

RTKD-M-CC

Ringkolben-Trockenläufer für Kaltwasser mit überflutungssicherem Kupfer-Glas-Zählwerk (IP 68)

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

Der Zähler ist mit einem 8-Rollen-Kupfer-Glas-Zählwerk (IP 68) 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)
- Höchste Präzision und Zuverlässigkeit auch bei niedrigen Durchflüssen
- Standardmäßig mit Kupfer-Glas-Zählwerk (IP 68)
- Gehäuse aus Messing nach UBA Liste
- 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

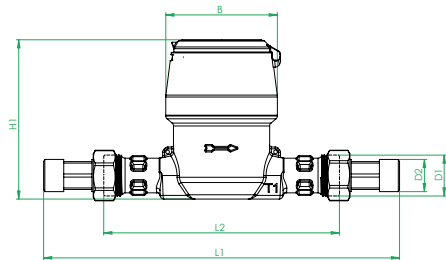
Technische Daten							
Dauerdurchfluss	Q_3	m^3/h	2,5	4	10	10	16
Erreichbarer Messbereich	Q_3/Q_1	R	400	400	315	315	315
Standard Messbereich ¹	Q_3/Q_1	R	160	160	160	160	160
Überlastdurchfluss ²	Q_4	m^3/h	3,13	5	12,5	12,5	20
Übergangsdurchfluss ²	Q_2	l/h	26	40	101	101	160
Minstdurchfluss ²	Q_1	l/h	16	25	63	63	100
Anlauf	-	l/h	< 2	< 2	< 8	< 8	< 11
Anzeigebereich	min	l	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
	max	m^3	R8 99.999,999	R8 99.999,999	R8 99.999,999	R8 99.999,999	R8 99.999,999
Temperaturbereich	-	°C	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50
Betriebsdruck, max	MAP	bar	16	16	16	16	16
Impulswertigkeit		l/Imp.	1	1	1	1	1
Druckverlustklasse	Δp	-	$\Delta 0,63$	$\Delta 0,63$	$\Delta 0,63$	$\Delta 0,63$	$\Delta 0,63$
Mechan. Umgebungsbedingung	-	-	M2	M2	M2	M2	M2
Klimat. Umgebungsbedingung ³	-	°C	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55
Strömungsprofilempfindlichkeit	-	-	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0

Abmessungen und Gewichte:							
Nennweite	DN	mm	15	20	25	32	40
		Zoll	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"
Baulänge ohne Verschraubung ¹	L2	mm	165	190	260	260	300
Baulänge mit Verschraubung ca.	L1	mm	245	286	374	384	428
Gewinde Zähler G x B	D1	Zoll	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Gewinde Verschraubung R x	D2	Zoll	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"
Breite ca.	B	mm	89,5	90	137	137	180
Höhe ca.	H1	mm	114,5	128	152,5	152,5	167
Gewicht ca.	-	kg	0,98	1,35	3,7	3,77	6,8

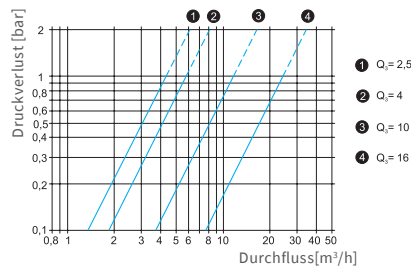
¹ Andere Messbereiche (R) und Baulängen auf Anfrage

² Werte beziehen sich auf Standard Messbereich

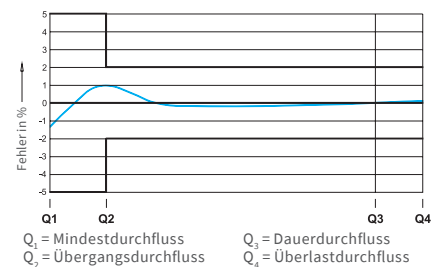
³ Betauung möglich



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