

Válvula de equilibrio de energía Serie EBV



PRESENTACIÓN:

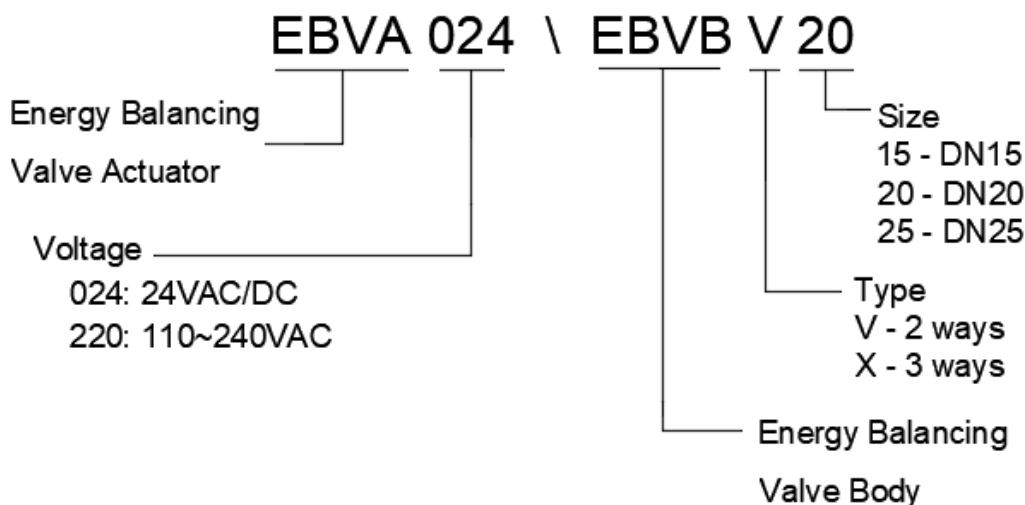
La válvula de equilibrio de energía *EBV* ajusta dinámicamente la apertura de la válvula mediante la detección de la temperatura real del agua de retorno mediante el sensor de temperatura externo, y luego ajusta con precisión el flujo de agua, de modo que la temperatura del agua de retorno se mantenga en el valor de ajuste. La capacidad de salida solo cumple con la carga de refrigeración / calefacción necesaria y mejora el confort. Cuando el termostato da una señal de cierre de la válvula, la cerrará automáticamente.

La configuración predeterminada de la temperatura del agua de retorno de la serie *EBV* puede ser ajustada en el modo de enfriamiento con 3 interruptores (12 °C / 14 °C / 16 °C) o el modo de calefacción (50 °C). El punto de conmutación del modo de enfriamiento o el modo de calefacción está en 40 °C.

El sensor de temperatura externo detecta la temperatura del agua de retorno a intervalos. Al comparar la diferencia entre la temperatura real y la ajustada, emitirá una señal flotante para regular la apertura de la válvula, manteniendo siempre la temperatura del agua de retorno constante.

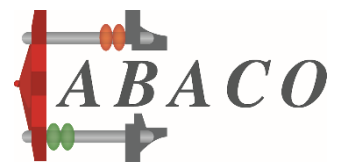


CODIFICACIÓN:



Válvula de equilibrio de energía

Serie EBV



DATOS TÉCNICOS:

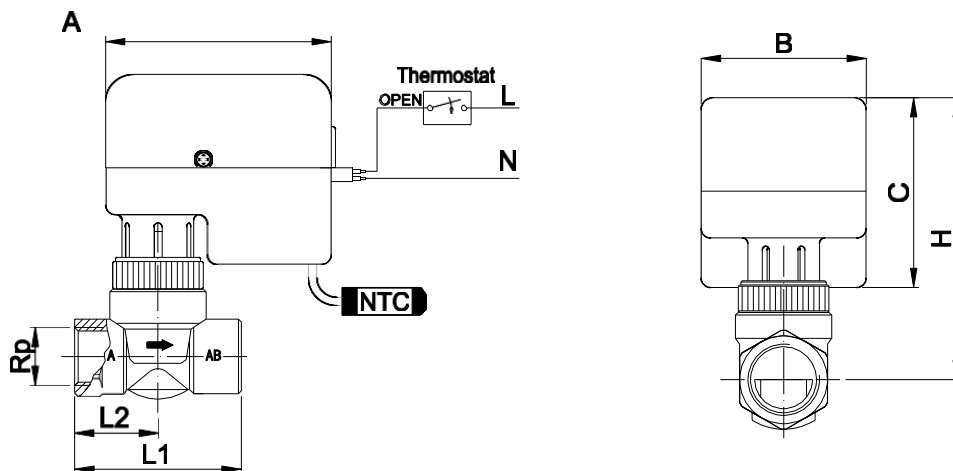
Conexión		Conexión roscada M30X1.5
Presión nominal		1,6 MPa
Medios permitidos		Agua que fluye, máximo 50% de glicol líquido
Temp. media		2~94 °C
Sello		Vástago de válvula: EPDM Clac de la válvula: sello duro
Carrera		3,5 ± 0,5 (mm)
Tasa de fuga		Menos de 0,05 % de Kv
Intervalo de muestra		20 s
Punto de conmutación de enfriamiento o modo de calefacción		40 °C
* Configuración predeterminada de la temperatura del agua.		Modo de enfriamiento: 12 °C Modo de calefacción: 50 °C
Material	Cuerpo de la válvula	Latón forjado
	Vástago de la válvula	Acero inoxidable (SUS303)
	Resorte de la válvula	Acero inoxidable (SUS301)
	Placa de la válvula	Latón
	Carcasa del actuador	Nylon reforzado ignífugo PA66, Plástico de ingeniería ABS ignífugo
	Elemento sensor	Termistor NTC (10K Ω)

* Las condiciones enumeradas en la tabla son ajustes estándar de fábrica; consulte a ABACO para realizar ajustes.

Válvula de equilibrio de energía Serie EBV



DIMENSIONES:

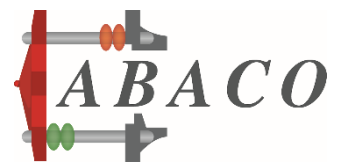


Modelo No.	DN	Rp (Inch)	Dimensión (mm)						Kv	Max. presión de cierre (MPa)
			L1	L2	A	B	C	H		
EBVA01024/EBVBVI15	DN15 2-Vías	Rp1/2	60	30	82	60	69	98	2,0	0,3
EBVA01220/EBVBVI15										
EBVA01024/EBVBVI20	DN20 2-Vías	Rp3/4	65	32.5					3,0	0,3
EBVA01220/EBVBVI20										
EBVA01024/EBVBVI25	DN25 2-Vías	Rp1	84	42					4,8	0,25
EBVA01220/EBVBVI25										

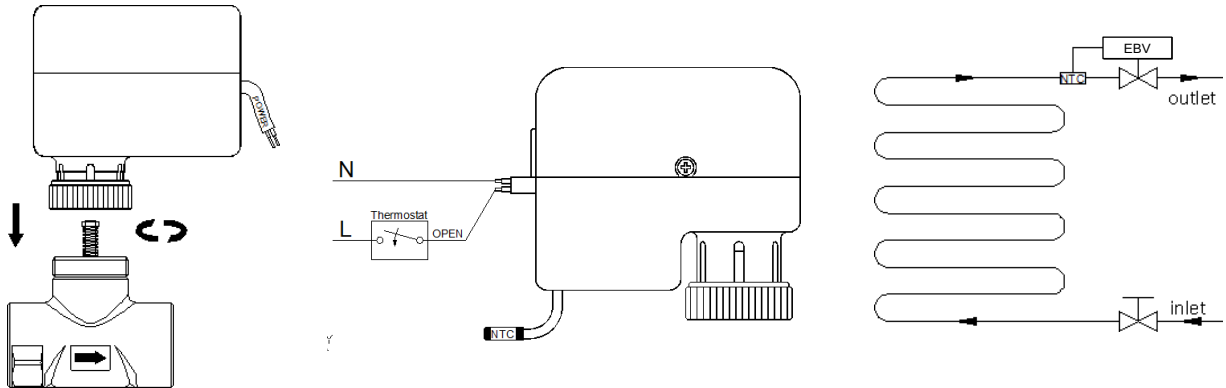
PARAMETROS DEL ACTUADOR:

Modelo No.	Voltaje de suministro	Consumo de energía	Control de temperatura del agua	Recibe la señal del termostato	Tiempo de carrera completa	Clase IP	Temp. Ambiente	Temperatura de almacenamiento.
EBVA01024	24VAC/DC $\pm$ 10%	≤ 2 W	3 puntos (control automático)	Encendido/apagado	Alrededor de 30 s	IP40	2~55 °C	-20~65 °C, RH máximo: sin condensación
EBVA01220	110~240VAC 50/60Hz							

Válvula de equilibrio de energía Serie EBV



CABLEADO DEL ACTUADOR:



INSTALACIÓN:

- ❖ El elemento del sensor NTC debe fijarse en la tubería de agua de retorno con un clip dedicado y envuelto cuidadosamente con un aislante térmico para evitar la pérdida de temperatura.
- ❖ La selección del actuador debe estar de acuerdo con la altura de instalación y el tamaño de la tuerca de acoplamiento de la válvula, el valor predeterminado de fábrica es una altura de instalación de 14,5 mm, el tamaño de la tuerca de acoplamiento M30x1,5.
- ❖ El actuador y el cuerpo de la válvula se pueden empaquetar por separado o integralmente a pedido.
- ❖ El producto se puede instalar en tuberías verticales u horizontales. En la tubería vertical, el producto se puede instalar en cualquier posición. En una tubería horizontal, el actuador debe estar al mismo nivel o por encima de la línea central de la tubería.
- ❖ Asegúrese de dejar suficiente espacio en el actuador para el desmontaje y el mantenimiento.
- ❖ El actuador y el cuerpo de la válvula están conectados mediante tuercas. Cuando el actuador sale de fábrica, el tornillo vuelve a la parte superior (posición de válvula completamente abierta), que se puede instalar directamente. Si la verificación de encendido se realiza antes de su uso, el tornillo se restablecerá al extremo más bajo (posición de válvula completamente cerrada) después del apagado. Por lo tanto, al instalar, es necesario encender la alimentación para que el tornillo vuelva a la parte superior.
- ❖ Selección del valor de ajuste de la temperatura del agua de retorno. Primero, desconecte la fuente de alimentación, luego destape el tapón de goma negro a prueba de polvo en la carcasa superior del actuador y gire el interruptor del modo de enfriamiento (12 °C / 14 °C / 16 °C) según sea necesario, como se muestra en la figura siguiente .

