

# VÁLVULAS LINEALES MOTORIZADAS

## VÁLVULA DE CONTROL PN16

### SERIE VLE100 Y VLE200

Las válvulas de control ESBE serie VLE122/VLE222 y VLE132 son válvulas con rosca externa de 2 vías y 3 vías para PN 16, DN 15-50.

#### MEDIOS:

Estas válvulas son aptas para los tipos de medios siguientes:

- Agua caliente y fría.
- Agua con fosfatos o aditivos como hidracina.
- Agua con aditivos anticongelantes como glicol.

Si la válvula se utiliza para medios a temperaturas inferiores a los 0°C, debe equiparse con un calentador de eje para evitar la formación de hielo en el eje de la válvula.

#### OPCIÓN DN 15-50

Hay disponibles juegos de conexiones con rosca interna o conexión por soldadura blanda como opción.

Ref. ESBE 26000700 Kit adaptador, Siemens SQX.



#### VÁLVULA DE CONTROL DISEÑADA PARA:

Calefacción - Refrigeración de confort - Calefacción por suelo radiante - Calefacción solar - Ventilación - Calefacción centralizada - Refrigeración centralizada.

#### ACTUADORES ADECUADOS:

Serie ALB140 - Serie ALFxx1 - Serie ALFxx4.

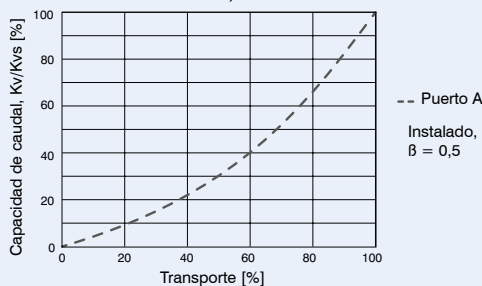
#### DATOS TÉCNICOS

Tipo: ..... Válvula de obturador de 2 vías y 3 vías  
Clase de presión: ..... PN16  
Característica de caudal A-AB: ..... EQM  
Característica de caudal B-AB: ..... Complementario  
Recorrido: ..... 20 mm  
Rango de operación Kv/Kvmin.: ..... véase la tabla  
Tasa de fuga A-AB, - DN15: ..... máx. 0,02% de Kv 4  
- DN 20-50: ..... máx. 0,02% de Kvs  
Tasa de fuga B-AB, - DN15: ..... máx. 0,05% de Kv 4  
- DN 20-50: ..... máx. 0,05% de Kvs  
 $\Delta P_{máx.}$ : ..... véase el catálogo de productos  
Temperatura del medio: ..... máx. +150°C / mín. -20°C  
Conexión: ..... Rosca externa, ISO 228/1  
Material cuerpo: ..... Bronce Rg5  
Eje: ..... Acero inoxidable, SS 2346  
Tapón: ..... Acero inoxidable, SS 2346  
Asiento: ..... Acero inoxidable, SS 2346  
Tapón ciego: ..... Latón CW602N

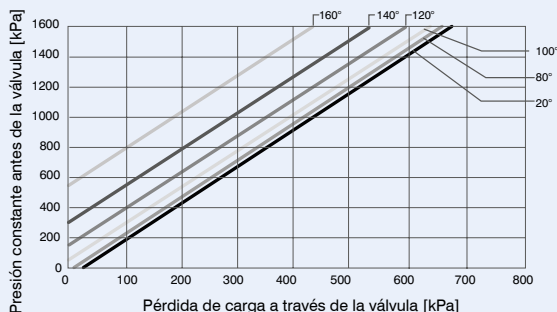
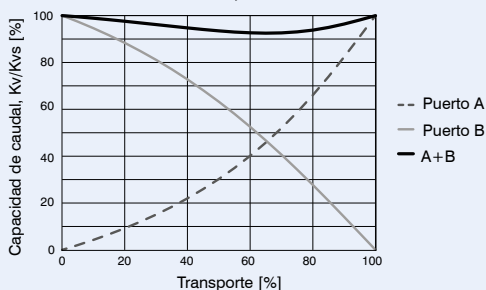
Junta del asiento: ..... Metálica  
Junta de la empaquetadura: ..... PTFE/EPDM  
PED 2014/68/EU, artículo 4.3

#### CARACTERÍSTICAS DE LA VÁLVULA

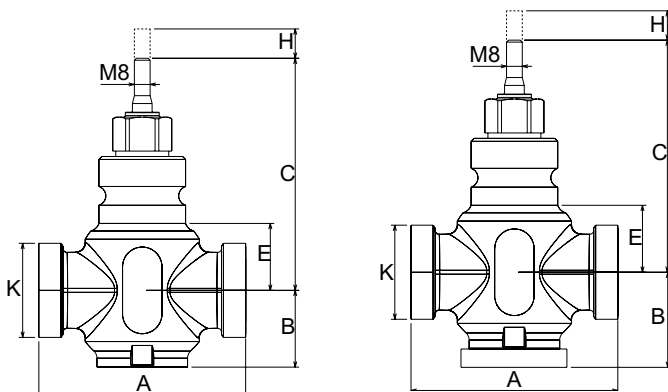
##### Válvulas de 2 vías, DN 15-50



##### Válvulas de 3 vías, DN 15-50



Límite de pérdida de carga en que puede producirse cavitación. Depende de la presión de entrada de la válvula y la temperatura del agua.

**VÁLVULAS LINEALES MOTORIZADAS**
**VÁLVULA DE CONTROL PN16**
**SERIE VLE100 Y VLE200**

**VÁLVULA DE CONTROL DE 2 VÍAS SERIE VLE122**

Código	Ref. ESBE	Modelo	DN	Kv*	A	B	C	E	H	K	Rango de operación Kv/Kv <sup>min.</sup>	Peso [kg]
-	21250100	VLE122	15	0,25	100	36	110	24	20	G1	>50	1,0
-	21250200			0,4								
-	21250300			0,63								
-	21250400			1								
-	21250500			1,6								
-	21250600			2,5								
CO 10 370	21250700		4									
CO 10 371	21250800	VLE122	20	6,3	100	38	116	30	20	G 1¼"	>100	1,2
CO 10 372	21250900		25	10	105	39	120	34	20	G 1½"	>100	1,4
CO 10 373	21251000		32	16	105	39	121	35	20	G 2"	>100	1,8
CO 10 374	21251100		40	25	130	48	128	42	20	G 2¼"	>100	2,6
CO 10 375	21251100		50	38	150	58	139	53	20	G 2¾"	>100	4,3

**VÁLVULA DE CONTROL DE 2 VÍAS SERIE VLE222 CON TAPÓN DE EQUILIBRIO DE PRESIÓN**

Código	Ref. ESBE	Modelo	DN	Kv*	A	B	C	E	H	K	Rango de operación Kv/Kv <sup>min.</sup>	Peso [kg]
-	21252100	VLE222	25	10	105	78	120	34	20	G 1½"	>100	1,4
-	21252200	VLE222	32	16	105	81	121	35	20	G 2"	>100	1,8
-	21252300	VLE222	40	25	130	78	128	42	20	G 2¼"	>100	2,6
-	21252400	VLE222	50	38	150	80	139	53	20	G 2¾"	>100	4,3

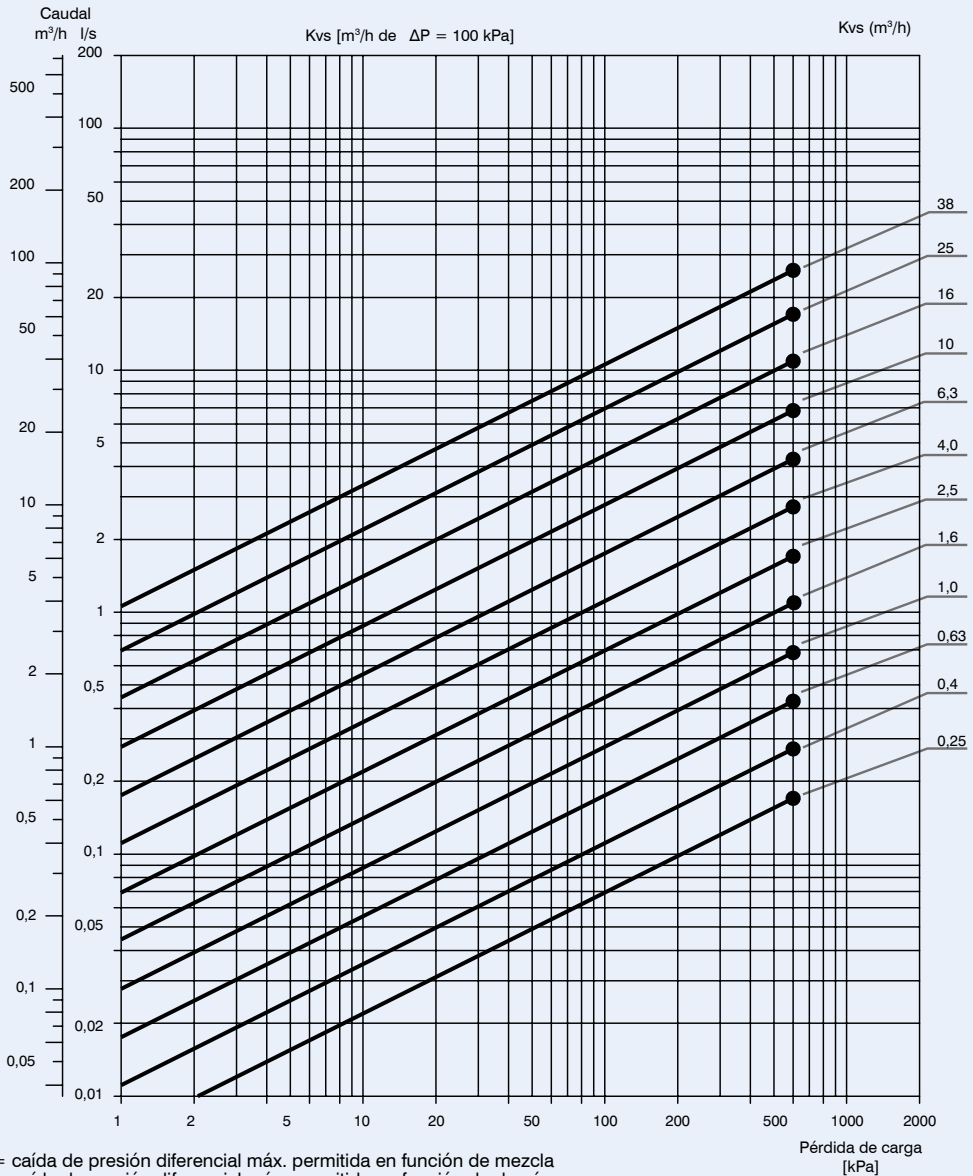
**VÁLVULA DE CONTROL DE 3 VÍAS SERIE VLE132**

Código	Ref. ESBE	Modelo	DN	Kv*	A	B	C	E	H	K	Rango de operación Kv/Kv <sup>min.</sup>	Peso [kg]
-	21251300	VLE132	15	1,6	100	50	110	24	20	G 1"	>50	1,1
-	21251400			2,5								
CO 10 377	21251500			4								
CO 10 378	21251600	VLE132	20	6,3	100	50	116	30	20	G 1¼"	>100	1,3
CO 10 379	21251700	VLE132	25	10	105	52	120	34	20	G 1½"	>100	1,6
CO 10 380	21251800	VLE132	32	16	105	52	121	35	20	G 2"	>100	2,0
CO 10 381	21251900	VLE132	40	25	130	65	128	42	20	G 2¼"	>100	2,9
CO 10 382	21252000	VLE132	50	38	150	75	139	53	20	G 2¾"	>100	4,6

\* Valor de Kv en m³/h con una pérdida de carga de 1 bar.

VÁLVULAS LINEALES MOTORIZADAS  
**VÁLVULA DE CONTROL PN16**  
**SERIE VLE100 Y VLE200**

DIAGRAMA DE CAUDAL:



Atención: Puesto que tanto la viscosidad como la conducción térmica resultan afectadas cuando se incorpora glicol al agua del sistema, este hecho debe tenerse en cuenta al establecer las dimensiones para la válvula. Una regla válida es elegir un valor de Kv de un tamaño más cuando se incorpore glicol al 30-50%. Con una concentración más baja de glicol no hay que tomar ninguna medida especial.

Nota: Como aditivos únicamente está permitido un máximo de glicol al 50% para la protección frente a heladas y compuestos absorbentes de oxígeno.