

Fluid:	Water
Sensibility:	± 2°C
Max. static pressure:	500 kPa
Max. dynamic pressure:	100 kPa
Max. inlet pressure ratio (H/C or C/H):	5:1
Max. inlet temperature:	80°C
Min. ΔT between inlet and outlet:	10°C
Valve body:	UNI EN1982 CB771S
Springs:	Stainless steel
Internal seals:	EPDM Perox
Internal parts:	UNI EN 12164 CW511L

Fluido:	Agua
Precisión:	± 2°C
Máx. presión estática:	500 kPa
Máx. presión dinámica:	100 kPa
Relación máx. entre las presiones de entrada (H/C or C/H):	5:1
Temperatura máx. de entrada:	80°C
Min. ΔT entre entrada y salida:	10°C
Cuerpo válvula:	UNI EN1982 CB771S
Muelle:	Acero inoxidable
Elementos de estanqueidad internos:	EPDM Perox
Partes internas:	UNI EN 12164 CW511L

NEW



Patented

LeadSAFE



WRAS



- Designed with one piece thermostatic cartridge for easy maintenance/replacement.
- Designed with a proximity sensor technology to minimise the spread of infection.
- The electronic thermostatic basin could be equipped with battery pack or transformer for main power supply.
- Ensures rapid shut down of mixed outlet flow in the event of hot or cold water supply failure.
- Designed to avoid water stagnation areas before solenoid valve
- Available with thermal bypass disinfection and equipped with a special tool to perform thermal disinfection
- Available with temperature adjustable version or tamper proof fixed temperature setting
- The tamper proof fixed temperature setting is equipped with a special tool to adjust the temperature
- Su diseño con un cartucho termostático de una sola pieza facilita el mantenimiento y la sustitución.
- Incluye un sensor de proximidad para minimizar la propagación infecciones.
- El grifo termostático electrónico funciona a baterías o con un transformador.
- Garantiza el cierre rápido del flujo de salida mixto en caso de que falle el suministro de agua caliente o fría.
- Diseñado para evitar el estancamiento de agua antes de la válvula solenoide.
- Disponible el sistema de desinfección térmica por derivación e incluye una herramienta especial para realizar la desinfección térmica.
- Disponible con versión de temperatura ajustable o con ajuste de temperatura fija a prueba de modificaciones.
- El ajuste de la temperatura fija a prueba de modificaciones tiene una herramienta especial para ajustar la temperatura.



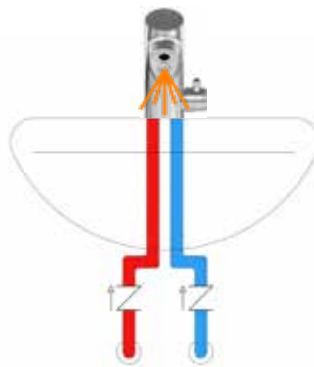
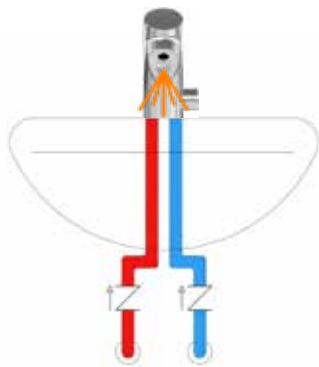
DESCRIPTION

The B12 and B14 basin mixer is used in applications where users must be especially protected from burns or thermal shocks, for example hospitals or nursing homes, providing features to comply with the latest healthcare requirements. The B12 and B14 is equipped with a proximity sensor that will activate when the user's hands are in the set detection area and will operate for the period the user's hands are in that area. 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 water is not useable as it could cause scalds, therefore a thermostatic mixer is installed upstream of the user. The cartridge inside the B12 and B14 is nevertheless equipped with an anti-scald device so that the user is protected from dangerous thermal shocks.



DESCRIPCIÓN

Los mezcladores para lavabos B12 y B14 se utilizan en lugares en los que los usuarios deben estar especialmente protegidos contra las quemaduras o los impactos térmicos, por ejemplo, en hospitales o residencias de ancianos, ya que sus características cumplen con los últimos requisitos sanitarios. Los B12 y B14 tienen un sensor de proximidad que se activa cuando las manos del usuario están en el área de detección establecida y funciona durante el tiempo que las manos del usuario están en esa área. En los sistemas de producción de agua caliente con almacenamiento, se debe almacenar el agua caliente a una temperatura de al menos 60 °C para no acelerar el desarrollo y el crecimiento de la legionela, ya que a esta temperatura la bacteria no puede sobrevivir ni reproducirse. Sin embargo, a una temperatura tan alta el agua no se puede utilizar, ya que podría provocar quemaduras; por ello, se instala un mezclador termostático. No obstante, los cartuchos del interior de los B12 y B14 llevan un dispositivo antiquemaduras para proteger al usuario de peligrosos impactos térmicos.



INSTALLATION

The B12 and B14 mixer 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 Elettronic Thermostatic Tap 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 B12 and B14 is available also with check valves already incorporated in the hot and cold inlets.

INSTALACIÓN

Antes de instalar los mezcladores B12 y B14 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 grifo termostático electrónico 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.

Los modelos B12 y B14 están disponibles también con válvulas de retención ya incorporadas en las entradas de agua caliente y fría.

CHARACTERISTICS

The B12 is designed with a proximity sensor system to avoid direct contact with the sink and prevent the spread of diseases as COVID-19. The B12 and B14 ensures a water outflow for + 20 seconds. This function allows the user to be able to wash their hands for a period of time deemed right by the OMS.

Elettronic Thermostatic Tap is available in four version:

- temperature adjustable version;
- temperature adjustable version with thermal bypass disinfection;
- tamper proof fixed temperature setting;
- tamper proof fixed temperature setting with thermal bypass disinfection.

While in the first two versions the temperature can be easily adjusted using the handle on the basin to reach the desired temperature (1a) in the tamper proof fixed temperature setting versions the procedure is completely different: remove the cover (1b) then, using the special tool (supplied with the B12 and B14), unscrew counterclockwise the calibration ring (2b). Turn the special tool, insert it on the temperature adjustment rod and adjust the temperature (3b). Once the procedure is complete, the special tool can be removed, the calibration ring and the cover can be reinstalled.

The sensor inside the cartridge in the B12 and B14 has a low thermal inertia. This way the basin mixer has very short response times, thereby continuing to supply water at the desired temperature even in the event of imbalances at the valve inlet.

CARACTERÍSTICAS

El B12 está diseñado con un sistema de sensores de proximidad que evita el contacto directo y previene el contagio de enfermedades como la COVID-19. Los modelos B12 y B14 garantizan una salida de agua de más de 20 segundos. Esta función permite que el usuario se lave las manos durante el tiempo que la OMS considera adecuado.

El grifo termostático electrónico está disponible en cuatro versiones:

- Versión de temperatura ajustable.
- Versión de temperatura ajustable con desinfección térmica por derivación.
- Ajuste de la temperatura fija a prueba de modificaciones.
- Ajuste de la temperatura fija a prueba de modificaciones con desinfección térmica por derivación.

Mientras que en las dos primeras versiones la temperatura se puede ajustar con facilidad desde la manija del lavabo para alcanzar la temperatura deseada (1a), en las versiones de ajuste de temperatura fija a prueba de modificaciones el procedimiento es completamente diferente: retirar la tapa (1b) y luego, con la herramienta especial (incluida con el B12 y el B14), desenroscar en sentido contrario a las agujas del reloj el anillo de calibración (2b). Gire la herramienta especial, colóquela en la varilla de ajuste de la temperatura y ajuste la temperatura (3b). Una vez que termine el procedimiento, se puede retirar la herramienta especial y volver a instalar el anillo de calibración y la tapa.

El sensor que se encuentra en el interior del cartucho de los modelos B12 y B14 tiene una inercia térmica baja. De este modo, el mezclador tiene tiempos de respuesta muy cortos, por lo que sigue suministrando agua a la temperatura deseada incluso en caso de desequilibrios en la entrada de la válvula.



CHARACTERISTICS

The B12 and B14 mixer also has a by-pass device for Legionella disinfection, which is easily operated by the same user.

In both version, fixed and adjustable version, the procedure for the thermal disinfection is the same: remove the cover on the basin (fig.1c-1d), insert the special tool (provided with the basin) on the temperature adjustment rod (fig. 2c-2d), unscrew clockwise the rod until stop. During the disinfection phase the key cannot be removed. In this way the user has a visible sign that the sink is being disinfected and therefore cannot be used. To return the sink to normal operation, restore the initial condition: screw the rod, remove the special tool and put again the cover on the basin.

CARACTERÍSTICAS

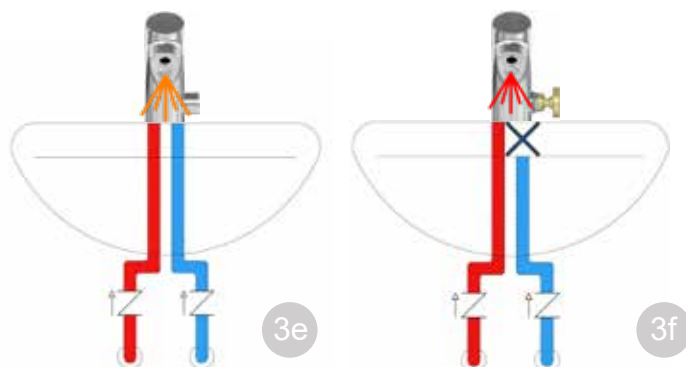
Los mezcladores B12 y B14 también tienen un dispositivo de derivación para la desinfección de la legionela, y que el mismo usuario puede accionar de forma sencilla.

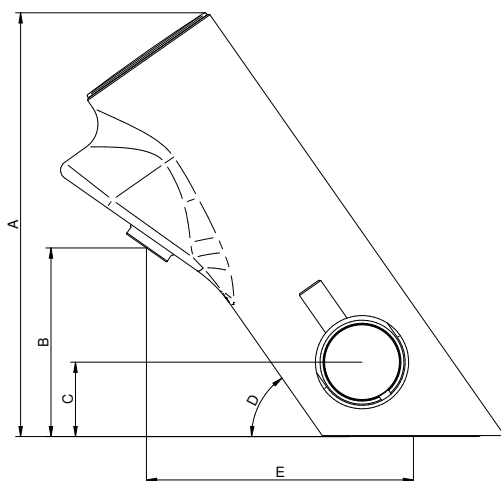
En ambas versiones, la fija y la regulable, el procedimiento para la desinfección térmica es el mismo: quitar la tapa del lavabo (fig.1c-1d), introducir la herramienta especial (incluida con el lavabo) en la varilla de regulación de la temperatura (fig.2c-2d), desenroscar la varilla en el sentido de las agujas del reloj hasta el tope. No se puede retirar la llave durante la fase de desinfección. De este modo, el usuario tiene una señal visible de que el lavabo se está desinfectando y, por tanto, no se puede utilizar. Para que el lavabo vuelva a funcionar con normalidad, se debe restablecer la condición inicial: atornillar la varilla, retirar la herramienta especial y volver a colocar la tapa en el lavabo.



Thanks to the regulation of the flow rate of the thermal disinfection in B12 and B14 there is a noticeable energy saving (fig.3e-3f).

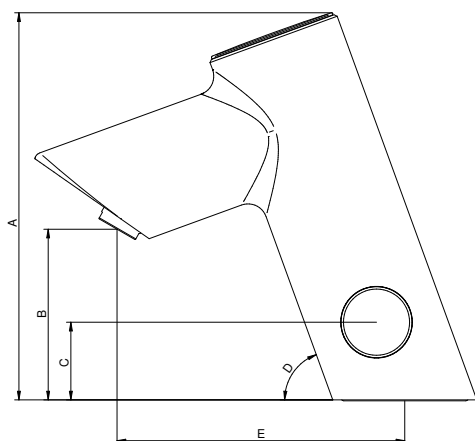
Gracias a la regulación del caudal de la desinfección térmica en B12 y B14 se produce un notable ahorro energético (fig.3e-3f).





VERSION WITHOUT THERMAL BYPASS DISINFECTION	CODE		A	B	C	D	E
Adjustable temperature with battery pack	B120121L.L	Full cold + 45°C	146	65	26	55°	92
Adjustable temperature with mains powered	B120125L.L	Full cold + 45°C	146	65	26	55°	92
Tamper proof fixed temperature setting with battery pack	B120122L.L	Full cold + 45°C	146	65	26	55°	92
Fixed temperature with mains powered	B120126L.L	Full cold + 45°C	146	65	26	55°	92

VERSION WITH THERMAL BYPASS DISINFECTION	CODE		A	B	C	D	E
Adjustable temperature with battery pack	B120123L.L	Full cold + 45°C	146	65	26	55°	92
Adjustable temperature with mains powered	B120127L.L	Full cold + 45°C	146	65	26	55°	92
Tamper proof fixed temperature setting with battery pack	B120124L.L	Full cold + 45°C	146	65	26	55°	92
Fixed temperature with mains powered	B120128L.L	Full cold + 45°C	146	65	26	55°	92



VERSION WITHOUT THERMAL BYPASS DISINFECTION	CODE		A	B	C	D	E
Adjustable temperature with battery pack	B140121L.L	Full cold + 45°C	156	69	31	70°	116
Adjustable temperature with mains powered	B140125L.L	Full cold + 45°C	156	69	31	70°	116
Tamper proof fixed temperature setting with battery pack	B140122L.L	Full cold + 45°C	156	69	31	70°	116
Tamper proof fixed temperature setting with mains powered	B140126L.L	Full cold + 45°C	156	69	31	70°	116

VERSION WITH THERMAL BYPASS DISINFECTION	CODE		A	B	C	D	E
Adjustable temperature with battery pack	B140123L.L	Full cold + 45°C	156	69	31	70°	116
Adjustable temperature with mains powered	B140127L.L	Full cold + 45°C	156	69	31	70°	116
Tamper proof fixed temperature setting with battery pack	B140124L.L	Full cold + 45°C	156	69	31	70°	116
Tamper proof fixed temperature setting with mains powered	B140128L.L	Full cold + 45°C	156	69	31	70°	116