








Woltman- Heisswasserzähler / Volumenmessteil WPDH

für Warmwasser bis 130 °C

Besondere Merkmale

- Messbereich besser als metrologische Klasse B
- Überflutungssicheres Zählwerk (IP68)
- Hydrodynamische Flügelbalance
- Symmetrische Regulierung
- Herausnehmbarer Messeinsatz
- Zählwerk 360° drehbar
- Hohe Überlastbarkeit
- Mit bis zu 3 Impulsgebern (1x Opto OD, 2x Reed RD) ohne Beschädigung der Plombe ausrüstbar
- Optimaler Korrosionsschutz

Einbau

Rohrleitung	waagrecht  senkrecht  schräg 
Kopf des Zählers	nach oben  zur Seite 

Ein-/Auslaufstrecken

- Freie gerade Rohrstrecke 3x DN vor dem Zähler
- Keine sprunghafte Querschnittseinengung unmittelbar hinter dem Zähler

Leistungstabelle WPDH 130 °C

Nennweite DN	mm	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Nenndruck PN	bar	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Leistungen										
Zulässige Dauerbelastung ± 3%	Q _n	m³/h	15	25	45	70	100	150	250	500
Max. Belastung ± 3%*	Q _{max}	m³/h	30	60	90	140	200	300	500	1000
Trenngrenze ± 3%	Q _t	m³/h	1,8	2,0	3,2	4,8	8,0	12	20	45
Untere Messbereichsgrenze ± 5%	Q _{min}	m³/h	0,6	1,0	1,4	2,0	3,5	4,5	8	20
Anlauf (ca.)		m³/h	0,25	0,3	0,35	0,6	1,1	1,7	2,0	10
Kleinste ablesbare Menge		m³	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
Registrierfähigkeit		m³	1 Mio.	1 Mio.	1 Mio.	1 Mio.	1 Mio.	10 Mio.	10 Mio.	10 Mio.

*einmal 24 h Q_{max} oder 5 min. 1,2 x Q_{max}

GWF MessSysteme AG
Obergrundstrasse 119
CH-6002 Luzern



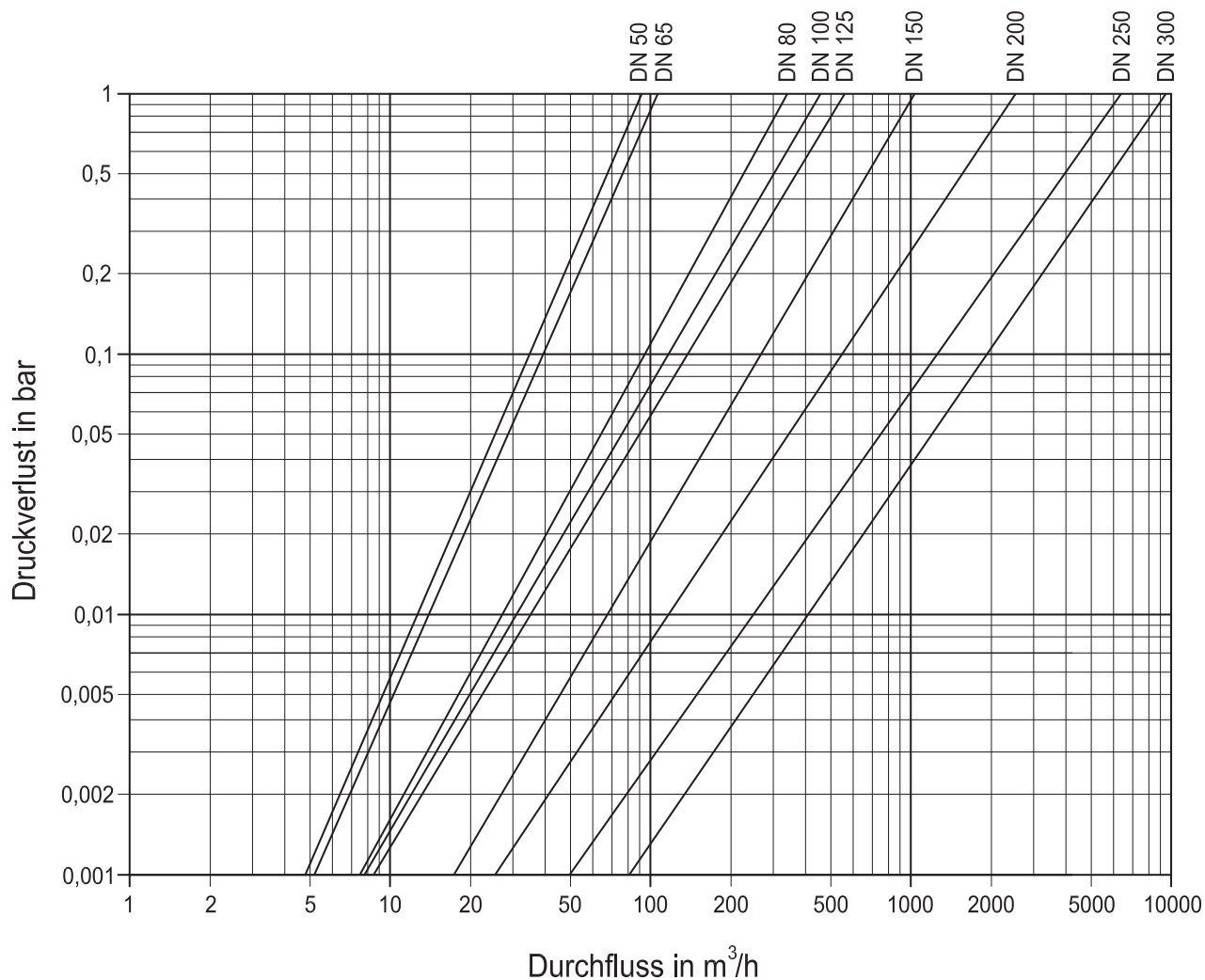
Tel. +41 41 319 50 50
Fax +41 41 310 60 87
gwf@gwf.ch, www.gwf.ch

Leistungstabelle nach Zulassungsrichtlinien Klasse B

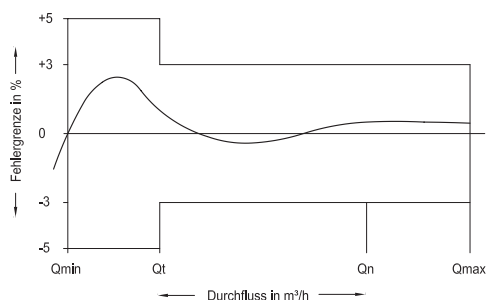
Nennweite DN		mm	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Leistungen											
Zulässige Dauerbelastung ± 3%	Q _n	m³/h	15	25	40	60	100	150	250	400	600
Max. Belastung ± 3%*	Q _{max}	m³/h	30	50	80	120	200	300	500	800	1200
Trenngrenze ± 3%	Q _t	m³/h	2,25	3,75	6,0	9,0	15,0	22,5	37,5	60	90
Untere Messbereichsgrenze ± 5%	Q _{min}	m³/h	0,6	1,0	1,6	2,4	4,0	6,0	10,0	16,0	24,0

* einmal 24 h Q_{max} oder 5 min. $1,2 \times Q_{max}$

Druckverlustkurve

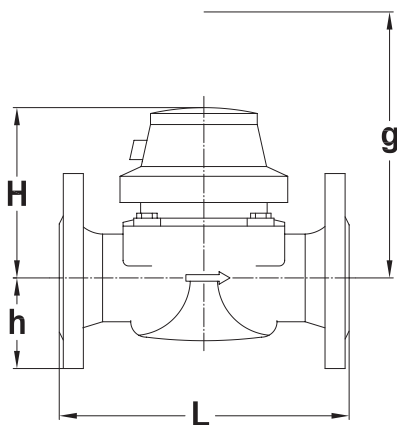


Messfehlerkurve



Q_{\max} = Maximale Belastung
 Q_n = Zulässige Dauerbelastung
 Q_t = Trenngrenze $\pm 3\%$
 Q_{\min} = Untere Messbereichsgrenze $\pm 5\%$

Massbild





Werkstoffe

Gehäuse	PN 16	Grauguss
Messeinsatz		Kunststoff
Messflügel		Kunststoff
Zusätzlich verwendete Werkstoffe		Messing Nichtrostender Stahl

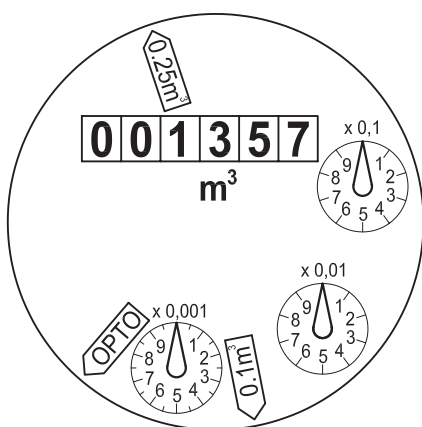
Abmessungen und Gewichte (Druckstufe PN 16)

Nennweite DN	mm	50	65	80	100	125	150	200	250	300
L Baulänge	mm	200	200	225	250	250	300	350	450	500
h Höhe bis Rohrmitte	mm	73	85	95	105	118	135	162	194	226
H Höhe ab Rohrmitte	mm	120	120	150	150	160	177	206	231	256
g Höhe für Ausbau des Messeinsatzes	mm	200	200	270	270	280	356	441	466	491
Gewichte										
Zähler komplett (ohne Blinddeckel)	PN 16 ca. kg	7,7	10,0	14,0	18,0	20,5	35,5	50,5	72,3	99,3
Messeinsatz	PN 16 ca. kg	1,4	1,4	3,0	3,0	3,0	5,5	7,5	7,5	7,5
Gehäuse	PN 16 ca. kg	6,3	8,6	11,0	15,0	17,5	30,0	43,0	63,8	91,8

Impulswertigkeiten

Impulsgeber		Impulswertigkeit	
		DN 40 ... DN 125	DN 150 ... DN 300
Reed RD 02		0,25 und 0,1 m ³ oder 0,25 und 0,025 m ³	2,5 und 1 m ³ oder 2,5 und 0,25 m ³
Opto OD 02		0,001 m ³	0,01 m ³
Opto OD 04		0,01 m ³	0,1 m ³

Zifferblatt DN 50 ... DN 125



Zifferblatt DN 150 ... DN 300

