

# MEDIDOR DE AGUA ULTRASÓNICO

## QALCOSONIC W1



### APLICACIONES

El medidor de agua ultrasónico QALCOSONIC W1 está diseñado para medir con precisión el consumo de agua fría y caliente en hogares, edificios de apartamentos y pequeños locales comerciales.

- Método estático de medición del consumo de agua, sin partes móviles
- Cálculo de alta precisión de consumo de agua
- Elimina las desviaciones de medición causadas por arena, partículas suspendidas o bolsas de aire
- Medida a largo plazo, estabilidad y fiabilidad
- Pantalla LCD multilínea de 9 dígitos. Indicación de volumen total y caudal instantáneo
- Sensible y preciso en caudales bajos, caudal de arranque de 1/h
- Compatible con tecnologías de lectura IoT y AMR, NFC, LoRa

### APROBACIONES

- MID 2014/32/EU
- ACS (Francia)
- DL 174/2004 (Italia)
- KIWA (Países Bajos)
- PHZ (Polonia)
- NMI 14/3/43 (Australia)

- OIML R49 conforme
- Alcance de la directiva RoHS

### APROBACIONES PENDIENTES

- WRAS (Reino Unido)
- KTW / DVGW (D)
- NSF61 (EE. UU.)
- AWWA (EE. UU.)
- WaterMark (Australia)

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Clase de temperatura T30, T50, T30/90, T90
- Flujo nominal 1,6/2,5/4,0 m³/h
- Amplio rango de medición Q3/Q1 = R 250/315/400/800 (opcional)
- No se requieren secciones rectas
- Instalación en cualquier posición
- No mide aire
- Clase de entorno E2/M1
- Clase de protección IP68
- Presión nominal PN16
- Registro de archivo de medición
- No requiere mantenimiento, duración de la batería > 16 años
- Medición de flujo bidireccional
- Indicación de dirección de flujo

- Configuración del medidor y lectura de archivos a través de NFC o interfaz óptica
- Cuerpo de compuesto duradero
- Unidades de medida: m<sup>3</sup>-m<sup>3</sup>/h, Gal-GPM. ft<sup>3</sup>-ft<sup>3</sup>/h (opcional)
- Filtro y válvula de reflujo (opcional)

#### AMR LISTO

- W-MBus 868 MHz, OMS T1; S1
- LoRa WAN
- NFC

#### CONFIGURACIÓN DEL MEDIDOR

- La interfaz NFC y óptica está integrada en el panel frontal superior de la calculadora. Está diseñado para la lectura de datos a través del protocolo M-bus y la configuración del medidor

#### MÓDULO DE COMUNICACIÓN INTEGRADO

- Módulo de Narrowband (NB IoT) integrado para lectura remota de datos.

#### REGISTRO DE DATOS

- Volumen total
- Volumen directo
- Volumen inverso
- Valor máximo de caudal y fecha
- Valor mínimo de caudal y fecha
- Tiempo de funcionamiento sin error
- Tiempo de funcionamiento
- Código de error
- Indicación de temperatura

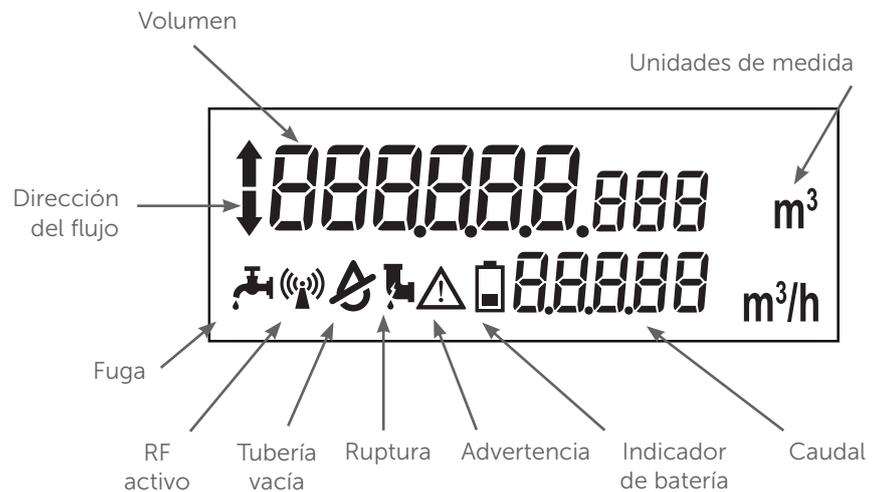
#### DATA LOGGER - VALORES HISTÓRICOS

- Registros horarios, diarios y mensuales se almacenan en la memoria interna del medidor
- Todos los datos del archivo se pueden leer mediante la lectura remota

#### INDICACIONES Y ALARMAS EN PANTALLA LCD

##### ALARMAS Y EVENTOS, INCLUYENDO:

- Indicación de dirección de flujo
- Indicación de nivel de batería
- Fuga
- Ruptura
- Caudal inverso
- Tubería vacía
- Comunicación por radio
- Indicación de advertencia
- Indicación de temperatura (configuración especial)



#### DATOS TÉCNICOS:

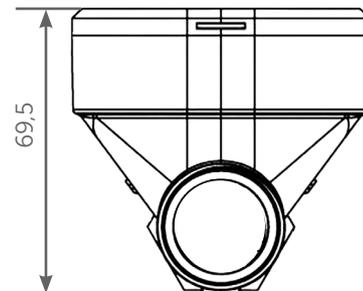
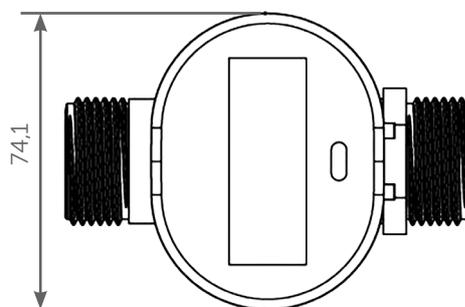
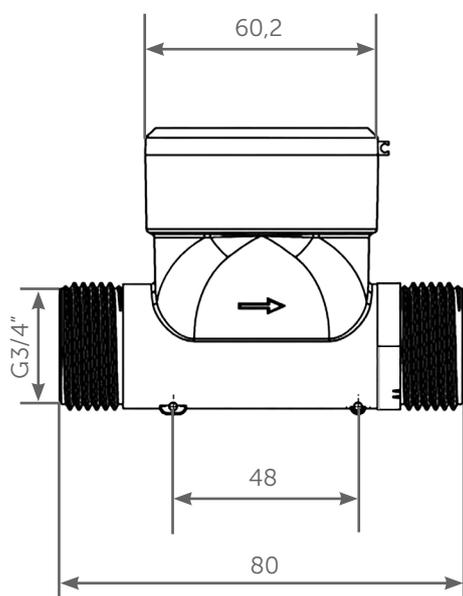
Sensor de caudal	Q3 [m3/h]	1,6 / 2,5 / 4,0
	R Q3 / Q1	Q3 1,6: 250/315 Q3 2,5: 250/400 Q3 4,0: 250/400/800
	Temperatura media (Temperatura de funcionamiento)	0,1 – 90 °C
	Pantalla LCD	9 dígitos
Medición de flujo	Clase de protección [IP]	IP68
	Clase ambiental	Clase C/EN 14 154
	Temperatura ambiente	-15 °C ... +70 °C
	Posición de instalación	Todas las posiciones de instalación (vertical, horizontal, tubería ascendente, tubería descendente)
	Presión nominal [bar]	PN16 bar
	Pérdida de presión	0.25 / 0.40
	Duración de la batería	16 años
	Unidades	m <sup>3</sup> /h - l/h - m <sup>3</sup> , (GAL - ft <sup>3</sup> - GMP - ft <sup>3</sup> /h opcional)

## DATOS TÉCNICOS:

$Q_3$ permanente m <sup>3</sup> /h	R $Q_3/Q_1$	$Q_4$ máximo m <sup>3</sup> /h	$Q_1$ mínimo m <sup>3</sup> /h	$Q_2$ transicional m <sup>3</sup> /h	Flujo inicial m <sup>3</sup> /h	Conexiones	Longitud total, mm	$\Delta P$
1,6	R250	2	0,0064	0,010	0,001	G3/4" (DN15)	80, 105, 110, 165, 170	$\Delta P 25$
1,6	R315	2	0,005	0,008	0,001	G3/4" (DN15)	80, 105, 110, 165, 170	$\Delta P 25$
1,6	R400	2	0,004	0,0064	0,001	G3/4" (DN15)	80, 105, 110, 165, 170	$\Delta P 25$
2,5	R250	3,125	0,010	0,016	0,001	G3/4" (DN15)	80, 105, 110, 165, 170	$\Delta P 40$
2,5	R400	3,125	0,0063	0,010	0,001	G3/4" (DN15)	80, 105, 110, 165, 170	$\Delta P 40$
2,5	R800	3,125	0,0031	0,005	0,001	G3/4" (DN15)	80, 105, 110, 165, 170	$\Delta P 40$
2,5	R250	3,125	0,010	0,016	0,001	G1" (DN20)	105, 110, 130, 165, 190	$\Delta P 25$
2,5	R400	3,125	0,0063	0,010	0,001	G1" (DN20)	105, 110, 130, 165, 190	$\Delta P 25$
4	R250	5	0,016	0,026	0,002	G1" (DN20)	105, 110, 130, 165, 190	$\Delta P 40$
4	R400	5	0,010	0,016	0,002	G1" (DN20)	105, 110, 130, 165, 190	$\Delta P 40$
4	R800	5	0,005	0,008	0,002	G1" (DN20)	105, 110, 130, 165, 190	$\Delta P 40$

## TAMAÑO Y DIMENSIONES:

DN [mm]	15	20
L [mm]	80, 105, 110, 165, 170	105, 110, 130, 165, 190
Al [mm]	69,5	74,1
G	3/4"	1"



---

**DASTECS** S.R.L.

**Representantes / Distribuidores Exclusivos**

 **Argentina**

Tel: (+54 11) 5352 2500

Email: [info@dastecsrl.com.ar](mailto:info@dastecsrl.com.ar)

Web: [www.dastecsrl.com.ar](http://www.dastecsrl.com.ar)

---

[AXIOMA METERING UAB](#) / Veterinarų str. 52 / Biruliškių k., Kauno r. LT-54469 / Lituania / [metering@axioma.eu](mailto:metering@axioma.eu) / [axiomametering.com](http://axiomametering.com)

---

**AXIOMA**