

Medidor de Agua Woltmann

DOROT

Modelo: DWM-A, DN 50 a 500; PN 10

El recurso agua es cada vez más escaso y caro, por lo que en las explotaciones actuales se hace necesario hacer balances de agua en las redes de agua potable. Cuando no hay energía, la medición de caudales se hace normalmente a través de medidores WOLTMAN. Nuestros equipos permiten medir volúmenes de consumo de agua fría que pasa por una tubería, con salida de pulsos que pueden usarse por registradores (dataloggers), con lo que se facilita hacer un análisis de las redes y conocer las pérdidas. El desempeño del equipo cumple con la Norma ISO4064 Clase B Estandar.



Diseño :

Sistema de medición vertical (Woltmann) velocimétrico, con transmisión magnética y regulación externa. materiales de alta resistencia mecánica y química al medio. Mecanismos y eje trabajan en seco y con soportes en Zafiro. Incluye una purga de aire automática.

El medidor puede ser instalado en posición horizontal, vertical o inclinado.

Registrador herméticamente sellado (acoplamiento magnético).

Baja pérdida de carga.

Presión máxima de trabajo de 16 bar a una temperatura máxima de 40°C. Para agua caliente disponible opcional.

Con ello se consigue :

- Por el sistema de engranaje con apoyos en zafiro, se logra una alta precisión y duración en el tiempo.
- Gracias a su purga automática de aire, se logra evitar uno de los grandes problemas de medición en este tipo de medidores.
- Mantenimiento simple, apertura por arriba.
- Salida de señal de pulsos para conectar sistemas de loggers a través de un adaptador reed.



Materiales :

Cuerpo y tapa en fundición GG-25

Recubrimiento epóxico.

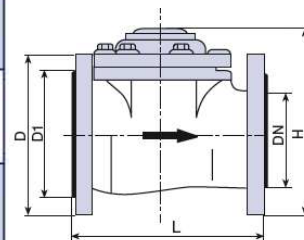
Ejes en acero inoxidable.

Cúpula en plástico alta resistencia inmune a rayos solares. Componentes de la relojería en plástico de ingeniería.

Relojería con apoyos en zafiro.

Medidas y Pesos:

Calibre DN	Pulg.	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	16"	20"
	mm	50	65	80	100	125	150	200	250	300	400	500
L-Longitud (mm)		225	225	225	250	250	300	350	450	500	600	800
H-Altura (mm)		256	256	276	286	286	345	373	493	516	631	739
Distancia Instalación (mm)		400	400	400	400	400	500	500	730	730	830	930
Peso (Kg)		12	13	16	18	20	42	64	94	114	200	340



Cuadro de Capacidades:

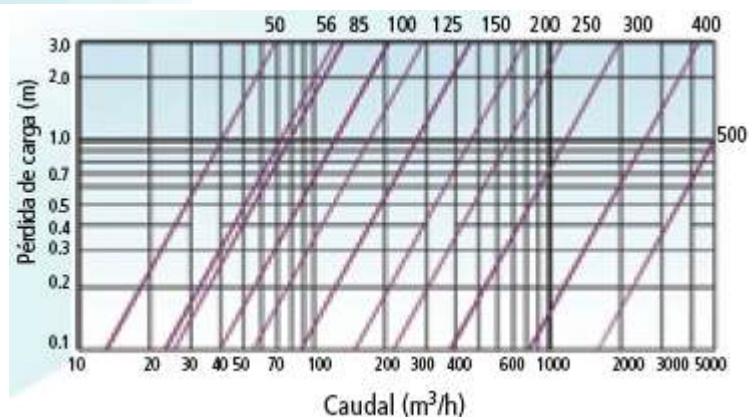
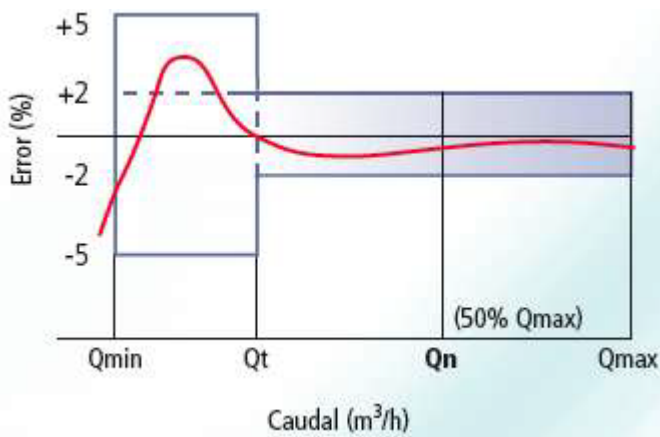
Calibre DN	Pulg.	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	16"	20"
	mm	50	65	80	100	125	150	200	250	300	400	500
Caudal Nominal Qn (m³/h)		15	25	40	60	100	150	250	400	600	1000	1500
Caudal Máximo Qmax (m³/h) (±2%)		30	50	80	120	250	300	500	800	1200	2000	3000
Caudal de Transición Qt (m³/h) (±2%)		3	5	8	12	20	30	50	80	120	200	300
Caudal Mínimo Qmin (m³/h) (±5%)		0/65	0.7	1.2	1.8	3	4.5	7.5	12	18	30	45
Indicación Máxima (m³)		999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999
Indicación Mínima (m³)		0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.1	0.1	1	1	1	1
Caudal a un Δ P de 0.1 bar		40	60	65	100	110	310	550	850	1300	3000	5000

E2

Instrumentación



Curvas de precisión y pérdida de carga:



Parámetros de operación :

Temperatura de trabajo equipo agua fría:	40°C
Temperatura de trabajo equipo agua caliente:	90°C
Error máximo permisible en zona bajo caudal:	5%
Error máximo permisible sobre Qt agua fría:	2%
Error máximo permisible sobre Qt agua caliente:	3%
Presión de trabajo:	10 bar

Intalación solicitada :

El medidor puede estar instalado en cualquier posición, si la posición no es horizontal, el flujo debe ser hacia arriba.
El medidor debe estar completamente lleno al operar.
Antes de instalar el tubo debe ser lavado completamente.
Deben existir tubos sin restricciones bajo el DN del medidor antes y después de éste. Esta condición debe mantenerse 5 DN aguas arriba y 3 DN aguas abajo.
Es decir es preferible mantener un tubo recto 5 DN aguas arriba y 3 DN aguas abajo.