

MT 53

Válvula mezcladora termostática

taconova



W270



Ventajas

- Temperatura del agua constante en el punto de extracción
- Función de mezclado automático sin energía auxiliar
- Graduación continua de la temperatura del agua de mezcla entre 45 - 65 °C y 35 - 70 °C
- Alta precisión de regulación
- Protección contra abrasamiento
- Elevados valores kvs
- Mínimas fugas internas del agua fría
- Recubrimiento antiadherente de la carcasa de la válvula para evitar depósitos de cal
- Indicaciones de instalación adheridas en la carcasa
- Disponible en 3 dimensiones de válvulas
- Posibilidad de fijar el valor nominal ajustado
- Posibilidad de empleo como válvula de desviación
- No es necesario utilizar ninguna junta adicional cuando se utiliza el sistema de retención de flujo inverso
- El sistema de retención de flujo inverso ya incorpora una protección para evitar pérdidas

Limitar y mantener constante las temperaturas de mezcla en los sistemas de agua caliente

Descripción

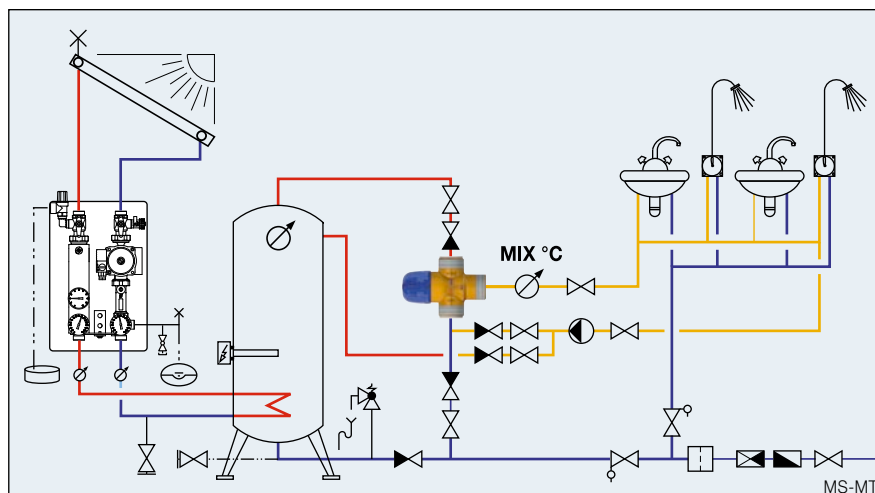
Como elemento mezclador central, la válvula mezcladora termostática automática MT 53 mantiene la temperatura del agua de mezcla constante. Así, incluso en caso de elevadas temperaturas del agua del depósito, se evita un abrasamiento en el punto de extracción.

Más posibilidades de aplicación gracias a sus tres dimensiones de válvula distintas. Disponible con conexión 3/4" (DN15), 1" (DN20) y 1 1/4" (DN25).

Las juntas especiales de las válvulas en los émbolos reguladores reducen al mínimo* las mezclas no deseadas, lo cual garantiza un aprovechamiento óptimo de la temperatura del depósito.

La válvula MT 53 se emplea preferentemente en el ámbito de las instalaciones sanitarias como órgano regulador para reducir la temperatura del agua de uso industrial obtenida de los depósitos de agua caliente. También puede emplearse en otros numerosos tipos de aplicaciones que requieren una temperatura del agua constante. Por ejemplo, como órgano mezclador para mantener la temperatura constante en sistemas de calefacción o como válvula de desviación en el ámbito de la climatización.

* Si el agua caliente se sitúa por debajo de los 3K de la temperatura de mezcla ajustada, la fuga interna de agua fría será = 0. De lo contrario, la mezcla no podrá sobrepasar de los 3K.



Modo de funcionamiento

La válvula mezcladora se alimenta con agua caliente proveniente de un depósito y de agua fría de la red de abastecimiento.

La temperatura del agua mixta es registrada por el elemento de dilatación termostático. Si la temperatura difiere del valor nominal ajustado, el elemento de dilatación acciona el émbolo regulador, regulando la entrada de agua caliente y fría hasta que la temperatura del agua mixta alcance el valor nominal.

Rango de temp. 45 – 65 °C

(Conforme a EN15092)

Texto para licitaciones

La válvula mezcladora termostática mantiene la temperatura del agua mixta constante en el punto de extracción.

Valores k_{VS} elevados.

Disponible en tres dimensiones de válvulas.

Largo ciclo de vida debido a la utilización de plásticos de gran calidad y recubrimientos antiadherentes contra los depósitos de cal.

Graduación continua del valor nominal de la temperatura.

Características técnicas

Valores k_{VS} y dimensiones según las respectivas tablas

Temp. de servicio máx.: TB 100 °C

Presión de servicio máx. con ret. flujo inv.: TB 90 °C

Temp. de servicio máx.: PB 10 bar

Presión de servicio mínima: 0,5 bar

Presión de servicio máx. dinámica: 5 bar

Dif. presión de entrada máx. continua: 2 bar

Rango de temp. regulable: 45 - 65 °C

Estabilidad de la temperatura del agua mixta: máx. 3 K (con variación de temp. del agua caliente de 15 K)

Función de cierre en caso de fallar el agua fría

Clase de ruido 2

Material

Carcasa: latón EZB

Elementos interiores: Plástico de alta calidad

Juntas: EPDM

Carcasa con recubrimiento antical

Posición de montaje: discrecional

Aplicación especial: Posibilidad de función de desviación (flujo a través de entrada de mezcla)

Homologaciones



W270



EN15092 *

* Pruebas en curso

Datos generales

Nº de pedido	DN	G	VR integrado	A	E (l/min)	k_{VS}
253.1002.000	15	¾"	no	76	26	1.6
253.1003.000	20	1"	no	77	36	2.2
253.1004.000	25	1¼"	no	77	56	3.4
253.1102.000	15	¾"	sí	76	25	1.5
253.1103.000	20	1"	sí	77	35	2.1
253.1104.000	25	1¼"	sí	77	55	3.3

A = Cuerpo sin válvula de retención (VR)

E = Volumen de extracción con $\Delta p = 1,0$ bar

No es necesario utilizar ninguna junta adicional cuando se utiliza el sistema de retención de flujo inverso

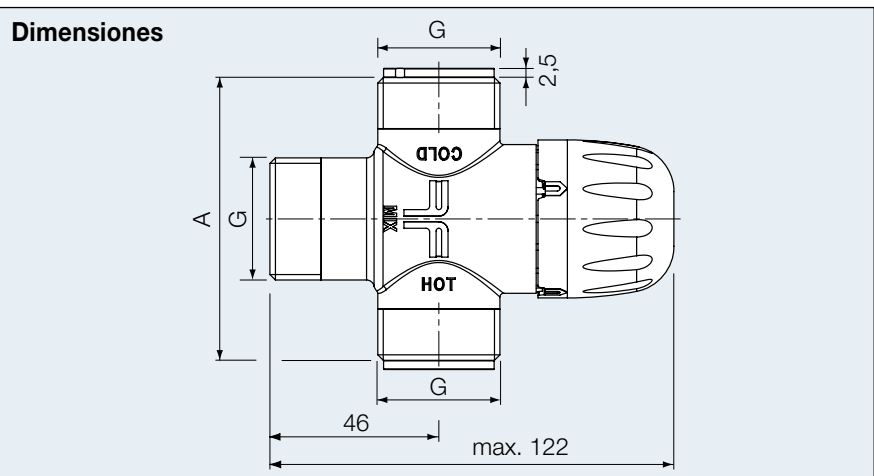
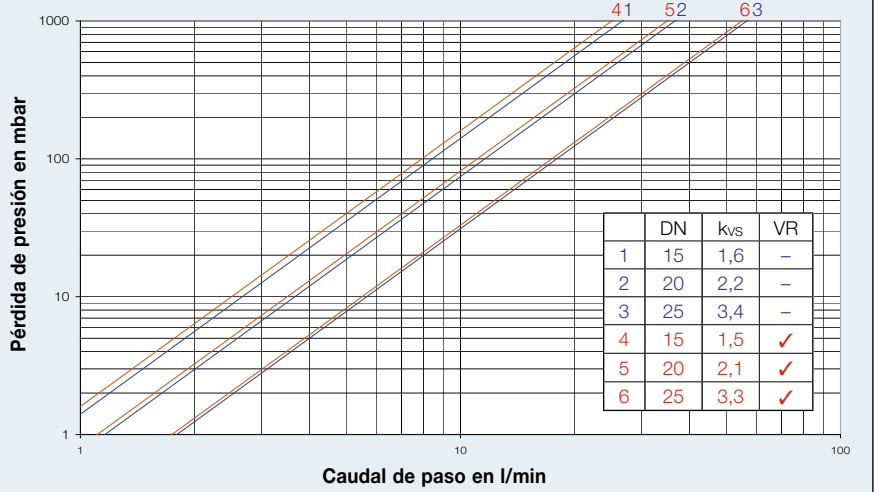


Diagrama de pérdida de presión



Rango de temp. 35 – 70 °C

(75 °C para limpieza anti-legionella)

Texto para licitaciones

La válvula mezcladora termostática mantiene la temperatura del agua mixta constante en el punto de extracción.

Valores k_{vs} elevados.

Disponible en tres dimensiones de válvulas.

Largo ciclo de vida debido a la utilización de plásticos de gran calidad y recubrimientos antiadherentes contra los depósitos de cal.

Graduación continua del valor nominal de la temperatura.

Temperatura de mezcla ajustable para la limpieza anti-legionella (entrada de agua caliente mín. 75 °C).

Debido al rango de mezcla ampliado, estas mezclas ya no siguen sujetas a la normativa EN 15092.

Características técnicas

Rango de temperatura regulable:
35 – 70 °C

Los demás datos técnicos se corresponden con los de la página 2.

Homologaciones



Datos generales

Nº de pedido	DN	G	VR integrado	A	E (l/min)	k_{vs}
253.1002.000	15	3/4"	no	76	26	1.6
253.1003.000	20	1"	no	77	36	2.2
253.1004.000	25	1 1/4"	no	77	56	3.4
253.1102.000	15	3/4"	sí	76	25	1.5
253.1103.000	20	1"	sí	77	35	2.1
253.1104.000	25	1 1/4"	sí	77	55	3.3

A = Cuerpo sin válvula de retención (VR)

E = Volumen de extracción con $\Delta p = 1,0$ bar

No es necesario utilizar ninguna junta adicional cuando se utiliza el sistema de retención de flujo inverso

Dimensiones

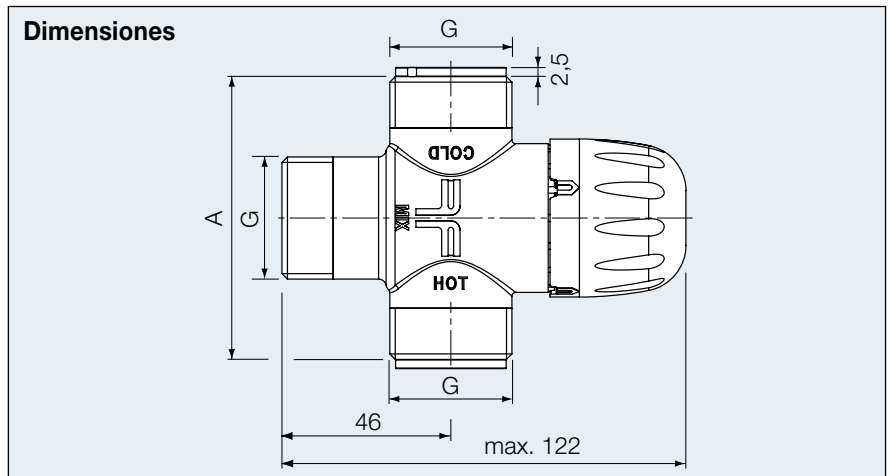
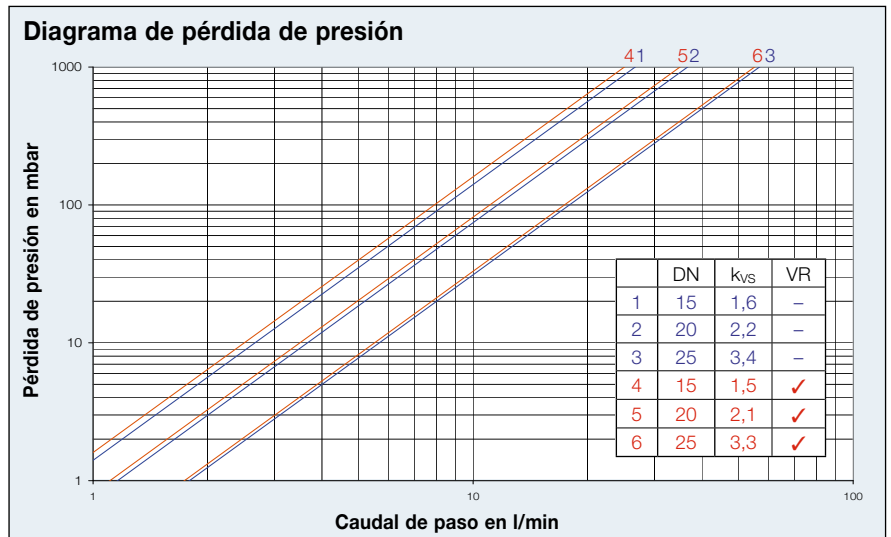


Diagrama de pérdida de presión



Accesorios



Kit de fijación para tubo roscado

Nº de pedido	DN	G x R	Unid.
210.6630.004	15	3/4" x 1/2"	3 unid.
210.6631.004	20	1" x 1/2"	3 unid.
210.6632.004	20	1" x 3/4"	3 unid.
210.6633.004	25	1 1/4" x 1"	3 unid.



Retención de flujo

Nº de pedido	DN	G	Unid.
296.5210.003	15	3/4"	2 unid.
296.5211.003	20	1"	2 unid.
296.5212.003	25	1 1/4"	2 unid.

Repuestos



Émbolo regulador con elemento termostático

Nº de pedido	Rango de regulación	Unid.
298.5280.000	Para todas las versiones	1 unid.



Tapa y husillo

Nº de pedido	Rango de regulación	G	Unid.
298.5281.000	45 - 65 °C	3/4"	1 unid.
298.5282.000	45 - 65 °C	1"	1 unid.
298.5283.000	45 - 65 °C	1 1/4"	1 unid.
298.5284.000	35 - 70 °C	3/4" + 1"	1 unid.
298.5285.000	35 - 70 °C	1 1/4"	1 unid.