



Medidores de Agua BAR METERS MT-KD-P 15-50 mm

Tipo chorro múltiple



**MODELO APROBADO
POR LA UNIÓN EUROPEA**

DESCRIPCIÓN

- El medidor de agua BAR METERS **MT-KD** ha sido diseñado para su utilización en las redes de agua potable.
- El **MT-KD** es un medidor de velocidad, que al pasar el agua por la cámara de medición hace girar una turbina. Este movimiento se transmite magnéticamente al registro que lo convierte en cantidad de agua que pasa por el medidor, registrándola.
- La entrada del agua a la cámara de medición se realiza por varias entradas que producen el efecto de "chorro múltiple".
- Su sólido y robusto diseño le permiten operar en los sistemas más adversos.
- El medidor BAR METERS MT-KD asegura alta precisión y sensibilidad a lo largo de su vida útil.



URALITA
SISTEMAS DE TUBERÍAS



CARACTERÍSTICAS

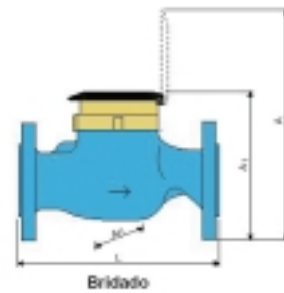
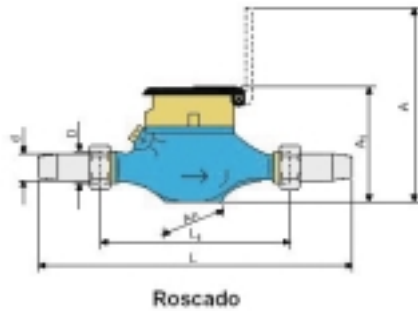
- Registro sellado herméticamente.
- Accionamiento magnético.
- Protección contra influencias magnéticas externas.
- Características constantes de curva de flujo y exactitud.
- Filtro de entrada.
- Detector de fugas.

- Calibración externa.
- Mínima fricción sobre los rodamientos de la turbina.
- Vidrio de alta resistencia a las rayaduras.
- Opción: Válvula interna antirretorno.

Cumple con Norma

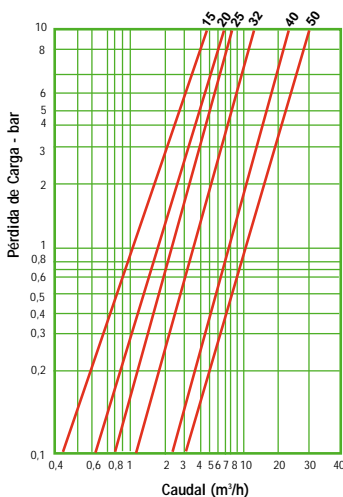
- Cumple o excede la Norma ISO 4064 para clase B.
- Contador homologado por la Unión Europea Clase B Horizontal.

DIMENSIONES Y PESOS



Diámetro Nominal, DN	pulgadas mm	1/2" 15	3/4" 20	1" 25	1 1/4" 32	1 1/2" 40	2" 50	2" 50	
Rosca del cuerpo	D	pulgada	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/4"	Bridado
Rosca de conectores	d	pulgada	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	-
Longitud	L	mm	259/284	284/322	306/376/389	376	435	504	280
	L ₁	mm	165/190	190/228	190/260/273	260	300	350	-
Ancho	An	mm	98	98	103	103	126	130	165
Altura (Tapa abierta)	A	mm	200	200	200	225	260	290	270
Altura (Tapa cerrada)	A ₁	mm	115	115	115	128	136	161	180
Peso sin conectores		kg	1.4/1.5	1.5/1.7	1.8/2.8/2.8	2.8	4.5	6.5	13.0
Peso con conectores		kg	1.6/1.7	1.8/2.0	2.4/3.4/3.4	3.6	5.5	8.3	-

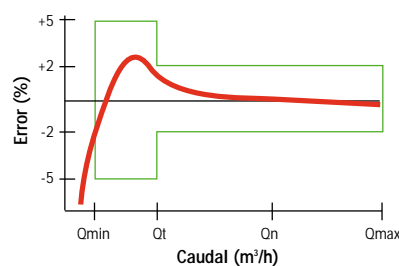
Curva de Pérdida de Carga



Datos Metroológicos

Diámetro Nominal, DN	pulgadas mm	1/2" 15	3/4" 20	1" 25	1 1/4" 32	1 1/2" 40	2" 50	
Caudal Nominal	Q _n	m³/h	1.5	2.5	3.5	6	10	15
Caudal Máximo	Q _{max}	m³/h	3	5	7	12	20	30
Caudal de Transición	Q _t	m³/h	0.12	0.20	0.28	0.48	0.80	3.0
Caudal Mínimo	Q _{min}	l/h	30	50	70	120	200	450

Curva de Errores



MT-KD-P CON EMISOR DE PULSOS

Para efectuar una modernización y optimización de los recursos hidráulicos hay necesidad de sistemas de control y manipulación, en los cuales las distancias no sean un obstáculo. Para ello se han desarrollado sistemas de recolección y procesamiento de datos en la agricultura, industria y sistemas municipales.

Para medir, controlar y cobrar el agua es necesario usar medidores que sean compatibles con los sistemas modernos de registro de datos a distancia. Los modelos Barmeter MT-KD-P con emisor de pulsos son adecuados para los sistemas en donde existe la necesidad de emitir datos de medición a una central remota.

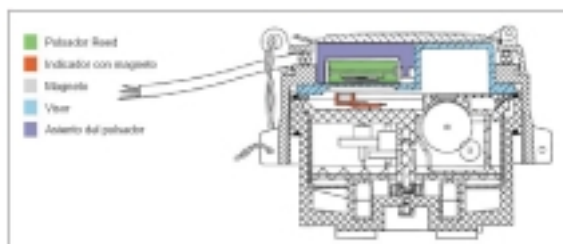
El medidor es compatible con diversos sistemas de registro de datos de medición, no requiere de energía propia, el pulsador Reed Switch (RDS) le proporciona un pulso que será captado por el sistema de registro de datos de medición.

El medidor puede ser suministrado con el RDS ya instalado de fábrica, o preparado para una futura instalación del RDS en el lugar donde el medidor esté operando. Esto podrá ser realizado sin necesidad de recalibrar el medidor. Esto nos da la posibilidad de que el sistema se vaya adaptando a las crecientes necesidades en forma modular.

Opciones de Salida de Pulsos

Pulsador Reed	Un Pulso por cada			
	1 Litro	10 Litros	100 Litros	1000 Litros
Dimensión Nominal DN				
15 mm - 1/2"	X	X	X	
20 mm - 3/4"	X	X	X	
25 mm - 1"	X	X	X	
32 mm - 1 1/4"	X	X	X	
40 mm - 1 1/2"		X	X	X
50 mm - 2"		X	X	X

Registro con Salida de Pulsos



Datos eléctricos del pulsador

- Voltaje de conexión: 100 VCA/CC.
- Corriente de conexión: 0,5 A máx.

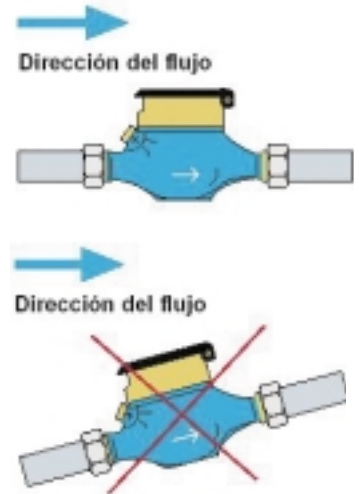


MT-KD-P con salida de pulsos

Medidor de Agua BAR METERS MT-KD-P 15-50 mm

RECOMENDACIONES PARA LA INSTALACIÓN

- Asegúrese que la flecha indicadora del medidor sigue el sentido del flujo del agua.
- Montar el medidor de manera que quede en posición horizontal.
- Es conveniente instalar un filtro aguas arriba.
- Antes de instalar el medidor, elimine mediante un lavado la suciedad del interior de la tubería.
- Asegúrese que el medidor está instalado de tal forma que siempre se encuentre lleno de agua.
- Elimine el aire recluso en el sistema.



GUÍA DE PEDIDO

Ejemplo: **MT-KD-P - 15-165 - 1 - S4 - (-)**

MT-KD-P	15-165	1	S4	(-)
TIPO				
MT-KD-P				
TAMAÑO				
Código				
15 mm - 1/2"-165	15-165			
15 mm - 1/2"-190	15-190			
20 mm - 3/4"-190	20-190			
20 mm - 3/4"-228	20-228			
25 mm - 1"-190	25-190			
25 mm - 1"-260	25-260			
25 mm - 1"-273	25-273			
32 mm - 1 1/4"	32			
40 mm - 1 1/2"	40			
50mm - 2"	50			
CONECTORES				
Código				
Con conectores	1			
Sin conectores	2			
OPCIONES DE SALIDA DE PULSOS				
Código				
1 Pulso por cada - 1 litro	S5			
1 Pulso por cada - 10 litros	S4			
1 Pulso por cada - 100 litros	S3			
1 Pulso por cada - 1000 litros	S2			
Opciones de preparación de salida				
1 Pulso por cada - 1 litro	Y/S5			
1 Pulso por cada - 10 litros	Y/S4			
1 Pulso por cada - 100 litros	Y/S3			
1 Pulso por cada - 1000 litros	Y/S2			
CONEXIÓN BRIDADA (sólo para 50 mm)				
Código				
ISO-16	16			
ANSI-125	A1			
BST-D	BD			
ASTE	AE			
ABNT	B6			



OFICINAS CENTRALES

Mejía Lequerica, 10
28004 MADRID
Telf.: 915 949 000
Fax: 915 949 090
ustsa@uralita.com
www.uralita.com
www.ust.es

ABRIL 2004
MABM-2-1-2.000

URALITA se reserva el derecho de modificar las características de los Medidores de Agua BAR METERS MT-KD-P 15-50 mm sin previo aviso