DYNAMICAL®

Válvula termostática dinámica

Serie 230

www.caleffi.com

PCT
INTERNATIONAL
APPLICATION
PENDING

- Mantienen el caudal que pasa por el radiador en un valor constante, independientemente de las condiciones de trabajo del resto de la instalación.
- El dispositivo combina un regulador de presión diferencial y un dispositivo de prerregulación del caudal.
- Si el dispositivo se combina con un cabezal termostático, también es posible controlar el caudal en función de la temperatura ambiente.
- La acción estabilizadora del regulador Δp permite que las válvulas termostáticas puedan trabajar constantemente con buena autoridad y valores bajos de Δp.
- Hacen posible y fácil la renovación de todos los sistemas de radiadores ya existentes con distribución bitubo y válvulas termostáticas.
- Permiten ampliar los considerables beneficios de confort térmico y ahorro de energía, que se obtienen con las regulaciones termostáticas, también a los sistemas en que no era posible.

CALEFFI
Hydronic Solutions

GAMA DE PRODUCTOS

	CÓDIGO	CONEXIONES	CONEX. TUBO	TIPO
	230302	3/8”	-	en escuadra para tubos de hierro
	230402	1/2”	-	
	230500	3/4” (*)	-	
	231302	3/8”	-	recta para tubos de hierro
	231402	1/2”	-	
	231500	3/4” (*)	-	
	232302	3/8”	23 p. 1,5	en escuadra para tubos de cobre
	232402	1/2”	23 p. 1,5	
	233302	3/8”	23 p. 1,5	recta para tubos de cobre
	233402	1/2”	23 p. 1,5	
	234302	3/8”		inversa para tubos de hierro
	234402	1/2”		
	237302	3/8”	23 p. 1,5	inversa para tubos de cobre, plástico monocapa y multicapa
	237402	1/2”	23 p. 1,5	

(*) *Sin junta de goma*

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Material del cuerpo	latón
Presión máxima de servicio	10 bar
Campo de temperatura	5–95 °C

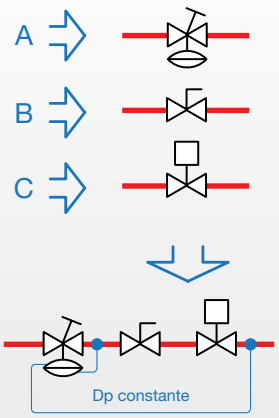
PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

La válvula DYNAMICAL® permite el equilibrado dinámico automático y una regulación independiente con respecto a la presión del fluido caloportador en los radiadores de los sistemas de calefacción de dos tubos.

A. Regulador de presión diferencial, que anula automáticamente el efecto de las fluctuaciones de presión típicas de los sistemas de caudal variable, evitando los ruidos de funcionamiento.

B. Dispositivo de prerregulación del caudal que permite ajustar directamente el caudal máximo gracias a la combinación con el regulador de presión diferencial.

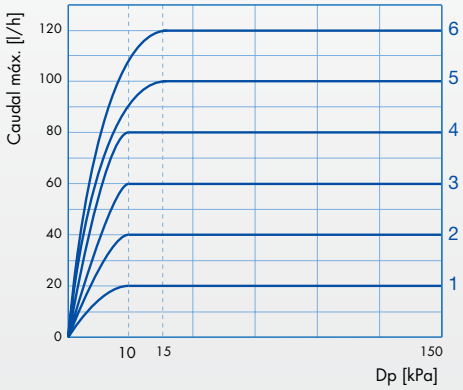
C. Control del caudal en función de la temperatura ambiente, gracias a la combinación con un cabezal termostático, electrónico o electrotérmico. Control del caudal optimizado porque es independiente de la presión



CALIBRACIÓN

El regulador de Δp mantiene constante la diferencia de presión con la que funcionan tanto la válvula de prerregulación como la válvula termostática simple. En consecuencia, es posible determinar la posición de calibración de las válvulas DYNAMICAL® con diagramas o tablas del tipo indicado a continuación con independencia de las presiones que existan aguas arriba.

Para que el dispositivo pueda mantener el caudal constante con independencia de las condiciones de presión diferencial del circuito, el Δp total de la válvula debe estar comprendido entre el valor de Δp mínimo y el valor máximo.

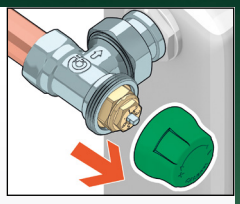


	1	2	3	4	5	6
Caudal máx. [l/h]	20	40	60	80	100*	120*
Caudal (2K) [l/h]	20	40	55	70	80	90

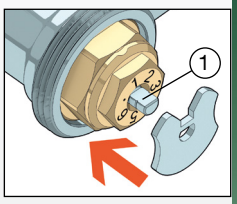
Dp mín. 10 kPa
*Dp mín. 15 kPa

PRERREGULACIÓN

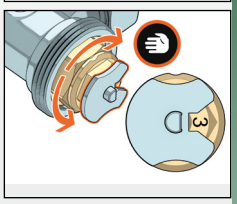
Quitar el mando de la válvula.



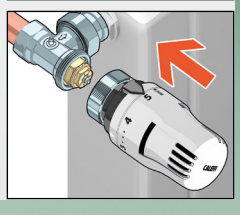
Para prerregular el caudal, hay que montar el correspondiente anillo de regulación perfilado.
La referencia de la posición de calibración está dada por la orientación de la superficie lateral plana (1) del eje de accionamiento.



Girar el eje de accionamiento para seleccionar la posición deseada.



Quitar el anillo de regulación y colocar el cabezal termostático en la válvula.



DOCUMENTACIÓN DE REFERENCIA

Serie 230-231-232-233-234-237 - Folleto 01330

CALEFFI Hydronic Solutions

0360921ES

EL FABRICANTE SE RESERVA EL DERECHO A MODIFICAR LOS PRODUCTOS DESCRITOS Y LOS DATOS TÉCNICOS CORRESPONDIENTES EN CUALQUIER MOMENTO Y SIN PREVIO AVISO.

Caleffi S.p.A. S.R. 229 n. 25 · 28010 Fontaneto d’Agogna (NO) · Italy
Tel. +39 0322 8491 · Fax +39 0322 863723
info@caleffi.com · www.caleffi.com · © Copyright 2021 Caleffi