VÁLVULAS SELECTORAS

VÁLVULA SELECTORA
SERIE VZC, VZD

Válvulas selectoras ESBE de 3 vías serie VZC y VZD para bombas de calor, calefacción por suelo radiante y aplicaciones de climatización. Disponibles con tres tipos de conexiones: rosca interna, rosca externa y conexiones por compresión.







VZC100

Rosca interna, IP20 sin cable/ cable desmontable

Rosca externa, IP20 sin cable/ cable desmontable

Conexión por compresión, IP20, sin cable/ cable desmontable







VZD100

Rosca interna, IP40 cable fijo

Rosca externa, IP40 cable fijo

Conexión por compresión, IP40, cable fijo

FUNCIONAMIENTO

La serie VZC y VZD es una gama de válvulas selectoras compactas fabricadas en latón para el uso en bombas de calor, calefacción por suelo radiante o sistemas de climatización. La principal característica es su capacidad para cambiar rápidamente la dirección del flujo entre dos circuitos, lo cual supone una operación de eficiencia energética.

Las válvulas selectoras ESBE serie VZC y VZD tienen una función integrada para el movimiento automático de la válvula después de 7 días completos de inactividad.

FUNCIONAMIENTO

El paso del circuito A al B se realiza mediante una señal de una unidad de control. El indicador de posición muestra la vía del flujo.

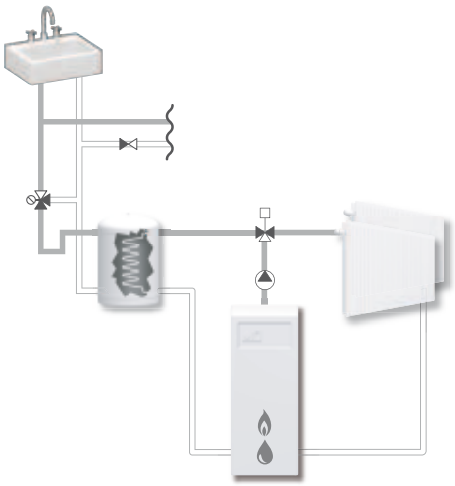
VERSIONES

La ESBE VZC está disponible sin cable o con cable desmontable y cuenta con una protección IP20. La serie VZC sin cable se suministra con un conector de tipo Molex para la conexión a un cable de su propia elección, con una longitud máxima de 100 m. La ESBE VZD se entrega con un cable fijo y cuenta con una protección IP40. Opcionalmente, las series ESBE VZC y VZD están disponibles con conmutador auxiliar.

SERVICIO Y MANTENIMIENTO

Los componentes más importantes, como las inserciones de la válvula y el actuador completo, se pueden sustituir fácilmente. El actuador completo se puede sustituir sin desmontar la válvula. Al sustituir la inserción de la válvula hay que despresurizar el sistema.

INSTALACIÓN



VÁLVULA SELECTORA VZC, VZD DISEÑADA PARA

- ● Calefacción
- ● Refrigeración de confort
- ○ Agua potable
- ● Calefacción por suelo radiante
- ○ Calefacción solar
- ● Ventilación
- ● Zona
- ○ Agua caliente centralizada
- ○ Calefacción centralizada
- ○ Refrigeración centralizada

OPCIONAL

Cable ALZ801, versión fija IP40,
3 hilos _____ N.º de pieza 4605 01 00*
6 hilos para el uso
con conmutador auxiliar _____ N.º de pieza 4605 02 00*

Cable ALZ801, versión desmontable IP20,
3 hilos _____ N.º de pieza 4605 03 00*
6 hilos para el uso
con conmutador auxiliar _____ N.º de pieza 4605 04 00*

* Compatible con los números de pieza 4306 XX XX y 4308 XX XX (no 4300 XX XX)

DATOS TÉCNICOS

Clase de presión: _____ PN6
Temperatura del medio: _____ máx. (continuamente) +95 °C
_____ máx. (temporalmente) +110 °C
_____ mín. +5 °C
Pérdida máx. de carga diferencial: Selectora, 80 kPa (0,8 bares)
_____ Mezcladora, 50 kPa (0,5 bares)
Tasa de fuga en % de caudal: _____ 0
Conexiones: _____ Rosca interna (Rp), EN 10226-1
_____ Rosca externa (G), ISO 228/1
_____ Conexión por compresión (CPF), EN 1254-2
Temperatura ambiente: _____ máx. +60 °C
_____ mín. 0 °C
Fuente de alimentación: _____ 230 ± 10% V CA, 50 Hz
Máx. consumo eléctrico: _____ 15 VA
Consumo eléctrico en reposo: _____ 0,9 VA
Señal de control: SPST de 2 puntos (Single Pole Single Throw, unipolar de una dirección)
Clasicación del alojamiento: _____ serie VZC, IP20
_____ serie VZD, IP40
Clase de protección: _____ II
Tiempo de funcionamiento: _____ 3 s
Potencia nominal del conmutador auxiliar: ____ 2(1)A 250 V CA
Longitud del cable: _____ 1,6 m

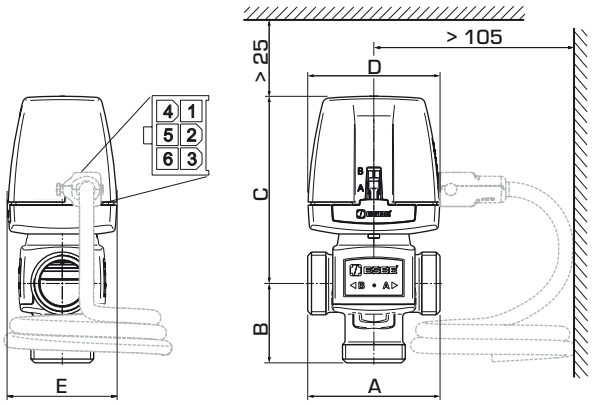
Material
Cuerpo de la válvula: __ Latón resistente a la desgalvanización, DZR
Tapón y cubierta: _____ PPS
Eje: _____ Acero inoxidable, SS 2346
Juntas tóricas: _____ EPDM

CE LVD 2006/95/EC
EMC 2004/108/EC
RoHS 2011/65/EC
PED 97/23/EC, artículo 3.3

© Copyright. Reservados los derechos de realizar modificaciones.

ESBE
NO.1 IN HYDRONIC SYSTEM CONTROL

VÁLVULA SELECTORA
SERIE VZC, VZD



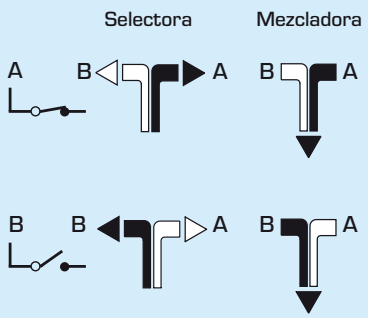
VZC161

SERIE VZC161, ROSCA INTERNA

N.º de pieza	Referencia	DN	Kv*	Conexión	A	B	C	D	E	Versión de cable	Nota	Peso [kg]
4306 02 00	VZC161	20	6,0	Rp ¾"	70	42	99	70	58	Cable desmontable		0,5

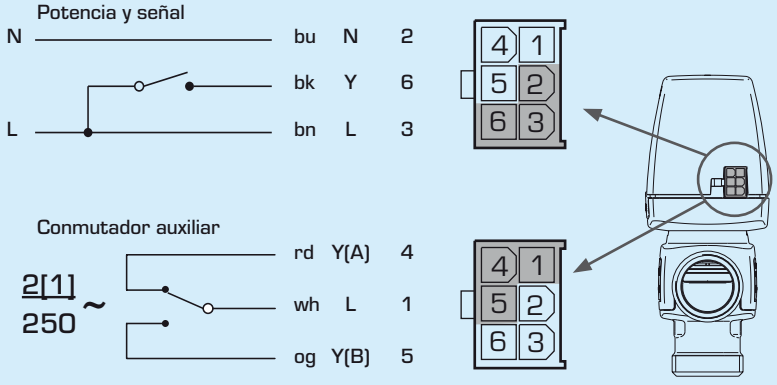
* Valor de Kv en modo de selección determinado como m^3/h con una pérdida de carga de 1 bar. Valor de Kv en modo de mezcla 10% inferior.

CONEXIÓN DE CAUDAL: VÁLVULA



CABLEADO – ACCIONADOR

Conector tipo Molex.

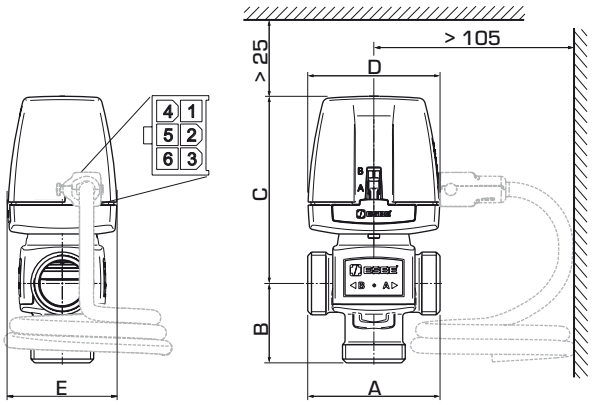


Válvula selectora con conmutador auxiliar, serie:
VZC152

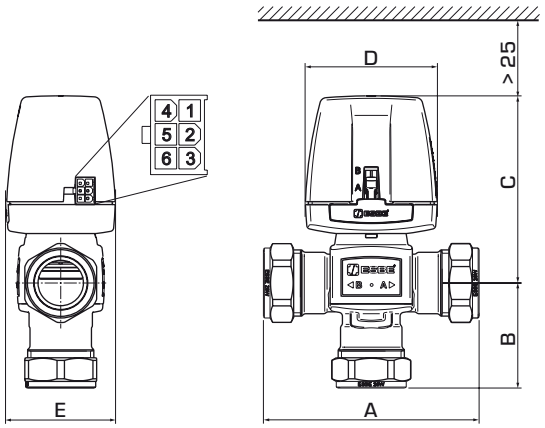
ESBE
NO.1 IN HYDRONIC SYSTEM CONTROL

© Copyright. Reservados los derechos de realizar modificaciones.

VÁLVULA SELECTORA
SERIE VZC, VZD



VZC152, VZC162



VZC263

SERIE VZC152/VZC162, ROSCA EXTERNA

N.º de pieza	Referencia	DN	Kv*	Conexión	A	B	C	D	E	Versión de cable	Nota	Peso [kg]
4306 06 00	VZC162	15	3,5	G ¾“	70	42	99	70	58	Cable desmontable		0,5
4306 07 00	VZC162	20	6,0	G 1“	70	42	99	70	58	Sin cable		0,5
4306 08 00	VZC162									Cable desmontable		0,5
4306 12 00	VZC152										1)	0,5

SERIE VZC263, CONEXIÓN POR COMPRESIÓN

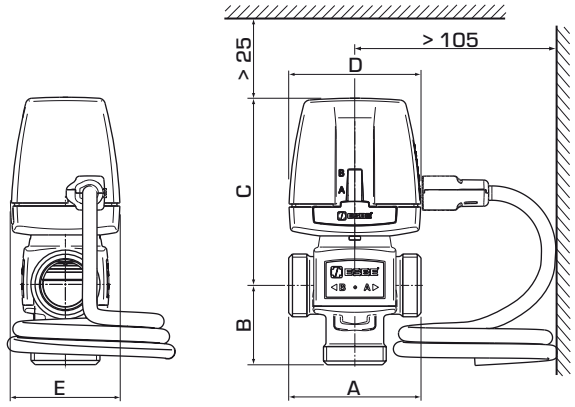
N.º de pieza	Referencia	DN	Kv*	Conexión	A	B	C	D	E	Versión de cable	Nota	Peso [kg]
4306 14 00	VZC263	20	4,5	CPF 22 mm	111	49	99	70	58	Cable desmontable		0,6
4306 16 00	VZC263	25	6,5	CPF 28 mm	114	56	99	70	58	Cable desmontable		0,7

* Valor de Kv en modo de selección determinado como m^3/h con una pérdida de carga de 1 bar. Valor de Kv en modo de mezcla 10% inferior.
CPF = conexión por compresión
Nota 1) Con conmutador auxiliar

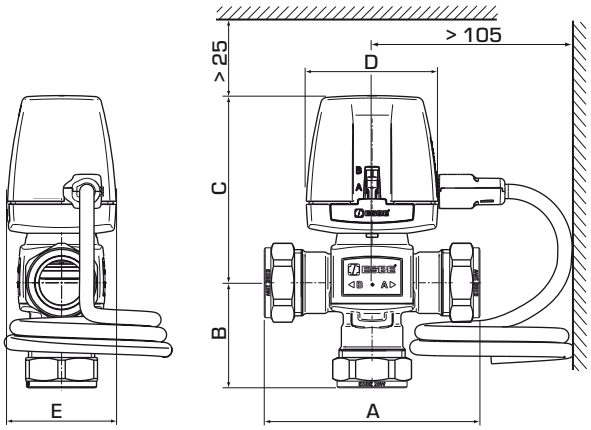
Para obtener más variantes, por favor consulte la página siguiente

© Copyright. Reservados los derechos de realizar modificaciones.

VÁLVULA SELECTORA
SERIE VZC, VZD



VZD161, VZD162



VZD263

SERIE VZD161, ROSCA INTERNA

N.º de pieza	Referencia	DN	Kv*	Conexión	A	B	C	D	E	Versión de cable	Nota	Peso [kg]
4308 01 00	VZD161	20	6,0	Rp ¾“	70	42	99	70	58	Cable fijo		0,5

SERIE VZD162, ROSCA EXTERNA

N.º de pieza	Referencia	DN	Kv*	Conexión	A	B	C	D	E	Versión de cable	Nota	Peso [kg]
4308 03 00	VZD162	15	3,5	G ¾“	70	42	99	70	58	Cable fijo		0,5
4308 04 00	VZD162	20	6,0	G 1“	70	42	99	70	58	Cable fijo		0,5

SERIE VZD263, CONEXIÓN POR COMPRESIÓN

N.º de pieza	Referencia	DN	Kv*	Conexión	A	B	C	D	E	Versión de cable	Nota	Peso [kg]
4308 07 00	VZD263	20	4,5	CPF 22 mm	111	49	99	70	58	Cable fijo		0,6
4308 08 00	VZD263	25	6,0	CPF 28 mm	114	56	99	70	58	Cable fijo		0,7

* Valor de Kv en modo de selección determinado como m^3/h con una pérdida de carga de 1 bar. Valor de Kv en modo de mezcla 10% inferior.
CPF = conexión por compresión

© Copyright. Reservados los derechos de realizar modificaciones.