

VÁLVULA DE CONTROL MOTORIZADA SERIE SLD130



La SLD130 es una válvula de control de alta velocidad adecuada para su uso con agua caliente potable. Con un control de alta velocidad y una interfaz de control moderna, es un producto ideal para aquellos casos en los que se busca y se necesita flexibilidad, compacidad y personalización.

FUNCIONAMIENTO

La serie SLD130 de ESBE es una válvula selectora y mezcladora compacta de alta velocidad hecha con material homologado para agua caliente potable.

FUNCIÓN

La velocidad y la alta resolución del actuador combinadas con un diseño de presión equilibrada del émbolo de control con modelo de caudal simétrico permite a la válvula de control funcionar tanto como una válvula mezcladora de alta precisión como una válvula selectora muy rápida, con un tiempo de funcionamiento inferior a 1s.

Con las ventajas del material homologado por ACS, la válvula es adecuada en varias áreas de aplicación en las que no lo son las válvulas de control motorizadas normales.



SERVICIO Y MANTENIMIENTO

El diseño compacto de la válvula facilita el acceso de las herramientas al instalar la válvula. El actuador se puede girar 360° alrededor del eje de la válvula para facilitar la instalación en espacios limitados.

La SLD130 no requiere mantenimiento y no es preciso cambiarle las piezas durante su vida útil.

DATOS TÉCNICOS

Actuador

Temperatura ambiente:	máx. +60 °C mín. -8 °C
Tiempo de funcionamiento:	0,5 s
Fuente de alimentación:	24 ± 10 % VCA/CC
Consumo máximo de corriente pico:	600 mA
Consumo eléctrico máximo en reposo:	0,8 W
Clasificación del alojamiento:	IP54

Material

Cubierta:	PC UL94-VO
Parte debajo del cuerpo:	PC UL94-VO
Collar:	PC UL94-VO
Cable:	PVC 4 x 0,25 mm ²

Válvula

Clase de presión:	PN 16
Presión de funcionamiento:	1,0 MPa (10 bares)
Caída de presión diferencial:	Mezcladora máx. 300 MPa (3,0 bares) Selectora máx. 80 kPa (0,8 bares)
Temperatura del medio:	máx. (continuamente) +95 °C máx. (temporalmente) +110 °C mín. +5 °C
Nivel de fugas internas:	0,0 %
Conexiones:	Rosca externa (G), ISO 228/1B
Medios:	Agua de calefacción (conforme a VDI2035) Mezclas de agua/glicol, máx. 50 % Mezclas de agua/etanol, máx. 28 %

Material

Alojamiento de la válvula y otras piezas metálicas en contacto con fluidos: latón resistente a la desgalvanización, DZR



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



SI 2016 n.º 1101
SI 2016 n.º 1091
SI 2012 n.º 3032

PED 2014/68/UE, artículo 4.3 / SI2016 n.º 1105 (UK)

SEÑALES DE CONTROL

Señal de control proporcional 0-10 V

Resistencia de entrada, -10 V:

 10 k Ω

Tiempo de integración, -10 V:

100 ms

Banda proporcional, -10 V: límite inferior:

0,1 - 0,3 V

límite superior:

8,5 - 10 V

Señal de retroalimentación

Resistencia de salida con estado ON:

 730 Ω

Resistencia de salida con estado OFF:

 30 Ω

Resistencia de carga recomendada:

 $\geq 1,5$ k Ω

Intervalo de tensión en OFF:

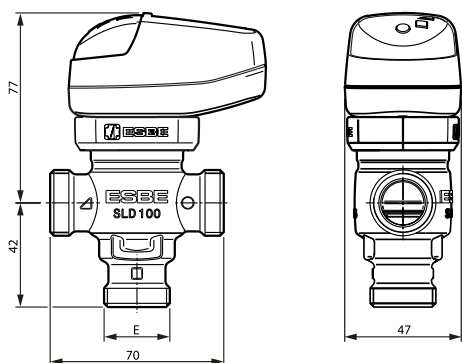
0,0 - 1,0 VCC

Intervalo de tensión en ON sin carga:

9,2 - 13,8 VCC

 Intervalo de tensión en ON a 1,5 k Ω de carga:

6,0 - 13,8 VCC



SERIE SLD136, ROSCA EXTERNA								
Código	N.º ref.	Referencia	Tensión de suministro	DN	Kvs*	Conexión E	Peso (kg)	Nota
CO 10 530	43500100	SLD136	24 V CA/CC	10	1,6	G 1/2"	0,45	1)
CO 10 537	43500200	SLD136	24 V CA/CC	15	2,5	G 3/4"	0,48	1)
CO 10 538	43500300	SLD136	24 V CA/CC	20	3,4	G 1"	0,52	1)

 * Valor de Kvs en m³/h en posición A y B con una pérdida de presión de 1 bar.

Nota 1) Este n.º de pieza describe una versión neutra en un solo paquete. Habrá otro n.º de pieza para la solución multipaquete.

DIMENSIONES PARA APLICACIONES DE AGUA DOMÉSTICA

Se pueden establecer las dimensiones para las aplicaciones de agua caliente doméstica según el número de unidades domésticas de la casa o el número de duchas que hay; por ejemplo, en el caso de complejos deportivos.

VALORES KVS RECOMENDADOS

 Unidades domésticas típicas¹⁾

 Duchas²⁾

 Alcachofas de ducha³⁾


Kvs	Cantidad*	Cantidad*	Cantidad*
1,5	≤ 3	3	2
2,4	≤ 6	5	3
3,0	≤ 15	6	4

* El número de electrodomésticos en la casa o el número de duchas, por ejemplo, en un centro deportivo.

1) Una unidad doméstica típica está formada por bañera, ducha, pica de la cocina y lavabo, con un caudal de diseño evaluado a partir de la curva de probabilidad en referencia a EN 806-3:2006 y con una presión de suministro > 300 kPa (3 bares). ESB recomienda una pérdida de presión máx. permitida (uso instantáneo) sobre la válvula < 200 kPa (2 bares).

2) Duchas de centros deportivos (uso simultáneo), por ejemplo, que supone un suministro de agua caliente a una temperatura segura para evitar quemaduras a la mezcladora de las duchas con una presión de suministro de > 300 kPa (3 bares).

3) Duchas de centros deportivos (uso simultáneo), por ejemplo, que supone un suministro de agua mezclada a una temperatura segura para evitar quemaduras a la ducha con una presión de suministro de > 300 kPa (3 bares).

CARACTERÍSTICAS DE LA VÁLVULA

Caudal [%]

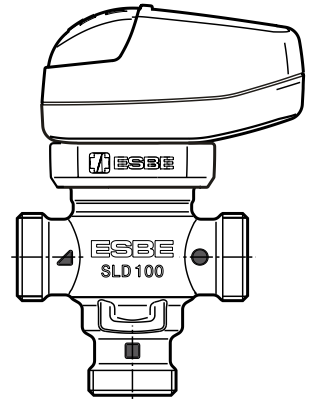
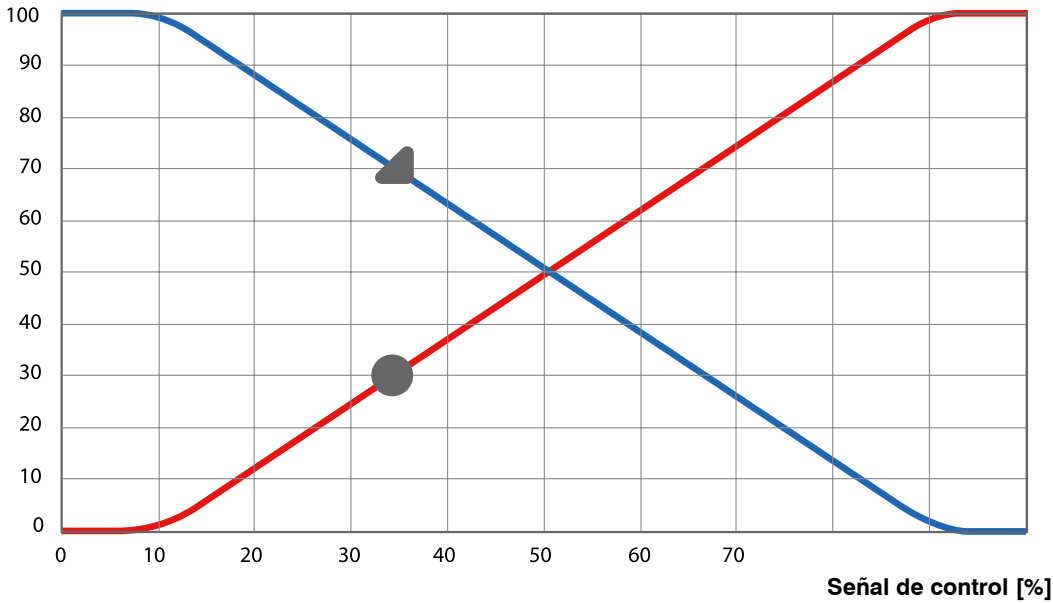
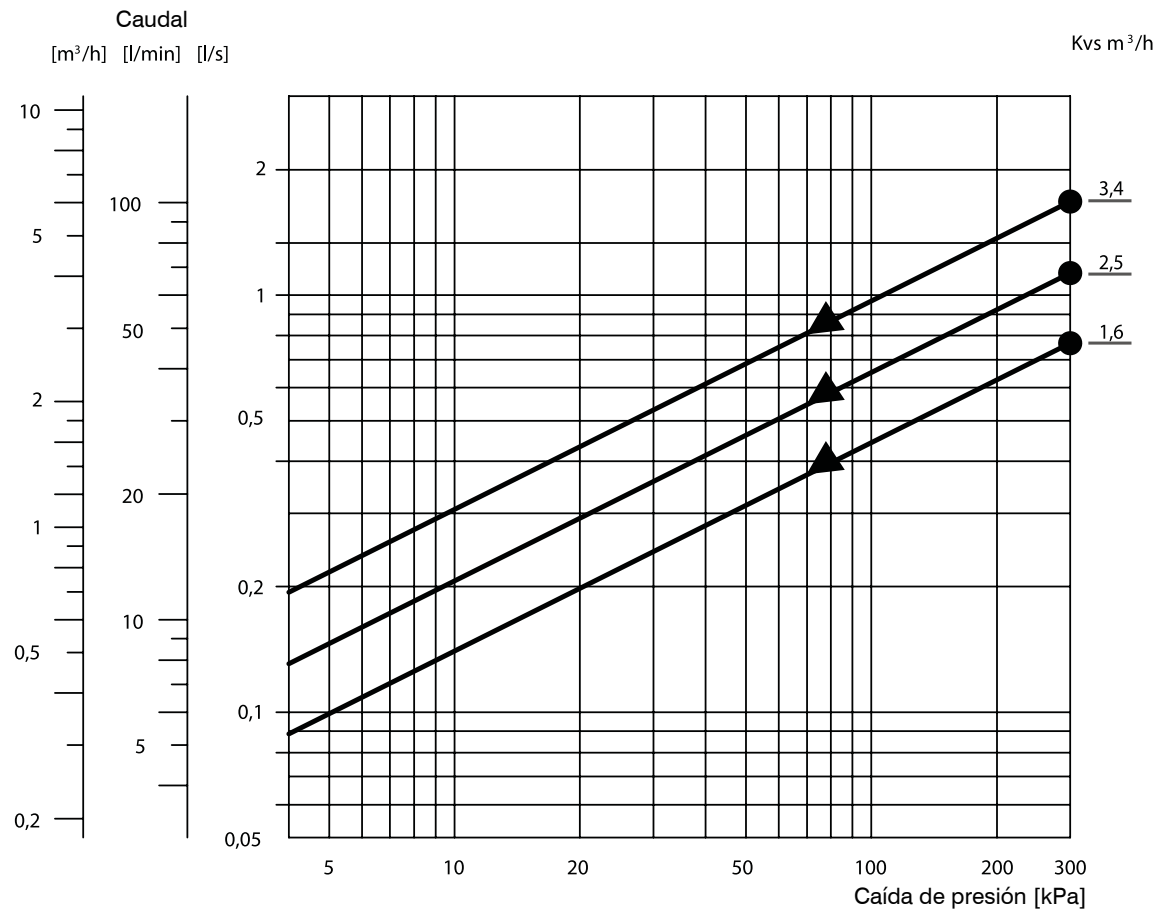


DIAGRAMA DE CAPACIDAD



- = caída de presión diferencial máx. permitida en función de mezcla
- = caída de presión diferencial máx. permitida en función de desvío

EJEMPLOS DE INSTALACIÓN

La sonda y el controlador no se incluyen con la entrega.

