

WPV-MS

Verbundzähler



Ihre Vorteile

- Messung kleinster bis grösster Durchflüsse:
Erhöhung der Wirtschaftlichkeit

Einsatzgebiete

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

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. 8 l/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, 5 m Kabel sowie je einer Aufnahme eines HRI Impulsgebers
- Hochauflösender Impulsgeber HRI-Mei
 - 📄 [Dokumentation: HRI-Mei](#)
- Hochauflösender Impulsgeber Opto OD
 - 📄 [Dokumentation: Opto OD](#)

Technische Daten

Herstellerangaben

Nennweite	DN	mm	150
Nennweite Nebenzähler	DN	mm	40
Nenndruck	PN	bar	16
Zulässige Dauerbelastung	Q₃	m³/h	400
Maximale Belastung (1 x 24 h)	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

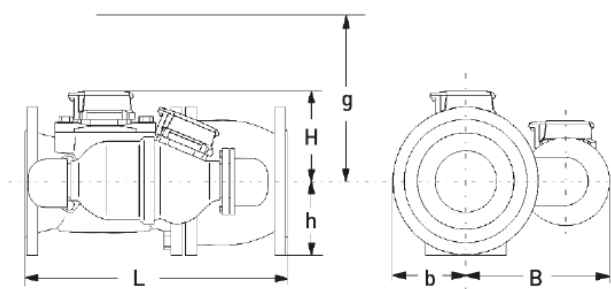
Masse und Gewichte

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

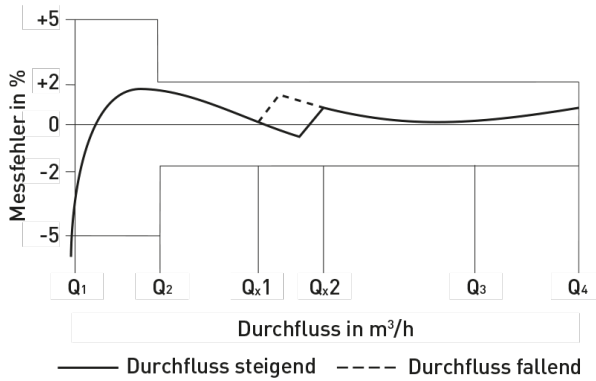
Massbilder



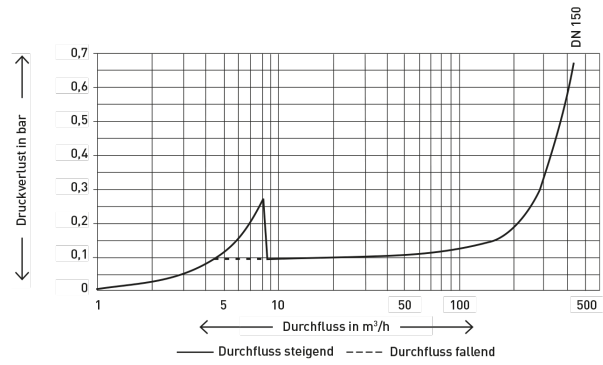
Werkstoffe

Gehäuse Hauptzähler	Grauguss
Gehäuse Nebenzähler	Messing
Messeinsatz	Kunststoff
Messflügel	Kunststoff
Federumschaltventil	Kunststoff / Nichtrostender Stahl

Messfehlerkurve



Druckverlustkurve



Einbaulagen

Rohrleitung: waagrecht



Kopf des Zählers: nach oben



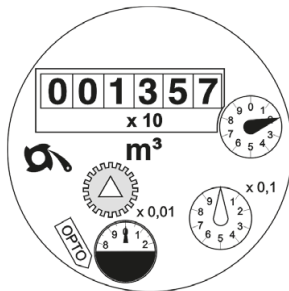
Inbetriebnahme-Hinweis



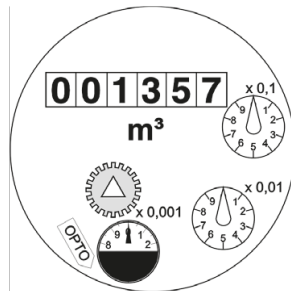
Bei Inbetriebnahme zwingend langsames Füllen der Leitungen mit Wasser (langsames Entlüften) beachten.

Zifferbätter

Hauptzähler



Nebenzähler



Nennweite	DN	150
Kleinsten Skalenswert Nebenzähler	m ³	0,0005
Registrierfähigkeit Hauptzähler	m ³	10'000'000

Bestellangabe

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

Impulswertigkeit HRI-Mei Impulsgeber

Zählergrösse	DN 150 1 Impuls = ...Liter
WPV-MS-Hauptzähler	100 1000
WPV-MS-Nebenzähler	10 100

Impulswertigkeit Opto-OD-Impulsgeber

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