



EQUIPOS Y SISTEMAS PARA MEDIR Y TRATAR AGUA

Medidor de Agua para Lectura Remota

Medidor Paleta Tangencial (DN 50mm – 200mm).
Modelo IF, 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.

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

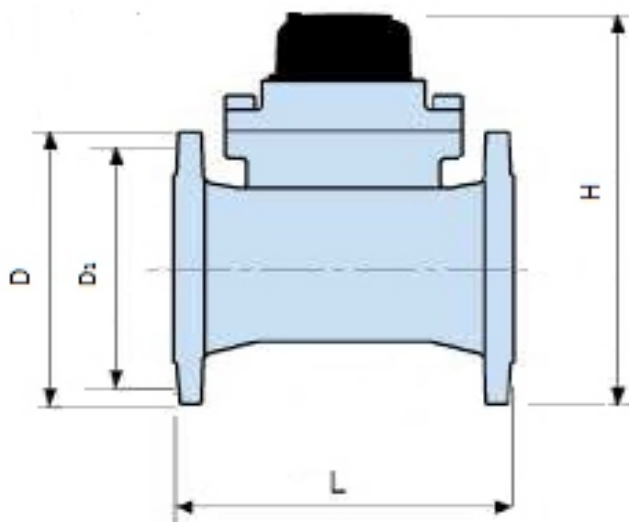
Modelo Paleta IF

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

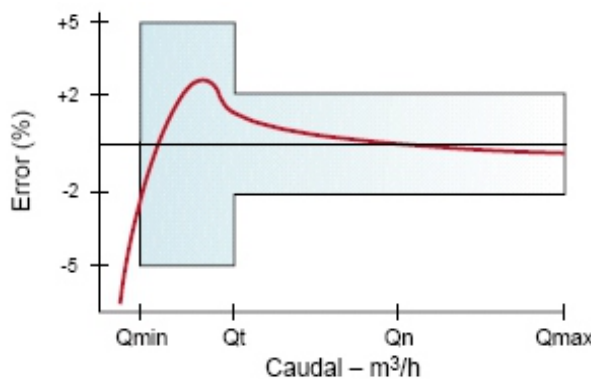
Temperatura Máxima de Operación	40°C
Presión Nominal	16 bar (1.6 MPa)
Posición de Instalación	Horizontal

Dimensiones

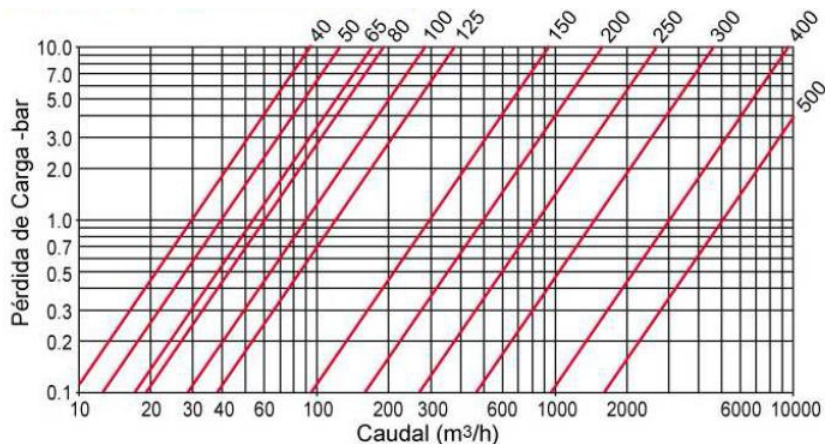


Diámetro Nominal	L Longitud	H Altura	D Ø Ext.	D1 Ø Tor.	Peso (kg)
50mm (2")	200mm	248mm	165mm	125mm	12
80mm (3")	225mm	279mm	200mm	160mm	15
100mm (4")	250mm	290mm	220mm	180mm	19
150mm (6")	300mm	331mm	285mm	240mm	28
200mm (8")	350mm	374mm	340mm	295mm	37
250mm (10")	400mm	428mm	395mm	350mm	45

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 IF 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.