



Eau

# GWF



# Meistream

Compteur Woltman



## Vos avantages

- 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
  - Processus industriels
- Mesure des faibles débits pendant les périodes d'utilisation minimale
- Mesure de
  - Eau dessalée / déminéralisée
  - Soude caustique jusqu'à 20%
  - Eau salée jusqu'à 10%
  - Eau contenant du chlore jusqu'à 1%
  - Solutions eau-glycol jusqu'à 30%
  - Solutions alcalines jusqu'à un pH de 9

## 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 (IP68) standard étanche avec générateur d'impulsions avec slot pour un générateur d'impulsions Opto-OD ainsi qu'un logement pour un générateur d'impulsions HRI-Mei

## Options

- Totalisateur étanche GWFcoder® (IP68) avec interface IEC ou M-Bus, 5 m de câble, ainsi qu'un logement pour un générateur d'impulsions HRI
- Version haute pression jusqu'à PN 40 bar
- Générateur d'impulsions HRI-Mei haute résolution
  - 📄 [Documentation](#)
- Générateur d'impulsions à haute résolution Opto OD
  - 📄 [Documentation](#)

## Données techniques

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	300	250	360	250	300	500	350	450	500
Hauteur <sup>4)</sup>	H	mm	120	120	120	120	150	150	150	150	160	177	177	214	238	264
Hauteur	h	mm	73	73	85	85	95	95	105	105	118	135	135	162	194	226
Hauteur de démontage du bloc de mesure <sup>4)</sup>	g	mm	200	200	200	200	270	270	270	270	280	356	356	449	474	499
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

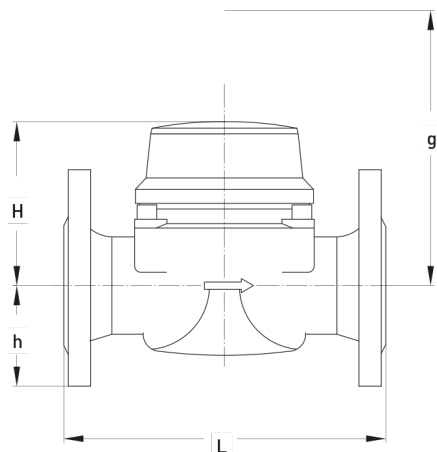
3) Disponible aussi en longueur de 300 mm

4) Les mesures g et H augmentent de 22 mm avec un générateur d'impulsions HRI-Mei installé et un couvercle fermé

### 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

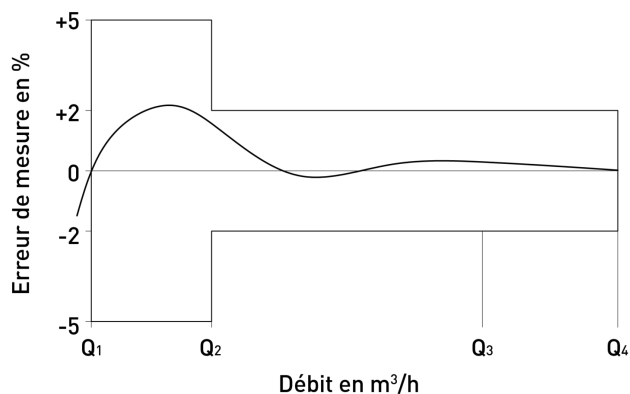
**Boîtier:** Fonte grise

**Bloc de mesure:** Matière plastique

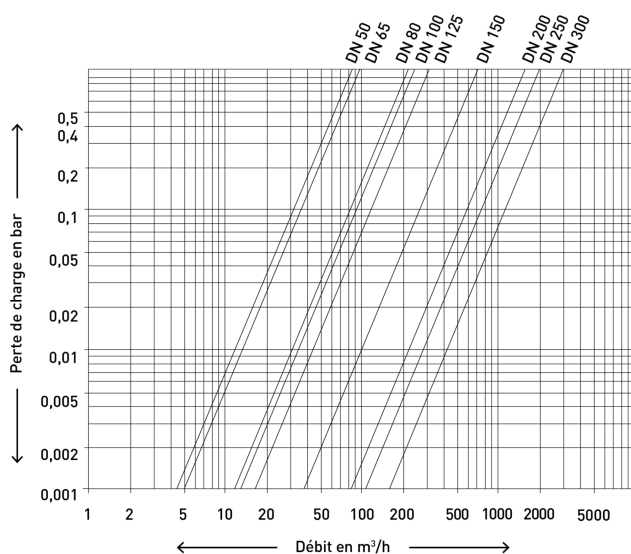
**Turbine:** Matière plastique

**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

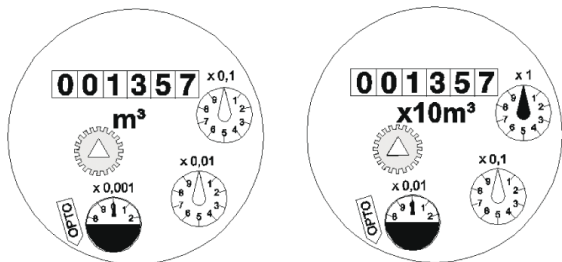


Lors de la mise en service, veiller impérativement à un lent remplissage d'eau des conduites (purge lente)

# Cadrans

DN 50 – DN 125

DN 150 – 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-Mei

Dimensions du compteur	DN 50...125 1 Imp. = ...litres	DN 150...300 1 Imp. = ... litres
Meistream	10 100	100 1000

## Valeurs d'impulsions du générateur d'impulsions Opto OD

Dimensions du compteur		DN 50...125 1 Imp. = ...litres	DN 150...300 1 Imp. = ... litres
Meistream	Opto OD 01	1	10
	Opto OD 03	10	100