

# 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

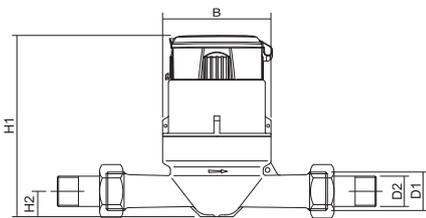
**Technische Daten**

Dauerdurchfluss	$Q_3$	m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup>	R8 99.999,999
Temperaturbereich	-	°C	0,1 - 50
Betriebsdruck, max	MAP	bar	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

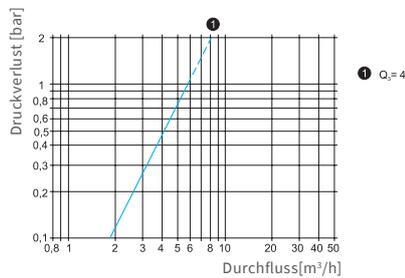
**Abmessungen und Gewichte:**

Nennweite	DN	mm	20
		Zoll	3/4
Baulänge ohne Verschraubung <sup>1</sup>	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
Gewicht ca.	-	kg	1,7

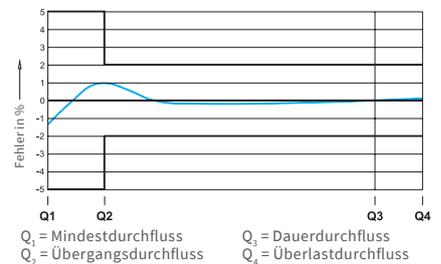
<sup>1</sup> Andere Messbereiche (R) und Baulängen auf Anfrage  
<sup>2</sup> Werte beziehen sich auf Standard Messbereich  
<sup>3</sup> Betauung möglich



Abmessungen



Typische Druckverlustkurve



Typische Fehlerkurve

# RTKD-P-M-ST

## Ringkolben-Patronenzähler für Kaltwasser in Steigrohrausführung

Der Ringkolben-Patronenzähler RTKD-P-M-ST ist die erfolgreiche Kombination aus Präzision und Wirtschaftlichkeit. Er basiert auf dem hochwertigen Ringkolben-Messeinsatz der RTKD-Serie und passt ideal in alle für Steigrohrzähler vorgesehenen Einbaustellen.

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-ST 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 den Einbau in Steigrohr-Leitungen
- 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

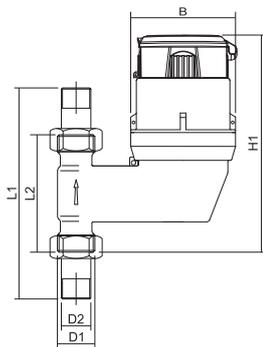
Technische Daten			
Dauerdurchfluss	$Q_3$	m <sup>3</sup> /h	4
Erreichbarer Messbereich	$Q_3/Q_1$	R	400
Standard Messbereich <sup>1</sup>	$Q_3/Q_1$	R	80
Überlastdurchfluss <sup>2</sup>	$Q_4$	m <sup>3</sup> /h	5
Übergangsdurchfluss <sup>2</sup>	$Q_2$	l/h	40
Minstdurchfluss <sup>2</sup>	$Q_1$	l/h	25
Anlauf	-	l/h	< 2
Anzeigebereich	min	l	0,02
	max	m <sup>3</sup>	R8 99.999,999
Temperaturbereich	-	°C	0,1 - 50
Betriebsdruck, max	MAP	bar	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:			
Nennweite	DN	mm	20
		Zoll	3/4
Baulänge ohne Verschraubung <sup>1</sup>	L2	mm	105
Baulänge mit Verschraubung ca.	L1	mm	201
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	193
Gewicht ca.	-	kg	2,2

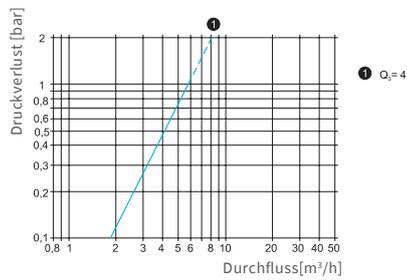
<sup>1</sup> Andere Messbereiche (R) und Baulängen auf Anfrage

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

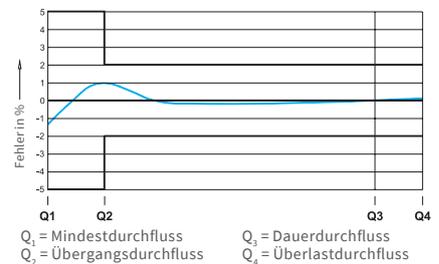
<sup>3</sup> Betauung möglich



Abmessungen



Typische Druckverlustkurve



Typische Fehlerkurve