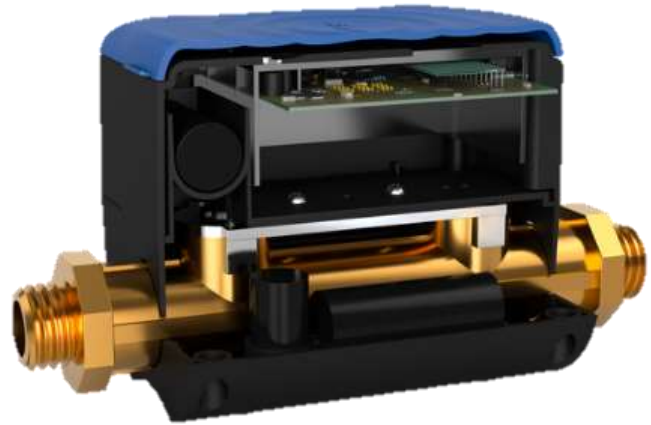


# BECO X

## Medidor Ultrasónico para agua potable uso domiciliario R400



### Características Principales

BECO X no tiene partes móviles, se presenta como IP68 y su cuerpo está fabricado en latón duradero. Este diseño robusto hace que el BECO X no requiera mantenimiento y sea altamente preciso a lo largo de los 10 o 15 años de duración de la batería, dependiendo de las necesidades del cliente.

La batería se puede reemplazar en caso de falla de los juegos de baterías. Esta acción puede ser tratada por ingenieros profesionales sin ninguna inyección en los componentes electrónico

### Aplicación

Medición confiable para facturación de todo tipo de aguas hasta 30°.

Cúpula en policarbonato de alto impacto

Medición de caudales medio y altos

Medición de caudales mínimos en periodos de carga mínima.

Vida Útil: por materiales mínimo 10 años. Cumple requisitos

Computo fiable y preciso en instalación Horizontal.

R250, R400 (hasta DN 50)

BECO X admite múltiples interfaces de comunicación de cables e inalámbrica adecuada para cualquier tipo de entorno de instalación, p.ej. MBus, RS485, (Modbus), pulso, LoRaWAN.

### Información técnica

Comportamiento frente a condiciones extremas: Instalación en cajas para protección de medidores

Descripción de accesorios: incluye su juego de acoples para su instalación

Recomendaciones para cargue: empaque en cajas de 10 medidores para facilidad de transporte y almacenamiento

Recomendaciones sobre lubricantes: n/a

Descripción de ensayos para evaluar el comportamiento hidráulico: según NTC ISO 4064-1 y 4064-2:

- Presión estática: se incrementa la presión hidráulica que soporta el medidor durante un tiempo determinado sin que sufra fugas ni deformaciones.
- Errores de indicación: Se pasa a través del medidor un volumen de agua que es recolectada en recipientes volumétrico, los errores de indicación se calculan comparando los registros dados por el medidor bajo condiciones de referencia, contra el dispositivo de referencia calibrado (recipiente volumétrico).

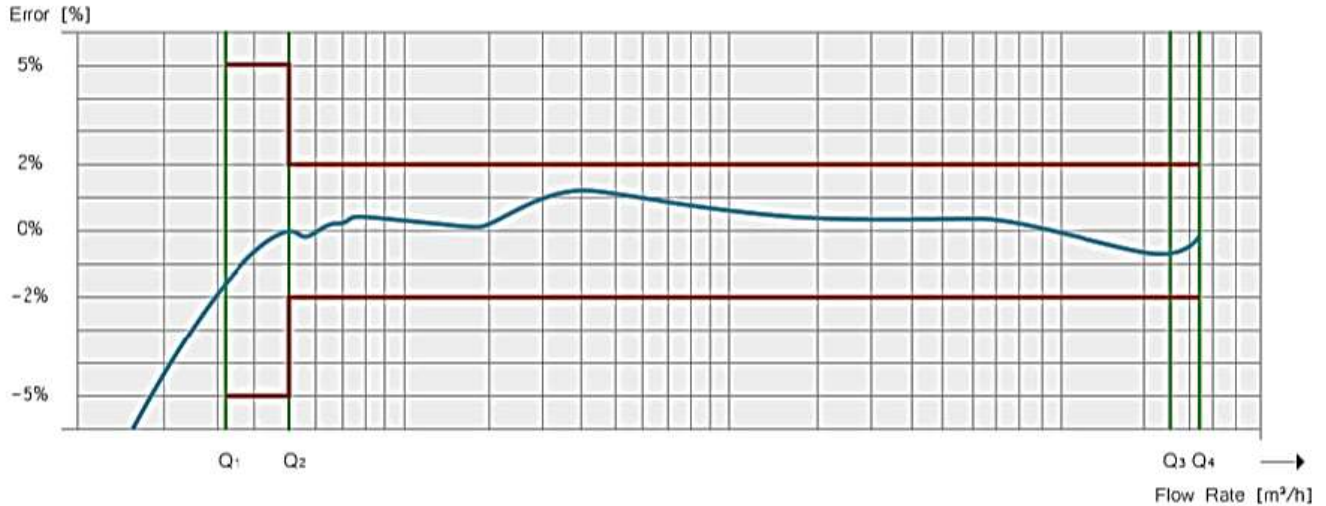
Instrucciones de mantenimiento preventivo y correctivo: No requiere mantenimiento

Reglamento o norma técnica: MID

# Características técnicas

Modelo	BECO X - 15	BECO X - 20	BECO X - 25	BECO X - 32	BECO X - 40
Diámetro de la tubería	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40
Tasa de flujo mínima $q_1$ (m³/h)	0.00625	0.01	0.0252	0.04	0.064
Tasa de flujo permanente $q_p$ (m³/h)	2.5	4.0	6.3	10	16
Tasa de flujo máxima $q_s$ (m³/h)	3.125	5.0	7.875	12.5	20
Conexión	G¾"	G1"	G1¼"	G1½"	G2"
Longitud (mm)	165	195	225	180	200
Anchura (mm)	81	81	81	81	81
Altura (mm)	100	100	118	128	135
Temperatura	Rango medio: 0,1 °C ... 30/50 °C (T30 / T50) Temperatura ambiente: 5 - 55 °C Temperatura de almacenamiento: -20 - 60 °C				
Materiales	Latón 59-1 Clase 2				
Clase metrológica	R125, R160 (upto T70) R250, R400 (upto T50)				
Presión máxima de operación	1.6 MPa				
Pérdida de presión	*P < 63kPa				
Etapa de presión	PN16				
Clase de protección	IP65/IP68				
Batería	Batería de litio de 3,6 V CC, 6/10/16 años de vida útil opcional				
Almacenamiento de datos	Datos históricos de 24 meses				
Requisito medioambiental	Clase ambiental: E1, M1, B				
Interfaz y comunicación	<ul style="list-style-type: none"> <li style="margin-right: 10px;">• M-Bus</li> <li style="margin-right: 10px;">• Salida de pulsos (opcional)</li> <li style="margin-right: 10px;">• RS-485 (opcional)</li> <li style="margin-right: 10px;">• LPWAN (LoRa, NB-IOT) (opcional)</li> <li style="margin-right: 10px;">• Sigfox</li> </ul>				
Instalación	H, V, H/V				
Pantalla e indicación	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unit: m³ / Galón (opcional)</li> <li>• LCD: 8-digit</li> </ul>				
Cumplimiento de normas	<ul style="list-style-type: none"> <li style="margin-right: 10px;">• EN14154</li> <li style="margin-right: 10px;">• ISO4064</li> <li style="margin-right: 10px;">• OIML R49 MID</li> </ul>				

## Curva Típica



## VERIFICACIÓN Y APROBACIÓN DEL DOCUMENTO

