



Wasser



Heizen / Kühlen

GWF



WPD FS

Woltmanzähler



Ihre Vorteile

- Langlebiges, robustes Woltman-Volumenmessteil:
Hohe Messstabilität und Betriebssicherheit

Einsatzgebiete

- Messung von hohen, relativ konstanten Durchflussmengen
- Als Volumenmessteil eines Wärmezählers eignen sie sich für den Einbau in Zentralheizungen und Fernwärmanlagen
- Wärme- und/oder Kälteverbrauchsmessung im Gebäudetechnikbereich

Eigenschaften

- Universelle Einbaulage
- Gerade Einlaufstrecke 3xDN
- Zählwerk 355° drehbar
- Maximaler Betriebsdruck PN 16 bar
- Temperatur bis 130 °C
- Hydrodynamische Flügelbalance
- Symmetrische Regulierung
- Optimaler Korrosionsschutz durch Pulverbeschichtung
- **CE** Konformität nach Europäischer Messmitteldirective (MID)
- Überflutungssicheres Standard-Impulsgeber-Zählwerk (IP68) mit Steckplätzen für zwei Reed-RD-Impulsgeber und ein Opto-OD-Impulsgeber
- Genauigkeitsklasse 3

Optionen

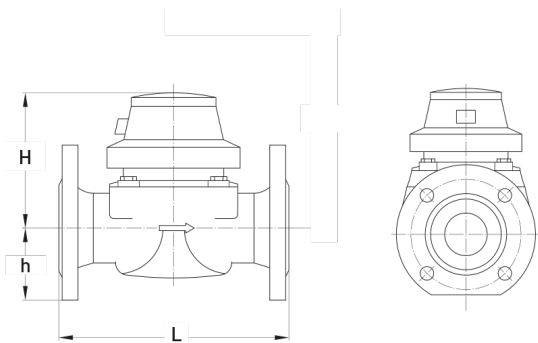
- Buntmetallfreie Ausführung für die Messung von
 - Voll entsalztem / demineralisiertem Wasser
 - Natronlauge bis 20%
 - Salzwasser bis 10%
 - Chloriertem Wasser bis 1%
 - Glycol-Wassergemischen bis 30%
 - Laugen bis pH-Wert 9

Technische Daten

Baureihe			WPD FS										
Nennweite	DN	mm	50	50	65	65	80	80	100	100	125	150	150
Nenndruck	PN	bar	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Nenndurchfluss	q _p	m ³ /h	15	15	25	25	40	40	60	60	100	150	150
Grösster Durchfluss	q _s	m ³ /h	30	30	50	50	80	80	120	120	200	300	300
Kleinsten Durchfluss ±5%	q _i	m ³ /h	1,5	1,5	2,5	2,5	4	4	6	6	10	15	15
Anlauf		ca.m ³ /h	0,25	0,25	0,3	0,3	0,35	0,35	0,6	0,6	1,1	1,7	1,7
Kvs-Wert		m ³ /h	110	110	110	110	340	340	380	380	520	810	810
Temperaturbereich		max. °C	10...130	10...130	10...130	10...130	10...130	10...130	10...130	10...130	10...130	10...130	10...130
Messbereich	q _i /q _p		1:10	1:10	1:10	1:10	1:10	1:10	1:10	1:10	1:10	1:10	1:10

Masse und Gewicht			WPD FS										
Baulänge	L	mm	200	270	200	300	225	300	250	360	250	300	500
Höhe	H	mm	120	120	120	120	150	150	150	150	160	177	177
Höhe	h	mm	73	73	85	85	95	95	105	105	118	135	135
Gewicht	D	ca. kg	7,7	9,5	10	11,9	14	16,1	18	20	20,5	35,5	43,8

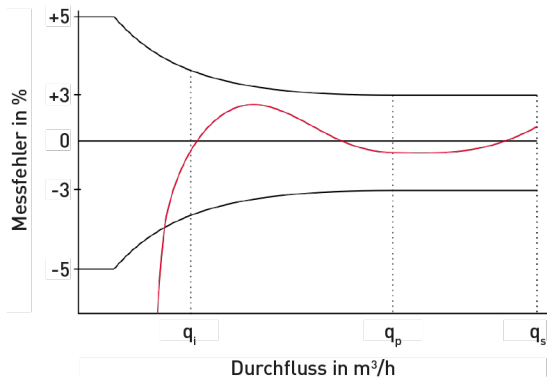
Massbild



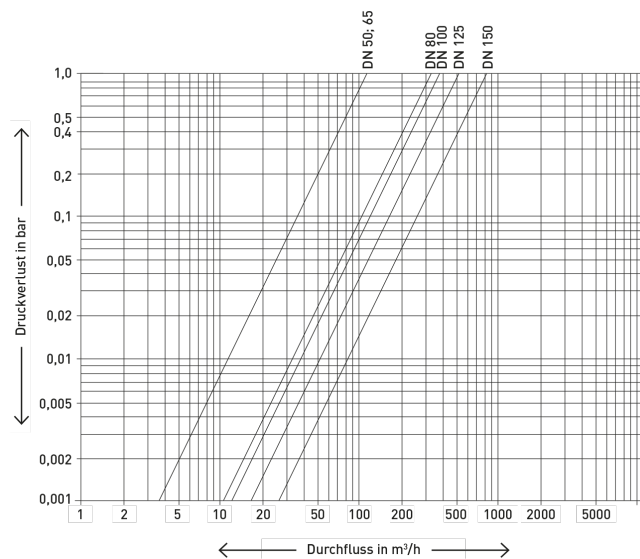
Werkstoffe

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

Messfehlerkurve



Druckverlustkurve



Einbaulagen

Rohrleitung:	waagrecht	—
	senkrecht	
Kopf des Zählers:	nach oben	↑
	zur Seite	↔

Einbau-Hinweis

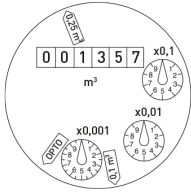
Vor dem Zähler muss sich eine freie, gerade Einlaufstrecke der Länge $3 \times DN$ befinden. Hinter dem Zähler darf sich der Leitungsquerschnitt nicht sprunghaft verringern.

Impulswerttabelle

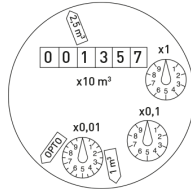
Impulsgeber	Zählwerktyp	DN 50...125 m ³	DN 150 m ³
Reed RD 02	4/10	0,25 und 0,1	2,5 und 1
	4/40	0,25 und 0,025	2,5 und 0,25
Opto OD 02	4/10, 4/40	0,001	0,01
	4/10, 4/40	0,01	0,1

Zifferblätter

DN 50 – DN 125



DN 150



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