

# WPV-MS avec GWFcoder® MP

Compteur combinés



## Vos avantages

- Interface multiprotocole révolutionnaire (IEC et M-Bus dans un compteur):  
**Protection de l'investissement en raison de l'interopérabilité du compteur**
- Transmission de l'index effectif:  
**Pas de données perdues, facture de la consommation sécurisée et incontestable**
- Pas de pile limitant la longévité:  
**Ne demande aucun entretien**
- 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
- Relevé automatisé mobile ou en réseau fixe des données pour la facturation
- Télérelevé par câble ou radio pour les postes de mesure difficilement accessibles, par ex. les fosses

## 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 étanche pour compteur principal et secondaire (IP68) avec interface multiprotocole (MP), 5 m de câble et chacun un emplacement pour un générateur d'impulsions HRI
- Unité de charge M-Bus standard: 2 unités de charge (3 mA)

## Options

- Générateur d'impulsions à haute résolution HRI
  - ☐ [Documentation: HRI](#)
- Module radio RCM®-H200 split
  - ☐ [Documentation: RCM®-H200](#)

# 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	Q <sub>3</sub>	m <sup>3</sup> /h	400
Débit maximal (1 x 24 h)	Q <sub>4</sub>	m <sup>3</sup> /h	600
Débit de transition ± 2 %	Q <sub>2</sub>	m <sup>3</sup> /h	0,15
Débit minimal ± 5 %	Q <sub>1</sub>	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

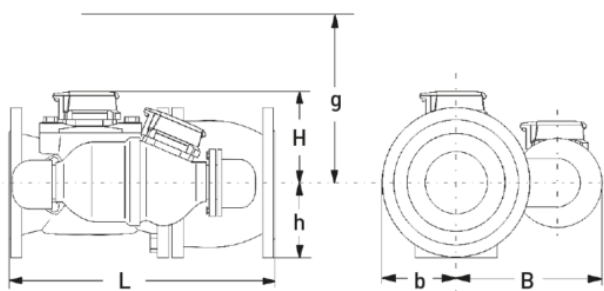
## Dimensions et poids

Longueur de pose	L	mm	500
Hauteur	H	mm	214
Hauteur	h	mm	135
Hauteur (de démontage du bloc de mesure)	g	mm	393
Largeur	B	mm	275
Largeur	b	mm	145
Poids compteur		env. kg	60

## Données d'homologation MID

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

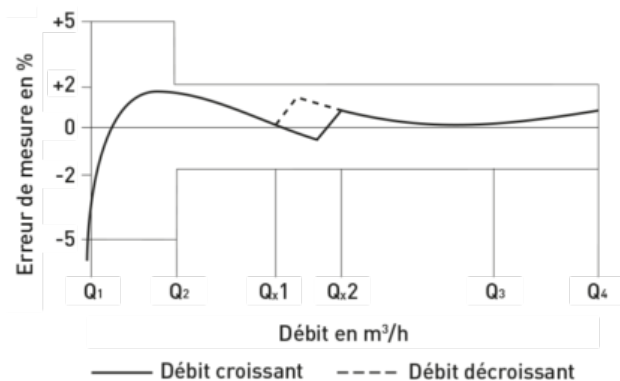
## Tableau des dimensions



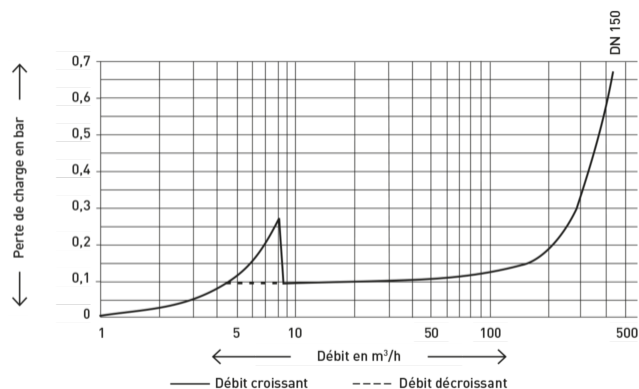
## Matériaux

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

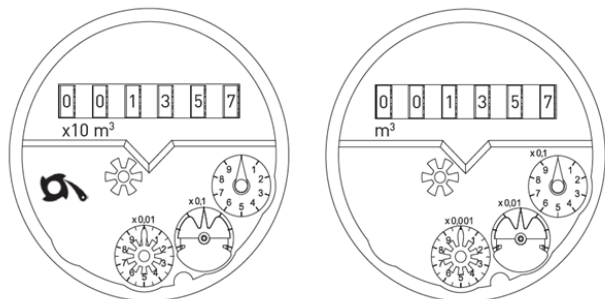


Lors de la mise en service, veiller impérativement à un lent remplissage d'eau des conduites (purge lente).

## Cadrans

Compteur principal

Compteur secondaire



Diamètre nominal	DN	150
Valeur minimale compteur secondaire	m³	0,0005
Enregistrement compteur principal	m³	10'000'000

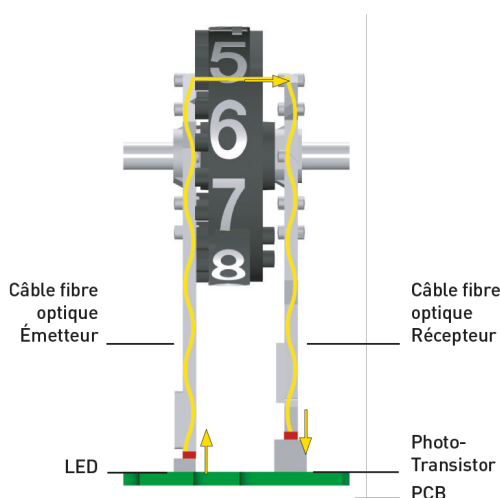
## Préciser à la commande

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

Dimensions du compteur	DN 150 1 Imp. = ...litres
Compteur principal WPV-MS	1000 10000
Compteur secondaire WPV-MS	100 1000

## Principe de fonctionnement du système GWFcoder®



Dans le système GWFcoder® les différents rouleaux du totalisateur mécanique sont balayés opto-électroniquement. Les fentes disposées de façon asymétriques et de longueurs différentes dans les rouleaux sont balayées par cinq barrières lumineuses (émetteur et récepteur de conducteur optique). Les barrières lumineuses sont réalisées avec des phototransistors, des LEDs et des conducteurs optiques, qui sont scannés et évalués les uns après les autres. La position exactement définie de chaque rouleau est codée comme index Absolu et relevée par l'interface GWFcoder® comme élément du protocole. GWF a breveté ce principe de fonctionnement. Comparé à un compteur avec sortie d'impulsions, l'interface du totalisateur GWFcoder® dispose d'une qualité d'information et d'une sécurité de relevé incomparables. Le GWFcoder® n'a pas besoin de pile, les cycles de révision usuels ne sont ainsi pas entravés. Le terminal produit l'énergie pour le relevé.

De plus, les produits avec la désignation «MP» (multiprotocole) permettent de choisir entre une lecture murale (inductive ou CL), Wired M-Bus ou une lecture radio et de faire fonctionner le système facilement et rapidement en «Plug & Play».

## Protocole de données GWFcoder®

Medium	Eau
Index actuel absolu	1236547 m <sup>3</sup>
Numéro de série	43215678
Diamètre nominal du compteur	DN 150

M-Bus: EN 13757 --> Couleurs du câble noir / rouge, indépendant de la polarité

ECO: EN 13757-3 --> Couleurs du câble noir / vert / rouge, notez la polarité

# Application

## Relevé par radio

Compteur avec totalisateur GWFcoder<sup>®</sup> est relevé par radio à l'aide d'une infrastructure mobile (p. ex. module radio RCM<sup>®</sup>-H200 et MEx)

