



Wasser

GWF



WPKD

Woltmanzähler
für Kaltwasser bis 50 °C
DN 50, 65, 80, 100, 125, 150, 200, 250, 300

Ihre Vorteile

- Langlebiger, robuster Woltmanzähler:
Hohe Messstabilität und Betriebssicherheit
- Herausnehmbarer Messeinsatz:
Nachrüstbarkeit bzw. Austauschbarkeit
gewährleistet

Einsatzgebiet

- Messung von hohen, relativ konstanten
Durchflussmengen, z.B.:
 - Nach Pumpen oder bei Übergabestellen
 - Zu- und Abflüsse von Reservoirs
 - Industrieprozesse

Eigenschaften

- Universelle Einbaulage
- Gerade Einlaufstrecke 3xDN
- Zählwerk 355° drehbar
- Maximaler Betriebsdruck PN 16 bar
- Temperatur bis 50 °C
- Hydrodynamische Flügelbalance
- Optimaler Korrosionsschutz durch Pulverbeschichtung
- Überflutungssicheres Standard-Impulsgeber-Zählwerk (IP68) mit Steckplätzen für zwei Reed-RD-Impulsgeber und ein Opto-OD-Impulsgeber

Optionen

- Hochauflösender Impulsgeber Reed RD
 Dokumentation: Reed-RD-Impulsgeber - EPd10206
- Hochauflösender Impulsgeber Opto OD
 Dokumentation: Opto-OD-Impulsgeber - EPd10205

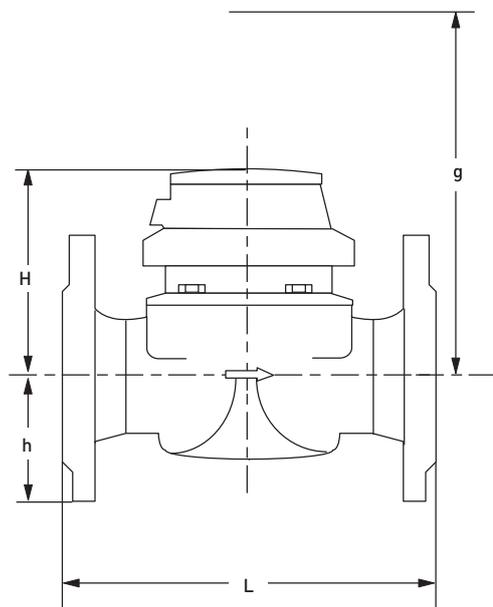
Technische Daten

			50	65	80	100	125	150	200	250	300
Nennweite	DN	mm	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Nenndruck	PN	bar	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Zulässige Dauerbelastung	Q_n	m^3/h	50	70	120	230	250	450	800	1250	1400
Maximale Belastung (1x24h)	Q_{max}	m^3/h	90	120	200	300	350	600	1200	1600	2000
Trenngrenze $\pm 2\%$	Q_t	m^3/h	0,7	0,8	0,8	1,8	2	4	6	11	15
Untere Messbereichsgrenze $\pm 5\%$	Q_{min}	m^3/h	0,3	0,4	0,5	0,8	1	1,8	4	6	12
Temperatur		max. °C	50	50	50	50	50	50	50	50	50

Masse und Gewichte											
Baulänge	L	mm	200	200	225	250	250	300	350	450	500
Höhe	H	mm	120	120	150	150	160	177	206	231	256
Höhe	h	mm	73	85	95	105	118	135	162	194	226
Ausbauhöhe Messeinsatz	g	mm	200	200	270	270	280	356	441	446	491
Gewicht Zähler		ca. kg	7,7	10	14	18	20,5	35,5	50,5	72,3	99,3
Gewicht Messeinsatz		ca. kg	1,4	1,4	3	3	3	5,5	7,5	7,5	7,5
Gewicht Gehäuse		ca. kg	6,3	8,6	11	15	17,5	30	43	63,8	91,8

EWG-Zulassungsdaten											
Zulässige Dauerbelastung	Q_n	m^3/h	15	25	40	60	100	150	250	400	600
Temperatur		max. °C	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Metrologische Klasse			B	B	B	B	B	B	B	B	B

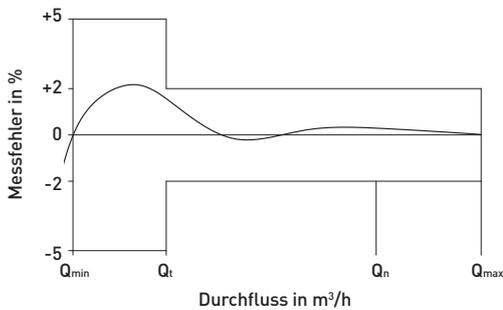
Massbild



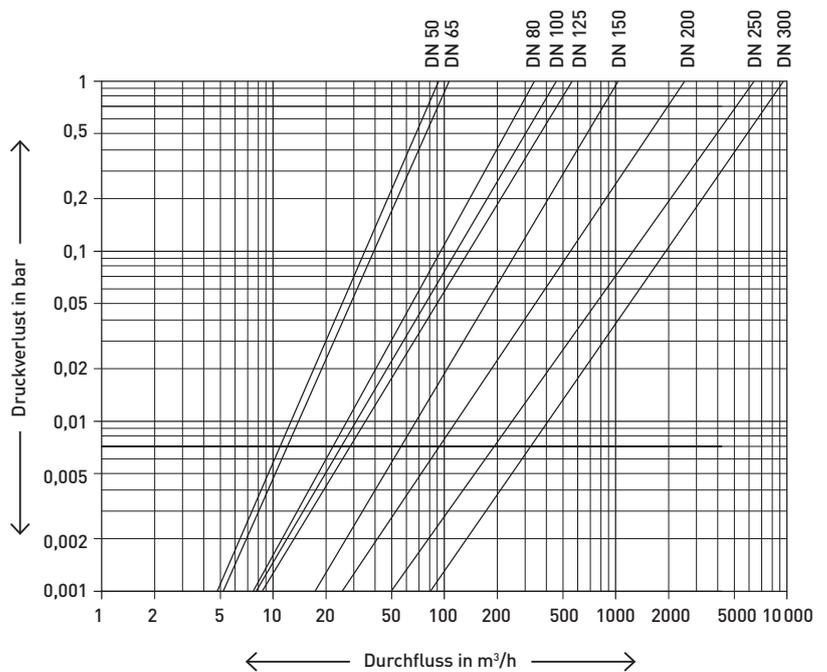
Werkstoffe

Gehäuse:	Grauguss
Messeinsatz:	Kunststoff
Messflügel:	Kunststoff
Sonstige Werkstoffe:	Messing / Nichtrostender Stahl

Messfehlerkurve



Druckverlustkurve



Inbetriebnahme-Hinweis

Bei Inbetriebnahme zwingend langsames Füllen der Leitungen mit Wasser (langsames Entlüften) beachten.

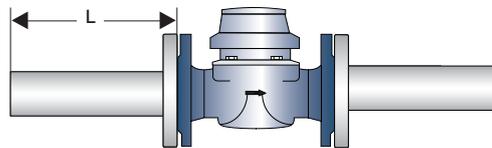
Einbaulagen

Rohrleitung: waagrecht —
senkrecht |
schräg /

Kopf des Zählers: nach oben ↕
zur Seite ↔

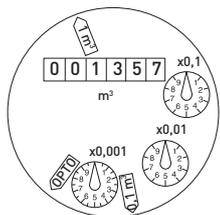
Einbau-Hinweis

Vor dem Zähler muss sich eine freie, gerade Einlaufstrecke der Länge $3 \times DN$ (L) befinden. Hinter dem Zähler darf sich der Leitungsquerschnitt nicht sprunghaft verringern.

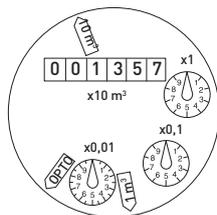


Zifferblätter

DN 50 – DN 125



DN 150 – DN 300



Nennweite	DN	50 – 125	150 – 300
Kleinster Skalenwert	m ³	0,0005	0,005
Registrierfähigkeit	m ³	1'000'000	10'000'000

Impulswertigkeit Reed-RD-Impulsgeber

Zählergröße		DN 50...125 1 Impuls = ...Liter	DN 150... 300 1 Impuls = ...Liter
WPKD	Standard	100 1000	1000 10000
	mit spez. Zählwerk	10 1000	-

Impulswertigkeit Opto-OD-Impulsgeber

Zählergröße		DN 50...125 1 Impuls = ...Liter	DN 150... 300 1 Impuls = ...Liter
WPKD	Opto OD 01	1	10
	Opto OD 03	10	100

GWF MessSysteme AG
Obergrundstrasse 119
6005 Luzern, Schweiz

T +41 41 319 50 50
info@gwf.ch, www.gwf.ch

Technischer Support:
T +41 41 319 52 00, support@gwf.ch

printed in
switzerland

Änderungen vorbehalten, 09.12.2021 – EPd10204