

VÁLVULAS DE ZONA

# VÁLVULA DE BOLAS MOTORIZADA SERIE MBA120

La serie ESBE MBA120 consta de válvulas de bolas motorizadas de 2 vías disponibles en DN 20-32, PN32 con rosca interna o una combinación de conexión con rosca interna y externa.



## FUNCIONAMIENTO

La serie ESBE MBA120 es una gama de válvulas de bolas motorizadas de 2 vías con actuador para el uso en sistemas de calefacción y refrigeración. La válvula ofrece hermeticidad frente a burbujas de aire conforme a la norma EN12266-1

El actuador es controlado mediante señal de 2 puntos y se recomienda para función de encendido/apagado, disponible para fuente de alimentación de 230 V CA a 50 Hz. El actuador se suministra con cable de conexión de 0,85 metros, conmutador auxiliar y un resistor anti-condensación para

evitar la condensación en el circuito impreso.

El actuador está integrado en la válvula de bolas con una espiga metálica que permite montar y desmontar el actuador de forma segura, sencilla y rápida. La válvula de bolas y el actuador tienen un rango operativo de 90°.

## DATOS TÉCNICOS

### Válvula:

Clase de presión: \_\_\_\_\_ PN 32  
Temperatura del medio: \_\_\_\_\_ máx. +90°C  
\_\_\_\_\_ min. 0°C  
Par de torsión (con presión nominal): \_\_\_\_\_ < 4 Nm  
Tasa de fuga - EN12266-1: \_\_\_\_\_ tasa de fuga interna A,  
\_\_\_\_\_ hermeticidad frente a burbujas de aire  
EN12266-1: \_\_\_\_\_ tasa de fuga externa A,  
\_\_\_\_\_ hermeticidad frente a burbujas de aire  
Presión de funcionamiento: \_\_\_\_\_ 3,2 MPa (32 bares)  
Conexiones: \_\_\_\_\_ Rosca interna, ISO 228/1  
\_\_\_\_\_ Rosca externa, ISO 228/1  
Medios: \_\_\_\_\_ Agua de calefacción (conforme a VDI2035)  
\_\_\_\_\_ Mezclas de agua/glicol, máx. 50%  
(por encima de un 20% de mezcla, hay que comprobar los datos de la bomba)

### Material

Cuerpo de la válvula: \_\_\_\_\_ Latón CW 617N, chapado en níquel  
Extremo del cuerpo: \_\_\_\_\_ Latón CW 617N, chapado en níquel  
Asiento: \_\_\_\_\_ PTFE  
Junta tórica: \_\_\_\_\_ FPM  
Bola: \_\_\_\_\_ Latón CW 617N, chapado en cromo  
Arandela: \_\_\_\_\_ PTFE  
Eje: \_\_\_\_\_ Latón CW 614N, chapado en cromo  
Junta tórica, eje: \_\_\_\_\_ HNBR  
Junta: \_\_\_\_\_ Fibra resistente al calor  
Unión: \_\_\_\_\_ Latón CW 617N, chapado en níquel  
Tuerca: \_\_\_\_\_ Latón CW 617N, chapado en níquel

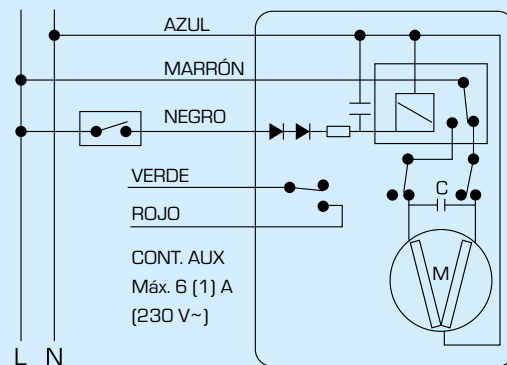
### Actuador:

Temperatura ambiente: \_\_\_\_\_ máx. +50°C  
\_\_\_\_\_ min. 0°C  
Clasificación del alojamiento: \_\_\_\_\_ IP44  
Clase de protección: \_\_\_\_\_ II  
Fuente de alimentación: \_\_\_\_\_ 230 ± 10% V CA, 50 Hz  
Señal de control: \_\_\_\_\_ SPST de 2 puntos  
Consumo eléctrico - funcionamiento del motor: \_\_\_\_\_ 3,5 W  
- resistor anti-condensación: \_\_\_\_\_ hasta 5 W  
Potencia nominal del conmutador auxiliar: \_\_\_\_\_ 6(1) A 230 V CA  
Tiempo de funcionamiento a 90°: \_\_\_\_\_ 40 segundos  
Par de torsión: \_\_\_\_\_ 10 Nm

CE LVD 2014/35/EU  
EMC 2014/30/EU  
RoHS3 2015/863/EU  
PED 2014/68/EU, artículo 4.3

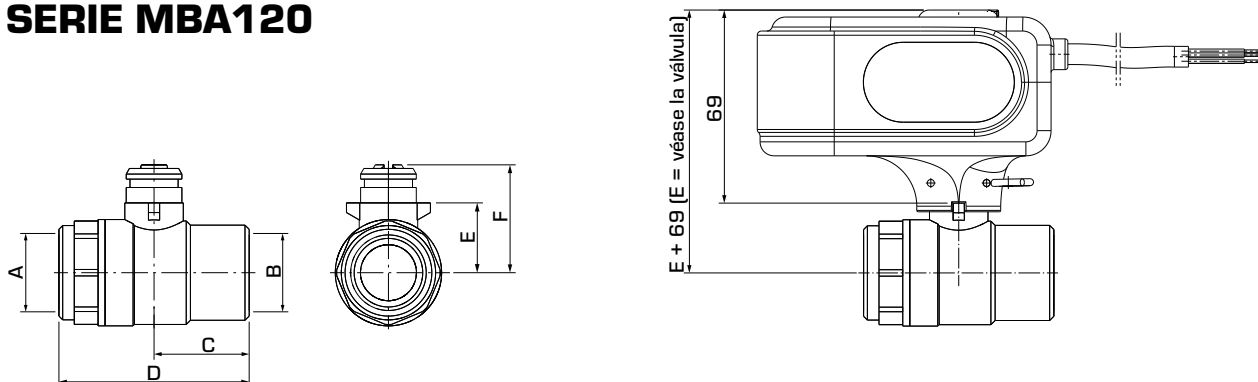


## CABLEADO



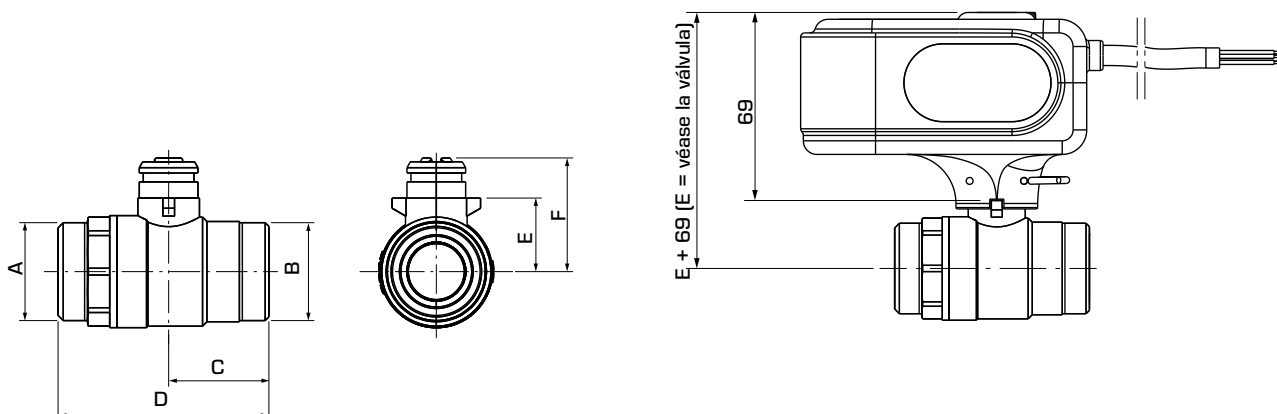
VÁLVULAS DE ZONA

# VÁLVULA DE BOLAS MOTORIZADA SERIE MBA120



## SERIE MBA121, ROSCA INTERNA

N.º de pieza	Referencia	DN	Kv*	Conexión		C	D	E	F	Peso [kg]	Nota
				A	B						
43100100	MBA121	20	45	G ¾"	G ¾"	34	68	25	39	0,74	
43100200	MBA121	25	60	G 1"	G 1"	41	82	29	43	0,93	
43100300	MBA121	32	100	G 1¼"	G 1¼"	43	86	34	48	1,08	



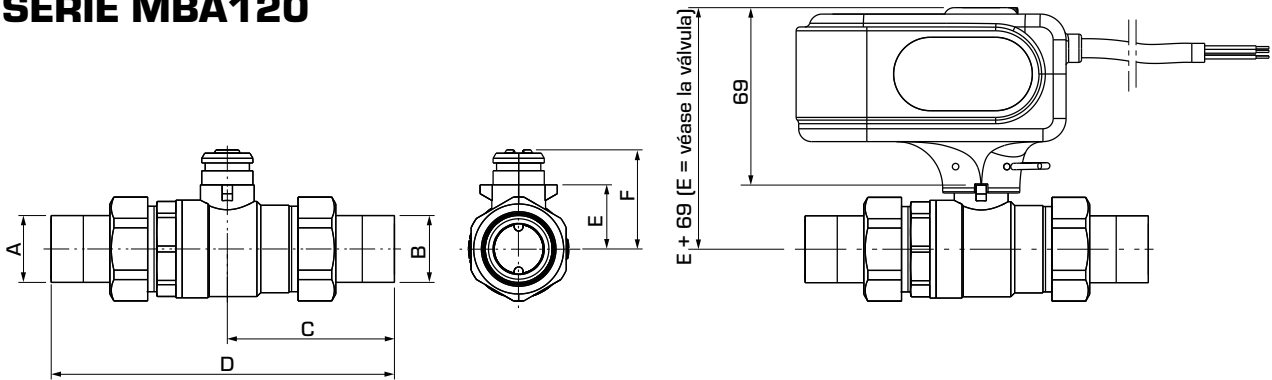
## SERIE MBA122, ROSCA EXTERNA

N.º de pieza	Referencia	DN	Kv*	Conexión		C	D	E	F	Peso [kg]	Nota
				A	B						
43101100	MBA122	15	20	G ¾"	G ¾"	31	62	21,5	35	0,61	
43101200		20	45	G 1"	G 1"	34	72	25	38,5	0,72	
43101300		25	60	G 1¼"	G 1¼"	39,5	82	29	42,5	0,91	
43101400		32	100	G 1½"	G 1½"	36	86	34	47,5	1,10	

\* Valor de Kv en m<sup>3</sup>/h con una pérdida de carga de 1 bar.

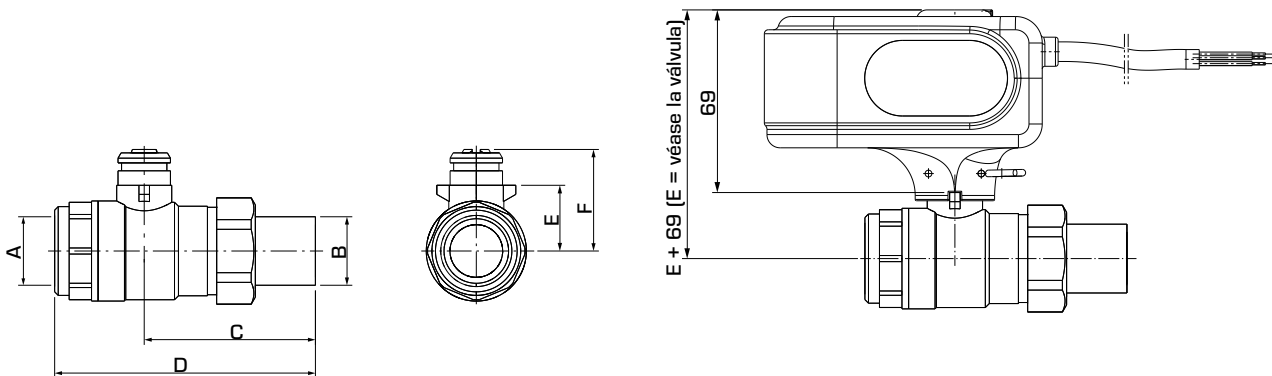
VÁLVULAS DE ZONA

# VÁLVULA DE BOLAS MOTORIZADA SERIE MBA120



## SERIE MBA122, ROSCA EXTERNA CON ADAPTADORES

N.º de pieza	Referencia	DN	Kv*	Conexión		C	D	E	F	Peso [kg]	Nota
				A	B						
43100700	MBA122	15	20	G ½"	G ½"	58,5	118	21,5	35	0,73	
43100800		20	45	G ¾"	G ¾"	65	133,5	25	38,5	0,93	
43100900		25	60	G 1"	G 1"	73	149	29	42,5	1,24	
43101000		32	100	G 1¼"	G 1¼"	74	158	34	47,5	1,55	



## SERIE MBA124, ROSCA INTERNA Y EXTERNA

N.º de pieza	Referencia	DN	Kv*	Conexión		C	D	E	F	Peso [kg]	Nota
				A	B						
43100400	MBA124	20	45	G ¾"	G ¾"	65	99	25	39	0,83	1)
43100500	MBA124	25	60	G 1"	G 1"	73	115	29	43	1,04	1)
43100600	MBA124	32	100	G 1¼"	G 1¼"	75	119	34	48	1,28	1)

\* Valor de Kv en m³/h con una pérdida de carga de 1 bar.  
Nota 1) Conexión A = rosca interna, Conexión B = rosca externa

# VÁLVULA DE BOLAS MOTORIZADA SERIE MBA120

## DIMENSIONAMIENTO

### APLICACIÓN DE CALEFACCIÓN EN GENERAL, RADIADOR DE EJEMPLO O SISTEMAS DE CALEFACCIÓN POR SUELO RADIANTE

Comience por la demanda calorífica en kW (por ejemplo, 25 kW) y desplácese verticalmente hasta el valor de  $\Delta t$  elegido (por ejemplo, 5 °C).

Desplácese horizontalmente hasta las líneas de pérdida de presión y seleccione el valor de Kvs (p. ej. 20,0). Encontrará la válvula con el valor de Kvs adecuado en la descripción del producto respectiva.

### OTRAS APLICACIONES

Asegúrese de que el valor máximo de  $\Delta P$  no supere los 2 bares para evitar ruidos.

