



Eau

GWF



MTWcoder[®] MP

Compteur d'eau chaude à jet multiples



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
- Pour débit nominal jusqu'à 25 m³/h
- Compteur d'eau pour communication de données M-Bus

Propriétés

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

Options

- Filetage NPSM (pour boîtiers horizontaux uniquement)

Données techniques

Execution			MTKcoder® MP (horizontal)		
Nominal diameter	DN	mm	25	40	50
Connection thread on meter	G...B	Inch	1¼	2	2¾
Connection thread on coupling	R...	Inch	1	1¼	2
Operating pressure	PN	bar	16	16	16
Nominal flow rate	Q3	m³/h	6,3	16	25
Overload flow rate ¹⁾	Q4	m³/h	7,875	20	31,25
Transitional flow rate ±2%	Q2	l/h	126	320	500
Minimum flow rate ±5%	Q1	l/h	78,75	200	312,5
Smallest readable volume		l	0,05	0,05	0,05
Maximum register reading		m³	100'000	100'000	100'000
Temperature		max. °C	90	90	90
Measuring range			R160	R160	R160

1) Max. 1 h per 24 h, with max. total time of 100 h

Dimensions and weights			MTKcoder® MP (horizontal)		
Length without couplings	A	mm	260	33	33
Length with couplings		mm	352	432	452
Meter height with lid	B	mm	135	160	174
Meter height with lid from pipe centre line	C	mm	91	114	117
Installation depth with lid from pipe centre line	W	mm	50	68	76
Meter height with open lid	G	mm	183	208	222
Weight without couplings		app. kg	2,6	5,4	6,7
Weight with couplings		app. kg	3,0	6,4	8,7

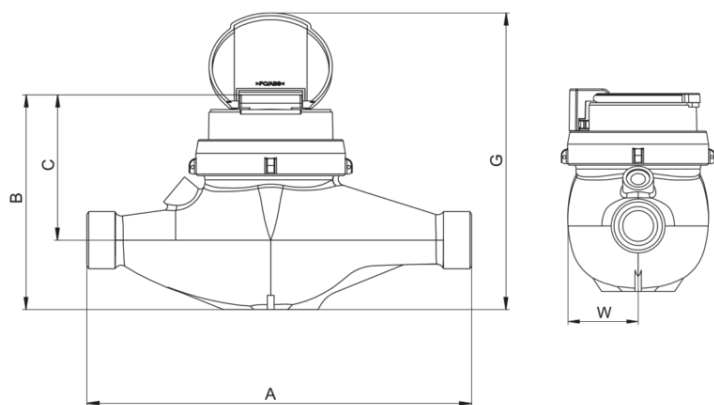
1) By turning the register / assembly installation depth W can be realised

Certifications	MTKcoder® MP (horizontal)		
SVGW certification	x	x	-
UBA Brass (DIN 50930-6)	x	x	-
NSF-61-G & 372	x ¹⁾	x ¹⁾	-

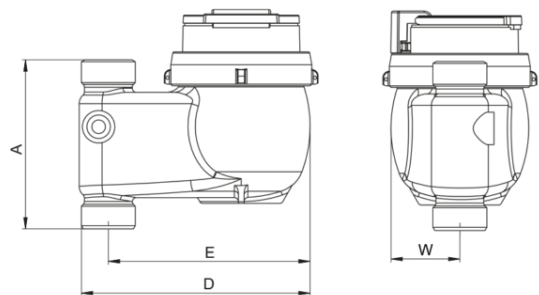
1) only in NPSM execution

Tableau des dimensions

MTWcoder® MP
avec couvercle



MTWcoder® MP-V...
avec couvercle



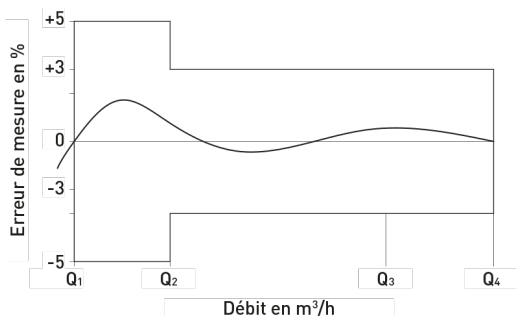
Matériaux

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

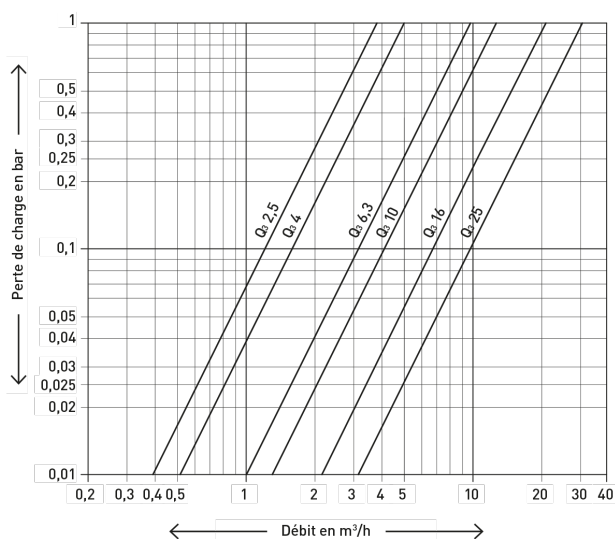
Information

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



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 2^{ème} 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 le 2^{ème} 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.