

ETKD-M / ETWD-M

Einstrahl-Trockenläufer für Kalt- oder Warmwasser

Der ETKD-M / ETWD-M ist ein Einstrahlzähler mit einem modularen 8-Rollen Zählwerk mit geschützter Magnetkupplung. Sein individueller Vorteil liegt in der außergewöhnlich kompakten Form. Mit seiner minimalen Höhe passt sich der Zähler problemlos jeder Einbausituation an. Der ETKD-M / ETWD-M garantiert eine zuverlässige Erfassung der Zählerdaten zur individuellen Verbrauchsabrechnung.

Die Modulatorscheibe ermöglicht eine elektronische, rückwirkungsfreie Abtastung und ist die Basis für eine Fernauslesung der Zählerdaten über Funk mit LoRaWAN® oder wM-Bus. Ein kombiniertes M-Bus/Puls Modul ist ebenfalls möglich.

Alle im Trinkwasserbereich eingesetzten Materialien entsprechen den geforderten Normen, Richtlinien, der aktuellen Trinkwasserverordnung sowie den Bewertungsgrundlagen des Umweltbundesamtes (UBA Listen)



Leistungsmerkmale im Überblick

- Einstrahl-Trockenläufer mit geschützter Magnetkupplung
- Mit 8-Rollen-Zählwerk und Modulatorscheibe ($\geq 1 \text{ L/Impuls}$), für elektronische, rückwirkungsfreie Abtastung, als Basis für Fernauslesung Funk (wM-Bus, LPWAN), M-Bus oder Impuls
- Für horizontalen und vertikalen Einbau (auch für Steig- und Fallrohrleitungen)
- Sichtscheibe aus UV-beständigem Kunststoff
- Optional mit Kupfer-Glas-Zählwerk (IP 68) erhältlich
- Schutzkappe optional nachrüstbar
- Gehäuse aus Messing nach UBA Liste
- Zählwerk 355 ° drehbar
- Druckstufe MAP 16
- Zugelassen nach MID

Anwendungsbereiche

- Für die Verbrauchsmessung von kaltem und sauberem Trinkwasser oder Brauchwasser 50 °C (ETKD-M)
- Für die Verbrauchsmessung von warmem und sauberem Trinkwasser oder Brauchwasser bis 90 °C (ETWD-M)

Fernausleseoptionen

- Nachrüstbar mit EDC-Modul (Electronic Data Capture):
 - EDC-LPWAN-Funkmodul (868 MHz) für LoRaWAN®
 - EDC-wireless M-Bus Funkmodul (868 MHz)
 - EDC-kombiniertes M-Bus und Impulsmodul

Technische Daten

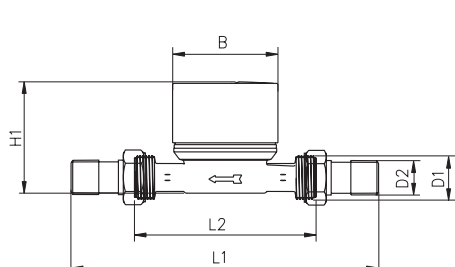
Dauerdurchfluss	Q_3	m^3/h	2,5	2,5	2,5	4
Erreichbarer Messbereich	Q_3/Q_1	R	80H/40V	80H/40V	80H/40V	80H/40V
Standard Messbereich ¹	Q_3/Q_1	R	80H/40V	80H/40V	80H/40V	80H/40V
Überlastdurchfluss ²	Q_4	m^3/h	3,125	3,125	3,125	5
Übergangsdurchfluss ²	Q_2	l/h	50H/100V	50H/100V	50H/100V	80H/160V
Minstdurchfluss ²	Q_1	l/h	31H/63V	31H/63V	31H/63V	50H/100V
Anlauf	-	l/h	<10	<10	<10	<14
Anzeigebereich	min	l	0,02	0,02	0,02	0,02
	max	m^3	99.999,999	99.999,999	99.999,999	99.999,999
Temperaturbereich	Kaltwasser Warmwasser	°C	0,1-50 0,1-90	0,1-50 0,1-90	0,1-50 0,1-90	0,1-50 0,1-90
Betriebsdruck	MAP	bar	bis T90	16	16	16
Impulswertigkeit	-	l/Imp.	1	1	1	1
Druckverlustklasse bei Q_3	Δp	bar	0,63	0,63	0,63	0,63
Mechanische Umgebungsbedingung	-	-	M1	M1	M1	M1
Klimatische Umgebungsbedingung ³	-	°C	5 - 70	5 - 70	5 - 70	5 - 70
Strömungsprofilempfindlichkeit	-	-	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0

Abmessungen und Gewichte:

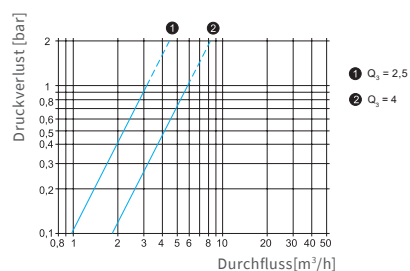
Nennweite	DN	mm	15	15	20	20
		Zoll	½"	½"	¾"	¾"
Baulänge ohne Verschraubung	L2	mm	80	110/130	130	130
Baulänge mit Verschraubung ca.	L1	mm	160	190/210	226	226
Gewinde Zähler G x B	D1	Zoll	¾"	¾"	1"	1"
Gewinde Verschraubung	D2	Zoll	½"	½"	¾"	¾"
Breite ca.	B	mm	66	66	66	66
Höhe ca.	H1	mm	77	77	80	80
Gewicht ca.	-	kg	0,42	0,43/0,45	0,57	0,57

¹ Andere Messbereiche (R) auf Anfrage² Werte beziehen sich auf Standard Messbereich³ Betauung möglich

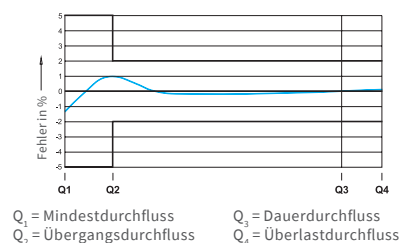
Achtung: nicht alle Ausführungen sind in allen Märkten erhältlich



Abmessungen



Druckverlustkurve



Q_1 = Minstdurchfluss Q_3 = Dauerdurchfluss
 Q_2 = Übergangsdurchfluss Q_4 = Überlastdurchfluss

Typische Fehlerkurve

ZENNER International GmbH & Co. KG

Heinrich-Barth-Straße 29 | 66115 Saarbrücken | Germany

Telefon +49 681 99 676-30
 Telefax +49 681 99 676-3100

E-Mail
 Internet

info@zenner.com
 www.zenner.de