



WPDH BMF

Woltmanzähler



Ihre Vorteile

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

Einsatzgebiete

- Messung von hohen, relativ konstanten Durchflussmengen
- Messung von:
 - Entsalztem / demineralisiertem Wasser
 - Natronlauge bis 20 %
 - Salzwasser bis 10 %
 - Chlorhaltigem Wasser bis 1 %
 - Glykol-Wasser-Lösungen bis 30 %
 - Laugenlösungen bis zu einem pH-Wert von 9

Eigenschaften

- Buntmetallfreie Ausführung
- 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

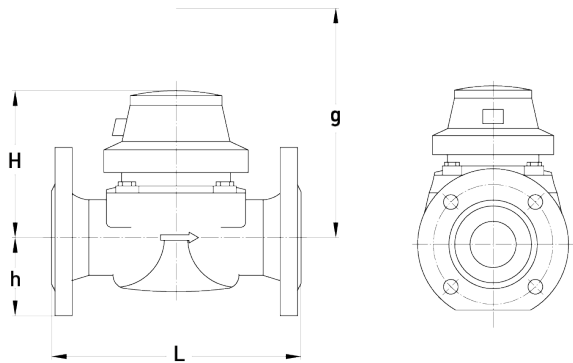
Technische Daten

Baureihe			WPDH						
Nennweite	DN	mm	50	65	80	100	125	150	200
Nenndruck	PN	bar	16	16	16	16	16	16	16
Zulässige Dauerbelastung	Q _n	m³/h	15	25	45	70	100	150	250
Maximale Belastung (1 x 24 h)	Q _{max}	m³/h	30	60	90	140	200	300	500
Trenngrenze ± 3 %	Q _t	m³/h	1,8	2,0	3,2	4,8	8	12	20
Untere Messbereichsgrenze ± 5 %	Q _{min}	m³/h	0,6	1,0	1,4	2,0	3,5	4,5	8
Anlauf		ca. m³/h	0,25	0,3	0,35	0,6	1,1	1,7	2
Temperatur		max. °C	130	130	130	130	130	130	130

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

PTB-Zulassungsdaten			WPDH						
Zulässige Dauerbelastung	Q _n	m³/h	15	25	40	60	100	150	250
Maximale Belastung (1 x 24 h)	Q _{max}	m³/h	30	50	80	120	200	300	500
Trenngrenze ± 3 %	Q _t	m³/h	2,25	3,75	6	9	15	22,5	37,5
Untere Messbereichsgrenze ± 5 %	Q _{min}	m³/h	0,6	1,0	1,6	2,4	4	6	10
Metrologische Klasse			B	B	B	B	B	B	B

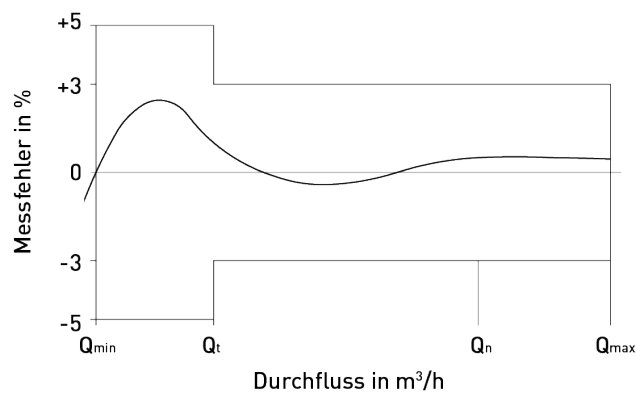
Massbilder



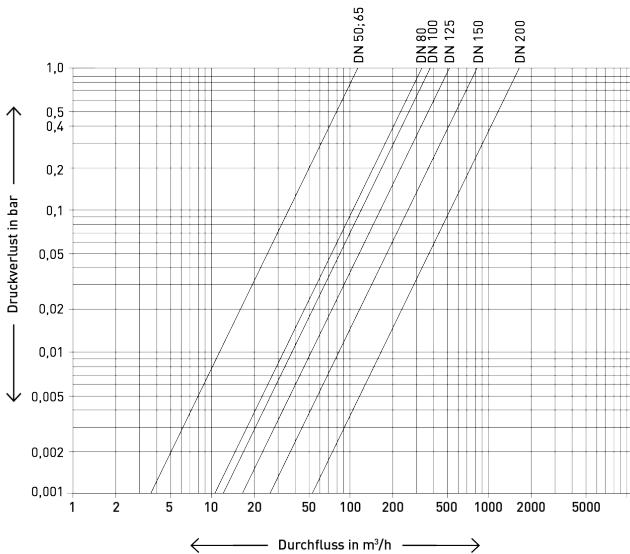
Werkstoffe

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

Messfehlerkurve



Druckverlustkurve



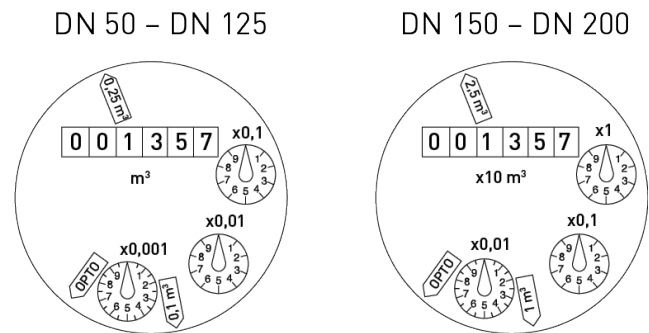
Einbaulagen

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

Einbau-Hinweis

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

Zifferblätter



Nennweite	DN	50–125	150–200
Kleinstes Skalenwert	m³	0,0005	0,005
Registrierfähigkeit	m³	1'000'000	10'000'000

Impulswerttabelle

Impulsgeber	Zählwerktyp	DN 50...125 1 Impuls = ...m ³	DN 150...200 1 Impuls = ...m ³
Reed RD 02	4/10 4/40	0,25 und 0,1 0,25 und 0,025	2,5 und 1 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