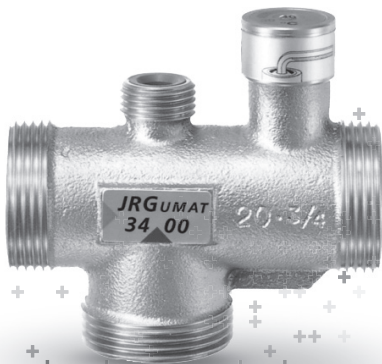


JRG

Instrucciones de instalación
y funcionamiento

JRGUMAT

Válvula termomezcladora



Instrucciones de instalación y funcionamiento

Por favor, lea detenidamente estas instrucciones de instalación y funcionamiento. Los símbolos utilizados tienen los significados siguientes:



Peligro

Este símbolo indica un grave riesgo de lesiones personales. Por favor, siga las indicaciones de seguridad facilitadas.



Advertencia

Este símbolo se refiere a información que, si no se sigue, puede dar lugar a graves daños materiales. Por favor, siga las indicaciones de seguridad facilitadas.



Nota

Este símbolo se refiere a información que contiene datos importantes relacionados con el uso. Su incumplimiento puede dar lugar a averías.

Las instrucciones de instalación y funcionamiento deberán facilitarse al propietario del edificio cuando se encargue la instalación.

La empresa se reserva el derecho a modificar las especificaciones del producto en cualquier momento.

Campo de aplicación/Función

Las válvulas termomezcladoras JRGUMAT son válvulas mezcladoras probadas y termostáticamente controladas que se utilizan siempre que se desea o requiere una temperatura constante del agua mezclada y un control de alta precisión. Por ejemplo, como válvula central de mezcla en viviendas tanto unifamiliares como multifamiliares (bloques de pisos), hospitales, hogares de ancianos, residencias geriátricas, hoteles, cuarteles, servicios de duchas de instalaciones deportivas, edificios comerciales e industriales. Las válvulas termomezcladoras JRGUMAT también sirven como protección de los excesos de temperaturas en las instalaciones que utilizan formas alternativas de energía, como las instalaciones de calefacción solar, sistemas de calefacción a leña, sistemas de calefacción de astillas de madera, estufas y hornos de pellets, etc. Gracias a su alta capacidad de control, las válvulas termomezcladoras JRGUMAT también se pueden destinar a aplicaciones especiales, por ejemplo, para el mantenimiento de las altas temperaturas como unidades reguladoras.



Las válvulas termomezcladoras JRGUMAT son válvulas mezcladoras de tres vías de regulación proporcional y arquitectura abierta. Las válvulas termomezcladoras JRGUMAT no pueden utilizarse como válvulas de retención o válvulas de cierre ni para regular caudales. Deben instalarse las válvulas apropiadas tal como se muestra en los croquis de diseño.



Instrucciones de instalación

Las válvulas termomezcladoras JRGUMAT funcionarán en cualquier posición. Deberá cumplirse la reglamentación de instalación relacionada con la circulación del calentador de agua, así como la normativa local. Solamente pueden utilizarse las válvulas de retención previstas en los esquemas. Las únicas válvulas de cierre admisibles son las válvulas de presión de baja pérdida, tales como válvulas de asiento inclinado, válvulas de compuerta y válvulas de bola.

Todas las tuberías deben lavarse a fondo antes de la instalación de las válvulas termomezcladoras JRGUMAT. Con el fin de evitar el mal funcionamiento de una válvula mezcladora JRGUMAT debido al calor irradiado, la válvula se colocará al menos a un metro de distancia de la caldera. Si no se puede garantizar una separación mínima, deberá instalarse un termosifón.



Prevención del reflujo

Cuando conecte las válvulas termomezcladoras JRGUMAT, solamente podrá utilizar las válvulas de retención tipo JRG 1610-1615 de baja pérdida de presión, las válvulas de retención a clapeta tipo JRG 1682 y las válvulas de retención bloqueables tipo JRG 5262-5284.



Uniones para soldar

Durante los trabajos de soldadura, es esencial retirar la válvula de termosoldadura JRGUMAT de las uniones ya que de lo contrario el termostato y las juntas podrían dañarse.



Temperatura del agua caliente

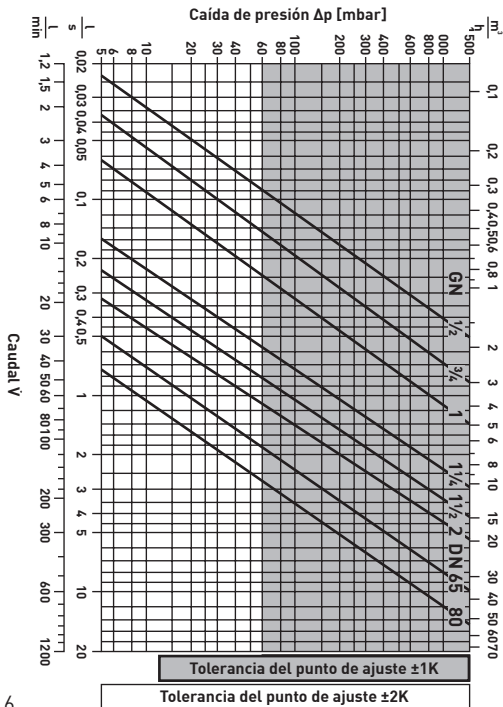
Para garantizar el correcto funcionamiento de sus válvulas termomezcladoras JRGUMAT, la temperatura del agua caliente debe ser al menos 5 K más alta que la temperatura del agua mezclada deseada. Es esencial que las condiciones hidráulicas sean idénticas en las entradas de agua caliente y fría. Esto se consigue mediante la instalación de las válvulas mezcladoras en el circuito del calentador de agua según se muestra en nuestros croquis de instalación.



Reparaciones

No debe intentarse reparar Las válvulas termomezcladoras JRGUMAT.

Nomograma

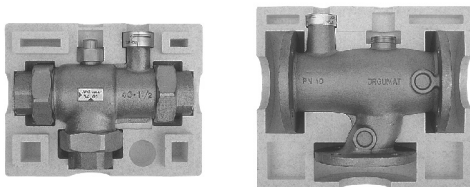


Nomograma

La dimensión de tubería determinada en el cálculo de la instalación también puede determinar el diámetro nominal DN para la mezcladora termostática JRGUMAT. Las relaciones de caudal, diámetro nominal y caída de presión también se pueden determinar con la ayuda de este nomograma. El área sombreada indica las condiciones óptimas de funcionamiento.

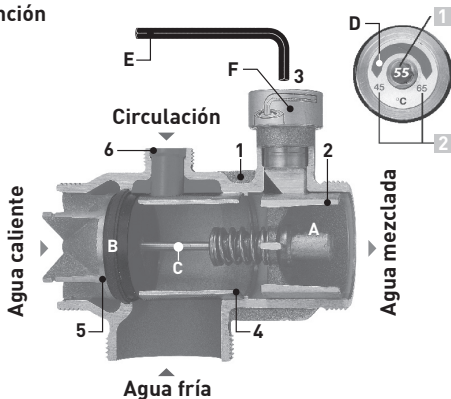
Dimensión	GN ½ DN 15	GN ¾-1¼ DN 20-32
Grupo de válvulas	I	II

Embalaje para transporte = Aislamiento térmico



El embalaje de transporte de la mezcladora termostática JRGUMAT se utiliza a modo de aislamiento térmico.

Función



- A** Termostato
- B** Corredera de la válvula, bronce, recubierta
- C** Actuador, acero inoxidable
- 1** Carcasa, bronce
- 2** Control deslizante regulador, bronce
- 3** Tornillo de ajuste, latón
- 4** Asiento de agua fría, acero inoxidable
- 5** Asiento de agua caliente, bronce
- 6** Canalón de circulación, plástico

1	Temperatura estándar °C	2	Intervalos de ajuste °C	Variación de la temperatura del agua mezclada con 1 vuelta completa de la llave		
				GN 1/2-1 DN 15-25	GN 1 1/4-2 DN 32-50	DN 65/80
	25		20-30	aprox. 6K	aprox. 4K	aprox. 2K
	40		30-45			
	48		36-53			
	55		45-65			

Configuración de fábrica/Cambios

Las válvulas termomezcladoras JRGUMAT están equipadas con un termostato asignado a una temperatura estándar y fijado a una temperatura estándar en la fábrica. Esto se desprende del número de artículo, que aparece en el centro de la etiqueta de temperatura **D** y se indica en el embalaje. Toda variación de la temperatura estándar solamente puede efectuarse dentro de los límites del intervalo de ajuste de agua mezclada asignado. Proceda del modo siguiente: Perfore la parte central de la etiqueta de temperatura **D** con la llave Allen **E**. Girando el tornillo **F** en el sentido de las agujas del reloj se aumentará la temperatura del agua mezclada mientras que girándolo en el sentido contrario a las agujas del reloj se reducirá. El caudal debe estar dentro del área rayada "Tolerancia del punto de ajuste $\pm 1K$ " (consulte el nomograma).

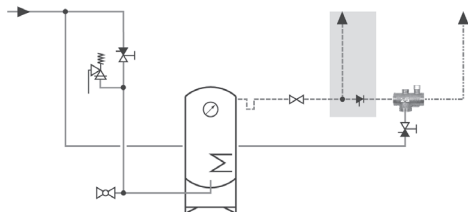
Si la válvula de mezcla se instala en una red de circulación, la circulación debe ajustarse por separado en "eliminación cero". Para ello, primero se debe ajustar el caudal global de la bomba (100%). A continuación, fije los caudales, que conducen a la válvula mezcladora, y fije la proporción requerida para cubrir la pérdida de calor del calentador de agua.

Una circulación bien regulada mantiene la temperatura del agua mezclada deseada constante, incluso aunque no se extraiga agua mezclada.

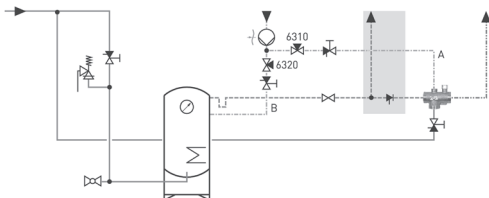
Instalaciones típicas de agua mezclada

Partida n.º	Texto	EN 806-1	SIA
-	PWC agua potable, fría	—	—
-	PWH agua potable, caliente	- - - -	- - - -
-	PWH-C, agua potable, caliente, circulación	- - - - -	- - - - -
-	PWH-M agua potable, caliente, agua mezclada	- - - - -	- - - - -
3400/3410	Mezcladora termostática JRGUMAT 		
5200-5234	Válvula de cierre		
1610-1615	Válvula antirretorno (controlable)		
5262-5284	Válvula de cierre con válvula antirretorno integrada (controlable)		
1025/1028	Válvula de seguridad accionada por resorte		
6310-6325	Válvula de circulación		
-	Bomba de líquido con accionamiento mecánico		
6000-6012	Válvula de bola		
1810-1870	Filtro mecánico		
-	Accionado por motor eléctrico		
6410	Accionado por solenoide eléctrico		
-	Temporizador		
-	Velocidad regulada		

Sin circulación con salida de agua caliente indep.



Con circulación y salida de agua caliente

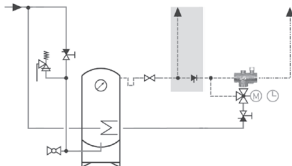


Con circulación y desinfección térmica

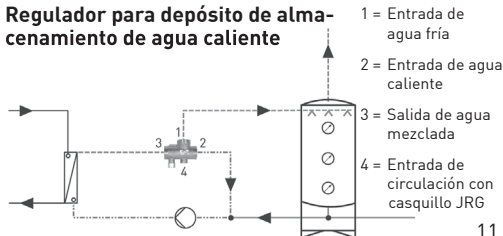
1. Nota: Para poder garantizar la desinfección térmica, el agua debe pasar a través de cada conexión.
2. Nota: Se debe disponer de suficiente agua caliente para la desinfección térmica.



La desinfección
térmica solo es posible
con JRG LegioTherm
2T JRG Code 3600



Regulador para depósito de almacenamiento de agua caliente



Puesta en marcha

Los tubos deben lavarse minuciosamente antes de la puesta en marcha de una válvula termomezcladora JRGUMAT. Cuando se pone en marcha la instalación, la válvula de mezcla está lista para su uso.

Mantenimiento

Las válvulas termomezcladoras JRGUMAT no requieren mantenimiento. No debe intentarse reparar las válvulas termomezcladoras JRGUMAT.

Averías

Si su válvula termomezcladora JRGUMAT se avería en cualquier momento, por favor póngase en contacto con su fontanero.

Compare la instalación con los ejemplos. Compruebe si la temperatura del agua mezclada requerida no se alcanza cuando se elimina lo suficiente o si la temperatura fluctúa cuando está inactivo. En este caso, la circulación no se ha ajustado adecuadamente.



Uniones/Juntas

Las válvulas termomezcladoras JRGUMAT solo pueden conectarse con uniones/juntas originales de sellado planas.

Las juntas AFM 34 no pueden lubricarse con aceite o grasa.

¿Preguntas?

En relación con las preguntas y solicitudes de información relativas a la aplicación, por favor diríjase a nuestros asesores técnicos o al servicio técnico de posventa.

JRG Code 6320



Regulador de flujo de circulación JRGUTHERM

JRG Code 3500/3510



Instalación de mezcla compacta JRGUMAT

JRG Code 6325



Regulador de flujo de circulación JRGUTHERM 2T

JRG Code 3600



Regulador de flujo de circulación JRG Legio-Therm 2T

Documentaciones detalladas disponibles bajo petición.