

# ETKD-N /ETWD-N con coperchio

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

L'ETKD-N/ETWD-N è un contatore a getto singolo con registro a 7 o 8 rulli con accoppiamento magnetico protetto. Predisposto per lanciainpulsivi reed meccanico. 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-N / ETWD-N assicura una lettura affidabile dei dati per il consumo individuale. In alternativa, l'interfaccia lanciainpulsivi reed consente la lettura remota dei dati del contatore tramite modulo radio PDC con LoRaWAN® o wM-Bus.



M-Bus

LoRaWAN

## Caratteristiche tecniche in sintesi

- Contatore a getto singolo e quadrante asciutto con accoppiamento magnetico protetto
- Possibile installazione orizzontale e verticale (anche per tubazioni a flusso ascendente e discendente)
- Tutti i materiali utilizzati nella sezione dell'acqua potabile sono conformi agli standard richiesti, alle linee guida e all'attuale omologazione tedesca per l'acqua potabile e al DM 174 (altre omologazioni per l'acqua potabile specifiche per paese su richiesta)
- Con 8 rulli numeratori e disco modulatore (=1L/imp.) Opzionale con registro a 7 rulli e lanciainpulsivi magnetico con 10L/impulso
- Finestra di lettura in plastica di alta qualità resistente ai raggi UV
- Il coperchio di protezione può essere montato a posteriori come opzione
- Corpo in ottone conforme all'elenco UBA
- Orologeria girevole a 355°
- Pressione di esercizio MAP 16
- Certificato MID

## Applicazioni

- 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)

## Opzioni AMR

- Può essere dotato in seguito di modulo PDC (PulseDataCapture):
  - Modulo radio PDC wireless M-Bus 868 MHz, EN 13757-4
  - Modulo radio LPWAN-PDC per LoRaWAN®
- Può essere dotato in seguito di un trasmettitore di impulsi:
  - 1 l/imp. con orologeria a 8 rulli numeratori
  - 10 l/imp. con orologeria a 7 rulli numeratori

Dati tecnici							
Portata permanente	$Q_3$	$m^3/h$	1,6	2,5	2,5	2,5	4
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
Portata di sovraccarico <sup>2</sup>	$Q_4$	$m^3/h$	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
Portata minima <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
Campo di indicazione	min	l	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
	max	$m^3$	R8 99.999,999 R7 99.999,99	R8 99.999,999 R7 99.999,99	R8 99.999,999 R7 99.999,99	R8 99.999,999 R7 99.999,99	R8 99.999,999 R7 99.999,99
Campo di temperatura acqua	-	°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
Pressione di esercizio	MAP	bar	16	16	16	16	16
Valore impulsivo	-	l/Imp.	1/10	1/10	1/10	1/10	1/10
Perdita di carico a $Q_3$	$\Delta p$	bar	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63
Condizione ambientale meccanica	-	-	M1	M1	M1	M1	M1
Condizioni climatiche <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	1/2" (7/8") <sup>4</sup>	1/2"	1/2" (7/8") <sup>4</sup>	3/4"	3/4"
Lunghezza	L2	mm	110/115/130	80	110/115/130	110/130	130
Lunghezza con bocchettoni (circa)	L1	mm	190/195/200	160	190/195/200	190/226	226
Filettatura del contatore G x B	D1	Pollici	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"
Filetto del bocchettone	D2	Pollici	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"
Larghezza circa	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	0,54/0,57	0,57

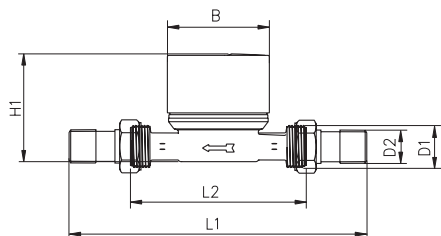
<sup>1</sup> Altri campi di misurazione (R) su richiesta

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

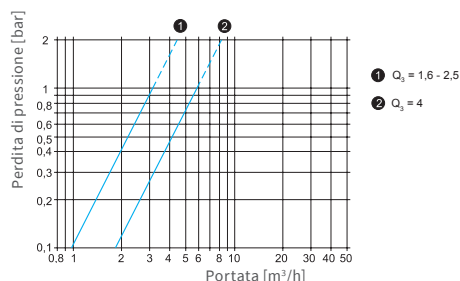
<sup>3</sup> Possibile formazione di condensa

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

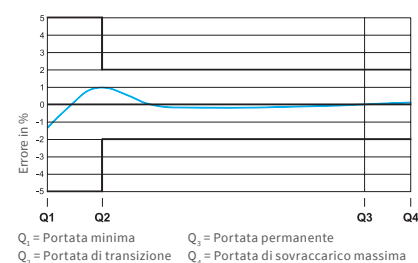
Attenzione: Non tutte le versioni sono disponibili in tutti i mercati



Dimensioni



Curva delle perdite di pressione



Tipica curva degli errori