Eau



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 m^3/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...)
- Materiaux soigneusement sélectionnés résistants à l'usure et à la corrosion
- Filtre dans l'orifice d'admission du corps
- Certification KTW et W270
- Conformité CE selon MID
  (directives européennes pour les instruments de mesure)
- Interface sérielle M-Bus EN 13757-2/3
- L'énergie approvisionne la centrale M-Bus
- Câble de raccordement, longueur 1,5m
- Certification SSIGE

Options

- Filetage NPSM (pour boîtiers horizontaux uniquement)

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: 27.08.2026
Créé: 20.11.2026 08:54 | Tous droits réservés

Données techniques

Série			MTWcoder® MP (horizontale)							MTWcoder® MP-VS ou -VF (vertical)[1]			
Diamètre nominal	**DN**	**mm**	**15**	**20**	**25**	**25**	**32**	**40**	**50**	**20**	**25**	**32**	**40**
Pression nominale	**PN**	**bar**	**16**	**16**	**16**	**16**	**16**	**16**	**16**	**16**	**16**	**16**	**16**
Filetage de raccordement au compteur	G...B	pouce	¾	1	1¼	1¼	1½	2	2⅜	1	1¼	1½	2
Filetage de raccordement au raccord	R...	pouce	½	¾	1	1	1¼	1½	2	¾	1	1¼	1½
Débit nominal	**Q_3**	**m^3/h**	**2,5**	**4**	**6,3**	**10**	**10**	**16**	**25**	**4**	**6,3**	**10**	**16**
Débit maximal	Q_4	m^3/h	3,125	5	7,875	12,5	12,5	20	31,25	5	7,875	12,5	20
Débit de transition ± 3 %	Q_2	l/h	40	80	126	200	200	320	500	80	126	200	320
Débit minimal ± 5 %	Q_1	l/h	25	50	78,75	125	125	200	312,5	50	78,75	125	200
Température		max.°C	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
Plage de mesure			R100	R80	R80	R80	R80	R80	R80	R80	R80	R80	R80

Dimensions et poids			MTWcoder® MP (horizontal)							MTWcoder® MP-VS ou -VF (vertical)[1]			
Longueur de pose sans raccord	**A**	**mm**	**165**	**220[2]**	**260**	**260**	**260**	**300**	**300**	**105**	**150**	**150**	**200**
Longueur de pose avec raccord		mm	239	312	352	352	372	432	452	197	242	262	332
Hauteur avec couvercle	B	mm	119	125	135	135	135	160	174	-	-	-	-
Hauteur avec couvercle depuis l'axe de la conduite	C	mm	84	85	91	91	91	114	117	-	-	-	-
Surplomb avec couvercle	D	mm	-	-	-	-	-	-	-	148	169	183	226
Surplomb avec couvercle depuis l'axe de la conduite	E	mm	-	-	-	-	-	-	-	130	143	156	190
Profondeur de montage avec couvercle depuis l'axe de la conduite	W	mm	48	48	50	50	50	68	76	48	49	51	70
Hauteur avec couvercle ouvert	G	mm	167	173	183	183	183	208	222	-	-	-	-
Poids sans raccord		env. kg	1,7	2,1	2,6	2,6	2,7	5,4	6,7	-	-	-	-
Poids sans raccord MTW-VS		env. kg	-	-	-	-	-	-	-	1,9	3,0	3,0	6,0
Poids sans raccord MTW-VF		env. kg	-	-	-	-	-	-	-	2,0	3,4	3,7	7,3
Poids avec raccord		env. kg	1,9	2,3	3,0	3,0	3,3	6,4	8,7	-	-	-	-
Poids avec raccord MTW-VS		env. kg	-	-	-	-	-	-	-	2,1	3,4	3,6	7,0
Poids avec raccord MTW-VF		env. kg	-	-	-	-	-	-	-	2,2	3,8	4,3	8,3

1) -VS = entrée de bas en haut / -VF = entrée de haut en bas 2) Disponible aussi en longueur de 190 mm

Certifications	MTKcoder® MP (horizontal)							MTKcoder® MP-VS or -VF (vertical)[1]			
SVGW certification	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
UBA Brass (DIN 50930-6)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Créé: 20.11.2026 08:54 | Tous droits réservés

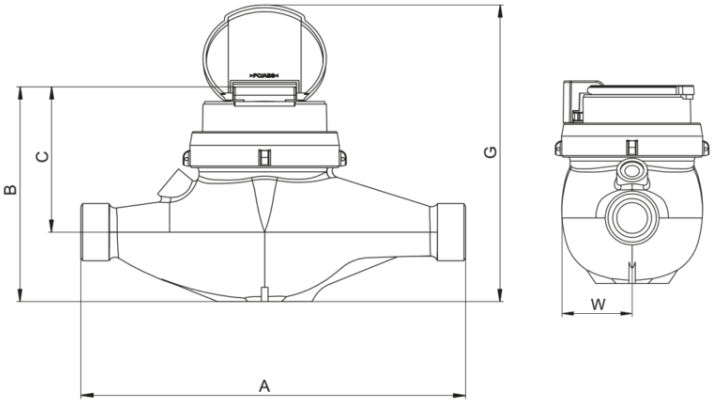
Certifications	MTKcoder® MP (horizontal)							MTKcoder® MP-VS or -VF (vertical)[1]			
KTW / W270	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
NSF-61-G & 372	-	x[5]	-	x[5]	-	-	-	-	-	-	-

5] Only in NPSM execution

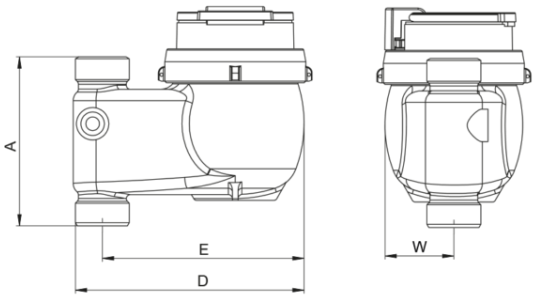
Créé: 20.11.2026 08:54 | Tous droits réservés

Tableau des dimensions

MTWcoder® MP
avec couvercle



MTWcoder® MP-V...
avec couvercle

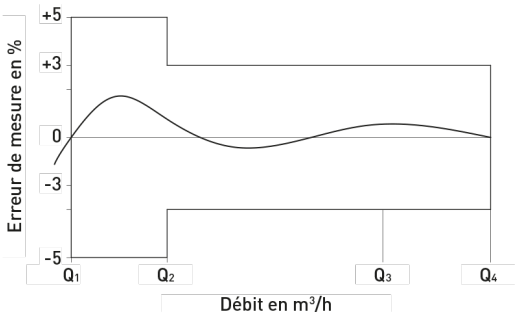


Matériaux

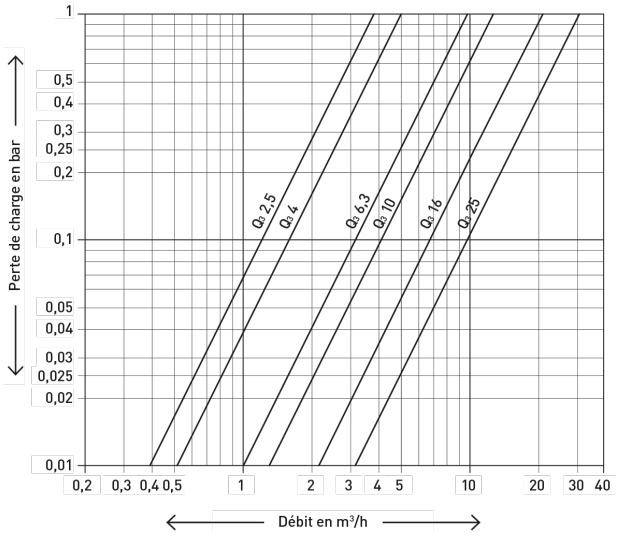
Corps:	UBA Laiton (DIN 50930-6)
Boîtier:	UBA Laiton (DIN 50930-6)
Roue à ailettes / bloc de mesure:	Matériaux plastiques spécifiquement sélectionnés
Palier:	Carbure métallique, saphir, acier inoxydable
Matériau d'étanchéité:	EPDM

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



Créé: 20.11.2026 08:54 | Tous droits réservés

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

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 2ème 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.

Créé: 20.11.2026 08:54 | Tous droits réservés