



EQUIPOS Y SISTEMAS PARA MEDIR Y TRATAR AGUA

Medidor de Agua Caliente

Medidor Hélice Woltman (DN 50mm – 200mm).
Modelo WF, NOM-012, ISO 4064



DESCRIPCIÓN

Los medidores de agua tipo hélice Woltman 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 NOM-012-SCFI-1994.

Aplicación: Medición de agua limpia con altos caudales en aplicaciones industriales y municipales.

Operación: Estos macromedidores miden por medio de una turbina con aletas helicoidales las cuales giran proporcionalmente a la velocidad del flujo. Esta turbina gira sobre un eje central paralelo a la dirección del mismo flujo, lo cual permite una mayor exactitud en la medición.

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

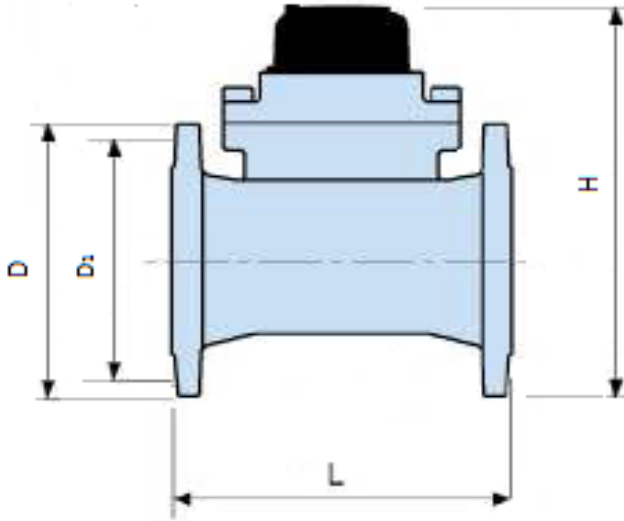
Modelo Woltman WF

Modelo	Diámetro Nominal (mm)	Clase	Flujo Máximo Q_s (m ³ /h)	Flujo Nominal Q_n (m ³ /h)	Flujo de Transición Q_t (l/h)	Flujo Mínimo Q_{min} (l/h)
WF-50	50	B	30	15	3	0.45
WF-65	65	B	50	25	5	0.75
WF-80	80	B	80	40	8	1.2
WF-100	100	B	120	60	12	1.8
WF-150	150	B	300	150	30	4.5
WF-200	500	B	500	250	50	7.5

Condiciones de Operación

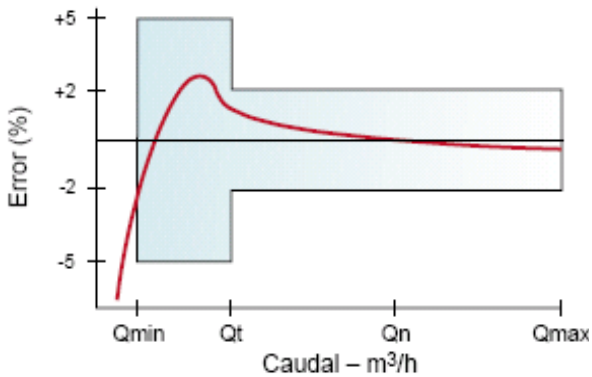
Temperatura Máxima de Operación	90°C
Presión Nominal	10 bar (1 MPa)
Posición de Instalación	Horizontal

Dimensiones

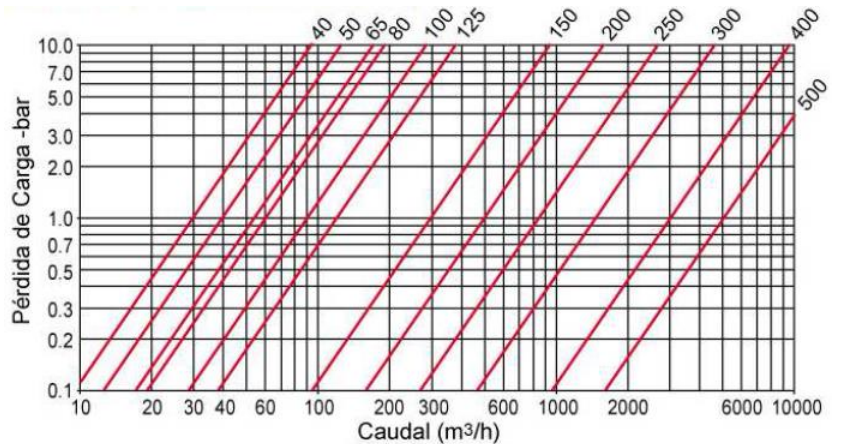


Diámetro Nominal	L Longitud	H Altura	D Ø Ext.	D1 Ø Tor.	Peso (kg)
50mm (2")	200mm	175mm	250mm	125mm	12
65mm (2½")	200mm	185mm	255mm	145mm	13
80mm (3")	225mm	200mm	265mm	160mm	15
100mm (4")	250mm	220mm	275mm	180mm	19
150mm (6")	300mm	285mm	310mm	240mm	28
200mm (8")	350mm	345mm	370mm	295mm	41

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.