



Eau

GWF



# Meistream avec GWFcoder<sup>®</sup> MP

Compteur Woltman



## 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 besoin de paramétrage pour l'identification des appareils et l'ajustement de l'index lors du raccordement à un système de relevé (Plug & Play):  
**Montage simple et rapide sur site**
- Mesure des plus faibles coefficients de débits:  
**Augmentation de la rentabilité**
- Bloc de mesure amovible:  
**Possibilité de rééquipement et/ou d'échange**
- Un bloc de mesure pour divers corps:  
**Stockage réduit**

## Applications

- Mesure des hauts débits, par ex.:
  - Après les pompes ou les points d'échange
  - Arrivée et écoulement des réservoirs
- Mesure des faibles débits pendant les périodes d'utilisation minimale
- Relevés des données automatisées avec système mobile et/ou depuis un réseau fixe
- Télélecture câblée ou radio pour les postes difficilement accessibles, par ex. puits

## Propriétés

- Montage universel
- Pas de tronçon d'entrée nécessaire
- Totalisateur orientable à 355°
- Pression de service max. PN 16 bar
- Température maximale de 50 °C
- Balance hydrodynamique, radiale et axiale de la roue à ailettes
- Disponible dans les longueurs de pose courantes pour les compteurs WS et WP
- Protection optimale de la corrosion grâce à un revêtement par poudre
- Exécution en métal non ferreux jusqu'à PN 16 bar
- Certification SSIGE
- Conformité **CE** selon MID (directives européennes pour les instruments de mesure)
- Totalisateur étanche (IP68) avec interface multiprotocole (MP), 5 m de câble, ainsi qu'un logement pour générateur d'impulsions HRI
- Unité de charge M-Bus standard: 2 unités de charge (3 mA)

## Options

- Version haute pression jusqu'à PN 40 bar
- Générateur d'impulsions à haute résolution HRI
  - [Documentation: HRI](#)
- Module radio RCM<sup>®</sup>-H200 split
  - [Documentation: RCM<sup>®</sup>-H200](#)

# Données techniques

## Informations du fabricant

Diamètre nominal <sup>1)</sup>	DN	mm	50	50	65	65	80	80	100	100	125	150	150	200	250	300
Pression nominale <sup>2)</sup>	PN	bar	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Débit permanent admissible	Q <sub>3</sub>	m <sup>3</sup> /h	50	50	70	70	120	120	230	230	250	450	450	800	1250	1400
Débit maximal (quelques minutes)	Q <sub>4</sub>	m <sup>3</sup> /h	90	90	120	120	200	200	300	300	350	600	600	1200	1600	2000
Débit de transition ± 2 %	Q <sub>2</sub>	m <sup>3</sup> /h	0,4	0,4	0,63	0,63	0,51	0,51	0,81	0,81	1,02	1,6	1,6	4,03	6,3	16
Débit minimal ± 5 %	Q <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /h	0,15	0,15	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,5	0,8	0,8	2	3,5	9
Température		max.°C	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50

## Dimensions et poids

Longueurs	L	mm	200	270 <sup>3)</sup>	200	300	225 <sup>4)</sup>	300	250	360	250	300	500	350	450	500
Hauteur	H	mm	157	157	157	157	187	187	187	187	197	214	214	251	275	301
Hauteur	h	mm	73	73	85	85	95	95	105	105	118	135	135	162	194	226
Hauteur de démontage du bloc de mesure	g	mm	237	237	237	237	307	307	307	307	317	393	393	486	511	536
Poids compteur		env. kg	7,8	9,6	10,1	12	14,2	16,3	18,2	20,2	20,7	35,9	35,9	56,9	79,4	103,8
Poids bloc de mesure		env. kg	1,5	1,5	1,5	1,5	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	5,9	5,9	9,6	9,6	9,6
Poids boîtier		env. kg	6,3	8,1	8,6	10,5	11	13,1	15,0	17,0	17,5	30	30	47,3	69,8	94,2

1) Diamètre DN 40 sur demande

2) Pression de service PN 40 sur demande

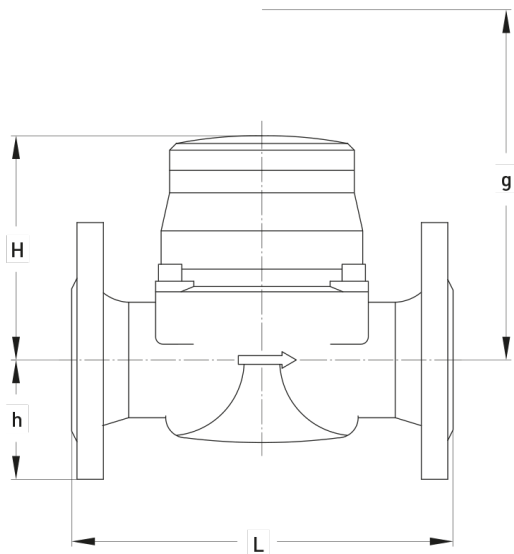
3) Disponible aussi en longueur de 300 mm

4) Disponible aussi en longueur de 200 mm

## Données d'homologation MID

Débit permanent admissible	Q <sub>3</sub>	m <sup>3</sup> /h	40	40	63	63	100	100	160	160	160	400	400	630	630	1000
Température		max.°C	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Plage de mesure horizontale			R160	R160	R160	R160	R315	R315	R315	R315	R250	R400	R400	R250	R125	R63
Plage de mesure verticale			R100	R100	R100	R100	R125	R125	R160	R160	R125	R200	R200	R250	R100	R63
Certification standard de livraison			R100	R100	R100	R100	R100	R100	R100	R100	R100	R100	R100	R100	R100	R63

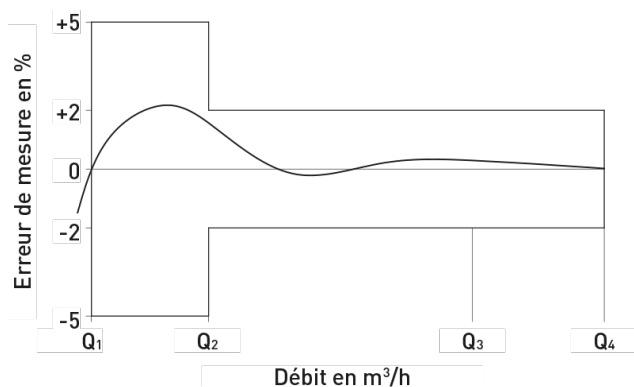
## Tableau des dimensions



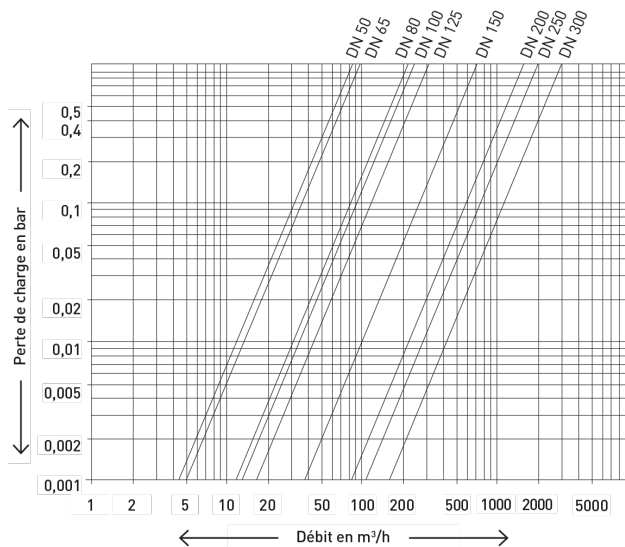
## Matériaux

Boîtier	Fonte grise
Bloc de mesure	Matière plastique
Turbine	Matière plastique
Autres matériaux	Laiton / Acier inoxydable

## Courbe d'erreur de mesure



## Courbe de perte de charge



## Positions de montage

<b>Conduite:</b>	horizontale	—
	verticale	
	oblique	/
<b>Tête du compteur:</b>	en haut	↑
	sur le côté	↔

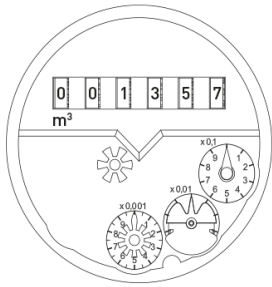
## Conseil pour la mise en service



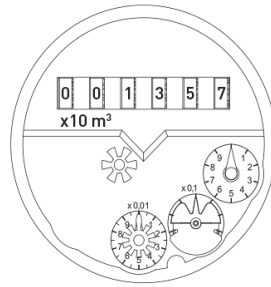
Lors de la mise en service, veiller impérativement à un lent remplissage d'eau des conduites (purge lente)

## Cadrans

DN 50 – DN 125



DN 150 – DN 300

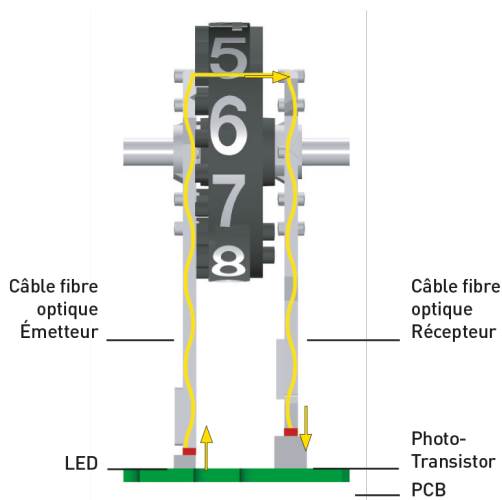


Diamètres nominaux	DN	50-125	150-300
Valeur minimale	m <sup>3</sup>	0,0005	0,005
Enregistrement	m <sup>3</sup>	1'000'000	10'000'000

## Valeurs d'impulsions du générateur d'impulsions HRI

Dimensions du compteur	DN 50...125 1 Imp. = ...litres	DN 150...300 1 Imp. = ... litres
Meistream	100 1000	1000 10000

## 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	123654 m <sup>3</sup>
Numéro de série	43215678
Diamètre nominal du compteur	DN 50

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® est relevé par radio à l'aide d'une infrastructure mobile (p. ex. module radio RCM®-H200 et MEx).

