

Fluid:	Water
Sensibility:	± 2°C
Max. static pressure:	1030 kPa
Max. dynamic pressure:	500 kPa
Max. inlet pressure ratio (H/C or C/H):	2:1
Max. inlet temperature:	89°C
Min. ΔT between inlet and outlet:	10°C
Valve body:	UNI EN 12165 CW511L
Springs:	Stainless steel
Internal seals:	EPDM Perox
Internal parts:	UNI EN 12164 CW511L

Fluido:	Agua
Precisión:	± 2°C
Máx. presión estática:	1030 kPa
Máx. presión dinámica:	500 kPa
Relación máx. entre las presiones de entrada (H/C or C/H):	2:1
Temperatura máx. de entrada:	89°C
Min. ΔT entre entrada y salida:	10°C
Cuerpo válvula:	UNI EN 12165 CW511L
Muelle:	Acero inoxidable
Elementos de estanqueidad internos:	EPDM Perox
Partes internas:	UNI EN 12164 CW511L



LeadSAFE



ASSE 1070, NSF61, CSA B125.3

- Designed with a compact form
- Designed to prevent scalding or personal injury
- Maintain and limit mixed hot water to a desired, selectable temperature
- Designed with a tamper resistant locking nut to prevent accidental misadjustment
- Installs easily between the stop valves and faucet
- Planned to provide a more precise control than pressure balancing mixing valves.

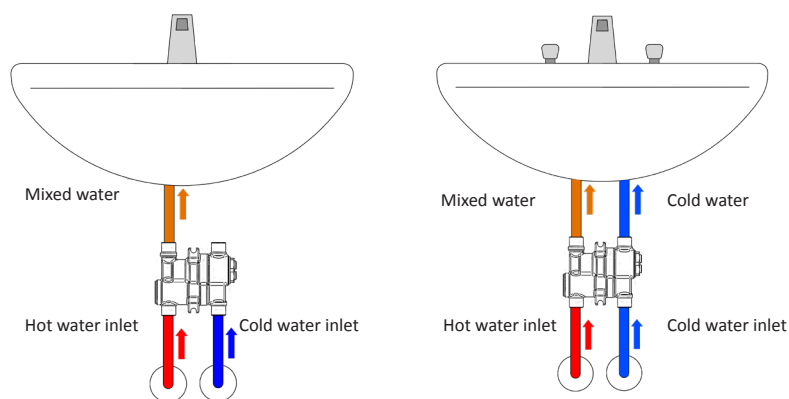
- Diseñado con forma más compacta.
- Su diseño evita que se produzcan quemaduras o lesiones personales.
- Mantiene y limita el agua caliente mezclada a la temperatura deseada.
- Tiene una tuerca de bloqueo a prueba de manipulaciones para evitar un desajuste accidental.
- Se instala fácilmente entre las válvulas de cierre y el grifo.
- Se ha diseñado para proporcionar un control más preciso que las válvulas mezcladoras de equilibrio de presión.

DESCRIPTION

The B11, a compact unit with connections for cold, hot and mixed water, is designed for installation beneath wash hand basins and kitchen sinks where limited space is available. The thermostatic mixing valve supplies mixed water at a safe temperature and prevents scalding or personal injury. The B11 is planned to maintains and limits hot water to desired temperature between 27°C to 49°C and with flow rate as low as 0.9 l/min and as high as 8.5 l/min. The mixing valve is listed to ASSE 1070 standard. The superior flow characteristic of the B11 provides temperature control with low pressure drop.

DESCRIPCIÓN

El B11, una unidad compacta con conexiones para agua fría, caliente y mixta, está diseñado para instalarse debajo de los lavabos y fregaderos de cocina cuando no hay suficiente espacio. La válvula mezcladora termostática suministra agua mezclada a una temperatura segura y evita las quemaduras o lesiones personales. El mezclador B11 está previsto para mantener y limitar el agua caliente a la temperatura deseada entre 27 °C y 49 °C y con un caudal desde 0,9 l/min hasta 8,5 l/min. La válvula mezcladora está homologada por la norma ASSE 1070. El flujo superior del B11 proporciona un control de la temperatura con una baja caída de presión.



INSTALLATION

The B11 must be installed after the system has been inspected to ensure that its operating conditions are within the range of the mixer, checking, for example, the supply temperature, supply pressures, etc

System where the B11 is to be fitted must be flushed to remove any dirt or debris which may have accumulated during installation.

Failure to remove dirt or debris may affect performance and the manufacturer's product guarantee.

The installation of filters of appropriate capacity at the inlet of the water from the main supply is always advisable. The water temperature must be adjusted by the installer using a thermometer to measure the hot water temperature at the faucet outlet. Maximum temperature of 41°C is recommended. The thermostatic mixers can be connected either vertically or horizontally. Check valves must be installed in the system in order to prevent undesired returns.

INSTALACIÓN

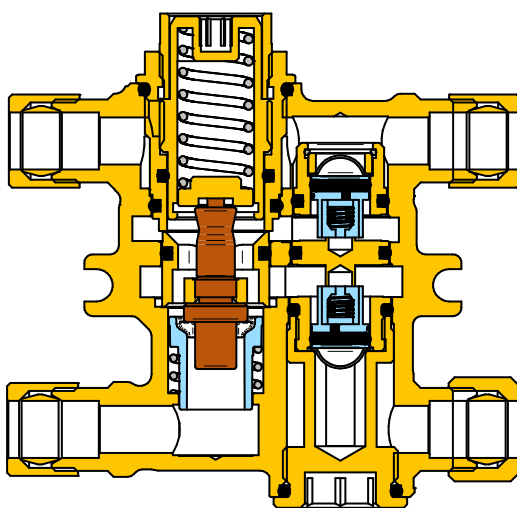
Antes de instalar el mezclador B11 se debe revisar el sistema para asegurarse de que sus condiciones de funcionamiento estén dentro del rango del mezclador, y comprobar, por ejemplo, las temperaturas y presiones de suministro.

Se debe lavar el sistema en el que se va a instalar el B11 para eliminar la suciedad o los residuos que puedan haberse acumulado durante la instalación.

Si no se elimina la suciedad ni los residuos, puede afectar al rendimiento y a la garantía del producto del fabricante.

Siempre se recomienda instalar filtros con una capacidad adecuada en la entrada del agua procedente del suministro principal. El instalador debe ajustar la temperatura del agua mediante un termómetro para medir la temperatura del agua caliente en la salida del grifo. Se recomienda una temperatura máxima de 41 °C.

Los mezcladores termostáticos se pueden conectar en vertical o en horizontal. Se deben colocar válvulas de retención en el sistema para evitar retornos no deseados.



OPERATION

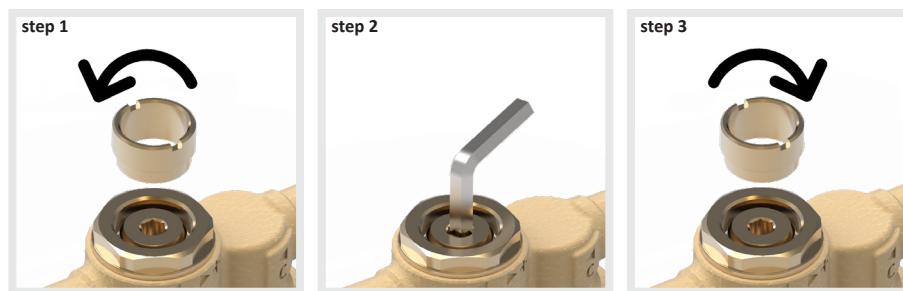
If water is not at desired temperature, adjust as necessary:

1. Release the Temperature Locking Nut with an adjustable wrench (step 1).
2. Fit the supplied key over the adjusting spindle (step 2). To increase the mixed outlet temperature, rotate the spindle anti-clockwise. To decrease the mixed outlet temperature, rotate the spindle clockwise.
3. Allow the mixed outlet temperature to stabilize for 60 seconds and once again take a temperature reading. Repeat the procedure until the desired temperature has been reached.
4. Retighten the Temperature Locking Nut with an adjustable wrench (step 3).
5. Check that the outlet temperature is stable over a full range of flow rates and that the flow rate is adequate for the application.
6. Close the outlet. The B11 is now set and locked.
7. Records must be maintained for all checks and adjustments made.

FUNCIONAMIENTO

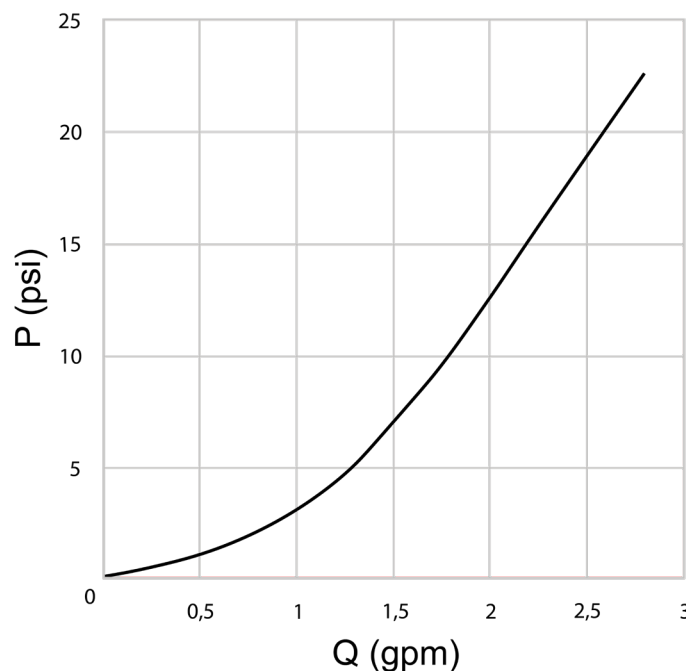
Si el agua no está a la temperatura deseada, ajústela según sea necesario:

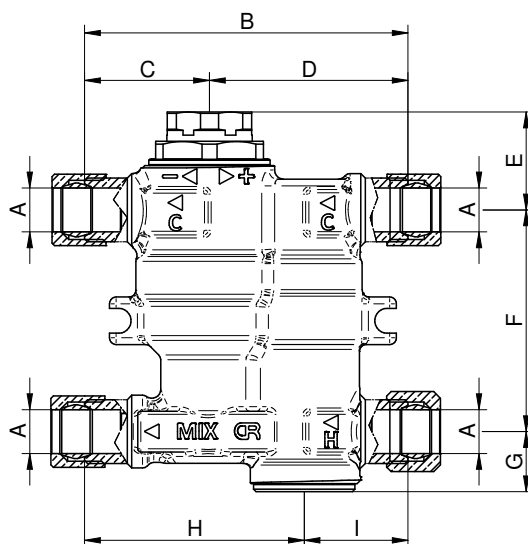
1. Afloje la tuerca de bloqueo para la temperatura con una llave ajustable (paso 1).
2. Coloque la llave suministrada sobre el eje de ajuste (paso 2). Para aumentar la temperatura de salida, gire el eje hacia la izquierda. Para disminuir la temperatura de salida, gire el eje hacia la derecha.
3. Deje que la temperatura de salida se estabilice durante 60 segundos y, una vez más, tome una lectura de la temperatura. Repita el procedimiento hasta alcanzar la temperatura deseada.
4. Vuelva a apretar la tuerca de bloqueo de temperatura con una llave ajustable (paso 3).
5. Compruebe que la temperatura de salida sea estable en todo el rango de caudales y que el caudal sea adecuado para el uso.
6. Cierre el desagüe. De esta manera, el mezclador B11 queda fijado y bloqueado.
7. Se deben guardar registros de todos los controles y ajustes realizados.



SIZING CHART:

GRÁFICO DIMENSIONAMIENTO:





CODE	 (A)	 R	 (l/min)	B	C	D	E	F	G	H	I
B110381G.L	DN 10 - G3/8" M	35+49°C	2	72	28	44	22	49	13	49	23