

WPD FS

Woltman-Volumenmessteil

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
  - 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

GWF AG
Obergrundstrasse 119
6005 Luzern, Schweiz

T +41 41 319 50 50
info@gwf.ch, www.gwf.ch

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

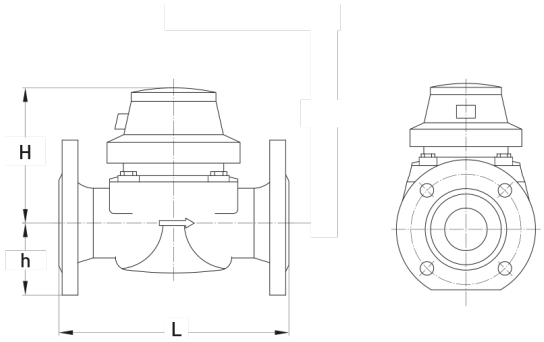
Zuletzt aktualisiert: 01.05.2026
Erstellt: 21.11.2026 09:10 | Alle Rechte vorbehalten

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	q_p	m^3/h	15	15	25	25	40	40	60	60	100	150	150
Grösster Durchfluss	q_s	m^3/h	30	30	50	50	80	80	120	120	200	300	300
Kleinster Durchfluss ± 5 %	q_i	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		°C						10...130					
Messbereich	q_i/q_p		1:10	1:10	1:10	1:10	1:10	1:10	1:10	1:10	1:10	1:10	1:10

Masse und Gewichte			WPD FS										
Baulänge	L	mm	200	270	200	300	225	300	250	360	250	300	500
Höhe	H	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

Massbilder

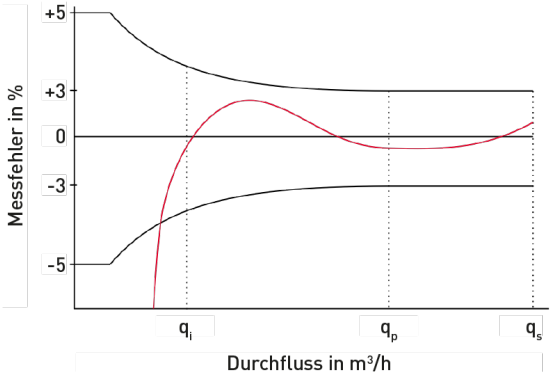


Werkstoffe

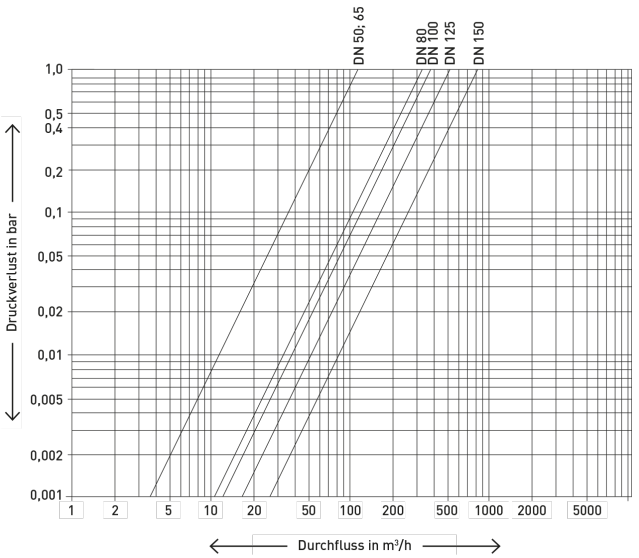
Gehäuse	Grauguss
Messeinsatz	Kunststoff
Messflügel	Kunststoff
Sonstige Werkstoffe	Messing / Nichtrostender Stahl

Erstellt: 21.11.2026 09:10 | Alle Rechte vorbehalten

Messfehlerkurve



Druckverlustkurve



Einbaulagen

Rohrleitung: waagrecht

senkrecht

Kopf des Zählers: nach oben



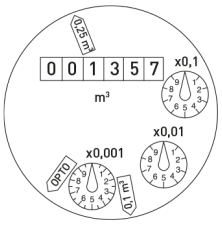
zur Seite

Einbau-Hinweis

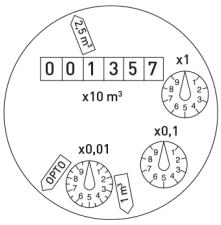
Vor dem Zähler muss sich eine freie, gerade Einlaufstrecke der Länge 3xDN befinden. Hinter dem Zähler darf sich der Leitungsquerschnitt nicht sprunghaft verringern.

Zifferblätter

DN 50 – DN 125



DN 150



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

Impulswerttabelle

Impulsgeber	Zählwerktyp	DN 50...125 1 Impuls = ...m³	DN 150 1 Impuls = ...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

Erstellt: 21.11.2026 09:10 | Alle Rechte vorbehalten