



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

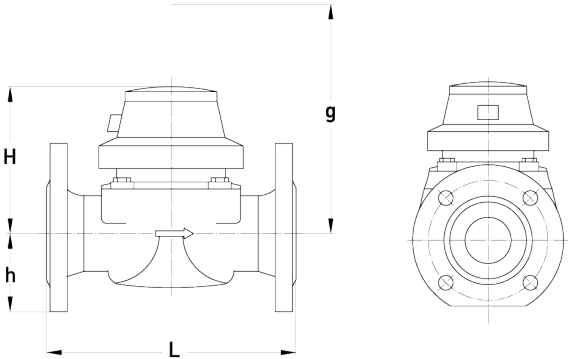
Technische Daten

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

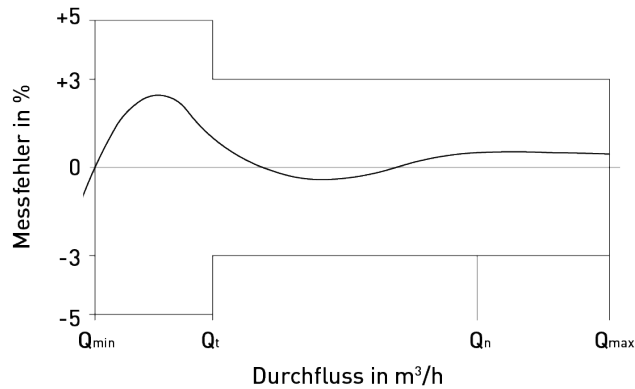
Massbilder



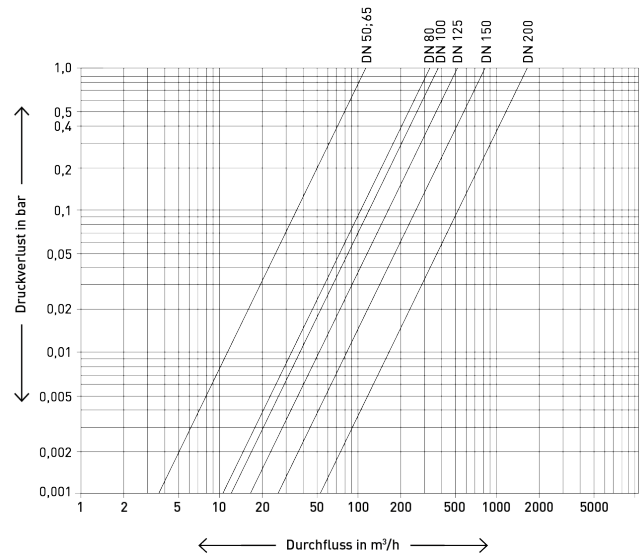
Werkstoffe

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

Messfehlerkurve



Druckverlustkurve



Einbaulagen

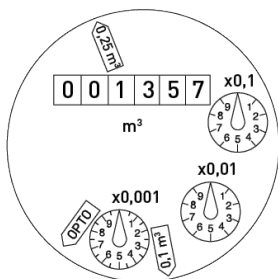
Rohrleitung:	waagrecht	—
	senkrecht	
	schräg	/
Kopf des Zählers:	nach oben	↕
	zur Seite	↔

Einbau-Hinweis

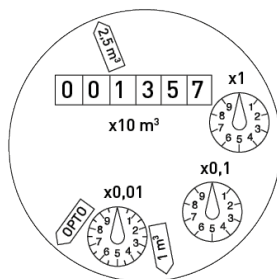
Vor dem Zähler muss sich eine freie, gerade Einlaufstrecke der Länge $3 \times DN$ befinden. Hinter dem Zähler darf sich der Leitungsquerschnitt nicht sprunghaft verringern.

Zifferblätter

DN 50 – DN 125



DN 150 – DN 200



Nennweite	DN	50–125	150–200
Kleinsten 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	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