



Eau
froide

GWF



MTKcoder® MP

Compteurs d'eau domestique
DN 15, 20, 25, 32, 40, 50

Les 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

Domaine d'application

- 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
- Q₃ 2,5: plage de mesure R100
- Q₃ 4 à 25: 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 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® MP inondable (IP68) avec interface multiprotocole et couvercle / câble de 5 m
- Module radio RCM® compact ou RCM® split
 Documentation: RCM® - EPf40232
- Module radio RCM®-LRW...
 Documentation: RCM®-LRW... - EPf40261

Données techniques

Série			MTKcoder® MP (horizontal)						MTKcoder® MP-VS ou -VF (vertical) ¹⁾			
Diamètre nominal	DN	mm	15	20	25	32	40	50	20	25	32	40
Filetage de raccordement au compteur	G...B	pouce	1	1	1¼	1½	2	2 ¾	1	1¼	1½	2
Filetage de raccordement au raccord	R...	pouce	¾ ²⁾	¾ ²⁾	1	1¼	1½	2	¾ ²⁾	1	1¼	1½
Pression nominale	PN	bar	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Débit permanent admissible	Q ₃	m³/h	2,5	4	6,3	10	16	25	4	6,3	10	16
Débit maximal ³⁾	Q ₄	m³/h	3,125	5	7,875	12,5	20	31,25	5	7,875	12,5	20
Débit de transition ±2%	Q ₂	m³/h	0,04	0,04	0,063	0,1	0,16	0,25	0,04	0,063	0,1	0,16
Débit minimal ±5%	Q ₁	m³/h	0,025	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	0,05
Enregistrement		m³	100'000	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	30
Plage de mesure			R100	R160	R160	R160	R160	R160	R160	R160	R160	R160

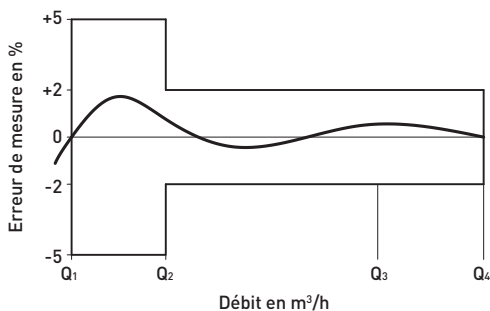
Dimensions et poids			MTKcoder® MP (horizontal)						MTKcoder® MP-VS ou -VF (vertical) ¹⁾			
Longueur de pose sans raccord	A	mm	220	220	260	260	300	300	105	150	150	200
Longueur de pose avec raccord		mm	310	310	370	370	434	454	195	260	260	334
Hauteur avec couvercle	B	mm	125	125	135	135	160	174	-	-	-	-
Hauteur avec interface inductive	B1	mm	137	137	147	147	172	186	-	-	-	-
Hauteur avec module radio RCM® compact	B2	mm	201	201	211	211	236	250	-	-	-	-
Hauteur depuis l'axe de la conduite avec couvercle	C	mm	85	85	91	91	114	117	-	-	-	-
Hauteur depuis l'axe de la conduite avec interface inductive	C1	mm	97	97	103	103	126	129	-	-	-	-
Hauteur depuis l'axe de la conduite avec module radio RCM® compact	C2	mm	161	161	167	167	190	193	-	-	-	-
Surplomb avec couvercle / interface inductive	D	mm	-	-	-	-	-	-	148	169	183	226
Surplomb avec module radio RCM® compact	D1	mm	-	-	-	-	-	-	150	169	183	226
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® compact	E1	mm	-	-	-	-	-	-	132	143	156	190
Profondeur de montage depuis l'axe de la conduite avec couvercle	W	mm	48	48	50	50	68	76	48	49	51	70
Profondeur de montage depuis l'axe de la conduite avec module radio RCM® compact ⁴⁾	W1	mm	54	54	54	54	68	76	54	54	54	70
Profondeur de montage depuis l'axe de la conduite IP68 ou interface inductive ⁴⁾	W2	mm	57	57	57	57	68	76	57	57	57	70
Hauteur avec couvercle ouvert	G	mm	173	173	183	183	208	222	-	-	-	-
Poids sans raccord		env. kg	2,1	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	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

Certification	MTKcoder® MP (horizontal)						MTKcoder® MP-VS ou -VF (vertical) ¹⁾				
Certification SSIGE	x	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	x
KTW / W270	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
NSF-61-G & 372	-	-	x ⁵⁾	-	x ⁵⁾	-	-	-	-	-	-

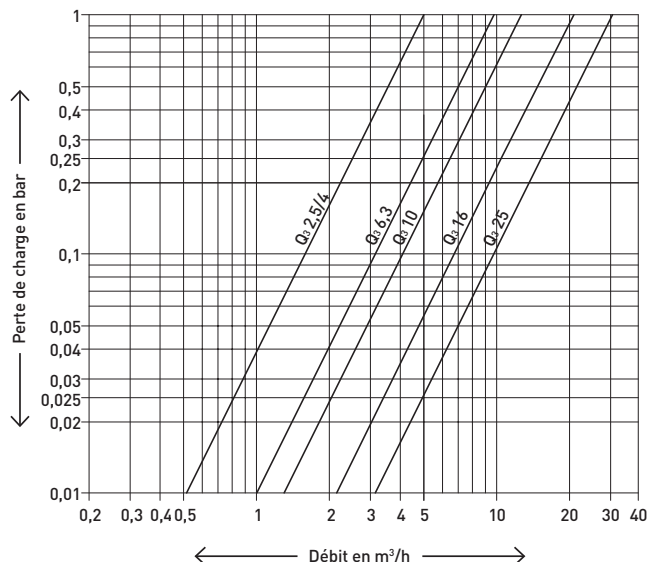
¹⁾ -VS = entrée de bas en haut / -VF = entrée de haut en bas ²⁾ Disponible aussi avec raccords réduits R1/2 ³⁾ Max. 1 h par 24 h au total durant max. 100 h ⁴⁾ Par une rotation du totalisateur, on peut réaliser la profondeur W ⁵⁾ seulement NPSM exécution

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

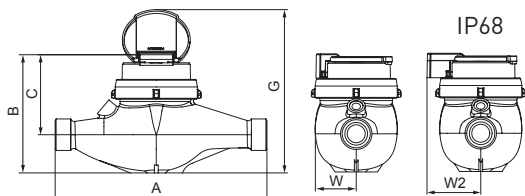


Matériaux

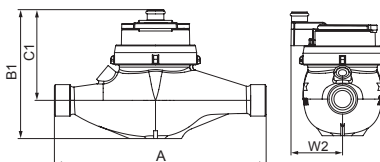
Corps:	UBA Laiton (DIN 50930-6)
Boîtier:	UBA Laiton (DIN 50930-6)
Roue à ailettes / bloc de mesure:	Matériaux plastiques spécifiquement sélectionnés
Palier:	Carbure métallique, saphir, acier inoxydable
Matériau d'étanchéité:	EPDM

Tableau des dimensions

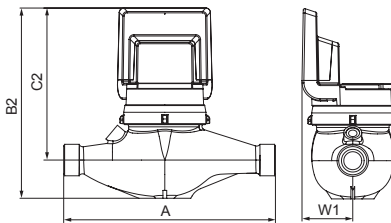
MTKcoder® MP
avec couvercle



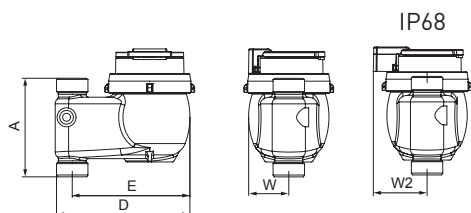
MTKcoder® MP
avec interface inductive



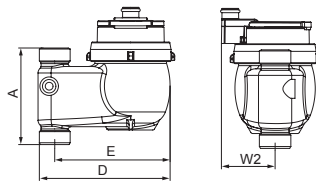
MTKcoder® MP
avec module radio RCM® compact



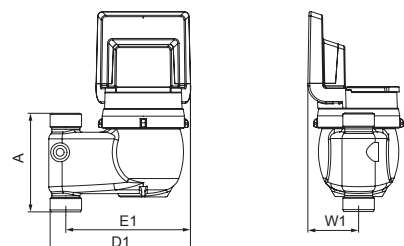
MTKcoder® MP-V...
avec couvercle



MTKcoder® MP-V...
avec interface inductive



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



Variantes

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

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

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®, elle offre la possibilité d'utiliser par «Plug & Play» la 3ème variante de l'interface, le Wireless M-Bus.

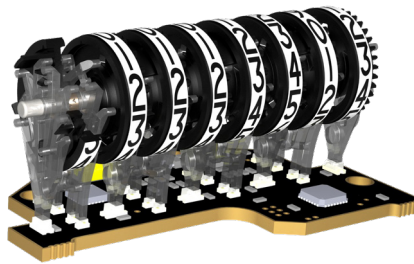
Protocole de données GWFcoder®

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



Application

Relevé radio

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

