



Eau  
froide

**GWF**



# Meitwin

Compteur combinés  
pour eau froide jusqu'à 50°C  
DN 50, 65, 80, 100

## Les avantages

- Mesure des plus faibles aux plus grands débits:  
**Augmentation de la rentabilité**
- Bloc de mesure amovible, se composant du compteur principal, du compteur secondaire et de la soupape avec clapet antiretour:  
**Possibilité de rééquipement et/ou d'échange**
- Un bloc de mesure pour tous les corps:  
**Stockage réduit**

## Domaine d'application

- Mesure des hauts débits, très variables, par exemple:
  - 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 définie très faible.  
Exemple: DN 80,  $Q_1 = 16$  l/h,  $Q_3 120'000$  l/h, plage de mesure 1:7500
- Montage universel
- 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
- Disponible dans les longueurs de pose courantes pour les compteurs WS
- Protection optimale de la corrosion grâce à un revêtement par poudre
- Point de démarrage env. 2l/h
- Couvercle commun pour le compteur principal et secondaire
- 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

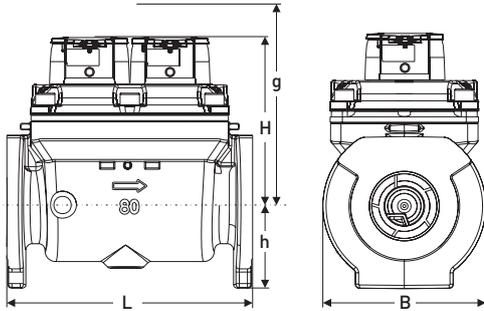
## Options

- Totalisateur étanche GWFcoder® (IP68) pour compteur principal et secondaire avec interface IEC ou M-Bus, 5m de câble et chacun un emplacement pour un générateur d'impulsions HRI
- Générateur d'impulsions à haute résolution HRI-Mei  
 **Documentation: HRI-Mei - EPf10222**
- Générateur d'impulsions à haute résolution Opto OD  
 **Documentation: Générateur d'impulsions Opto OD - EPf10205**

## Montage

Conduite:	horizontale	—
	verticale	
Tête du compteur:	vers le haut	↑
	sur le côté	← →

## Tableau des dimensions



## Données techniques

			50	65	80	100
Diamètre nominal	DN	mm	50	65	80	100
Pression nominale	PN	bar	16	16	16	16
Débit permanent admissible	Q <sub>3</sub>	m <sup>3</sup> /h	50	70	120	180
Débit maximal (1x24h)	Q <sub>4</sub>	m <sup>3</sup> /h	90	120	200	280
Débit de transition ±2%	Q <sub>2</sub>	m <sup>3</sup> /h	0,012	0,012	0,012	0,012
Débit minimal ±5%	Q <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /h	0,006	0,006	0,006	0,006
Point d'inversion par débit croissant		m <sup>3</sup> /h	2,0-2,6	2,0-2,6	2,0-2,6	2,0-2,6
Point d'inversion par débit décroissant		m <sup>3</sup> /h	1,1-1,7	1,1-1,7	1,1-1,7	1,1-1,7
Température		max. °C	50	50	50	50

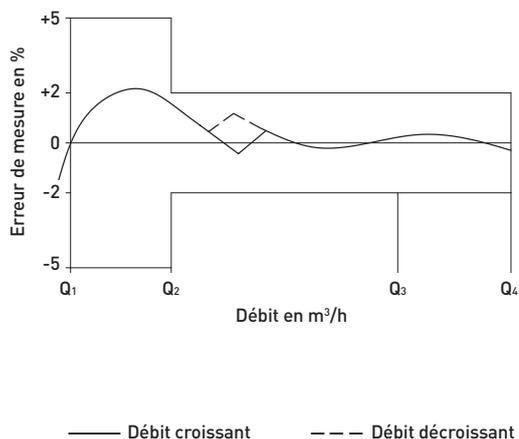
Dimensions et poids						
Longueur de pose	L	mm	270	300	300	360
Hauteur	H	mm	250	250	250	250
Hauteur	h	mm	80	92,5	100	100
Hauteur (de démontage du bloc de mesure)	g	mm	505	505	505	505
Largeur	B	mm	185	185	210	220
Poids compteur		env. kg	23	24,6	26,1	31
Poids bloc de mesure		env. kg	7	7	7	7

Données d'homologation MID						
Débit permanent admissible	Q <sub>3</sub>	m <sup>3</sup> /h	25	40	63	100
Température		max. °C	30	30	30	30
Plage de mesure			R1600	R2500	R4000	R6300

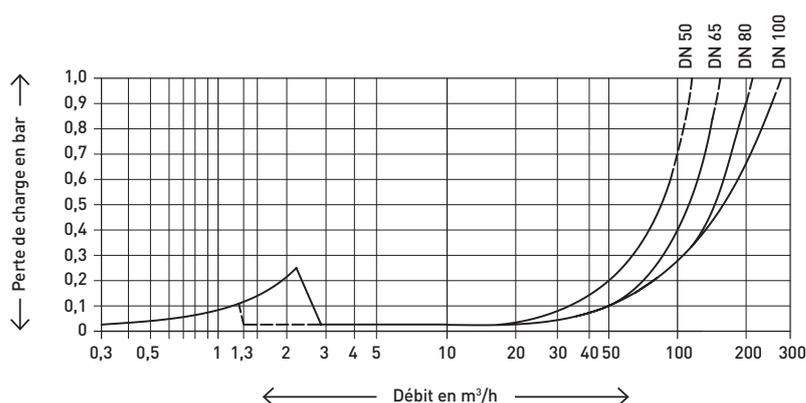
## Matériaux

Boîtier compteur principal:	Fonte grise
Boîtier compteur secondaire:	Laiton
Bloc de mesure compteur principal et secondaire:	Matière synthétique
Soupage à clapet monté sur ressort:	Matière synthétique / acier inoxydable

## Courbe d'erreur de mesure



## Courbe de perte de charge



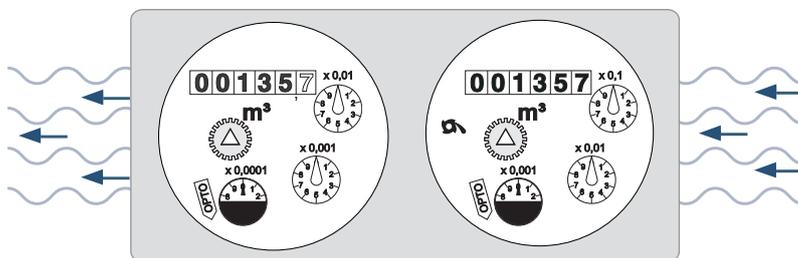
## Conseil pour la mise en service



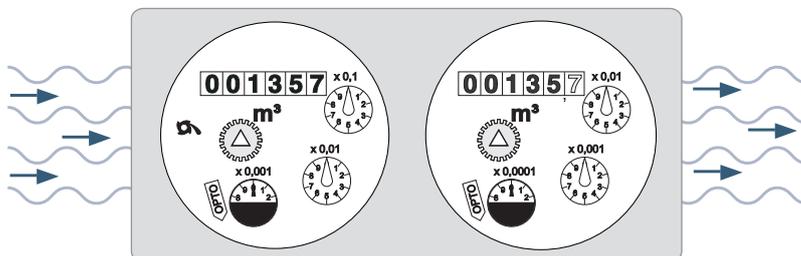
Lors de la mise en service, veiller impérativement à un lent remplissage d'eau des conduites (purge lente).

## Sens de l'écoulement

Sens de l'écoulement: droite – gauche



Sens de l'écoulement: gauche – droite



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

Dimensions du compteur	DN 50...100 1 Imp. = ...litres
Compteur principal Meitwin	10 100
Compteur secondaire Meitwin	1 10

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

Dimensions du compteur	DN 50...100 1 Imp. = ...litres
Compteur principal Meitwin	Opto OD 01 Opto OD 03
Compteur secondaire Meitwin	Opto OD 01 Opto OD 03

GWF MessSysteme AG  
Bureau de la Suisse romande  
Z.I. de la Vulpillière 61b  
1070 Puidoux, Suisse

T +41 21 633 21 40  
F +41 21 635 60 70  
romandie@gwf.ch  
www.gwf.ch

Support technique:  
T +41 41 319 52 00, support@gwf.ch

---

printed in  
switzerland

Modifications réservées, 05.08.2018 – EPf10302