

REGULADOR SERIE CRA140

El ESBE serie CRA140 es una combinación de controlador de la temperatura constante de caudal y temperatura de retorno con actuador integrado diseñado especialmente para aplicaciones en las que se deben controlar 2 temperaturas de caudal.

FUNCIONAMIENTO

El ESBE serie CRA140 se ha diseñado para proporcionar una temperatura constante del caudal y al mismo tiempo mantener una segunda temperatura del caudal con un rango de temperatura modificable. El ajuste de temperatura se realiza mediante una interfaz de pantalla y palanca de mando muy fáciles de utilizar. Temperatura ajustable dentro del intervalo 5-95 °C.

El controlador consta de una unidad de actuador con 2 sondas de tubería de caudal premontadas, S1 y S2. La principal función es mantener la temperatura definida en la sonda S1 abriendo o cerrando la válvula y, al mismo tiempo, supervisar que la temperatura en la sonda 2 se encuentre dentro del rango de temperatura definido. Si la temperatura en la sonda 2 se encuentra fuera del rango de temperatura, el controlador cambia de modo y abre o cierra la válvula para que la temperatura en la sonda 2 vuelva a estar dentro del rango de temperatura. En ambos modos la temperatura del caudal en la sonda 1 nunca será inferior a la temperatura de caudal mínima definida ni superior a la temperatura de caudal máxima definida.

Mediante una señal externa se puede activar una temperatura objetivo alternativa.

MONTAJE

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

La sonda de tubería de caudal S1 incluye un cable de 1,5 m y la sonda de tubería de caudal S2 incluye un cable de 2 m. Todas las sondas deben estar cuidadosamente aisladas de la temperatura ambiente.

Gracias a la interfaz especial entre el controlador serie CRA100 y las series ESBE VRG, VRH y VRB, la unidad en su conjunto tiene una estabilidad y una precisión extraordinarias durante la regulación.

EQUIPO OPCIONAL

N.º de pieza

16200700 _____ ARA801 Kit de conmutador auxiliar

17053100 _____ CRA911 Sonda de tubería de caudal, cable de 5 m



CRA141
230 V CA

VÁLVULAS MEZCLADORAS COMPATIBLES

- Serie VRG100
- Serie VRG200
- Serie VRG300
- Serie VRH100
- Serie VRB100
- Serie MG*
- Serie G
- Serie F ≤ DN50
- Serie BIV
- Serie T y TM
- Serie H y HG

* No 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 S1 y S2: _____ +5 a +95°C

Tipo de protección: _____ IP41

Clase de protección: _____ II

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

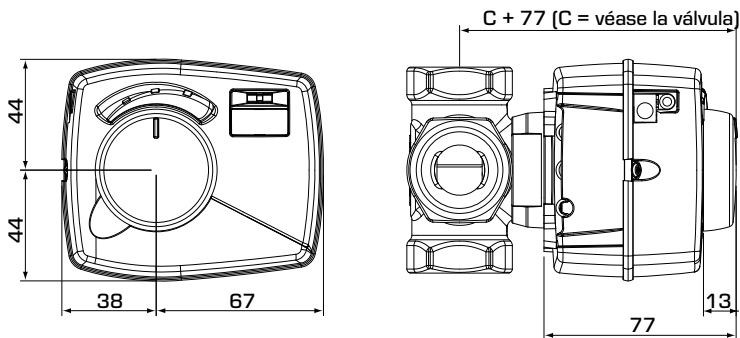
Consumo eléctrico - 230 V CA: _____ 10 VA

Par de torsión: _____ 6 Nm

Tiempo de funcionamiento a máxima velocidad: _____ 30s

CE LVD 2014/35/EU
EMC 2014/30/EU
RoHS 2011/65/EU

REGULADOR SERIE CRA140



Dimensiones de instalación para el controlador serie CRA140 con las válvulas mezcladoras ESBE VRG100, VRG200, VRG300, VRH100 y VRB100

SERIE CRA140

N.º de pieza	Referencia	Tensión [V CA]	Intervalo de temperatura	Par de torsión [Nm]	Peso [kg]	Nota	Sustituye
12724100	CRA141	230	5-95°C	6	0,7		

EJEMPLOS DE INSTALACIÓN

