

Cabezal termostático con sensor remoto para Frese OPTIMA Compact

Aplicación

Cabezal termostático con conexión M30 x 1,5 para cuerpos de válvula Frese OPTIMA Compact con carrera de 2,5 mm.

El cabezal termostático es un regulador de temperatura automático para aplicaciones como fan-coils, depósitos de A.C.S. e intercambiadores.

El sensor remoto puede ponerse en contacto directamente con el medio o bien instalarse en la vaina de inmersión que se suministra como accesorio.

Diseño

El cabezal termostático está compuesto por:

- Mando de ajuste con escala impresa.
- Conexión M30 x 1,5.
- Elemento sensor líquido con tubo capilar 2 m de largo.
- Conexión roscada, mediante tuerca.

Funcionamiento

El cabezal termostático se utiliza para controlar la válvula Frese Optima Compact de forma autónoma.

El sensor remoto capta la temperatura del fluido lo cual hace que el elemento sensor de su interior se expanda si la temperatura aumenta. El sensor actúa sobre el eje de la válvula cerrándola. Cuando la temperatura del fluido desciende, el elemento sensor se contrae, esto se transmite al eje de la válvula, y ésta se abre. La válvula se abre proporcionalmente a la variación de temperatura. A través de la válvula, solo pasa la cantidad de agua necesaria para mantener la temperatura ajustada.

Materiales

- Mando de ajuste en color blanco RAL9010.
- Carcasa y eje fabricados en plástico.
- Bulbo de cobre relleno con elemento sensor líquido y tubo capilar de cobre niquelado.
- Tuerca de conexión fabricada en latón niquelado.





Características

- Elemento sensor líquido.
- Clip de fijación del ajuste.
- Lengüetas de limitación y bloqueo.

Programa de producto

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
53-1990	Cabezal termostático para válvulas Frese Optima Compact de DN10 a DN20 con carrera 2,5 mm

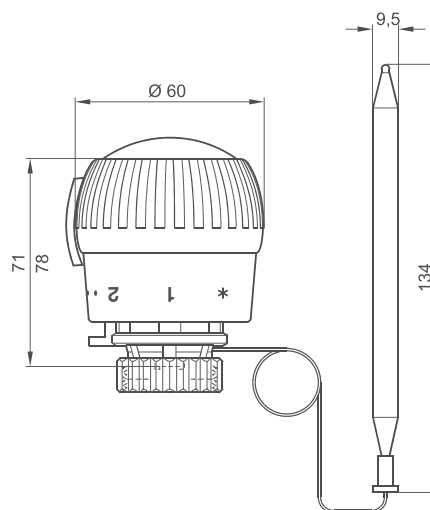
Accesorios

	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	53-1991	Precinto 1/2" Para la instalación directa del sensor de temperatura en la tubería o el depósito
	53-1992	Vaina de inmersión según AISI 316- 1/2"
	53-1993	Accesorio de montaje para la vaina - 1/2"

Datos técnicos

Color de la carcasa:	Blanco, RAL9010
Zócalo y eje:	Plástico
Sensor:	Cápsula de cobre rellena de líquido
Tubo capilar:	Cobre niquelado
Tuerca de conexión:	Latón niquelado
Conexión del cabezal termostático:	M30 x 1,5
Temperatura de funcionamiento:	Máx. 120 °C
Rango de consigna:	2-7
Rango de temperatura:	20-70 °C
Dimensión de cierre:	11,5 mm
Con sensor de temperatura instalado directamente en la tubería:	PN10

Dimensiones



Ajuste

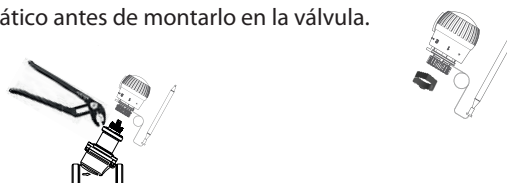
Nota: la equivalencia en temperatura es aproximada.

Ajuste	2	3	4	5	6	7
°C	20	30	40	50	60	70

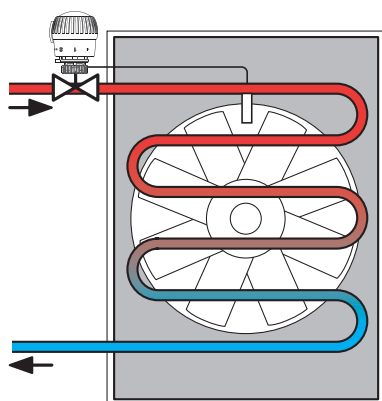
Montaje

El adaptador de bloqueo debe montarse dentro del cabezal termostático antes de montarlo en la válvula.

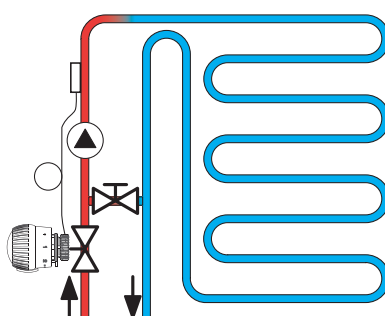
Por favor, monte la válvula y el cabezal termostático con las herramientas indicadas.



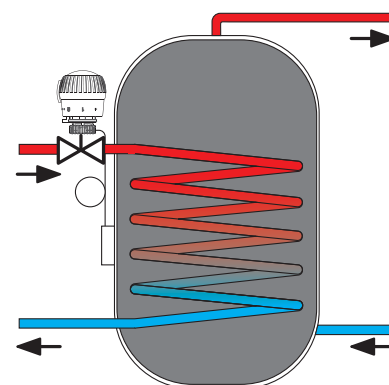
Ejemplos de instalación



Control de una batería



Circuito de suelo radiante



Control de la temperatura de un acumulador o un intercambiador.

El cabezal termostático puede instalarse en la impulsión o en el retorno.

Frese A/S no se responsabiliza de los posibles errores de sus catálogos, folletos y otros tipos de documentación impresa. Frese A/S se reserva el derecho de modificar sus productos sin notificación previa, incluso de aquellos cuyo pedido haya sido tramitado siempre y cuando no se vean afectadas sus especificaciones. Todas las marcas registradas en este material son propiedad de Frese A/S. Todos los derechos reservados.