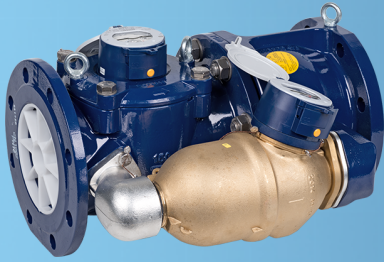




Eau

# GWF



## WPV-MS

Compteur combiné



### Vos avantages

- Mesure des plus faibles aux plus grands débits:  
**Augmentation de la rentabilité**

### Applications

- Mesure des hauts débits, très variables, par ex.:
  - Constructions industrielles
  - Ecoles et complexes sportifs
  - Immeubles
  - Hôtels
- Dimensionnement des conduites prescrit pour la défense incendie

### Propriétés

- Les compteurs combinés ont une grande plage de mesure avec une erreur défini très faible
- Montage horizontale
- Pas de tronçon d'entrée nécessaire
- Pression de service max. PN 16 bar
- Température maximale de 50 °C
- Balance de la roue à ailette hydrodynamique du compteur principal
- Protection optimale de la corrosion grâce à un revêtement par poudre
- Point de démarrage env. 8 l/h
- Soupape à clapet commandée par ressort avec faible perte de charge
- Pression minimale de 0,5 bar nécessaire en amont du compteur
- Certification SSIGE
- Conformité **CE** selon MID (directives européennes pour instruments de mesure)
- Totalisateur (IP68) étanche avec générateur d'impulsions pour compteur principal et secondaire avec slots pour un générateur d'impulsions Opto OD et un logement pour un générateur HRI-Mei

### Options

- Totalisateur étanche GWFcoder® (IP68) pour compteur principal et secondaire avec interface IEC ou M-Bus, 5 m de câble et chacun un emplacement pour un générateur d'impulsions HRI
- Générateur d'impulsions à haute résolution HRI-Mei
  - 📄 [Documentation: HRI-Mei](#)
- Générateur d'impulsions à haute résolution Opto OD
  - 📄 [Documentation: Générateur d'impulsions Opto OD](#)

# Données techniques

## Informations du fabricant

Diamètre nominal	DN	mm	150
Diamètre nominal du cpt. secondaire	DN	mm	40
Pression nominale	PN	bar	16
Débit permanent admissible	Q3	m <sup>3</sup> /h	400
Débit maximal (1 x 24 h)	Q4	m <sup>3</sup> /h	600
Débit de transition ± 2 %	Q2	m <sup>3</sup> /h	0,15
Débit minimal ± 5 %	Q1	m <sup>3</sup> /h	0,035
Point d'inversion par débit croissant		m <sup>3</sup> /h	8,3
Point d'inversion par débit décroissant		m <sup>3</sup> /h	4,7
Température		max.°C	50

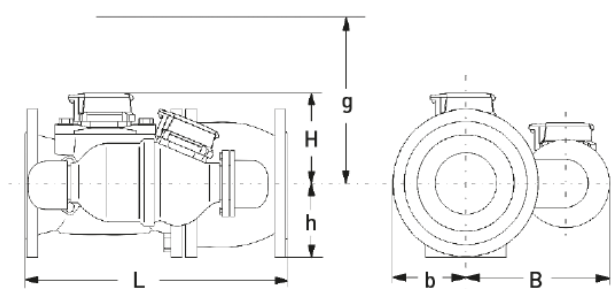
## Dimensions et poids

Longueur de pose	L	mm	500
Hauteur	H	mm	177
Hauteur	h	mm	135
Hauteur (de démontage du bloc de mesure)	g	mm	356
Largeur	B	mm	275
Largeur	b	mm	145
Poids compteur		env. kg	60

## Données d'homologation MID

Débit permanent admissible	Q3	m <sup>3</sup> /h	250
Température		max.°C	30
Plage de mesure			R2500

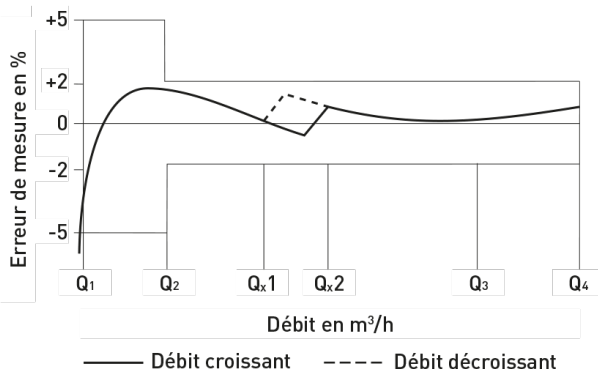
## Tableau des dimensions



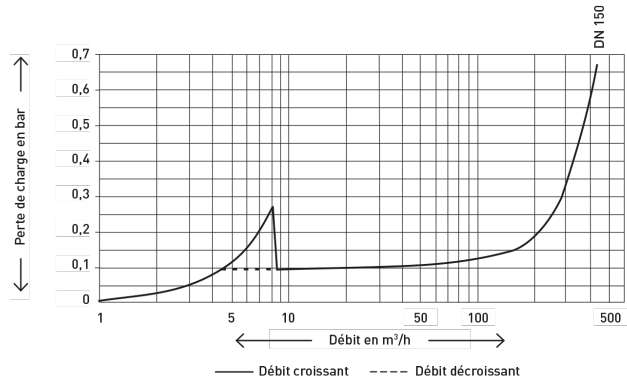
## Matériaux

Boîtier compteur principal	Fonte grise
Boîtier compteur secondaire	Laiton
Bloc de mesure	Matière synthétique
Turbine	Matière synthétique
Soupape à clapet monté sur ressort:	Matière plastique / Acier inoxydable

## Courbe d'erreur de mesure



## Courbe de perte de charge



## Montage

Conduite: horizontale

Tête du compteur: vers le haut



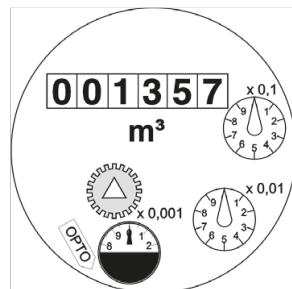
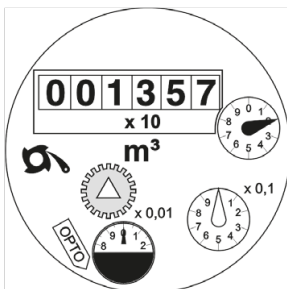
## Conseil pour la mise en service



Lors de la mise en service, veiller impérativement à un lent remplissage d'eau des conduites (purge lente).

## Cadrans

Compteur principal    Compteur secondaire



Diamètre nominal	DN	150
Valeur minimale compteur secondaire	m <sup>3</sup>	0,0005
Enregistrement compteur principal	m <sup>3</sup>	10'000'000

## Préciser à la commande

Sens de l'écoulement	Position du compteur secondaire...
gauche-droite	... droite en sens de l'écoulement
droite-gauche	... gauche en sens de l'écoulement

## Valeurs d'impulsions de la générateur d'impulsions HRI-Mei

---

Dimensions du compteur	DN 150 1 Imp. = ...litres
Compteur principal WPV-MS	100 1000
Compteur secondaire WPV-MS	10 100

## Valeurs d'impulsions de la générateur d'impulsions Opto-OD

---

Dimensions du compteur	DN 150 1 Imp. = ...litres
Compteur principal WPV-MS	Opto OD 01 Opto OD 03 10 100
Compteur secondaire WPV-MS	Opto OD 01 Opto OD 03 1 10