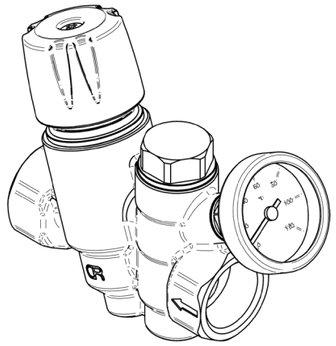
Potermic®
COMPONENTES HIDROTÉRMICOS



SERIE T44

REGULADOR TERMOSTÁTICO MULTIFUNCIONAL

REGULADOR TERMOSTÁTICO MULTIFUNCIONAL

POR FAVOR, DEJE ESTAS INSTRUCCIONES AL USUARIO

INTRODUCCIÓN

Esta guía de instalación ha sido elaborada para los productos termostáticos. Estas instrucciones cubren la instalación, el funcionamiento y el mantenimiento de las válvulas mezcladoras termostáticas de la serie T44.
Por favor, lea las instrucciones adjuntas antes de comenzar la instalación de este producto. Tenga en cuenta lo siguiente:

RECOMENDAMOS QUE LA INSTALACIÓN DE CUALQUIER PRODUCTO SEA REALIZADA POR UN INSTALADOR AUTORIZADO

La instalación debe realizarse estrictamente de acuerdo con las normativas de suministro de agua vigentes y con cualquier reglamentación establecida por las autoridades locales competentes.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

Por favor, compruebe que todos los componentes estén incluidos en la caja antes de proceder con la instalación de este producto.Antes de instalar una unidad de la serie T44, debe inspeccionarse el sistema para garantizar que sus condiciones de funcionamiento se encuentran dentro del rango operativo del regulador termostático, verificando, por ejemplo, la temperatura de suministro, las presiones de suministro, etc.

El sistema en el que se vaya a instalar la serie T44 debe ser purgado para eliminar cualquier suciedad o residuo que pueda haberse acumulado durante la instalación. La falta de eliminación de suciedad o residuos puede afectar el rendimiento y la garantía del producto del fabricante. Se recomienda siempre la instalación de filtros de capacidad adecuada en la entrada del agua procedente de la red de suministro.
En zonas con agua altamente agresiva, deben adoptarse medidas para tratar el agua antes de que entre en la válvula.

La serie T44 debe instalarse de acuerdo con los diagramas de este manual, teniendo en cuenta todos los códigos y normas aplicables vigentes.

La serie T44 puede instalarse en cualquier posición, ya sea vertical u horizontal.

En el cuerpo del mezclador se indican los siguientes elementos:
- Dirección del flujo: Flecha

Es imprescindible que el acceso a la válvula esté totalmente libre de obstáculos para cualquier mantenimiento que pueda ser necesario en la válvula o en las conexiones.Las tuberías de entrada/salida de la válvula no deben utilizarse para soportar el peso de la propia válvula

PUESTA EN SERVICIO

Tras la instalación, la válvula debe ser probada y puesta en servicio de acuerdo con las instrucciones indicadas a continuación, teniendo en cuenta los códigos y normas aplicables vigentes.

1. Asegúrese de que el sistema esté limpio y libre de suciedad o residuos antes de poner en servicio el mezclador termostático.

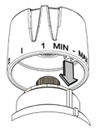
2. Se recomienda ajustar la temperatura utilizando un termómetro digital calibrado adecuado. La válvula debe ponerse en servicio midiendo la temperatura del agua mezclada que sale en el punto de uso.

3. La temperatura máxima de descarga de la válvula debe ajustarse teniendo en cuenta las fluctuaciones debidas al uso simultáneo. Es esencial que estas condiciones se estabilicen antes de la puesta en servicio.

4. Ajuste la temperatura mediante el mando de regulación de la válvula.

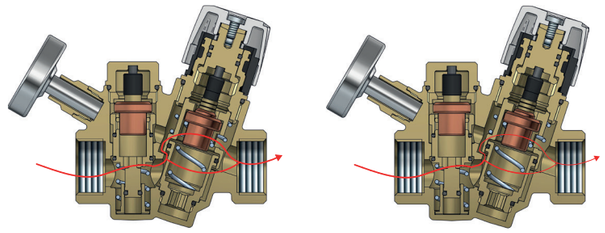
BLOQUEO DE PREAJUSTE

Para regular la temperatura, simplemente gire el mando con escala graduada situado en la válvula.
La calibración puede bloquearse ajustando el mando al valor requerido, luego desmontándolo y volviéndolo a montar de forma que la referencia interna se acople con la referencia del anillo roscado.

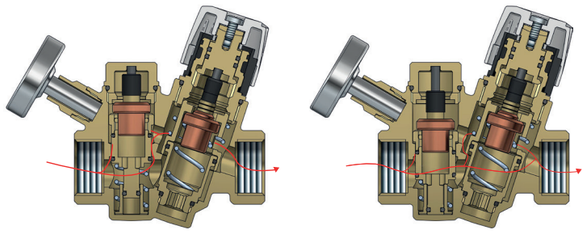


FUNCIONAMIENTO

En los circuitos de distribución de agua caliente para uso sanitario, de acuerdo con las modernas disposiciones de control de instalaciones contra la Legionella, es necesario garantizar que todas las partes del sistema se mantengan a la temperatura correcta. La red de recirculación debe estar equilibrada para evitar distribuciones desiguales de temperatura. La serie T44, instalada en cada ramal del circuito de recirculación, mantiene automáticamente la temperatura ajustada mediante la acción de un cartucho termostático interno específico. Este modula el caudal en función de la temperatura del agua de entrada. Cuando la temperatura del agua se aproxima al valor ajustado, el obturador reduce progresivamente el paso. De este modo, el caudal del fluido impulsado por la bomba de recirculación se distribuye hacia las demás partes de la red, logrando un eficaz equilibrio térmico automático. Si es necesario, el regulador también está equipado con una función de desinfección térmica. Esta función puede ser completamente automática, mediante un cartucho termostático secundario especial que actúa a unos 70 °C, o controlada mediante un actuador electro-térmico gestionado por una unidad de control. Cuando se alcanza la temperatura de consigna, el obturador (A), controlado por el sensor termostático (B), reduce el paso del agua caliente de salida, favoreciendo así la circulación hacia otros circuitos conectados. Si la temperatura disminuye, se produce la acción inversa y el paso se reabre, de modo que se garantiza que todas las secciones de la red alcancen el valor de temperatura deseado.



Cuando se alcanza una temperatura superior a aproximadamente 67/68 °C, el segundo sensor termostático (C) interviene con el fin de controlar el proceso de desinfección, permitiendo la circulación independientemente de la acción del primer termostato. Esto permite el paso del fluido a través de un bypass especial, abriendo un conducto de hasta 75 °C. Si la temperatura aumenta por encima de este valor, el caudal a través del circuito de bypass se reduce, de modo que se mantiene el equilibrio térmico también durante el proceso de desinfección.



Puede aplicarse al regulador T44 un cabezal electro-térmico, que puede ser controlado por un termostato específico o de forma remota mediante control electrónico. En este caso, el cabezal actúa sobre un bypass especial cuando es necesario, produciendo la mínima pérdida de carga durante la fase de desinfección térmica.

MANTENIMIENTO

Deben realizarse pruebas de servicio de forma regular para supervisar el rendimiento del mezclador, ya que un deterioro del rendimiento podría indicar que la válvula y/o el sistema requieren mantenimiento.
Si, durante estas pruebas, la temperatura del agua mezclada ha cambiado significativamente en comparación con la prueba anterior, deben revisarse los detalles indicados en las secciones de instalación y puesta en servicio, y realizarse el mantenimiento correspondiente.

Los siguientes aspectos deben comprobarse regularmente para garantizar que se mantengan los niveles óptimos de rendimiento de la válvula. Al menos cada 12 meses, o con mayor frecuencia si es necesario.

1.Comprobar y limpiar los filtros del sistema.

2.Verificar que las válvulas antirretorno funcionen correctamente, sin problemas causados por impurezas.

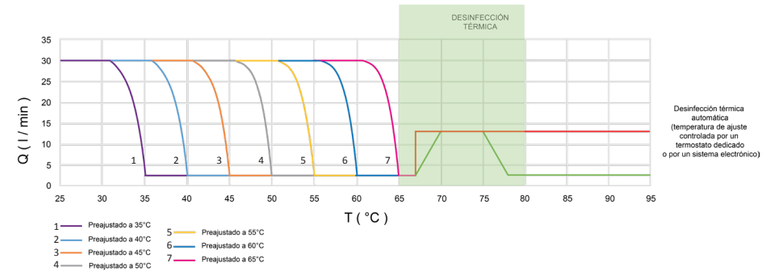
3.La cal puede eliminarse de los componentes internos mediante inmersión en un líquido desincrustante adecuado.

4.Una vez revisados los componentes que requieren mantenimiento, debe realizarse nuevamente la puesta en servicio.

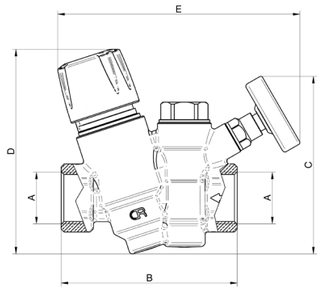
DATOS TÉCNICOS

Rango de ajuste de temperatura :	35÷65°C
Estabilidad de temperatura:	± 2°C
Presión máxima de trabajo (estática) :	1600 kPa
Temperatura máxima de entrada :	90°C
Temperatura de desinfección :	67°C
Temperatura de cierre :	75°C
kv máx (m^3/h) :	1,8
kv des (m^3/h) :	0,8
kv mín (m^3/h) :	0,15

CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS

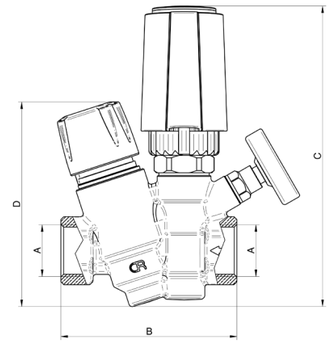


DIMENSIONES



CÓDIGO	A	B	C	D max	E
051921	DN 15 - G1/2" F	90	90,8	105,5	129,8
051922	DN 20 - G3/4" F	90	90,8	105,5	129,8

TODAS LAS DIMENSIONES EN mm



CÓDIGO	A	B	C	D max
051923	DN 15 - G1/2" F	90	153,7	105,5
051924	DN 20 - G3/4" F	90	153,7	105,5

TODAS LAS DIMENSIONES EN mm

Potermic
COMPONENTES HIDROTÉRMICOS

ESPAÑOL
ESPAÑOL