NWM

Medidor Industrial Para Agua Potable Fría DN 40...500



Características Principales

Conjunto de inserción extraíble

Transmisión Magnética

Rango de medición excepcional

Totalizador preequipado para tecnología de AMR

Disponibilidad del cuerpo en longitudes según DIN 19625 y EN 15154

Aplicación

Medición para facturación de agua potable fría hasta 50° según recomendación OIML R49
Medición de caudales medio y altos
Medición de caudales mínimos en periodos de carga mínima

Disponible como R160 en cualquier posición.

Computo fiable y preciso independiente de las condiciones de instalación

062

Características técnicas de Funcionamiento

Diametro Nominal	mm	50	80	100	150	200	250	300	400	500
R	Q_3/Q_1	160	160	160	160	160	160	160	160	160
Q_4	m^3/h	78,50	125,00	200,00	500,00	787,50	1.250,00	2.000,00	3.125,00	5.000,00
Q_3	m^3/h	63,00	100,00	160,00	400,00	630,00	1.000,00	1.600,00	2.500,00	4.000,00
Q_2	m^3/h	0,63	1,00	1,60	4,00	6,30	10,00	16,00	25,00	40,00
Q_1	m^3/h	0,39	0,63	1,00	2,50	3,94	6,25	10,00	15,63	25,00
Registro Maximo	m^3	999999,999			9999999,99		99999999,9			
Registro Minimo	m^3	0,0005			0,005		0,05			
Temperatura Maxima	°C	30° o 50°								
Temperatura Minima	°C	30° o 50°								

Salida de pulsos para Lectura Automática (AMR)

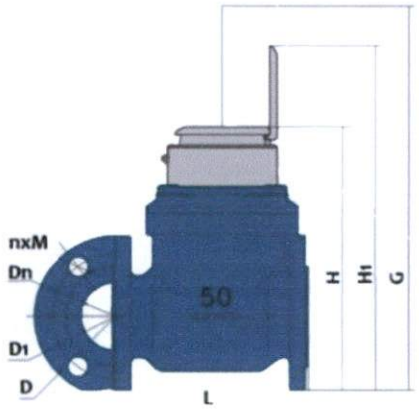


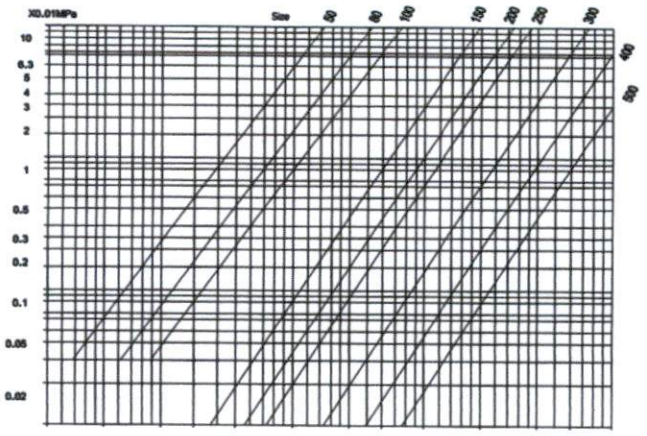


Diametro	m^3/Pulso	
DN40 a DN125	0,1	1
DN150 a DN200	1	10
DN250 a DN500	10	100

Esquema de Dimensiones

Dn	50	80	100	150	200	250	300	400	500
L (mm)	200	225	250	300	350	450	500	600	800
H (mm)	210	265	270	310	370	490	576	630	740
H_1(mm)	320	350	370	520	620	710	750	830	930
D (mm)	165	200	220	285	340	405	460	580	715
D_1(mm)	125	160	180	240	295	355	410	525	650
Peso Kg.	9,5	11,6	14,5	27,5	48,0	94,0	114,0	199,0	340,0





BTP Medidores y Accesorios S.A.
Calle 18B No. 65B 75
Tel: (571) 414 00 50 Fax: (571) 405 27 00
www.btpmedidoresyaccesorios.com

Bove® Technology

Bulk Ultrasonic Water Meter

The high-precision bulk Ultrasonic Water Meter, developed for indoor/ outdoor
Commercial, District, Industrial, and Agricultural application
Multiple Ultrasound Channel Measurement

B39 VW-M



064



Introduction

B39 VW-M launched by BOVE combines years' experience in metering research and development, adopting state-of-the-art technology and sophisticated production. It has been proven that B39 VW-M is reliable and absolute matured achievement in high accuracy measurement. In which B39 VW-M is designed with multiple ultrasound princi-ple to match various demands.

In addition, the special compact design does completely assure the quality of water-proof protection. The accuracy is guaranteed even if it is installed under water in a long time. Moreover, the core engineering concept of B39 VW-M aims at cutting down the budget on overall operating costs from remote meter readings (AMR).

B39 VW-M Specs

	B39 VW-M
Material	Cast Iron
Ultrasonic Channels	Multiple Ultrasound
LCD Display	Enlarger LCD display
Bulk Size	DN50-DN900

01

No Moving Parts, high accuracy for years' long.

B39 VW-M offering none moving components in flow sensor, avoid long term abrasion of mechanical parts which may result to inaccuracy measurement and failure of meter. Such design is also resistant to impurities, therefore no-inspections and maintenance cost-free.

02

AMR Ready (wired & wireless)

B39 VW-M series support multiple communication interfaces for both wired and wireless which suitable for any type of installation environment, e.g. M-Bus (EN1434), RS485 (Modbus), Pulse, LoRaWAN, NB-IoT, Sigfox, etc.

With communication interfaces meter is easily integrated into Automatic Meter Reading (AMR), which provide reliable and scalable network to utility and bring down the meter reading cost for any application.



03 Long Duration Life Time

B39 VW-M has no moving parts, presents IP68 on fully water proof, and its body is fabricated from durable cast steel material. This robust design makes the B39 VW-M maintenance-free and highly precise through out its flexible 6/ 10/ 16 years battery life depends upon customers' needs.



04 Support Multiple Application

B39 VW-M has various range in size, B39 VW-M sized from DN50 to DN900. They are capable to be applied from commercial, district to agricultural and industrial applications.

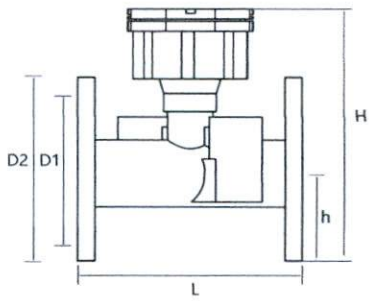


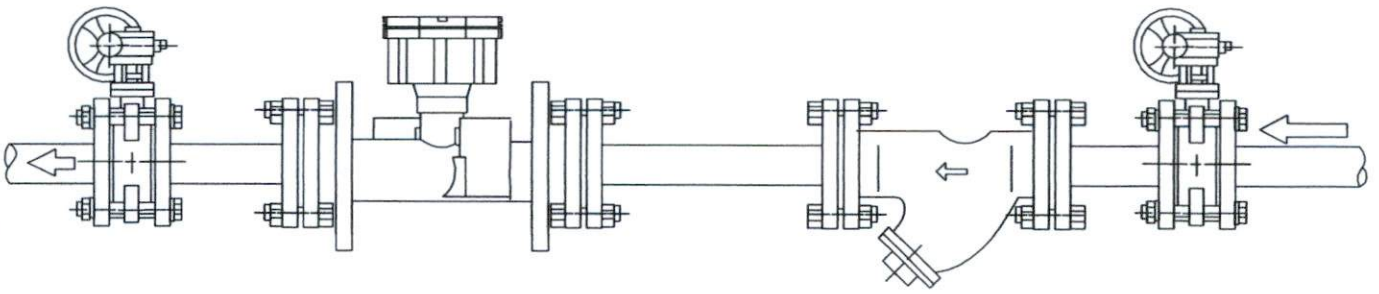
DIMENSIONS

Model	Diameter	Nominal Flow Rate	Transitional Flow Rate	Minimum Flow Rate	Flange Outer Diameter	Length	Connection Bolt
	DN (mm)	Q_3 (m^3/h)	Q_2 (m^3/h)	Q_1 (m^3/h)@R500	mm	mm	Bolt (flange)
DN50	50	25	0.08	0.05	165	200	4×M16
DN65	65	40	0.128	0.08	185	200	4×M16
DN80	80	63	0.2016	0.126	200	225	8×M16
DN100	100	100	0.32	0.2	220	250	8×M16
DN125	125	160	0.512	0.32	250	250	8×M16
DN150	150	250	0.8	0.5	280	300	8×M20
DN200	200	400	1.28	0.8	335	345	12×M20
DN250	250	630	2.016	1.26	405	445	12×M24
DN300	300	1000	3.2	2	460	500	12×M24
DN400	400	1600	5.12	3.2	580	600	16×M27
Upto DN900, refer to BOVE for further details							

TECHNICAL SPECIFICATION

Accuracy Class	Class 2
Range Ratio (Optional)	R160, R200, R250, R400, R500
Maximum Working Pressure (MPa)	1.6
Pressure Loss	ΔP≤40kPa
Communication Interface (Optional)	M-Bus, RS485, LoRaWAN, NB-IoT, Sigfox, GPRS, 4-20MA, Pulse.
Medium Temperature Range	0.1℃.....50℃
Starage Temperature Range	-20℃.....55℃
Environmental Requirement	E1, M1, B
Battery Life (Optional)	6/ 10/ 16 years service life
Protection Class	IP68
Flow Field Sensitivity	U5/ D3
Flow Pipe Material	Cast Iron
Data Storage (Optional)	24/ 120 logs, daily/ weekly/ monthly.
Installation	360 degree





WHY CHOOSE Bove Technology.....

When it comes to water flow measurement, Bove is the one of the most excellence. And we want to explain why you should trust us when we say that choosing a Bove products equals choosing reliability.

In our manufacturing plant, you will find a dedicated research and development team that gives us the ability to face your local needs and challenges head-on–regardless of size or requirements. And thanks to our in-house laboratories and highly-skilled engineers, we can develop innovative and user-friendly products faster than ever. A manufacturing capacity reaching millions of units in our plant ensuring on-time delivery, and meanwhile Bove ensures the highest level of quality and reliability through standards such as ISO 9001 and ISO 14001.....

Bove Intelligent Technology Co., Ltd
Add: Level 5, Building 5, No. 36, Changsheng South Road,
Jiaxing, Zhejiang, China, 314000
Tel: +86(0)573 83525916
Email: bove@bovetech.com
www.bovetech.com

Bove reserves the change of contents without prior notice
Copyright© 2022 Bove Intelligent Technology Co., Ltd

067

VALVULAS

Válvulas de Bola con Operador Antifraude



Características Principales

De diseño robusto, sus componentes internos son fabricados con materiales de alta resistencia y calidad, por lo que no requiere cuidados especiales ni mantenimiento preventivo.
Su cuerpo robusto, su anillo de cierre y su manija garantizan una alta resistencia a intentos de manipulación o fraude.
Soporta inmersiones prolongadas sin que se afecte su funcionamiento.
Tres posiciones de operación: accionamiento normal, permanentemente cerrada o abierta y opcional posición de mínimo vital.
Diferentes entradas y salidas para cualquier tipo de ensamble o requerimiento de conexión, desde ½" hasta 1": Rosca hembra NPT, rosca macho NPT, acople tubo, acople manguera.
Cumple requisitos técnicos de resolución 0501 de 2017 del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio.

Materiales

Pieza	Materiales
Cuerpo Valvula	Laton Forjable (DIN 1709) MS-58
Vastago Actuador	Laton Forjable (DIN 1709) MS-58
Bola	Laton Forjable (DIN 1709) MS-58
Bonete Valvula	Laton Forjable (DIN 1709) MS-58
Empaque Teflon	Teflon P.T.F.E.
Manija Operador	Aluminio Pintura Epoxi
Tuerca Vastago	Laton Forjable (DIN 1709) MS-58
Tapon Operador	ABS Impacto Medio
O'Ring Parker 2-010	Caucho Acril Nitrili Shore A-70

Información técnica

Comportamiento frente a condiciones extremas: Para instalar junto con el medidor en cajas de protección

Uso recomendado: Para uso en acometidas domiciliarias de acueducto

Descripción de accesorios: No requiere accesorios adicionales

Recomendaciones para cargue: Empaque en cajas con separadores para protección de las roscas durante el transporte y almacenamiento.

Recomendaciones sobre lubricantes: Por su fabricación no requiere de lubricantes

Descripción de ensayos para evaluar el comportamiento hidráulico: Pruebas de fabrica en presión, tensión, estanqueidad y PH

Instrucciones de mantenimiento preventivo y correctivo: No requiere mantenimiento

Características técnicas de Funcionamiento

Designación	H-M	H-H	M-CM
Diámetro	1/2" - 15 mm		
Material	Latón Forjable (DIN 1709)		
Posición de Instalación	Horizontal y Vertical		
Temperatura máxima	50^0 C		
Temperatura mínima	-15^0 C		
Presión máxima de trabajo	150 psi		
Resistencia a la Tensión simple	4.000 lbf (17.800 N)		
Resistencia al doblamiento	1800 lbf-pulg (203 N.m)		
Dimensiones			
Longitud (mm)	59	54	80
Ancho (mm)	53,5	53,5	53,5
Alto (mm)	53	53	53
Extremos Roscados	NPT 1/2" según NTC 332		
Norma de referencia	NTC 4751 - 3538		
Sistema de seguridad	Tornillo Antifraude		

Pruebas y Ensayos

Prueba Hidrostática: 300 PSI
Ensayo de Presión: 375 PSI (Estanqueidad)
Presión de Trabajo (Nominal): 320 PSI (16 BAR)
Pruebas de Aprobación: para calificación de nuestras válvulas antifraude, son sometidas a exhaustivas pruebas de control, como son: tensión simple a 17.800 (N), pruebas de ciclaje: 5.000 ciclos de apertura-cierre, pruebas de estanqueidad y presión sin que presente ningún daño.
Vida útil de diez años.

Certificaciones

>CQR
CÓDIGO ACREDITACIÓN ONAC 09-CPR-005
PRODUCTO
ACCESORIOS PARA TUBERIAS DE AGUA
REF: Kit racor latón, kit racor plástico, válvulas y registros
RESOLUCION 501 DE 2017 DEL MINISTERIO DE VIVIENDA CIUDAD Y TERRITORIO
CERTIFICADO

Certificado No. CPC-07500-1-D-19
Esquema 5

VERIFICACIÓN Y APROBACIÓN DEL DOCUMENTO

REGISTROS

Registro de corte para instalación de acometidas domiciliarias







Características Principales

De diseño robusto, sus componentes internos son fabricados con materiales de alta resistencia y calidad, por lo que no requiere cuidados especiales ni mantenimiento preventivo.
Soporta inmersiones prolongadas sin que se afecte su funcionamiento.
Diferentes entradas y salidas para cualquier tipo de ensamble o requerimiento de conexión, desde ½" hasta 1.
Cumple requisitos técnicos de resolución 0501 de 2017 del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio.

Materiales

Pieza	Material
Cuerpo Registro	Latón forjable DIN 1709 MS-58
Macho registro	Latón forjable DIN 1709 MS-58
Tuerca	Latón forjable DIN 1709 MS-58
Arandela	Latón forjable DIN 1709 MS-58

Información técnica

Fabricados en latón forjable según DIN 1709, bajo requisitos técnicos según Resolución 0501 de 2017.
-Accesorios: no aplica
-Presión de trabajo PN 16 bar
-Tipos de ensayos: presión estática 32 bar
-Vida util: 10 años
-Comportamiento frente a condiciones extremas: no requiere cuidados especiales
-Recomendaciones de cargue, transporte y almacenamiento: no realizar cargas superior a 25 kg
-Recomendaciones sobre lubricantes: se recomienda uso de cinta teflón para asegurar sello en instalaciones
-Instrucciones para mantenimiento: no requiere preventivo ni correctivo

Características técnicas

Referencia comercial	501	601	701	502	602	702	503	603	703	504	604	704
	MH - Macho hembra			MT - Macho tubo			HH - Hembra hembra			HT - Hembra tubo		
Rosca (NPT)	1/2"	3/4"	1"	1/2"	3/4"	1"	1/2"	3/4"	1"	1/2"	3/4"	1"
Longitud (mm)	67	96	116	85	111	137	60	71	85	80	111	137
Ancho (mm)	29	45	50	31	39	50	29	45	54	31	39	50
Alto (mm)	50	72	82	50	64	75	50	72	82	50	64	75
Peso (g)	209	728	9001	294	525	1125	224	625	1155	272	825	1620
Material	Laton Forjable Din 1709											
Posición de instalación	Horizontal y vertical											
Temperatura máxima	50 ° C											
Temperatura mínima	-15 ° C											

CERTIFICACIONES

CQR PRODUCTO
ACCESORIOS PARA TUBERÍAS DE AGUA
REF. Kit racor latón, kit racor plástico, válvulas y registros
RESOLUCIÓN 680 DE 2017 DEL MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO
CÓDIGO ACREDITACIÓN ONAC 09-CPR-005
CERTIFICADO

Certificado No. CPC-07500-1-D-19
Esquema 5

VERIFICACIÓN Y APROBACIÓN DEL DOCUMENTO