

DIMENSIONES GENERALES



EJEMPLO DE INSTALACION

Denominación técnica del producto

Válvula mezcladora termostática (1" G).

Campos de Aplicación

La válvula termostática se destina a usos generales.

Sus aplicaciones típicas son la regulación de temperatura de agua para lavabos, bañeras, bidets, duchas en general o pequeñas producciones de agua caliente en las viviendas particulares, gimnasios, escuelas, centros comerciales o edificios públicos de cualquier naturaleza.

Proporciona una temperatura de agua mezclada estable.

Características

Protección anti-quemaduras: Seguridad integrada e inmediata en caso de interrupción del agua fría conforme a las normas EN111 y EN 1287 (BS1514 Pt 2 – TMV2)

Presión mínima de trabajo: 0.1 bar

Regulación de temperatura: 30 – 65 °C

Temperatura máxima: 85 °C.

Caudal: 57 l/m, a 3 bar.

Caudal mínimo operativo: 5 l/m.

Válvulas anti-retorno integradas que protegen contra las mezclas de agua intempestivas.

Acabado superficial, niquelado

Peso aproximado: 375 g.

Racores macho 1" G. en las entradas y salida, (DN 25).

Peso aproximado: 285 g

Dimensiones

Las dimensiones de estos dibujos son genéricas, se aportan con vocación informativa o idea general de envergadura y pueden estar sujetas a variaciones. GRIFARU se reserva el derecho de realizar cambios en las mismas sin previo aviso, así como, en cualquier otro dato reflejado en esta Ficha técnica.

Instalación

Antes de efectuar la instalación, debe asegurarse que la válvula mezcladora sea compatible con la aplicación, es decir, con la temperatura del agua caliente, la presión de entrada y los caudales.

Rangos de trabajo: Presión estática máxima: 10 bar. Presión de servicio: 0,2 a 5 bar.
Alimentación de agua caliente: 52 a 80 °C Alimentación agua fría: 5 – 20 °C.

Presiones:

Las presiones en las entradas de agua caliente & fría en la válvula mezcladora, deben estar en una relación 5:1 en condiciones de flujo. Ver ejemplo de cálculo a continuación:

La relación de pérdida de presión se debe calcular de la siguiente manera (Presión media durante el flujo).

Presión de alimentación Agua caliente. (Contrapresión de salida).

Presión de alimentación Agua fría. (Contrapresión de salida).

Presión de alimentación Agua caliente: 2,0 bar.

Presión de alimentación Agua fría: 1,0 bar

Contrapresión de salida: - 0,75 bar.

Contrapresión de salida: - 0,75 bar

1,25 bar

0,25 bar

Por consiguiente, se verifica que la relación de pérdida de presión equivale a 5,1 (1,25 / 0,25 = 5,1)

Para que pueda realizarse un mantenimiento correcto, la válvula debe ser instalada de manera accesible.

La Válvula Mezcladora Termostática puede instalarse horizontalmente o verticalmente.

Se recomienda purgar las canalizaciones antes de conectar la válvula.

Es aconsejable instalar una llave de paso en las líneas de alimentación (Fría & Caliente), para facilitar las intervenciones de mantenimiento. Se recomienda que integre tapón de drenaje.

Para mantener el rendimiento óptimo de la válvula, se deben instalar filtros en las alimentaciones de agua, eliminando así cualquier riesgo de funcionamiento anormal, debido a posibles residuos.

Las conexiones de la válvula están marcadas con las letras "H" (Agua caliente), "C" (Agua fría) y "M" (Agua mezclada).

No es recomendable utilizar productos de sellado en las conexiones a la válvula. Utilizar juntas de estanqueidad en las citadas conexiones, apretando los racores al cuerpo teniendo cuidado de no apretarlos excesivamente.

Muy importante: Las presiones de entrada de agua (Fría / Caliente), deberán estar equilibradas, dentro de +/- 0.5 bar, de otro modo, la presión más alta tenderá a cerrar la válvula anti-retorno opuesta.

Se debe tener muy en cuenta el diámetro y el trazado de las tuberías y accesorios.

Temperaturas diferenciales

La temperatura diferencial de la válvula termostática debe ser 10 °C.

Ajuste de temperaturas y Puesta en funcionamiento

La Válvula Mezcladora Termostática se suministra pre-reglada de fábrica a 38 °C., sin embargo, las condiciones de cada instalación exigen un ajuste del producto en el lugar de instalación.

Las llaves de paso de agua fría y caliente, deben estar completamente abiertas, así como la toma de salida para ajustar la temperatura al nivel deseado.

Para regular la temperatura, basta con retirar la caperuzita de plástico. A continuación es necesario manipular el eje:

Para aumentar la temperatura, girar en sentido contrario a las agujas del reloj.

Para reducir la temperatura, girar en el sentido de las agujas del reloj.

Las temperaturas máximas de agua mezclada recomendadas son las siguientes: Lavabo y ducha: 41 °C., Bidé: 38 °C y Bañera 44 °C.

Antes de poner en funcionamiento, se debe estabilizar el circuito para verificar las temperaturas y presiones. Dejar que fluya agua mezclada durante un minuto antes de hacer el ajuste final.

Tras el regulado, volver a colocar la caperuzita para bloquear y proteger el regulado establecido.

Anti-cal

Se recomienda utilizar dispositivos descalcificadores, sobre todo, en zonas geográficas donde las deposiciones calcáreas se manifiesten en cantidades apreciables.

Precauciones con el hielo

La grifería instalada al aire libre (Campings, Piscinas, etc.), puede sufrir deterioros a causa del hielo. Para prevenir éstos, es recomendable vaciar las canalizaciones de la instalación al finalizar la temporada.

Accesorios

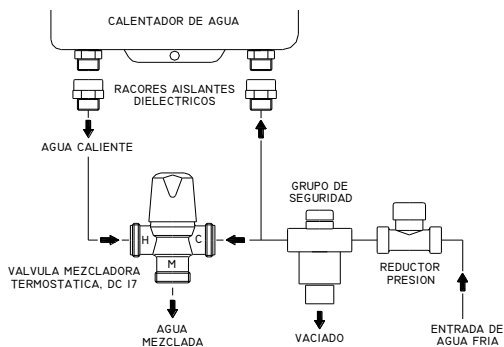
No se incluyen accesorios en este producto.

Condiciones de Garantía

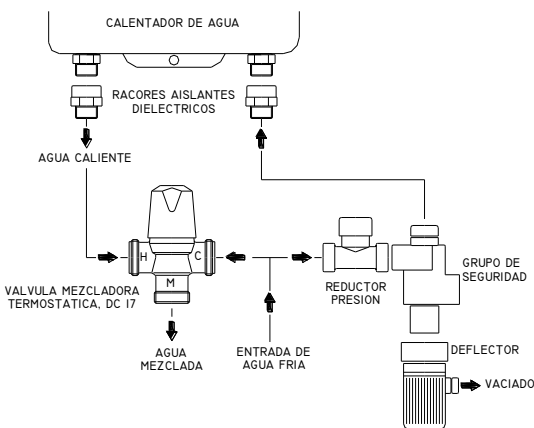
En www.grifar.com & Catálogo / Tarifa

Recomendaciones

Utilizar siempre componentes originales como recambio, éstos han sido especialmente diseñados para esta aplicación, y cualquier otro, ocasionará fallos irreparables en el producto.



TIPICO ESQUEMA CON CALENTADOR DE AGUA DE PEQUEÑA CAPACIDAD



TIPICO ESQUEMA DE PRODUCCION DE AGUA CALIENTE SANITARIA