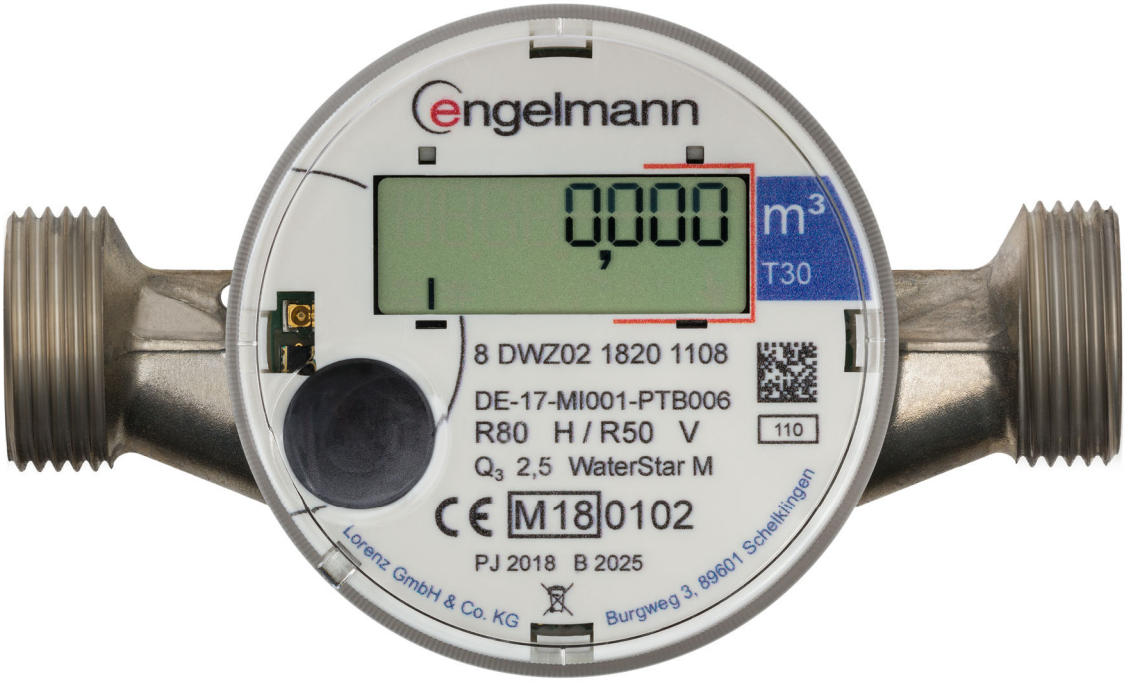
Compteur d’eau radio Engelmann

WaterStar M

Compteurs d’eau à visser ou pour une large sélection de cartouches



- **Communication M-Bus radio intégrée**
- **Mesure par système à balayage inductif**
- **Affichage digital**
- **Autonomie estimée de 10 ans**
- **Détection de débit permanent**

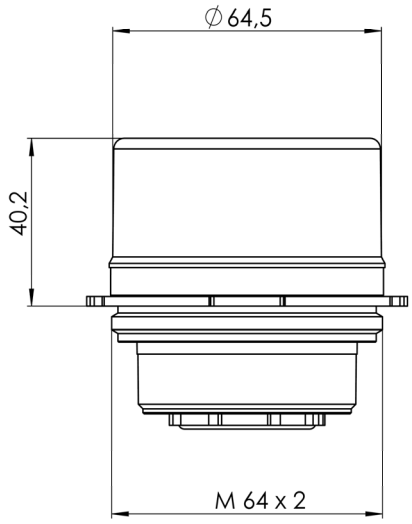
Données techniques:

WaterStar M

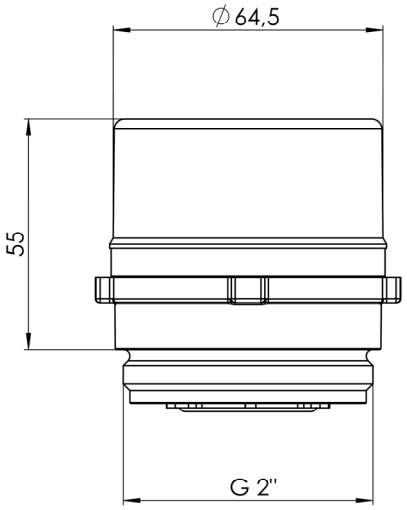
Méthode de mesure		système à balayage inductif ; bidirectionnel			
Raccordements		cartouches de mesure (selon EN ISO 4064-4): MET; IST; TE1; MOE/MOC; MUK; A34; DM1; MB1/2; MB3; HT2; WE1; WGU; à visser (80 mm, 110 mm, 130 mm)			
Débit permanent Q_3	m^3/h	2,5 (cartouches)	2,5 (à visser)	2,5 (à visser)	4,0 (à visser)
Débit de démarrage	l/h	< 10	< 10	< 10	< 10
Débit minimum Q_1 (H/V)	l/h	31,25 / 50	31,25 / 50	31,25 / 50	50 / 80
Débit de surcharge Q_4	l/h	3125	3125	3125	5000
Perte de charge maximale à Q_3	bar	0,63	0,63	0,63	0,63
Diamètre nominal	mm	-	DN 15	DN 20	DN 20
Filetage	pouces	-	G3/4B	G1B	G1B
Longueur	mm	-	80; 110; 130	130	130
Ratio Q_3/Q_1 (horizontal)		R80 (la valeur R maximale est fonction du type de raccordement)			
Ratio Q_3/Q_1 (vertical)		R50 (la valeur R maximale est fonction du type de raccordement)			
Pression nominale (MAP)	bar	10			
Plage de température eau froide	°C	(T30) 0,1 - 30			
Plage de température eau chaude	°C	(T90) 0 - 90			
Position de montage		horizontale / verticale			
Température ambiante de fonctionnement	°C	5 - 55			
Température de stockage et de transport	°C	-20 - 50			
Affichage		LCD - 8 chiffres + caractères spéciaux; affichage orientable 360°			
Unité		m^3			
Bouton de commande		touche à détection capacitive			
Interfaces de communication		interface optique (protocole M-Bus); M-Bus radio			
Caractéristiques radio		sélectionnable: C1; T1			
Alimentation électrique	V	3; pile lithium			
Autonomie estimée	ans	10			
Dates annuelles de relevé		date annuelle de relevé sélectionnable; 15 index mensuels via l'écran ou la trame M-Bus radio; 15 index mensuels et milieu de mois via l'interface optique			
Classe mécanique		M1			
Classe électromagnétique		E1			
Classe environnementale		B			
Indice de protection		IP56			
Classes de perturbation du débit		U0 / D0			
CE		oui			

Dimensions

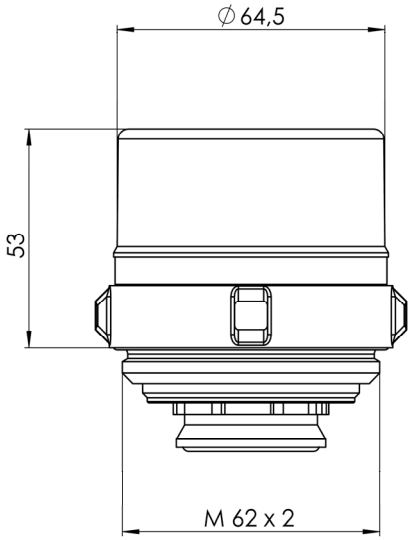
MET



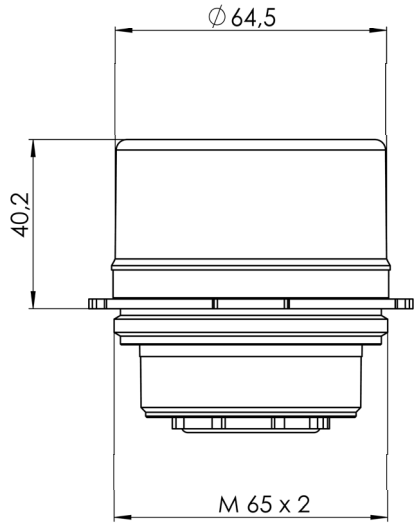
IST



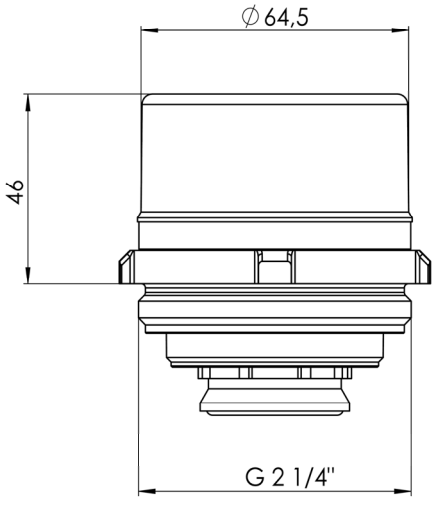
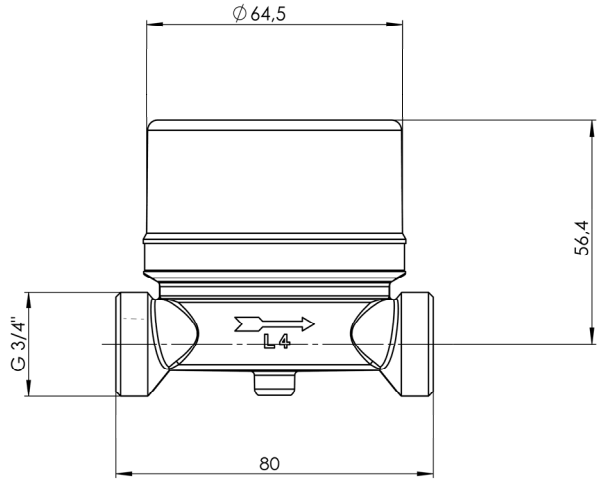
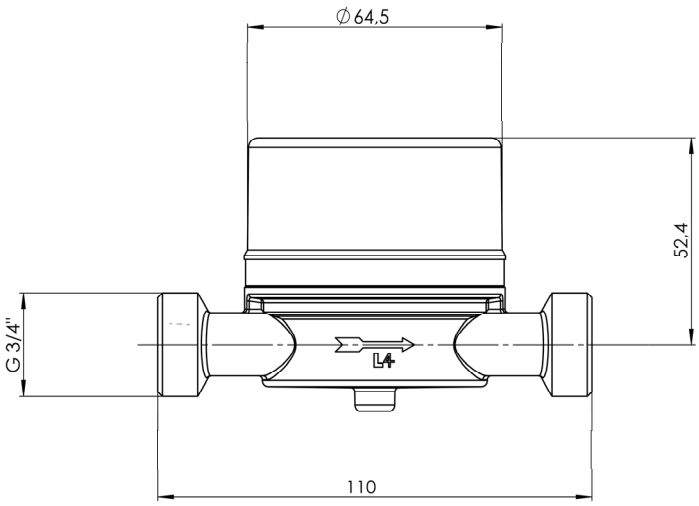
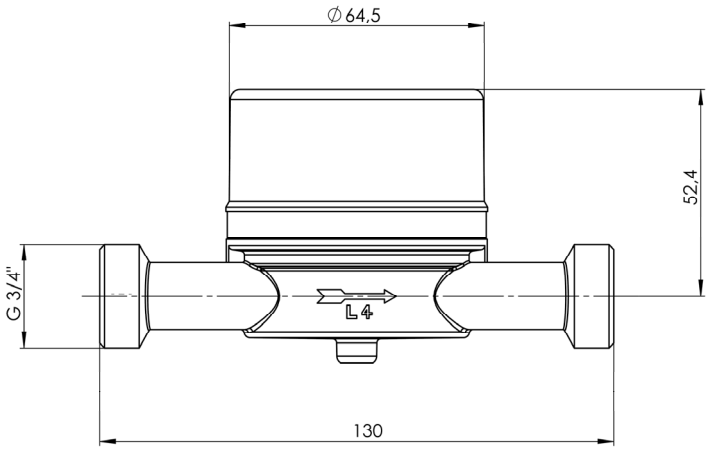
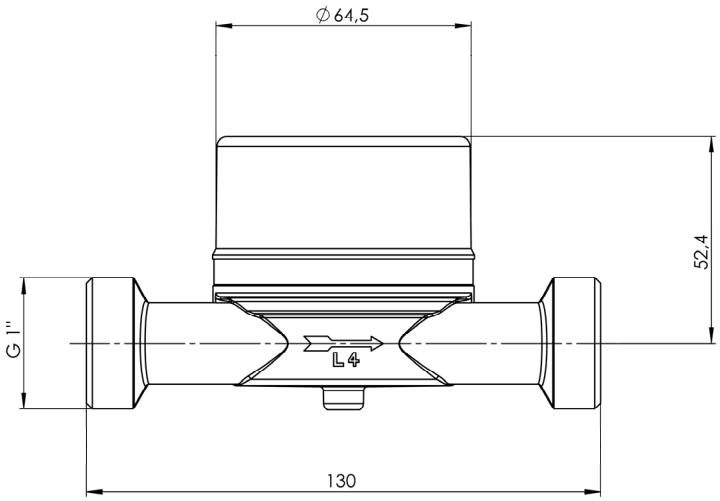
TE1



MOE/MOC



MUK



Compteurs à visser