

RTKD-L-M

Ringkolben-Trockenläufer für Kaltwasser

Der neue Ringkolbenzähler RTKD-L-M im Kunststoffgehäuse ist ausgestattet mit dem neu entwickelten Trockenläuferzählwerk und liefert hochpräzise Messergebnisse (max. Ratio $Q_3/Q_1 = 400$).

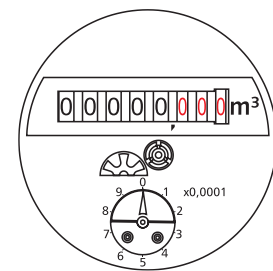
Das 8-Rollen-Zählwerk mit Modulatorscheibe ermöglicht eine elektronische, rückwirkungsfreie Abtastung und ist die Basis für die Fernauslesung der Zählerdaten über Funk (wireless M-Bus nach OMS) oder über M-Bus.

Das Gehäuse des RTKD-L-M besteht aus glasfaser-verstärktem Polymer-Kunststoff. Der maximale Betriebsdruck beträgt wie bei der Messingvariante 16 bar.



Leistungsmerkmale im Überblick

- Ringkolben-Trockenläufer
- Für beliebige Einbaulage (keine „Überkopf“-Montage)
- Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polymer-Kunststoff
- Rückwirkungsfreie, elektronische Abtastung
- Optional mit überflutungssicherem Kupfer-Glas-Zählwerk (IP 68)
- Zählwerk 355 ° drehbar
- Druckstufe MAP 16
- Zugelassen nach MID



RTKD-L-M

Anwendungsbereiche

- Für die Verbrauchsmessung von Kaltwasser bis 30 °C

Fernausleseoptionen

- RTKD-L-M serienmäßig mit Kommunikationsschnittstelle:
 - Elektronischen Impulsgeber
 - Wired M-Bus
 - Funk über wireless M-Bus
 - Funk über LPWAN (LoRaWAN™, SIGFOX)



Technische Daten		RTKD-L-M, RTKD-L-M-CC	
Dauerdurchfluss	Q_3	m ³ /h	4
Entspricht Dauerdurchfluss (EWG)	Q_n	m ³ /h	2,5
Erreichbarer Messbereich	Q_3/Q_1	R	400
Standard Messbereich ¹	Q_3/Q_1	R	80
Entspricht Metrol. Klasse (EWG)	Klasse		C-H/V
Überlastdurchfluss ²	Q_4	m ³ /h	5
Übergangsdurchfluss ²	Q_2	l/h	
Minstdurchfluss ²	Q_1	l/h	25
Anlauf	-	l/h	< 2
Anzeigebereich	min	l	0,02
	max	m ³	99.999,999
Temperaturbereich	-	°C	0,1 - 30
Betriebsdruck	MAP	bar	16
Impulswertigkeit	-	l/Imp.	1
Druckverlustklasse	Δp	-	0,63
Mechan. Umgebungsbedingung	-	-	M2
Klimat. Umgebungsbedingung ³	-	°C	5 - 55
Strömungsprofilempfindlichkeit	-	-	U0/D0

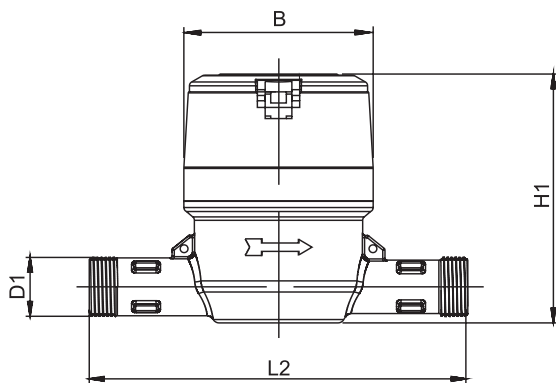
Abmessungen und Gewichte:

Nennweite	DN	mm	20
		Zoll	¾"
Baulänge ohne Verschraubung	L2	mm	190
Baulänge mit Verschraubung ca.	-	mm	~285
Gewinde Zähler G x B	D1	Zoll	1"
Breite ca.	B	mm	95
Höhe ca.	H1	mm	135
Gewicht ca.	-	kg	0,74

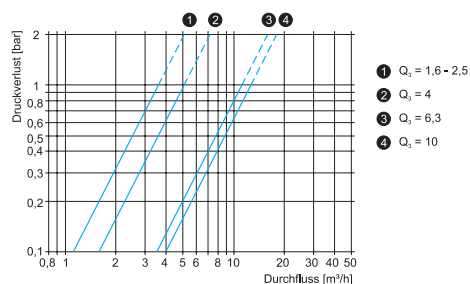
¹ Andere Messbereiche (R) auf Anfrage

² Werte beziehen sich auf Standard Messbereich

³ Betauung möglich



Abmessungen RTKD-L



Druckverlustkurve