

Medidor para Agua - Lectura Remota

Medidor Paleta Tangencial (DN 50mm – 200mm).
Modelo IF, Clase A - ISO 4064,

DESCRIPCIÓN

Los medidores de agua tipo Paleta Tangencial de la marca Equysis®, están diseñados para medir caudales altos, con una mínima pérdida de carga y una alta exactitud de medición. Además, estos medidores cuentan con un dispositivo que permite su lectura remota (electrónica). Este sistema representa una gran ventaja ya que permite obtener la medición del flujo de agua y su totalización desde cualquier ubicación. Además, estos medidores cuentan con la característica de que cumplen con la norma internacional ISO 4064.

Aplicación: Medición de flujo de aguas residuales y para Irrigación. Con un máximo de 30% de sólidos suspendidos.

Operación: Estos macromedidores miden por medio de una Paleta o Turbina montada en la parte superior del cuerpo del medidor. La cuál está colocada de forma paralela a la dirección del flujo. El agua que entra al medidor hace que la paleta rote para así empezar a contabilizar el volumen. La rotación de la paleta es directamente proporcional a la velocidad del flujo, y su movimiento es transmitido de forma magnética al registro.

Los elementos de medición son desmontables. Esto permite su fácil mantenimiento y así una larga vida útil al medidor. Por otra parte, su carátula está sellada herméticamente lo cual también prolonga el buen funcionamiento del equipo.

Características Metrológicas: El error máximo permitido en el campo inferior, comprendido entre Q_{min} (flujo mínimo) incluido y Q_t (flujo de transición) excluido, es de $\pm 5\%$. Por otra parte, el error máximo permitido en el campo superior, comprendido entre Q_t incluido y Q_s (flujo de sobrecarga) incluido, es de $\pm 2\%$.

Transmisión Magnética: Estos medidores Equysis cuentan con transmisión magnética directa. La cual se obtiene por medio de imanes resistentes de alta calidad, que permiten alta confiabilidad en las lecturas. Además, cuenta con protección contra influencias magnéticas externas.

ESPECIFICACIONES

Modelo Paleta IF

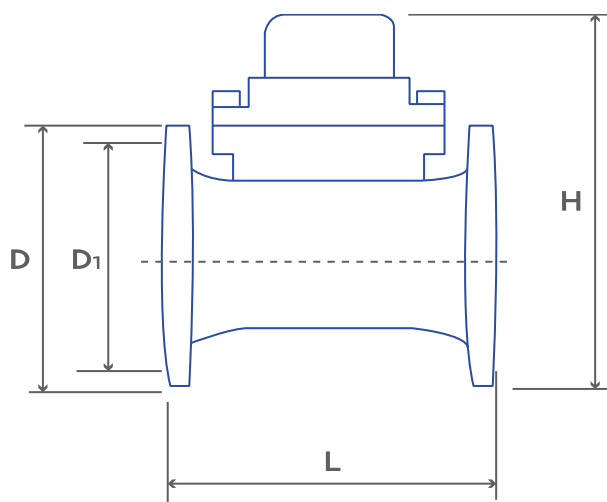
| Modelo | Diámetro Nominal (mm) | Flujo Máximo Q_s (m ³ /h) | Flujo Nominal Q_n (m ³ /h) | Flujo de Transición Q_t (m ³ /h) | Flujo Mínimo Q_{min} (m ³ /h) |
|--------|-----------------------|--|---|---|--|
| IF-50 | 50 | 30 | 15 | 4.5 | 1.2 |
| IF-80 | 80 | 80 | 40 | 12 | 3.2 |
| IF-100 | 100 | 120 | 60 | 18 | 4.8 |
| IF-150 | 150 | 300 | 150 | 45 | 12 |
| IF-200 | 200 | 500 | 250 | 75 | 20 |
| IF-250 | 250 | 800 | 400 | 120 | 32 |

Condiciones de Operación

| | |
|---------------------------------|------------------|
| Temperatura Máxima de Operación | 40°C |
| Presión Nominal | 16 bar (1.6 MPa) |
| Pérdida de Presión | 0.6 bar a Q_s |
| Posición de Instalación | Horizontal |

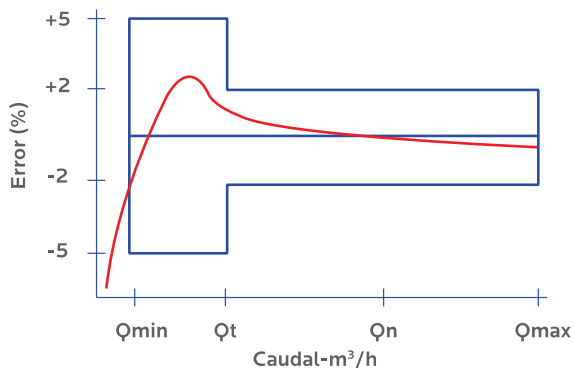


Dimensiones

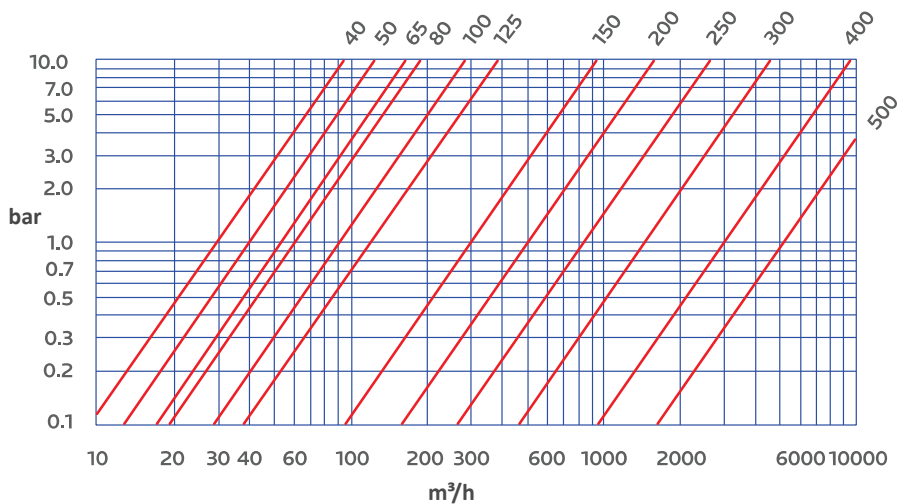


| Diámetro Nominal | L Longitud | H Altura | D Ø Ext. | D1 Ø Tor. | Peso (kg) |
|------------------|------------|----------|----------|-----------|-----------|
| 50mm (2") | 200mm | 248mm | 165mm | 125mm | 12 |
| 80mm (3") | 225mm | 279mm | 200mm | 160mm | 15 |
| 100mm (4") | 250mm | 290mm | 220mm | 180mm | 19 |
| 150mm (6") | 300mm | 331mm | 285mm | 240mm | 28 |
| 200mm (8") | 350mm | 374mm | 340mm | 295mm | 37 |
| 250mm (10") | 400mm | 428mm | 395mm | 350mm | 45 |

CURVA DE EXACTITUD



CURVA DE PÉRDIDA DE CARGA



LECTURA REMOTA

Las necesidades de la industria, agricultura y los sistemas municipales han aumentado la demanda por sistemas de control y lectura remota. Es por esto, que los macromedidores WF cuentan con un dispositivo de emisión de pulsos, los cuales permiten el registro de datos de medición en una central remota.

El medidor Equysis a partir de su mecanismo es capaz de generar pulsos que a su vez pueden ser convertidos en datos de medición. Estos datos pueden ser llevados a cualquier central remota para su recolección, control y procesamiento.

Equysis es una marca registrada de Equipos y Sistemas Para Medir y Tratar Agua S.A. de C.V. cualquier otra marca mencionada es propiedad de su respectiva entidad. Copyright © 2013 – Equysis

www.equysis.com

Equipos y Sistemas Para Medir y Tratar Agua S.A. de C.V. | Matehuala Ote. 109 | Colonia Mitras Centro | Monterrey, Nuevo León | México
| C.P. 64460 | +52-81-8322-9229