

MT-KD Medidor de Chorro Multiple 15-50 mm

EEC CLASE B
APROBACION DE MODELO



Medidores de Agua Chorro Múltiple

- ☒ El medidor de agua Barmeter **MT-KD** ha sido diseñado para servicio 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 convierte este movimiento en la cantidad de agua que pasó 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 **MT-KD** esta pre-equipado para emision de pulsos para lectura remota.

Características

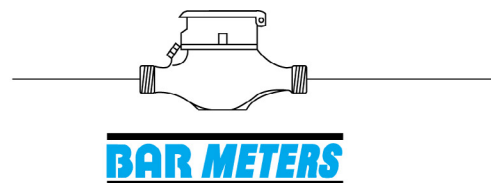
- Registro sellado herméticamente
- Accionamiento magnético
- Protección contra influencias magnéticas externas
- Características constantes de curva de flujo y exactitud
- Filtro de entrada
- Detector de fugas
- Calibración externa
- Mínima fricción sobre los rodamientos de la turbina
- Vidrio de alta resistencia a las rayaduras
- Opción – Válvula interna antiretorno

Cumple con Norma

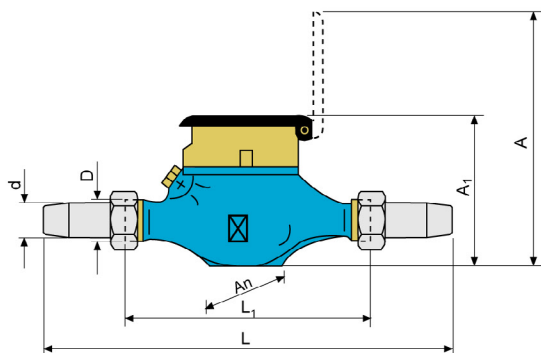
ISO 4064 para clase B, NOM 012-SCFI-1994

Condiciones de Operación

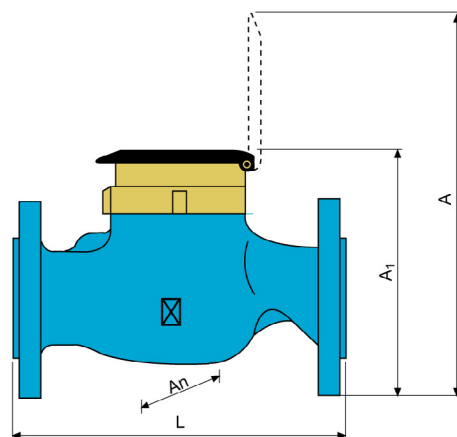
- Temperatura Max. 50°C
- Presión Max. PN-10



Dimensiones y Pesos



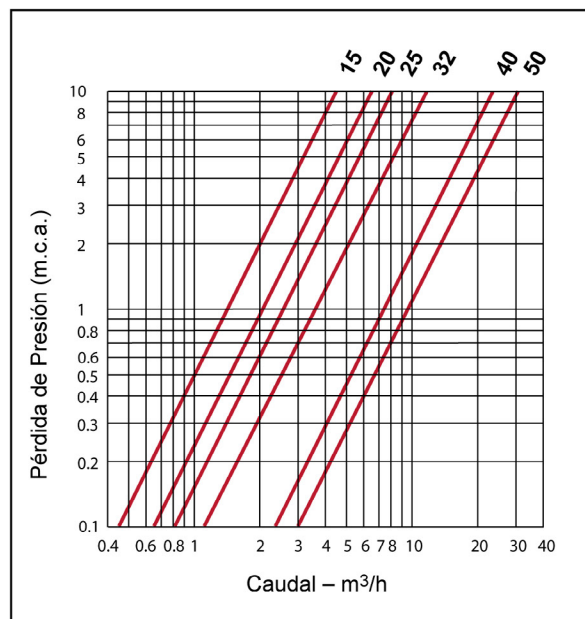
Roscado



Bridado

| Dimension Nominal DN \square | mm pulgada | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 50 |
|-----------------------------------|---------------|---------|---------|-------------|--------|--------|--------|---------|
| 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 ₁ - 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 ₁ - 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 | — |

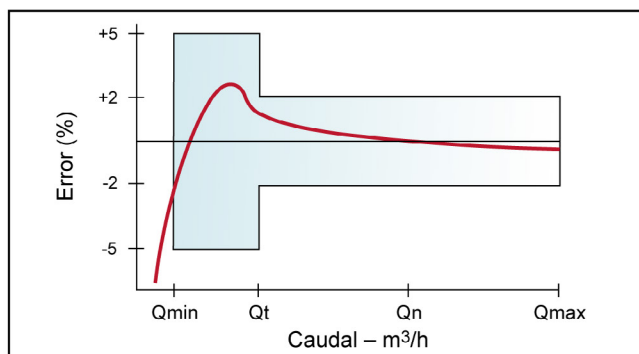
Curva de Pérdida de Presión



Datos Metrológicos

| Dimensión nominal DN \square | mm pulg. | 15 1/2" | 20 3/4" | 25 1" | 32 1 1/4" | 40 1 1/2" | 50 2" |
|--|-------------|------------|------------|----------|--------------|--------------|----------|
| Q _n - Caudal de Transición (m³/h) | | 1.5 | 2.5 | 3.5 | 6 | 10 | 15 |
| Q _{max} - Caudal máximo (m³/h) | | 3 | 5 | 7 | 12 | 20 | 30 |
| Q _t - Caudal de Transición (m³/h) | | 0.12 | 0.20 | 0.28 | 0.48 | 0.80 | 3.0 |
| Q _{min} - Caudal mínimo (l/h) | | 30 | 50 | 70 | 120 | 200 | 450 |

Curva de Errores



MT-KD 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 usada es necesario usar medidores que sean compatibles a sistemas modernos de registro de datos a distancia. Los modelos Barmeter MT-KD 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 podrá ser realizado sin necesidad de retirar el medidor de la línea y 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.



MT-KD con Salida de Pulsos

Opciones de Salida de Pulsos

| Pulsador Reed | 1 Pulso por cada | | | |
|----------------------|------------------|-----------|------------|-------------|
| Dimensión Nominal DN | 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 |

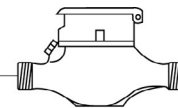
Para opción de preparación de pulso agregue Y/ al código
Ejemplo: preparación para 1 pulso cada 10 litros , Y/S4

Datos Eléctricos del Pulsador

- Voltaje de conexión: 100 VAC/DC
- Corriente de conexión: 0.5 A max.



Medidor MT-KD
con Preparacion de Pulso

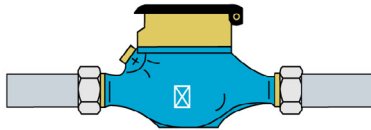


Recomendaciones de Instalación

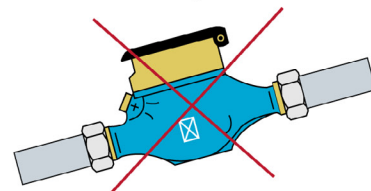
- Flecha indicadora en sentido del flujo
- Instalación horizontal
- Es conveniente instalar un filtro aguas arriba
- Antes de instalar lave la tubería
- Asegúrese que el medidor está instalado de tal forma que siempre esté lleno de agua
- Elimine el aire recluso en el sistema



Dirección del flujo



Dirección del flujo



Guía de Pedidos

Ejemplo: MT-KD – 15-165 – 1 – 10 – S4

| MT-KD | | MX | 15-165 | 1 | S4 |
|-----------------------------------|--|--------|--------|---|----|
| | | | | | |
| TIPO | | | | | |
| MT-KD | | | | | |
| | | | | | |
| TIPO | | Código | | | |
| MX tipo opcional | | MX | | | |
| | | | | | |
| 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 | | | |
| 50 mm – 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 | | | |

GRUPO PIRÁMIDE ASESORES, S.A. DE C.V.

Privada 8 Norte No 120 Entre Blv. Carlos Camacho Espíritu y
Calle Benito Juárez, Barrio la Asunción, C.P. 72960, Junta Auxiliar
San Francisco Totimehuacán, Puebla, Puebla, México.

Tel: Puebla +52 (222) 514-1225, 514-1226

info@grupopiramide.net

www.grupopiramide.net



**GRUPO
PIRÁMIDE**
SOLUCIONES PARA EL MANEJO
Y CONTROL DEL AGUA