Configurable

Electr. Belimo Energy Valve™ PICCV de 2 vías, AC/DC 24 V, BACnet/IP, BACnet MS/TP, Modbus TCP, Modbus RTU, MP-Bus, Nube, DN 5"[125], Bridas, ANSI Class 250, GPM 495, 14...250°F [-10...120°C]

5 años garantía

EV

Índice de modelos

Tipo	ANSI Class
EV500SU-495-250+GRX24-EV	250

Datos técnicos

Datos eléctricos	Tensión nominal	AC/DC 24 V
	Frecuencia nominal	50/60 Hz
	Rango de tensión nominal	AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V
	Consumo de energía en funcionamiento	8 W
	Consumo de energía para dimensionado de cables	12 VA
Data bus communication	Control mediante comunicación	BACnet/IP, BACnet MS/TP Modbus TCP, Modbus RTU MP-Bus Nube
Datos de funcionamiento	Tamaño de válvula [mm]	5" [125]
	Margen de trabajo Y	2...10 V
	Nota sobre el rango de operación Y	4...20 mA con ZG-R01 (resistor de 500 Ω, 1/4 W)
	Impedancia de entrada	100 kΩ (0.1 mA), 500 Ω
	Modos de operación opcional	VCC variable
	Señal de salida (posición) U	2...10 V
	Señal de posición U variable	VCC variable
	Tiempo de giro (motor)	90 s
	Nivel de ruido, motor	45 dB(A)
	Precisión de control	±5%
	Mínimo Flujo controlable	1% del V'nom
	Ruta de mam	agua fría o caliente, hasta un 60% de glicol como máximo (circuito abierto / vapor no permitido)
	Temperatura del fluido	14...250°F [-10...120°C]
	Presión de cierre Δps	310 psi
	Differential Pressure Range	5...50 psi o 1...50 psi, véase el cuadro de reducciones de flujo en la documentación técnica
	Característica de flujo	de igual porcentaje o lineal
	Clasificación de presión corporal	ANSI clase 250, clase B estándar

Datos técnicos

Datos de funcionamiento	GPM	495
	Conexión a tubería	Bridas para su uso con ASME/ANSI clase 250
	Nombre del edificio/Proyecto	sin mantenimiento
	Palanca	botón externo
Medición de la temperatura	Remote Temperature Sensor Length	Opcional: 4,9 pies [1,5 m], 9,8 pies [3 m], 16,4 pies [5 m] Estándar: 32,8 pies [10 m]
Medición de flujo	Principio de medida	Medición del caudal por ultrasonidos
	Flujo de precisión de medición	±2%*
	Repetibilidad de la medición	±0,5% (Flujo)
	Tecnología del sensor	Ultrasónico con compensación de glicol y temperatura
Datos de seguridad	Fuente de suministro eléctrico UL	Alimentación de clase 2
	Grado de protección IEC/EN	IP54
	Grado de protección NEMA/UL	NEMA 1
	Recinto	UL Enclosure Type 1
	Listado de agencias	cULus según UL60730-1A/-2-14, CAN/CSA E60730-1:02 CE según 2014/30/EU y 2014/35/EU
	Norma de Calidad	ISO 9001
	UL 2043 Compliant	Adecuado para su uso en cámaras de aire según la Sección 300.22(C) de la NEC y la Sección 602 de la IMC
	Humedad ambiente	Máx. 95% RH, sin condensación
	Temperatura ambiente	-22...122°F [-30...50°C]
	Temperatura de almacenamiento	-40...176°F [-40...80°C]
Materiales	Cuerpo de la válvula	Fundición de hierro - GG 25
	Tubo de medición del caudal	Fundición de hierro dúctil - GGG50
	Eje	acero inoxidable
	Sello del eje	EPDM (lubricado)
	Asiento	PTFE
	Disco caracterizado	acero inoxidable
	Junta tórica	Viton
	Bola	acero inoxidable

Notas de seguridad

- ADVERTENCIA: Este producto puede exponerlo al plomo que es conocido en el estado de California como causante cáncer y daños reproductivos. Para obtener más información, visite www.p65warnings.ca.gov

Características del producto

Aplicación Control hidrónico para sistemas de refrigeración y calefacción para unidades manejadoras de aire (AHUs) y serpentines de agua.

Funcionamiento Energy Valve es una válvula de control independiente de la presión de medición de energía que mide, documenta y optimiza el rendimiento del serpentín de agua.

Medición de flujo *Todas las tolerancias de flujo son a 20 °C [68 °F] y agua.

Accesorios

Accesorios eléctricos

Descripción	Tipo
Sensores de temperatura de sustitución para Belimo Energy Valve™, 65...150 1.5 m	EV-RT-15
Sensores de temperatura de sustitución para Belimo Energy Valve™, 65...150 10 ft [3 m]	EV-RT-30
Sensores de temperatura de sustitución para Belimo Energy Valve™, 65...150 16 ft [5 m]	EV-RT-50
Sensores de temperatura de sustitución para Belimo Energy Valve™, 65...150 10 m	EV-RT-100
Herramienta de servicio, con función ZIP-USB, para actuadores Belimo parametrizables y con comunicación, controlador de cajas VAV y dispositivos para funcionamiento en HVAC	ZTH US

Instalacion electrica

Colores de cable:
1 = negro
2 = rojo
3= blanco
5 = naranja
6 = rosa
7 = gris

Notas de instalación

A Los actuadores con cables de electrodomésticos están numerados.

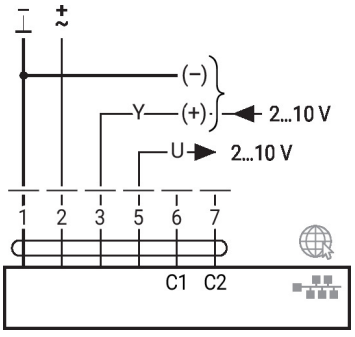
2 Los actuadores pueden conectarse en paralelo. El consumo eléctrico y la impedancia de entrada deben ser respetados.

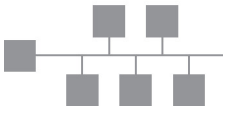
3 Los actuadores también pueden ser alimentados con DC 24 V.

18 Los actuadores con cable plenum no tienen números; en su lugar, utilizan códigos de colores.

Cumple con los requisitos de cULus sin necesidad de una conexión a tierra eléctrica.

¡Advertencia! ¡Componentes eléctricos con corriente!
Durante la instalación, prueba, servicio y resolución de problemas de este producto, puede ser necesario trabajar con componentes eléctricos energizados. Haga que un electricista con licencia calificado u otra persona que haya recibido la capacitación adecuada en el manejo de componentes eléctricos activos realice estas tareas. No seguir todas las precauciones de seguridad eléctrica cuando se expone a componentes eléctricos energizados podría provocar la muerte o lesiones graves.

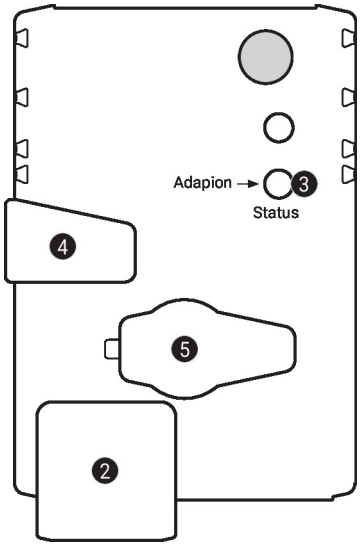




Conexión de una computadora para la parametrización y el control manual mediante RJ45.

Conexión opcional mediante RJ45 (conexión directa de la computadora / conexión mediante Intranet o Internet) para acceder al servidor web integrado

Controles de funcionamiento e indicadores



2 LED display green

Off:	No power supply or wiring error
On:	In operation
Flickering:	Internal communication (Valve/Sensor)

3 Push-button and LED display yellow

On:	Adaptation or synchronisation process active
Press button:	Triggers angle of rotation adaptation, followed by standard mode

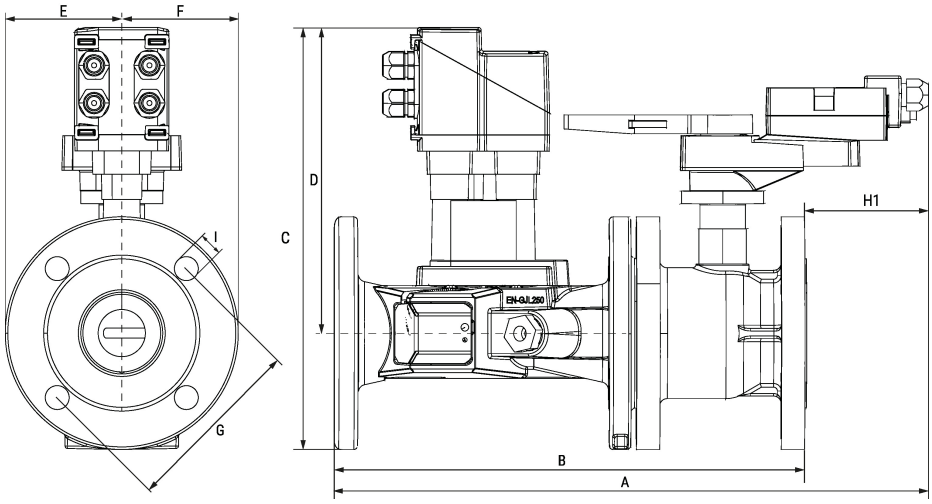
4 Manual override button

Press button:	Gear train disengages, motor stops, manual override possible
Release button:	Gear train engages, standard mode

5 Service plug
For connecting parametrisation and service tools

Dibujos dimensionales

Dibujos de dimensiones



Tipo									Peso
EV500SU-495-250+GRX24-EV									190 lb [88 kg]
A	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**G**	**H1**	**I**	**Number of Bolt Holes**
25.0" [635]	22.9" [581]	16.0" [406]	10.5" [267]	5.5" [140]	5,5" [140]	9.3" [235]	2.1" [53]	0.9" [22]	8