



Eau

GWF



# MTKcoder<sup>®</sup> MP

Compteur d'eau domestique



## Vos avantages

- Totalisateur à rouleaux mécanique avec résolution d'1 litre:  
**Suivi efficace de consommation dans les applications de Smart Metering**
- 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 de pile limitant la longévité:  
**Ne demande aucun entretien**
- Pas besoin de paramétrage pour l'identification des appareils et l'ajustement de l'index lors du raccordement à un système de relevé:  
**Montage simple et rapide sur site**
- Interface ouverte:  
**Choix libre du fournisseur de systèmes de données**
- Compteur d'eau domestique robuste à longue durée:  
**Grande stabilité de mesure et fiabilité de fonctionnement**
- Mesure des plus faibles débits:  
**Augmentation de la rentabilité**

## Applications

- Relevé automatisé mobile ou en réseau fixe des données pour la facturation
- Télérelevé par câble ou radio pour les postes de mesure difficilement accessibles, par ex. les fosses

## Propriétés

- Compteur à jets multiples, type sec, transmission magnétique
- Plage de mesure R160
- Totalisateur à rouleaux à huit chiffres, avec trois virgule
- Pression de service max. PN 16 bar
- Température maximale de 50 °C
- Pose horizontale ou verticale (MTK-V...)
- Matériaux soigneusement sélectionnés, résistants à l'usure et à la corrosion
- Filtre dans l'orifice d'admission du corps
- Exécution révisable et recyclable
- Matériaux autorisés pour l'eau potable
- Conformité **CE** selon MID (directives européennes pour les instruments de mesure)
- Totalisateur avec interface multiprotocole
- Unité de charge M-Bus standard: 2 unités de charge (3 mA)

## Options

- Totalisateur MTKcoder<sup>®</sup> MP inondable (IP68) avec interface multiprotocole et couvercle / câble de 5 m
- Module radio RCM<sup>®</sup>-H200 compact
  - ☐ [Documentation: RCM<sup>®</sup>-H200](#)
- Module radio RCM<sup>®</sup>-LRW...
  - ☐ [Documentation: RCM<sup>®</sup>-LRW...](#)

# Données techniques

| Série                                |           |             | MTKcoder® MP (horizontal) |            |           |           |           | MTKcoder® MP-VS ou -VF (vertical) <sup>1)</sup> |            |           |           |
|--------------------------------------|-----------|-------------|---------------------------|------------|-----------|-----------|-----------|---|------------|-----------|-----------|
| Diamètre nominal                     | DN        | mm          | 20                        | 25         | 32        | 40        | 50        | 20  | 25         | 32        | 40        |
| Filetage de raccordement au compteur | G...B     | pouce       | 1                         | 1¼         | 1½        | 2         | 2¾        | 1   | 1¼         | 1½        | 2         |
| Filetage de raccordement au raccord  | R...      | pouce       | ¾ <sup>2)</sup>           | 1          | 1¼        | 1½        | 2         | ¾ <sup>2)</sup>                                 | 1          | 1¼        | 1½        |
| <b>Pression nominale</b>             | <b>PN</b> | <b>bar</b>  | <b>16</b>                 | <b>16</b>  | <b>16</b> | <b>16</b> | <b>16</b> | <b>16</b>                                       | <b>16</b>  | <b>16</b> | <b>16</b> |
| <b>Débit permanent admissible</b>    | <b>Q3</b> | <b>m³/h</b> | <b>4</b>                  | <b>6,3</b> | <b>10</b> | <b>16</b> | <b>25</b> | <b>4</b>  | <b>6,3</b> | <b>10</b> | <b>16</b> |
| Débit maximal <sup>3)</sup>          | Q4        | m³/h        | 5                         | 7,875      | 12,5      | 20        | 31,25     | 5   | 7,875      | 12,5      | 20        |
| Débit de transition ± 2 %            | Q2        | m³/h        | 0,04                      | 0,063      | 0,1       | 0,16      | 0,25      | 0,04  | 0,063      | 0,1       | 0,16      |
| Débit minimal ± 5 %                  | Q1        | m³/h        | 0,025                     | 0,039      | 0,062     | 0,1       | 0,156     | 0,025   | 0,039      | 0,062     | 0,1       |
| Quantité minimale lisible            |           | l           | 0,05                      | 0,05       | 0,05      | 0,05      | 0,05      | 0,05  | 0,05       | 0,05      | 0,05      |
| Enregistrement                       |           | m³          | 100'000                   |            |           |           |           |   |            |           |           |
| Température                          |           | max.°C      | 50                        | 50         | 50        | 50        | 50        | 50  | 50         | 50        | 50        |
| Plage de mesure                      |           |             | R160                      | R160       | R160      | R160      | R160      | R160  | R160       | R160      | R160      |

1) -VS = entrée de bas en haut / -VF = entrée de haut en bas 2) Disponible aussi avec raccords réduits R1/2 3) Max. 1 h par 24 h au total durant max. 100 h

| Dimensions et poids   |    |    | MTKcoder® MP (horizontal) |     |     |     |     | MTKcoder® MP-VS ou -VF (vertical) <sup>1)</sup> |     |     |     |
|---|----|----|---------------------------|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|
| Longueur de pose sans raccord   | A  | mm | 220                       | 260 | 260 | 300 | 300 | 105   | 150 | 150 | 200 |
| Longueur de pose avec raccord   |    | mm | 310                       | 370 | 370 | 434 | 454 | 195   | 260 | 260 | 334 |
| Hauteur avec couvercle  | B  | mm | 125                       | 135 | 135 | 160 | 174 | -   | -   | -   | -   |
| Hauteur avec interface inductive  | B1 | mm | 137                       | 147 | 147 | 172 | 186 | -   | -   | -   | -   |
| Hauteur avec module radio RCM®-H200 compact                               | B2 | mm | 162                       | 172 | 172 | 197 | 211 | -   | -   | -   | -   |
| Hauteur avec couvercle depuis l'axe de la conduite                        | C  | mm | 85                        | 91  | 91  | 114 | 117 | -   | -   | -   | -   |
| Hauteur avec interface inductive depuis l'axe de la conduite              | C1 | mm | 97                        | 103 | 103 | 126 | 129 | -   | -   | -   | -   |
| Hauteur avec module radio RCM®-H200 compact depuis l'axe de la conduite   | C2 | mm | 122                       | 128 | 128 | 151 | 154 | -   | -   | -   | -   |
| Surplomb avec couvercle / interface inductive                             | D  | mm | -                         | -   | -   | -   | -   | 148   | 169 | 183 | 226 |
| Surplomb avec module radio RCM®-H200 compact                              | D1 | mm | -                         | -   | -   | -   | -   | 150   | 169 | 183 | 226 |
| Surplomb avec couvercle / interface inductive depuis l'axe de la conduite | E  | mm | -                         | -   | -   | -   | -   | 130   | 143 | 156 | 190 |
| Surplomb avec module radio RCM®-H200 compact depuis l'axe de la conduite  | E1 | mm | -                         | -   | -   | -   | -   | 132   | 143 | 156 | 190 |

| Dimensions et poids   |    |         | MTKcoder® MP (horizontal) |     |     |     |     | MTKcoder® MP-VS ou -VF (vertical) <sup>1)</sup> |     |     |     |
|---|----|---------|---------------------------|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|
| Profondeur de montage avec couvercle depuis l'axe de la conduite                                    | W  | mm      | 48                        | 50  | 50  | 68  | 76  | 48  | 49  | 51  | 70  |
| Profondeur de montage avec module radio RCM®-H200 compact depuis l'axe de la conduite <sup>4)</sup> | W1 | mm      | 64                        | 64  | 64  | 68  | 76  | 64  | 64  | 64  | 70  |
| Profondeur de montage IP68 ou interface inductive depuis l'axe de la conduite <sup>4)</sup>         | W2 | mm      | 57                        | 57  | 57  | 68  | 76  | 57  | 57  | 57  | 70  |
| Hauteur avec couvercle ouvert   | G  | mm      | 173                       | 183 | 183 | 208 | 222 | -   | -   | -   | -   |
| Poids sans raccord  |    | env. kg | 2,1                       | 2,6 | 2,7 | 5,4 | 6,7 | -   | -   | -   | -   |
| Poids sans raccord MTK-VS   |    | env. kg | -                         | -   | -   | -   | -   | 1,9   | 3,0 | 3,0 | 6,0 |
| Poids sans raccord MTK-VF   |    | env. kg | -                         | -   | -   | -   | -   | 2,0   | 3,4 | 3,7 | 7,3 |
| Poids avec raccord  |    | env. kg | 2,4                       | 3,1 | 3,4 | 6,5 | 8,3 | -   | -   | -   | -   |
| Poids avec raccord MTK-VS   |    | env. kg | -                         | -   | -   | -   | -   | 2,2   | 3,5 | 3,7 | 7,1 |
| Poids avec raccord MTK-VF   |    | env. kg | -                         | -   | -   | -   | -   | 2,3   | 3,9 | 4,4 | 8,4 |

4) Par une rotation du totalisateur, on peut réaliser la profondeur W

| Certification            | MTKcoder® MP (horizontal) |                 |   |                 |   | MTKcoder® MP-VS ou -VF (vertical) <sup>1)</sup> |   |   |   |   |
|--------------------------|---------------------------|-----------------|---|-----------------|---|---|---|---|---|---|
| Certification SSIGE      | x                         | x               | x | x               | x | x   | x | x | x | x |
| UBA Laiton (DIN 50930-6) | x                         | x               | x | x               | x | x   | x | x | x | x |
| KTW / W270               | x                         | x               | x | x               | x | x   | x | x | x | x |
| NSF-61-G & 372           | -                         | x <sup>5)</sup> | - | x <sup>5)</sup> | - | -   | - | - | - | - |

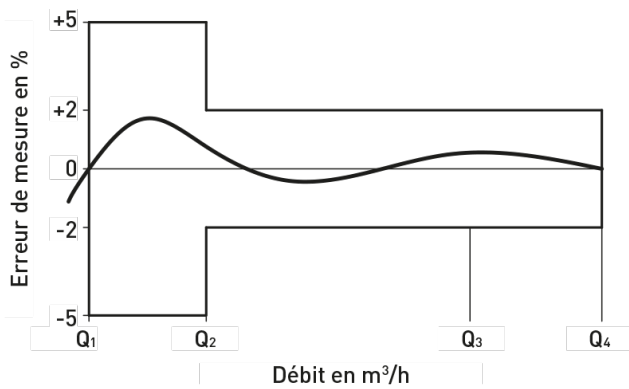
5) Seulement NPSM exécution

## Information

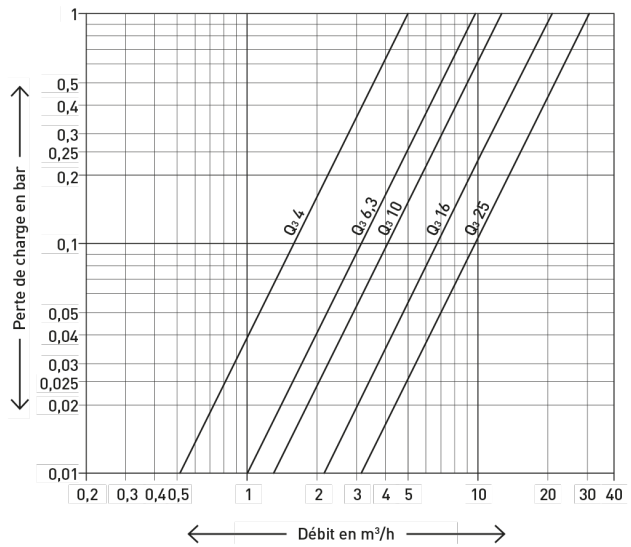
EU-REACH Art. 33 / ChemV Art. 71

Les produits en laiton contiennent > 0,1 % plomb

## Courbe d'erreur de mesure



## Courbe de perte de charge



## Matériaux

Corps avec raccord fileté:

UBA Laiton (DIN 50930-6)

Boîtier:

UBA Laiton (DIN 50930-6)

Roue à ailettes/bloc de mesure:

Matériaux plastiques spécifiquement sélectionnés

Palier:

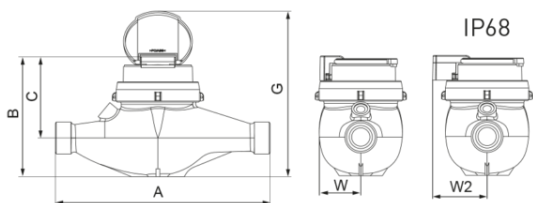
Carbure métallique, saphir, acier inoxydable

Matériau d'étanchéité:

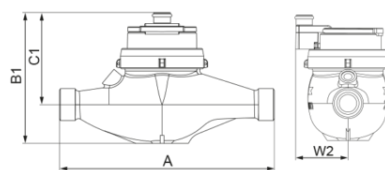
EPDM

## Tableau des dimensions

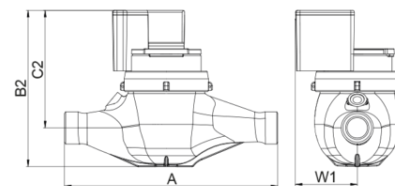
MTKcoder® MP  
avec couvercle



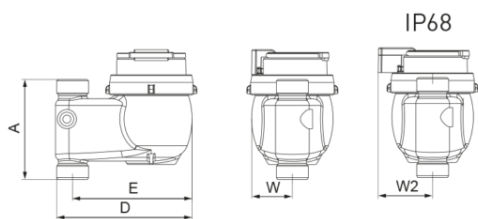
MTKcoder® MP  
avec interface inductive



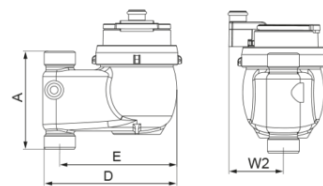
MTKcoder® MP  
avec module radio RCM®-H200 compact



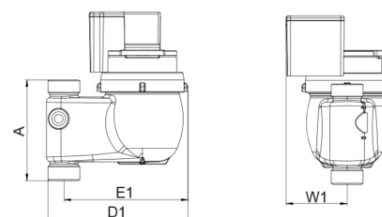
MTKcoder® MP-V...  
avec couvercle



MTKcoder® MP-V...  
avec interface inductive



MTKcoder® MP-V...  
avec module radio RCM®-H200 compact



### Variantes

- sans câble
- avec 1,5 m de câble
- IP68 avec 5 m de câble

## Positions de montage

|                          |             |   |
|--------------------------|-------------|---|
| <b>Conduite:</b>         | horizontale | — |
|                          | verticale   |   |
| <b>Tête du compteur:</b> | en haut     | ↑ |

## Conseil pour la mise en service

Le compteur doit toujours être monté de manière à ce que le totalisateur soit orienté vers le haut et toujours à l'horizontale (ne pas incliner).

📁 **Documentation: Compteurs d'eau GWF - BAAdfei10207**

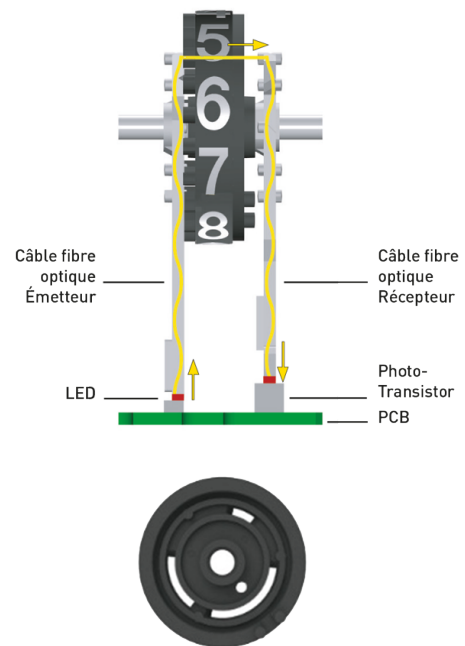
# Technologie GWFcoder®

## La 2<sup>ème</sup> génération – encore plus flexible

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 GWFcoder® comme index absolu encodé dans le cadre du protocole. Ce principe a été breveté par GWF et est utilisé par millions à travers le monde depuis plus de 15 ans. 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. Les compteurs avec la technologie GWFcoder® n'ont pas de pile, les cycles de révision existants ne sont ainsi pas affectés. Le terminal fournit l'énergie pour le relevé.

Avec 2<sup>ème</sup> génération GWF continue de perfectionner la technologie fiable du Smart Metering, les 8 nouveaux rouleaux chiffrés (avec 3 décimales) sont scannés et la consommation est mesurée au 1 litre. De plus, les produits avec la désignation «MP» (multiprotocole) offrent la flexibilité de choisir entre SCR(IEC) et M-Bus et de faire fonctionner le système facilement et rapidement en «Plug & Play».

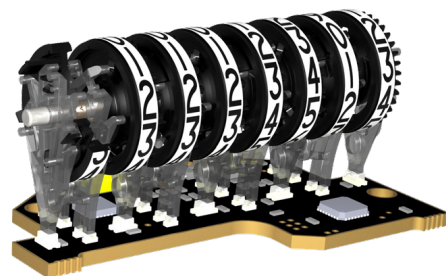
En combinaison avec le module radio GWF RCM®-H200, elle offre la possibilité d'utiliser par «Plug & Play» la 3<sup>ème</sup> variante de l'interface, le Wireless M-Bus.



## Protocole de données GWFcoder®

### SCR: IEC 62056-21 Mode A (IEC 1107)

|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| Medium:                       | Eau                      |
| Index actuel absolu:          | 12365,678 m <sup>3</sup> |
| Numéro de série:              | 13215678                 |
| Diamètre nominal du compteur: | DN 20                    |
| M-Bus:                        | EN 13757                 |
| ECO:                          | EN 13757-3               |



# Application

## Relevé radio

Compteur avec totalisateur GWFcoder<sup>®</sup> est relevé de façon automatisé par une infrastructure mobile (par ex. module radio RCM<sup>®</sup>-H200 et MEx).

