

**VÁLVULA MEZCLADORA
TERMOSTÁTICA REGULABLE. CUERPO
EN BRONCE
SERIE 524**



FABRICA **Trotter** INDUSTRIAL LTDA.

**TERMOS
CALDERAS
ACUMULADORES
CALEFONES
SANITARIO
COLECTORES SOLARES
RESISTENCIA ELÉCTRICAS
PROYECTOS ESPECIALES
COMPONENTES**

VÁLVULA MEZCLADORA TERMOSTÁTICA REGULABLE

GARANTIZAR LA SALIDA DE TEMPERATURA PREFIJADA EN CENTRALES TÉRMICAS



ENTREGA DE AGUA CALIENTE SEGURA Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

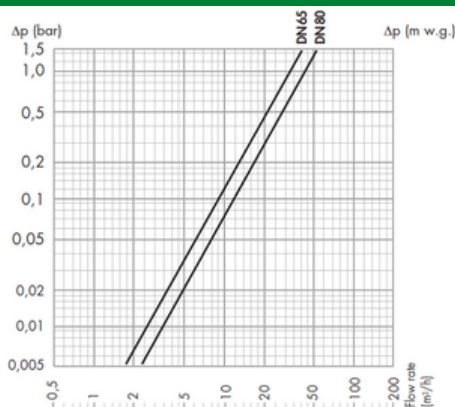
Caleffi® es una empresa italiana con más de 60 años en el mercado, líder y especialista en la fabricación de componentes para sistemas de calefacción, acondicionamiento e hidrosanitarios, sistemas de contabilización de calor y componentes específicos para instalaciones de energía renovable. Las válvulas termostáticas se utilizan en las instalaciones de producción de agua caliente para uso higiénico-sanitario. Su función es mantener constante, en el valor seleccionado, la temperatura del agua mezclada enviada al punto de uso, aunque varíen la temperatura o la presión del agua entrante caliente o fría, o el caudal de extracción.

- Válvula diseñada para instalaciones con altos caudales elevados.
- Diseñada para generar una conexión directa al circuito de recirculación.
- Para instalaciones que tienen la necesidad de una buena precisión y estabilidad de regulación de temperatura.
- Específicamente fabricada para lograr niveles deseados de rendimiento térmico y confiabilidad.
- Cumple con las normativas ISO 9001, FM 21654, WRAS y ACS (Comité de conformidad Sanitaria)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelos Disponibles		Imágen de referencia del funcionamiento
Serie 524060	medidas 3/4" TECNOPOL	
Cuerpo de la Válvula y rendimiento		
Materiales: Cuerpo: Latón Obturador: Acero Inoxidable Fluido utilizado: Agua Presión máx. de funcionamiento: 10 bar Temperatura máx. entrada agua caliente: 90 °C Campo de regulación: 35 a 65 °C Precisión: ± 2 °C Conexiones: DN 65 and DN 80		

Características Hidráulicas



Código	Ø	Kv
524060	DN 65	32

Funcionamiento de la válvula mezcladora termostática

Las proporciones de agua (fría y caliente) están reguladas por un doble obturador que se desliza dentro de un cilindro especial colocado entre los canales de paso de agua fría y caliente. Para una regulación óptima, asegúrese de que las dos presiones de las tuberías de entrada estén alineadas. El circuito de recirculación es fácil de instalar, gracias al sistema de cierre tanto para el agua fría como para el agua caliente. Cumple con un máximo funcionamiento silencioso y mínimas pérdidas de carga.

En sistemas con válvulas mezcladoras termostáticas, se deben instalar válvulas de retención para evitar backflows no deseados.

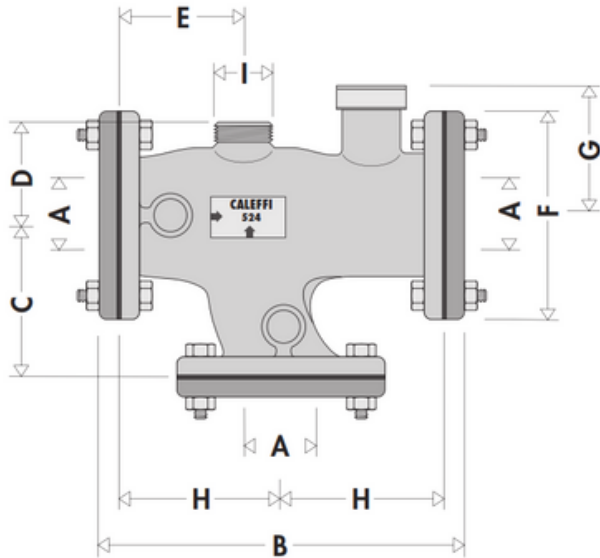
VÁLVULA MEZCLADORA TERMOSTÁTICA REGULABLE

GARANTIZAR LA SALIDA DE TEMPERATURA PREFIJADA EN CENTRALES TÉRMICAS



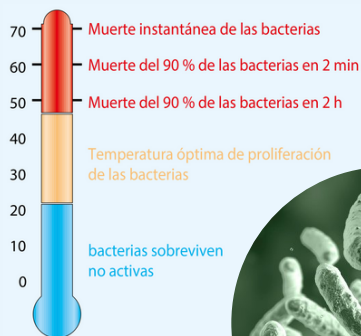
DIMENSIONES Y ELIMINACIÓN DE LA LEGIONELLA

Dimensiones



Código	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Masa (kg)
524060	DN 65	330	145	82	112	∅ 185	121	145	121	1,35

Bacteria Legionella en las centrales térmicas



Junto a estas líneas se ilustra el comportamiento de la bacteria Legionella Pneumophila al variar la temperatura de su medio acuático en cultivos de laboratorio. Para asegurar una desinfección térmica correcta, es preciso calentar el agua como mínimo a 60 °C.



Legionella - Temperatura de distribución:

Es una infección de los pulmones y las vías respiratorias. Es causada por la bacteria. Los síntomas son similares a los de la gripe, principalmente son fiebre, escalofríos, cefalea, malestar general y dolor muscular.

En las instalaciones centralizadas de agua caliente sanitaria con acumulador, para evitar la proliferación de la peligrosa bacteria Legionella es necesario mantener el agua del depósito a no menos de 60 °C. A esta temperatura se tiene la certeza de impedir la multiplicación de la bacteria, causante de la infección denominada Legionelosis.

Pero el agua a estas temperaturas no se puede enviar al uso directo, ya que puede causar quemaduras graves. Por lo tanto, hay que reducir la temperatura del agua de consumo a un valor apropiado.

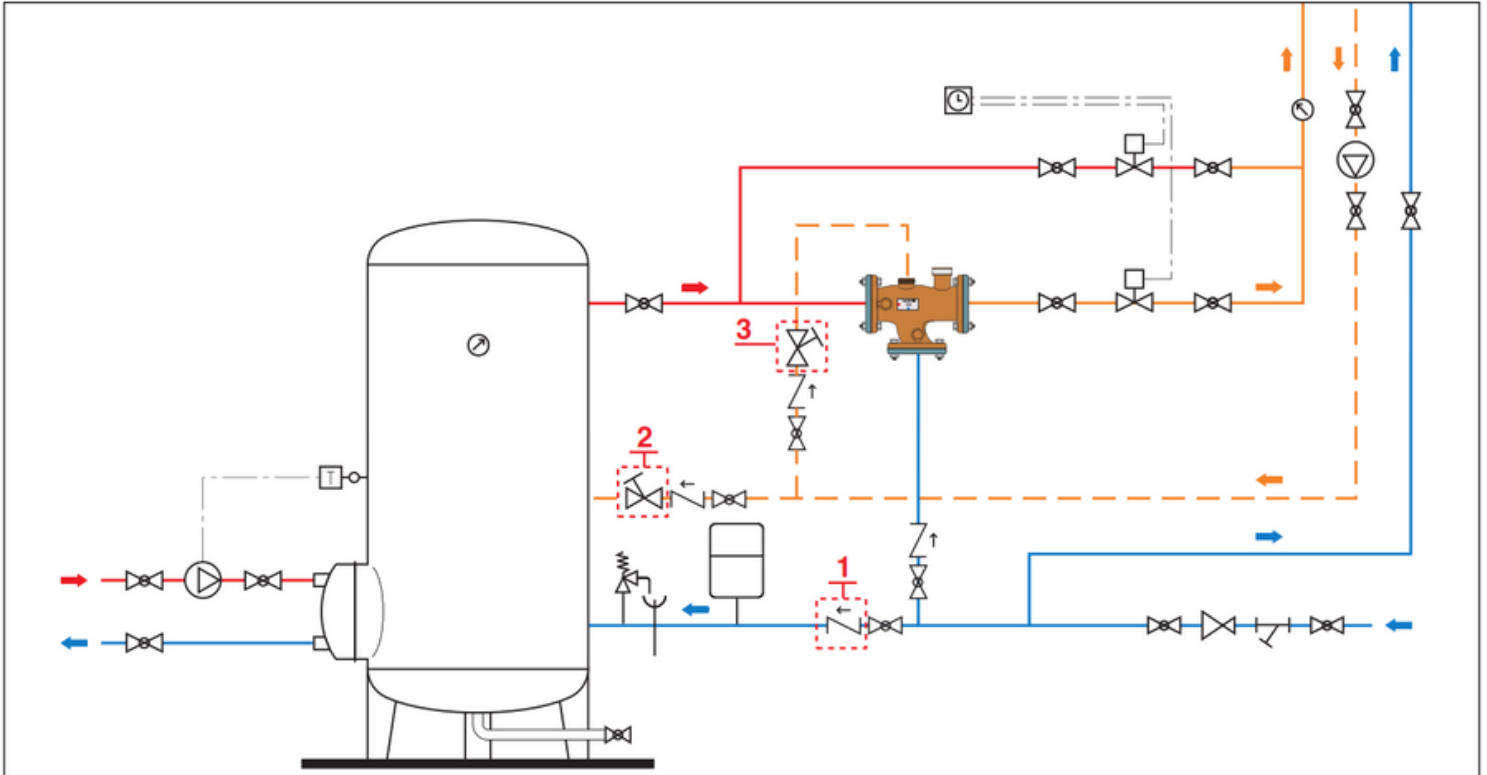
Además, la desinfección térmica periódica se debe realizar no sólo en el acumulador sino también en toda la red de distribución. De lo contrario, la bacteria se desarrollaría rápidamente en ella.

Para resolver este problema, es necesario instalar un mezclador electrónico que sea capaz de:

- Reducir la temperatura de agua distribuida reduciéndola a un valor inferior al del acumulador.
- Mantener constante la temperatura del agua mezclada aunque varíen la temperatura y la presión de entrada o el caudal de extracción.
- permitir que la desinfección térmica se realice con una temperatura superior a la de regulación, durante el tiempo necesario y en los momentos de menor uso (por la noche)

DIAGRAMA DE APLICACIÓN Y REGULACIÓN

Diagrama de aplicación



Regulación y recirculación

La válvula de retención (1) evita la circulación no deseada del almacenamiento de agua caliente.

La válvula de equilibrado (2) debe abrirse hasta que la temperatura del agua mezclada que se recircula alcance el valor deseado. (que no puede exceder el valor de ajuste) durante los períodos en los que no se extrae agua.

Si después de realizar el procedimiento descrito en el punto 2, no es posible garantizar la estabilidad de la temperatura deseada, sea que los usuarios estén o no extrayendo agua, la válvula (3) debe ajustarse a un *graterp* mayor que el valor fijado para válvula (2).