

# RTKD-L-M

## Ringkolben-Trockenläufer für Kaltwasser im Kunststoffgehäuse

Der Ringkolbenzähler RTKD-L-M erfasst den Durchfluss nach dem volumetrischen Messprinzip. Er verfügt über einen sehr hohen Messbereich, eine sehr gute Messbeständigkeit und garantiert somit eine äußerst präzise Verbrauchserfassung. Der RTKD-L-M weist einen sehr niedrigen Anlaufwert auf und ist für alle Einbautagen 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.

Das Gehäuse des RTKD-L-M besteht aus trinkwasserzugelassenem glasfaserverstärktem Polymer-Kunststoff mit Messing Anschlussgewinden und ist für einen Betriebsdruck bis 16 bar ausgelegt.

### Leistungsmerkmale im Überblick

- Ringkolben-Trockenläufer im Kunststoffgehäuse
- Für beliebigen Einbau (außer über Kopf)
- Höchste Präzision und Zuverlässigkeit auch bei niedrigen Durchflüssen
- Sichtscheibe aus UV-beständigem Kunststoff
- Optional mit Kupfer-Glas-Zählwerk (IP 68) erhältlich
- Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polymer-Kunststoff
- Zählwerk 355° drehbar
- Druckstufe MAP 16
- Zugelassen nach MID



M-Bus

M-Bus  
wireless

LoRaWAN

### Anwendungsbereiche

- Für die Verbrauchsmessung von kaltem und sauberem Trinkwasser oder Brauchwasser bis 30°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	80
Minstdurchfluss <sup>2</sup>	$Q_1$	l/h	50
Anlauf	-	l/h	< 2
Anzeigebereich	min	l	0,02
	max	m <sup>3</sup>	R8 99.999,999
Temperaturbereich	-	°C	0,1 - 30
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

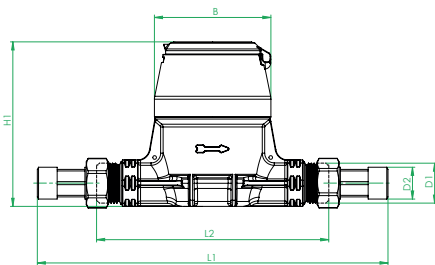
**Abmessungen und Gewichte:**

Nennweite	DN	mm	20
		Zoll	3/4"
Baulänge ohne Verschraubung <sup>1</sup>	L2	mm	190
Baulänge mit Verschraubung ca.	L1	mm	285
Gewinde Zähler G x B	D1	Zoll	1"
Gewinde Verschraubung R x	D2	Zoll	3/4"
Breite ca.	B	mm	95
Höhe ca.	H1	mm	135
Gewicht ca.	-	kg	0,74

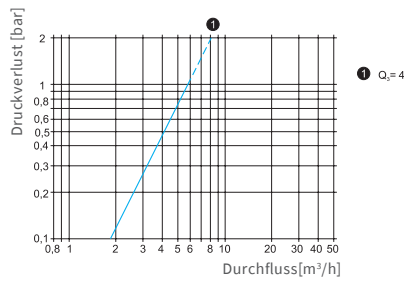
<sup>1</sup> Andere Messbereiche (R) und Baulängen auf Anfrage

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

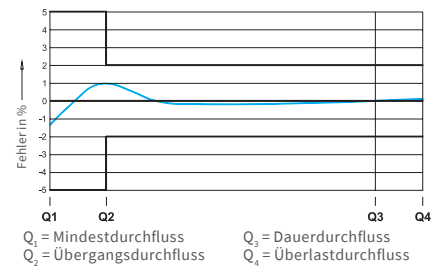
<sup>3</sup> Betauung möglich



Abmessungen



Typische Druckverlustkurve



Typische Fehlerkurve