



MTWcoder® MP

Compteur d'eau à jet multiples
avec interface M-Bus EN 13757-2
pour eau chaude jusqu'à 90°C
DN 15, 20, 25, 32, 40, 50

Les 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

Domaine d'application

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

Propriétés

- Compteur à jets multiples, type sec, transmission magnétique
- Totalisateur à rouleaux à huit chiffres, avec 3 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
- Certification SSIGE
- 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

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.

Données techniques

Série			MTWcoder® MP (horizontal)							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	3/4	1	1 1/4	1 1/4	1 1/2	2	2 3/8	1	1 1/4	1 1/2	2
Filetage de raccordement au raccord	R...	pouce	1/2	3/4	1	1	1 1/4	1 1/2	2	3/4	1	1 1/4	1 1/2
Débit nominal	Q₃	m³/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

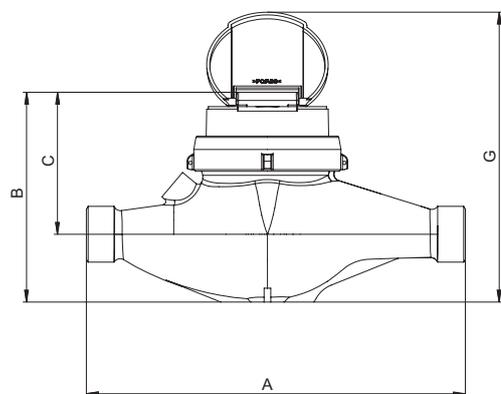
Dimensions et poids			MTWcoder® MP (horizontal)							MTWcoder® MP-VS ou -VF (vertical) ¹⁾			
Longueur de pose sans raccord	A	mm	165	220 ²⁾	260	260	260	300	300	105	150	150	200
Longueur de pose avec raccord		mm	239	312	352	352	372	432	452	197	242	262	332
Hauteur avec couvercle	B	mm	119	125	135	135	135	160	174	-	-	-	-
Hauteur depuis l'axe de la conduite avec couvercle	C	mm	84	85	91	91	91	114	117	-	-	-	-
Surplomb avec couvercle	D	mm	-	-	-	-	-	-	-	148	169	183	226
Surplomb depuis l'axe de la conduite avec couvercle	E	mm	-	-	-	-	-	-	-	130	143	156	190
Profondeur de montage depuis l'axe de la conduite avec couvercle	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

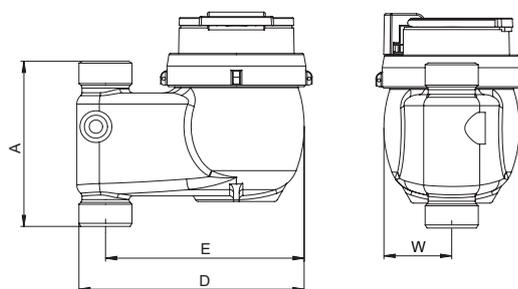
²⁾ Disponible aussi en longueur de 190mm

Tableau des dimensions

MTWcoder® MP
avec couvercle



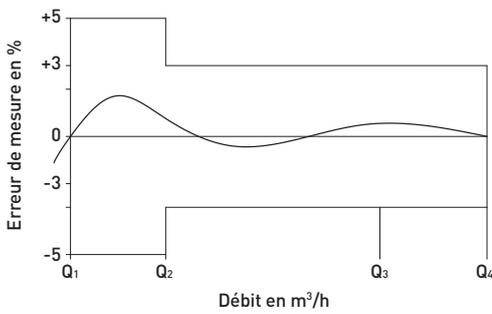
MTWcoder® MP-V...
avec couvercle



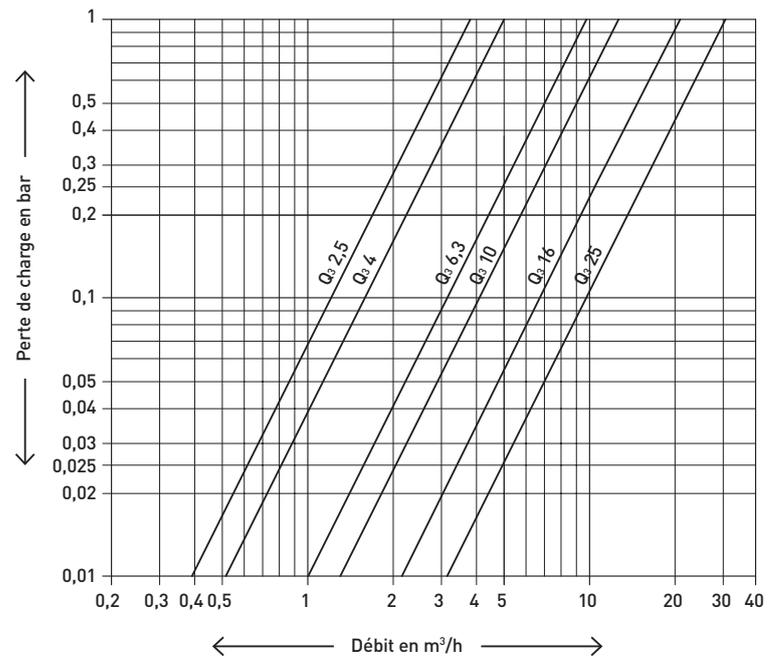
Matériaux

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

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 - BAde10207

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

T +41 21 633 21 40
F +41 21 635 60 70
romandie@gwf.ch
www.gwf.ch

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

printed in
switzerland

Modifications réservées, 08.11.2018 – EPf20130