



WPV-MS

Verbundzähler
für Kaltwasser bis 50°C
DN 150

Ihre Vorteile

- Messung kleinster bis grösster Durchflüsse:
Erhöhung der Wirtschaftlichkeit

Einsatzgebiet

- Messung hoher, stark schwankender Durchflussmengen, z.B.:
 - Gewerbe- und Industrieanlagen
 - Schul- und Sportkomplexe
 - Wohnblöcke
 - Hotels
- Vorgegebene Leitungsdimensionierung für Feuer-Löschwasserbedarf

Eigenschaften

- Erreichung des grössten bekannten Messbereiches mit definiert kleinen Fehlergrenzen
- Horizontale Einbaulage
- Keine Einlaufstrecke notwendig
- Maximaler Betriebsdruck PN 16 bar
- Temperatur bis 50°C
- Hydrodynamische Flügelbalance des Hauptzählers
- Optimaler Korrosionsschutz durch Pulverbeschichtung
- Anlaufwert ca. 8l/h
- Federbelastetes Umschaltventil mit geringem Druckverlust
- Minimaler Druck von 0,5 bar vor dem Zähler erforderlich
- SVGW-Zertifizierung
- **CE** Konformität nach Europäischer Messmitteldirective (MID)
- Überflutungssicheres Impulsgeber-Haupt- und Nebenzählwerk (IP68) mit je einem Steckplatz für einen Opto-OD-Impulsgeber sowie je einer Aufnahme eines HRI-Mei Impulsgebers

Optionen

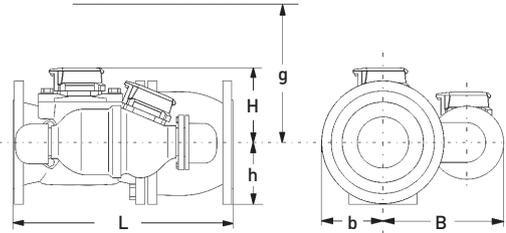
- Überflutungssicheres GWFcoder®-Haupt- und Nebenzählwerk (IP68) mit IEC- oder M-Bus-Schnittstelle, 5m Kabel sowie je einer Aufnahme eines HRI Impulsgebers
- Hochauflösender Impulsgeber HRI-Mei
 Dokumentation: HRI-Mei - EPd10222
- Hochauflösender Impulsgeber Opto OD
 Dokumentation: Opto-OD-Impulsgeber - EPd10205

Einbaulagen

Rohrleitung: waagrecht —

Kopf des Zählers: nach oben ↑

Massbilder



Technische Daten

Nennweite	DN	mm	150
Nennweite Nebenzähler	DN	mm	40
Nenndruck	PN	bar	16
Zulässige Dauerbelastung	Q ₃	m ³ /h	400
Maximale Belastung (1x24h)	Q ₄	m ³ /h	600
Trenngrenze ±2%	Q ₂	m ³ /h	0,15
Untere Messbereichsgrenze ±5%	Q ₁	m ³ /h	0,035
Umschaltung bei steigendem Durchfluss		m ³ /h	8,3
Umschaltung bei fallendem Durchfluss		m ³ /h	4,7
Temperatur		max. °C	50

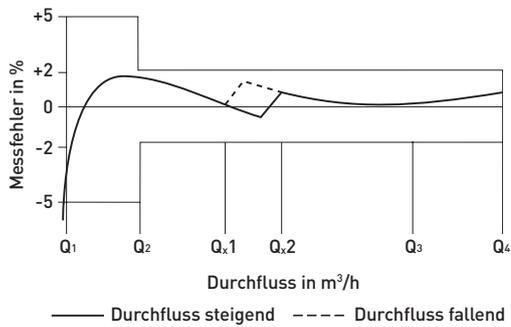
Masse und Gewichte			
Baulänge	L	mm	500
Höhe	H	mm	177
Höhe	h	mm	135
Ausbauhöhe Messeinsatz	g	mm	356
Breite	B	mm	275
Breite	b	mm	145
Gewicht Zähler		ca. kg	60

MID-Zulassungsdaten			
Zulässige Dauerbelastung	Q ₃	m ³ /h	250
Temperatur		max. °C	30
Messbereich			R2500

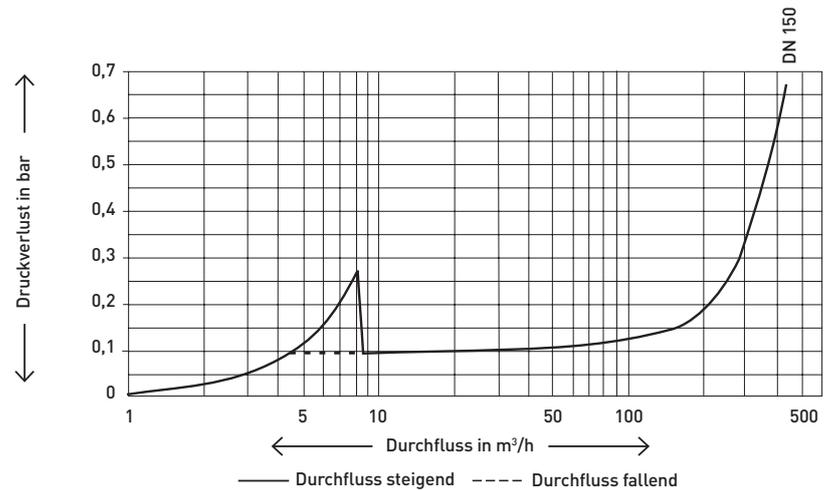
Werkstoffe

Gehäuse Hauptzähler:	Grauguss
Gehäuse Nebenzähler:	Messing
Messeinsatz Haupt- und Nebenzähler:	Kunststoff
Federumschaltventil:	Kunststoff / Nichtrostender Stahl

Messfehlerkurve



Druckverlustkurve



Inbetriebnahme-Hinweis



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

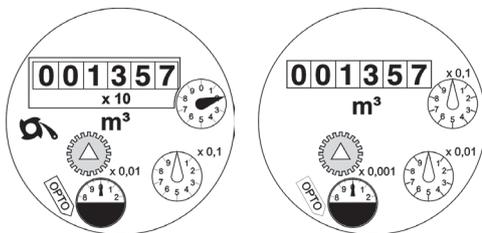
Impulswertigkeit HRI-Mei Impulsgeber

Zählergröße	DN 150 Impuls = ...Liter
WPV-MS-Hauptzähler	100 1000
WPV-MS-Nebenzähler	10 100

Zifferblätter

Hauptzähler

Nebenzähler



Impulswertigkeit Opto-OD-Impulsgeber

Zählergröße	DN 150 1 Impuls = ...Liter
WPV-MS-Hauptzähler	Opto OD 01 10 Opto OD 03 100
WPV-MS-Nebenzähler	Opto OD 01 1 Opto OD 03 10

Bestellangabe

Durchflussrichtung	Position des Nebenzählers...
links-rechts	...in Fließrichtung rechts
rechts-links	...in Fließrichtung links

GWF MessSysteme AG T +41 41 319 50 50
Obergrundstrasse 119 F +41 41 310 60 87
6005 Luzern, Schweiz info@gwf.ch, www.gwf.ch

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

.....
printed in
switzerland

Änderungen vorbehalten, 05.08.2018 – EPd10304