ETKD-M PTFE/ ETWD-M PTFE

Aufputz-Einstrahlzähler / Trockenläufer mit PTFE (TEFLON) Innen- und Außenbeschichtung zur Industriellen Anwendung bei aggressivem Wasser

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

Bei Einsatz von aggressiven 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**
- **Einstrahl Trockenläufer mit geschützter Magnetkupplung**
- **Mit Modulatorscheibe für rückwirkungsfreie, elektronische Abtastung**
- **Zählwerk 355° drehbar**
- **Für horizontalen und vertikalen Einbau (auch für Steig- und Fallrohrleitungen)**
- **Teflonbeschichtete Verschraubung als Zubehör erhältlich**
- **Zugelassen nach MID**

Fernausleseoptionen

- **Serienmäßig mit Kommunikationsschnittstelle für EDC-Module (Electronic Data Capture):**
  - **EDC-wireless M-Bus Funkmodul nach OMS-Standard (868 MHz), EN 13757-4**
  - **EDC-LPWAN-Funkmodul (868 MHz) für LoRaWAN®**
  - **EDC-wired M-Bus-Modul, EN 13757-3**
  - **EDC- Impulsmodul mit Vor- und Rücklauferkennung**

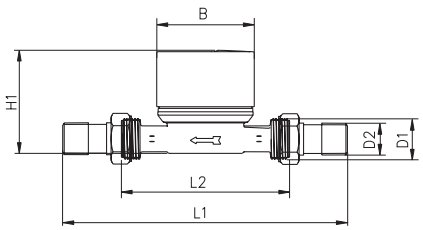
Anwendungsbereiche

- **Für die Verbrauchsmessung von Kaltwasser bis 30 °C (ETKD-M PTFE) oder von Warmwasser bis 90 °C (ETWD-M PTFE)**
- **Vollentsalztes Wasser (VE-Wasser)**
- **Demineralisiertes Wasser**
- **Deionisiertes Wasser**
- **Destilliertes Wasser**
- **Entkarbonisiertes Wasser**
- **Weichwasser**
- **Osmosewasser**
- **Mineralwasser**
- **Reinstwasser**

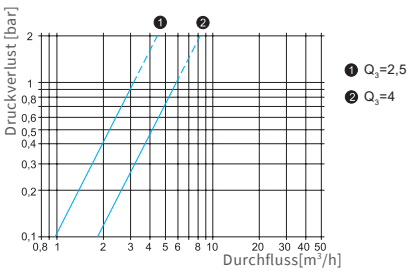
Datenblatt ETKD-M PTFE/ ETWD-M PTFE

Technische Daten					
Dauerdurchfluss	Q_3	m^3/h	2,5	2.5	4
Entspricht Dauerdurchfluss (EWG)	Q_n	m^3/h	1,5	1,5	2,5
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
Entspricht Metrol. Klasse (EWG)	Klasse		B-H/A-V	B-H/A-V	B-H/A-V
Überlastdurchfluss	Q_4	m^3/h	3,125	3.125	5
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 - 30 30 - 90	0,1 - 30 30 - 90	0,1 - 30 30 - 90
Betriebsdruck	MAP	bar	16	16	16
Druckverlustklasse bei Q_3	Δp	bar	0,63	0,63	0,63
Mechan. Umgebungsbedingung	-	-	M1	M1	M1
Klimat. 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	½	½	¾
Baulänge	L2	mm	80	110	130
Baulänge mit Verschraubung ca.	L1	mm	160	190	226
Gewinde Zähler G x B	D1	Zoll	¾	¾	1
Gewinde Verschraubung	D2	Zoll	½	½	¾
Breite ca.	B	mm	66	66	66
Höhe ca.	H1	mm	77	77	80
Gewicht ca.	-	kg	0,42	0,43	0,57

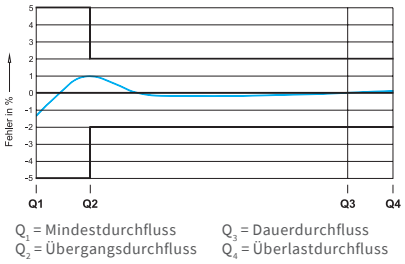
[1] Andere Messbereiche (R) auf Anfrage
[2] Werte beziehen sich auf Standard Messbereich
[3] Betauung möglich
Achtung: nicht alle Ausführungen sind in allen Märkten erhältlich



Abmessungen



Typische Druckverlustkurve



Typische Fehlerkurve

Technische Änderungen vorbehalten. Für etwaige Irrtümer und Druckfehler übernehmen wir keine Haftung. ZRL_SAP164671_200402_DE