

Gestión y facturación
fácil de la energía



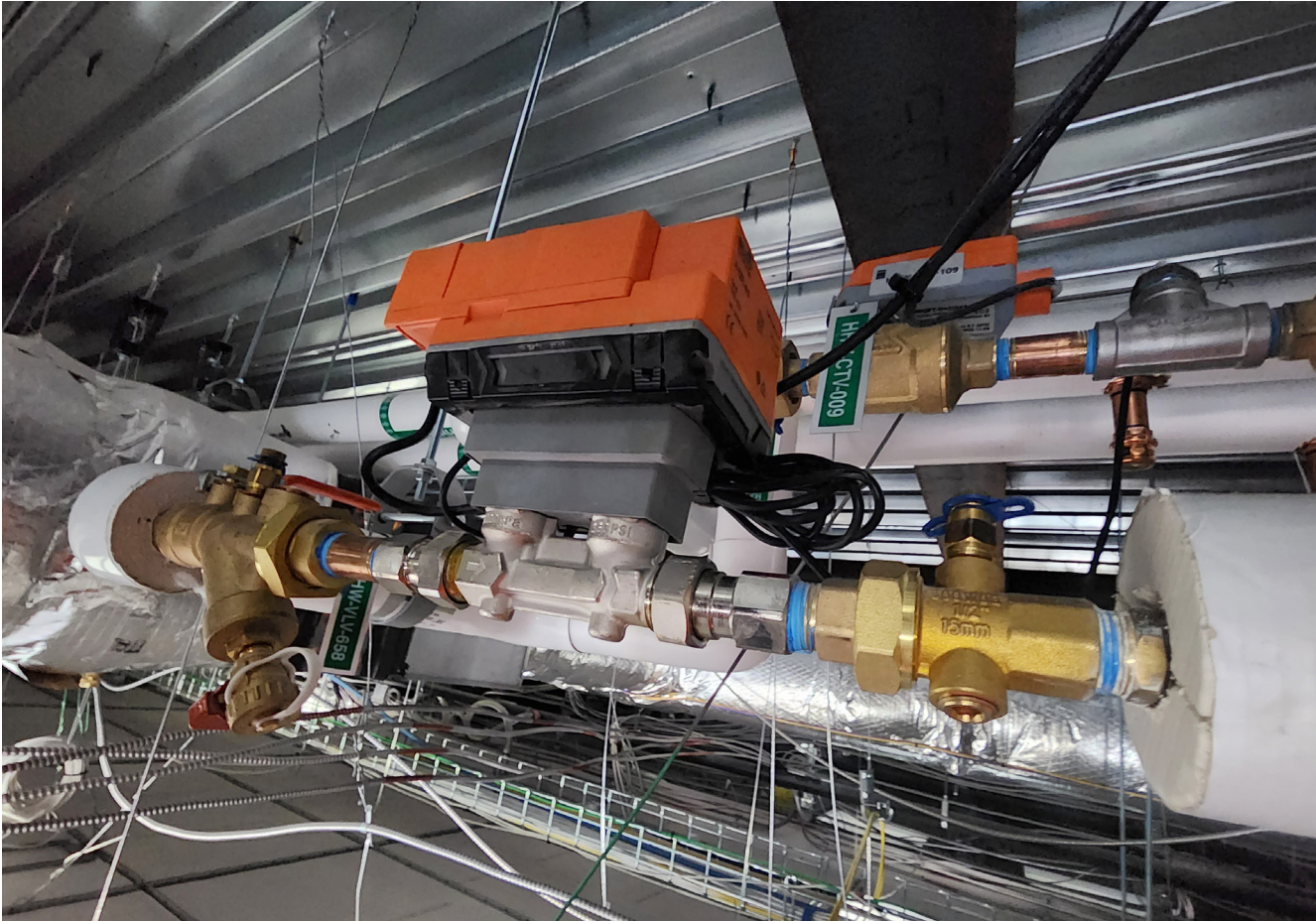
Medidores de energía térmica de Belimo



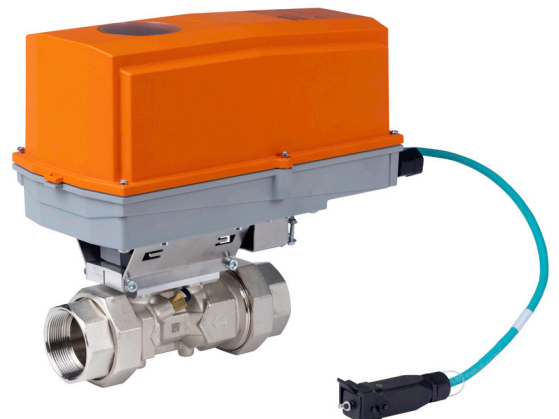
Descubra las ventajas
www.belimo.us

BELIMO[®]

Reconsideración de la gestión de la energía térmica



La medición precisa para calefacción y refrigeración permite a los operadores de edificios adoptar una estrategia de recuperación de costos mediante la facturación a los inquilinos. Measurement Canada aprueba los medidores de energía térmica de Belimo en el marco de los estándares AV2478C y CSA900/EN1434 para una facturación a inquilinos eficiente y transparente. Los medidores de energía térmica equipados para la facturación basada en IoT ofrecen una medición adecuada del flujo y la energía. El algoritmo patentado de compensación de glicol selecciona automáticamente la concentración de glicol, lo que garantiza un rendimiento confiable y elimina la entrada manual y las inexactitudes.



Precisión y confiabilidad

Los medidores de energía térmica de Belimo ofrecen una medición adecuada del flujo y la energía necesaria en el mercado actual.



Integración perfecta

Compatibles con la mayoría de los sistemas de automatización de edificios, los medidores son adecuados para aplicaciones de calefacción, ventilación y aire acondicionado.



Compensación de glicol

El algoritmo patentado de compensación de glicol selecciona automáticamente la concentración de glicol, lo que garantiza un rendimiento confiable y elimina la entrada manual y las inexactitudes.



Medición de alta calidad

Diseñados conforme a EN1432/MID y equipados para la facturación basada en IoT, los medidores de energía térmica de Belimo ofrecen una medición adecuada del flujo y la energía.

“Nuestros instaladores disfrutan del diseño innovador de la gama de sensores de Belimo y afirman que al utilizarlos reducen el tiempo de instalación en comparación con los productos de la competencia”.

**Brian Dutt, Presidente
Controls & Equipment, Moncton,
New Brunswick, Canadá**

Innovación que da tranquilidad

Facturación basada en IoT

Los medidores de energía térmica ofrecen conectividad Ethernet para respaldar remotamente por IoT la medición y la facturación (solo versión PEC).



Compensación de glicol

Los medidores de energía de Belimo están equipados con un algoritmo patentado de compensación de glicol que automáticamente selecciona la concentración de glicol correcta para proporcionar una medición adecuada de flujo y energía, garantizando una medición confiable y eliminando la entrada manual y la inexactitud.



Integración perfecta

Con BACnet/IP y MSTP y Modbus TCP y RTU (siempre disponibles), el medidor de energía térmica puede integrarse directamente en el sistema de administración de edificios (BMS).



Alimentación a través de Ethernet (PoE) opcional

El medidor de energía térmica puede conectarse con un cable Ethernet estándar que proporciona potencia y transmisión de datos, simplificando la instalación.

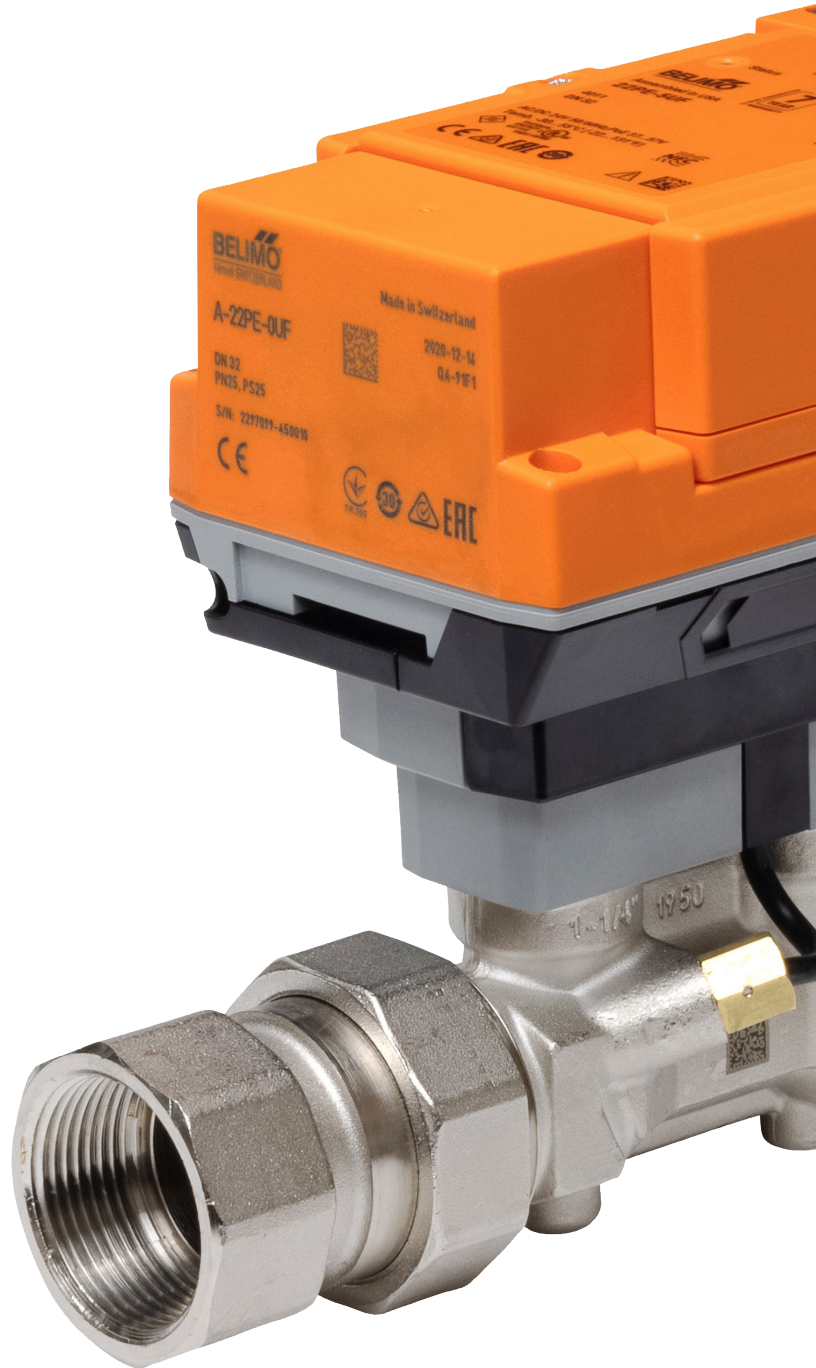


Colector de datos integrado

Captura los datos de energía, flujo y funcionamiento hasta 14 meses para una mayor optimización y eficiencia del sistema.



5-year warranty





Acceso digital

Configuración o ajuste sencillos de los parámetros mediante comunicación de campo cercano y la Belimo Assistant App o un servidor web.



Medición certificada

El medidor de energía térmica cumple los requisitos de Canadá y de la norma EN1434.



Diseño Modular

El medidor de energía térmica se compone de un módulo de sensor sustituible y sensores de temperatura conectados, y aloja la funcionalidad lógica y de medición. Capacidad de comunicación de datos mediante bus o NFC.



Control de la Energía

Los datos de energía térmica se miden y registran con precisión. El medidor también identifica áreas de optimización cuando se detectan.



Integración sencilla mediante comunicación de campo cercano

Acceso rápido a los datos, capacidad de ajuste sobre el terreno, puesta en marcha y resolución de problemas con la Belimo Assistant App y un smartphone.

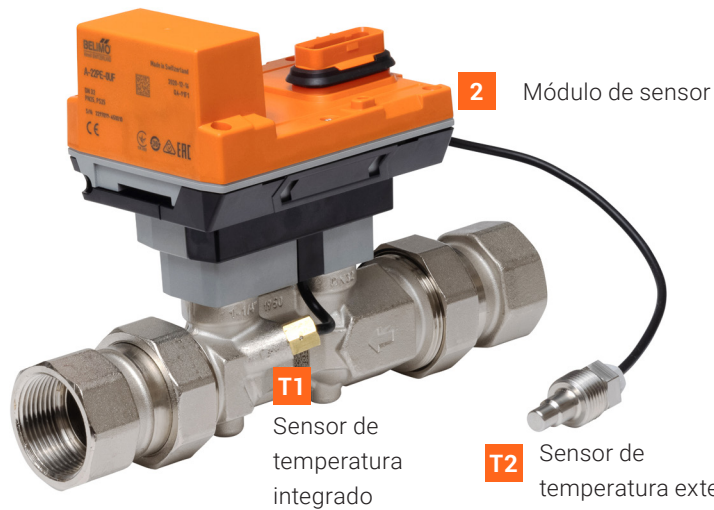


Medidores de energía térmica

La medición precisa para calefacción y refrigeración permite a los operadores de edificios adoptar una estrategia de recuperación de costos mediante la facturación a los inquilinos. Diseñados conforme a EN1434/MID y equipados para la facturación basada en IoT, los medidores de energía térmica de Belimo ofrecen una medición adecuada del flujo y la energía. El algoritmo patentado de compensación de glicol selecciona automáticamente la concentración de glicol, lo que garantiza un rendimiento confiable y elimina la entrada manual y las inexactitudes. Los medidores de energía térmica están diseñados para máquinas refrigeradoras, calderas, medición de energía comercial/de múltiples inquilinos, y aplicaciones de monitoreo como locales comerciales, condominios, apartamentos o sistemas de planta central.



1 Módulo lógico



2 Módulo de sensor

T1
Sensor de temperatura integrado

T2
Sensor de temperatura externo



Unidad CSA opcional




CARACTERÍSTICAS

- Calibración húmeda multipunto que asegura precisión y repetibilidad.
- $\pm 2\%$ (NIST traceable) de precisión en la lectura y $\pm 0.5\%$ de repetibilidad para una medición precisa y exacta.
- La capacidad de IoT permite la lectura remota de medidores y el uso de datos para la facturación.
- La alimentación a través de Ethernet (PoE) utilizada para los datos y la potencia simplifica la instalación, lo que reduce la necesidad de transformadores y cableado adicionales.
- Utilizan tecnología ultrasónica con algoritmo de compensación automática de glicol patentado para proporcionar mediciones precisas y repetibles del flujo de agua y mezclas de agua/glicol sin desviaciones.
- Los datos de energía de transferencia de calor térmico son transparentes, lo que permite a los usuarios ver y documentar el rendimiento del sistema durante la puesta en marcha y en el tiempo.
- Configuración en el campo a través de la Belimo Assistant App y un smartphone para realizar ajustes sencillos en el campo.
- Retroalimentación analógica de integración perfecta del sistema y Modbus RTU y Modbus TCP, BACnet MS/TP y BACnet/IP. (Posibilidad de M-Bus con convertidor G-22PEM-A01)
- Unidad con CSA opcional con certificado de calibración, compatible con la nube y pantalla integrada.

SERIES DE PRODUCTOS

Medidores de energía térmica (flujo volumétrico y consumos de energía)

Medidores de energía térmica de un vistazo

Aplicación	Código de tipo	Señal de salida	Valores de medición	Medios	Tamaño de la tubería	Capacidad nominal de presión del cuerpo	Características		Rango de medición	
		Analogico (0...10 V) (0.5...10 V) (2...10 V)	Flujo y energía térmica	Agua/glicol (<60%)	Pulgadas [mm]	360 psi	Alarma	Pantalla	GPM máx.	
	22PE-5UC	■	■	■	½" [15]	■			6,6	
	22PE-5UD	■	■	■	¾" [20]	■			11,0	
	22PE-5UE	■	■	■	1" [25]	■			15,4	
	22PE-5UF	■	■	■	1¼" [32]	■			26,4	
	22PE-5UG	■	■	■	1½" [40]	■			44,0	
	22PE-5UH	■	■	■	2" [50]	■			66,0	
	22PE-5UHH	■	■	■	2" [50]	■			100	
	 <p>Measurement Canada AV2478C certified and designed to EN1434</p>	22PEC-5UC	■	■	■	½" [15]	■	■	■	6,6
		22PEC-5UD	■	■	■	¾" [20]	■	■	■	11
		22PEC-5UE	■	■	■	1" [25]	■	■	■	15,4
		22PEC-5UF	■	■	■	1¼" [32]	■	■	■	26,4
		22PEC-5UG	■	■	■	1½" [40]	■	■	■	44
		22PE-5UH	■	■	■	2" [50]	■	■	■	66,0
		22PE-5XUCN	■	■	■	½" [15]	■			6,6
		22PE-5XUDN	■	■	■	¾" [20]	■			11
22PE-5XUEN		■	■	■	1" [25]	■			15,4	
22PE-5XUFN		■	■	■	1¼" [32]	■			26,4	
22PE-5XUGN		■	■	■	1½" [40]	■			44	
22PE-5XUHN		■	■	■	2" [50]	■			66,0	
22PE-5XUHK		■	■	■	2" [50]	■			100	

Modelo de calentador opcional con control de temperatura de termostato para modelos NEMA 4: añadir T al final del número de referencia, por ejemplo, 22PE-5XUCNT

Modelo de calentador opcional con control de humedad de hidrostato para modelos NEMA 4: añadir H al final del número de referencia, por ejemplo, 22PE-5XUCNH

Servicio de excelencia

Belimo invierte continuamente en nuevas tecnologías que aumentan el valor para el cliente al mejorar el confort de los ocupantes, la eficiencia energética, la instalación sencilla y el funcionamiento libre de mantenimiento. Nuestro equipo de ventas está a su disposición para asesorarle y brindarle información y consejos sobre cómo lograr la mejor solución para ayudarle a aumentar el rendimiento de su sistema.

Belimo se enfocará en proveerle con una disponibilidad excepcional de productos, tiempos de entrega rápidos, y un servicio al cliente y soporte técnico de primera clase. Mantenemos nuestra dedicación a mejorar continuamente nuestros estándares y estamos comprometidos a proporcionarle el mayor valor posible.

Cualquiera que sea su aplicación HVAC, nuestra red global de expertos de soporte está disponible y lista para ayudarle.



Soporte mundial



Calidad contrastada



Entrega puntual



Servicio amplio



Gama completa de productos



Belimo Americas

EE. UU., América Latina y el Caribe: www.belimo.us

Canadá: www.belimo.ca, Brasil: www.belimo.com.br