

HIDROSMART

MEDIDOR PATRÓN PORTÁTIL PARA MEDIDORES DE AGUA RESIDENCIALES



HIDROSMART



PRESENTACIÓN

En la actualidad, en nuestro país, lentamente se va tomando conciencia de cuán importante es tener un servicio medido de agua. Esto se logra con la incorporación de medidores en cada punto de suministro.

Está demostrado que el solo hecho de tener un dispositivo que fiscalice nuestro consumo, influye en el uso y cuidado del agua. En este punto es donde creemos en la importancia de tener un control sobre los equipos utilizados para la medición del servicio.

Para esto hemos diseñado un equipo patrón, con la capacidad de indicar al proveedor del servicio, y en presencia del usuario, el estado del medidor instalado. Esto se logra calculando el error de dicho medidor. El patrón también puede ser utilizado para ensayos en laboratorio.

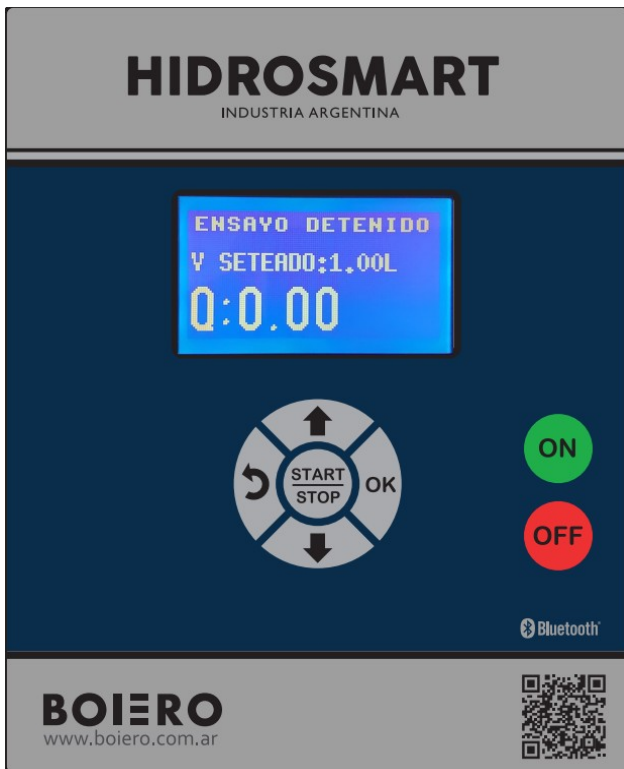
El funcionamiento se basa en la utilización de un medidor electrónico ultrasónico de alta precisión asociado a un circuito lógico capaz de calcular en tiempo real el error, y por lo tanto, el estado del equipo de medición contrastado. Luego de terminado el ensayo, es posible entregar, en forma instantánea, un informe con el resultado de la prueba, tanto al usuario como a la autoridad competente.

HIDROSMART

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

UNIDAD DE PROCESAMIENTO

Es el cerebro del equipo. Posee un procesador encargado de inicializar el medidor y el resto del sistema.



Operación: Antes de iniciar la prueba, el operador deberá setear los valores del ensayo desde el teclado de membrana.

Durante la prueba, el procesador recibe los pulsos que genera el medidor. Al terminar el ensayo realiza un cálculo de error del medidor contrastado y lo muestra en pantalla.

Este resultado queda almacenado en el equipo y el operador tiene la posibilidad de conectarse vía Bluetooth desde un teléfono o Tablet Android (no provistos) y obtener los datos del ensayo, pudiendo compartirlo con el usuario o a través de un correo, whatsapp o cualquier aplicación de comunicación.

HIDROSMART

UNIDAD DE MEDICIÓN

Compuesto principalmente por el medidor ultrasónico Itron Intelis:

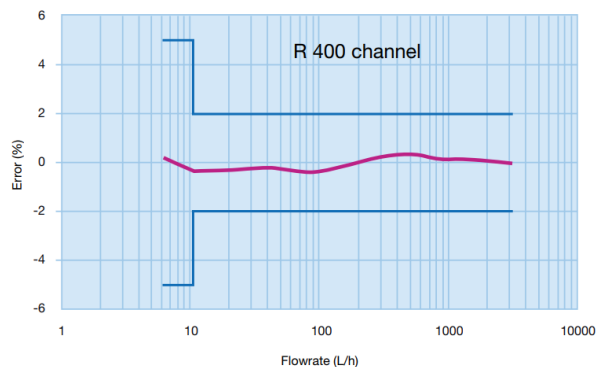


Características y beneficios

Este medidor, a diferencia de cualquier medidor convencional de agua, no posee partes móviles lo que prolonga significativamente la vida útil del equipo.

- Alta precisión en metrología y capacidad de repetición.
- Baja pérdida de presión.
- Sin medición de aire.
- Insensible a la arena u otras partículas en el agua.
- Caudal máximo de prueba: 3,125 m³/h

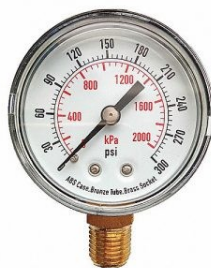
Otra característica, y la más importante, es la precisión del medidor, ya que debido al método de medición tiene la capacidad de comenzar a registrar el flujo del agua a caudales extremadamente bajos, y en un rango muy amplio.



El resto de la unidad se compone de los siguientes elementos:



Válvula aguja de bronce 1"

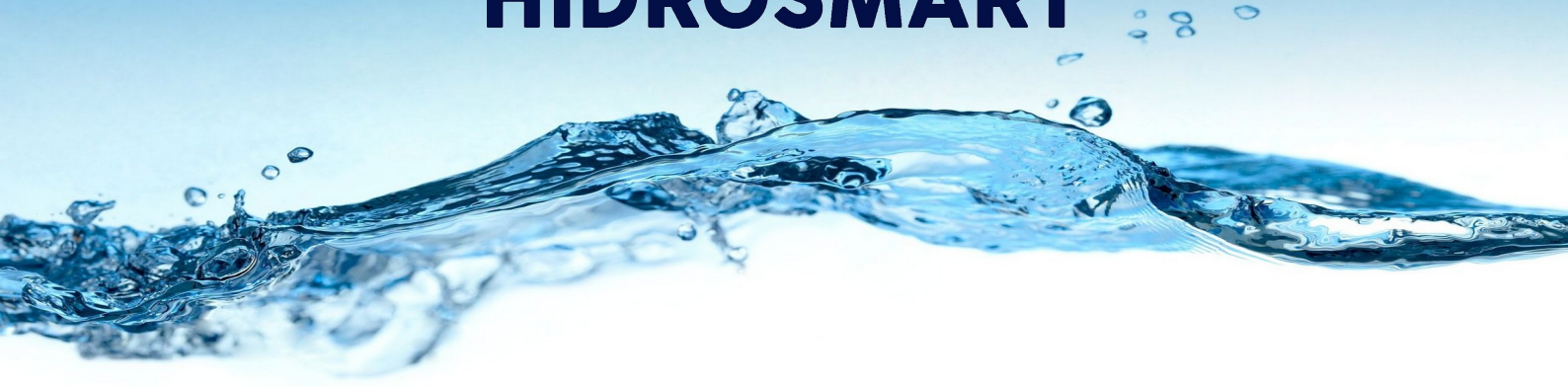


Manómetro tipo "Bourdon"



Filtro "Y" Bronce

HIDROSMART



La completan elementos como, entre-roscas, Te, mangueras, adaptadores varios de conexión. Todo en DN 1".

Material del gabinete: Chapa 2mm espesor – Pintura Epoxi.

Dimensiones: 215 x 205 x 408mm.

Peso: 11 Kg.

Unidad electrónica microcontrolada por Arduino. Batería Ion-Litio recargable.

Apto para contrastar medidores de medidas 1/2", 3/4" y 1".



BOIERO S.A.

MONTE MAÍZ

Ruta Prov. N 11 / Acceso Oeste
(X 2659 BAG)
Tel / Fax (03468) 471-242
monte-maiz@boiero.com.ar

CÓRDOBA

Monseñor Pablo Cabrera 5045
(X 5008 GWD)
Tel / Fax (0351) 477-0600
cordoba@boiero.com.ar

CAPITAL FEDERAL

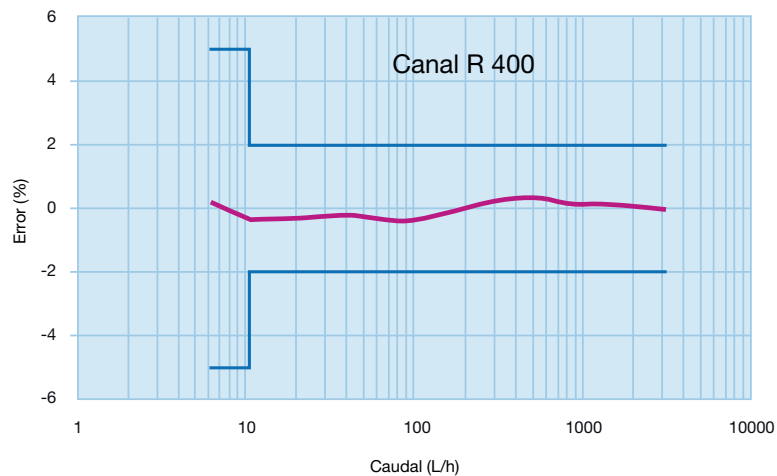
Carlos Calvo 987
(C1102 AAS)
Tel / Fax (011) 4300-1185
buenos-aires@boiero.com.ar



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

		160	160
		200	200
		250	250
Rango dinámico = Q_3 / Q_1		315	315
		400	400
		500	500
		630	630
Caudal permanente	Q_3	m ³ /h	2.5
Caudal inicial		l/h	1.5
Caudal mínimo	Q_1	l/h	6.4
Caudal de sobrecarga	Q_4	m ³ /h	3.125
Presión nominal	MAP	bar	16
Temperatura permanente	MAT	°C	70
Temperatura permanente mínima		°C	1
Error Maximo Admisible		%	99,99
Definición	L		0,02

Curva $Q_3=2,5 \text{ M}^3/\text{H}$



Pérdida de Carga

