MACROMEDIDOR TIPO WOLTMAN

Aprobación de modelo:

CE M10 1383 **TCM 142/10-4736**



AQUASOFT S.A.

HORIZONTAL TRANSMISIÓN MAGNÉTICA, Diámetro de 2”- 24”

Norma: Cumple con la norma técnica ISO 4064, NTC 1063-1:v1995, NTC-1063-1:v2007, **Clase:** B (Q3/Q1) R=80

Aplicación: para la medición de flujos Residenciales, industriales, para distribución de redes de agua potable fría y/o caliente que pasa por las redes de acueducto**.**

Condiciones de trabajo:

1.Temperatura del agua: agua fría de 50°C , agua caliente de 90°C,
2. Presión del agua: ≤1 Mpa

Características:

- Transmisión Magnética
- Esfera seca, registro sellado al vacío
- Cuerpo en Hierro Fundido
- Estrella detectora de fugas.



MACROMEDIDOR, Diámetro de 2”- 24”

Características opcionales:

•El interruptor de láminas impulsos consiste en una carcasa de plástico con un interruptor de láminas para leer el consumo total de agua..

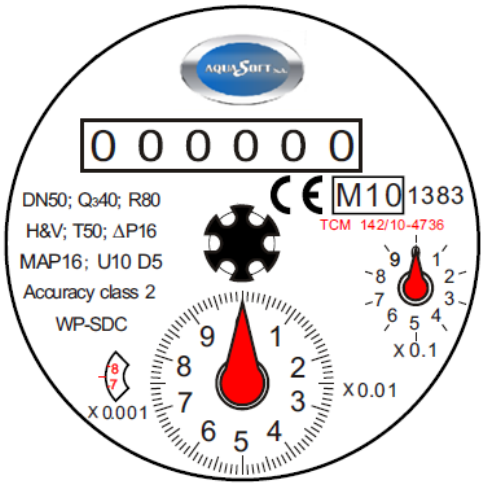
•Emisores de cableado: cable 2 conductores de 1,5 mm de largo, 3,5 mm de diámetro

Rojo-negro: equipo de pulso

Interruptor de láminas: solo

Datos eléctricos: Vmax: 24av/dc

Imax: 0.01 A



Condiciones de Trabajo

•Temperatura del agua: ≤ 40 ° C,

•el agua caliente: ≤ 90 ° C

•Presión del agua: ≤ 1,6 Mpa

Opción de salida de datos

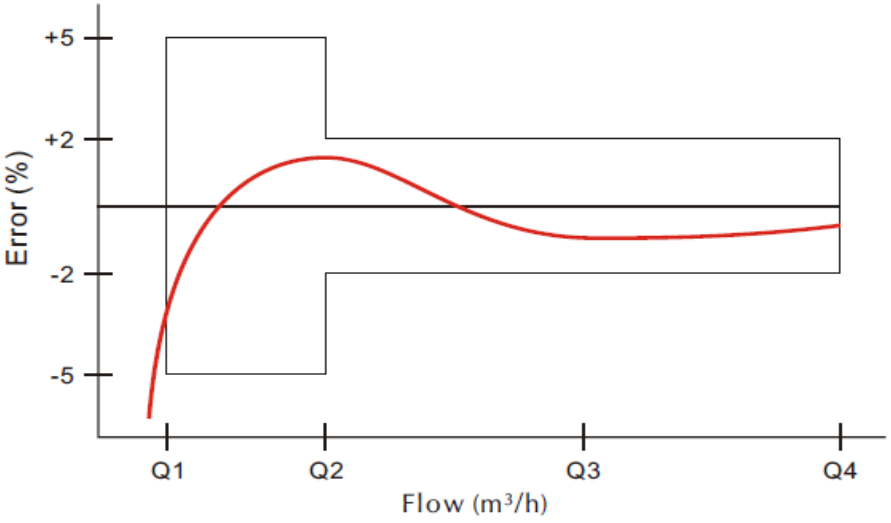
•El medidor especial se presenta en dos variantes de modelo, que indican diferentes tipos de impulsos.

•Para elegir la variante que mejor se adapte a sus necesidades, por favor consulte la tabla de abajo.

INTERRUPTOR DE LAMINAS DE PULSO	SEÑALES PARA CADA GRUPO			
Las pocisiones de puntero especial	x0.01	x0.1	x1	x10
cantidad de agua para cada círculo	0.1 m3	1 m3	10m3	100m3
DN40/50/65/80/100/125	•	•		
DN 150/200		•	•	
DN 250/300/400/500			•	•

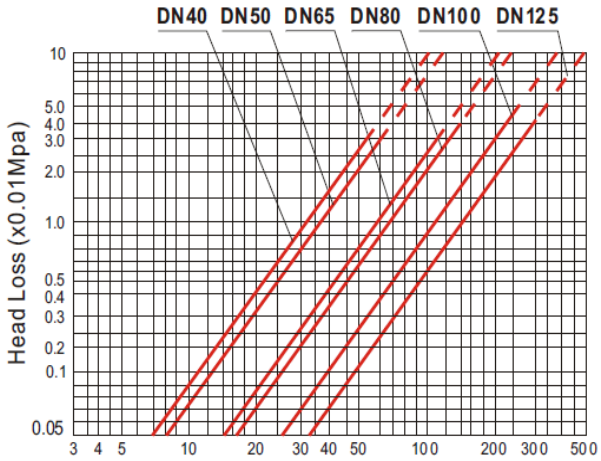
DATOS TECNICOS

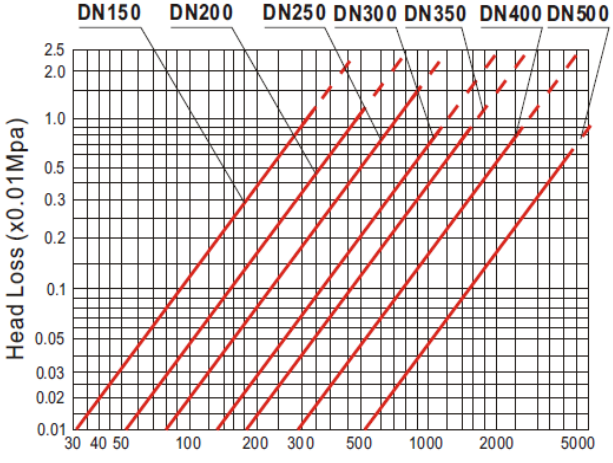
Error máximo de Permisible
En la zona más baja de Qmin Caudal nominal es el ±5%
En la zona superior Qs para caudal máximo es el ±2%.



CURVA DE PERDIDA FLUJO

CURVA DE PÉRDIDA DE PRESIÓN



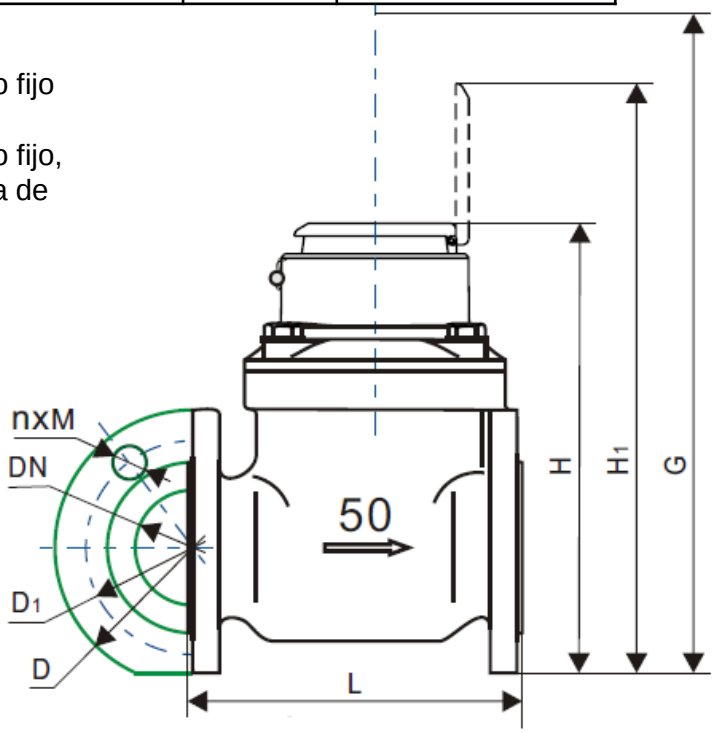


DATOS TÉCNICOS PRINCIPALES

Diámetro nominal	DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	400	500
Caudal máximo m³/h	Qmax	30	50	80	120	200	300	500	800	1200	2000	3000
Caudal nominal m³/h	Qn	15	25	40	60	100	150	250	400	600	1000	1500
Transición caudal m³/h	Qt	3,0	5,0	8,0	12	20	30	50	80	120	200	300
Caudal mínimo m³/h	Qmin	0,45	0,75	1,2	1,8	3,0	4,5	7,5	12	18	30	45
Dispositivo de máxima m³		999999,999					9999999,99		99999999,9			
Mínima de lectura m³		0,001					0,01		0,1			

DN 150 - DN 300 hay dos pernos de ojo fijo en la tapa de la brida.
DN 150 - DN 300 hay dos pernos de ojo fijo, tanto en la cubierta de la brida y la brida de los extremos del cuerpo del medidor.

De diámetro nominal y la flecha se indican en los dos lados del cuerpo del medidor
La altura **"G"** es necesario para la eliminación del elemento de medición.
La tapa se puede abrir 180 °



Nominal Diámetro (PN16)		DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	400	500
Altura	mm	H	256	266	276	286	299	34,5	375,5	494	521	683,5	762,5
Altura	mm	G	400	400	400	400	400	500	500	730	730	830	931
Fuera de diámetro	mm	D	165	185	200	220	250	285	340	405	460	580	715
Diámetro Circular	mm	D_1	125	145	160	180	210	240	295	355	410	525	650
Conexión quanty perno		nxM	4x16		8xM16			8xM20	12xM20	12xM24		16xM27	20xM30

REQUERIMIENTOS PARA LA INSTALACIÓN:

•El medidor puede ser instalado en posición horizontal, vertical o inclinada, se recomienda en posición horizontal para su mejor funcionamiento y en la dirección del flujo como indica la flecha fundida en su cuerpo

•La tubería debe tener de 5 a 10 veces el diámetro del medidor en la longitud de frente al mismo y 5 a 10 veces debe ser recta para asegurar el flujo adecuado a través del medidor

•Para su instalación debe estar constantemente lleno de agua.

•El registro no puede girara mas de 360°

•Mínima perdida de presión Larga vida útil

•Disponible en Agua caliente Dn40- Dn200

Accesorios

Todos los medidores se entregan con dos empaques.
Bridas, filtros y otros accesorios por solicitud

Nota: A fin de proteger el medidor cada uno va empacado individualmente en cajas

INSTALACION

- Cuando existan conexiones y accesorios en la tubería, asegurarse que entre éstas y el medidor haya una tubería rectilínea del mismo diámetro que el medidor, con una longitud mínima específica. Esta longitud mínima varía con el tipo de construcción del medidor de acuerdo con el fabricante.
- Los medidores no deben ser **instalados en puntos altos** de la tubería donde puede ocurrir acumulación de aire.
- Los medidores deben ser instalados de manera **que no estén sujetos a esfuerzos mecánicos** provenientes de variaciones térmicas y/o vibraciones excesivas.
- El medidor debe estar **protegido** de la acción **de los agentes físicos**.
- En el momento de la instalación, asegurarse que el medidor está **montándose en el sentido** correcto **del flujo**.
- Las instalaciones deben estar provistas de todos los **equipos de seguridad** requeridos para la protección del medidor.
- Los medidores de flujo de turbina tipo Woltmann deben ser **instalados con un filtro**, para prevenir la interferencia de sólidos con el mecanismo de turbina.
- Al instalar un medidor en la tubería se debe **tener cuidado para que las empaquetaduras** de las bridas no se proyecten en la tubería, perturbando así el perfil de las velocidades en la sección.
- Antes de la instalación del conjunto filtro/medidor, debe fluir un volumen de agua suficiente para eliminar partículas sólidas existentes en la tubería (micro medidores velocimétricos y volumétricos).
- En caso que el medidor forme parte de la instalación del aterramiento eléctrico, se debe conectar un conductor eléctrico de derivación de forma permanente al medidor y sus accesorios, para reducir riesgos al personal que opere en contacto con el aparato.
- Para facilitar el retiro para mantenimiento, **debe instalarse una válvula aguas arriba del medidor**, la cual deberá lacrarse de manera que sea manipulado sólo por personal autorizado. Para que el usuario pueda hacer reparaciones en la conexión, deberá instalarse otras válvulas aguas abajo del medidor.

ESQUEMA DE INSTALACION

