

Fluid:	Water
Sensibility:	± 2°C
Max. static pressure:	1000 kPa
Max. dynamic pressure:	500 kPa
Min. dynamic pressure:	20 kPa
Max. inlet temperature:	85°C
Min. ΔT between inlet and outlet:	10°C
Valve body:	UNI EN 1982 CB752S
Springs:	Stainless steel
Internal seals:	EPDM Perox
Internal parts:	PSU

Fluido:	Agua
Precisión:	± 2°C
Máx. presión estática:	1000 kPa
Máx. presión dinámica:	500 kPa
Mín. presión dinámica:	20 kPa
Temperatura máx. de entrada:	85°C
Min. ΔT entre entrada y salida:	10°C
Cuerpo válvula:	UNI EN 1982 CB752S
Muelle:	Acero inoxidable
Elementos de estanqueidad internos:	EPDM Perox
Partes internas:	PSU



- Used to maintain the water temperature constant even if the inlet conditions vary (pressure and temperature).
- Used to lower the temperature of the water at the point of use compared to its temperature at the storage point.

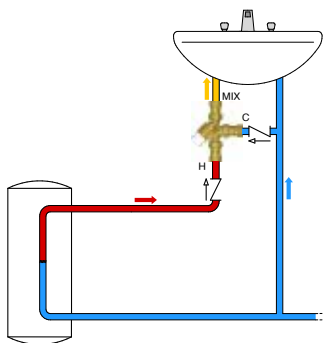
- Se utiliza para mantener a un valor constante la temperatura del agua, incluso cuando cambian las condiciones de entrada (presión y temperatura).
- Se utiliza para bajar la temperatura del agua en el punto de utilización respecto a la temperatura de la misma en el punto de acumulación.

DESCRIPTION

The thermostatic mixer is designed to keep the outlet conditions of the mixed water stable, even if the inlet conditions vary. In hot water production systems with storage, so as not to accelerate development and growth of Legionella, the hot water must be stored at a temperature of at least 60°C; at this temperature the bacteria can neither survive nor reproduce. At such a high temperature though the hot water is not useable as it could cause scalds, therefore a thermostatic mixer has to be installed that can reduce the temperature of the water at the point of use (at the default value) and at the same time maintain this value stable if the inlet conditions change. T11 mixers have been designed for a very accurate and quick regulation of the hot water temperature at the point of use in low pressure systems that do not have other regulation devices.

DESCRIPCIÓN

El grifo mezclador termostático está ideado para mantener estables las condiciones de salida del agua mezclada incluso cuando cambian las condiciones de entrada. En las instalaciones de producción de agua caliente con acumulación, con el fin de no favorecer el nacimiento y proliferación de la bacteria de la legionella, es necesario acumular el agua caliente a una temperatura de 60°C como mínimo; en efecto, a esta temperatura la bacteria no es capaz de sobrevivir ni de reproducirse. A una temperatura tan elevada, sin embargo, el agua caliente, de hecho, no se puede utilizar, ya que podría provocar quemaduras. Por lo tanto, es necesario instalar un grifo mezclador termostático que pueda reducir la temperatura del agua en su punto de utilización (en el valor preestablecido) y al mismo tiempo, mantener estable el susodicho valor cuando varíen las condiciones de entrada. Los T11 han sido ideados para una regulación muy precisa y rápida de la temperatura del agua caliente en su punto de utilización, en equipos con valores bajos de presiones que no tengan otros dispositivos para su regulación.

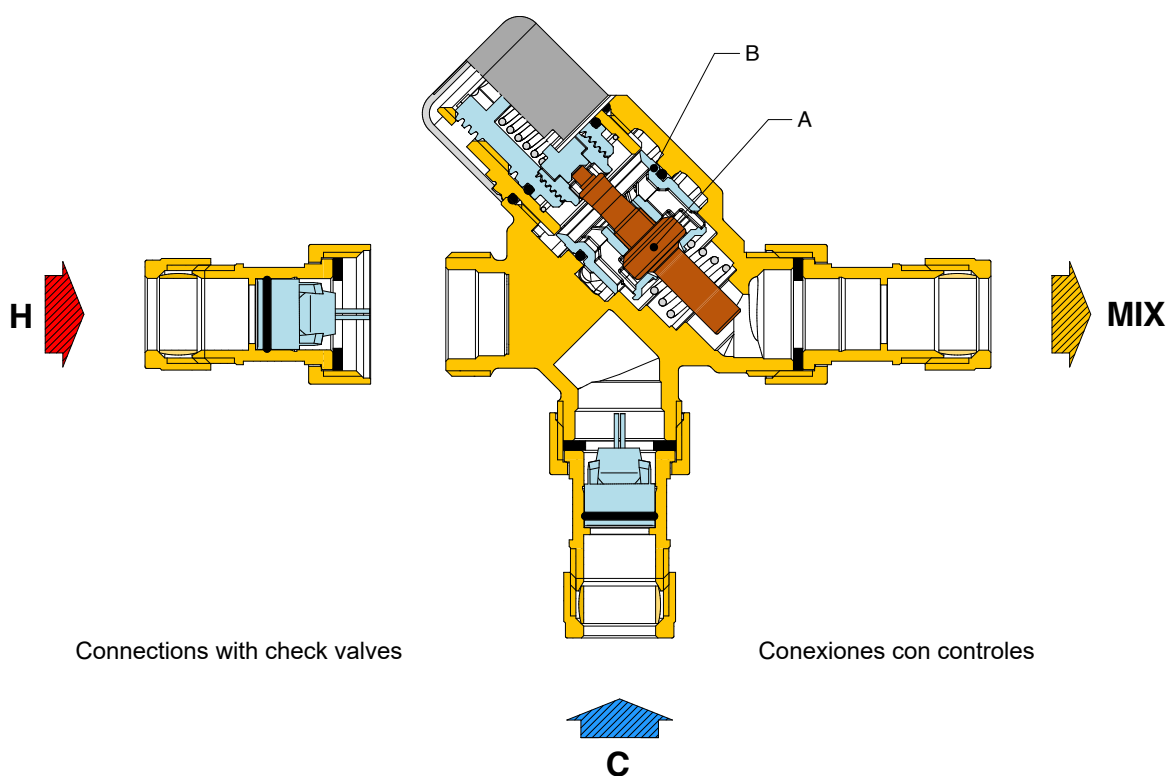


INSTALLATION

The thermostatic mixers must be installed after the system has been cleaned from any impurities. They can be connected either vertically or horizontally. Check valves must be installed in the system in order to prevent undesired returns. Nevertheless, the thermostatic mixers are available also with check valves already incorporated in the hot and cold inlets.

INSTALACIÓN

Los grifos mezcladores termostáticos tienen que introducirse una vez que la instalación se haya limpiado y eliminado cualquier impureza, pueden conectarse tanto en posición vertical como horizontal. Es obligatorio incluir en el equipo válvulas de retención, de manera que se eviten retornos indeseados; no obstante, los grifos mezcladores termostáticos están disponibles incluso con retenciones ya incorporadas a la entrada de la caliente y de la fría.



OPERATION

The temperature of the outlet water is regulated by a temperature sensor (A) placed in the middle of the mixed water outlet pipe. Thanks to its ability to dilate and contract depending on the temperature perceived, it constantly sets the right proportion between hot and cold inlet water. This type of regulation is possible thanks to a disc (B) that throttles the inlet water in order to maintain the outlet water constant. In this way, even if the hot or cold inlet water changes, the mixer automatically regulates the water flow until the proper outlet default temperature has been reached. The T11 has an L-shaped function, i.e. unlike a normal thermostatic valve it has the hot water inlet and the mixed water outlet on the same axis.

FUNCIONAMIENTO

La regulación de la temperatura del agua de salida se realiza mediante un sensor de temperatura (A) situado en medio del conducto de salida del agua mezclada. Gracias a su capacidad para dilatarse y contraerse según la temperatura percibida establece de forma continua la proporción adecuada entre agua caliente y fría de entrada. Esta regulación es posible gracias a la existencia de un obturador (B) que parcializa las aguas de entrada con el fin de mantener constante la temperatura de salida. De esta manera, incluso cuando el flujo de agua caliente o fría de entrada cambie, el grifo mezclador regulará automáticamente los caudales de agua hasta obtener la temperatura de salida predeterminada correcta. El T11 tiene un funcionamiento de "L", o sea, a diferencia de una válvula termostática normal, tiene la entrada de la caliente y la salida de la mezclada en el mismo eje.

CHARACTERISTICS

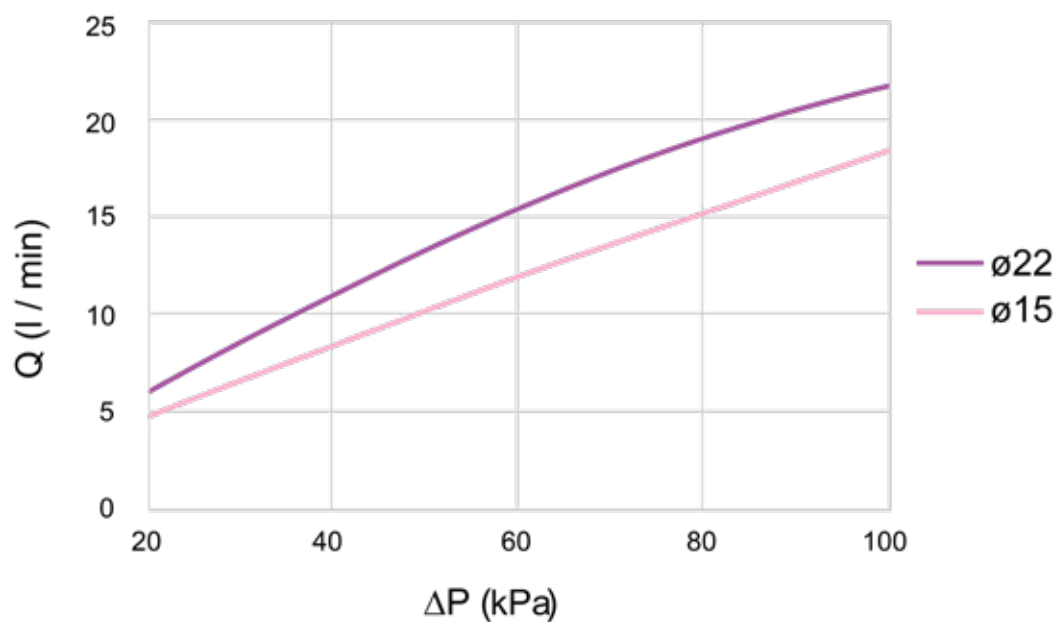
The sensor inside the valve has a low thermal inertia. This way the T11 mixer valve can quickly react to any changing inlet conditions, thereby having very short response times.

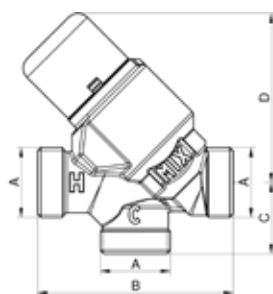
CARACTERÍSTICAS

La característica del sensor que hay dentro de la válvula es tener una baja inercia térmica, de manera que el T11 puede reaccionar rápidamente al cambiar las condiciones de entrada, teniendo, por lo tanto, tiempos de respuesta muy breves.

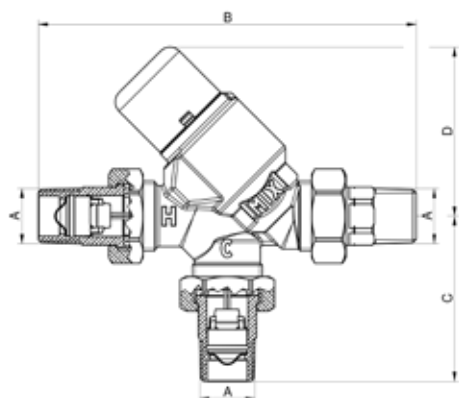
SIZING CHART:

GRÁFICO DIMENSIONAMIENTO:

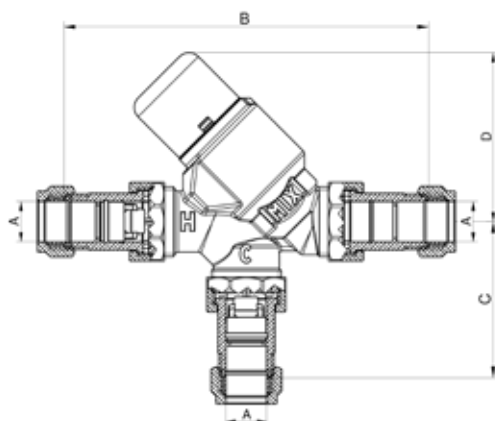




CODE	 (A)	 30÷50°C	kv	 (l/min)	B	C	D
T110342G	DN 20 - G 3/4" M	30÷50°C	1,1	4	74	27	64
T111002G	DN 25 - G 1" M	30÷50°C	1,3	4	74	27	64



CODE	 (A)	 30÷50°C	kv	 (l/min)	B	C	D
T110121G	DN 15 - G 1/2" M	30÷50°C	1,1	4	143	62	64
T110341G	DN 20 - G 3/4" M	30÷50°C	1,3	4	143	62	64



CODE	 (A)	 30÷50°C	kv	 (l/min)	B	C	D
T11T151G	Ø 15mm	30÷50°C	1,1	4	138	59	64
T11T221G	Ø 22mm	30÷50°C	1,3	4	138	59	64