

flowIQ® 2102

kamstrup

## La solución inteligente para la medición de agua residencial

- Medición por ultrasonido para una precisión excepcional
- Sellado hermético 100% al vacío
- Comunicación inalámbrica integrada
- Alarmas inteligentes para la detección de fugas, roturas, y notificación de sabotaje
- Supervisión de caudal y registrador de datos



## Venciendo las pérdidas de agua con tecnología

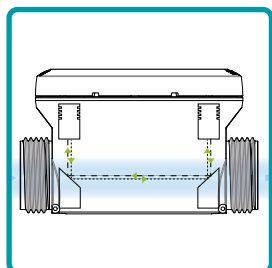
Con la tecnología de ultrasonidos, Kamstrup presenta un gran avance en la medición de agua, permitiendo un uso inteligente y la protección de recursos acuíferos críticos. flowIQ® 2102 es la herramienta ideal para los proyectos de conservación del agua, mejora en servicio al cliente y eficiencia operativa.

En contraste a un medidor tradicional, el medidor ultrasónico opera con un bajo caudal de arranque durante toda su vida útil. El medidor no tiene partes móviles y por lo tanto es menos sensible al desgaste y a las impurezas del agua potable. La combinación de longevidad del medidor (incluyendo una vida útil de la batería de hasta 16 años), y costos mínimos de operación, le aseguran la solución más rentable.



# flowIQ® 2102

- la solución más rentable para la medición de agua



## Medidor de agua ultrasónico

El flowIQ® 2102 asegura que el consumo de cada litro de agua sea registrado y facturado con precisión.

A prueba de manipulaciones y sin partes móviles, el flowIQ® 2102 es menos sensible al desgaste y deterioro típico que experimentan los medidores mecánicos de discos nutantes, pistones y de chorro.

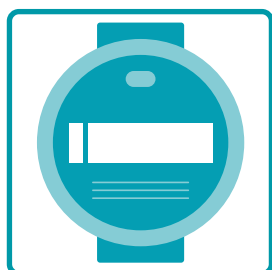
El flowIQ® 2102 registra y mantiene un caudal de arranque ultra-bajo a lo largo de toda su vida útil.



## Diseño robusto e inteligente

El sellado al vacío del flowIQ® 2102 y la aprobación IP68 permiten la instalación en cajas de medidor sin riesgo de humedad o condensación.

El flowIQ® 2102 incorpora de serie un transmisor de radio a 923 MHz, que permite una captura rápida y segura de datos de consumo, tanto en soluciones semi-automáticas como automáticas y así lograr beneficios adicionales en gestión de datos y control de gastos fijos.



## Medición de agua sin pérdidas

La conservación lo es todo. El informe de "Huella de Carbono", documenta la alta reutilización y el bajo impacto medioambiental del equipo. La carcasa del medidor y el tubo de medición están fabricados en material compuesto 100% libre de plomo.

El flowIQ® 2102 mide la temperatura tanto del agua como la ambiental. Las mediciones se pueden utilizar para supervisar la instalación y para dar una indicación de la calidad del agua. Ambas temperaturas se almacenan en los registros diarios y mensuales.

Otra ventaja clave de flowIQ® 2102 es la detección de fugas y manipulaciones. Este es un importante motor para minimizar el desperdicio de agua - un beneficio para el medio ambiente y para su economía.

Modelo	Tamaño Q3 del medidor [m <sup>3</sup> /h]	Conexión del medidor	Longitud [mm]
A*	1.6	G¾B	110
D	2.5	G¾B	110
G*	2.5	G1B	105
H*	2.5	G1B	130
L	4.0	G1B	130

\*solo disponible en algunos países



## Especificaciones técnicas

Caudal nominal de operación	1.6, 2.5 y 4.0 m <sup>3</sup> /h
Caudal de arranque (caudal de corte inferior)	2.0 y 3.2 l/h
Caudal máximo (caudal de corte superior)	4.6 y 8.5 m <sup>3</sup> /h
Pérdida de carga	0.25, 0.55 y 0.38 bar
Error máximo permitido (OIML R49)	+/-2 % en rango Q <sub>2</sub> - Q <sub>4</sub>
Rango de temperatura de trabajo	0.1 °C – 50 °C (agua fría), 0.1 °C – 70 °C (agua caliente)
Temperatura de almacenamiento - medidor vacío	-25...60 °C
Clase medioambiental/ambiental/estándar	IP68, 100% sumergible. Cumple con OIML R49 clase B y C (interior/exterior)
Nivel de presión	PN16
Pantalla LCD	Consumo total [m <sup>3</sup> / litros] (5/3 dígitos, Altura 8 / 4 mm) Códigos de alarma (Leak, Burst, Dry, Reverse, Tamper)
Transmisor de radio integrado a 923MHz para lectura remota	Transmisión cada 16 o 96 segundos Consumo total Consumo total en fecha objetivo (primer día del mes) Temperaturas Códigos de alarma
Batería (vida útil para temperaturas por debajo de 30 °C)	3.65 VCD, celda de litio tipo C (vida útil 16 años)
Conexión del medidor/longitud	G¾B(R½) * 110mm G1B (R¾) * 105mm G1B (R¾) * 130mm
Carcasa y tubo del medidor (partes húmedas)	Compuesto PPS reforzado con fibra de vidrio
Reflectores (partes húmedas)	Acero inoxidable, W.no. 1,4306 (AISI 304L)
Certificación	Certificación MID 2004/22/EC de acuerdo a OIML R49:2006 NCh 3274/1 Of. 2013 de acuerdo a ISO CASCO 1 IFT RCPKAF14-0979 Resolución exenta N° 755 de 2005 (Subtel) SUTEL 00695-DGC-2016

### Kamstrup España

Núñez de Balboa, 29  
E-28001 Madrid  
T: 91 435 9034  
F: 91 575 5473  
info@kamstrup.es  
kamstrup.com

### Latinamerica:

Av.Nueva Providencia #1881  
Oficina1515, Providencia  
Santiago de Chile  
T: +56 (2) 631 41 41  
info@atar.cl  
kamstrup.com