



Ringkolben- wasserzähler G4

Hauswasserzähler

von Q_3 2,5 bis 16 m³/h,
DN 15 bis DN 40

Produktbeschreibung

Der Ringkolbenzähler G4 ist konformitätsbewertet („geeicht“) und für den gesetzlichen Abrechnungsverkehr geeignet. Zusätzlich entspricht er den Richtlinien gemäß UBA, KTW, DVGW W270 und der Trinkwasserverordnung. Er zeichnet sich durch seine Vielseitigkeit und hohe Messgenauigkeit aus.

Das Funktionsprinzip

Durch Füllen und Entleeren des Messraums wird der Ringkolben aufgrund der Druckdifferenz angetrieben. Das Wasser durchströmt die Messkammer, das Zentrum des Kolbens rotiert und treibt damit die Messwelle an. Die Messwelle überträgt nun die Drehbewegung mittels einer Magnetkupplung zuverlässig auf das Rollenzählwerk.

Vorteile und Besonderheiten

- Selbstreinigung der Messkammer bei Ablagerung oder Verschmutzung
- Durch die unmittelbare Volumenmessung fallen die Messabweichungen sehr gering aus
- Es kann kein Nachlaufverhalten auftreten
- Große Messkammer bietet breites Einsatzspektrum
- Sicheres Ablesen durch Antibeslag-Zählwerkglas
- Keine Beruhigungsstrecke erforderlich
- Gekapseltes Rollenzählwerk um 350° drehbar
- Durch niedrigen Anlaufwert auch genaue Erfassung kleinster Wassermengen

Technische Kurzinfo

- Für Kaltwasser bis 30 °C (Sicherheit bis 50 °C)
- Beliebige Einbaulage: waagrecht und senkrecht
- Kopf nach oben, vorne oder unten möglich
- Dosing Dosierzähler und Pulsar Kontakt-Impulsgeber nachrüstbar

Anwendungsgebiete

- Im Bereich Haustechnik
- Als Hauptzähler
- In Gewerbe
- In öffentlichen Einrichtungen
- In der Industrie



Ringkolbenwasserzähler G4

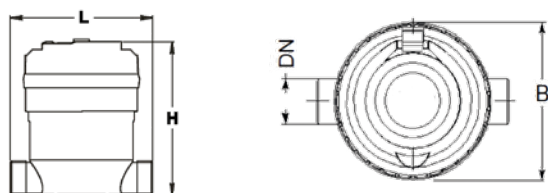
Wasserzähler DN 15 bis DN 40

	DN	Q ₃ (MID)	Q _n (EWG)	Baulänge	Anschluss	PN	Gruppe		Art.-Nr.
Ringkolbenwasserzähler G4, Kaltwasser bis 30 °C, für Aufsätze Dosing u. Pulsar, waagrecht + senkrecht									
1	15	2,5	1,5	110 mm	G3/4"	16	MRK	kalt	83201
	20	4,0	2,5	190 mm	G1"	16	MRK	kalt	83211
	25	6,0	3,5	260 mm	G1¼"	16	MRK	kalt	83221
	32	10	6,0	260 mm	G1½"	16	MRK	kalt	83226
	40	16	10	300 mm	G2"	16	MRK	kalt	83231
2	Impuls-Aufsatzmodul mit einem potentialfreien Kontaktausgang, 1 l/Impuls, Open Collector, Batterie bis 12 Jahre Lebensdauer						GWU		84890
	M-Bus Modul gemäß EN 13757, Zählerstand, Stichtagswert, Rückwärtsstand, Batterie bis 12 Jahre Lebensdauer						GWU		84893
	Wireless M-Bus (Funk) Modul gemäß EN 13757, 868 MHz, AES-128 Verschlüsselung, entspricht OMS, T1-Modus, Batterie bis 12 Jahre Lebensdauer						GWU		84894
	Programmierung Funk- oder M-Bus Modul mit Anfangszählerstand, Medium, ggf. Stichtag, für betriebsfertige Lieferung (nicht skontier- oder rabattierbar)						MPG		40088-WZ
	Dosieraufsatz Dosing für Typ R-TG, LC-Display mit Nullstellung für manuelle Dosiervorgänge, Anzeige 0,1 l. Batterie (10 Jahre)						MNZ		30391

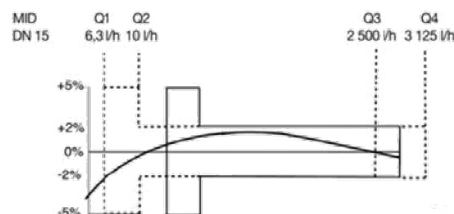
Technische Daten							
Artikel-Nr.			83201	83211	83221	83226	83231
Nenndurchfluss (MID)	Q ₃	m³/h	2,5	4,0	6,3	10	16
Nennweite	DN	mm	15	20	25	32	40
Baulänge	L	mm	110	190	260	260	300
Anschlussgewinde am Zähler		Zoll	G3/4B	G1B	G1¼B	G1½B	G2B
Nenndurchfluss (EWG, alte Angabe)	Q _n	m³/h	1,5	2,5	3,5	6,0	10
Anlaufwert		l/h	0,4	0,7	1	2,9	4
Minimaldurchfluss	Q ₁	l/h	15,62	25	39,375	62,5	100
Übergangsdurchfluss	Q ₂	l/h	25,0	40	63	100	160
Maximaldurchfluss	Q ₄	m³/h	3,125	5	7,875	12,5	20
Druckverlust bei Q ₃	Δp	bar	0,59	0,55	0,616	0,484	0,63
Durchflusskennwert	Kvs	m³/h	3,25	5,41	8,0	14,2	20,1
Höhe	H	mm	104	131	145	179	184
Breite	B	mm	96	90	132	179	179
Gewicht		kg	0,9	1,4	2,71	5,25	5,44



Abmessungen



Genauigkeit



Allgemeine Daten			
Mediumtemperaturbereich		°C	0,1 ... 50
Umgebungstemperatur		°C	1 ... 55
Nenndruck	PN	bar	16
Schutzklasse		IP	68
Einbaulage			waagrecht oder senkrecht
Zulassung			MID, konformitätsbewertet („geeicht“) für den gesetzlichen Abrechnungsverkehr
Genauigkeitsklasse			R160
Trinkwasser			entspricht den Richtlinien gemäß UBA, KTW, DVGW W270 und der TrinkwV