

# REGULADOR SERIE CRS130

El ESBE serie CRS130 es una combinación de actuador y controlador de la temperatura constante del caudal diseñado especialmente para PWx (aplicaciones de agua potable).

## FUNCIONAMIENTO

El ESBE serie CRS130 es un actuador y controlador integrado para el uso principalmente en aplicaciones de agua potable centralizadas gracias al tiempo de respuesta y la posición de la sonda. El ajuste de la temperatura se realiza mediante una interfaz de pantalla y palanca de mando muy fáciles de utilizar y debe realizarse de acuerdo con las normativas nacionales y locales. Temperatura ajustable dentro del intervalo 5-95 °C.

Mediante una señal externa se puede activar una temperatura objetivo alternativa, por ejemplo durante el enjuague para la legionela.

Los requisitos básicos para un sistema de agua potable seguro incluyen la prevención frente a la bacteria de la legionela y la prevención frente a quemaduras. El agua caliente debe calentarse a 60 °C para evitar la proliferación de bacterias de la legionela. Pero una temperatura tan alta puede provocar quemaduras a las personas. Por lo tanto, hay que reducir el agua caliente que se distribuye a los usuarios hasta una temperatura inferior adecuada para el uso.

En función del sistema, la aplicación y las leyes y directivas nacionales aplicables, es altamente recomendable instalar componentes para proteger a los usuarios de las quemaduras causadas por el agua caliente del grifo, por ejemplo durante un enjuague para la legionela. Ejemplos de componentes de protección son la serie ESBE VTA330/360.

## MONTAJE

Suministro eléctrico mediante adaptador de 230 V CA (incluye transformador, cable y clavija).

La sonda de tubería de caudal S1 incorpora un cable de 1 m y un juego de montaje para la instalación de la sonda de tubería de caudal en la tubería de agua. La sonda de tubería de caudal debe montarse en contacto directo con el líquido.

Gracias a la interfaz especial entre el controlador serie CRS100 y las series ESBE VRG, VRH y VRB, la unidad en su conjunto tiene una estabilidad y una precisión extraordinarias durante la regulación. El controlador serie CRS100 también se monta fácilmente en las válvulas ESBE MG, G, F y BIV.



CRS131  
230 V CA

## VÁLVULAS MEZCLADORAS COMPATIBLES

- Serie VRG100
  - Serie MG\*
  - Serie VRG200
  - Serie G
  - Serie VRG300
  - Serie F ≤ DN50
  - Serie VRH100
  - Serie BIV
  - Serie VRB100
  - Serie T y TM
  - Serie H y HG
- \* No disponible para 5MG

## KITS DE UNIÓN

Con cada regulador se suministran los kits adaptadores necesarios para un fácil ajuste a una válvula mezcladora rotatoria ESBE serie VRG, VRB y VRH. También se puede realizar el pedido de los kits adaptadores por separado.

N.º de pieza  
16000500 \_\_\_\_\_ Válvula ESBE serie  
VRG, VRH, VRB, G, MG, F, BIV, T, TM, H, HG

Hay disponibles kits adaptadores para otras válvulas mezcladoras:

N.º de pieza  
16000600 \_\_\_\_\_ Meibes  
16000700 \_\_\_\_\_ Watts  
16000800 \_\_\_\_\_ Honeywell Corona  
16000900 \_\_\_\_\_ Lovato  
16001000 \_\_\_\_\_ PAW  
16001100 \_\_\_\_\_ Wita Minimix, Maximix

## DATOS TÉCNICOS

Temperatura ambiente: \_\_\_\_\_ máx. +55 °C  
\_\_\_\_\_ mín. -5 °C

Sondas: \_\_\_\_\_ Sonda de temperatura tipo NTC

Intervalo de temperatura:

Sonda de tubería de caudal \_\_\_\_\_ +5 a +95°C

Tipo de protección: \_\_\_\_\_ IP41

Clase de protección: \_\_\_\_\_ II

Fuente de alimentación: \_\_\_\_\_ 230 ± 10% V CA, 50 Hz

Consumo eléctrico - 230 V CA: \_\_\_\_\_ 10 VA

Par de torsión: \_\_\_\_\_ 6 Nm

Tiempo de funcionamiento a máxima velocidad: \_\_\_\_\_ 30s

Conexiones, juego de montaje: \_\_\_\_\_ Rosca externa (R), EN 10226-1

Material

Sonda de tubería de caudal: \_\_\_\_\_ Acero inoxidable

Juego de montaje de sonda de tubería de caudal:

\_\_\_\_\_ Latón resistente a la desgalvanización, DZR\*

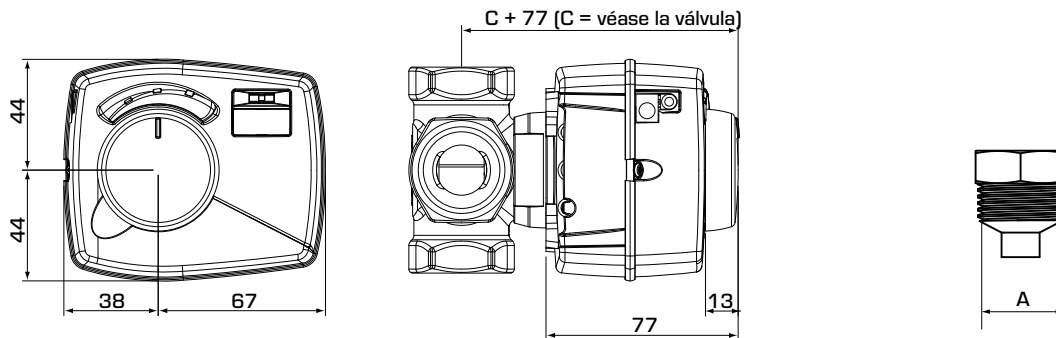
\* Indicado para aplicaciones de agua potable

CE LVD 2014/35/EU  
EMC 2014/30/EU  
RoHS3 2015/863/EU

UK CA EAC



# REGULADOR SERIE CRS130



Dimensiones de instalación para el controlador serie CRS130 con las válvulas mezcladoras ESBE VRG100, VRG200, VRG300, VRH100 y VRB100

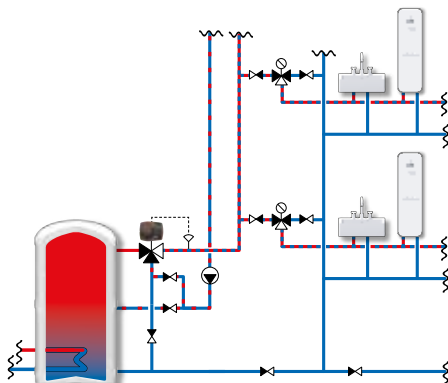
Juego de montaje

## SERIE CRS130

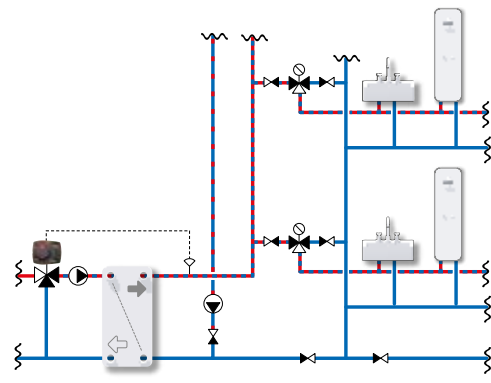
N.º de pieza	Referencia	Tensión [V CA]	Intervalo de temperatura	Par de torsión [Nm]	Conexión A	Peso [kg]	Nota
12723100	CRS131	230	5-95°C	6	R 1/2"	0,7	

## EJEMPLOS DE INSTALACIÓN

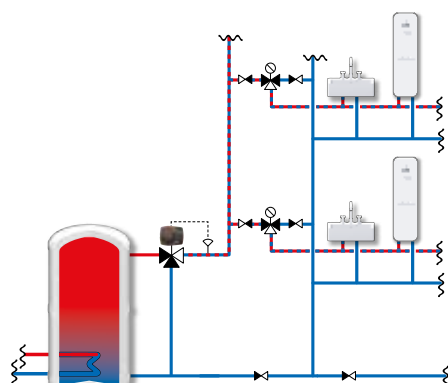
1



3



2



4

