

## Sistemas de Control de Temperatura Tipos 121,122,123,128,1219,422 Instrucciones de Instalación y Mantenimiento

### NOTA:

Estos termostatos sólo pueden utilizarse con las válvulas que se indican en la tabla inferior.

Sistema de Control	Tamaño válvula	Tipo válvula
121,123	Todos	2 vías
422	¾" a 2"	TW
128,122	½" a 1"	2 vías
1219	3" y 4"	TW

### Instalación

Comprobar si el termostato suministrado es adecuado a la gama de temperatura que usted necesita. Es muy importante que toda la superficie del termostato sensible a la temperatura esté sumergido en el fluido a controlar, como indica la Fig. 1, La Fig. 2 muestra un montaje incorrecto.

Para instalar los termostatos tipo 121, 1219, 122, 123 y 128: róscese el racord de unión al orificio practicado en la planta, introdúzcase el termostato y apriétese la tuerca, no olvidando el anillo de cierre intermedio. Cuidar de no apretarlo demasiado.

Cuando se utilicen termostatos del tipo 121, 1219, 122, 123 y 128 con funda, para facilitar la instalación o para protegerlos de la corrosión, el racord de unión forma parte de la propia funda, la tuerca y el anillo de cierre deben roscarse directamente en la funda.

Si se utiliza funda especial de gran longitud junto con el termostato tipo 122 o 123, no se requerirán el racord de unión, la tuerca y el anillo de cierre, se debe usar el tapón de goma suministrado. Roscar la funda en su lugar, introducir la sonda hasta que el bulbo llegue al fondo y taponar con el tapón de goma.

Cuando se utilice funda especial de gran longitud junto con el termostato tipo 122 o 123, solo se debe llenar hasta cubrir el bulbo.

El termostato tipo 121 (especial para control de temperatura ambiente) y el cabezal de control del termostato tipo 123, van provistos de un soporte de plástico para su fijación a la pared.

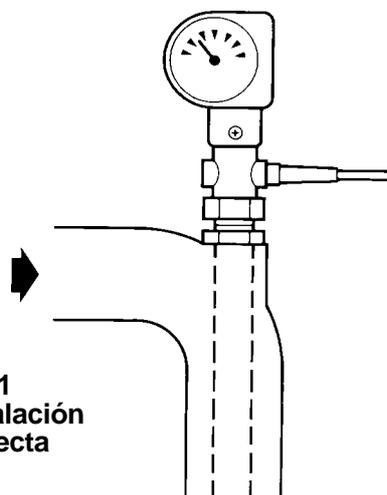


Fig. 1  
Instalación  
correcta

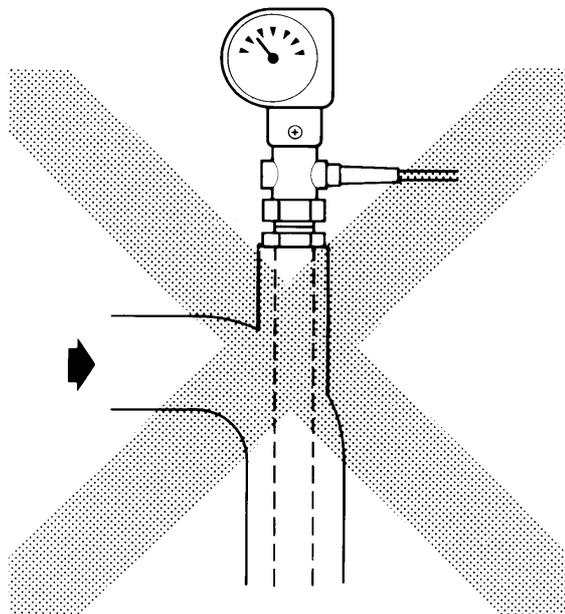


Fig. 2  
Instalación  
incorrecta

El tubo capilar entre la válvula y el termostato debe estar colocado y soportado de tal forma que no pueda dañarse. Deben evitarse las curvas.

## Ajuste de la temperatura

El termostato se suministra calibrado a la temperatura límite superior, y debe reajustarse «in situ». para cada caso particular.

Los ajustes incluyen:-

1. Selección de °C o °F (Ver Fig. 4)
2. Rotación de la escala de temperatura (Ver Fig. 5)

### Selección de °C o °F

Vea Figura 3 y Figura 4.

1. Sacar el tapón (Fig 3, Item 6) y usar un destornillador para colocar el indicador (Fig 3, Item 3) en la marca de enmedio (Fig 3, Item 1)
2. Retirar la tapa transparente (Fig 3, Item 2)
3. Retirar el indicador de temperatura (Fig 3, Item 3)
4. Retirar la escala indicadora de temperatura (Fig 3, Item 4) y seleccionar °C o °F (Doble cara) según se requiera (Fig 4) y volver a colocar.
5. Volver a colocar el indicador a la posición de enmedio (Fig 3, Item 1)
6. Volver a colocar la tapa transparente.(Fig3,Item2)

Este control autoaccionado de temperatura está listo para su puesta en marcha como lo indica la sección de puesta en marcha.

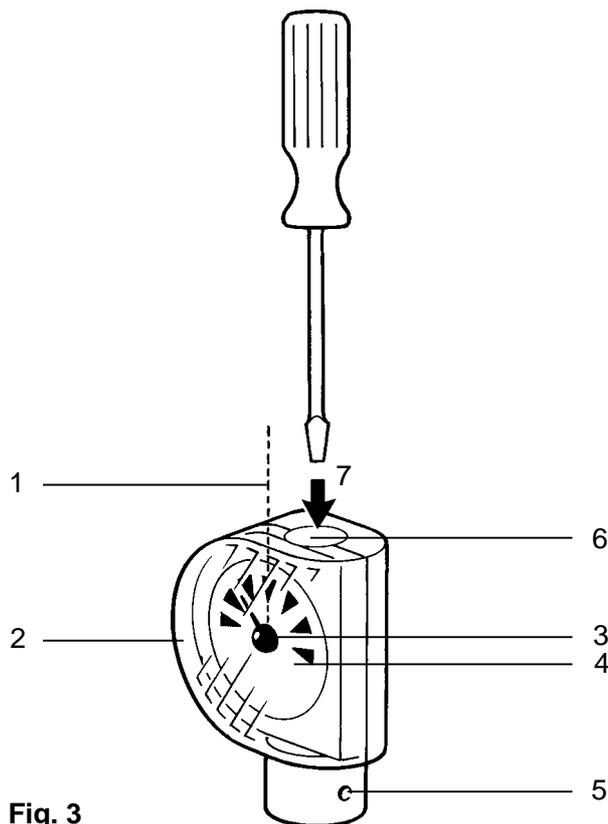


Fig. 3

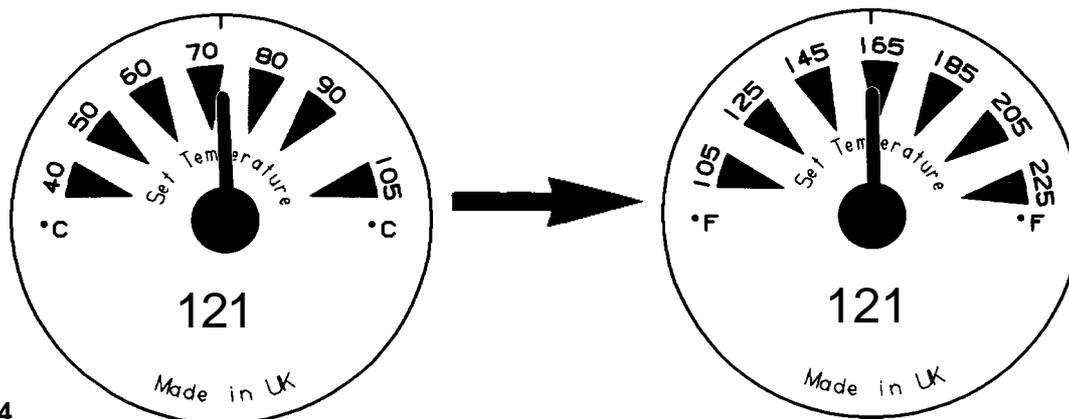


Fig. 4

### Rotación de la escala.

En ciertos casos hay que girar la escala para que sea más fácil la lectura. En tales casos proceder se debe seguir el siguiente procedimiento y hacer referencia a la Figura 3 y Figura 5.

1. Sacar el tapón (Fig 3, Item 6) y usar un destornillador para colocar el indicador (Fig 3, Item 3) en la marca de enmedio (Fig 3, Item 1)
2. Retirar la tapa transparente (Fig 3, Item 2)
3. Retirar el indicador de temperatura (Fig 3, Item 3)
4. Retirar la escala indicadora de temperatura (Fig 3, Item 4) y colocar en la posición deseada.
5. Volver a colocar el indicador (Fig 3, Item 3) a la posición de enmedio (Fig 3, Item 1)
6. Volver a colocar la tapa transparente.(Fig3,Item2)

Este control autoaccionado de temperatura está listo para su puesta en marcha como lo indica la sección de puesta en marcha.

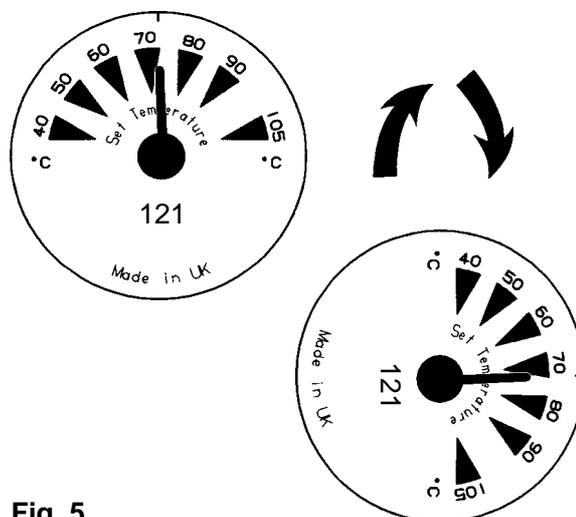


Fig. 5

### Cabezal giratorio

El cabezal puede girarse hasta 180° si fuese necesario. En tal caso se deberá seguir el siguiente procedimiento y hacer referencia a la **Figura 3 y Figura 6**.

1. Sacar el tapón (Fig 3, Item 6) y usar un destornillador para colocar el indicador (Fig 3, Item 3) en la marca de enmedio (Fig 3, Item 1)
2. Retirar la tapa transparente (Fig 3, Item 2)
3. Retirar el indicador de temperatura (Fig 3, Item 3)
4. Sacar los tornillos de sujeción del cabezal (Fig 3 item 5).
5. Girar el cabezal a la posición deseada.
6. Volver a poner los tornillos de sujeción del cabezal (Fig 3, Item 5).
7. Volver a colocar el indicador a la posición de enmedio y la tapa transparente.

### Puesta a punto

Para las siguientes instrucciones deberá hacer referencia a la **Fig. 3**. El termostato se suministra calibrado a la temperatura límite superior y debe ajustarse a la posición media in situ (Fig. 3, Item1). Para realizar ajustes, sacar el tapón y usar un destornillador para girar el indicador, en sentido de las agujas del reloj para disminuir la temperatura, y contra reloj para aumentarla. Una vez la planta en funcionamiento, convendrá comprobar si el termómetro marca igual que la escala de temperatura del regulador. Si existe alguna pequeña diferencia y se requiere un control preciso, puede hacerse un reajuste de la forma siguiente:-

1. Retirar la tapa transparente (Fig 3, Item 2) de cabezal y mover el indicador de temperatura (Fig 3, Item 3) hasta que corresponda a la temperatura real.
2. Volver a colocar la tapa transparente (Fig 3, Item 2).

### Mantenimiento

El termostato es un elemento totalmente estanco que no necesita mantenimiento.

Si por algún motivo deja de trabajar satisfactoriamente, debe enviarse al fabricante para su comprobación.

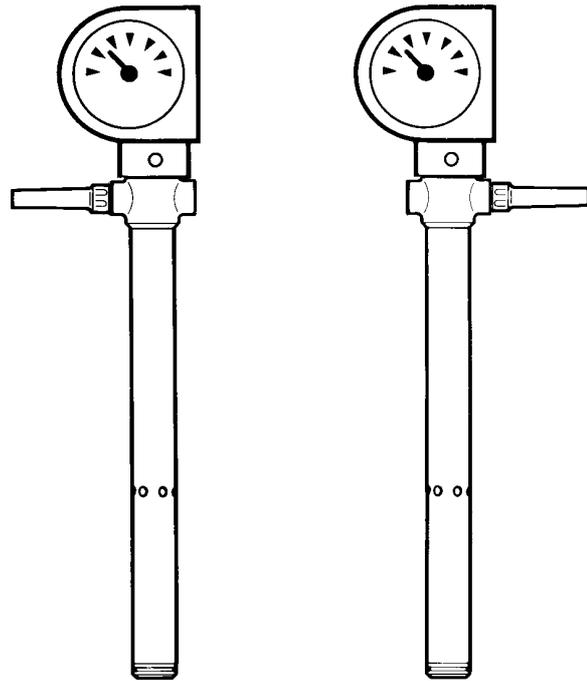


Fig. 6

