

Ficha técnica

Colector de distribución P74

440002-440003

Descripción

Los colectores de distribución P74 permiten instalaciones fáciles, una estructura fuerte, ahorro de espacio y pérdidas térmicas reducidas, gracias al aislamiento del material aislante. Los colectores se producen con piezas de acero de sección, soldadas y recubiertas con una pintura protectora negra. Se fabrican de conformidad con los estándares de ventas y, por lo tanto, se pueden instalar tanto en aplicaciones tradicionales como en grupos de distribución premontados.



Aplicaciones

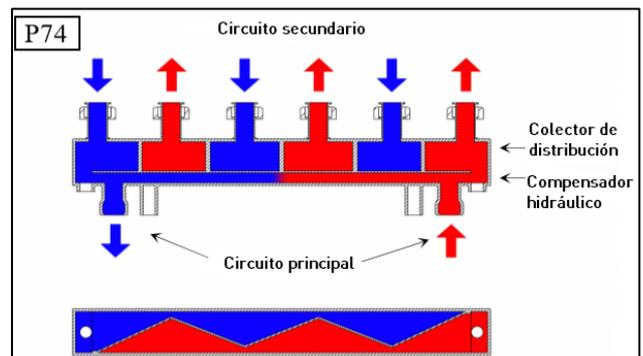
El colector P74 permite obtener la separación hidráulica de los circuitos de producción y distribución. Combina las funciones de un colector de zona con las de un separador hidráulico de compensación y es una solución alternativa a la instalación de estos dos dispositivos por separado en espacios reducidos. Asimismo, permite que las bombas de los circuitos primario y secundario puedan trabajar de forma independiente. Los colectores de distribución P74, con compensador hidráulico integrado, son del tipo coplanario. Esta característica permite una facilidad de instalación y aporta solidez a la estructura. Pueden ser utilizados en combinación con los grupos hidráulicos premontados de distribución en sistemas de suelo radiante o de calefacción por radiadores.

Características técnicas

- Fabricado en acero ST 37.1
- Aislamiento térmico: EPP negro 40 l/g
- Presión máxima: 4 bar
- Temperatura máxima: 110°C
- Caudal máximo: 3 m³/h
- Fluidos compatibles: agua y soluciones glicoladas máx. 30% glicol.
- Distancia entre tomas: 125 mm
- Conexiones hidráulicas:
 - Circuito de producción: 1½" M.
 - Circuito de distribución: 1½" H.

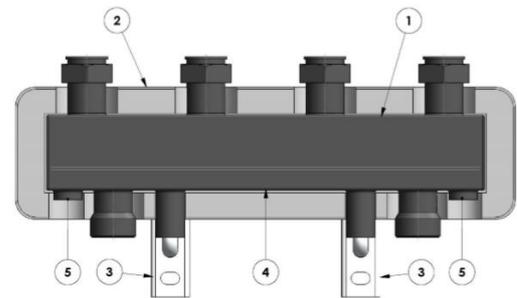
Forma de trabajo

El colector permite la distribución de un fluido térmico proveniente de una fuente (circuito principal). El circuito de suministro y retorno de la instalación (área roja y azul en el circuito secundario) se divide por una pared vertical de forma sinusoidal. Esta forma permite obtener un amplio espacio para la aspiración y el reabastecimiento, evitando el mal funcionamiento entre las bombas de los circuitos secundarios. Además, la pared vertical permite un gran paso entre diferentes áreas, reduciendo la influencia de las caídas de presión. Normalmente, este colector se instala junto con un compensador hidráulico para evitar la influencia de la bomba principal en las bombas secundarias y viceversa.



Componentes

1. Colector
2. Aislamiento térmico
3. Soportes
4. Compensador hidráulico
5. Conexiones al vaso de expansión o llenado/lavado



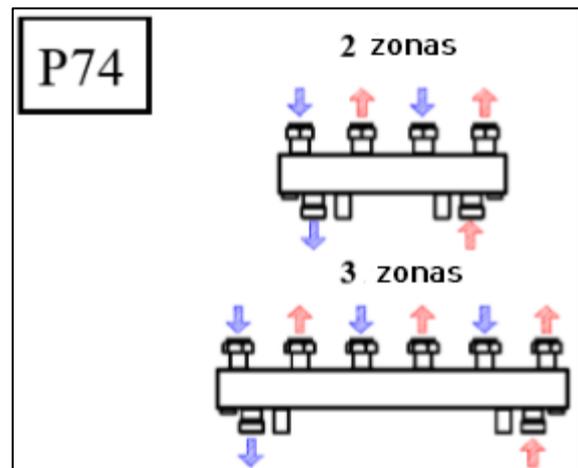
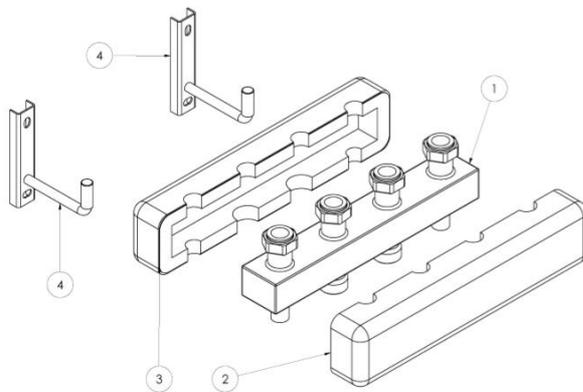
Instalación

La instalación de cada componente hidráulico debe ser realizada por personal cualificado, ya que se trata de dispositivos que llevan el fluido a temperaturas muy elevadas y puede suponer un peligro para las personas.

Introducción

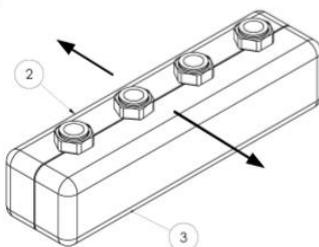
El colector está compuesto por las partes que se muestran a continuación:

1. Colector
2. Parte delantera del aislamiento térmico
3. Parte trasera del aislamiento térmico
4. Soportes



Instalación de pared

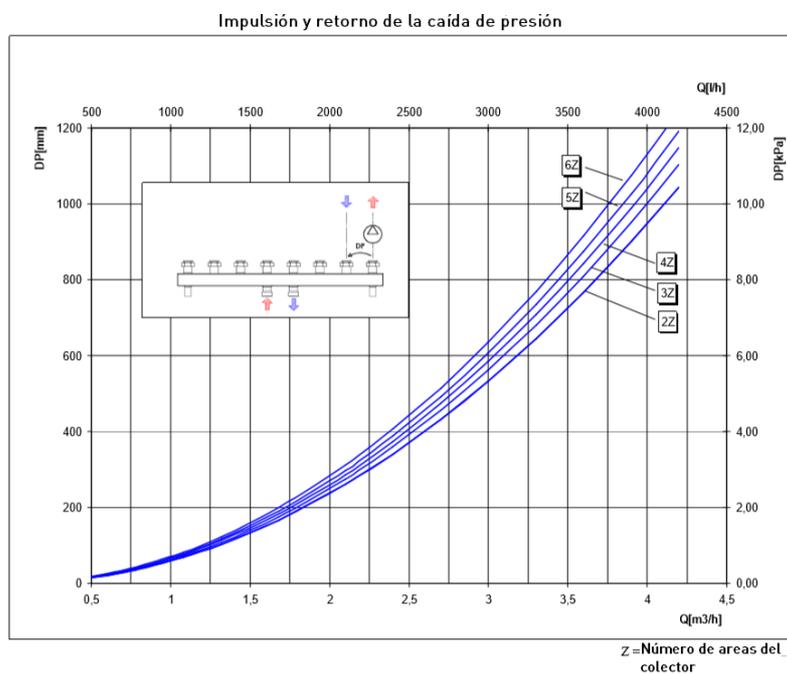
1. Recoger los componentes premontados de la caja.
2. Abrir la cubierta retirando la parte 2 y parte 3 de las partes superiores mostradas.



3. Medir la distancia entre los conectores donde los soportes van a ir insertados.

4. Hacer los agujeros necesarios en un muro adecuado para montar los soportes, sujetándolos con tornillos apropiados.
5. Montar el colector en el muro incluyendo la tapa trasera. Es posible montar el colector sin la tapa (si fuera posible instalar esta última parte después de la instalación de tuberías).
6. Instalar los circuitos principales y secundarios de tuberías y después la tapa del colector de distribución y las tapas de calefacción.

Diagramas



Ejemplo de instalación

