

# BAR METERS



## MEDIDOR DE CHORRO MULTIPLE MT-KDP BRONCE ISO 4064 CLASE B

El medidor de agua Barmeters MT-KDP ha sido diseñado para servicio de agua potable.

MT-KDP 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 convierte este movimiento en la cantidad de agua que pasó por el medidor, registrándola.

El ingreso 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 permite operar en los sistemas más adversos.

El medidor Barmeters MT-KDP esta pre-equipado para emisión de pulsos para lectura remota.

### 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 turbina
- Vidrio de alta resistencia a las rayaduras
- Condiciones de operación:
  - Temperatura Max 50°C.
  - Presión Max. PN 10
  - Posición Horizontal
- Opcional:
  - Válvula Check Integrado

# BAR METERS

## MEDIDOR DE CHORRO MULTIPLE MT-KDP BRONCE

ISO 4064 CLASE B

### MT-KDP 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, procesamiento de datos en la agricultura, industria y sistemas municipales.

Para medir, controlar y cobrar el agua usada es necesario usar medidores que sean compatibles a sistemas modernos de registro de datos a distancia. Los modelos Barmeters MT-KDP 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 seco 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 podría 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	1 Pulso por cada			
	1 Litro	10 Litros	100 Litros	1000 Litros
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
Códigos de orden	S5	S4	S3	S2

Para opción de preparación de pulso agregue Y/ al código  
Ejemplo: preparación para 1 pulso cada 10 litros , Y/S4

#### Datos Eléctricos del pulsador

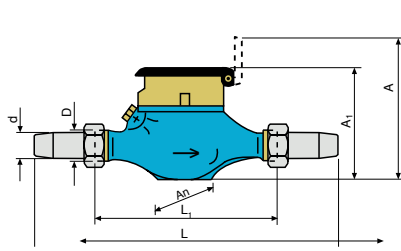
- Voltaje de conexión: 100 VAC/DC
- Corriente de conexión: 0,5 A max

# BAR METERS

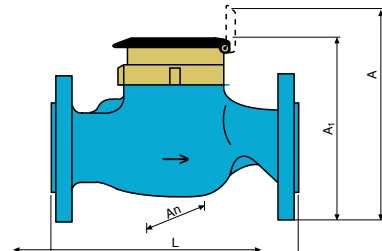
## MEDIDOR DE CHORRO MULTIPLE MT-KDP BRONCE

ISO 4064 CLASE B

### DIMENSIONES Y PESOS



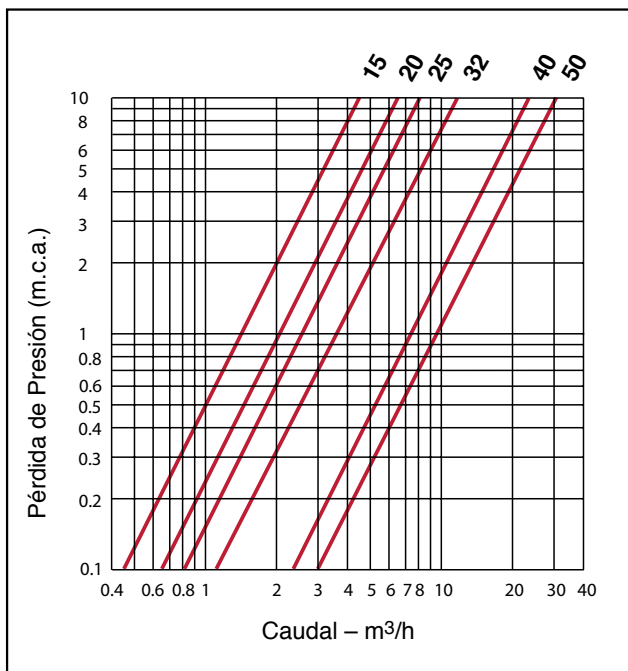
Roscado



Bridado

Dimensión nominal DN $\varnothing$	mm	15	20	25	32	40	50	50
	pulgadas	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2"
D - Rosca del cuerpo (pulgada)		3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/4"	Flanged
d - Rosca de conectores (pulgada)		1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	-
L - Longitud (mm)		259/284	284/322	306/376/389	376	435	504	280
L - Longitud (mm)		165/190	190/228	190/260/273	260	300	350	-
An - Ancho (mm)		98	98	103	103	126	130	165
A - Altura (mm)		200	200	200	225	260	290	270
A - Altura (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	-

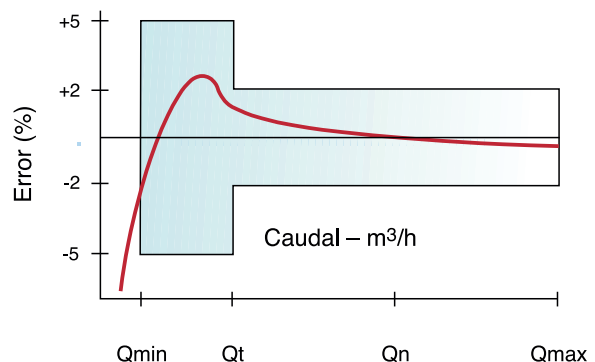
### CURVA DE PÉRDIDA DE PRESIÓN



### DATOS METROLÓGICOS

Dimensión nominal DN $\varnothing$	mm	15	20	25	32	40	50
	pulg.	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Qn - Caudal Nominal	m <sup>3</sup> /h	1.5	2.5	3.5	6	10	15
Qmax - Caudal máximo	m <sup>3</sup> /h	3	5	7	12	20	30
Qt - Caudal de Transición	m <sup>3</sup> /h	0.12	0.20	0.28	0.48	0.80	3.0
Qmin - Caudal mínimo	l/h	30	50	70	120	200	450

### CURVA DE ERRORES



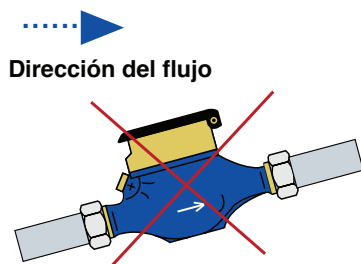
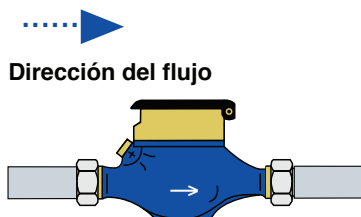
# BAR METERS

## MEDIDOR DE CHORRO MULTIPLE MT-KDP BRONCE

ISO 4064 CLASE B

### RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN

- Flecha indicadora en sentido de flujo
- Instalación horizontal
- Es recomendable instalar un filtro de agua arriba
- Antes de instalar lave la tubería para evitar obstrucción
- Asegúrese que el medidor está instalado de tal forma que siempre esté lleno de agua
- Es recomendable eliminar el aire de la tubería porque provoca sobremarcación



ISO 9001:2008

### GUÍA DE PEDIDO

Ejemplo: MT-KDP-15-165-1-S4

MT-KDP		15-165	1	S4
<b>TIPO</b>				
MT-KDP				
<b>TAMAÑO</b>		<b>Código</b>		
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		
50 mm – 2"		50		
<b>CONECTORES</b>		<b>Código</b>		
Con conectores		1		
Sin conectores		2		
<b>OPCIONES DE SALIDA DE PULSOS</b>				<b>Código</b>
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
<b>Opciones de preparación de salida</b>				
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