



WPH130

Woltman-Volumenmessteil
für Heisswasser bis 130°C

DN 40, 50, 65, 80, 100, 125, 150, 200, 250, 300

Unsere Kompetenz: Ihr Vorteil

- Langlebiges, robustes Volumenmessteil:
Hohe Messtabilität und Betriebssicherheit

Einsatzgebiet

- Messung von hohen, relativ konstanten Durchflussmengen
- Als Volumenmessteil eines Wärmezählers eignen sie sich für den Einbau in Zentralheizungen und Fernwärmeanlagen

Eigenschaften

- Universelle Einbaulage
- Keine Ein- und Auslaufstrecke erforderlich
- Zählwerk drehbar
- Maximaler Betriebsdruck PN 16 bar
- Temperatur bis 130°C
- Optimaler Korrosionsschutz durch Pulverbeschichtung
- **CE** Konformität nach Europäischer Messmitteldirective (MID)
- Standard-Impulsgeber-Zählwerk (IP66) mit Reed-Impulsgeber und 3m Kabel
- Umgebungsklasse C, Genauigkeitsklasse 3

Optionen

- Buntmetallfreie Ausführung bis DN 125

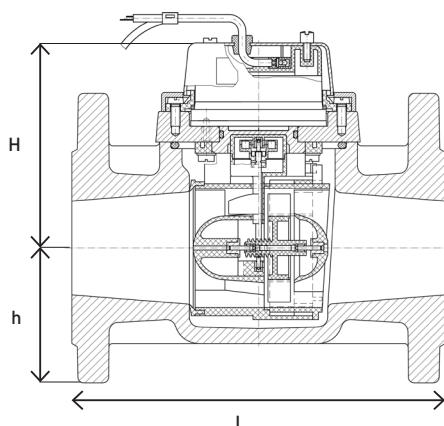
Technische Daten

			40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Nennweite	DN	mm	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Nenndruck	PN	bar	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Nenndurchfluss	q_p	m ³ /h	15	15	25	40	60	100	150	250	400	600
Grösster Durchfluss	q_s	m ³ /h	30	30	50	80	120	200	300	500	800	1200
Kleinster Durchfluss	q_i	m ³ /h	0,6	0,6	1,0	1,6	2,4	4	6	10	40	60
Anlauf		ca. m ³ /h	0,25	0,25	0,3	0,35	0,6	1,1	2	4	8	15
Kleinste ablesbare Menge		l	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	5	5	5	50
Registrierfähigkeit		m ³	10 ⁶	10 ⁶	10 ⁶	10 ⁶	10 ⁶	10 ⁶	10 ⁷	10 ⁷	10 ⁷	10 ⁷
Temperaturbereich		°C	0,1 ... 130	0,1 ... 130	0,1 ... 130	0,1 ... 130	0,1 ... 130	0,1 ... 130	0,1 ... 130	0,1 ... 130	0,1 ... 130	0,1 ... 130
Messbereich	q_i/q_p		1:25	1:25	1:25	1:25	1:25	1:25	1:25	1:25	1:10	1:10

Masse und Gewichte												
Baulänge	L	mm	200	200	200	225 ¹⁾	250	250	300	350	450	500
Höhe	H	mm	112	115	114	124	124	137	222	222	234	267
Höhe	h	mm	65	72	83	95	105	120	135	160	193	230
Gewicht		ca. kg	7,9	9,9	10,6	13,3	15,6	18,1	40,1	51,1	75,1	103,1

¹⁾ Auch in Baulänge 200mm lieferbar

Massbild



Werkstoffe

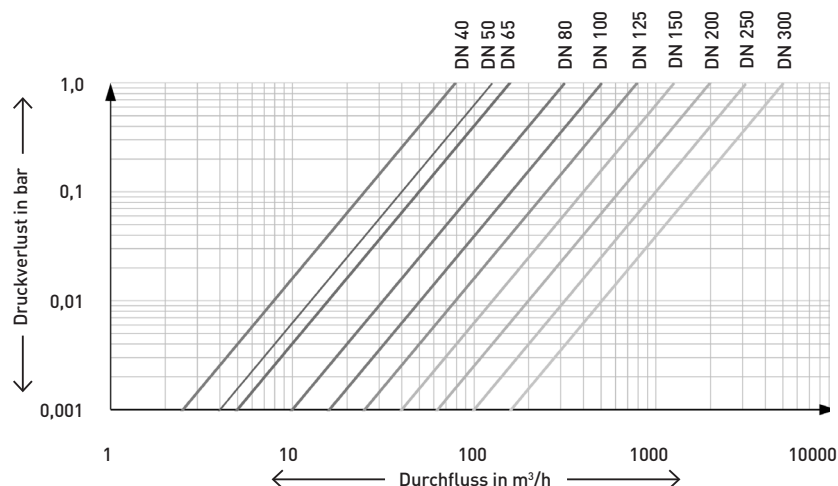
Gehäuse: Grauguss
 Messeinsatz: Kunststoff
 Messflügel: Kunststoff
 Sonstige Werkstoffe: Messing / Nichtrostender Stahl

Einbaulagen

Rohrleitung: waagrecht —
 senkrecht |

Kopf des Zählers: nach oben ↑
 zur Seite ↔

Druckverlustkurve



Technische Daten Impulsgeber

Schaltelement		Reed
Schaltspannung	U _{max}	24V DC
Schaltstrom	I _{max}	50mA
Schaltleistung	P _{max}	1,2W
Schutzwiderstand	R	10 Ohm
Leiterquerschnitt		0,14mm ²

Impulswerttabelle

Impulsgeber	DN40 ... 125 1 Impuls = ... Liter	DN150 ... 250 1 Impuls = ... Liter	DN300 1 Impuls = ... Liter
Reed	2,5	-	-
	10	-	-
	25	25	-
	100	100	-
	250	250	250
	1000	1000	1000
	-	2500	2500
	-	10000	10000

Installations-Hinweise

Dauerkontakt

Je nach Durchfluss gibt der Reedschalter Impulse von unterschiedlicher Länge ab. Bei Stillstand des Zählers kann auch Dauerkontakt auftreten. Angeschlossene Geräte müssen Dauerkontakt aushalten können oder es sind Schutzmassnahmen (Wischrelais) vorzusehen.

Lange Distanzen

Bei Distanzen grösser als 100m ohne Signalverstärkung werden abgeschirmte oder verdrehte Kabel empfohlen.

Dokumentation: Kabelvorschriften für Elektriker - BAd20603

Gestörte Impulsübertragung

Bei gestörten Impulsübertragungen zwischen Impulsgeber und Impuls-empfänger, z.B. Kabelführung entlang eines Leistungskabels, werden abgeschirmte oder verdrehte Kabel empfohlen.

EPd20409 – 04.08.2016
Änderungen vorbehalten

GWF MessSysteme AG
Obergrundstrasse 119
6002 Luzern, Schweiz

T +41 41 319 50 50
F +41 41 310 60 87
info@gwf.ch, www.gwf.ch

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

swiss.smart.simple.

GWF