











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 Fernwärmeanlagen
- 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

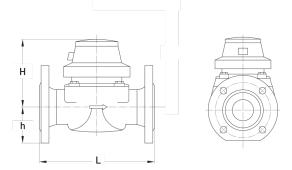
- Buntmetallfreie Ausführung für die Messung von
 - Voll entsalztem / demineralisiertem Wasser
 - Natronlauge bis 20%
 - Salzwasser bis 10%
 - Chloriertem Wasser bis 1%
 - Glycol-Wassergemischen bis 30%
 - Laugen bis ph-Wert 9

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
Nenndurch- fluss	qр	m ³ /h	15	15	25	25	40	40	60	60	100	150	150
Grösster Durchfluss	qs	m³/h	30	30	50	50	80	80	120	120	200	300	300
Kleinster Durchfluss ±5%	qi	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
Temperatur- bereich		max. °C	10130	10130	10130	10130	10130	10130	10130	10130	10130	10130	10130
Messbereich	qi/q		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	Н	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



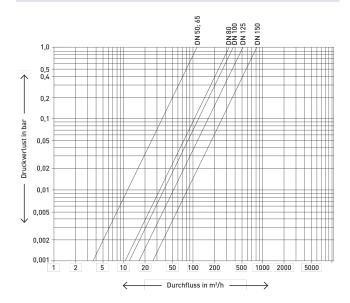
Werkstoffe

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

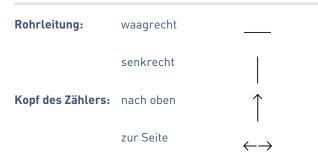
Messfehlerkurve

Wessephera in the state of the

Druckverlustkurve



Einbaulagen



Einbau-Hinweis

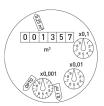
Vor dem Zähler muss sich eine freie, gerade Einlaufstrecke der Länge 3xDN befinden. Hinter dem Zähler darf sich der Leitungsquerschnitt nicht sprunghaft verringern.

Impulswerttabelle

Impulsgeber	Zählwerktyp	DN 50125 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
Opto OD 04	4/10, 4/40	0,01	0,1

Zifferblätter

DN 50 - DN 125







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