

# Messpatrone RTKD-P-M

## Ringkolben-Patronenzähler Messeinsatz für Kaltwasser

Der Ringkolben-Patronenzähler Messeinsatz RTKD-P-M ist die erfolgreiche Kombination aus Präzision und Wirtschaftlichkeit.

Er basiert auf dem hochwertigen Ringkolben-Messeinsatz der RTKD-Serie.

Der RTKD-P-M Messeinsatz weist einen sehr niedrigen Anlaufwert auf und ist für alle Einbaulagen zugelassen.

Der Messeinsatz 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.



M-Bus

M-Bus  
wireless

LoRaWAN

### Leistungsmerkmale im Überblick

- MID konformer Ringkolben Messeinsatz für Hauswasserzähler (Patronenzähler)
- Für beliebigen Einbau (außer über Kopf)
- „Zum turnusmäßigen Wechsel des Messeinsatzes nach Ablauf der Eichgültigkeit in einer CRI Schnittstelle (Gehäuse)“
- Sichtscheibe aus UV-beständigem Kunststoff
- CRI Schnittstellenkennzeichnung nach DIN EN ISO 4064
- 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

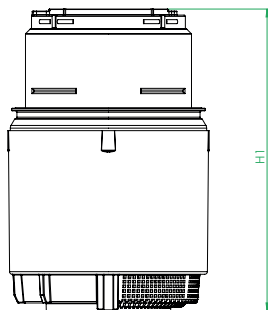
- Serienmäßig mit Kommunikationsschnittstelle für EDC-Module (Electronic Data Capture):
  - EDC- LPWAN-Funkmodul (868 MHz) für LoRaWAN®
  - EDC- wireless M-Bus Funkmodul nach OMS-Standard (868 MHz), EN 13757-4
  - EDC- kombiniertes M-Bus und Impulsmodul

Technische Daten			
Dauerdurchfluss	$Q_3$	$m^3/h$	4
Erreichbarer Messbereich	$Q_3/Q_1$	R	400
Standard Messbereich <sup>1</sup>	$Q_3/Q_1$	R	80
Überlastdurchfluss <sup>2</sup>	$Q_4$	$m^3/h$	5
Übergangsdurchfluss <sup>2</sup>	$Q_2$	l/h	40
Minstdurchfluss <sup>2</sup>	$Q_1$	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	0,3 - 16
Impulswertigkeit		l/Imp.	1
Druckverlustklasse	$\Delta p$	-	$\Delta 0,63$
Mechan. Umgebungsbedingung	-	-	M2
Klimat. Umgebungsbedingung <sup>3</sup>	-	°C	5 - 55
Strömungsprofilempfindlichkeit	-	-	U0/D0
Abmessungen und Gewichte:			
Höhe (ohne Schutzkappe) ca.	H1	mm	115
Höhe (mit Schutzkappe) ca.	-	mm	117
Gewicht ca.	-	kg	0,33

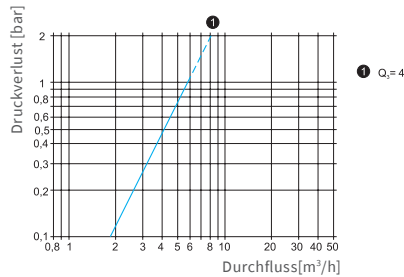
<sup>1</sup> Andere Messbereiche (R) und Baulängen auf Anfrage

<sup>2</sup> Werte beziehen sich auf Standard Messbereich

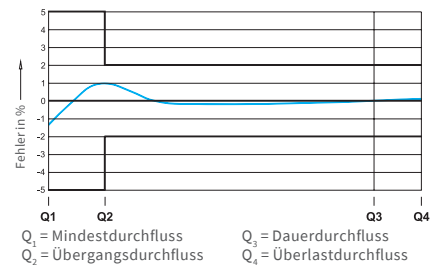
<sup>3</sup> Betauung möglich



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