



Medidor de agua

Contenido▶

01

Perfil de la compañía



02

Zlink - Una fabrica inteligente



04

Solución de medidores de agua



08

Medidor de agua ultrasónico residencial



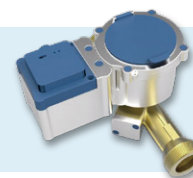
10

Medidor de agua ultrasónico residencial con válvula



16

Medidor de agua ultrasónico de distrito



18

Macromedidor de agua ultrasónico



21

Medidor de agua electromagnético





Proveedor innovador de ecosistemas de agua

Ningbo Zlink Technology Co., Ltd., subsidiaria de Hexing Electrical Co., Ltd, se compromete a servir a las empresas de servicios públicos globales con soluciones y servicios integrales que cubren el tratamiento y la gestión inteligente del agua, la medición inteligente y la recaudación de ingresos.

Gracias a IPD-CMMI y PLM, la filosofía avanzada para el desarrollo de productos y la gestión del ciclo de vida completo, Zlink desarrolló la solución AMI para medidores de agua, que integra tecnologías IoT diversificadas como 4G, Wi-SUN para una menor potencia, una cobertura más amplia y una gestión del agua más inteligente. Además, el sistema modular de Zlink incluye, soluciones de venta y facturación para el recaudo de ingresos mucho más eficiente.

La compañía está comprometida con el cumplimiento de los requisitos y regulaciones locales, mejorar la satisfacción del cliente y crear valor comercial continuo. Aprovechando la red de ventas operada por Hexing, Zlink busca desarrollar el mercado global y expandir su presencia mundial.



Centro de I+D



Fabricación



Compañía global



Medición inteligente



Medición del agua



Cargos





Fabricación inteligente ZLINK



Capacidad de producción de tamaños completos

Capacidad de calibración y producción de medidores de agua ultrasónicos desde DN15 residencial hasta DN600 comercial.



Producción automatizada

Dos líneas de producción automáticas con operación de robot cada una, ocho máquinas automáticas de calibración de medidores de agua.



Taller sin polvo

Puede eliminar partículas nocivas en el aire, bacterias y otros contaminantes, y controlar la temperatura interior, la limpieza, la presión, la velocidad y distribución del aire, el ruido, la vibración, la iluminación y la electricidad estática dentro de un cierto rango de requisitos.



Tecnologías clave

El componente clave del medidor de agua ultrasónico es el transductor, ZLINK tiene la capacidad de desarrollar y producir transductores, que no solo mantienen el precio competitivo, sino que también brindan una calidad de producto muy estable y garantizan la entrega a tiempo.

Laboratorio ZLINK

Laboratorio certificado CNAS

ZLINK tiene un laboratorio independiente certificado por CNAS, que puede cumplir con todos los requisitos de las pruebas de tipo de medidor de agua.

Principales pruebas que nuestro laboratorio puede hacer:

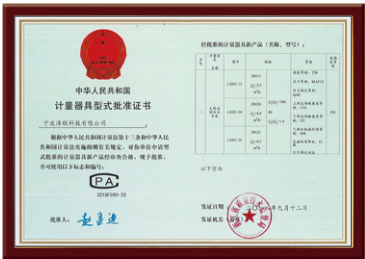
Prueba EMC: Prueba de pulso electromagnético, prueba de sobretensión

Prueba ambiental: Prueba IP68

Prueba de confiabilidad: Prueba de precisión, prueba de presión



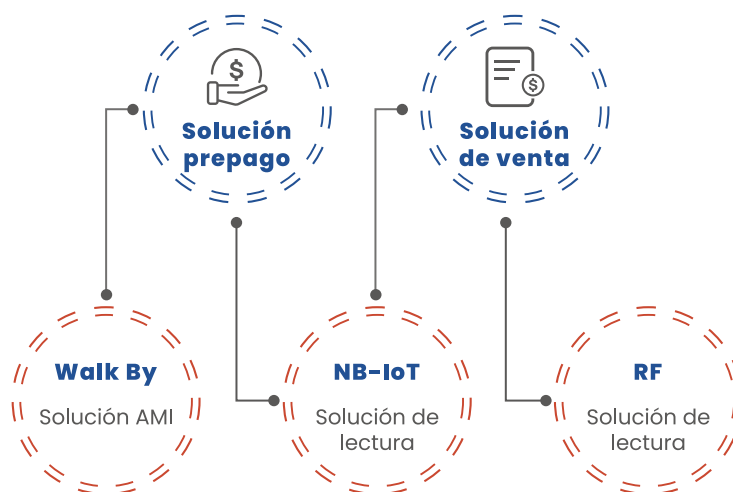
Certificaciones empresarial



Solución de medidores de agua

Solución integral de medición

- Admite múltiples tipos de comunicación: NB, Wi-SUN, RF y también admite la solución Walk by Reading, que puede combinar las diferentes necesidades de inversión a corto y largo plazo de los clientes para maximizar la protección de los ingresos de los servicios públicos.
- Admite el servicio prepago basado en el estándar STS, proporciona una interfaz XML Vending estándar para realizar un sistema de venta de agua de terceros.
- Soporta servicio de facturación de agua pospago.
- Negocio de agua, energía y gas en un solo sistema.



Servicio inteligente

Portal APP

3rd pago



Empresa inteligente

Distrito

Validación

Factura

Tarifa

Pago

STS Token

Cuota

Deuda



Colección inteligente

Análisis

Interfaz

Evento

Reporte

Archivos

Comando

Lecturas

monitoreo



Medidor inteligente



STS



NB-IoT



RF

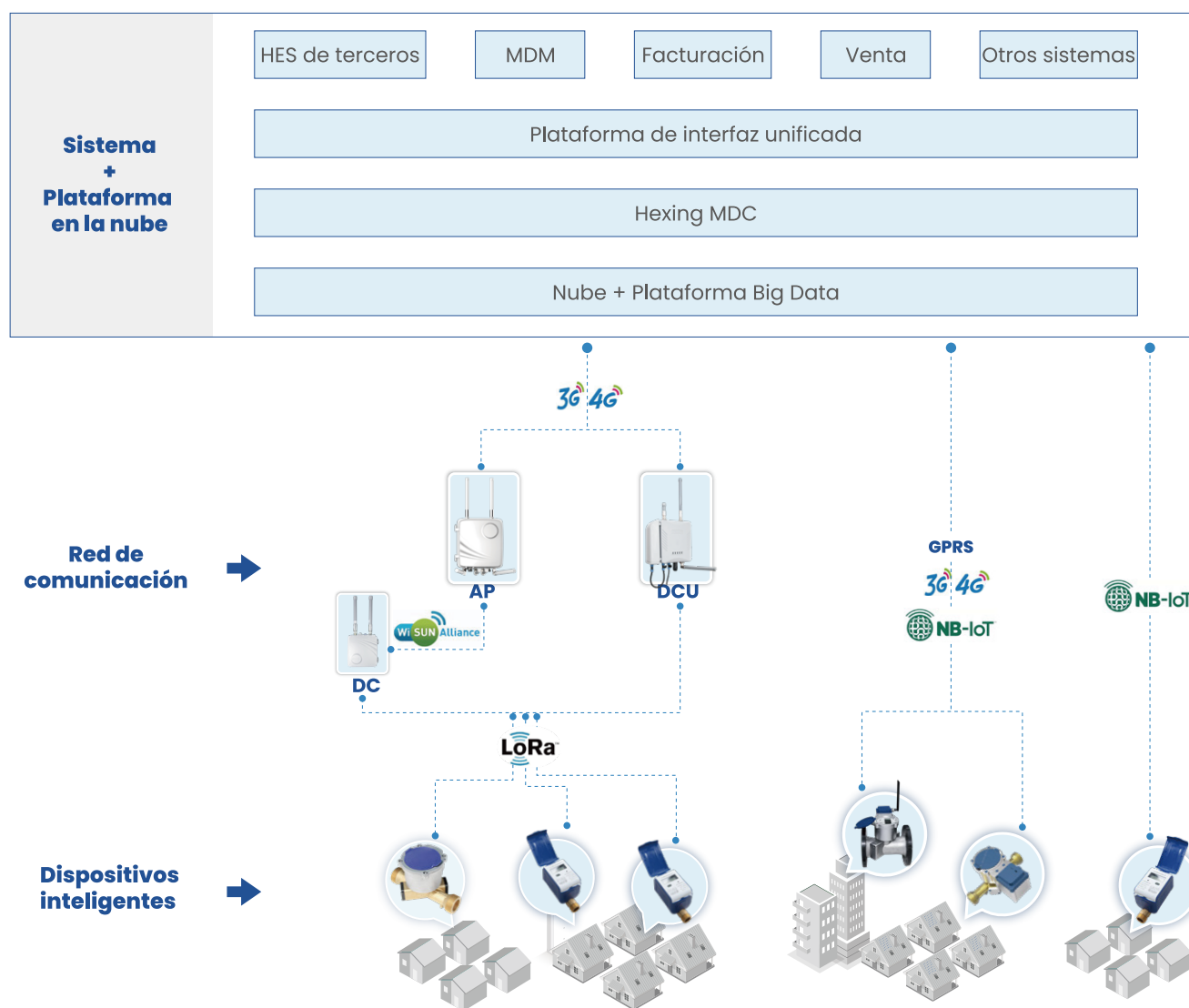


GPRS/NB

Solución AMI para medición inteligente

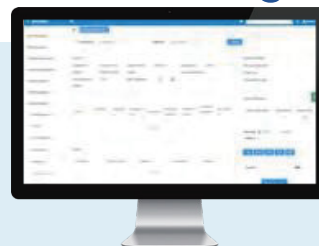
Características

- Mantenimiento de enrutamiento automático.
- Auto-organización/autocuración/múltiples caminos.
- Lectura remota de medidores de agua y advertencia de anomalías en tiempo real.
- Modos de pago prepago y pospago opcionales, aplicados de manera flexible a diferentes mercados. Alimentado por batería, muy bajo consumo de energía con más de 10 años de garantía de vida.
- Opciones de lectura de medidores en línea y fuera de línea, cumple con varios entornos de comunicación y presupuestos.



Descripción general de las funciones del HES de agua

Brinda una solución integral de recopilación de datos y monitoreo en tiempo real.



Comandos operacionales

- Abierto – cerrado
- Lectura a pedido
- Sincronización de tiempo
- Actualización de firmware
- Lectura de datos históricos



Reportes

- Visor de registro
- Tasa de lecturas
- Eventos y alarmas
- Estado del equipo
- Informes de lecturas de medidores



Información al cliente

- Gestión
- Puntos de medición
- Gestión de clientes
- Importación de archivos de registro



Gestión de activos

- Registro de contadores
- Configuración del medidor
- Control de carga
- Alarmas



Configuración

- Organización de suscripción
- Autenticación (Roles, Usuarios, Lista blanca de IP)



Calendario de tareas

- Recurrencia de tareas
- Configuración de tareas de medidor

Propuesta de valor del HES



Rendimiento

- Disponibilidad de perfiles de carga en tiempo real (diario y mensual), alta tasa de éxito de lecturas.



Claves técnicas

- Base de datos: Oracle comunicación: WISUN/4G/NB-IoT...
- Interfaz: uso de la plataforma de interfaz unificada (CIM) para integrarse con MDM, facturación y otros sistemas de terceros.



Funcionalidad flexible

- Proporciona la plataforma de aplicaciones unificadas para implementar funciones personalizables, adecuadas para diferentes tamaños de utilidades.



Escalabilidad

- Recopile datos de proveedores de medidores de terceros.
- Permite la integración con sistemas de cabecera de terceros.
- Totalmente escalable horizontalmente permitiendo aumentar el número de contadores gestionados de miles a millones.



Seguridad de la información

- Soporte en instalaciones de servicios públicos y despliegue basado en la nube.
- Mecanismo de seguridad multinivel: soporte de seguridad de aplicaciones, sistemas, datos y redes.
- Alta disponibilidad: uso de Oracle RAC, DG, ADG, etc. para implementar clústeres, hot stand-by y recuperación ante desastres.

Descripción general de la venta



Descripción general de las funciones de venta de agua



- Cuota**
- Multi-tarifa (única/paso)
 - Configuración subsidio - tarifa
 - Tasa/Impuesto

- Venta**
- Informe de venta
 - Electricidad básica gratis
 - Recibo personalizado
 - Método de venta (Diario/Lote)

- Deuda**
- Penalización por retraso
 - Varias formas de pagar deudas.

- Reporte**
- Informe de auditoría
 - Informe financiero
 - Informe de gestión

- Agente**
- Limitación de saldo y recordatorio
 - Se admite el esquema de comisiones
 - Limitación del monto de una sola transacción

- Ingeniería del Token**
- Gestión de flujo de trabajo
 - Preconfiguración de plantilla de token de ingeniería

Medidor de agua ultrasónico residencial

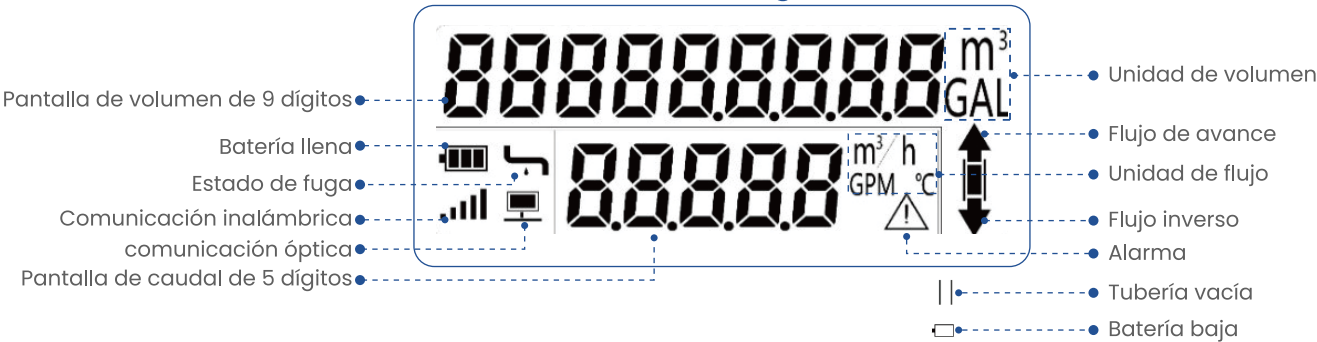
Medidor de agua ultrasónico residencial ZLINK es un medidor de agua estático que funciona con tecnología de medición ultrasónica para aplicaciones residenciales. ZLINK realiza una medición precisa del consumo de agua con estabilidad a largo plazo. ZLINK está integrado con una amplia gama de tecnologías IoT para adaptarse a varios escenarios de aplicación, lo que abre el camino hacia servicios de agua y ciudades inteligentes.



Características

- Nivel de protección: sumergible IP68
- Flujo inicial de trabajo: hasta 1 l/h
- Detección de fugas y detección de tubería seca
- Sin piezas de desgaste, excelente a largo plazo estabilidad y fiabilidad
- La pantalla LCD grande y amigable muestra el volumen acumulativo, el flujo instantáneo e información detallada de las alarmas
- Medición de caudal bidireccional para evitar la manipulación del agua
- Alimentado por batería con una vida útil de más de 10 años.

Pantalla digital



Interfaz de comunicación

Pulsos	Pulso de alta velocidad del optoacoplador, adecuado para el pulso de sala de verificación de pulso, adecuado para la detección de campo del volumen acumulativo
RF	Modo de comunicación RF de menor consumo de energía
M-bus	Protocolo EN13757, comunicación bus
NB-IoT	Con una banda estrecha de 180 kHz, se puede implementar directamente en la red GSM, UMTS o LTE para permitir una actualización sin problemas en el futuro

Gráfico de error típico

Curva de rendimiento DN20



Especificaciones técnicas

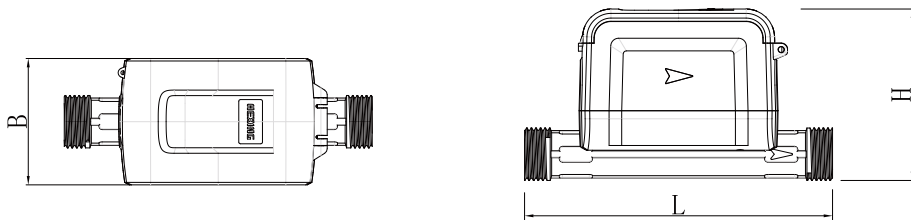
Tamaños disponibles	DN15, DN20, DN25
Estandar	ISO4064/EN14154
Q3/Q1=R	R500/R400
Clase de precisión	Clase 2
Pérdida de presión	63kPa
Presión máxima de trabajo	1.6MPa
Ambiente de trabajo	Temperatura: -25~+55 °C, Humedad: ≤100% (RH)
Clase de temperatura del líquido	T30/T50
Resolución de volumen	0.0001~ 99999.9999 m³
Clase de sensibilidad del perfil de caudal	U0D0
Nivel de seguridad del entorno climático y mecánico	O
Clase de ambiente electromagnético	E1
Fuente de alimentación	3.6V baterías de litio, más de 10 años de vida útil
Clase de protección	IP68
Materiales	Latón sólido
Almacenamiento de la información	Para errores, alarmas y valores de medición, capacidades de registro de datos para registrar hasta 14*24 horas, 366*diarios, 72* valores mensuales

Parámetro de rendimiento de flujo

Tamaño del medidor		Dinámica	Rango de flujo de sobrecarga	Rango de flujo permanente	Rango de flujo transicional	Rango de flujo mínimo	Rango de flujo inicial (l/h)
DN (mm)	Pulg	R	Q4 (m³/h)	Q3 (m³/h)	Q2 (L/h)	Q1 (L/h)	Q0 (L/h)
15	1/2	400	3.125	2.5	10	6.25	1
		500			8	5	
20	3/4	400	5	4	16	10	2
		500			12.8	8	
25	1	400	7.785	6.3	25.2	15.75	3
		500			20.16	12.6	

Dimensión de instalación

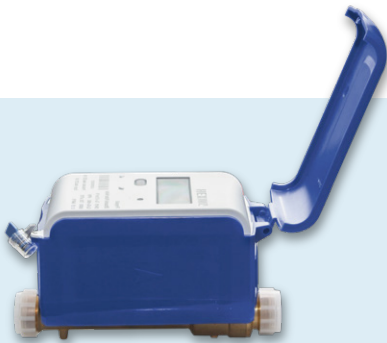
Diámetro nominal (mm)	L (mm)	W (mm)	H (mm)	Peso (g)
DN15	165	80	104	870
DN20	190 or 195	80	109	970
DN25	260 or 225	80	116	1190 or 1490



Medidor de agua ultrasónico residencial con válvula

El medidor de agua ultrasónico residencial inteligente ZLINK es un medidor estático que funciona con tecnología de medición ultrasónica, tiene una válvula de bola incorporada, que se puede usar en el mercado de prepago o en el mercado de postpago para lograr la desconexión/conexión remota del agua.

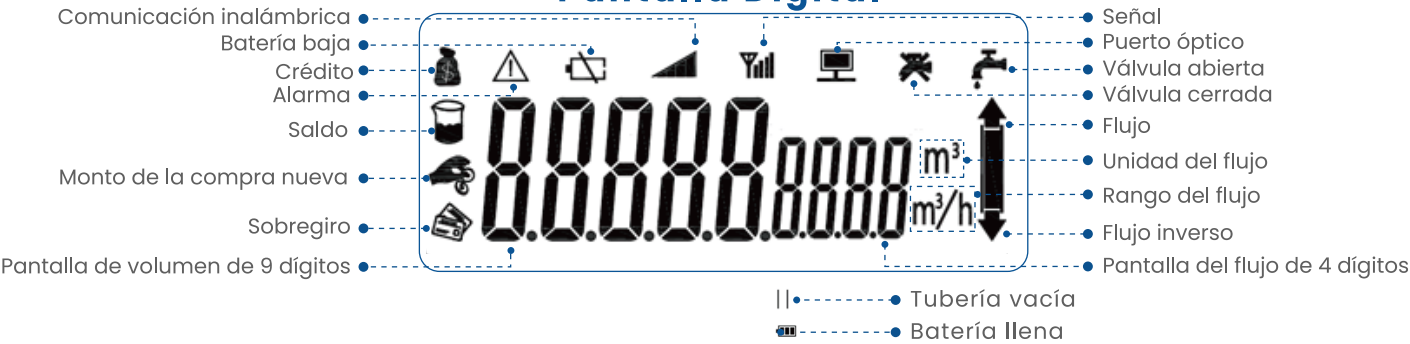
Cuando se utiliza como medidor de prepago, se adapta a las nuevas máquinas expendedoras desarrolladas con respecto al estándar internacional STS2; garantizando la seguridad de Token Algorithm, ayudando a la empresa de servicios públicos a eliminar las deudas incobrables y mejorando la gestión del efectivo.



Características

- Nivel de protección: IP68 sumergible
- Flujo inicial: debajo de 1L/h
- Prepago y postpago flexible
- Rango de medición R500/R400
- Detección de fugas y de tubería seca
- Instalable en cualquier posición, no mide el aire
- Conexión y desconexión remota del agua
- Energizado por batería con una vida útil de trabajo de más de 10 años.
- Medición de caudal bidireccional para evitar la manipulación del agua.
- Sin piezas de desgaste, excelente estabilidad y fiabilidad a largo plazo.
- Con válvula de bola de acero inoxidable, gira automáticamente de forma regular para evitar incrustaciones.
- Estructura de tubería vacía, indiferente a la arena y partículas en el flujo.
- Defensa activa contra los ataques magnéticos cerrando automáticamente la válvula y mostrando una alarma en el display.

Pantalla Digital

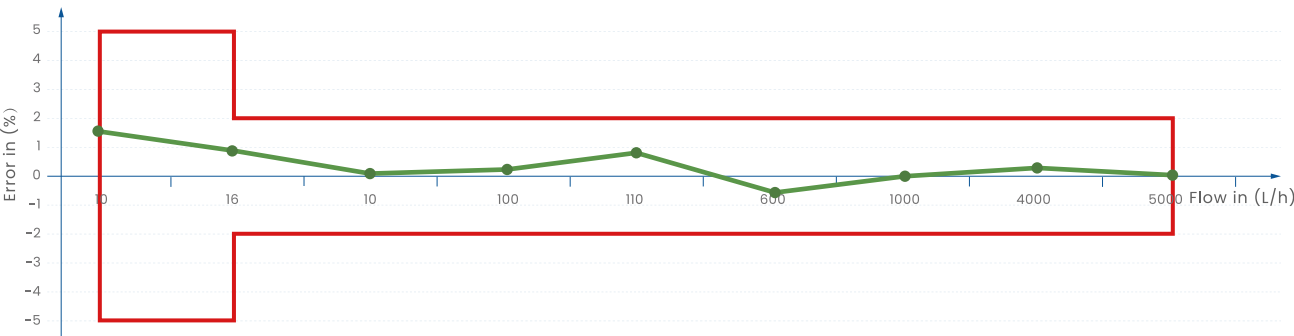


Interfaz de comunicación

RF	Modo de comunicación RF de menor consumo de energía
M-bus	Protocolo EN13757, comunicación bus
NB-IoT	Con una banda estrecha de 180 kHz, se puede implementar directamente en la red GSM, UMTS o LTE para permitir una actualización sin problemas en el futuro

Gráfico de error típico

Curva de rendimiento DN20



Especificaciones técnicas

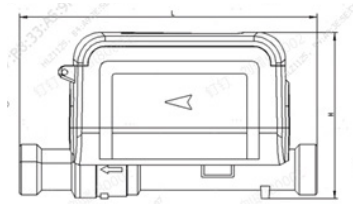
Tamaños disponibles	DN15, DN20, DN25
Estandar	ISO4064/EN14154
Q3/Q1=R	R500/R400
Clase de precisión	Clase 2
Pérdida de presión	63kPa
Presión máxima de trabajo	1.6MPa
Ambiente de trabajo	Temperatura: -25~+55 °C, Humedad: ≤100% (RH)
Clase de temperatura del flujo	T30/T50
Resolución de volumen	0.0001~ 99999.9999 m³
Clase de sensibilidad del perfil de caudal	U0D0
Nivel de seguridad del entorno climático y mecánico	O
Clase de ambiente electromagnético	E1
Fuente de alimentación	3.6V baterías de litio, más de 10 años de vida útil
Clase de protección	IP68
Materiales	Latón sólido
Almacenamiento de la información	Para errores, alarmas y valores de medición, capacidades de registro de datos para registrar hasta 14*24 horas, 366*diarios, 72* valores mensuales

Parámetro de rendimiento de flujo

Tamaño del medidor		Dinámica	Rango de flujo de sobrecarga	Rango de flujo permanente	Rango de flujo transicional	Rango de flujo mínimo	Rango de flujo inicial (l/h)
DN (mm)	Pulg	R	Q4 (m³/h)	Q3 (m³/h)	Q2 (L/h)	Q1 (L/h)	Q0 (L/h)
15	1/2	400	3.125	2.5	10	6.25	1
		500			8	5	
20	3/4	400	5	4	16	10	2
		500			12.8	8	
25	1	400	7.785	6.3	25.2	15.75	3
		500			20.16	12.6	

Dimensión de instalación

Diámetro nominal (mm)	L (mm)	W (mm)	H (mm)	Peso (g)
DN15	165	80	107	920
DN20	195	80	110	1050
DN25	225	80	112	1300



Medidor de agua ultrasónico residencial con válvula

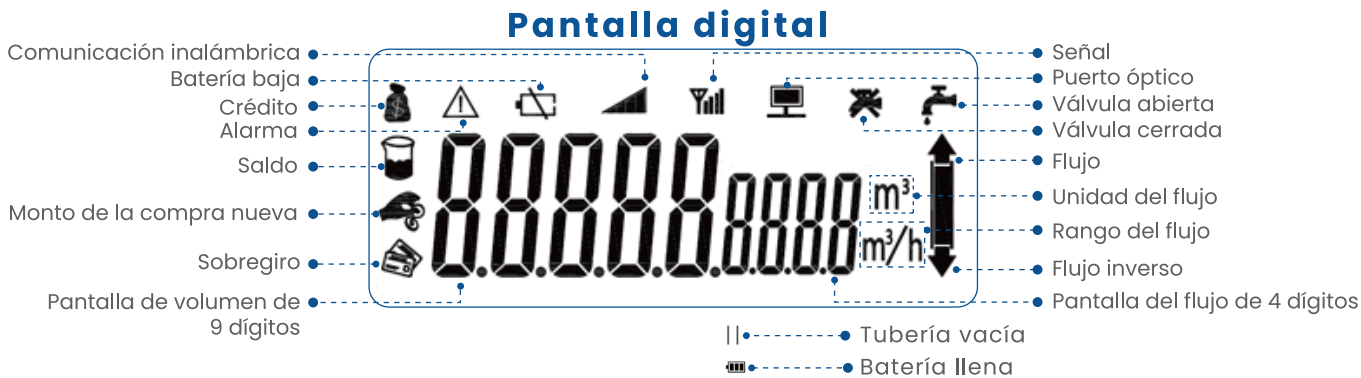
El medidor de agua ultrasónico residencial inteligente ZLINK es un medidor estático que funciona con tecnología de medición ultrasónica, tiene una válvula de bola incorporada, que se puede usar en el mercado de prepago o en el mercado de pospago para lograr la desconexión/conexión remota del agua.

Cuando se utiliza como medidor de prepago, se adapta a las nuevas máquinas expendedoras desarrolladas con respecto al estándar internacional STS2; garantizando la seguridad de Token Algorithm, ayudando a la empresa de servicios públicos a eliminar las deudas incobrables y mejorando la gestión del efectivo.



Características

- Nivel de protección: IP68 sumergible
- Flujo inicial: debajo de 1L/h
- Prepago y postpago flexible
- Rango de medición R500/R400
- Detección de fugas y de tubería seca
- Instalable en cualquier posición, no mide el aire
- Conexión y desconexión remota del agua
- Energizado por batería con una vida útil de trabajo de más de 10 años.
- Medición de caudal bidireccional para evitar la manipulación del agua.
- Sin piezas de desgaste, excelente estabilidad y fiabilidad a largo plazo.
- Con válvula de bola de acero inoxidable, gira automáticamente de forma regular para evitar incrustaciones.
- Estructura de tubería vacía, indiferente a la arena y partículas en el flujo.
- Defensa activa contra los ataques magnéticos cerrando automáticamente la válvula y mostrando una alarma en el display.

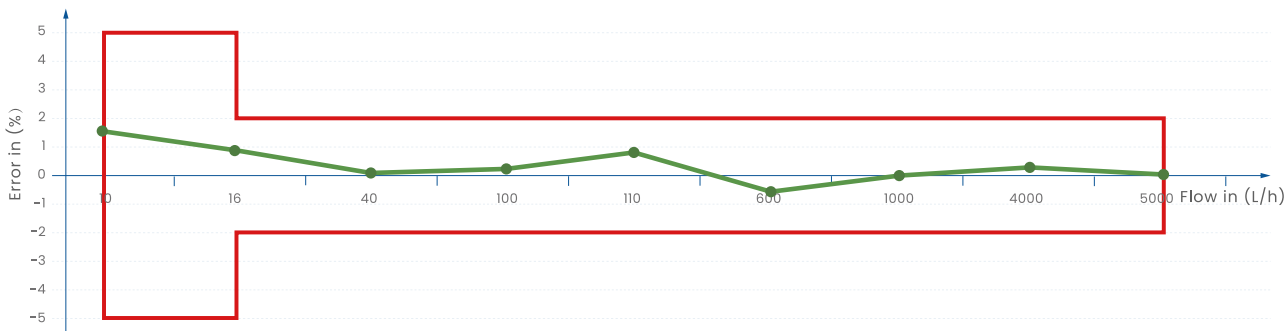


Interfaz de comunicación

RF	Modo de comunicación RF de menor consumo de energía
M-bus	Protocolo EN13757, comunicación bus
NB-IoT	Con una banda estrecha de 180 kHz, se puede implementar directamente en la red GSM, UMTS o LTE para permitir una actualización sin problemas en el futuro

Gráfico de error típico

Curva de rendimiento DN20



Especificaciones técnicas

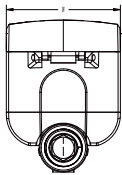
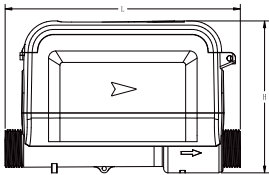
Tamaños disponibles	DN15, DN20, DN25
Estandar	ISO4064/EN14154
Q3/Q1=R	R500/R400
Clase de precisión	Clase 2
Pérdida de presión	25kPa
Presión máxima de trabajo	1.6MPa
Ambiente de trabajo	Temperatura: -25~+55 ℃, Humedad: ≤100% (RH)
Clase de temperatura del líquido	T30/T50
Resolución de volumen	0.0001~ 99999.9999 m³
Clase de sensibilidad del perfil de caudal	U0D0
Nivel de seguridad del entorno climático y mecánico	O
Clase de ambiente electromagnético	E1
Fuente de alimentación	3.6V baterías de litio, más de 10 años de vida útil
Clase de protección	IP68
Materiales	PA66
Almacenamiento de la información	Para errores, alarmas y valores de medición, capacidades de registro de datos para registrar hasta 14*24 horas, 366*diarios, 72* valores mensuales

Parámetro de rendimiento de flujo

Tamaño del medidor		Dinámica	Rango de flujo de sobrecarga	Rango de flujo permanente	Rango de flujo transicional	Rango de flujo mínimo	Rango de flujo inicial (l/h)
DN (mm)	Pulg	R	Q4 (m³/h)	Q3 (m³/h)	Q2 (L/h)	Q1 (L/h)	Q0 (L/h)
15	1/2	400	3.125	2.5	10	6.25	1
		500			8	5	
20	3/4	400	5	4	16	10	2
		500			12.8	8	
25	1	400	7.785	6.3	25.2	15.75	3
		500			20.16	12.6	

Dimensión de instalación

Diámetro nominal (mm)	L (mm)	W (mm)	H (mm)	Peso (g)
DN15	165	80	107	900
DN20	195	80	109	1000
DN25	225 or 260	80	112	1100



CIU EV900

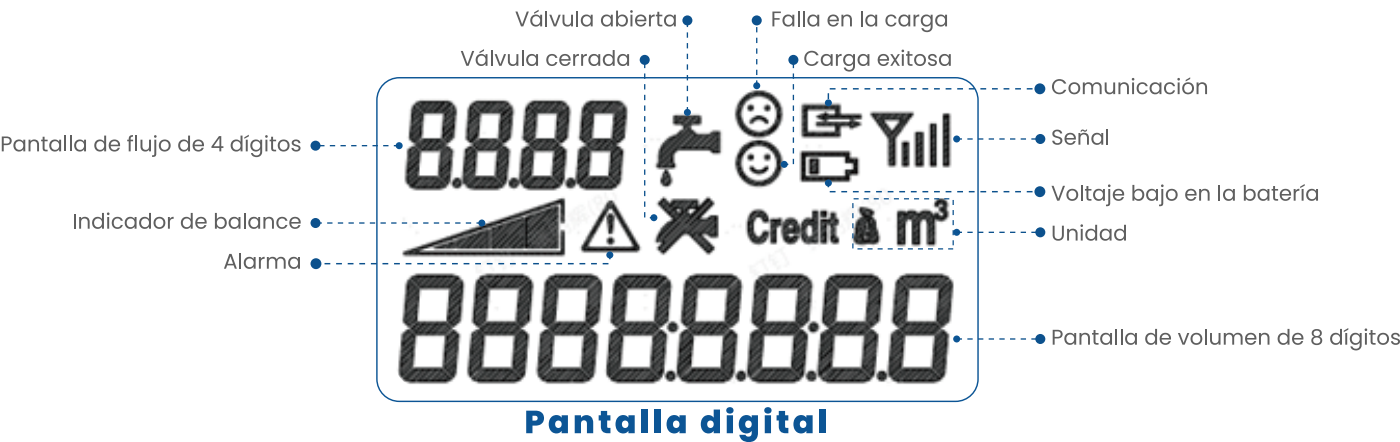
Unidad de interfaz de cliente

CIU EV900 es una unidad de interfaz de cliente con teclado para carga de crédito.
Se comunica con la unidad de medición mediante RF.



Características

- Comunicación vía RF
- Display configurable
- Pantalla LCD de dígitos grandes, fácil de leer
- Pantalla legible sin alimentación principal (RWP)
- Teclado numérico y de funciones 3×4 fácil de operar
- Opciones de fuente de alimentación: tipo C y batería
- Fácil de combinar con el medidor, conveniente para la instalación en el sitio
- Tamaño pequeño y diseño ergonómico, conveniente para sujetar con la mano
- Retroiluminación LCD para aumentar la legibilidad en condiciones de poca luz (opcional) Pantalla de saldo configurable



Parámetro del producto

Artículo	Requerimiento técnico
Fuente de poder	Tipo C/batería
Voltaje de trabajo	5V 0.5A
Comunicación	RF(433MHz/915MHz)
Tamaño del CIU(mm)	130(L)x67(W)x25 (H)
Tamaño de la pantalla (mm)	50(L)×25(W)
Temperatura de almacenaje	-10°C to 70°C
Temperatura de trabajo	-10°C to 50°C
Humedad	Arriba de 95%
Cubierta del medidor	Polycarbonato opaco con ventana transparente
Base del medidor	Polycarbonato opaco
Peso neto	Aproximadamente 0.14kg
Empaque	Aproximadamente 0.04kg

Caja de medidor de agua

Las cajas de medidores de agua ZLINK tienen varios tamaños que pueden cumplir con diferentes tipos de requisitos del cliente. Disponibles en negro, verde, morado, gris o en otros colores personalizados, se implementan en países y escenarios de todo el mundo.



Características

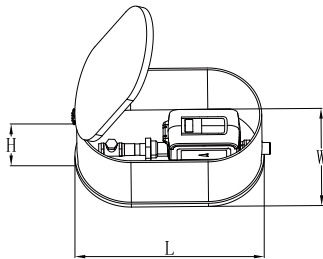
- La caja tiene buena resistencia a la corrosión, resistencia a ácidos y álcalis y estructura de PP resistente al impacto.
- Larga vida útil, la vida útil en interiores puede alcanzar los 20 años, el uso en exteriores puede alcanzar entre 20 y 30 años.
- El valor reciclable del material de la caja es bajo, lo que puede evitar el robo de manera efectiva.
- Con protección de bloqueo, solo el personal de servicios públicos tiene acceso para abrirlo.
- Puede evitar que el medidor de agua se exponga a los rayos ultravioleta y aumentar la vida útil del medidor de agua.
- Evite que la interferencia externa afecte el rendimiento de trabajo y las características de medición del medidor de agua.
- El cuerpo de la caja no es fácil de romper o deformar, fácil de usar y fácil de mantener.

Materiales y estándares

Materiales	PP	PP	Presión de inyección	50
Color	Negro	Negro	Tiempo de inyección/min	180
Temperatura de cocción	100	100		
Elemento de prueba	Condición de prueba	Estándar	Unidad	Resultado de la prueba
HDT	0.45MPa>	GB/T1634	*C	OK
VST	10N 120CH	GB/T1634	℃	OK
MI	230C/2.16KG	GB/T3682	g/10min	15.45
Ceniza/Fibra de vidrio	850C/1H		%	1.775
Humedad	120℃		%	
Presión de la bola	120℃		mm	
Lx-a		GB/2411-80	D	
Lx-a		GB/2411-80	a	
SG/Densidad		GB/T1033	G/cm³	
Negro / Blanco		GB/2913	L	
MPa de tracción	50mm/min	GB/T1040	MPa	
Alargamiento	50mm/min	GB/T1040	%	
Fuerza flexible	2mm/min	GB/T9341	MPa	29.421
Módulo de flexión	2mm/min	GB/T9341	MPa	760.083
Seguimiento	600V	GB/T4207	V	
CBCI	23°C	GB/T1843	KJ/M2	

Tamaño del producto

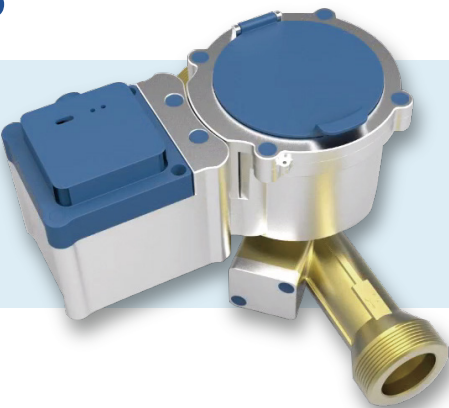
Tipo de modelo	L (mm)	W (mm)	H (mm)	Peso (g)	Información del empaque		
					Cantidad por pallet	Tamaño (m)	Peso del pallet (kg)
Pequeño	360	210	160	870	600	1.1x1.1x2.05	405
Mediano	400	230	200	970	450	1.2x1.2x2.1	430
Grande	500	380	300	1490	150	1.02x1.12x2.1	540



Medidor de agua ultrasónico de distrito

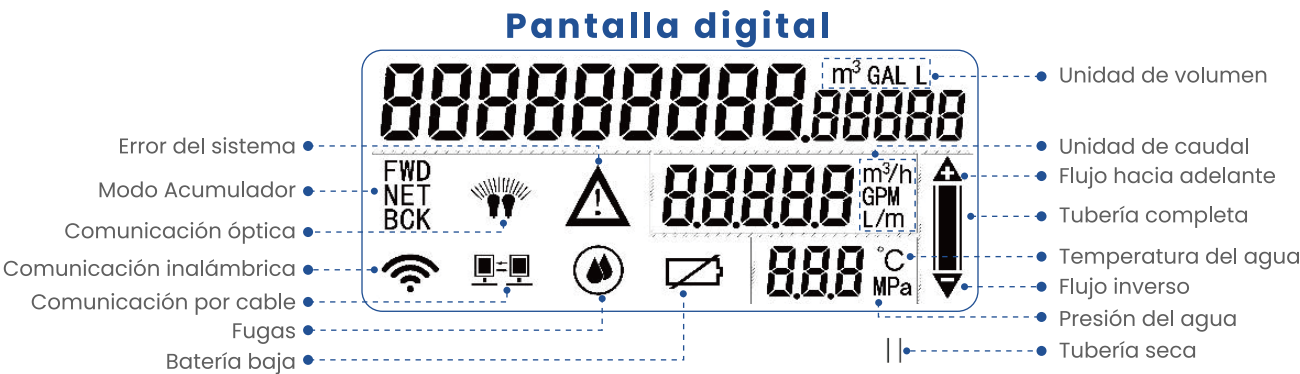
Medidor de agua ultrasónico de distrito ZLINK es un medidor de agua ultrasónico a granel con alta precisión y una amplia gama de tamaños, adecuado para la medición de agua como medidor agregado en la tubería de servicio de entrada de apartamentos y complejos.

Al combinarse con varias tecnologías de IoT, ZLINK DISTRICT ayuda al operador a mejorar la cobertura de comunicación y reducir los costos operativos, lo que abre el camino hacia una empresa de agua inteligente y una ciudad inteligente.



Características

- Nivel de protección: sumergible IP68
- Amplio rango de medición de Q3/Q1= R500
- Caudal de arranque ultrabajo que evita pérdidas aparentes
- Integrado con detección de presión (opcional)
- Aspiración de la cavidad de electrones para evitar el empañamiento del vidrio
- Detección de fugas y detección de tubería seca
- Alimentado por batería con una vida útil de más de 10 años.
- Medición de caudal bidireccional para evitar la manipulación del agua
- Sin piezas de desgaste, excelente estabilidad y fiabilidad a largo plazo
- La pantalla LCD grande y amigable muestra el volumen acumulado, el flujo instantáneo y la rica información de las alarmas



Interfaz de comunicación

Pulso	Optoacoplador de pulsos de alta velocidad, apto para verificación de pulsos Pulso Hall, adecuado para la detección de campo del volumen acumulado
4-20mA	Salida de bucle de corriente de 4-20 mA flujo instantáneo correspondiente, el límite superior de flujo correspondiente a 20 mA puede limitarse
RS485	Modo de comunicación RS485 de baja potencia, adopta el protocolo Modbus estándar
RF	Modo de comunicación RF de menor consumo de energía
M-bus	Protocolo EN13757, comunicación bus
NB-IoT	Con una banda estrecha de 180 kHz, se puede implementar directamente en la red GSM, UMTS o LTE para permitir una actualización sin problemas en el futuro
GPRS	Comunicación remota inalámbrica 2G/3G/4G, no se necesita concentrador para la recopilación de datos

Especificaciones técnicas

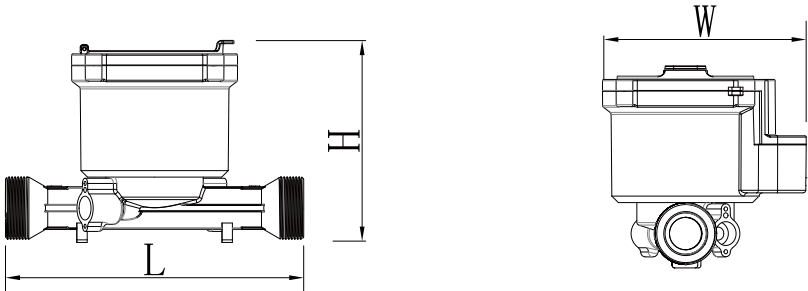
Tamaños disponibles	DN32-DN40
Estándar	ISO4064/EN14154
Q3/Q1=R	R500/R400
Clase de precisión	Clase2
Pérdida de presión	Δp25
Presión máxima de trabajo	1.6MPa
Resolución de volumen acumulativo	999999999.99999m³
Ambiente de trabajo	Temperatura: -25~55 C, Humedad ≤100% (RH)
Clase de temperatura del líquido	T30/T50
Clase de sensibilidad del perfil de flujo	U0D0
Nivel de seguridad del entorno climático y mecánico	O
Clase de entorno electromagnético	E2
Fuente de alimentación	3.6V Baterías de litio, más de 10 años de vida útil
Clase de protección	IP68
Construcción	Material: Bronce sólido Conexión: DN32/40 roscada
Almacenamiento de datos	Para errores, alarmas y valores de medición, capacidades de registro de datos para registrar hasta 14*24 horas, 366 días, 72 valores mensuales.

Parámetros de rendimiento

Tamaño del medidor	Dinámica	Rango de flujo de sobrecarga	Rango de flujo permanente	Rango de flujo transicional	Rango de flujo mínimo	Rango de flujo inicial (l/h)
DN (mm)	R	Q4 (m³/h)	Q3 (m³/h)	Q2 (m³/h)	Q1 (m³/h)	Q0 (l/h)
32	500	31.25	25	0.08	0.05	3
40		50	40	0.128	0.08	5

Dimensiones de instalación

Diámetro Nominal (mm)	L (mm)	W (mm)	H (mm)	Rosca	Peso (kg)
DN32	260	157	155	G11/2B	4.6
DN40	245/300	157	169	G2B	7.2



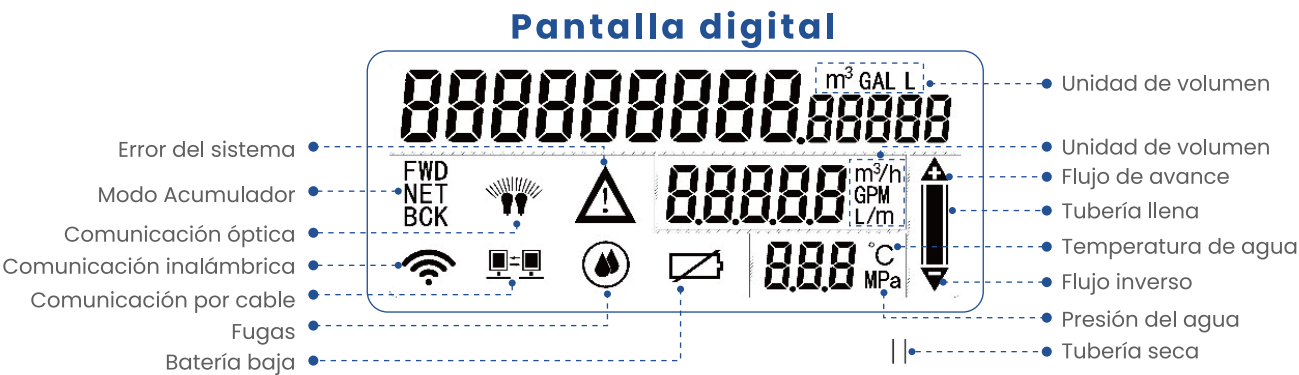
Medidor de agua ultrasónico a granel

El medidor de agua ultrasónico a granel ZLink está diseñado con alta precisión y una amplia gama de tamaños, adecuado para aplicaciones como medidores clave en la red de suministro de agua, medidor de flujo DMA y medidor agregado de distrito. Con materiales duraderos, el medidor a granel ZLink es confiable para la medición de agua en procesos industriales y agrícolas, especialmente en condiciones adversas. Al combinarse con varias tecnologías de IoT, ZLink Bulk ayuda al operador a mejorar la cobertura de comunicación y la recopilación de datos en toda la red de suministro de agua, lo que allana el camino hacia una infraestructura inteligente de servicios públicos de agua y una ciudad inteligente.



Características

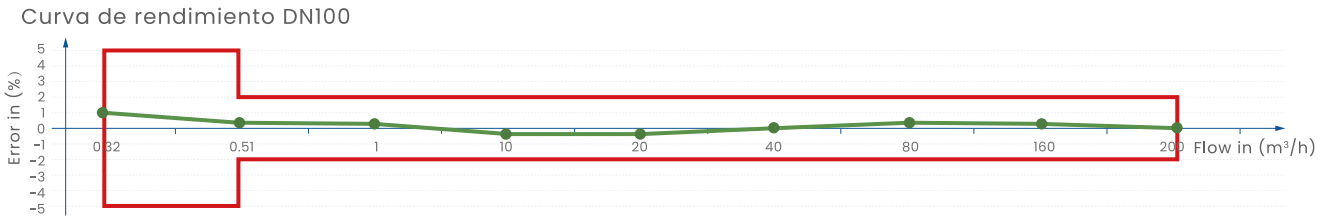
- Amplio rango de medida de Q3/Q1= R500
- Integrado con control de presión (opcional)
- Las bridas flexibles aseguran la facilidad de instalación en el campo
- Caudal de arranque ultrabajo que evita pérdidas aparentes
- Aspiración de la cavidad de electrones para evitar el empañamiento del vidrio
- Nivel de protección: Sumergible IP68
- Detección de fugas y detección de tubería seca
- Alimentado por batería con una vida útil de más de 10 años.
- La medición de flujo bidireccional evita la manipulación del agua
- La pantalla LCD grande y amigable muestra el volumen acumulado, el flujo instantáneo y la rica información de las alarmas
- Sin piezas de desgaste, excelente estabilidad y fiabilidad a largo plazo



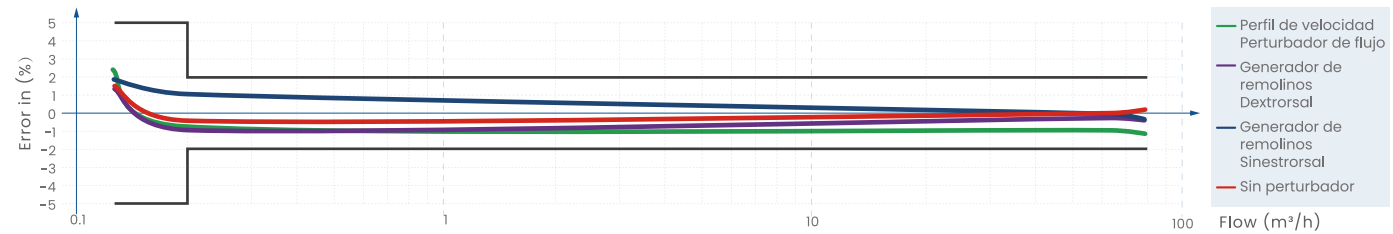
Interfaz de comunicación

Pulso	Optoacoplador de pulsos de alta velocidad, apto para verificación de pulsos Pulso Hal, adecuado para la detección de campo del volumen acumulado
4-20mA	Salida de bucle de corriente de 4-20 mA flujo instantáneo correspondiente, el límite superior de flujo correspondiente a 20 mA puede limitarse
RS485	Modo de comunicación RS485 de baja potencia, adopta el protocolo Modbus estándar
M-bus	Protocolo EN13757, comunicación bus
NB-IoT	Con una banda estrecha de 180KHz, se puede implementar directamente en la red GSM
GPRS	Comunicación remota inalámbrica 2G/3G/4G, no se necesita concentrador para la recopilación de datos

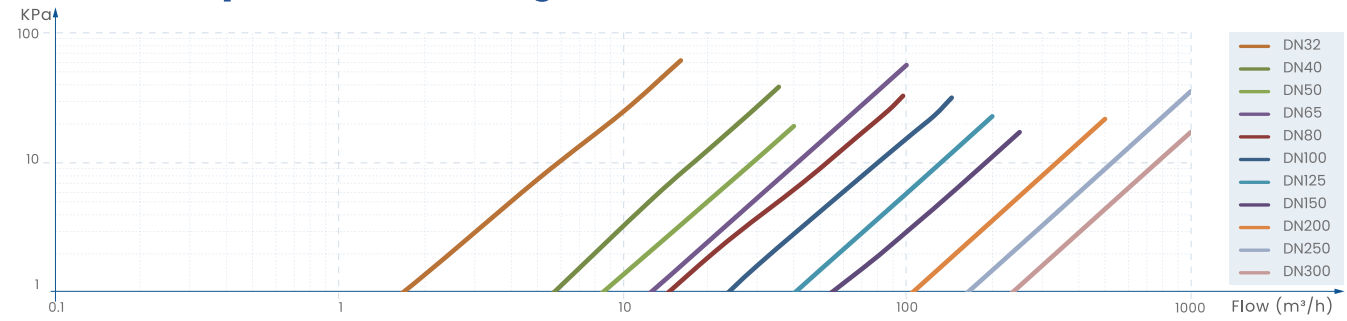
Gráfico de error típico



Curva de error de prueba DN80 U0D0



Curva de pérdida de carga



Especificaciones técnicas

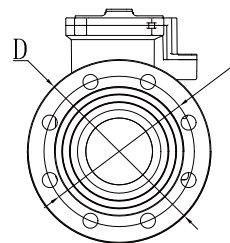
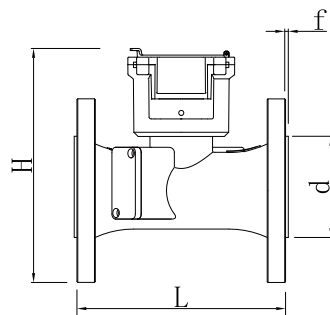
Tamaños disponibles	DN50-DN600
Estándar	ISO4064/EN14154
Q3/Q1=R	R500/R400
Clase de Precisión	Clase 2
Pérdida de presión	Δp_{16}
Presión máxima de trabajo	1.6MPa
Resolución de volumen acumulativo	999999999.99999m³
Ambiente de trabajo	Temperatura -25 a 55°C, Humedad 100% (RH)
Clase de temperatura del líquido	T30/T50
Clase de sensibilidad del perfil de flujo	U0D0
Nivel de seguridad del entorno climático y mecánico	O
Clase de entorno electromagnético	E2
Fuente de alimentación	3.6V Batería de litio, más de 10 años de vida útil
Clase de protección	IP68
Construcción	Materiales: Hierro fundido - recubrimiento epóxico/acero inoxidable Conexiones: bridas
Almacenamiento de datos	Para errores, alarmas y valores de medición, capacidades de registro de datos para registrar hasta 14*24 horas, 366* días, 72* valores mensuales

Parámetros de rendimiento

Tamaño del medidor	Dinámica	Rango de flujo de sobrecarga	Rango de flujo permanente	Rango de flujo transicional	Rango de flujo mínimo	Rango de flujo inicial (l/h)
DN (mm)	R	Q4 (m³/h)	Q3 (m³/h)	Q2 (m³/h)	Q1 (m³/h)	Q0 (L/h)
50	500	50	40	0.128	0.08	7
65		50	40	0.128	0.08	12
80		78.75	63	0.2016	0.126	18
100		125	100	0.32	0.2	28
125		200	160	0.512	0.32	44
150		312.5	250	0.8	0.5	64
200		500	400	1.28	0.8	113
250		787.5	630	2.016	1.26	177
300		1250	1000	3.2	2	254
400		2000	1600	5.12	3.2	452
500		3125	2500	8	5	707
600		5000	4000	12.8	8	1018

Dimensiones de instalación

Diámetro nominal (mm)	Dimensiones (mm)		Tamaño de la brida (mm)					Peso (kg)
	Longitud (L)	Altura (H)	Diámetro exterior (D)	Distancia del orificio (K)	Diámetro del orificio x número de orificios	Superficie de sellado		
						d	f	
DN50	200 or 270	253	165	125	18 x 4	99	2	11.2 or 13.2
DN65	200	263	185	145	18 x 4	118	2	14.3
DN80	225 or 300	270	200	160	18 x 8	132	2	16.5 or 18.5
DN100	250 or 360	280	220	180	18 x 8	156	2	20.3 or 23.3
DN125	250	295	250	210	18 x 8	184	2	25.4
DN150	300	313	285	240	22 x 8	231	2	30.5
DN200	350	360	340	295	22 x 8	266	2	43.5
DN250	450	410	395	350	22 x 12	319	2	66.6
DN300	500	445	445	400	22 x 12	370	2	86.3
DN400	600	570	565	515	26 x 16	480	2	127.5
DN500	600	680	670	620	26 x 20	582	2	155.9
DN600	800	790	780	725	30 x 20	682	2	276.7



Medidor de agua electromagnético

El medidor de agua electromagnético tipo ZLINK HXW410 configura un sistema DMA para monitorear continuamente el flujo y la presión del agua, lo que puede identificar rápidamente el daño de la red de tuberías y evaluar el nivel de fuga regional. El medidor de agua electromagnético con función NB-IoT/G-PRS envía los datos al centro de control remoto regularmente y luego almacena los datos recopilados en la base de datos. Es conveniente leer los datos de cada punto de monitoreo, realizar monitoreo remoto y compartir datos, realizar visualización de datos en tiempo real, consulta de datos históricos, estadísticas de acumulación diaria y acumulación mensual, impresión de salida de informes.



Características

- Detección de fugas y detección de tubería seca.
- Opciones de tubería de acero inoxidable y hierro fundido.
- La instalación sin sección de tubería recta requiere U0D0.
- Sin estructura fija en la tubería, para garantizar una pérdida de presión extremadamente baja.
- Ingresos de medición de comercio a gran escala (Q3:Q1 hasta 500:1).
- Integrado con monitoreo de presión y temperatura (opcional).
- La medición de flujo bidireccional evita la manipulación del agua.
- Duración de la batería hasta 6 años.
- La batería es reemplazable y se puede conectar a la alimentación de CA.
- Ingresos de medición comercial de puesta en marcha (la tasa de flujo de puesta en marcha QS de facturación es tan baja como 1,5 mm/s, y la sensibilidad del flujo pequeño es alta).
- Fácil instalación (sensor de presión y sensor de flujo verdaderamente integrados, sin necesidad de aberturas para tuberías).
- Estructura a prueba de IP68, toda la operación debe utilizar un controlador remoto para garantizar que toda la información de los datos sea segura e inalterable.

Especificaciones técnicas

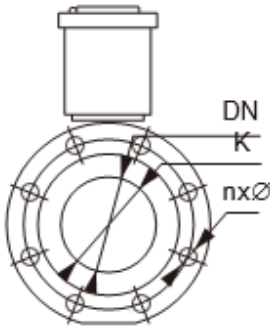
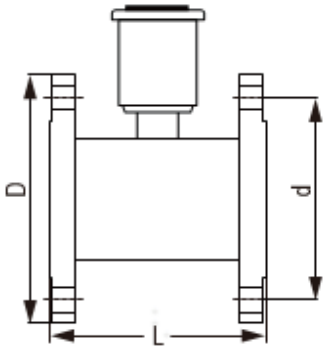
Diámetro nominal	DN40~DN500, otros tamaños también se pueden personalizar
Estándar	ISO4064/EN14154
Q3/Q1=R	R400/R500
Rango de presión	0.6~1.6Mpa
Exactitud	Clase 1 ; Clase 2
Rango de medición	0.001~10m/s
Ambiente de trabajo	-40℃~60℃
Clase de temperatura del líquido	T30/T50
Fuente de alimentación	3.6V Batería de litio, reemplazable
Doble potencia	12VDC+3.6V Batería de litio
Requerimientos de instalación	U0D0
Pérdida de presión	≤25KPa
Dirección de medición	Bidireccional
Dispositivo opcional	Sensor de presión, sensor de temperatura
Método de operación	Configuración de Bluetooth, operación inalámbrica
Material	Hierro fundido/acero inoxidable
Comunicación	GPRS/3G/4G、NB-IoT、Pulse、RS485
Almacenamiento de datos	Total acumulado: Permanente; Total mensual: 32 meses
Clase de protección	IP68
Duración de la batería	6+1 años

Parámetro de rendimiento

Diámetro nominal (mm)	R=200 (Nivel 1, Nivel 2)				R=500 (Nivel 2)			
	Q ₁ m³/h	Q ₂ m³/h	Q ₃ m³/h	Q ₄ m³/h	Q ₁ m³/h	Q ₂ m³/h	Q ₃ m³/h	Q ₄ m³/h
DN50	0.1	0.16	40	50	0.126	0.202	63.00	78.75
DN80	0.25	0.4	100	125	0.320	0.512	160.00	200.00
DN100	0.4	0.64	160	200	0.320	0.512	160.00	200.00
DN150	0.4	0.64	160	200	0.320	0.512	160.00	200.00
DN200	1.575	2.52	630	787.5	2.000	3.200	1000.00	1250.00
DN250	2.5	4	1000	1250	3.200	5.120	1600.00	2000.00
DN300	4	6.4	1600	2000	5.000	8.000	2500.00	3125.00
DN350	4	6.4	1600	2000				
DN400	12.5	20	2500	3125				
DN450	12.5	20	2500	3125				
DN500	12.5	20	2500	3125				

Dimensiones de instalación

Diámetro nominal (mm)	Presión nominal (Mpa)	L (mm)	D (mm)	K (mm)	Diámetro del orificio del tornillo (mm)	Número de pernos
DN40	1.6MPa-1.0MPa	200	145	110	M16	4
DN50		200	165	125	M16	4
DN80		200/235	200	160	M16	8
DN100		250	215	180	M16	8
DN150		300	280	240	M20	8
DN200		350	335	295	M20	8
DN250		400	390	350	M20	12
DN300		500	440	400	M20	12
DN350		500	500	460	M20	16
DN400		600	565	510	M22	16
DN450		600	615	560	M22	20
DN500		600	670	620	M22	20



Medidor de flujo magnético

El medidor de flujo magnético tipo ZLINK HXW510 está basado en tecnología de medición electro magnética, está diseñado para las demandas individuales de los clientes y se puede utilizar en varios escenarios. Recomendable para leer los datos de cada punto de monitoreo, realizar monitoreo remoto y compartir datos, realizar visualización de datos en tiempo real, consulta de datos históricos, acumulación diaria y estadísticas de acumulación mensual, salida de informes.



Características

- Superficie lisa
- Alta precisión, bajo caudal
- Estructura resistente y duradera
- Instalación rápida, fácil operación
- Baja conductividad, baja tasa de fallas
- EEPROM incorporado para intercambio rápido
- Alta temperatura, alta máx. presión laboral
- El revestimiento y los electrodos están disponibles en varios materiales y tipos, el ámbito de aplicación cubre todo tipo de medios ácidos y alcalinos.
- Buenas propiedades de resistencia a la abrasión, funciona bien en contacto con aceites, muchos productos químicos y algunos solventes

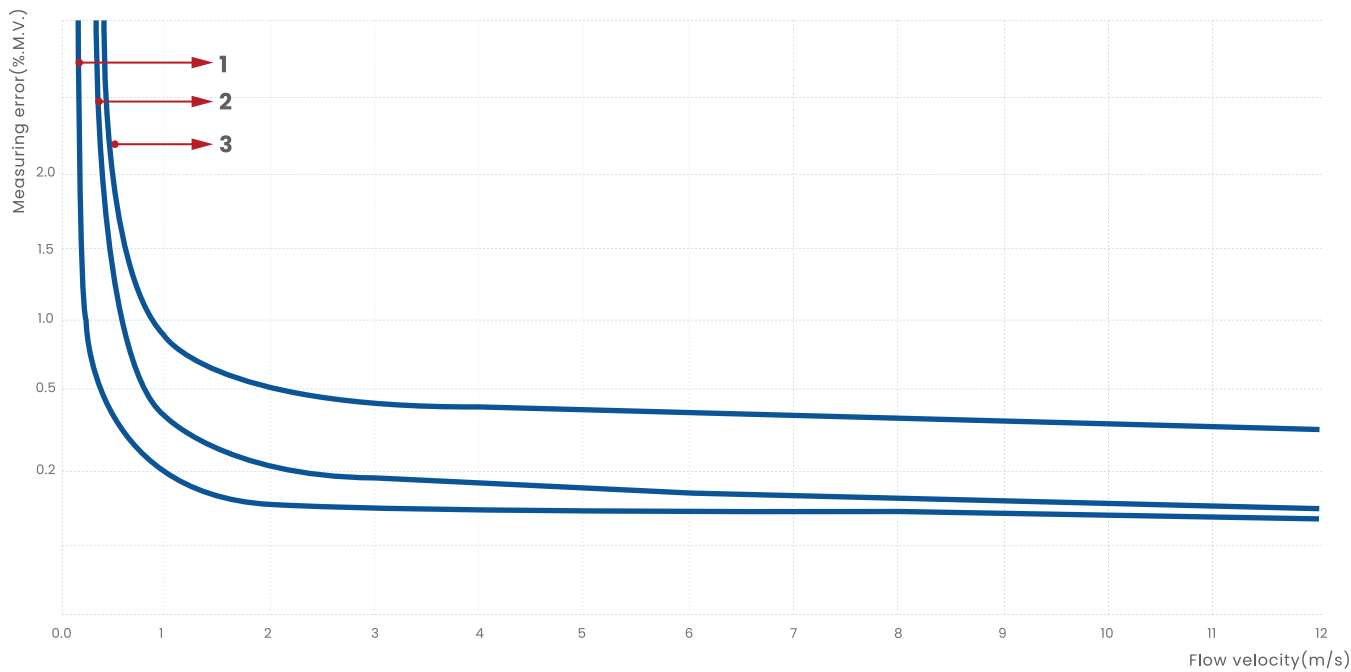
Especificaciones técnicas

Dímetros	DN3-2600
Material del electrodo	Mo2Ti、HC、HB、Pt、Ta、Ti、CW
Material del liner	Neopreno, caucho duro (caucho molido conductor > DN125 opcional), poliuretano, caucho de silicona fluorada, PTFE. ETFE. PFA (con malla de acero opcional)
Tipo de electrodo	Estándar, cuchilla (DN50), reemplazable (>DN20 Orm)
Requerimiento del líquido	Líquidos conductivos (Gas<5%, Sólidos<60%)
Conductividad del líquido	>5 us/cm agua >20 us/cm)
Exactitud	± 0.5%RS、(± 0.2%RS selectable)
Repetibilidad	±0.1%
Rango del flujo	-12~12m/s
Maxima temperatura del líquido	Tipo integrado <90 °C, tipo separado <180 °C (el máximo puede ser 230 °C PFA)
Temperatura ambiente	-40°C~65°C
Presión de trabajo	0.6MPa~4.0MPa
Protección	IP65, IP67, IP68 (opcional)
A prueba de explosiones	Ex ia/de IIC T3 Ga/Gb
Señales de salida	4-20mA, 0-1 KHz, pulso
Fuente de alimentación	85-230VAC. 24VDC
Funciones	Medición y visualización bidireccional, salida de volumen bidireccional, visualización de caudal instantáneo, temporización de apagado, registrador de datos, autolimpieza de electrodos
Comunicación	RS485/Modbus, PROFIBUS DP o HART
Estándar del producto	Q/SMAU2-2013
Convertidor	BFC090-K/B inteligente
Estándar de brida	GB9115, ISO7005, ANSI, JIS,NBR8194 etc.
Instalación	Tipo integrado, tipo separado

Gráfico de error típico

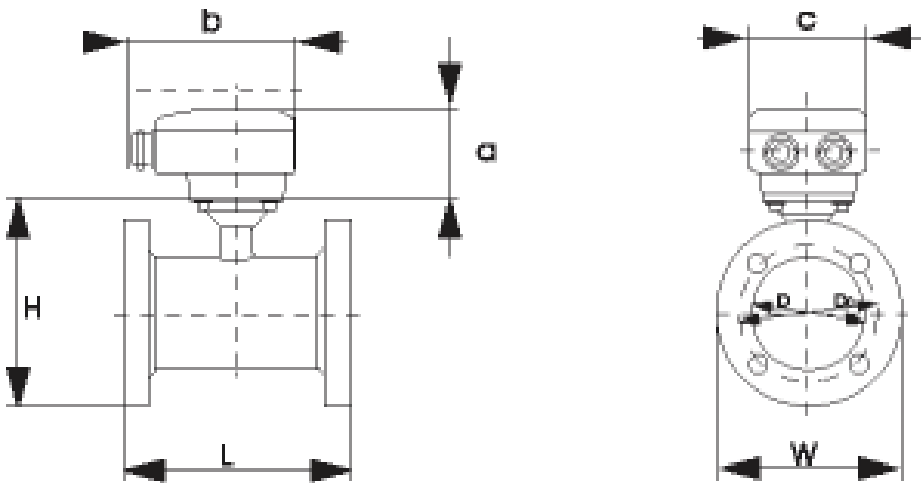
Entorno de prueba

- Medio: Agua
- Temperatura: 20°C/68°F
- Presión: CLIMP
- Tubo recto de entrada: >5D



Diámetro	Error de medición	Curva
DN10-600	±0.5%RS	1
DN700-2600	±0.5%RS+1mm/s	2

Dimensiones



Dimensiones

Diámetro (mm)	Presión nominal (Mpa)	Dimensiones(mm)			Tamaño de la brida (mm)			Peso (kg)
		L	H	W	D	Do	nxA	
3	4	150	152	90				4
6	4	150	152	90				4
8	4	150	152	90				5
10	4	200	152	90	10	60	4x14	8
15	4	200	154	95	15	65	4x14	8
20	4	200	158	105	20	75	4x14	9
25	4	200	164	115	25	85	4x14	9
32	4	200	184	140	32	100	4x18	12
40	4	200	189	150	40	no	4x18	12
50	4	200	194	165	50	125	4x18	13
65	4	200	204	185	65	145	4x18	17
80	4	200	212	200	80	160	8x18	18
100	1.6	250	258	220	100	180	8x18	21
125	1.6	250	273	250	125	210	8x18	27
150	1.6	300	303	285	150	240	8x22	34
200	1	350	361	340	200	295	8x22	60
250	1	400	408	395	250	350	12x23	65
300	1	500	458	445	300	400	12x23	80
350	1	500	510	505	350	460	16x23	90
400	1	600	568	565	400	515	16x26	101
450	1	600	618	615	450	565	20x26	111
500	1	600	671	670	500	620	20x26	130
600	1	600	781	780	600	725	20x30	165
700	1	700	898	895	700	840	24x30	248
800	1	800	1012	1015	800	950	24x35	331
900	1	900	1114	1115	900	1050	28x35	430
1000	1	1000	1225	1230	1000	1160	28x35	507
1200	0.6	1200	1417	1405	1200	1340	32x35	555
1400	0.6	1400	1619	1630	1400	1560	36x36	765
1600	0.6	1600	1819	1830	1600	1760	40x36	1035
1800	0.6	1800	2027	2045	1800	1970	44x39	1470
2000	0.6	2000	2259	2265	2000	2180	48x32	1860
2200	0.6	2200	2469	2475	2200	2390	52x42	2085
2400	0.6	2400	2673	2685	2400	2600	56x42	3310
2600	0.6	2600	2887	2905	2600	2810	60x48	3875

Edición 24.10

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Contact information:

Juan Sebastián Rodríguez

Customer Manager

sebastian.rodriguez@hxgroup.com

Mobile: (+57) 3113639259

Ningbo ZLINK Technology Co., Ltd

📍 No.1 Songcui Road, Dongqianhu Tourist Holiday Resort,
Ningbo, Zhejiang

☎ 0574-28869887

🌐 www.zlinkmeter.com