

UNICOcoder® MP

Compteur d'eau à jet unique

Vos 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

Applications

- Mesure de la consommation d'eau dans la domotique
- Montage sur crépi (apparent)
- Compteur d'eau pour communication de données 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
- Évaluation UL2043 pour les produits installés dans des gaines de conduits d'air

Options

- Appareils périphériques M-Bus

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

T +41 41 319 50 50
info@gwf.ch, www.gwf.ch

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

Dernière mise à jour: 16.07.2026
Créé: 20.11.2026 08:54 | Tous droits réservés

Technologie GWFcoder®

La 2ème génération

Le système GWFcoder® 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® a un contenu d'informations incomparablement plus élevé et offre une sécurité de lecture absolue.

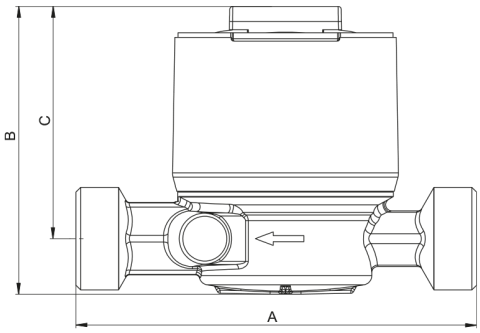
Dans la 2ème génération GWF continue de perfectionner la technologie fiable, les huit nouveaux rouleaux chiffrés (avec 3 décimales) sont scannés et la consommation est mesurée à 1 litre près.

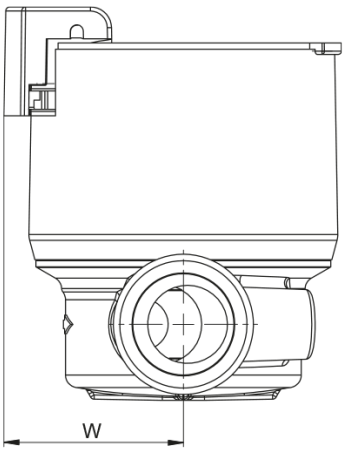
Données techniques

Série						
Diamètre nominal	**DN**	**mm**	**15**	**20**	**20**	**20**
Pression nominale	**PN**	**bar**	**16**	**16**	**16**	**16**
Filetage de raccordement au compteur	G...B	pouce	¾	1	1	1
Filetage de raccordement au raccord	R...	pouce	½	¾	¾	¾
Débit nominal	**Q_3**	**m^3/h**	**2,5**	**2,5**	**2,5**	**4**
Débit maximal	Q_4	m^3/h	3,125	3,125	3,125	5
Débit de transition horizontal ± 3 %	Q_{2h}	l/h	50	50	50	80
Débit de transition vertical ± 3 %	Q_{2v}	l/h	100	100	100	160
Débit minimal horizontal ± 5 %	Q_{1h}	l/h	31,3	31,3	31,3	50
Débit minimal vertical ± 5 %	Q_{1v}	l/h	62,5	62,5	62,5	100
Valeur kvs		m^3/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

Créé: 20.11.2026 08:54 | Tous droits réservés

Tableau des dimensions





Dimensions et poids						
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

Positions de montage

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

Créé: 20.11.2026 08:54 | Tous droits réservés

Environs et certifications

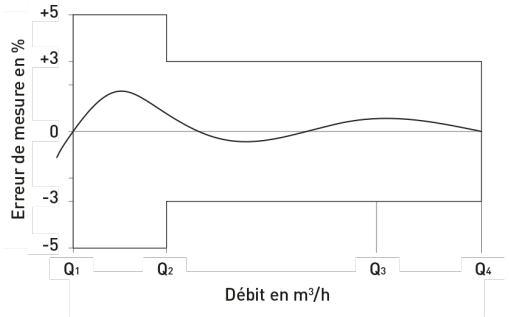
Environs	
Température ambiante admissible	+5 à + 55 °C
Consommation de courant	max. 2 unités de charge M-Bus
Interface / Protocole M-Bus	EN 13757-2/-3
Vitesse de transmission standard	2400 Baud
Classe de protection du totalisateur	IP67

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[1]	x[1]
UL2043	x	x	x	x

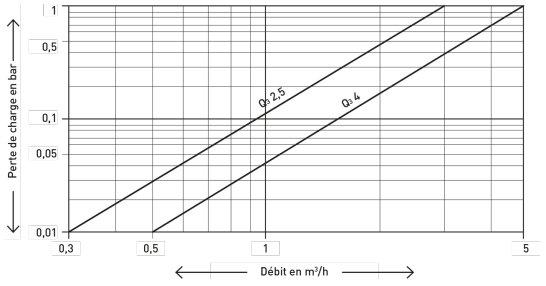
1) seulement 1" NPSM exécution

Information	
EU-REACH Art. 33 / ChemV Art. 71	Les produits en laiton contiennent > 0,1 % plomb

Courbe d'erreur de mesure



Courbe de perte de charge



Créé: 20.11.2026 08:54 | Tous droits réservés