

# 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)



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 <sup>1</sup>	$Q_3/Q_1$	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 <sup>2</sup>	$Q_4$	$m^3/h$	2,00	3,125	3,125	3,125	5
Caudal de transición <sup>2</sup>	$Q_2$	l/h	32H/64V	50H/100V	50H/100V	50H/100V	80H/160V
Caudal mínimo <sup>2</sup>	$Q_1$	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	-	$^{\circ}C$	0,1 - 30 30 - 90	0,1 - 30 30 - 90	0,1 - 30 30 - 90	0,1 - 30 30 - 90	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 $Q_3$	$\Delta p$	bar	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63
Condiciones ambientales mec.	-	-	M1	M1	M1	M1	M1
Condición ambiental clim. <sup>3</sup>	-	$^{\circ}C$	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	1/2" (7/8") <sup>4</sup>	1/2"	1/2" (7/8") <sup>4</sup>	3/4"	3/4"
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	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"
Rosca en el racor	D2	Pulgadas	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"
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

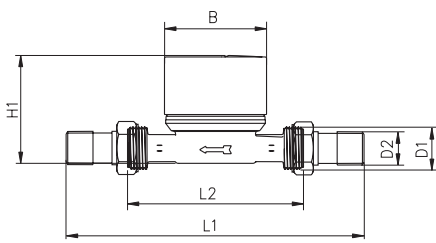
<sup>1</sup> Otros ratios (R) y longitudes bajo pedido

<sup>2</sup> Los valores se refieren al rango de medición estándar

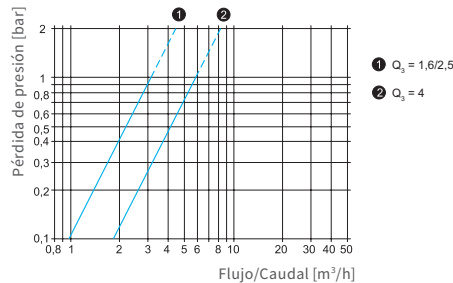
<sup>3</sup> Condensación posible

<sup>4</sup> Rosca de 7/8" bajo pedido

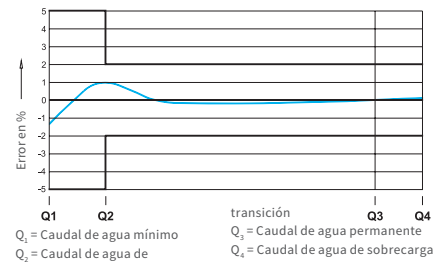
Atención: no todas las versiones están disponibles en todos los mercados



Medidas



Curva de pérdida de presión



Curva de error típica