

ETKDI-N /ETWDI-N

Einstrahlzähler-Trockenläufer für Kalt- oder Warmwasser

Der ETKDI-N / ETWDI-N ist ein Einstrahlzähler mit einem 7- oder 8-Rollen-Zählwerk mit geschützter Magnetkupplung und ist werksseitig mit einem vormontierten Impulsgeber ausgestattet. Sein individueller Vorteil liegt in der außergewöhnlich kompakten Form. Mit seiner minimalen Höhe passt sich der Zähler problemlos jeder Einbausituation an. Der ETKDI-N / ETWDI-N garantiert eine zuverlässige Erfassung der Zählerdaten zur individuellen Verbrauchsabrechnung. Die Impulsgeber-Schnittstelle ermöglicht alternativ via PDC auch eine Fernauslesung der Zählerdaten über Funk mit LoRaWAN® oder wM-Bus.



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 Magnetzeiger mit 1 L/Impuls
Optional mit 7-Rollen-Zählwerk und Magnetzeiger mit 10 L/Impuls
- Für horizontalen und vertikalen Einbau (auch für Steig- und Fallrohrleitungen)
- Sichtscheibe aus UV-beständigem Kunststoff
- Schutzkappe optional nachrüstbar
- Gehäuse aus Messing nach UBA Liste
- Zählwerk 355 ° drehbar
- Druckstufe MAP 16
- Zugelassen nach MID

Anwendungsbereiche

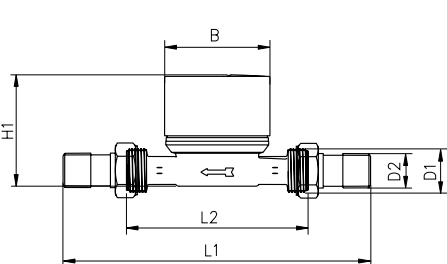
- Für die Verbrauchsmessung von kaltem und sauberem Trinkwasser oder Brauchwasser bis 50 °C (ETKD)
- Für die Verbrauchsmessung von warmem und sauberem Trinkwasser oder Brauchwasser bis 90 °C (ETWD)

Fernausleseoptionen

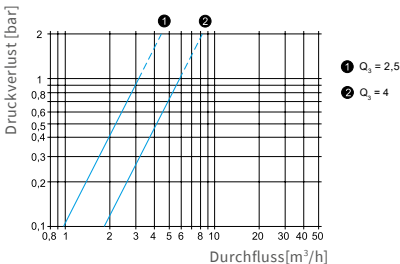
- Nachrüstbar mit PDC Modul (PulseDataCapture):
 - PDC-wireless M-Bus Funkmodul (868 MHz)
 - PDC-LPWAN-Funkmodul für LoRaWAN®
- Mit werksseitig vormontiertem Impulsgeber:
 - 10 L/Impuls beim 7-Rollen-Zählwerk
 - 1 L/Impuls beim 8-Rollen-Zählwerk
 - auch mit 0.25 - 0,5 L/Impuls lieferbar

Technische Daten							
Dauerdurchfluss	Q ₃	m ³ /h	1,6	2,5	2,5	2,5	4
Erreichbarer Messbereich	Q ₃ /Q ₁	R	80H/40V	80H/40V	80H/40V	80H/40V	80H/40V
Standard Messbereich ¹	Q ₃ /Q ₁	R	80H/40V	80H/40V	80H/40V	80H/40V	80H/40V
Überlastdurchfluss ²	Q ₄	m ³ /h	2,00	3,125	3,125	3,125	5
Übergangsdurchfluss ²	Q ₂	l/h	32H/64V	50H/100V	50H/100V	50H/100V	80H/160V
Min. Durchfluss ²	Q ₁	l/h	20H/40V	31H/63V	31H/63V	31H/63V	50H/100V
Anlauf	-	l/h	<10	<10	<10	<10	<14
Anzeigebereich	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
Temperaturbereich	Kaltwasser	°C	0,1-50	0,1-50	0,1-50	0,1-50	0,1-50
	Warmwasser		0,1-90	0,1-90	0,1-90	0,1-90	0,1-90
Betriebsdruck	MAP	bar	16	16	16	16	16
Impulswertigkeit	-	l/Imp.	1/10	1/10	1/10	1/10	1/10
Druckverlustklasse bei Q ₃	Δp	bar	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63
Mechanische Umgebungsbedingung	-	-	M1	M1	M1	M1	M1
Klimatische Umgebungsbedingung ³	-	°C	5 - 70	5 - 70	5 - 70	5 - 70	5 - 70
Strömungsprofilempfindlichkeit	-	-	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0
Abmessungen und Gewichte:							
Nennweite	DN	mm	15	15	15	20	20
		Zoll	1/2" (7/8") ⁴	1/2"	1/2" (7/8") ⁴	3/4"	3/4"
Baulänge	L2	mm	110/115/130	80	110/115/130	110/130	130
Baulänge mit Verschraubung ca.	L1	mm	190/195/200	160	190/195/200	190/226	226
Gewinde Zähler G x B	D1	Zoll	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"
Gewinde Verschraubung	D2	Zoll	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"
Breite ca.	B	mm	66	66	66	66	66
Höhe ca.	H1	mm	87	87	87	90	90
Gewicht ca.	-	kg	0,48/0,49/0,51	0,47	0,48/0,49/0,51	0,59/0,62	0,62

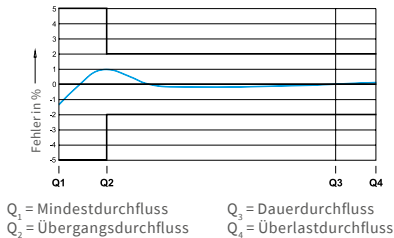
¹ Andere Messbereiche (R) auf Anfrage
² Werte beziehen sich auf Standard Messbereich
³ Betauung möglich
⁴ Gewinde 7/8" auf Anfrage
Achtung: nicht alle Ausführungen sind in allen Märkten erhältlich



Abmessungen



Druckverlustkurve



Typische Fehlerkurve