



Wasser

GWF



Meistream Plus

Woltmanzähler



Ihre Vorteile

- Messung kleinster Durchflussmengen:
Erhöhung der Wirtschaftlichkeit
- Herausnehmbarer Messeinsatz:
Nachrüstbarkeit bzw. Austauschbarkeit gewährleistet
- Ein Messeinsatz für diverse Gehäuse:
Geringere Lagerhaltungskosten

Einsatzgebiete

- Messung mittlerer bis hoher Durchflüsse
- Messung geringster Durchflüsse in Schwachlastzeiten
- Messung von:
 - Entsalztes / demineralisiertes Wasser
 - Natronlauge bis 20 %
 - Salzhaltiges Wasser bis 10 %
 - Chloriertes Wasser bis 1 %
 - Glykol-Wasser-Gemische bis 30 %
 - Alkalische Lösungen bis pH 9

Eigenschaften

- Horizontale Einbaulage
- Keine Einlaufstrecke notwendig
- Zählwerk 355° drehbar
- Maximaler Betriebsdruck PN 16 bar
- Temperatur bis 50 °C
- Hydrodynamische, radiale und axiale Balance des Flügelrades
- Lieferbar in den üblichen Baulängen für WS- und WP-Zähler
- Optimaler Korrosionsschutz durch Pulverbeschichtung
- Buntmetallfreie Ausführung
- SVGW-Zertifizierung
- **CE** Konformität nach Europäischer Messmitteldirective (MID)
- Überflutungssicheres Standard-Impulsgeber-Zählwerk (IP68) mit Steckplatz für ein Opto-OD-Impulsgeber sowie Aufnahme eines HRI-Mei-Impulsgebers

Optionen

- Überflutungssicheres GWFcoder®-Zählwerk (IP68) mit IEC- oder M-Bus-Schnittstelle, 5 m Kabel sowie Aufnahme eines HRI-Impulsgebers
- Hochauflösender Impulsgeber HRI-Mei
 - ☐ [Dokumentation: HRI-Mei](#)
- Hochauflösender Impulsgeber Opto OD
 - ☐ [Dokumentation: Opto OD](#)

Technische Daten

Herstellerangaben

Nennweite ¹⁾	DN	mm	50	50	65	65	80	80	100	100	150
Nenndruck	PN	bar	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Zulässige Dauerbelastung	Q3	m ³ /h	35	35	40	40	63	63	100	100	250
Maximale Belastung (einige Minuten)	Q4	m ³ /h	55	55	60	60	120	120	160	160	400
Trenngrenze ± 2 %	Q2	m ³ /h	0,13	0,13	0,16	0,16	0,25	0,25	0,4	0,4	0,63
Untere Messbereichs- grenze ± 5 %	Q1	m ³ /h	0,07	0,07	0,1	0,1	0,13	0,13	0,2	0,2	0,35
Temperatur		max. °C	50	50	50	50	50	50	50	50	50

Masse und Gewichte

Baulänge	L	mm	200	270 ²⁾	200	300	225	300	250	360	300 ³⁾
Höhe ⁴⁾	H	mm	120	120	120	120	150	150	150	150	177
Höhe	h	mm	73	73	85	85	95	95	105	105	135
Ausbauhöhe Messeinsatz ⁴⁾	g	mm	200	200	200	200	270	270	270	270	356
Gewicht Zähler		ca. kg	7,8	9,6	10,1	12	14,2	16,3	18,2	20,2	35,9
Gewicht Messeinsatz		ca. kg	1,5	1,5	1,5	1,5	3,2	3,2	3,2	3,2	5,9
Gewicht Gehäuse		ca. kg	6,3	8,1	8,6	10,5	11	13,1	15	17	30

1) Nennweite DN 40 auf Anfrage

2) Auch in Baulänge 300 mm lieferbar

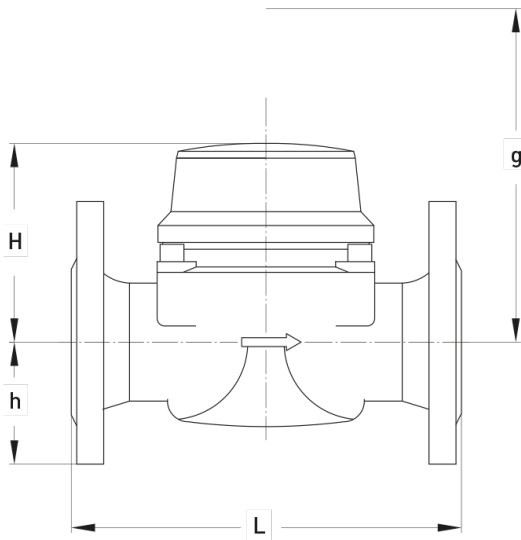
3) Auch in Baulänge 500 mm lieferbar

4) Bei aufgebautem HRI-Mei-Impulsgeber und geschlossenem Deckel erhöhen sich die Masse g und H um 22 mm

MID-Zulassungsdaten

Zulässige Dauerbelastung	Q3	m ³ /h	25	25	40	40	63	63	100	100	250
Temperatur		max. °C	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Messbereich			R315	R315	R400	R400	R400	R400	R400	R400	R630
Standard-Lieferkennzeichnung			R315	R315	R315	R315	R315	R315	R315	R315	R315

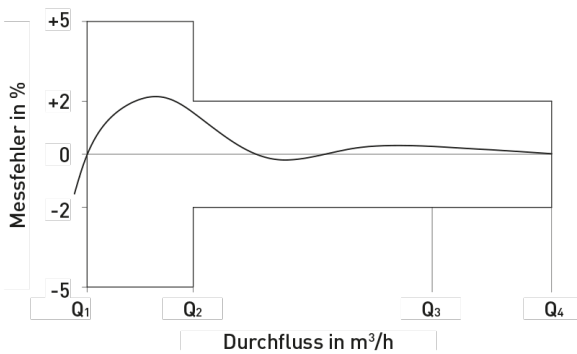
Massbilder



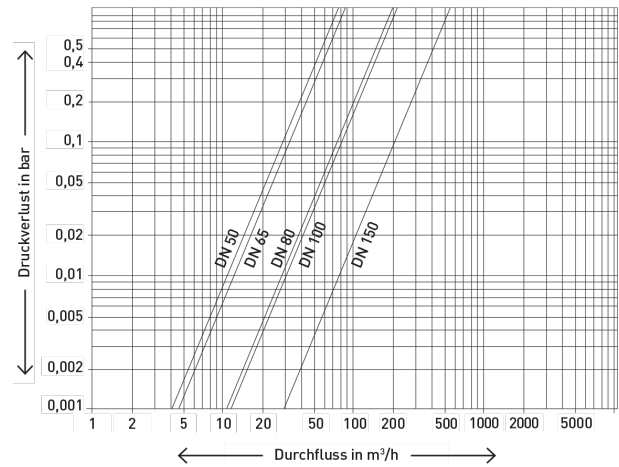
Werkstoffe

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

Messfehlerkurve



Druckverlustkurve



Einbaulagen

Rohrleitung	waagrecht	—
Kopf des Zählers	nach oben	↑

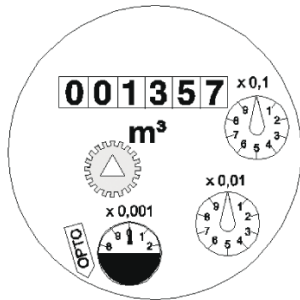
Inbetriebnahme-Hinweis



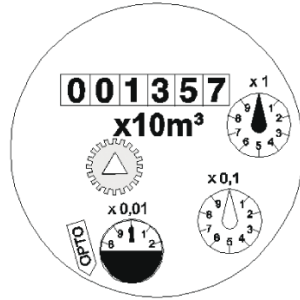
Bei Inbetriebnahme zwingend langsames Füllen der Leitungen mit Wasser (langsames Entlüften) beachten.

Zifferblätter

DN 50 – DN 100



DN 150



Nennweite	DN	50–100	150
Kleinster Skalenwert	m ³	0,0005	0,005
Registrierfähigkeit	m ³	1'000'000	10'000'000

Impulswertigkeit HRI-Mei Impulsgeber

Zählergrösse	DN 50...100 1 Impuls = ...Liter	DN 150 1 Impuls = ...Liter
Meistream Plus	10 100	100 1000

Impulswertigkeit Opto-OD-Impulsgeber

Zählergrösse	DN 50...100 1 Impuls = ...Liter	DN 150 1 Impuls = ...Liter
Meistream Plus	Opto OD 01 Opto OD 03	10 100