

## ETKD-M / ETWD-M

Contatore a getto unico con quadrante asciutto per acqua calda e fredda

Il contatore ETKD-M / ETWD-M è un contatore a getto unico con orologeria a 8 rulli modulari e accoppiamento magnetico protetto.

Il vantaggio di questo prodotto è rappresentato dalla sua forma estremamente compatta: grazie all'altezza ridotta, il contatore si adatta senza difficoltà a qualsiasi situazione installativa.

Il contatore ETKD-M / ETWD-M assicura una lettura affidabile dei dati per il consumo individuale.

Il disco modulatore consente una scansione dati elettronica non soggetta a interferenze esterne, elemento base per la telelettura via radio dei dati con LoRaWAN® o wM-Bus (secondo lo standard OMS). È possibile anche un modulo combinato M-Bus/impulsi.

M-Bus

M-Bus

LoRaWAN



### Caratteristiche tecniche in sintesi

- Contatore a getto singolo e quadrante asciutto con accoppiamento magnetico protetto
- Con 8 rulli numeratori e disco modulatore ( $\geq 1L/imp.$ ), per una scansione dati elettronica non soggetta a interferenze esterne, elemento base per la telelettura via radio (wM-Bus, LPWAN), M-Bus o impulsiva
- Possibile installazione orizzontale e verticale, anche per tubazioni a flusso ascendente e discendente
- Finestra di lettura in plastica resistente ai raggi UV
- Orologeria in rame e vetro (IP 68) su richiesta
- Calotta protettiva installabile a posteriori su richiesta
- Corpo in ottone conforme alla UBA List dell'Agenzia federale tedesca per l'ambiente
- Orologeria girevole a 355°
- Pressione di esercizio MAP 16
- Certificato MID

### Opzioni per la telelettura

- Di serie con interfaccia di comunicazione per modulo EDC (Electronic Data Capture):
  - Modulo radio LPWAN-EDC (868 MHz) per LoRaWAN®
  - Modulo radio EDC wireless M-Bus secondo lo standard OMS (868 MHz), EN 13757-4
  - Modulo combinato EDC M-Bus e a impulsi

### Campi applicativi

- Per la misurazione del consumo di acqua potabile fredda e pulita o di acqua domestica fino a 30 °C (ETKD)
- Per la misurazione del consumo di acqua potabile calda e pulita o di acqua domestica fino a 90 °C (ETWD)

**Dati tecnici**

Portata permanente	$Q_3$	m <sup>3</sup> /h	1,6	2,5	2,5	2,5	4
Corrisponde alla portata nominale (CE)	$Q_n$	m <sup>3</sup> /h	1,0	1,5	1,5	1,5	2,5
Campo di misurazione raggiungibile	$Q_3/Q_1$	R	80H/40V	80H/40V	80H/40V	80H/40V	80H/40V
Campo di misurazione standard <sup>1</sup>	$Q_3/Q_1$	R	80H/40V	80H/40V	80H/40V	80H/40V	80H/40V
Corrisponde alla classe metrologica (CE)	Classe	-	B-H/A-V	B-H/A-V	B-H/A-V	B-H/A-V	B-H/A-V
Portata di sovraccarico massima <sup>2</sup>	$Q_4$	m <sup>3</sup> /h	2,00	3,125	3,125	3,125	5
Portata di transizione <sup>2</sup>	$Q_2$	l/h	32H/64V	50H/100V	50H/100V	50H/100V	80H/160V
Min. portata <sup>2</sup>	$Q_1$	l/h	20H/40V	31H/63V	31H/63V	31H/63V	50H/100V
Valori di misurazione iniziali	-	l/h	<10	<10	<10	<10	<14
Quadrante	min	l	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
	max	m <sup>3</sup>	99.999,999	99.999,999	99.999,999	99.999,999	99.999,999
Campo di temperatura	-	°C	0,1 - 30 30 - 90				
Pressione di esercizio	MAP	bar	16	16	16	16	16
Valenza dell'impulso	-	l/Imp.	1	1	1	1	1
Perdita di carico a $Q_3$	$\Delta p$	bar	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63
Condizionale ambientale meccanica	-	-	M1	M1	M1	M1	M1
Condizione ambientale climatica <sup>3</sup>	-	°C	5 - 70	5 - 70	5 - 70	5 - 70	5 - 70
Tratto rettilineo richiesto	-	-	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0

**Dimensioni e pesi:**

Diametro nominale	DN	mm	15	15	15	20	20
		Pollici	½" (7/8") <sup>4</sup>	½"	½" (7/8") <sup>4</sup>	¾"	¾"
Lunghezza	L2	mm	110/115/130	80	110/115/130	130	130
Lunghezza con bocchettoni ca.	L1	mm	190/195/200	160	190/195/200	226	226
Filettatura del contatore G x B	D1	Pollici	¾"	¾"	¾"	1"	1"
Filetto del bocchettone	D2	Pollici	½"	½"	½"	¾"	¾"
Larghezza ca.	B	mm	66	66	66	66	66
Altezza circa	H1	mm	77	77	77	80	80
Peso circa	-	kg	0,43/0,44/0,46	0,42	0,43/0,44/0,46	0,57	0,57

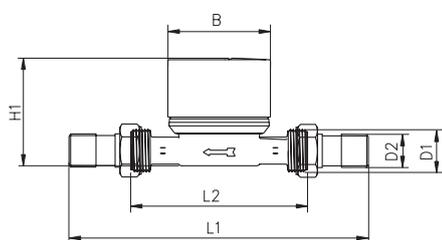
<sup>1</sup> Altri campi di misurazione (R) su richiesta

<sup>2</sup> I valori si riferiscono al campo di misurazione standard

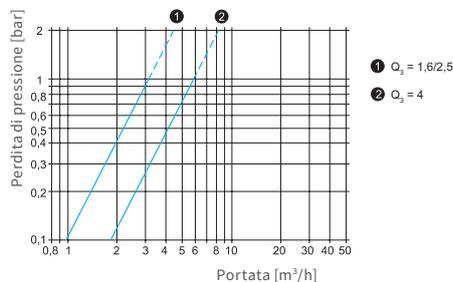
<sup>3</sup> Possibile formazione di condensa

<sup>4</sup> Gewinde 7/8" su richiesta

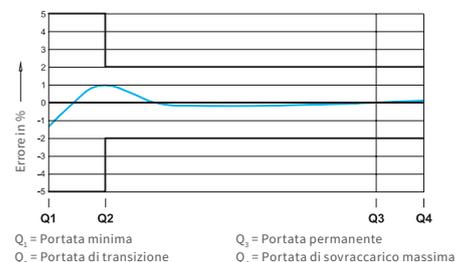
Achtung: non tutte le versioni sono disponibili in tutti i mercati



Dimensioni



Curva delle perdite di pressione



Tipica curva degli errori