



WPDH

Woltman-Volumenmessteil
für Heisswasser bis 130 °C
DN 50, 65, 80, 100, 125, 150, 200, 250, 300

Ihre Vorteile

- Langlebiges, robustes Woltman-Volumenmessteil:
Hohe Messstabilität und Betriebssicherheit
- Herausnehmbarer Messeinsatz:
Nachrüstbarkeit bzw. Austauschbarkeit gewährleistet

Einsatzgebiet

- Messung von hohen, relativ konstanten Durchflussmengen
- Als Volumenmessteil eines Wärmezählers eignen sie sich für den Einbau in Zentralheizungen und Fernwärmanlagen

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
- Überflutungssicheres Standard-Impulsgeber-Zählwerk (IP68) mit Steckplätzen für zwei Reed-RD-Impulsgeber und ein Opto-OD-Impulsgeber

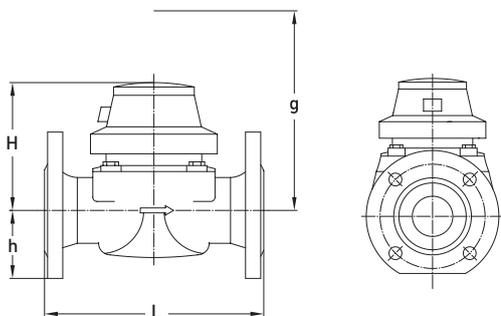
Technische Daten

			50	65	80	100	125	150	200	250	300
Nennweite	DN	mm	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Nennndruck	PN	bar	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Zulässige Dauerbelastung	Q_n	m ³ /h	15	25	45	70	100	150	250	500	600
Maximale Belastung (1x24 h)	Q_{max}	m ³ /h	30	60	90	140	200	300	500	1000	1200
Trenngrenze ±3%	Q_t	m ³ /h	1,8	2,0	3,2	4,8	8	12	20	45	50
Untere Messbereichsgrenze ±5%	Q_{min}	m ³ /h	0,6	1,0	1,4	2,0	3,5	4,5	8	20	25
Anlauf		ca. m ³ /h	0,25	0,3	0,35	0,6	1,1	1,7	2	10	15
Temperatur		max. °C	130	130	130	130	130	130	130	130	130

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

PTB-Zulassungsdaten											
Zulässige Dauerbelastung	Q_n	m ³ /h	15	25	40	60	100	150	250	400	600
Maximale Belastung (1x 24 h)	Q_{max}	m ³ /h	30	50	80	120	200	300	500	800	1200
Trenngrenze ±3%	Q_t	m ³ /h	2,25	3,75	6	9	15	22,5	37,5	60	90
Untere Messbereichsgrenze ±5%	Q_{min}	m ³ /h	0,6	1,0	1,6	2,4	4	6	10	16	24
Metrologische Klasse			B	B	B	B	B	B	B	B	B

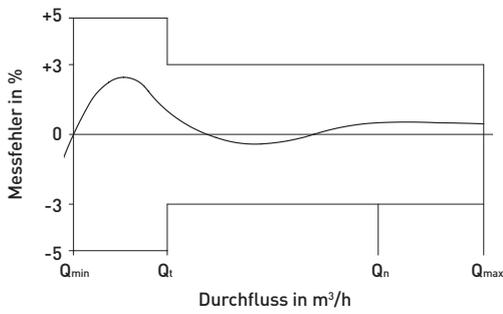
Massbild



Werkstoffe

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

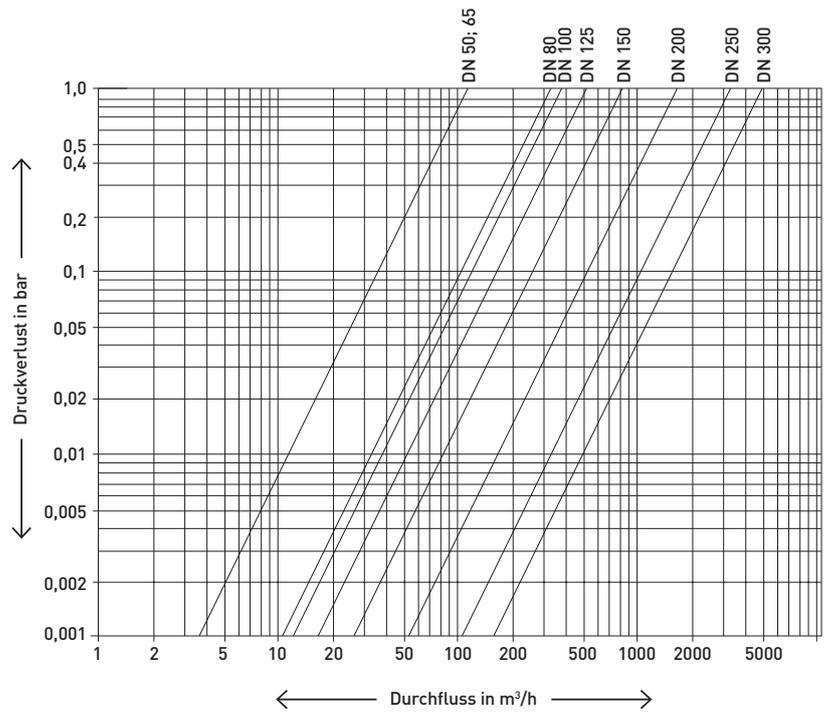
Messfehlerkurve



Einbaulagen

- Rohrleitung: waagrecht —
 senkrecht |
 schräg /
- Kopf des Zählers: nach oben ↕
 zur Seite ↔

Druckverlustkurve



Einbau-Hinweis

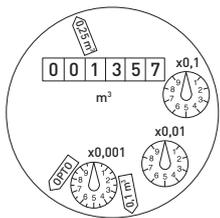
Vor dem Zähler muss sich eine freie, gerade Einlaufstrecke der Länge $3 \times DN$ befinden. Hinter dem Zähler darf sich der Leitungsquerschnitt nicht sprunghaft verringern.

Impulswerttabelle

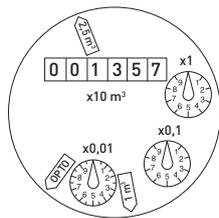
Impulsgeber	Zählwerktyp	DN 50...125 m³	DN 150...300 m³
Reed RD 02	4/10	0,25 und 0,1	2,5 und 1
	4/40	0,25 und 0,025	2,5 und 0,25
Opto OD 02	4/10, 4/40	0,001	0,01
Opto OD 04	4/10, 4/40	0,01	0,1

Zifferblätter

DN 50 – DN 125



DN 150 – DN 300



Nennweite	DN	50 – 125	150 – 300
Kleinster Skalenwert	m³	0,0005	0,005
Registrierfähigkeit	m³	1'000'000	10'000'000

GWF MessSysteme AG T +41 41 319 50 50
Obergrundstrasse 119 F +41 41 310 60 87
6005 Luzern, Schweiz info@gwf.ch, www.gwf.ch

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

printed in
switzerland

Änderungen vorbehalten, 06.03.2020 – DBd20400-1