

ETKD-M / ETWD-M

Contador de chorro único y esfera seca para agua fría o caliente

El ETKD-M / ETWD-M es un contador de chorro único con relojería modular de 8 rodillos con transmisión magnético protegido.

Su ventaja principal radica en su forma excepcionalmente compacta. Con su mínima altura, se adapta fácilmente a cualquier situación de instalación.

El ETKD-M / ETWD-M garantiza un registro fiable de los datos del contador para la facturación del consumo individual.

El disco modulador permite un escaneo electrónico no reactivo y es la base para la lectura remota de los datos de los contadores vía radio con LoRaWAN® o wM-Bus (según OMS). También es posible un módulo combinado M-Bus/Pulso.

Resumen de características

- Chorro único con esfera seca y transmisión magnética protegido
- Con relojería de 8 rodillos y con disco modulador (1 L/ Imp.) (inductivo) para M-Bus o radio (wM-Bus, LPWAN)
- Para instalación horizontal y vertical (incluso para tuberías ascendentes y descendentes)
- Visor de plástico resistente a los rayos UV
- Disponible opcionalmente con totalizador de cobre-vidrio (IP 68)
- Tapa de protección opcional
- Cuerpo de latón según la lista UBA
- Relojería orientable 355°
- Presión nominal MAP 16
- Aprobado según MID

Opciones de lectura a distancia

- Estándar con interfaz de comunicación para módulos EDC (captura electrónica de datos):
 - EDC- Módulo de radio LPWAN (868 MHz) para LoRaWAN®.
 - EDC- módulo de radio M-Bus inalámbrico según el estándar OMS (868 MHz), EN 13757-4
 - EDC- M-Bus combinado y módulo de pulsos

Áreas de aplicación

- Para la medición del consumo de agua potable fría y limpia o de agua de servicio hasta 30 °C (ETKD)
- Para la medición del consumo de agua potable caliente y limpia o de agua de servicio hasta 90 °C (ETWD)



M-Bus

M-Bus

LoRaWAN

| Datos técnicos | | | | | | | |
|--|------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Caudal permanente | Q_3 | m ³ /h | 1,6 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 4 |
| Corresponde al caudal nominal (EEC) | Q_n | m ³ /h | 1,0 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 2,5 |
| Ratio alcanzable | Q_3/Q_1 | R | 80H/40V | 80H/40V | 80H/40V | 80H/40V | 80H/40V |
| Ratio estándar ¹ | Q_3/Q_1 | R | 80H/40V | 80H/40V | 80H/40V | 80H/40V | 80H/40V |
| Cumple clase metr. (EEC) | Clase | - | B-H/A-V | B-H/A-V | B-H/A-V | B-H/A-V | B-H/A-V |
| Caudal de sobrecarga ² | Q_4 | m ³ /h | 2,00 | 3,125 | 3,125 | 3,125 | 5 |
| Caudal de transición ² | Q_2 | l/h | 32H/64V | 50H/100V | 50H/100V | 50H/100V | 80H/160V |
| Caudal mínimo ² | Q_1 | l/h | 20H/40V | 31H/63V | 31H/63V | 31H/63V | 50H/100V |
| Caudal de arranque | - | l/h | <10 | <10 | <10 | <10 | <14 |
| Rango de indicación | mín. | l | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| | máx. | m ³ | 99.999,999 | 99.999,999 | 99.999,999 | 99.999,999 | 99.999,999 |
| Rango de temperaturas | - | °C | 0,1 - 30 30 - 90 |
| Presión nominal | MAP | bar | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Valor del pulso | - | l/Imp. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Pérdida de presión para Q_3 | Δp | bar | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 |
| Condiciones ambientales mec. | - | - | M1 | M1 | M1 | M1 | M1 |
| Condición ambiental clim. ³ | - | °C | 5 - 70 | 5 - 70 | 5 - 70 | 5 - 70 | 5 - 70 |
| Sensibilidad del perfil de flujo | - | - | U0/D0 | U0/D0 | U0/D0 | U0/D0 | U0/D0 |

| Peso y medidas: | | | | | | | |
|--------------------------------------|----|----------|------------------------|------|------------------------|------|------|
| Diámetro nominal | DN | mm | 15 | 15 | 15 | 20 | 20 |
| | | Pulgadas | ½" (7/8") ⁴ | ½" | ½" (7/8") ⁴ | ¾" | ¾" |
| Longitud | L2 | mm | 110/115/130 | 80 | 110/115/130 | 130 | 130 |
| Longitud contador con racores aprox. | L1 | mm | 190/195/200 | 160 | 190/195/200 | 226 | 226 |
| Rosca en el contador G x B | D1 | Pulgadas | ¾" | ¾" | ¾" | 1" | 1" |
| Rosca en el racor | D2 | Pulgadas | ½" | ½" | ½" | ¾" | ¾" |
| Anchura aprox. | B | mm | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 |
| Altura aprox. | H1 | mm | 77 | 77 | 77 | 80 | 80 |
| Peso aprox. | - | kg | 0,43/0,44/0,46 | 0,42 | 0,43/0,44/0,46 | 0,57 | 0,57 |

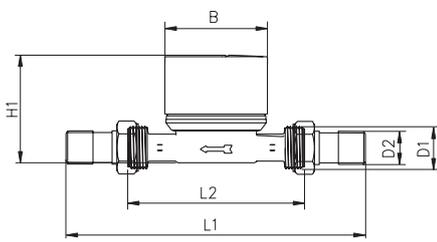
¹ Otros ratios (R) y longitudes bajo pedido

² Los valores se refieren al rango de medición estándar

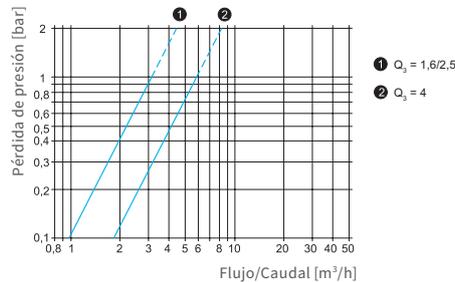
³ Condensación posible

⁴ Rosca de 7/8" bajo pedido

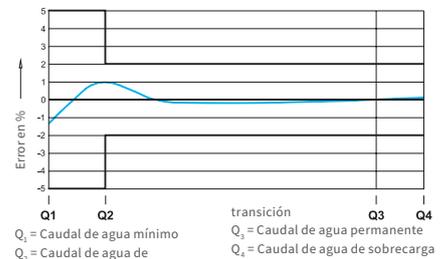
Atención: no todas las versiones están disponibles en todos los mercados



Medidas



Curva de pérdida de presión



Curva de error típica

