

Sistemas de Control de Temperatura SA121, SA122, SA123, SA128 y SA1219 Instrucciones de Instalación y Mantenimiento

Seguridad

Aviso: Rogamos lean la hoja informativa de seguridad IM-GCM-10, así como cualquier regulación Nacional o Regional.

Este producto está diseñado y construido para resistir la fuerza encontrada en su uso normal. El uso del producto para cualquier otro propósito que no sea control de temperatura pudiera causar lesión o fatalidad al personal.

Este producto contiene Queroséno que es muy inflamable.

Uso

Estos termostatos sólo pueden utilizarse con las válvulas Spirax Sarco como indica la siguiente tabla.

Sistema de control	Tamaño válvula	Tipo de válvula
SA121, SA123	todos	2-vías
	3/4" a 2"	TW
SA128, SA122	1/2" a 1"	2-vías
	3/4" y 1"	TW
SA1219	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 SA121, 1219, 123 y 128: enrósquese 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 SA121, 1219, 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, por tanto enrósque la funda en lugar del racord de unión.

Cuando se utiliza una funda especial de gran longitud junto con el termostato tipo SA 122 y 123, se prescinde del racord de unión y se utiliza un tapón de goma que se desliza por el capilar para asegurar el sensor en la funda.

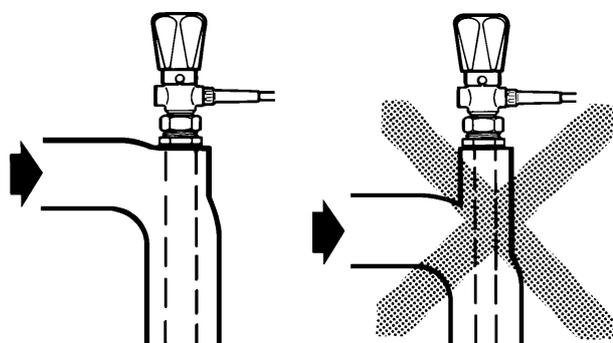


Fig. 1
Montaje
correcto

Fig. 2
Montaje
incorrecto

Enrosque la funda en su lugar, pase el sensor hasta el fondo de la funda y selle la funda con el tapón de goma. Cuando se utilice funda, llenar el espacio entre la funda y el termostato con un producto buen conductor del calor, aceite por ejemplo, pero si se utiliza una funda especial de gran longitud junto con el termostato tipo SA122 o 123, no debe llenarse por encima del sensor.

El mecanismo de ajuste no debe estar expuesto a una temperatura ambiente superior a 50°C. 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. Ver las instrucciones de ajuste de temperatura y puesta a punto al dorso.

Aviso

En la instalación de un sensor que ha de sumergirse directamente en una solución que requiere un control de temperatura, no debe estar expuesto a mercurio o sales amoniacales.

Ajuste de temperatura

El cabezal de ajuste (Fig. 3) permite que se eleve o disminuya la temperatura de ajuste, una vez el tornillo 'C' esté en su lugar.

Para realizar ajustes, girar el mando azul en sentido de las agujas del reloj para disminuir la temperatura, y contra reloj para aumentarla. Después del ajuste, si se desea, puede retirar el tornillo para librar el cabezal de ajuste, haciendo palanca con un destornillador pequeño en la ranura debajo de la tapa negra 'B', retire el tornillo allen de 3 mm 'C' y colocar en el soporte previsto para este fin, volver a colocar la tapa negra.

El cabezal de ajuste girará libremente sin cambiar el reglaje de temperatura.

Puesta a punto

Para las siguientes instrucciones deberá hacer referencia a la Fig. 3. El termostato se suministra calibrado a la temperatura límite superior. Para realizar ajustes, girar el mando azul 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 escala de la forma siguiente:-

1. Aflojar el tornillo que sujeta al aro de escala en su lugar y ajusta de forma que la indicación corresponda a la temperatura real.
2. Apretar el tornillo hasta que sujete la escala firmemente sin apretar excesivamente (solo requiere apretar un poco para que se fije).

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.

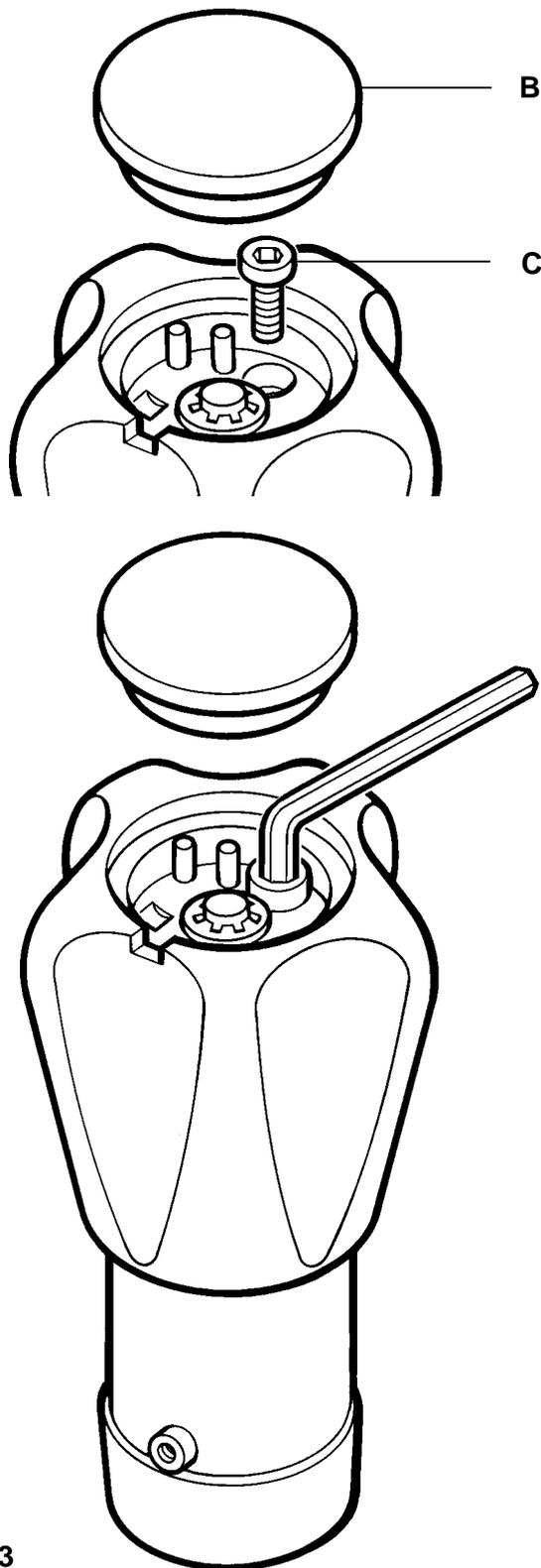


Fig. 3