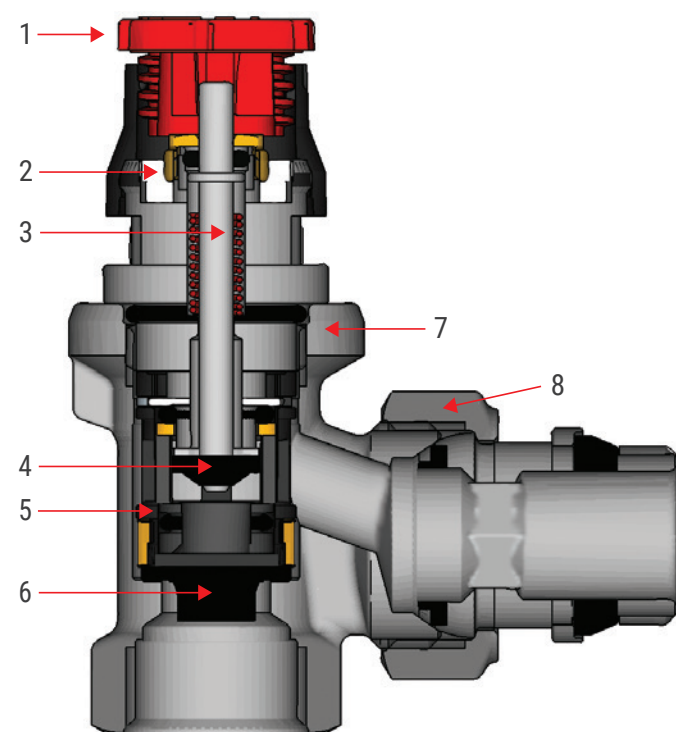


Válvulas de radiador termostaticables serie DB con equilibrado dinámico

La evolución de nuestras populares válvulas de radiador para asegurar el más alto nivel de confort y eficiencia energética.

Las válvulas de radiador termostaticables DB disponen de un sistema de cartucho integrado que ajusta y limita el caudal al valor definido.

Independientemente de los cambios de presión en el sistema, nunca se superará el caudal prestablecido en la válvula, incluso cuando se produzcan cambios en la carga debidos al cierre de otras válvulas o durante la primera puesta en marcha. Dentro de un rango de presión diferencial, esta operación es totalmente independiente de la presión diferencial.



Ya no se requieren complejos cálculos sobre la caída de la presión y el equilibrado, ya que el caudal deseado puede ser preajustado directamente en el cartucho usando la llave R73P. Esto simplifica el proceso de instalación y reduce el tiempo requerido para la puesta en marcha de la instalación.

Estas características son extremadamente importantes en instalaciones de nueva obra y aún más en rehabilitaciones, donde diseñadores e instaladores pueden desconocer los parámetros de la instalación.

REFERENCIA/COMPONENTE
1 - Protector con volante de ajuste manual
2 - Indicador anillo de plástico
3 - Vástago de acero inoxidable
4 - Obturador en EPDM
5 - Manguito de ajuste
6 - Membrana de deformación controlada de EPDM para equilibrado
7 - Cuerpo de válvula en latón
8 - Pieza de latón con autojunta de EPDM

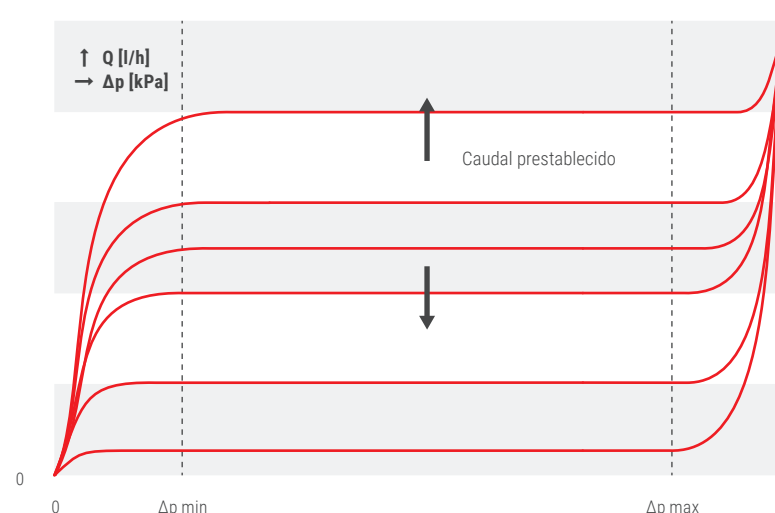
Cartucho patentado con membrana de deformación controlada de EPDM para equilibrado

El caudal de las válvulas abiertas puede incrementarse cuando otras válvulas termostáticas se cierran. Para evitar el exceso de caudal prestablecido en la válvula, la membrana del cartucho responde automáticamente a los cambios de presión del sistema reduciendo la sección de la válvula a fin de limitar el caudal prestablecido. De la misma manera, si el caudal se reduce por culpa de la apertura de otras válvulas, la membrana expande su superficie y el caudal se incrementa hasta el valor prestablecido.

Rango operativo

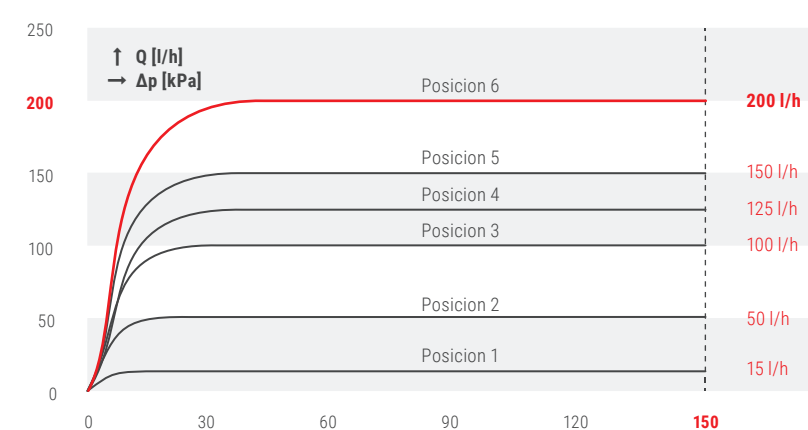
Ajuste del caudal

El diagrama de preajuste de caudal muestra la típica curva para una válvula termostática DB: cuando se reduce el caudal prestablecido la curva se desplaza en sentido descendente, mientras que, incrementando el caudal prestablecido, la curva se mueve hacia arriba.



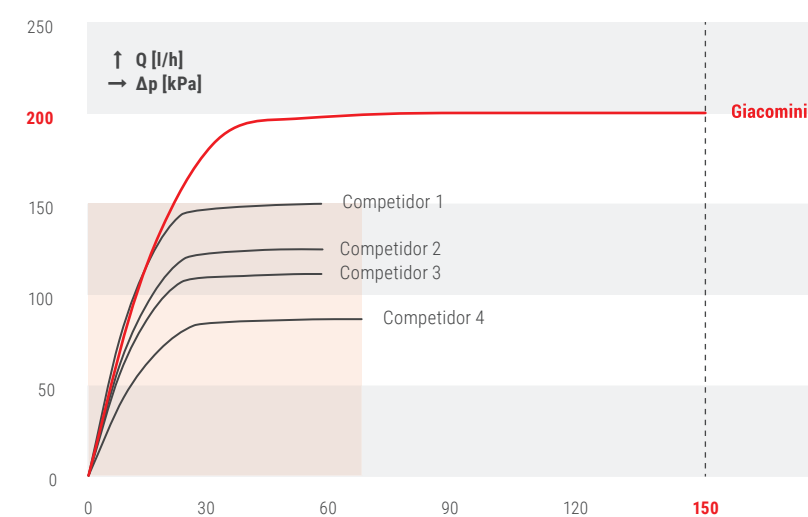
Las válvulas DB disponen de 6 posiciones de preajuste (posición de ajuste de fábrica: 6) y están diseñadas para trabajar a un máximo de 150 kPa de presión diferencial y un caudal de 200 l/h; esto las convierte en ideales para múltiples aplicaciones, desde viviendas pequeñas hasta grandes edificios.

Con cabezal termostático y banda proporcional 2k

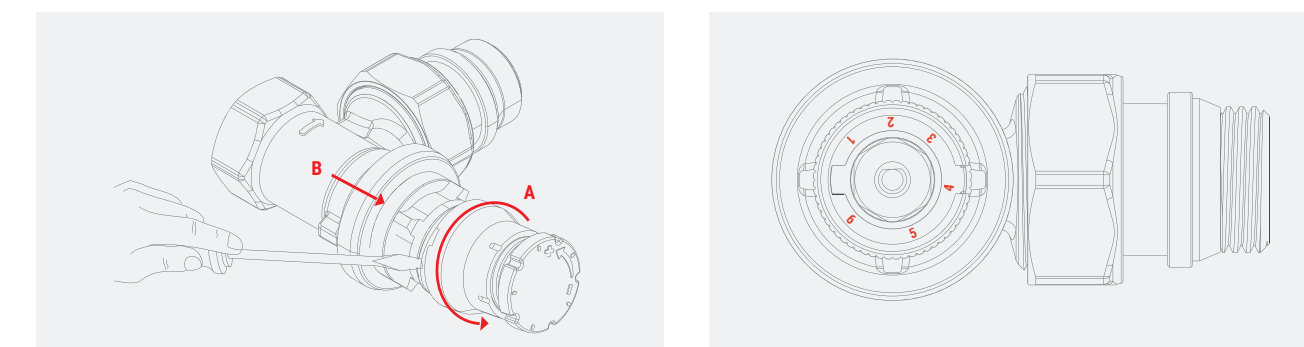


Giacomini vs. Competidor

A nivel de prestaciones las válvulas DB no tienen rival en el mercado. Ningún competidor alcanza los mismos valores de caudal y presión diferencial. Las increíbles prestaciones garantizadas por las válvulas DB se traducen en mayor confort y ahorro de energía.

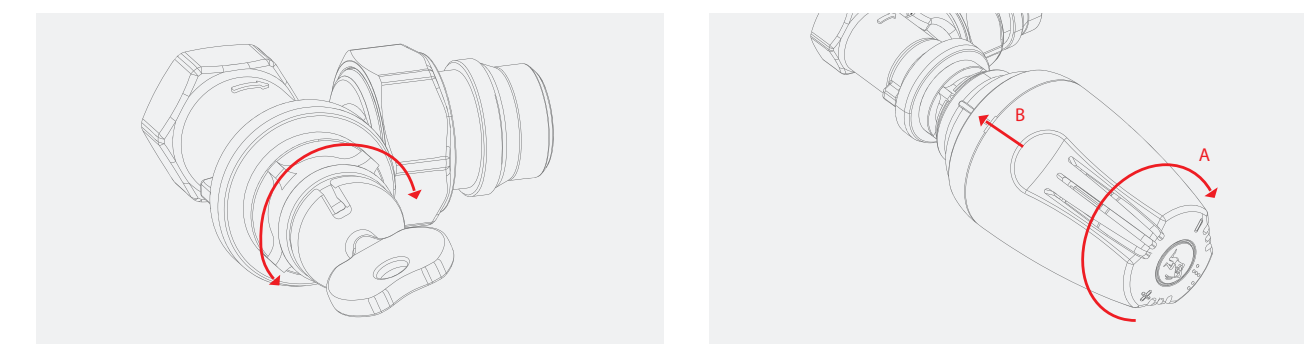


Preajustar el caudal con la llave R73P en 4 sencillos pasos



1. Retirar el protector de la válvula.

2. Identificar la posición del cartucho que corresponde al caudal deseado en el diagrama de preajuste. La posición elegida debe estar entre el 1 y el 6 del cartucho.

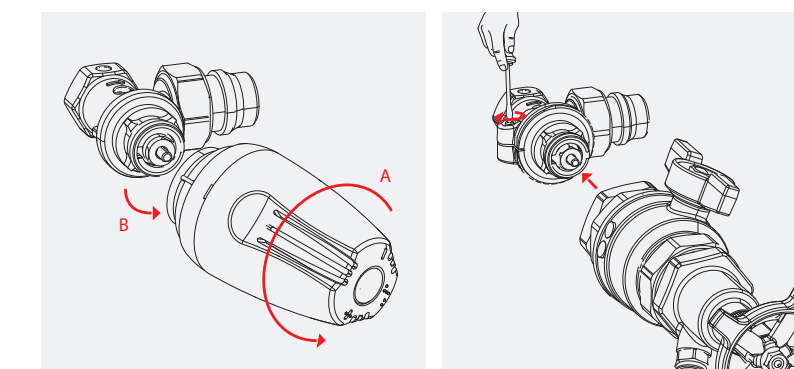


3. Colocar la llave de ajuste en el cartucho y girar hasta que la posición deseada aparezca en la ranura.

4. Retirar la llave y acoplar el cabezal termostático.

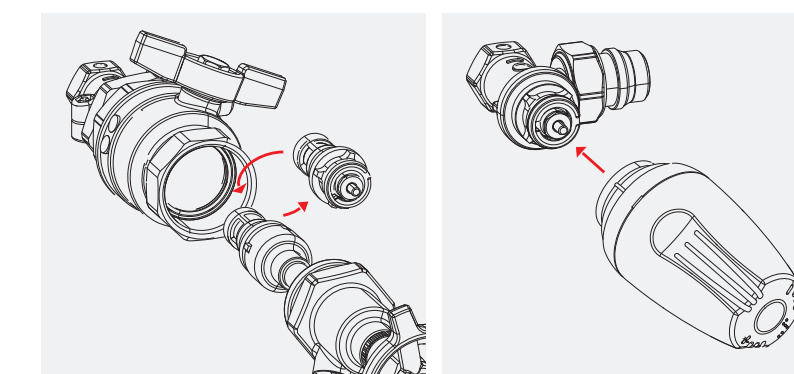
Reemplazar el cartucho de la válvula mientras el sistema aún funciona

Como en las versiones estándar, toda la gama Giacomini de válvulas termostaticables para radiadores permite reemplazar el cartucho si es necesario. Esto es posible gracias a la herramienta R400DB, sin la necesidad de vaciar el circuito o aislar/desconectar la válvula de la instalación. Ver guía rápida del proceso en el gráfico adjunto.



1. Abrir completamente el cabezal termostático y retirarlo.

2. Encajar el anillo de plástico en la válvula y acoplar la llave R400DB.



3. Reemplazar el cartucho.

4. Encajar el cabezal termostático en la válvula, cerrarlo completamente y llevarlo a la posición de regulación deseada.