



# UNICOcoder<sup>®</sup> MP

Compteur d'eau à jet unique  
avec interface M-Bus EN 13757-2  
pour eau chaude jusqu'à 90 °C  
DN 15, 20

## Les avantages

- Totalisateur à rouleaux mécanique avec résolution d'1 litre:  
**Suivi de la consommation d'énergie efficace dans la gestion des données**
- 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**
- Compteur d'eau chaude à longue durée:  
**Grande stabilité de mesure et fiabilité de fonctionnement**
- Mesure des plus faibles débits:  
**Augmentation de la rentabilité**

## Domaine d'application

- Mesure de la consommation d'eau dans la domotique
- Montage sur crépi (apparent)
- Compteur d'eau pour communication de données M-Bus

## Options

- Appareils périphériques M-Bus

## Propriétés

- Compteur à jet unique, type sec, transmission magnétique
- Totalisateur à rouleaux à huit chiffres, avec 3 virgule
- Totalisateur orientable à 360°
- Pression de service max. PN 16 bar
- Température maximale de 90 °C
- Pose horizontale ou verticale
- Matériaux soigneusement sélectionnés résistants à l'usure et à la corrosion
- Filtre dans l'orifice d'admission du corps
- Exécution recyclable
- Conformité **CE** selon MID (directives européennes pour les instruments de mesure)
- Interface sérielle M-Bus EN 13757-2 et protocole M-Bus EN 13757-3
- L'énergie approvisionne la centrale M-Bus
- Câble de raccordement, longueur 1,5 m

## Technologie GWFcoder<sup>®</sup>

### La 2ème génération

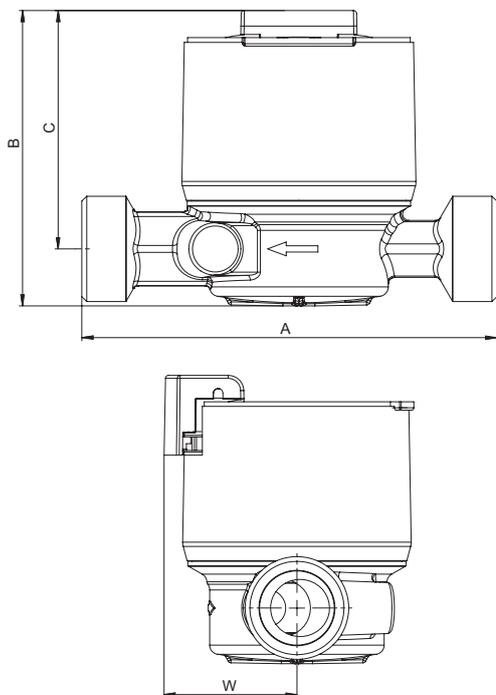
Le système GWFcoder<sup>®</sup> éprouvé lit avec précision et fiabilité l'index absolu et mécanique du totalisateur et fournit les données par des interfaces standardisées. Les rouleaux chiffrés avec trois fentes de largeurs différentes disposées de façon asymétrique sont balayés par cinq conduits de lumière équipés de diodes électroluminescentes (LED). Ainsi, la position exacte de chaque rouleau peut être déterminée et lue par l'interface M-Bus comme index absolu encodé dans le cadre du protocole. Ce principe a été breveté par GWF. Comparé à un compteur avec sortie d'impulsions, l'interface GWFcoder<sup>®</sup> a un contenu d'informations incomparablement plus élevé et offre une sécurité de lecture absolue.

Dans le 2ème génération GWF continue de perfectionner la technologie fiable, les 8 nouveaux rouleaux chiffrés (avec 3 décimales) sont scannés et la consommation est mesurée à 1 litre près.

## Positions de montage

Conduite:	horizontale	—
	verticale	
Tête du compteur:	en haut	↑
	de côté	← →

## Tableau des dimensions



## Données techniques

			15	20	20	20
Diamètre nominal	DN	mm	15	20	20	20
Pression nominale	PN	bar	16	16	16	16
Filetage de raccordement au compteur	G...B	pouce	3/4	1	1	1
Filetage de raccordement au raccord	R...	pouce	1/2	3/4	3/4	3/4
Débit nominal	Q <sub>3</sub>	m <sup>3</sup> /h	2,5	2,5	2,5	4
Débit maximal	Q <sub>4</sub>	m <sup>3</sup> /h	3,125	3,125	3,125	5
Débit de transition horizontal ±3%	Q <sub>2h</sub>	l/h	50	50	50	80
Débit de transition vertical ±3%	Q <sub>2v</sub>	l/h	100	100	100	160
Débit minimal horizontal ±5%	Q <sub>1h</sub>	l/h	31,3	31,3	31,3	50
Débit minimal vertical ±5%	Q <sub>1v</sub>	l/h	62,5	62,5	62,5	100
Valeur kvs		m <sup>3</sup> /h	3	3	3	5
Température		max. °C	90	90	90	90
Plage de mesure horizontale			R80	R80	R80	R80
Plage de mesure verticale			R40	R40	R40	R40

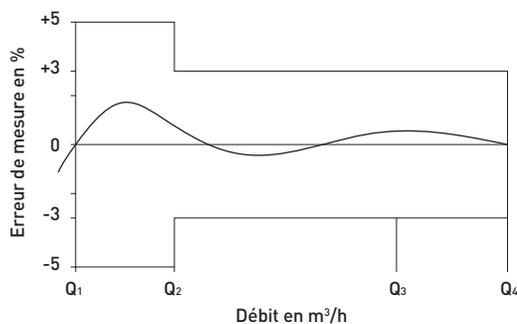
Dimensions et poids			110	110	130	130
Longueur de pose sans raccord	A	mm	110	110	130	130
Longueur de pose avec raccord		mm	184	202	222	222
Hauteur	B	mm	94	94	94	94
Hauteur depuis l'axe de la conduite	C	mm	76	76	76	76
Profondeur de montage depuis l'axe de la conduite	W	mm	43	43	43	43
Poids sans raccord		env. g	690	720	770	710
Poids avec raccord		env. g	830	950	1000	940

Température ambiante admissible UNICOcoder® MP	+5 °C à +55 °C
Consommation de courant	max. 2 unités de charge M-Bus
Interface / Protocole M-Bus	EN 13757-2/-3
Vitesse de transmission standard	2400 Baud
Classe de protection du totalisateur	IP67

Certification				
UBA Laiton	x	x	x	x
KTW / W270	x	x	x	x
WRAS (Type: Unico2coder MP)	x	x	x	x
NSF-61-G (Type: Unico2coder MP)	-	-	x <sup>1)</sup>	x <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>seulement 1" NPSM exécution

## Courbe d'erreur de mesure



## Courbe de perte de charge

