



# WS130

Woltman-Volumenmessteil  
für Heisswasser bis 130°C  
DN 40, 50, 65, 80, 100

## Unsere Kompetenz: Ihr Vorteil

- Langlebiges, robustes Woltman-Volumenmessteil:  
Hohe Messstabilität und Betriebssicherheit

## Einsatzgebiet

- Messung mittlerer bis niedriger Durchflüsse bei schwankenden Durchflussmengen
- Als Volumenmessteil eines Wärmezählers eignen sie sich für den Einbau in Zentralheizungen und Fernwärmanlagen

## Eigenschaften

- Horizontale 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

# Technische Daten

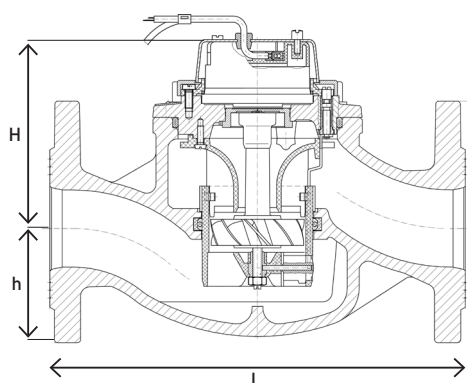
		40	50	65	80	100
Nennweite	DN mm	40	50	65	80	100
Nenndruck	PN bar	16	16	16	16	16
Nenndurchfluss	$q_p$ m <sup>3</sup> /h	15	15	25	40	60
Grösster Durchfluss	$q_s$ m <sup>3</sup> /h	30	30	50	80	120
Kleinster Durchfluss	$q_i$ m <sup>3</sup> /h	0,3	0,3	0,5	0,8	1,2
Anlauf	ca. m <sup>3</sup> /h	0,06	0,06	0,08	0,08	0,15
Kleinste ablesbare Menge	l	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Registrierfähigkeit	m <sup>3</sup>	10 <sup>6</sup>	10 <sup>6</sup>	10 <sup>6</sup>	10 <sup>6</sup>	10 <sup>6</sup>
Temperaturbereich	°C	0,1...130	0,1...130	0,1...130	0,1...130	0,1...130
Messbereich	$q/q_p$	1:50	1:50	1:50	1:50	1:50

		270 <sup>1)</sup>	270 <sup>1)</sup>	300	300 <sup>2)</sup>	360 <sup>2)</sup>
Baulänge	L mm	270 <sup>1)</sup>	270 <sup>1)</sup>	300	300 <sup>2)</sup>	360 <sup>2)</sup>
Höhe	H mm	113	127	163	160	230
Höhe	h mm	70	73	87	95	105
Gewicht	ca. kg	12	13	19,5	21,5	30

<sup>1)</sup> Auch in Baulänge 200mm oder 300mm lieferbar

<sup>2)</sup> Auch in Baulänge 350mm lieferbar

## Massbild



## Werkstoffe

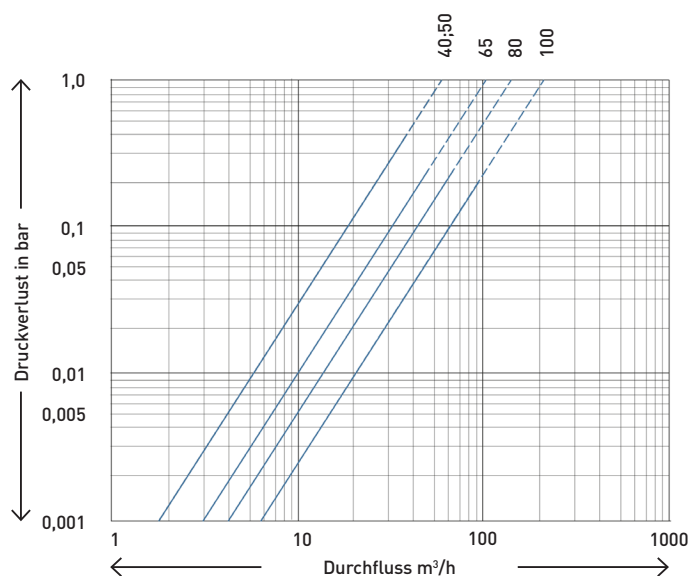
Gehäuse:	Grauguss
Messeinsatz:	Kunststoff
Messflügel:	Kunststoff
Sonstige Werkstoffe:	Messing / Nichtrostender Stahl

## Einbaulagen

Rohrleitung: waagrecht —

Kopf des Zählers: nach oben ↑

## Druckverlustkurve



# Technische Daten Impulsgeber

Schaltelement		Reed
Schaltspannung	U <sub>max</sub>	24V DC
Schaltstrom	I <sub>max</sub>	50mA
Schaltleistung	P <sub>max</sub>	1,2W
Schutzwiderstand	R	10 Ohm
Leiterquerschnitt		0,14mm <sup>2</sup>

## Impulswerttabelle

Impulsgeber	DN40 ...100 1 Impuls = ...Liter
Reed	2,5 10 25 100 250 1000

## 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 - BA20603**

### Gestörte Impulsübertragung

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

EPd20407 – 05.08.2016  
Änderungen vorbehalten

GWF MessSysteme AG  
Obergrundstrasse 119  
Postfach 2770  
6002 Luzern

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**