



Ficha técnica

Válvulas de equilibrado estático

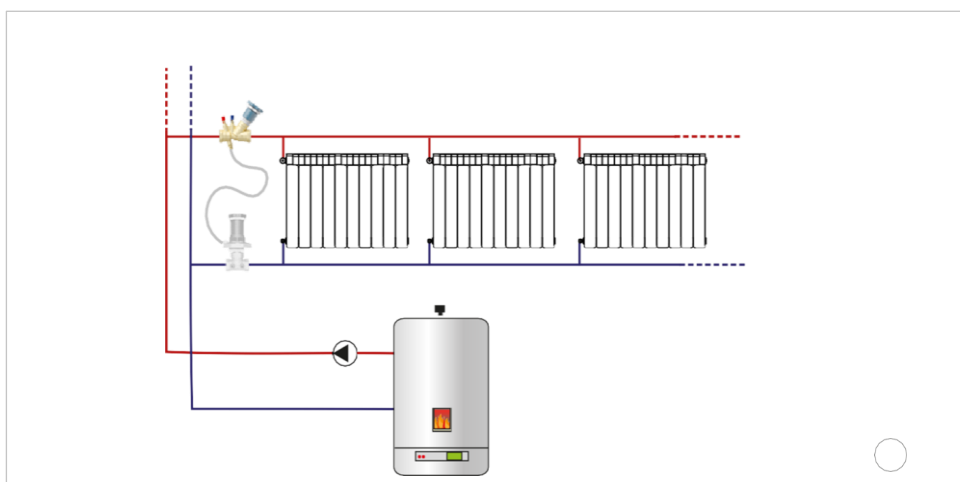
Descripción

La válvula de equilibrio estático le permite ajustar y medir con precisión el caudal de un fluido dentro de una tubería. Se utiliza en el equilibrado estático de circuitos de calefacción y en todas las situaciones en las que es necesario ajustar y medir fácilmente el caudal de un fluido. El práctico pomo dotado de escala graduada permite regular el caudal que pasa por la válvula desde el valor máximo hasta el cierre completo, sin ayuda de herramientas. Las dos tomas de presión para sondas de aguja permiten medir la diferencia de presión en los extremos de un tubo Venturi calibrado (orificio fijo), lo que permite calcular el caudal con alta precisión. Además, la válvula está equipada con un sistema de memoria de control que le permite volver rápidamente al caudal previamente establecido después de usar la función de cierre. Hay un tapón de drenaje que se puede usar para conectar una válvula de control de presión diferencial.



Instalación

Se recomienda instalar la válvula en el ramal de impulsión de la instalación (ver fig. 1); si esto no es posible, la válvula puede instalarse en el ramal de retorno, en este caso se debe instalar una válvula de control de presión diferencial en combinación. Se recomienda instalar un filtro antes del aparato, con el fin de eliminar las impurezas presentes en el agua que podrían provocar un funcionamiento anómalo.



Para garantizar la mejor precisión en la medición del caudal, la válvula debe instalarse en una sección del sistema con las siguientes características:

- Tuberías del mismo DN que la válvula.
- Tramo de tubo recto de longitud igual a 5 veces el DN (10 si sale de una bomba) aguas arriba de la válvula e igual a 2 veces el DN aguas abajo de la válvula.
- El material utilizado para sellar la conexión o las rebabas presentes en los extremos de los tubos no deben obstruir ni siquiera parcialmente el paso del agua en la tubería.

Para la instalación proceda de la siguiente manera:

- Lavar los conductos para evitar que las impurezas dañen el aparato.
- Verificar que las presiones y temperaturas de operación estén dentro de los rangos permitidos.
- Verificar que la carcasa del dispositivo garantice espacio suficiente para el ajuste y el mantenimiento.
- Asegúrese de que el flujo de agua siga la indicación de la flecha.
- Se recomienda aplicar un sellador de PTFE o materiales equivalentes a las conexiones.

Al final de la instalación, el dispositivo debe ser puesto en funcionamiento por personal cualificado, tal y como especifican las normas vigentes aplicables. Es recomendable dejar de poner en marcha el equipo si no se han leído y entendido en su totalidad estas instrucciones o si hay aspectos de la instalación o sistema que no cumplen con los requisitos indicados.

