





Presión nominal
PN16

Instalación
U0/DO

Tecnología
ultrasonica

Alta precisión
R250



Aplicaciones

El caudalímetro ultrasónico Nautilus está diseñado para la medida de agua limpia de uso doméstico y para aplicaciones de uso industrial.

- ✓ - Es un contador que usa tecnología ultrasónica
- ✓ - Alta precisión
- ✓ - Para uso residencial o comercial
- ✓ - Agua limpia



Alta resistencia

El contador Nautilus de Hidroconta supera los requisitos metrológicos en base a la Directiva 2014/32/UE por lo que se utilizan normalmente para la totalización y control de consumo de agua doméstico.



Indicador LCD

El dispositivo esta equipado con una pantalla LCD de 8 dígitos y símbolos especiales para mostrar parámetros, unidades de medida y modos de operación.

La información mostrada podrá ser la siguiente: parámetros de medida genéricos e instantáneos, datos de archivo y configuración.

Parámetros de visualización de LCD programables.



Especificaciones técnicas

- ✓ - Protección IP 68.
- ✓ - Instalación sin necesidad de tramos rectilíneos a la entrada y a la salida. UO/DO.
- ✓ - Clase de Temperatura T30.
- ✓ - Rango dinámico estándar R250, posibilidad de R400 bajo pedido.
- ✓ - Posición de instalación: Vertical, horizontal, tubería ascendente o descendente.
- ✓ - Protección contra la medida de aire en la tubería.
- ✓ - Presión nominal PN16.
- ✓ - Registro de datos interno.
- ✓ - Duración de la batería > 16 años.
- ✓ - Alimentación interna por baterías. 2 x AA baterías 3,6 V 2,4 Ah(Li-SOCI2),
- ✓ - Registro del caudal inverso.
- ✓ - Indicación del sentido del flujo.
- ✓ - Clase ambiental B / EN 14 154.
- ✓ - Temperatura Ambiente + 5°C...+65°C.
- ✓ - Lugar de instalación: Interior, exterior en un pozo o en una caja.
- ✓ - Perdida de presión: 0,63 bar.

Valores históricos - registro de datos

Los parámetros de medida son almacenados en la memoria interna por hora, día y mes.

Todos los datos del archivo se pueden leer de manera remota.

Además, los parámetros mensuales registrados se podrán visualizar en el display.

Códigos de error

Código de identificación ERROR y mensajes.

- Alarma de batería baja
- Aire en la tubería
- Detección de perdidas

Registro de datos

Volumen total

Volumen de caudal inverso

Volumen de caudal directo

Salida de pulsos por volumen 1

Salida de pulsos por volumen 2

Dato de caudal máximo y fecha de la obtención.

Dato de caudal mínimo y fecha de la obtención.

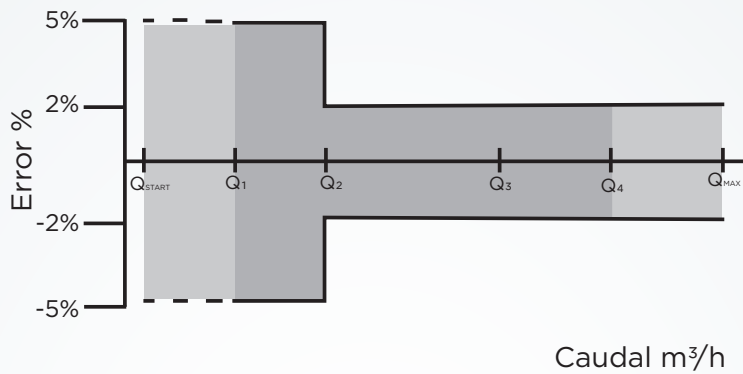
Tiempo de operación sin error

Código error

Registro de eventos con fecha hora: caudal máximo es excedido 1.2 Q4 y caudal menor que Q1



Precisión de medida Clase 2



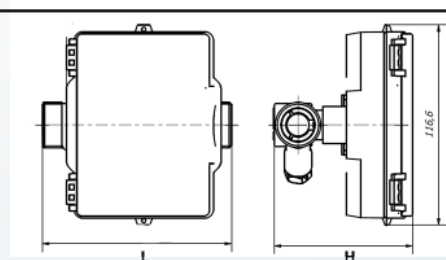
Especificaciones técnicas

Calibre		Q ₄	Q ₃	Q ₂	Q ₁	Minima Lectura	Máxima Lectura	Ratio	Q start	Conexiones
mm	Pulg.	m ³ /h			m ³		m ³			
15	1/2"	3,125	2,5	0,016	0,01	0,001	99.999,999	R250	0,003	G 3/4"
20	3/4"	5	4	0,026	0,016	0,001	99.999,999	R250	0,005	G 1"
25	1"	7,875	6,3	0,040	0,0252	0,001	99.999,999	R250	0,008	G 1-1/4"
40	1-1/4"	20	16	0,102	0,064	0,001	99.999,999	R250	0,02	G 2"



Dimensiones

Calibre		Largo (L)	Alto (H)	Peso
mm	Pulg.	cm		Kg
15	1/2"	110	81	0,7
20	3/4"	130	85	0,8
25	1"	260	123	3,2
40	1-1/2"	300	141	3,7





Opciones de comunicación

Interfaz óptica:

Módulo M-Bus, el sensor óptico está integrado en la parte frontal del cabezal. Está diseñado para la lectura de datos según el protocolo M-bus.

Interfaz radio:

Módulo RF868 MHz, el módulo de radio interna ofrece la lectura de datos via WMBUS: S1 y modo T1 OMS.

Salida de Pulsos con emisor.


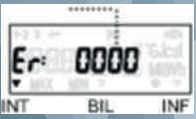
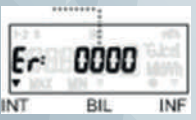


Emisor de impulsos

Tipo	Open Collector
Valor de pulsos	DN 15-20-25: 1 pulso= 1L DN 40: 1 pulso= 10L
Corriente máx. para cierre del contacto	20 mA
Max. Voltaje soportado	50V
Duración del Contacto cerrado	125 ms
Longitud estándar del cable	1,2 m



Mensajes de indicación

Código	Descripción
 <p>Calculadora de estado</p>	<p>0 - Sin error, operación normal 1 - Alerta, queda medos de 6 meses de batería. 2 - Alarma de batería baja(final de la batería) 8 - Fallo electrónico (intento de manipulación)</p>
 <p>Estado del sensor</p>	<p>0 - Sin error, operación normal 1 - Alarma de medida de aire 2 - Alarma de caudal inverso 4 - Alarma de sobrecarga de caudal</p>
 <p>Estado del caudal</p>	<p>0 - Sin error, operación normal 1 - Alarma de tubería vacía 2 - Alarma de caudal cero 4 - Alarma de perdida de caudal continua</p>



nautilus

WHEN WATER COUNTS

CUANDO EL AGUA ES LO QUE CUENTA

www.hidroconta.com

Ctra. Sta Catalina, 60
Murcia (30012)
España

T: +34 968 26 77 88
F: +34 968 34 11 49

hidroconta@hidroconta.com

Hidroconta se exime de responsabilidad respecto a errores de la información expuesta en este documento, la cual podrá ser modificada sin previo aviso. Todos los derechos están reservados. © Copyright 2018 HIDROCONTA, S.A.

