

# 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 Zähler weist einen sehr niedrigen Anlaufwert auf und ist für alle Einbaulagen zugelassen.

Das 8-Rollen-Trockenläufer-Zählwerk mit Modulatorscheibe ermöglicht eine elektronische, rückwirkungsfreie Abtastung und ist die Basis für eine Fernauslesung der Zählerdaten über Funk mit LoRaWAN® oder wM-Bus. 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
- Für beliebigen Einbau (außer über Kopf)
- Höchste Präzision und Zuverlässigkeit auch bei niedrigen Durchflüssen
- Alle im Trinkwasserbereich eingesetzten Materialien entsprechen den geforderten Normen, Richtlinien, der aktuellen Trinkwasserverordnung sowie den Bewertungsgrundlagen des Umweltbundesamtes (UBA Listen)
- 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



### Anwendungsbereiche

- Für die Verbrauchsmessung von kaltem und sauberem Trinkwasser oder Brauchwasser bis 30 °C

### Fernausleseoptionen

- Nachrüstbar mit EDC-Modul (Electronic Data Capture):
  - EDC- LPWAN-Funkmodul (868 MHz) für LoRaWAN®
  - EDC- wireless M-Bus Funkmodul (868 MHz)
  - 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>	$Q_2$	$l/h$	80
Minstdurchfluss <sup>2</sup>	$Q_1$	$l/h$	50
Anlauf	-	$l/h$	< 2
Anzeigebereich	min	$l$	0,02
	max	$m^3$	R8 99.999,999
Temperaturbereich	-	$^{\circ}C$	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>	-	$^{\circ}C$	5 - 55
Strömungsprofilempfindlichkeit	-	-	U0/D0

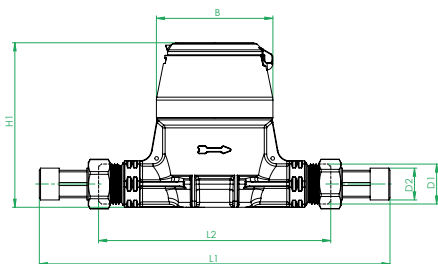
**Abmessungen und Gewichte:**

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

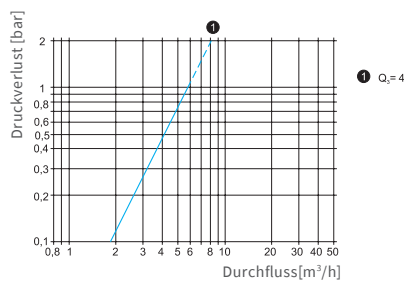
<sup>1</sup> Andere Messbereiche (R) und Baulängen auf Anfrage

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

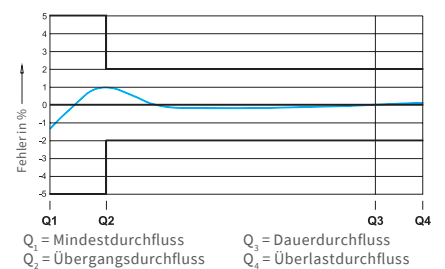
<sup>3</sup> Betauung möglich



Abmessungen



Typische Druckverlustkurve



Typische Fehlerkurve