

RTKD-P-M

Ringkolben-Patronenzähler für Kaltwasser

Der Ringkolben-Patronenzähler RTKD-P-M ist die erfolgreiche Kombination aus Präzision und Wirtschaftlichkeit. Er basiert auf dem hochwertigen Ringkolben-Messeinsatz der RTKD-Serie.

Nach Ablauf der Eichgültigkeit verbleibt das Zählergehäuse im Netz und nur die einzeln erhältliche Messpatrone muss ausgetauscht werden. So ist der Eichwechsel besonders einfach, effizient und ressourcenschonend auszuführen. Der RTKD-P-M weist einen sehr niedrigen Anlaufwert auf und ist für alle Einbaulagen zugelassen.

Der Zähler ist mit einem 8-Rollen-Trockenläufer-Zählwerk und einer Modulatorscheibe ausgestattet. Diese ermöglicht eine elektronische, rückwirkungsfreie Abtastung und ist die Basis für eine Fernauslesung der Zählerdaten über Funk mit LoRaWAN® oder wM-Bus (nach OMS). Ein kombiniertes M-Bus/Puls Modul ist ebenfalls möglich.

Leistungsmerkmale im Überblick

- Ringkolben-Trockenläufer
- Für beliebigen Einbau (außer über Kopf)
- Sichtscheibe aus UV-beständigem Kunststoff
- Gehäuse aus Messing nach UBA Liste
- Standardmäßig mit Rückflussverhinderer
- CRI-Schnittstellenkennzeichnung nach DIN EN ISO 4064 auf dem Gehäuse, der Messpatrone und der Kopfverschraubung
- 8-Rollen Zählwerk und Modulatorscheibe für rückwirkungsfreie elektronische Abtastung
- Zählwerk 355° drehbar
- Druckstufe MAP 16
- Zugelassen nach MID



Anwendungsbereiche

- Für die Verbrauchsmessung von kaltem und sauberem Trinkwasser oder Brauchwasser bis 50 °C

Fernausleseoptionen

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

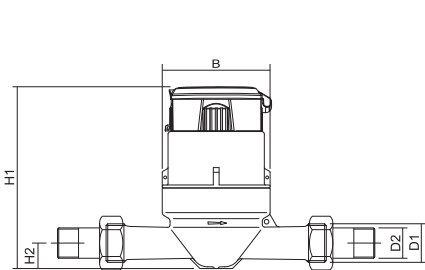
Technische Daten

Dauerdurchfluss	Q_3	m ³ /h	4
Erreichbarer Messbereich	Q_3/Q_1	R	400
Standard Messbereich ¹	Q_3/Q_1	R	80
Überlastdurchfluss ²	Q_4	m ³ /h	5
Übergangsdurchfluss ²	Q_2	l/h	40
Minstdurchfluss ²	Q_1	l/h	25
Anlauf	-	l/h	< 2
Anzeigebereich	min	l	0,02
	max	m ³	R8 99.999,999
Temperaturbereich	-	°C	0,1 - 50
Betriebsdruck, max	MAP	bar	16
Impulswertigkeit		l/Imp.	1
Druckverlustklasse	Δp	-	$\Delta 0,63$
Mechan. Umgebungsbedingung	-	-	M2
Klimat. Umgebungsbedingung ³	-	°C	5 - 55
Strömungsprofilempfindlichkeit	-	-	U0/D0

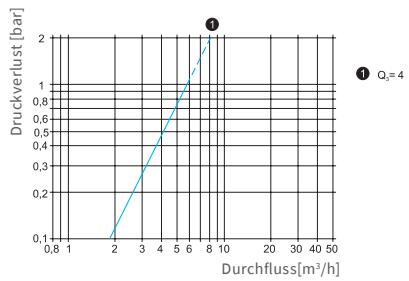
Abmessungen und Gewichte:

Nennweite	DN	mm	20
		Zoll	3/4
Baulänge ohne Verschraubung ¹	L2	mm	190
Baulänge mit Verschraubung ca.	L1	mm	286
Gewinde Zähler G x B	D1	Zoll	1
Gewinde Verschraubung R x	D2	Zoll	3/4
Breite ca.	B	mm	94
Höhe ca.	H1	mm	156
	H2	mm	22
Gewicht ca.	-	kg	1,7

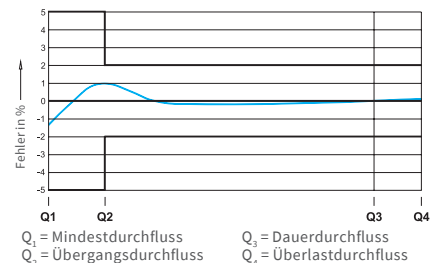
¹ Andere Messbereiche (R) und Baulängen auf Anfrage
² Werte beziehen sich auf Standard Messbereich
³ Betauung möglich



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.com