



MEDIDOR WPI -SDC

DIÁMETRO DE DN50 A DN300



AQUASOFT S.A.



VELOCIDAD TRANSMISIÓN MAGNÉTICA

Norma: cumple con los requisitos de la Directiva 2004/22 / CE, relativa a los instrumentos de medición y de la norma europea EN14154 .

Aplicación: Adecuado para el riego , la agricultura y la aplicación de aguas residuales.

Características:

- Todos los materiales en contacto con el agua , de manera consciente seleccionado por el conocido resistencia a la corrosión ;
- Cuerpo de hierro con recubrimiento epoxi dentro y fuera de la protección de la corrosión;
- El indicador ROTATIVO registrarse para la posición más cómoda la lectura.





CARACTERÍSTICAS:

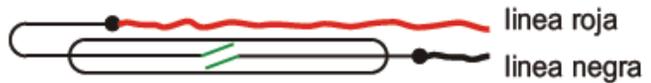
- El cobre puede registrar súper seco con protección IP68 ;
- El mecanismo de medición extraíble intercambiable se puede quitar fácilmente del cuerpo de control, mantenimiento y sustitución , no hay necesidades de desmantelar el cuerpo forman la tubería;
- diseño de la rueda de paletas resiste obstrucción y daño al medidor de sólidos en agua;
- Transmisión magnética, baja pérdida de presión.
- SALIDA DE IMPULSOS SIEMPRE LISTO Y SALIDA DE IMPULSOS COMO OPCIÓN , DETIAL COMO:
 - ✓El dispositivo emisor de impulsos consiste en una caja de plástico con interruptor Reed, y 1,5 m de cable con 2 núcleos en Rojo y Negro.
 - ✓datos Electric: $V_{max} = 24AC / DC$; $I_{max} = 0,01A$



DATOS TÉCNICOS

Ensamblaje de interruptor de láminas

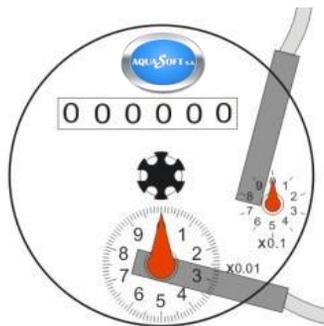
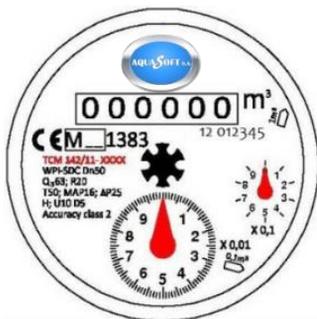
- El interruptor de láminas emisor consta de una carcasa de plástico con un interruptor de láminas para leer el consumo total de agua.
- Cableado Pulsador: por cable.
 - 2 conductores de 1,5 m de largo, diámetro de 3,5 mm.
 - Rojo-negro: El equipo de pulso.
- Interruptor de láminas: uno solo.
- Datos eléctricos:
 - Vmax: 24AV/DC,
 - Imax: 0.01A.



- Dibujo:

Opciones de datos de salida

El medidor especial viene en una variación del modelo, que indican las tasas de pulso.



Tamaño	m ³ / pulso	
Dn150 a Dn50	0.1	1
Dn200 a Dn300	1	10

Diferente brida estándar para la selección, tales como: ISO 7005-2: 1998 (E) PN10, ASME B16.1 Clase 125 que trabaja para B16.5 Clase 150...

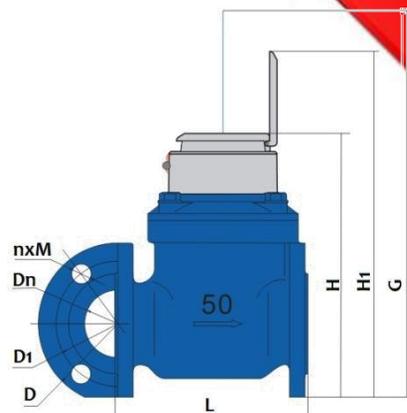
www.aquasoft.com.co

Colombia (+57 1) 5189000 / 316 5235547 / 315 6666660 / 317 5015169 / 317 5015172 / 318 2063833 / 317 3644575
 Miami (954) 275 7244 - (954) 744 0238 - República Dominicana (809) 5660419 - (809) 2923522
 Dir: Km 7 Vía Siberia, Parque Industrial Celta. Bodega 137B-02. Bogotá - Colombia



DIMENSIÓN

Dn	50	65	80	100	125	150	200	250	300
L	200	200	225	250	250	300	350	450	500
H	252	262	279.5	289.5	303	332.5	389	442.5	498.5
H1	338	348	365.5	375.5	389	418.5	475	528.5	584.5
G									
D	165	185	200	220	250	285	340	405	460
D1	125	145	160	180	210	240	295	355	410
nxM	4xM16	8xM16			8xM20		12xM20	12xM24	



Brida bajo La Norma ISO 7005-2: 1998 (E) PN16

DATOS TÉCNICOS

Diferente brida estándar para la selección, tales como: ISO 7005-2: 1998 (E) PN10, ASME B16.1 Clase 125 que trabaja para B16.5 Clase 150

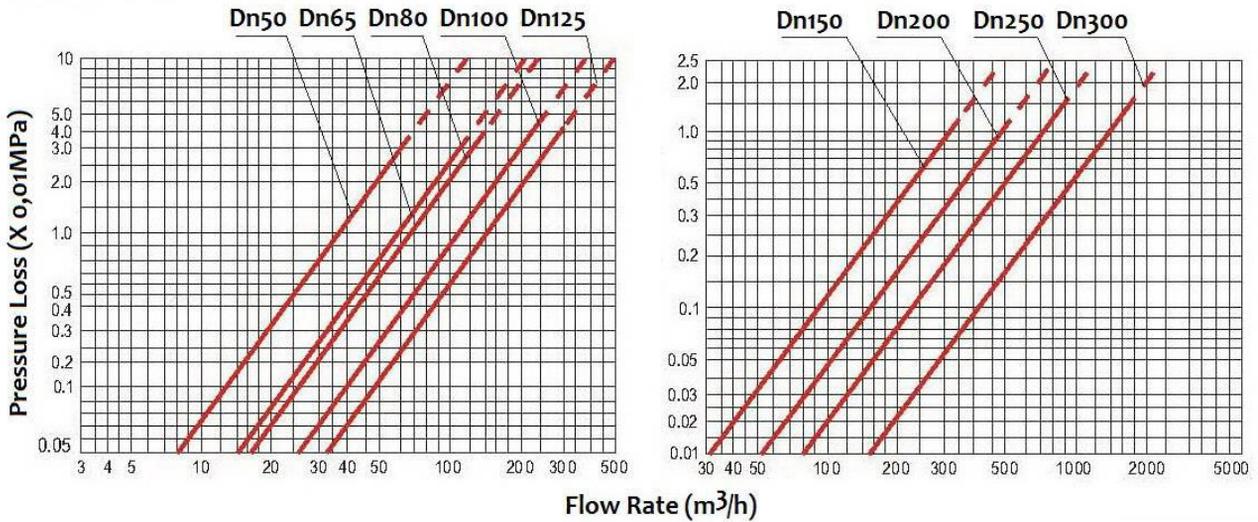
Tamaño	mm	50	65	80	100	125	150	200	250	300
R=Q3/Q1		20								
Q4	m ³ /h	78.75	78.75	125	200	312.5	500	787.5	1250	2000
Q3	m ³ /h	63	63	100	160	250	400	630	1000	1600
Q2	m ³ /h	5.04	5.04	8	12.8	20	32	50.4	80	128
Q1	m ³ /h	3.15	3.15	5	8	12.5	20	31.5	50	80
Max. Lectura	m ³	999999.99						9999999.9		
Min. Lectura	m ³	0.001						0.01		
Pérdida de presión	ΔP	25	10	10	10	10	10	10	10	10
Max. Presión	MAP	MAP16								
Max. Temperatura	°C	T30 o T50								

www.aquasoft.com.co

Colombia (+57 1) 5189000 / 316 5235547 / 315 6666660 / 317 5015169 / 317 5015172 / 318 2063833 / 317 3644575
 Miami (954) 275 7244 - (954) 744 0238 - República Dominicana (809) 5660419 - (809) 2923522
 Dir: Km 7 Vía Siberia, Parque Industrial Celta. Bodega 137B-02. Bogotá - Colombia



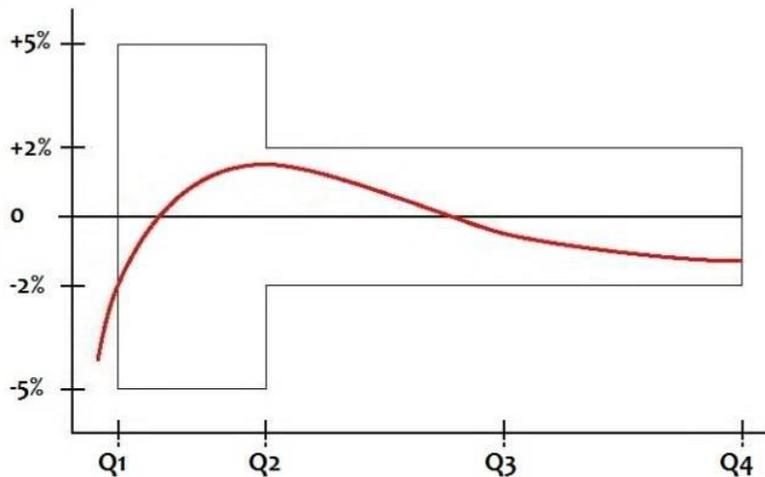
CURVA DE LA PÉRDIDA DE PRESIÓN



MÁX. ERROR PERMITIDO:

Desde Q1 inclusivo hasta pero excluyendo Q2 es de $\pm 5\%$;

De Q2 inclusivo hasta e incluyendo Q4 es de $\pm 2\%$ para T30 y $\pm 3\%$ para T50.



www.aquasoft.com.co

Colombia (+57 1) 5189000 / 316 5235547 / 315 6666660 / 317 5015169 / 317 5015172 / 318 2063833 / 317 3644575

Miami (954) 275 7244 - (954) 744 0238 - República Dominicana (809) 5660419 - (809) 2923522

Dir: Km 7 Vía Siberia, Parque Industrial Celta. Bodega 137B-02. Bogotá - Colombia



INSTALACIÓN

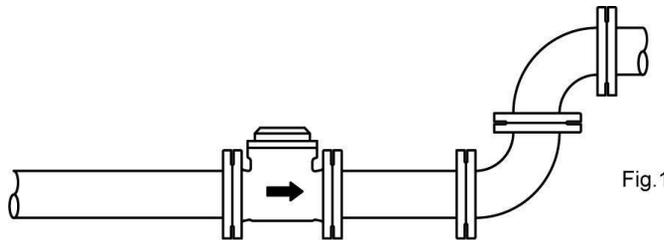
- La instalación de medidores Woltmann o para riego (Tangenciales), a la red de distribución debe seguir las siguientes precauciones para su buen funcionamiento.
- El incumplimiento de estas precauciones implica, en general, el desgaste rápido del medidor y una falta de fiabilidad de la medición.
- Ponga la medida de lo posible. el contador. heladas, de una manera suficientemente iluminada y de fácil acceso es más fácil la lectura y el mantenimiento.
- Colocar, en la medida de lo posible, el medidor en lugar libre de heladas, en lugar suficientemente iluminado y de fácil acceso, se facilitaran de esta forma las lecturas y la eventual manutención.
- Los medidores deben ser colocados, normalmente, en posición horizontal. Sólo el medidor Woltmann se puede instalar en posición vertical o inclinada hacia arriba, sin sufrir ningún daño, también si tiene que ser considerado que, en estos casos, las lecturas del medidor serán un poco alteradas.

NOTA: Nunca instale el medidor con la pantalla hacia abajo

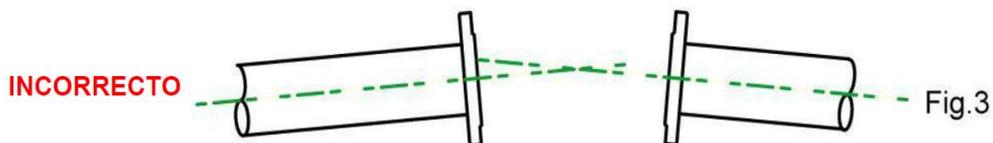
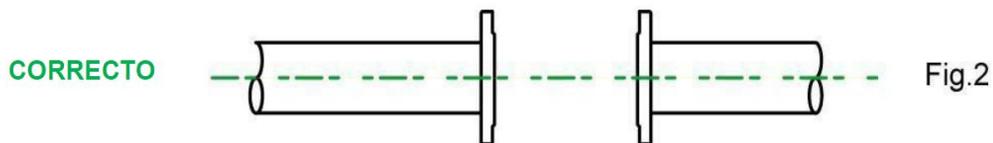
- En los casos de absoluta necesidad, el medidor puede instalar en posición vertical hacia abajo, teniendo cuidado de colocar aguas abajo del medidor una puerta que nunca tendrá que estará completamente abierta. Esta puerta permitirá siempre tener el tubo lleno de agua.
- Antes de colocar el medidor en la red, la tubería debe estar bien limpia, dejando correr una buena cantidad de agua por su interior. Para drenar el agua es posible utilizar una “tubería de espera”. En general, la mayoría de los daños a los medidores se deben a los desechos que quedan en la tubería.

INSTALACION

- Hay que evitar la instalación de medidores en las cercanías de bombas de agua y es aconsejable instalarlos en la medida de lo posible de ellas.
- Asegúrese de que todas las tomas de suministro de la planta, servida por el medidor, están en una posición más alta que la del medidor mismo como las lecturas pueden no ser fiables. Para hacer frente a estas posibilidades, simplemente coloque después del medidor una curva ascendente con el fin de garantizar siempre un tubo completamente lleno de agua (Fig. 1). Esto evitará burbujas de aire que podrían afectar la exactitud de la medición.



- Durante la instalación, tenga cuidado con la flecha colocada en el cuerpo del medidor que indica la dirección del flujo de agua.
- Antes de instalar el medidor, asegúrese de que los tubos están perfectamente alineados (Fig. 2) y no fuera del eje (Fig. 3). Instalación con tuberías fuera del eje causa una tensión mecánica continua y significativa en el medidor mismo.





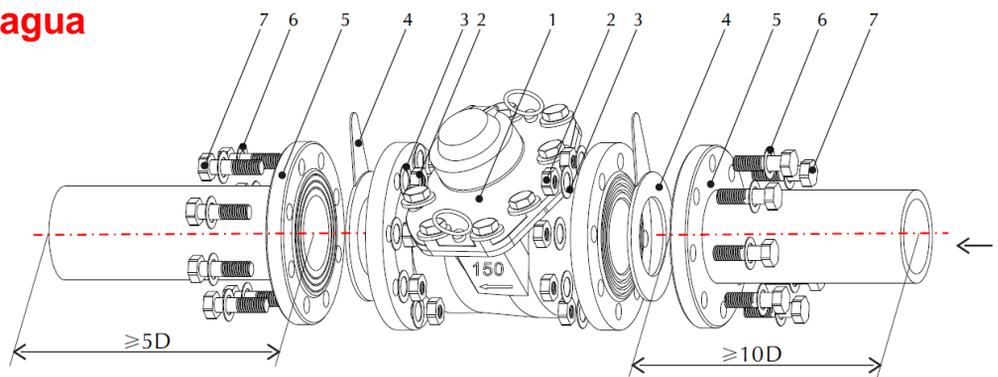
MANUAL DE OPERACIÓN

Se recomienda instalar una puerta aguas abajo y una aguas arriba del medidor, al fin de facilitar un eventual mantenimiento de la medidor mismo, sin tener drenar del agua la tubería completa.

En el momento de la puesta en servicio del medidor es conveniente abrir la primera puerta aguas abajo del contador (para ahogar a la parte mecánica del instrumento) y luego abrir lentamente la puerta situada aguas arriba del medidor. Esto evitará posible golpe de ariete a aceleraciones del flujo que podría dañar las partes móviles del instrumento.

Si los dispositivos están instalados aguas arriba del medidor (válvulas de compuerta, curvas, codos, racores de T, reducciones, ...) se recomienda seguir estos puntos. Estos dispositivos pueden crear turbulencias en el flujo que a largo plazo pueden dañar las partes móviles del instrumento de medida. La letra D indica el diámetro nominal del medidor.

1. Medidor de agua
2. Nuez
3. junta 1
4. junta 2
5. Tubería
6. Junta 3
7. Tornillo



www.aquasoft.com.co

Colombia (+57 1) 5189000 / 316 5235547 / 315 6666660 / 317 5015169 / 317 5015172 / 318 2063833 / 317 3644575

Miami (954) 275 7244 - (954) 744 0238 - República Dominicana (809) 5660419 - (809) 2923522

Dir: Km 7 Vía Siberia, Parque Industrial Celta. Bodega 137B-02. Bogotá - Colombia



MANUAL DE OPERACIÓN

Paso 1. Póngase parte 4 en las bridas entre parte 1 y parte 5

Paso 2. Con el fin de mantener el medidor de agua en buen estado de funcionamiento, la tubería debe quedar claro antes de instalar el medidor

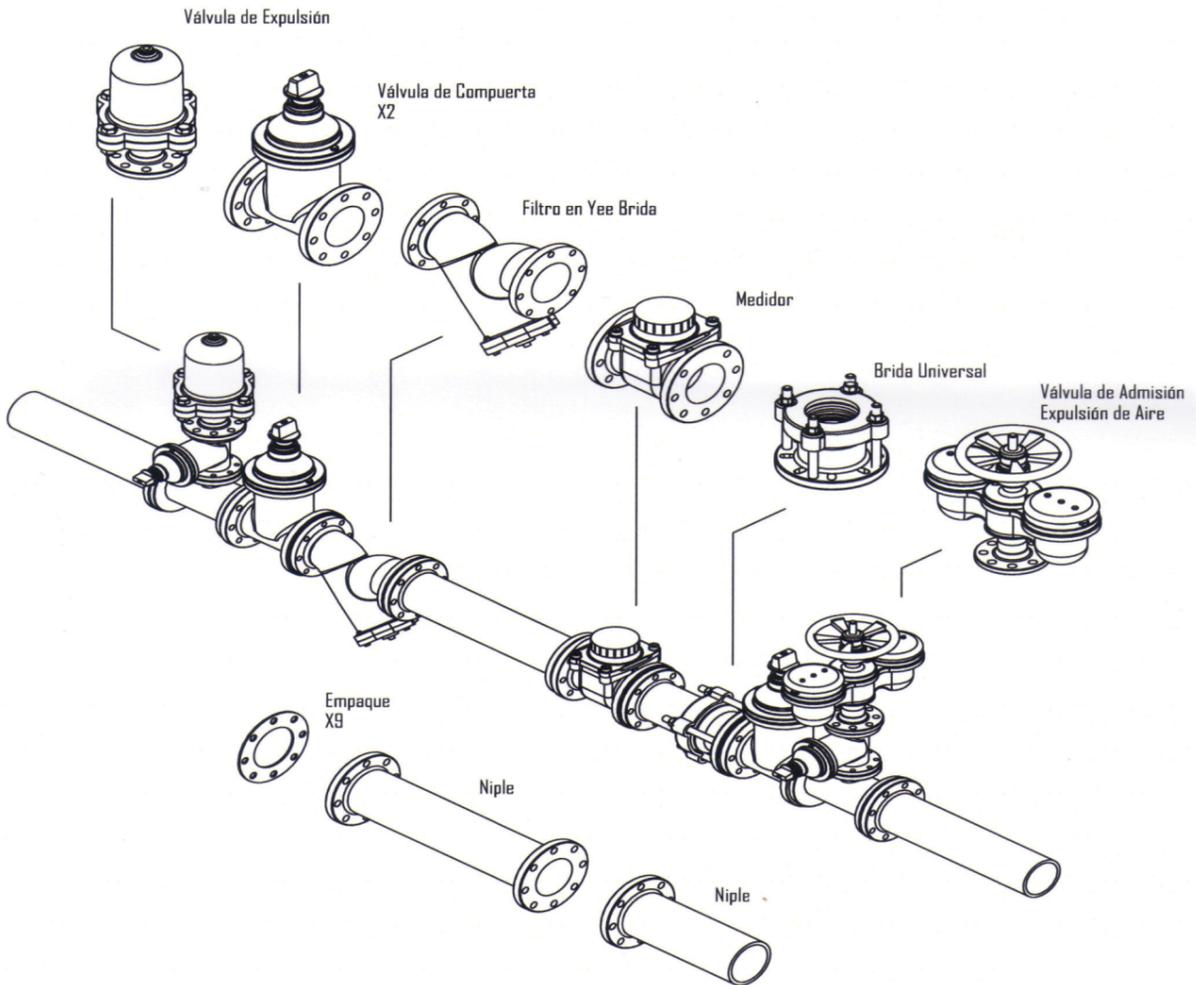
Paso 3. Herramienta de uso para apretar parte 2, para hacer parte 1 y Parte 5 estrechamente conectado.

Requisitos de instalación

1. El medidor se debe instalar con la dirección del flujo, como se indica por la flecha fundida en el cuerpo metros
2. Con el fin de mantener el medidor de agua en buen estado de funcionamiento, la tubería debe quedar claro antes de instalar el medidor
3. Se recomienda una posición horizontal con la cara hacia arriba registro, cualquier posición también es aceptable
4. El medidor debe tener 10 diámetros de tubería recta por delante de la y 5 diámetros de tubería recta después de asegurar el flujo adecuado a través del medidor
5. Las válvulas deben estar instalados en la parte frontal del medidor de agua, recomiendan tener la válvula en la parte posterior también
6. Se debe prestar atención que el contador de agua fría no debe ser utilizado para el agua caliente
7. Recomienda a instalar un filtro antes del medidor de agua.



ESQUEMA DE INSTALACIÓN



www.aquasoft.com.co

Colombia (+57 1) 5189000 / 316 5235547 / 315 6666660 / 317 5015169 / 317 5015172 / 318 2063833 / 317 3644575
Miami (954) 275 7244 - (954) 744 0238 - República Dominicana (809) 5660419 - (809) 2923522
Dir: Km 7 Vía Siberia, Parque Industrial Celta. Bodega 137B-02. Bogotá - Colombia