

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 2 1/2" [65], Bridas, ANSI Class 250, GPM 127,
14...250°F [-10...120°C]

**Índice de modelos**

Tipo	ANSI Class
EV250SU-127-250+ARX24-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	5 W (0,5" a 2") 7 W (2,5" a 6")	
Consumo de energía para dimensionado de cables	11 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]	2.5" [65]
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	127
	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 hidráulico 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

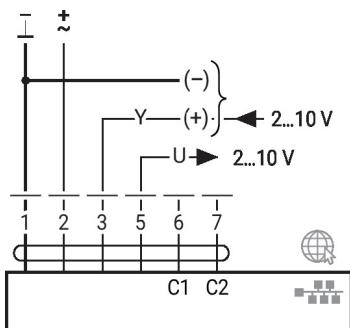
Instalacion electrica

Colores de cable:

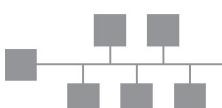
- 1 = negro
 2 = rojo
 3= blanco
 5 = naranja
 6 = rosa
 7 = gris

Notas de instalación

- Los actuadores con cables de electrodomésticos están numerados.
 - Los actuadores pueden conectarse en paralelo. El consumo eléctrico y la impedancia de entrada deben ser respetados.
 - Los actuadores también pueden ser alimentados con DC 24 V.
 - 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.

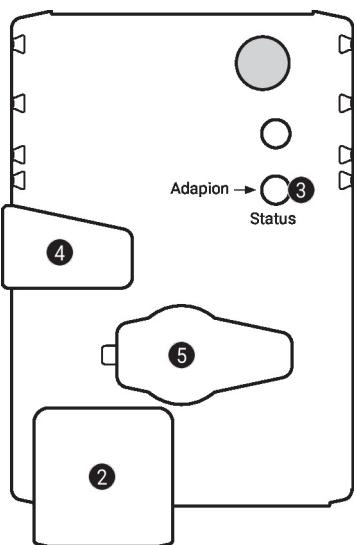


Conexión de una computadora para la parametrización y el control manual mediante RJ45.



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

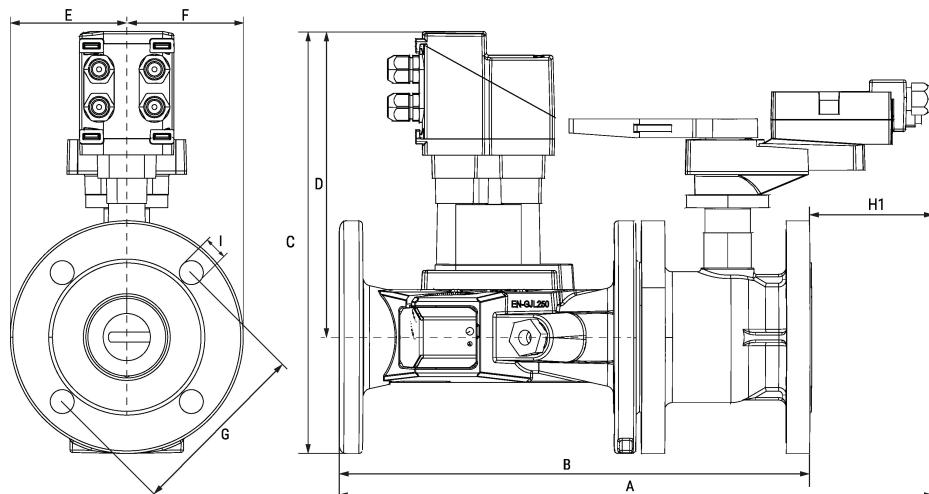
- Press button: Gear train disengages, motor stops, manual override possible
 Release button: Gear train engages, standard mode

⑤ Service plug

For connecting parametrisation and service tools

Dibujos dimensionales

Dibujos de dimensiones



Tipo

EV250SU-127-250+ARX24-EV

Peso

72 lb [33 kg]

A	B	C	D	E	F	G	H1	I	Number of Bolt Holes
19.3" [490]	15.4" [391]	13.3" [337]	9.6" [243]	3.7" [95]	3.7" [95]	5.9" [149]	3.9" [99]	0.9" [22]	8