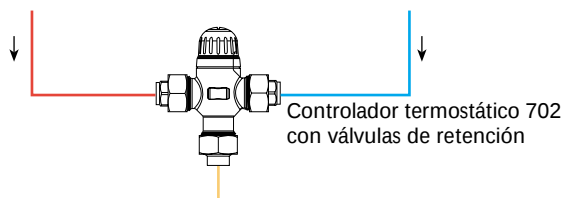


Seguridad en redes de agua

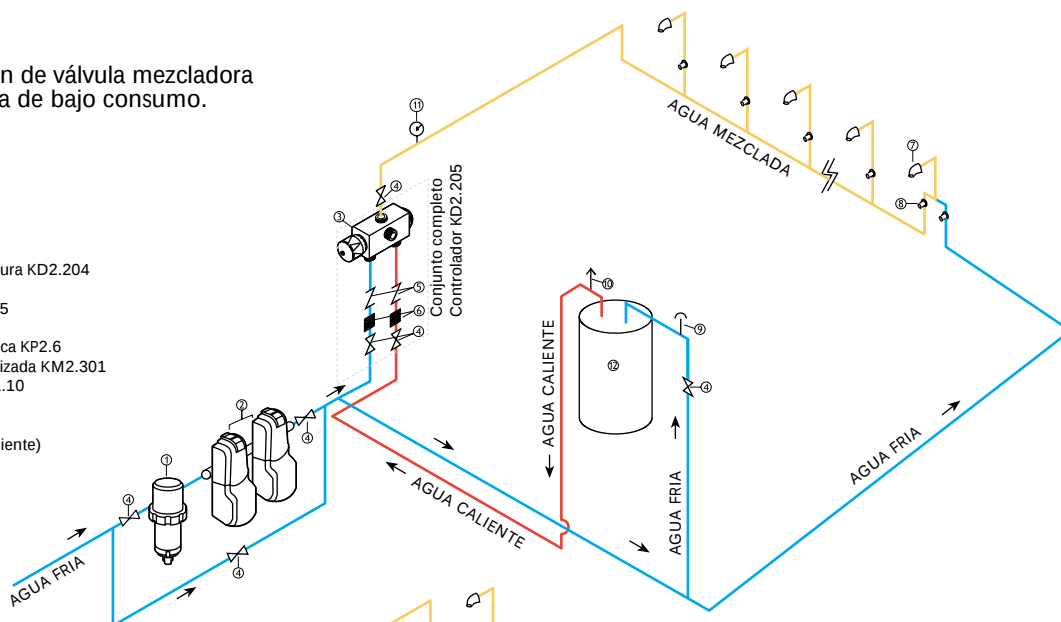
INSTALACION DE CONTROLADORES TERMOSTATICOS

Esquema de instalación de controlador termostático 702 para abastecer un punto

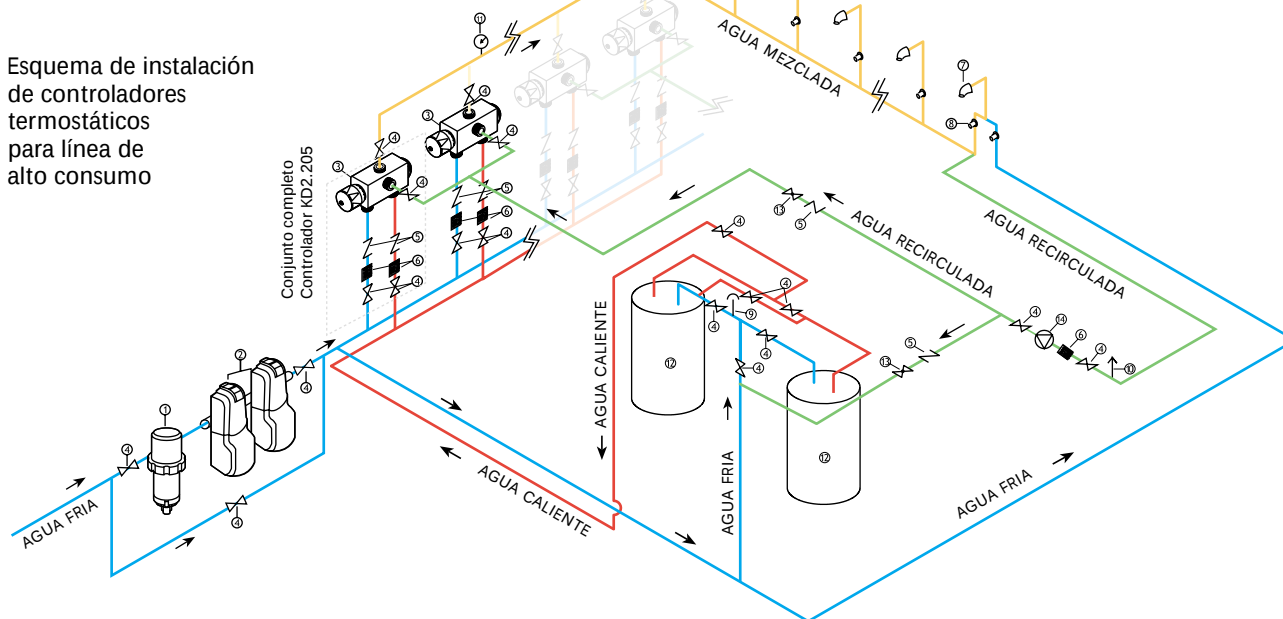


Esquema de instalación de válvula mezcladora termostática para línea de bajo consumo.

- Línea Agua Fria
- Línea Agua Caliente
- Línea Agua Mezclada
- Línea Agua Recirculada
- 1 Filtro Drufi
- 2 Multisafe KS3000 doble
- 3 Conjunto completo Controlador KD2.204
- 4 Válvula de Bola 1090
- 5 Válvula de Retención 1025
- 6 Colador 1050
- 7 Roseta Ducha Antivandalica KP2.6
- 8 Válvula Empotrar Temporizada KM2.301
- 9 Quebradora de Vacío PB1.10
- 10 Válvula de Venteo 62
- 11 Termómetro 37C30A
- 12 Boiler (fuente de agua caliente)
- 13 Válvula de Globo 121
- 14 Bomba de Recirculación



Esquema de instalación de controladores termostáticos para línea de alto consumo



Nota 1: El N° máximo de duchas por controlador KD2.204 es de 14 KM2.301 con caudal de 8 l/min y presión dinámica de 2 bar.

Nota 2: Se recomienda sistema de recirculación para circuitos con cañería de más de 10 metros de largo.

Controladores termostáticos de temperatura (I)

COBRA

Los Controladores Termostáticos se utilizan para la regulación central o local de la temperatura del agua. Reciben agua fría y caliente, por entradas independientes, y dejan salir agua mezclada, a una temperatura que puede ser regulada en un rango de 25 °C a 65 °C, compensando posibles cambios de temperatura (y de presión, en el caso de modelos TM).

Diseñados a prueba de cortes de agua: el eventual corte del agua fría o caliente cierra la salida del consumo en aprox. 3 segundos, previniendo el riesgo de quemaduras.

Los controladores termostáticos de temperatura pueden también ser utilizados como un limitador de la temperatura en instalaciones de calefacción o sistemas de piso radiante.

Aplicaciones

- Centros educacionales
- Hogares de Adultos Mayores
- Hoteles
- Casas de cambio: mineras e Industrias
- Hospitales
- Recintos carcelarios
- Otros lugares con redes de agua caliente

KD 2.205 Controlador termostático de temperatura



Características generales

- Capacidad máxima: 14 duchas (operando con KM2.301). Véase gráfico de flujo vs. pérdida de carga.
- El elemento termostático, de tipo cera y con cavidades internas espaciosas, hace a la unidad resistente a incrustaciones, asegurando su exactitud de control y larga vida útil.
- Mecanismo intercambiable que facilita un servicio de mantención fácil y rápido.
- Dial de ajuste codificado para fijación y visualización de la temperatura. Se puede retirar para evitar alteraciones.
- Conexión para circuito de recirculación incorporada en el cuerpo de la válvula.
- Válvulas de instalación:
 - 2 llaves de paso 1090-25
 - 2 Coladores 1050-25
 - 2 Válvulas de retención 1025-25

Características técnicas

Conexión de entrada:	1" HI o 1 1/4" HE BSP
Posición de montaje:	cualquier posición
Presión de trabajo:	15-60 m.c.a. (21-90 psi.)
Presión máx. de operación:	80 m.c.a. (116 psi)
Rango de temperatura:	20°C - 65°C (68-149 °F)
Temperatura máx. de alimentación:	90 °C (194 °F)
Material:	Fabricación bronce DZR, goma de nitrilo, acetal y acero inoxidable.

KD2.204

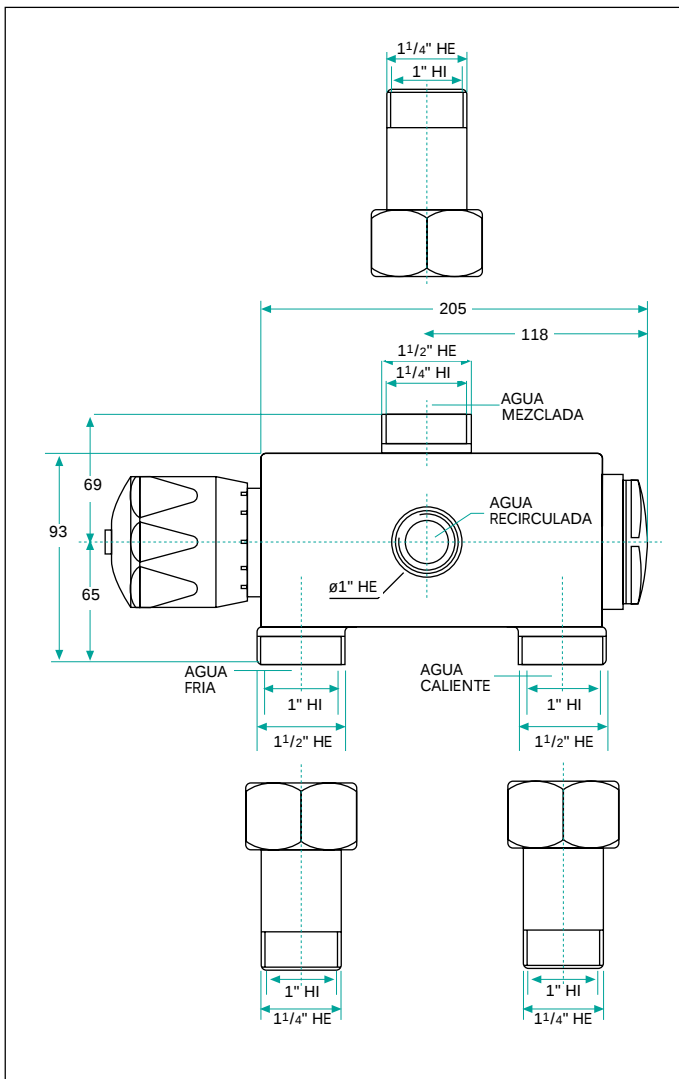
Controlador
sin válvulas
de instalación



Controladores termostáticos de temperatura (I)

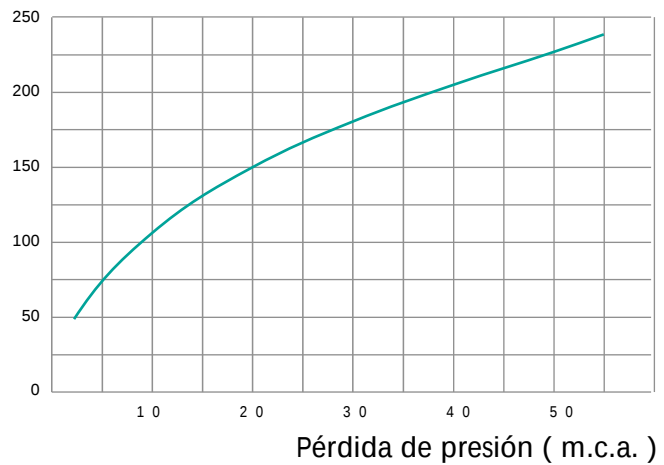
DIMENSIONES

KD 2.204



CURVA DE CAUDAL

Caudal (l/min)



Caudal versus pérdida de carga

Caudal (litros/min)	Pérdida de presión (m.c.a.)
50	2,0
75	5,0
100	8,0
125	13,0
150	20,0
175	27,0
200	37,0
225	50,0

Salida en 1"
interna o 1 ½"
Externa

Alimentacion FRIA

Válvula Check 1025 de 1"

Colador de Sólidos 1050 de 1"

Llave esférica 1090 de 1"

Alimentacion CALIENTE

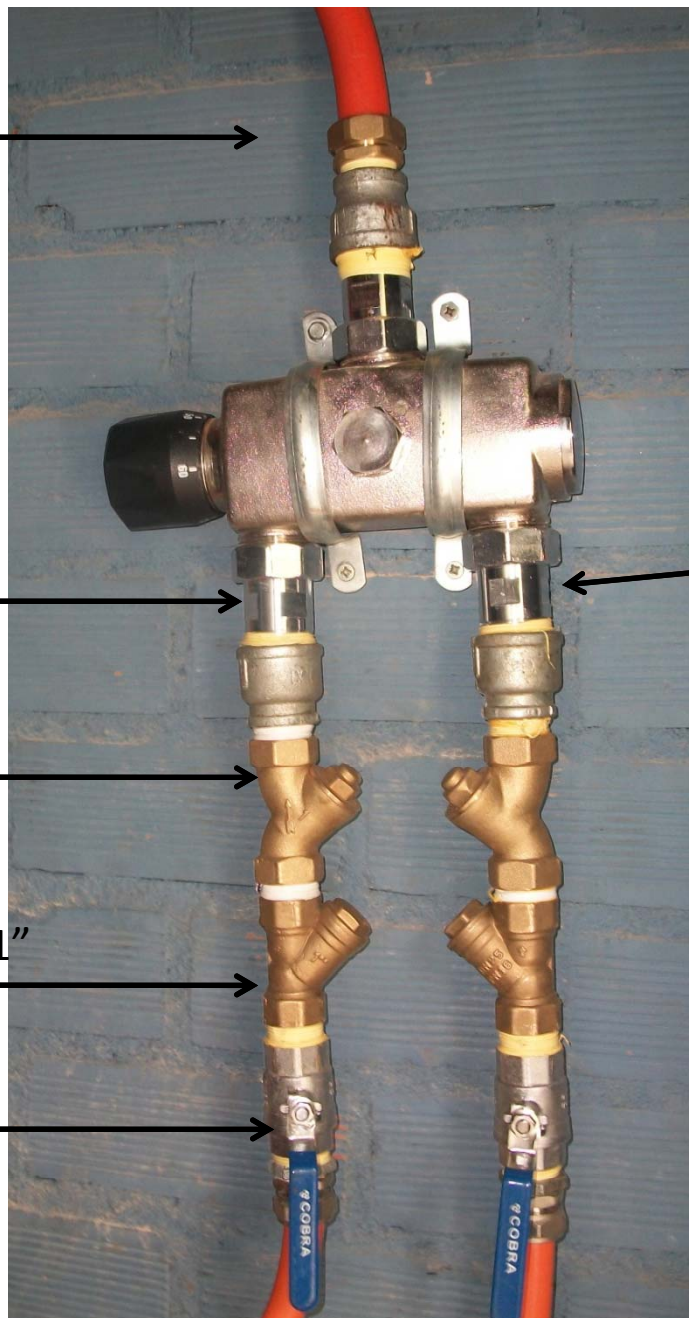


Foto Instalación mezclador con recirculación:

Bomba Recirculante







Mezclador KD2.204

FICHA DE SERVICIO

Antes de entregar para operación las válvulas, limpie las tuberías de residuos de la construcción. Saque el pistón y haga fluir el agua por algunos minutos.

Requerimientos básicos

- La presión del agua fría y caliente debe ser balanceada.
- La presión estática máxima no debe exceder los 100 m.c.a. (150 psi).
- La presión dinámica recomendada es de 15-60 m.c.a. (21-90 psi).
- El agua de abastecimiento debe estar libre de impurezas antes de poner en servicio el mezclador.
- Siempre deben instalarse filtros de impurezas para proteger el sistema, como así mismo válvulas de retención. Ver foto en página P-17.

Posición de la válvula

- El mezclador puede ser instalado en cualquier posición
- La ubicación del mezclador con respecto a la central térmica (Boiler) puede ser cualquiera, no influye en el funcionamiento de ella.

Regulación de temperatura

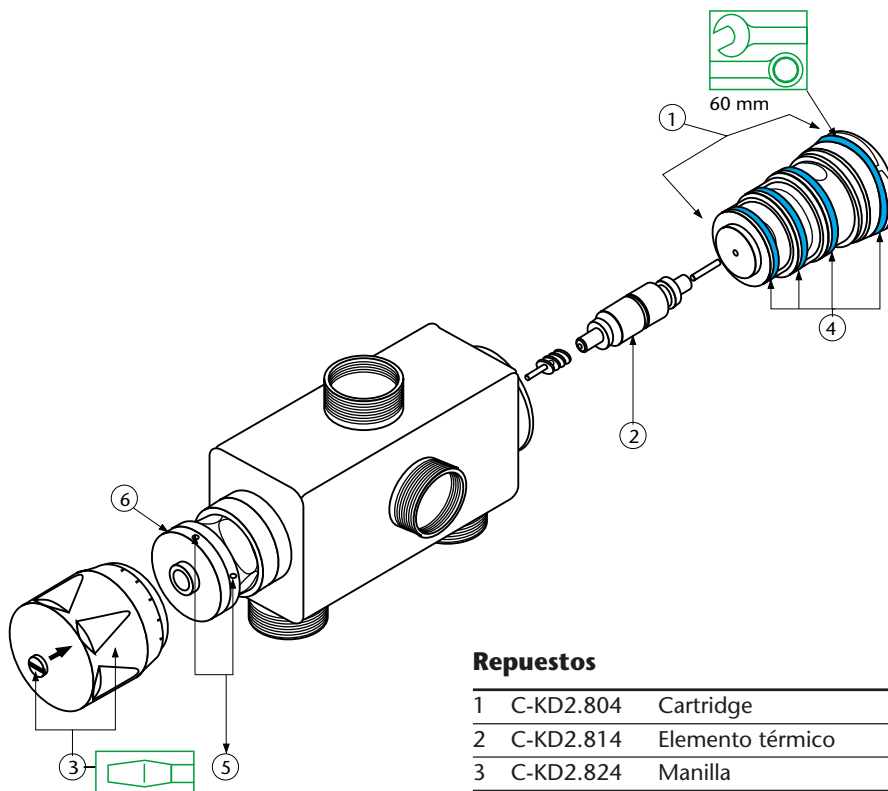
La regulación de temperatura se realiza a través de la manilla (3), girando en el sentido del reloj baja la temperatura e inversamente aumenta.

Dos anillos limitadores fijan el rango de temperatura (que varía entre 20 y 45° C). Si se desea variar el rango se debe :

1. Marcar la posición de ajuste en el cuerpo y la manilla.
2. Retirar la manilla (3).
3. Desacoplar los anillos limitadores (5), reubicándolos en la nueva posición.
4. Reensamblar manilla (3).

Requerimientos de instalación

- Los esquemas de la página P-16 muestran instalaciones típicas recomendadas.
- El circuito de recirculación es recomendado para el óptimo funcionamiento.
- Dos o más mezcladores se pueden conectar en paralelo para abastecer el caudal requerido.



Repuestos

1	C-KD2.804	Cartridge
2	C-KD2.814	Elemento térmico
3	C-KD2.824	Manilla
4	C-KD2.834	Set de o-ring cartridge
5	C-KD2.824A	Anillos limitadores
6	C-KD2.826	Tuerca reguladora de temperatura

Otros repuestos

C-FM9.00	Grasa de lubricación
----------	----------------------

Cuadro de Verificación

PROBLEMA	CAUSA	CORRECCION
No regula desde frío a caliente o viceversa	Alimentación incorrecta (conexiones cambiadas) O-rings dañados (4) Falla del cartridge Termo está apagado Falla del elemento térmico	Verificar las alimentaciones Reemplazar o-rings Limpiar o reemplazar el cartridge Conectar el termo Reemplazar elemento térmico (2)
Flujo de agua insuficiente o nada	Filtro de impurezas bloqueado Duchas obstruidas por suciedad Llaves cerradas Cartridge sucio Llave de entrada fría o caliente al mezclador está cerrada. Instalación incorrecta	Limpiar los filtros Verificar obstrucciones y limpiarlas Abrir las llaves Limpiar el cartridge Verificar que ambas llaves de entrada al mezclador estén abiertas. Corrija la instalación para obtener la presión requerida.
El agua no caliente	Termo con temperatura baja : ella debe estar al menos 10°C más alta que la del agua de mezcla. Falla del cartridge. O-rings dañados	Verificar el termo. Reemplazar el cartridge. Reemplazar el set de o-rings (4)
Agua cambia bruscamente de temperatura	Incorrecto balanceo de presiones (los cambios que afectan al agua fría son distintos a los del agua caliente o viceversa).	Balancear las presiones

NOTA : lubricar O'ring con grasa tipo C-FM9.00 usada para la industria alimenticia