

Serie SUPERAQUA1

Contador electrónico de agua

Technical Data Sheet



Descripción

SUPERAQUA1 es un contador volumétrico compacto del tipo de chorro único para agua sanitaria con módulo de radio integrado. Cuenta con una pantalla LCD para la lectura directa y, gracias a sus diferentes interfaces de lectura de datos, puede integrarse fácilmente en un sistema de gestión de edificio o en un entorno de medición inteligente.

SUPERAQUA1



Contador volumétrico del tipo de chorro único para agua sanitaria (ACS y AFS), para instalación vertical u horizontal, con temperatura mínima de + 0,1 °C y máxima de + 90 °C. Se suministra con módulo de radio bidireccional integrado (433 Mhz) para la lectura a distancia mediante módem Supercom 636 o registrador Supercom 646. Interfaz NFC para la lectura y configuración. Pantalla LCD para la lectura directa. Registro de datos a largo plazo. Vida útil de la batería: 12 + 1 años. Características: G 3/4, 2,5 m³/h (distancia entre ejes: 80 y 110 mm), G 1", 4 m³/h (distancia entre ejes: 130mm).

Es conforme con la Directiva MID 2014/32/UE.

Código	Descripción	Conexión	Qn (m³/h)	Peso (Kg)
SQ1S122R0	L = 80 mm Para ACS Y AFS. DN15	G ¾"	2,5	0,438
SQ1S222R0	L = 110 mm Para ACS y AFS. DN15	G ¾"	2,5	0,438
SQ1S822R0	L = 130 mm Para ACS y AFS. DN20	G 1"	4,0	0,545

- Módulo de radio bidireccional de 433 Mhz, 10 mW. Bajo pedido, comunicación wM-Bus (OMS) y LoRaWAN.
- Interfaz NFC (Comunicación de campo cercano) para la lectura y configuración.
- Clave AES individual o global de 128 bits.
- Pantalla LCD digital con diseño gráfico claro e informativo.
- Monitorización de la batería y vida útil hasta 12 + 1 años.
- Registro de datos a largo plazo, almacenamiento del valor en el mismo día de medición y 15 valores mensuales.
- Indicación del paso del caudal en la pantalla, comunicación por radio y estado de la batería.
- Inicio de la contabilización desde 1 l/hora en adelante.
- Detección de pérdidas, reflujo, falta de flujo y presencia de caudal superior al máximo.
- Compatible con agua caliente y fría.
- Clase metrológica MID (Q3 / Q1), chorro único hasta R 500 horizontal y R 315 vertical (estándar R 160 H/V).
- Clase de precisión 2.
- Activación del modo de funcionamiento con un valor predeterminado (valor de fábrica 10 l).
- El contador no requiere ningún tramo recto aguas arriba ni aguas abajo (U0/D0).

Características técnicas	
Rango de temperaturas	de + 0,1 °C a + 90 °C
Ciclo de medición del volumen con caudal nominal	0,5 segundos
Clase ambiental	C
Categoría mecánica	M1
Categoría electrónica	E
Clase de protección de la batería	III
Grado de protección	IP68
Temperatura de trabajo (circuito electrónico)	de 5 °C a 55 °C
Temperatura de almacenamiento y transporte	de - 10 °C a + 60 °C (entorno seco)
LCD	8 dígitos
Resolución de la pantalla	0,001
Unidad del volumen	m³
Caudal	l/h
Alimentación	Batería de litio (< 1 g) 3 V CC

Artículo	DN	Conexión	Longitud (mm)	Altura (mm)	Caudal nominal en m³/h	Caudal máximo en m³/h
SQ1S122R0	15	G ¾"	80	52	2,5	3,3
SQ1S222R0	15	G ¾"	110	52	2,5	3,3
SQ1S822R0	20	G 1"	130	52	4,5	5,1

Empleo

SUPERAQUA1 es un contador de agua compacto y autónomo del tipo de chorro único. Se utiliza en los sistemas domóticos para medir el consumo de agua fría y caliente a fin de proceder con la facturación individual de dicho consumo.

La Serie SUPERAQUA1, disponible en varios modelos, se puede utilizar con agua a temperaturas que oscilan entre + 0,1 °C y + 90 °C y cumple con los requisitos de la Directiva Europea de Instrumentos de Medida (MID) 2014/32/EU.

SUPERAQUA 1 cuenta con una amplia pantalla LCD de 8 dígitos que puede girar de 360°. El grado de protección de la caja contra el polvo y la humedad es IP68. La pantalla se caracteriza por un diseño gráfico claro y exhaustivo y un contraste alto que facilitan la lectura de los datos.

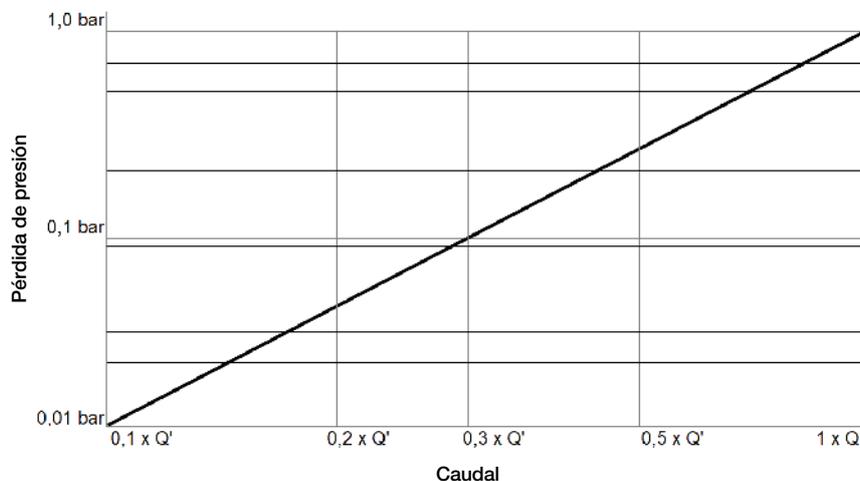
Funcionamiento

El agua fluye a través del sistema y acciona la turbina. La velocidad de rotación, que depende del paso del agua, se escanea electrónicamente utilizando un principio de medición inductiva.

El contador de agua puede instalarse tanto en posición horizontal como vertical. Los parámetros del dispositivo, así como los valores mensuales registrados del volumen, el valor del día, las horas de funcionamiento y el tipo de error se guardan en la memoria. Los mensajes de error se guardan en una lista desplazable con los últimos 10 mensajes. Los parámetros y mensajes de error se guardan incluso en caso de corte de energía.

Nomograma

Curva típica de pérdida de presión



Instalación

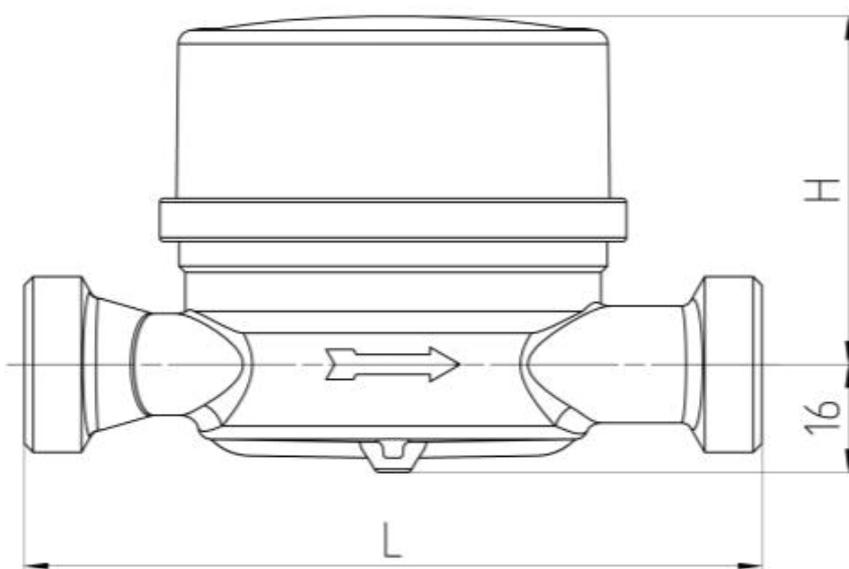
El contador de la Serie SUPERAQUA1 se puede instalar tanto en posición vertical como horizontal. La instalación no requiere la presencia de un tramo recto en entrada y en salida del contador. Se aconseja instalar un dispositivo de cierre, aguas abajo y aguas arriba del contador, para facilitar los controles periódicos y las operaciones de mantenimiento. Antes de montar el contador volumétrico, se deben realizar las operaciones de lavado de la red principal. Durante el montaje, respete el sentido de flujo que se indica en el cuerpo.

Cuando se suministra el contador, en la pantalla aparece la palabra "SLEEP". Al abrir un grifo durante unos segundos, el contador de agua pasa al modo de funcionamiento. La pantalla del dispositivo cambia y solo entonces se activa también el módulo de radio. Se requiere un volumen mínimo estándar de 10 litros (por ejemplo, abriendo completamente el grifo de agua durante un breve período).

Cuando se pasa del modo SLEEP al modo de funcionamiento, se configura la fecha de puesta en función, se resetea el volumen y se borra el registro de errores.

Consulte el manual suministrado junto con el dispositivo para obtener más información sobre la instalación, el mantenimiento, la lectura de la pantalla y los mensajes de error.

Funcionamiento



Artículo	DN	L	H
SQ1S122R0	15	80	52
SQ1S222R0	15	110	52
SQ1S822R0	20	130	52

Texto de proyecto

Serie SUPERAQUA1

Contador volumétrico del tipo de chorro único de la Serie **SUPERAQUA1** de marca Watts para agua sanitaria (ACS y AFS), para instalación vertical u horizontal. Cuerpo en latón completo DN 15 y DN 20. Temperatura mínima de + 0,1 °C y máxima de + 90 °C. Módulo de radio bidireccional integrado (433 Mhz) para la lectura a distancia mediante módem Supercom 636 o registrador Supercom 646. Interfaz NFC para la lectura y configuración. Pantalla LCD para la lectura directa. Registro de datos a largo plazo. Vida útil de la batería: 12 + 1 años. Características: G 3/4, 2,5 m³/h (distancia entre ejes: 80 y 110 mm), G 1", 4 m³/h (distancia entre ejes: 130mm). Es conforme con las Directivas MID 2014/32/UE y RED 2014/53/UE.

Las descripciones y fotografías contenidas en esta hoja de especificaciones del producto se suministran únicamente a título informativo y no son vinculantes. Watts Industries se reserva el derecho de realizar cualquier mejora técnica y de diseño a sus productos sin previo aviso. Garantía: todas las ventas y contratos de venta están expresamente condicionados por el consentimiento del comprador a los términos y condiciones de Watts que se encuentran en su sitio web www.watts.eu/es. Watts se opone a cualquier término, diferente o adicional a los términos de Watts, contenido en cualquier comunicación del comprador en cualquier forma, a menos que se acuerde en un escrito firmado por un oficial de Watts.

WATTS[®]



Watts Industries Iberica S.A.

Pol. Ind. La Llana Avda. La Llana, 85 • 08191 Rubí (Barcelona) • España

Tel. +34 93 587 25 40 • Fax +34 902 431.075

infowattsiberica@wattswater.com • www.watts.eu/es