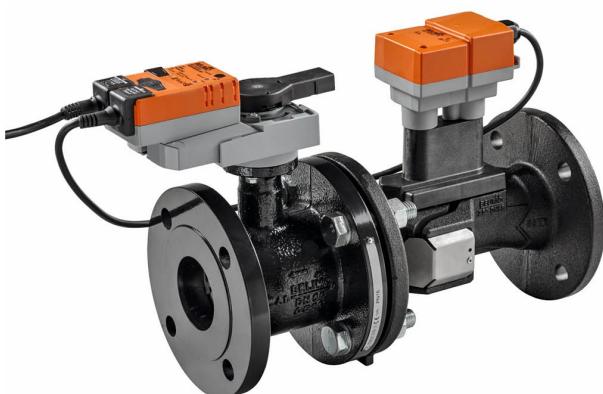


Válvula electrónica presión-independiente, 2 vías, Bridas, (EPIV)

- Tensión nominal AC/DC 24 V
- Control MFT/programable
- Comunicación mediante el MP-Bus de Belimo o un control convencional
- Conversión de las señales de los sensores activos y los contactos de conmutación



5 años garantía



Datos técnicos

Datos eléctricos

Tensión nominal	AC/DC 24 V
Frecuencia nominal	50/60 Hz
Consumo de energía en funcionamiento	8 W

Comunicación del bus de datos

Número de nodos	Máx. 32 (sin repetidor)
-----------------	-------------------------

Datos de funcionamiento

Tamaño de válvula [mm]	3" [80]
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
Opciones de señal de posicionamiento	VCC variable
Señal de salida (posición) U	2...10 V
Señal de posición U variable	VCC variable
Tiempo de giro (motor)	90 s
Tiempo de giro a prueba de fallos	<35 s
Nivel de ruido, motor	45 dB(A)
Nivel de ruido, función de protección a prueba de fallas	45 dB(A)

Precisión de control	±5%
Mínimo Flujo controlable	1% del V ⁿ om
Ruta de mam	agua fría o caliente, hasta un 60% de glicol como máximo (circuito abierto / vapor no permitido)

Rango de temp. del fluido (agua)	14...250°F [-10...120°C]
Presión de cierre Δps	175 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 125, clase B estándar, cara plana
GPM	180
Nombre del edificio/Proyecto	sin mantenimiento
Palanca	botón externo

Medición de flujo

Flujo de precisión de medición	±2%*
Repetibilidad de medición	±0,5% (Flujo)
Tecnología del sensor	Ultrasónico con compensación de glicol y temperatura

Datos de seguridad

Grado de protección IEC/EN	IP54
Grado de protección NEMA/UL	NEMA 2
Recinto	UL Enclosure Type 2

Datos de seguridad	Listado de agencias	cULus según UL60730-1A/-2-14, CAN/CSA E60730-1:02, CE según 2014/30/EU y 2014/35/EU; listado según UL 2043 - apto para su uso en cámaras de aire según la sección 300.22(c) del NEC y la sección 602.2 del IMC
	Norma de Calidad	ISO 9001
	Temperatura ambiente	-22...122°F [-30...50°C]
	Temperatura de almacenamiento	-40...176°F [-40...80°C]
	Humedad ambiente	Máx. 95% RH, sin condensación
Materiales	Cuerpo de la válvula	Fundición de hierro - GG 25
	Tubo de medición del caudal	Fundición de hierro dúctil - GGG50
	Husillo	acero inoxidable
	Sellado del eje	EPDM (lubricado)
	Disco caracterizado	acero inoxidable
	Asiento	PTFE
	Conexión a tubería	para acoplarse a brida ANSI 125
	Junta tórica	EPDM (lubricado)
	Bola	acero inoxidable

Notas de seguridad



- Este dispositivo fue diseñado para utilizarse en sistemas estacionarios de calefacción, ventilación y aire acondicionado y no debe usarse fuera del campo específico de aplicación, especialmente en aviones o en cualquier otro tipo de transporte aéreo.
- Aplicación para exteriores: solo es posible en el caso de que el actuador no esté expuesto directamente a agua (mar), nieve, hielo, radiación solar, o gases nocivos, y exista la garantía de que las condiciones ambientales se mantienen en todo momento dentro de los umbrales que se establecen en la ficha técnica.
- Solo especialistas autorizados deben realizar la instalación. Durante la instalación deben tenerse en cuenta las normativas legales o institucionales.
- El dispositivo contiene componentes electrónicos y eléctricos, y no puede desecharse junto con residuos domésticos. Deben respetarse todas las normas y requerimientos locales vigentes.

Características del producto

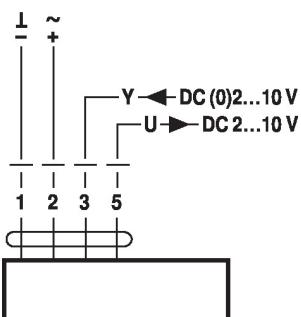
Medición de flujo *Todas las tolerancias de flujo son a 20 °C [68 °F] y agua.

Accesorios

Accesorios eléctricos	Descripción	Tipo
	Sensor de flujo de sustitución para EPIV, electromagnético Herramienta de servicio, con función ZIP-USB, para actuadores Belimo parametrizables y con comunicación, controlador de cajas VAV y dispositivos para funcionamiento en HVAC	EPIVFS-60 ZTH US
Accesorios mecánicos	Descripción	Tipo
	Protección climática para Belimo Energy Valve™, 65...80, Solo modelos ultrasónicos	ZS-EPIV-EV-80U

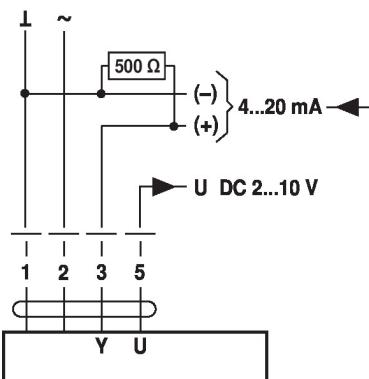
Instalación eléctrica

AC/DC 24 V, modulante

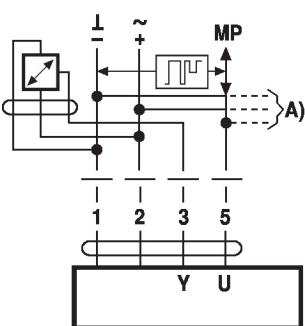


Colores de cables:
 1 = negro
 2 = rojo
 3 = blanco
 5 = naranja

Control con 4...20 mA a través de una resistencia externa

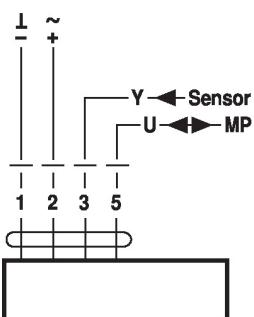


Conexión de sensores activos



- A) nodos MP-Bus adicionales (máx. 8)
- Alimentación AC/DC 24 V
 - Señal de salida DC 0...10 V (máx. DC 0...32 V)
 - Resolución 30 mV

Funcionamiento en el MP-Bus



Colores de cables:
 1 = negro
 2 = rojo
 3 = blanco
 5 = naranja

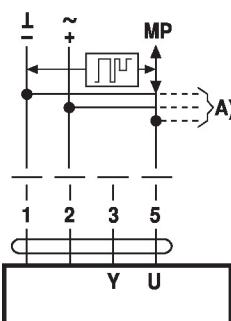
Precaución:

El rango de operación debe ajustarse a DC 2...10 V.
 La resistencia de 500 Ohmios convierte la señal de corriente de 4...20 mA en una señal de voltaje DC 2...10 V.

Funciones

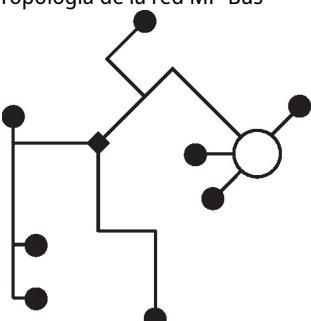
Funciones en funcionamiento con MP-Bus

Conexión en el MP-Bus



- A) nodos MP-Bus adicionales (máx. 8)

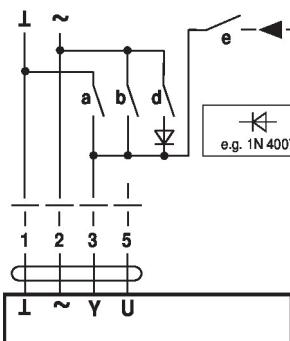
Topología de la red MP-Bus



No hay restricciones para la topología de la red (se permite en estrella, anillo, árbol o mezcladas).
 Alimentación y comunicación en un mismo cable de 3 hilos
 • No necesita ser blindado ni trenzado
 • No necesita resistencias de fin de línea

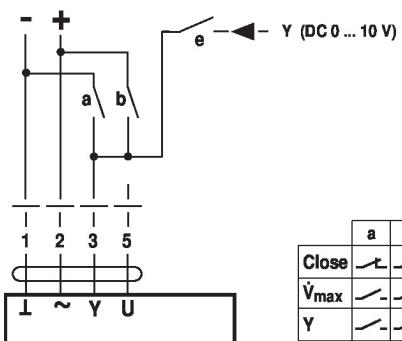
Funciones con parámetros específicos (es necesario realizar la parametrización)

Control de sobremando y limitación con AC 24 V con contactos del relevador

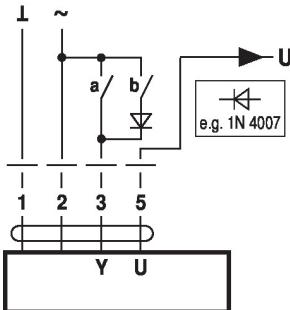


	a	b	d	e
Close	-	-	-	-
V _{max}	-	-	-	-
Open	-	-	-	-
Y	-	-	-	-

Control de sobremando y limitación con DC 24 V con contactos del relevador



	a	b	d	e
Close	-	-	-	-
V _{max}	-	-	-	-
Open	-	-	-	-
Y	-	-	-	-

Control de 3 puntos

Control de posición: 90° = 100s
Control de flujo: Vmax = 100s

Dibujos dimensionales**Dibujos de dimensiones**