

MANUAL DE USUARIO

INSTRUCCIONES Y CARACTERÍSTICAS MEDIDOR DE CHORRO ÚNICO ESFERA SECA GSD8-RFM



Introducción

Este manual de instrucciones contiene los estándares, informaciones y consejos para instalar medidores de agua producidos por B METERS. La instalación, puesta en servicio y mantenimiento deben ser realizados por personal calificado que ya haya leído y entendido estas instrucciones de operación e instalación.

Especificaciones técnicas de medidores de agua

Los medidores de agua de B METERS están diseñados para la medición de los consumos de agua potable y son proyectados para la resistencia a específicas presiones de ejercicio y flujos de agua. Una sobrecarga prolongada puede dañar irreparablemente los componentes internos del medidor. Por lo contrario, un caudal menor del flujo mínimo de ejercicio puede no permitir una contabilidad adecuada. Se recomienda de respetar las especificaciones indicadas en las fichas técnicas (visibles y descargables desde el sitio internet www.bmeters.com).

Modelo GSD8-RFM

Chorro único, esfera seca, lectura directa sobre 8 rodillos numerados. Construido en las versiones para agua fría (30°C) y caliente (90°C) en los calibres 16 y 20 mm (1/2" y 3/4"). Cuadro orientable a 360°. Excluidos los riesgos de corrosión y sedimentación. Garantía de larga duración y elevada precisión. Predisposición óptica para módulos de telemetría M/BUS cable, wireless OMS y bajo pedido LoRa.

Características Técnicas

Medida DN		mm in	15 (1/2")	20 (3/4")
	Caudal de sobrecarga Q4	m3/h	3,12	5
	Caudal permanente Q3	m3/h	2,5	4
R=100H	Caudal de transición Q2	L/h	40	64
	Caudal mínimo Q1	L/h	25	40
R=100H	Caudal de transición Q2	L/h	25	40
	Caudal mínimo Q1	L/h	15,63	25
Lectura mínima		L	0,05	
Máxima Lectura		m3/h	99,999	
Máx. presión permitida		bar	16	

Transporte y almacenamiento

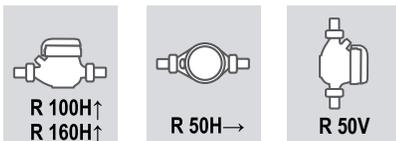
Los medidores de agua son instrumentos de precisión. Es necesario proteger los medidores desde los golpes y las vibraciones. Almacenar los medidores en un ambiente seco, con temperaturas entre los 5°C y los 50°C, protegidos desde hielo, fuentes de calor y de los rayos directos del sol. Instalación Máximo cuidado en escoger el punto de instalación del medidor de agua. El dispositivo debe ser protegido desde hielo, desde los rayos del sol y debe ser instalado en lugares secos. Solamente son tolerados algunos chorros de agua externos y o sumersión.

Antes de instalar el medidor, hay que verificar que los dos troncos tubulares sean perfectamente alineados, limpiarlos con cuidado (sobre todo en el caso de conducto vacío) y dejar correr el agua por algún tiempo utilizando un conducto temporáneo en vez del medidor. Verificar atentamente que sean instaladas las juntas limpias y sin daños en ambos lados. Instalar a rio arriba y a rio abajo los dispositivos de interceptación y regulación del flujo hídrico para así permitir las operaciones de mantenimiento y verificación del medidor, el control de la red de agua y de sellado de la planta. También es recomiéndale instalar un filtro a rio arriba y una válvula de no retorno a rio abajo del medidor. Tener cuidado a la dirección del flujo de agua. Instalar el medidor de agua de modo que el agua corra

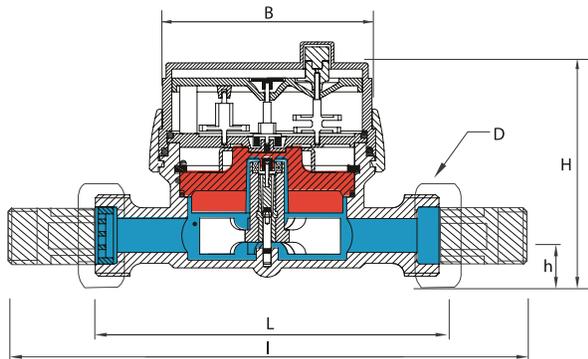
en la dirección de la flecha diseñada sobre el medidor. Instalar el medidor respetando la posición indicada por B METERS de acuerdo a lo que se indica en la esfera:

- H: el medidor debe ser instalado en posición horizontal con la esfera boca arriba
- V: el medidor debe ser instalado en posición vertical
- H/V: el medidor puede ser instalado en posición horizontal y también en posición vertical Para garantizar una correcta medición, asegurarse que el conducto sea totalmente lleno y que no haya aire a dentro. Respetar las secciones rectilíneas de la tubería prescritas a rio arriba y a rio abajo del medidor. Referirse a las letras U y D marcadas en la esfera, p.ej. U3-D0 →3 diámetros rio arriba (U) y 0 diámetro a rio abajo (D). Para prevenir tentativos de manumisión del medidor es necesario sellar el dispositivo con racores / bridas. Asegurarse que el medidor sea colocado en lugar protegido de golpes o manumisión y que no sea sujeto a efectos hidráulicos, como oscilaciones de presión, rebotes golpe de ariete) etc.

Posiciones para Instalación



Medidas y pesos

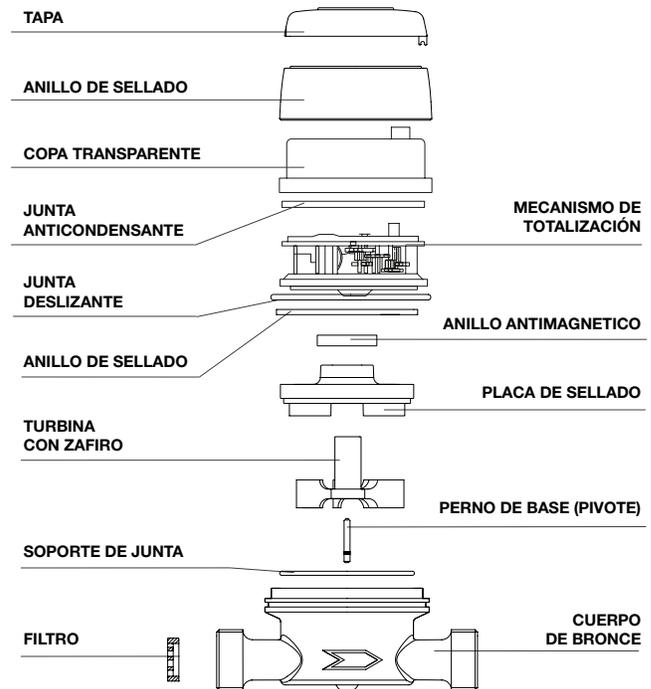


MEDIDA	mm in	15 (1/2")	15 (1/2")	15 (1/2")	20 (3/4")	
L	mm	80	110	115	130	
l	mm	160	190	195	228	
H	mm	73	73	73	73	
h	mm	18	18	18	18	
B	mm	85	85	85	85	
D (Hilo)	mm	3/4"	3/4"	7/6"-3/4"	1"	
Peso	con union	Kg	0,60	0,65	0,70	0,85
	sin union	Kg	0,45	0,50	0,55	0,60

Hilo EN ISO 228-1: 2000

Presión del agua (ISO4064-1)

La presión máxima admisible (MAP) es de 16 bar y está indicada en la esfera del medidor. Si no hay ninguna indicación en la esfera, la presión máxima admisible se debe considerar en 10 bar. La presión mínima admisible (mAP) a rio abajo del medidor siempre debe ser superior a 0,3 bar. Los valores siempre deben ser respetados.



Puesta en servicio

Para poner en funcionamiento el medidor, antes de todo descargar completamente el aire del conducto y del medidor. Mientras la puesta en servicio, abrir lentamente las válvulas de cierre para evitar oscilaciones de presión. Al final asegurarse que el medidor funcione sin clics e irregularidades.

Sistema de salida de pulsos, MBUS o WMBUS

Los medidores pueden ser equipados con sistemas de salida de pulsos, MBUS o WMBUS. Para las instrucciones específicas, referirse a los manuales técnicos

VERSIÓN BÁSICA

- MID R100-H / R50-V 2004/22 / EC.
- Equipado con puerto óptico y predisposición.
- Para la instalación de módulos de comunicación M-BUS mod. RFM-MB1 y RFM-TX1.
- Dsponible en la versión para agua fría 0 ° C-50 ° C y para agua caliente 30 ° C-90 ° C
- Transmision magnetica.
- Lectura directa en 8 rodillos numeradores.
- Esfera seca gítoria de 360 °.