Eau

MTKcoder® 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 exemple les fosses

Propriétés

- Compteur à jets multiples, type sec, transmission magnétique
- Plage de mesure R160
- Totalisateur à rouleaux à huit chiffres, avec 3 virgule
- Pression de service max. PN 16 bar
- Température maximale de 30 °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 autorisé 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® MP inondable (IP68) avec interface multiprotocole et couvercle / câble de 5 m
- Module radio RCM®-H200 compact ou RCM®-H200 split
  Documentation: RCM®-H200 - EPf40265
- Module radio RCM®-LRW...
  Documentation: RCM®-LRW... - EPf40261

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: 10.05.2024
Créé: 20.05.2024 04:28 | Tous droits réservés

Données techniques

Série			MTKcoder® MP (horizontal)					MTKcoder® MP-VS ou -VF (vertical)[1]			
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	2⅜	1	1¼	1½	2
Filetage de raccordement au raccord	R...	pouce	¾[2]	1	1¼	1½	2	¾[2]	1	1¼	1½
Pression nominale	**PN**	**bar**	**16**	**16**	**16**	**16**	**16**	**16**	**16**	**16**	**16**
Débit permanent admissible	**Q_3**	**m^3 /h**	**4**	**6.3**	**10**	**16**	**25**	**4**	**6.3**	**10**	**16**
Débit maximal[3]	Q_4	m^3 /h	5	7.875	12.5	20	31.25	5	7.875	12.5	20
Débit de transition ±2%	Q_2	m^3 /h	0.04	0.063	0.1	0.16	0.25	0.04	0.063	0.1	0.16
Débit minimal ±5%	Q_1	m^3 /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		m^3	100'000	100'000	100'000	100'000	100'000	100'000	100'000	100'000	100'000
Température		max. °C	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Plage de mesure			R160	R160	R160	R160	R160	R160	R160	R160	R160

Dimensions et poids			MTKcoder® MP (horizontal)					MTKcoder® MP-VS ou -VF (vertical)[1]			
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 depuis l'axe de la conduite avec couvercle	C	mm	85	91	91	114	117	-	-	-	-
Hauteur depuis l'axe de la conduite avec interface inductive	C1	mm	97	103	103	126	129	-	-	-	-
Hauteur depuis l'axe de la conduite avec module radio RCM®-H200 compact	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

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: 10.05.2024
Créé: 20.05.2024 04:28 | Tous droits réservés

Dimensions et poids			MTKcoder® MP (horizontal)					MTKcoder® MP-VS ou -VF (vertical)[1]			
Surplomb depuis l'axe de la conduite avec couvercle / interface inductive	E	mm	-	-	-	-	-	130	143	156	190
Surplomb depuis l'axe de la conduite avec module radio RCM®-H200 compact	E1	mm	-	-	-	-	-	132	143	156	190
Profondeur de montage depuis l'axe de la conduite avec couvercle	W	mm	48	50	50	68	76	48	49	51	70
Profondeur de montage depuis l'axe de la conduite avec module radio RCM®-H200 compact [4]	W1	mm	64	64	64	68	76	64	64	64	70
Profondeur de montage depuis l'axe de la conduite IP68 ou interface inductive[4]	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

1) -VS = entrée de bas en haut/ -VF= entrée de haut en bas 2) Disponible aussi avec raccords réduits R½ 3) Max. 1 h par 24 h au total durant max. 100 h 4) Par une rotation du totalisateur, on peut réaliser la profondeur W

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

5) seulement NPSM exécution

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

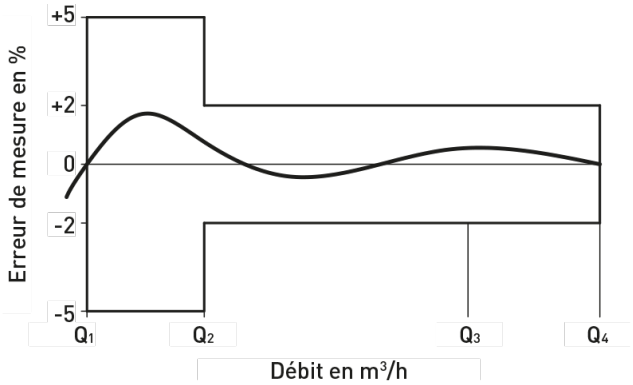
GWF AG - Bureau de la Suisse romande
Z.I. de la Vulpillière 61b
1070 Puidoux, Suisse

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

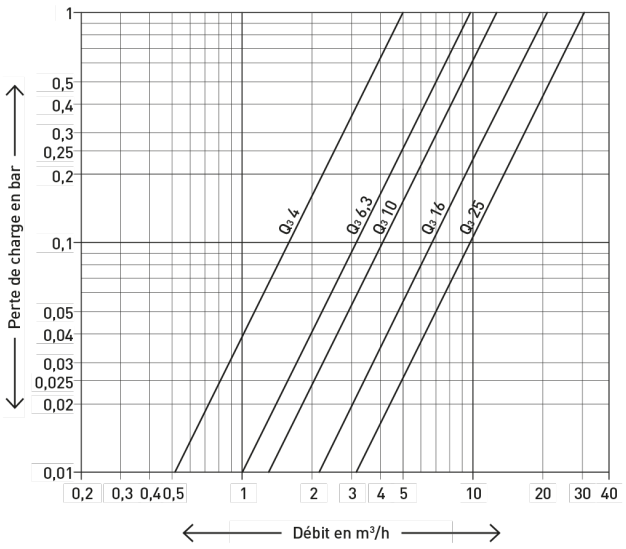
Soutien technique:
T +41 41 319 52 00, support@gwf.ch

Dernière mise à jour: 10.05.2024
Créé: 20.05.2024 04:28 | Tous droits réservés

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

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

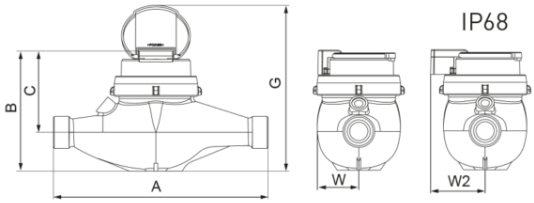
Soutien technique:
T +41 41 319 52 00, support@gwf.ch

Dernière mise à jour: 10.05.2024
Créé: 20.05.2024 04:28 | Tous droits réservés

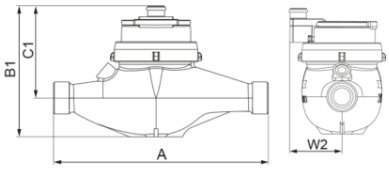
Tableau des dimensions

Ausführungsvarianten		
Ohne Kabel	Mit 1.5 m Kabel	IP68 mit 5 m Kabel

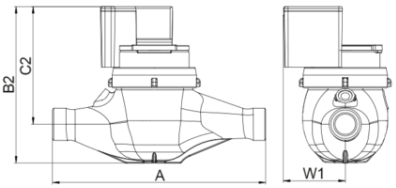
MTKcoder® MP
avec couvercle



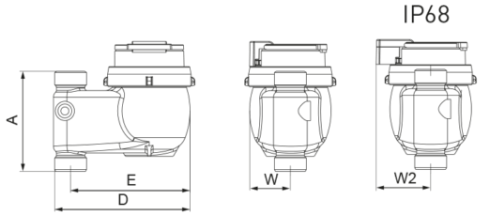
MTKcoder® MP
avec interface inductive



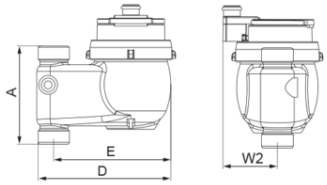
MTKcoder® MP
avec module radio RCM®-H200 compact



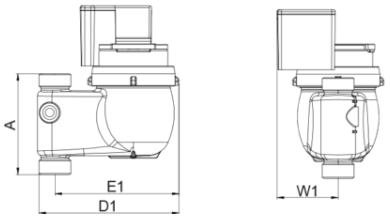
MTKcoder® MP-V...
avec couvercle



MTKcoder® MP-V...
avec interface inductive



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



Positions de montage

Conduite: horizontale —

verticale |

Tête du compteur: 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 - BAdfei10207**

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: 10.05.2024
Créé: 20.05.2024 04:28 | Tous droits réservés

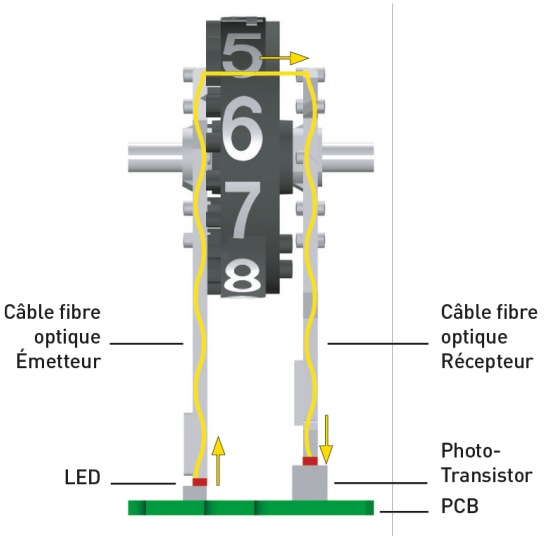
Technologie GWFcoder®

La 2ème 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.

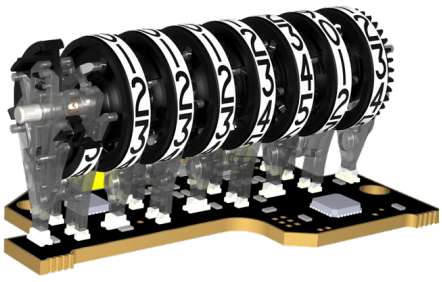
Avec 2ème génération GWF continue de perfectionner la technologie fiable du Smart Metering, les 8 nouveaux rouleaux chiffrés (avec 3 décimales) sont scannés et la consommation est mesurée au 1 litre. De plus, les produits avec la désignation «MP» (multiprotocole) offrent la flexibilité de choisir entre 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 3ème 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 m3
Numéro de série:	13215678
Diamètre nominal du compteur:	DN 20
M-Bus	EN 13757
ECO	EN 13757-3



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

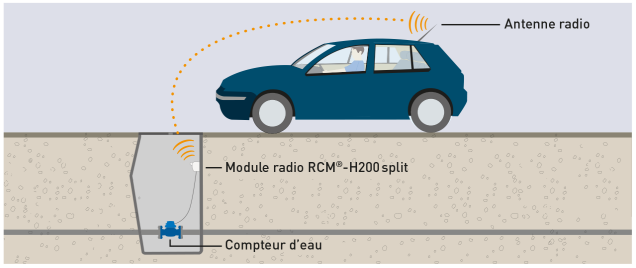
Soutien technique:
T +41 41 319 52 00, support@gwf.ch

Dernière mise à jour: 10.05.2024
Créé: 20.05.2024 04:28 | Tous droits réservés

Application

Relevé radio

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



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: 10.05.2024
Créé: 20.05.2024 04:28 | Tous droits réservés