

MTWD-M-CC PTFE

Mehrstrahl – Wasserzähler / Trockenläufer mit PTFE (TEFLON) Innen- und Außenbeschichtung zur Industriellen Anwendung bei aggressivem Wasser

Wasserzähler sind standardmäßig für den Einsatz des Mediums Trinkwasser vorgesehen. Laut Trinkwasser-verordnung darf dieses einen pH-Wert nicht unter 6,5 und nicht über 9,5 aufweisen.

Bei Einsatz von aggressivem Wasser (über den pH-Wert allein lässt sich die Aggressivität des Wassers nicht bestimmen) müssen zum Schutz vor Korrosion alle mit dem Medium in Berührung kommenden Messingteile geschützt werden. Aufgrund seiner hervorragenden Eigenschaften haben wir uns bei diesem Einsatzbereich für eine PTFE-Beschichtung entschieden.



Leistungsmerkmale im Überblick

- Alle mit dem Medium in Berührung kommenden Messingteile verfügen zum Schutz vor Korrosion über eine PTFE-Beschichtung
- Mehrstrahl-Trockenläufer mit geschützter
- Magnetkupplung
- Rückwirkungsfreie, elektronische Abtastung
- Standardmäßig mit überflutungssicherem Kupfer-Glas-Zählwerk (IP 68)
- Für horizontalen und vertikalen Einbau, auf Anfrage auch als Steigrohr- und Fallrohr Variante erhältlich
- Teflonbeschichtete Verschraubung als Zubehör erhältlich
- Zugelassen nach MID

Anwendungsbereiche

- Für die Verbrauchsmessung von Warmwasser bis 90° C
- Vollentsalztes Wasser (VE-Wasser)
- Demineralisiertes Wasser
- Deionisiertes Wasser
- Destilliertes Wasser
- Entkarbonisiertes Wasser
- Weichwasser
- Osmosewasser
- Mineralwasser
- Reinstwasser

Fernausleseoptionen

- Serienmäßig mit Kommunikationsschnittstelle für EDC-Module (Electronic Data Capture):
 - Kombiniertes M-Bus und Impulsmodul
 - Wireless M-Bus Funkmodul nach OMS-Standard (868 MHz), EN 13757-4
 - LPWAN-Funkmodul für LoRaWAN®

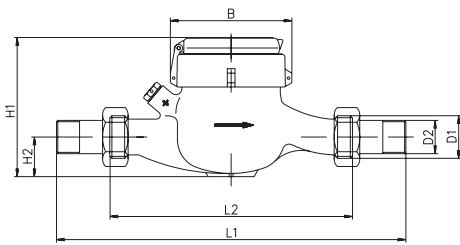
Technische Daten

Dauerdurchfluss	Q ₃	m ³ /h	2,5	4	10	10	16	25 ⁴
Vergleichbar mit Dauerdurchfluss (EWG)	Q _n	m ³ /h	1,5	2,5	6	6	10	15
Erreichbarer Messbereich	Q ₃ /Q ₁	R	80H	80H/40V	80H/40V	80H/40V	80H/40V	80H/40V
Standard Messbereich ¹	Q ₃ /Q ₁	R	80H	80H	80H	80H	80H	80H/40V
Überlastdurchfluss ²	Q ₄	m ³ /h	3,13	5	12,5	12,5	20	31,3
Übergangsdurchfluss ²	Q ₂	l/h	50H	80H/160V	200H/400V	200H/400V	320H/640V	501H/1000V
Minstdurchfluss ²	Q ₁	l/h	31H	50H/100V	125H/250V	125H/250V	200H/400V	313H/625V
Anlauf	-	l/h	<10	<10	<18	<18	<40	<45
Anzeigebereich	min	l	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
	max	m ³	99,999.999	99,999.999	99,999.999	99,999.999	99,999.999	99,999.999
Temperaturbereich	-	°C	0,1 - 90	0,1 - 90	0,1 - 90	0,1 - 90	0,1 - 90	0,1 - 90
Betriebsdruck, max	MAP	bar	16	16	16	16	16	16
Impulswertigkeit	-	l/Imp.	1	1	1	1	1	1/10
Druckverlustklasse	Δp	bar	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63
Mechan. Umgebungsbedingung	-	-	M2	M2	M2	M2	M2	M2
Klimat. Umgebungsbedingung ³	-	°C	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55
Strömungsprofilempfindlichkeit	-	-	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0

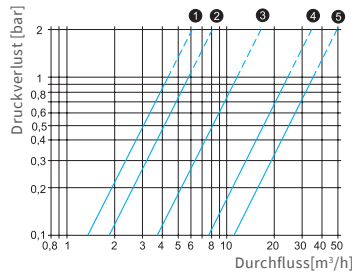
Abmessungen und Gewichte:

Nennweite	DN	mm	15	20	25	32	40	50
		Zoll	½"	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"
Baulänge ohne Verschraubung ¹	L2	mm	165	190	260	260	300	300
Baulänge mit Verschraubung ca.	L1	mm	245	286	378	384	428	444
Gewinde Zähler G x B	D1	Zoll	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"	2 1/2"
Gewinde Verschraubung R x	D2	Zoll	½"	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"
Breite ca.	B	mm	95	95	95	95	110	110
Höhe ca.	H1	mm	120	120	120	120	145	150
	H2	mm	35	25	40	40	50	60
	H3	mm	15	15	15	15	15	15
Gewicht ca.	-	kg	1,3	1,6	2,1	2,2	3,6	4

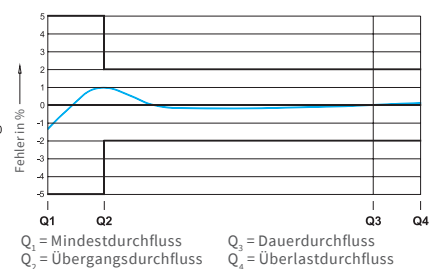
¹ Andere Messbereiche (R) und Baulängen auf Anfrage
² Werte beziehen sich auf Standard Messbereich
³ Betauung möglich
⁴ Nur als werksegeprüfte Variante erhältlich



Abmessungen



Typische Druckverlustkurve



Typische Fehlerkurve

ZENNER International GmbH & Co. KG

Römerstadt 6 | 66121 Saarbrücken | Germany

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

E-Mail info@zenner.com
 Internet www.zenner.de