

ETDI-N

Einstrahlzähler-Trockenläufer für Kalt- oder Warmwasser

Der ETDI-N ist ein Einstrahlzähler mit einem 7- oder 8-Rollen-Zählwerk mit geschützter Magnetkupplung und ist werksseitig mit einem vormontierten Impulsgeber ausgestattet. Aufgrund seiner T90 Zulassung (0,1 °C - 90 °C) ist er für Kalt- oder Warmwasseranwendungen geeignet. Die Kennzeichnung für Kalt- oder Warmwasser erfolgt durch den Installateur. Sein individueller Vorteil liegt in der außergewöhnlich kompakten Form. Mit seiner minimalen Höhe passt sich der Zähler problemlos jeder Einbausituation an. Der ETDI-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 einem LoRaWAN® oder wM-Bus Modul. 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 oder warmem und sauberem Trinkwasser oder Brauchwasser von 0,1 °C bis 90 °C

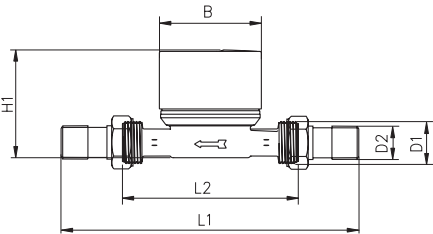
Fernausleseoptionen

- 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

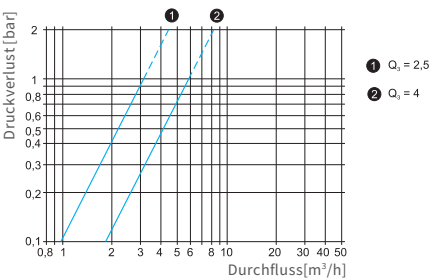


Technische Daten					
Dauerdurchfluss	Q_3	m ³ /h	2.5	2.5	4
Erreichbarer Messbereich	Q_3/Q_1	R	80H/40V	80H/40V	80H/40V
Standard Messbereich ¹	Q_3/Q_1	R	80H/40V	80H/40V	80H/40V
Überlastdurchfluss ²	Q_4	m ³ /h	3.125	3.125	5
Übergangsdurchfluss ²	Q_2	l/h	50H/100V	50H/100V	80H/160V
Min. Durchfluss ²	Q_1	l/h	31H/63V	31H/63V	50H/100V
Anlauf	-	l/h	<10	<10	<14
Anzeigebereich	min	l	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
Temperaturbereich	-	°C	0,1 - 90	0,1 - 90	0,1 - 90
Betriebsdruck	MAP	bar	16	16	16
Impulswertigkeit	-	l/Imp.	1/10	1/10	1/10
Druckverlustklasse bei Q_3	Δp	bar	0.63	0.63	0.63
Mechanische Umgebungsbedingung	-	-	M1	M1	M1
Klimatische Umgebungsbedingung ³	-	°C	5 - 70	5 - 70	5 - 70
Strömungsprofilempfindlichkeit	-	-	U0/D0	U0/D0	U0/D0
Abmessungen und Gewichte					
Nennweite	DN	mm	15	15	20
		Zoll	1/2"	1/2"	3/4"
Baulänge	L2	mm	80	110	130
Baulänge mit Verschraubung ca.	L1	mm	160	190	226
Gewinde Zähler G x B	D1	Zoll	3/4"	3/4"	1"
Gewinde Verschraubung	D2	Zoll	1/2"	1/2"	3/4"
Breite ca.	B	mm	66	66	66
Höhe ca. (inkl. Impulsgeber)	H1	mm	87	87	90
Gewicht ca.	-	kg	0,49	0,50	0.64

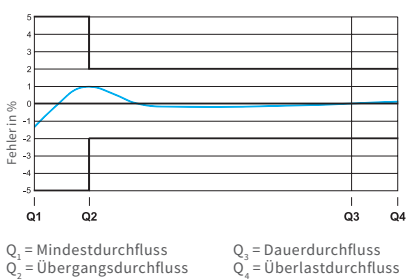
¹ Andere Messbereiche (R) auf Anfrage
² Werte beziehen sich auf Standard Messbereich
³ Betauung möglich
Achtung: nicht alle Ausführungen sind in allen Märkten erhältlich



Abmessungen



Typische Druckverlustkurve



Typische Fehlerkurve

ZENNER International GmbH & Co. KG

Heinrich-Barth-Straße 29 | D-66115 Saarbrücken | Germany

Telefon +49 681 99 676-30 E-mail info@zenner.com
Telefax +49 681 99 676-3100 Internet www.zenner.de