Technique
du bâtiment



UPZ +m MK

Compteur à capsule système MK
DN 15, 20

Les avantages

- Design compact:
  Encombrement minimal sur place
- Installation et échange aisés:
  Economie de coûts par poste de mesure
- Pré-équipé pour l'ajout de module de communication:
  D'équipement ultérieur possible

Domaine d'application

- Mesure de la consommation d'eau dans la technique du bâtiment
- Pour débit nominal de Q_3 2,5m³/h et Q_3 4m³/h
- Compteur d'eau pour relevé sur site ou télélecture
- Montage en applique, sur crépi ou encastré

Propriétés

- Compteur d'eau à jet unique, type sec
- Disponible en Q_3 2,5 et Q_3 4
- Installation
  - Q_3 2,5: Pas de tronçon rectiligne nécessaire
  - Q_3 4: Tronçon d'entré rectiligne 5xDN nécessaire; pas de tronçon de sortie rectiligne nécessaire
- Montage universel
- Totalisateur orientable à 360°
- Pression de service max. PN 10 bar
- Température 30°C ou 90°C
- Très bonne intégration dans la gamme de robinetterie moderne sanitaire pour les constructions de logements modernes
- Purge de la conduite facilitée avant le montage de la capsule grâce à une plaque d'obturation
- Rosette ronde chromée
- Conformité CE selon MID
  (directives européennes pour les instruments de mesure)

Options

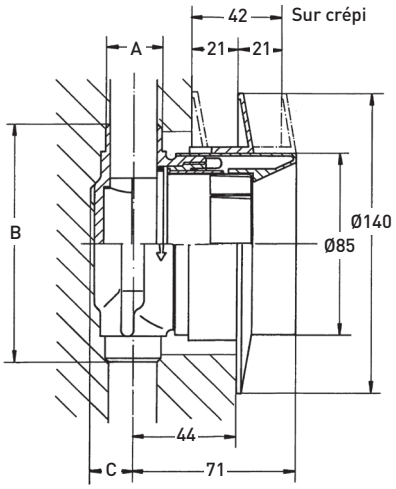
- Module de communication avec pile d'une durée de vie de 12 ans et 1m de câble
  - Générateur d'impulsion
  - M-Bus selon EN 13757-2/-3
  - Module radio EquaScan-wMIU selon EN 13757-4





- Divers accessoires disponibles

Tableau des dimensions



Données techniques

Diamètre	**DN**	**mm**	**15**	**20**
Pression nominale	**PN**	**bar**	**10**	**10**
Débit permanent admissible	**Q_3**	**m^3/h**	**2,5**	**4**
Débit maximum	Q_4	m^3/h	3,125	5
Limite de transition ±3% [1]	Q_2	l/h	100	160
Débit minimum ±5%	Q_1	l/h	63	100
Perte de pression à Q_3		bar	0,62	0,62
Température		max. °C	30/90	30/90
Plage de mesure			R40	R40

[1] Utilisation avec eau froide ±2%

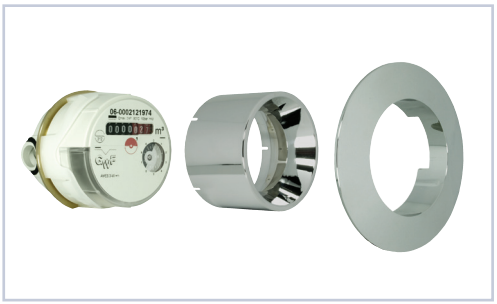
Dimensions raccordement (A)		Longueur (B)	Distance de la paroi jusqu'à l'axe du tuyau (C)
½" filetage extérieur	15mm soudure	110mm	15mm
¾" filetage extérieur	18mm soudure	110mm	15mm
	22mm soudure	110mm	15mm
½" filetage intérieur		110mm	15mm
¾" filetage intérieur		110mm	15mm
1" filetage extérieur*		130mm	20mm

* Seule la capsule de mesure Q_3 4 est insérable



Set de montage

- Té de raccordement monotube EAT
- Plaque d'obturation pour purger la conduite (PN 10/16)
- Joint torique
- Bague de tête
- Capot de protection
  (en même temps clé de montage et gabarit pour rainures de maçonnerie)
- Instructions de montage



Capsule de mesure

- Capsule de mesure avec totalisateur à 8 rouleaux, orientable de 360°, filtre intégré, avec anneau
- Joint torique
- Cylindre en matière plastique (chromé)
- Rosette en matière plastique (chromée)
- Plomb à sceller en plastique
- Instructions de montage

Positions de montage

Conduite:	horizontale	—
	verticale	|
Tête du compteur:	en haut	↑
	de côté	←→

Conseil de montage

Les compteurs à capsule UPZ sont étanches aux projections d'eau.
Attention: Il faut éviter d'installer ces compteurs dans des endroits où il y a en permanence beaucoup d'humidité (par ex. à côté de douches ou de puits), car avec le temps l'humidité peut se diffuser à travers la coiffe plastique du totalisateur et ainsi gêner le relevé. Les monter dans un endroit sans risque de gel!

Accessoires

	**Rosette d'obturation** Diamètre 140mm et cylindre avec plaque d'obturation. Si en premier lieu, seul l'EAT doit être monté, la rosette d'obturation cache parfaitement le vide du mur.
	**Rosette** Diamètre 140mm, chromée
	**Cylindre** Diamètre 85mm, chromé
	**Rallonge avec lentille** Cylindre chromé, rallongement possible de 60mm, avec lentille en plastique. La lentille en plastique ferme la rallonge à hauteur de la paroi murale pour les compteurs montés en profondeur (simplification de la lecture par agrandissement optique du totalisateur).
	**Rallonge simple** Rallonge similaire à la précédente, mais sens lentille.
	**Clé de montage**

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, 18.08.2018 – EPf20133

Technique
du bâtiment



EquaScan – wMIU

Module radio, wireless M-Bus pour
Compteur de chaleur à ultrasons avec capsule de mesure UPZ +m / compteur d'eau apparent EV

Les avantages

- Transmission radio pendant toute l'année : **Relevé des données sans devoir accéder à l'immeuble et moment du relevé défini librement – Relevés intermédiaires possibles à tout moment lors d'un changement de locataire**
- Transmission radio bidirectionnelle : **Modifications de configuration flexibles (date de référence annuelle) sans devoir accéder au poste de mesure – pas de coordination nécessaire avec les locataires.**
- Protocole de données détaillé : **Mise à disposition par défaut de 18 valeurs en milieu et en fin de mois pour établir le décompte rétroactif des charges.**
- Plug & Play : **Gain de temps grâce à l'installation rapide et aisée sur place avec démarrage automatique (montage sans outils).**

Domaine d'application

- Relevé efficace des compteurs de chaleur sans devoir accéder à l'immeuble.
- Relevé actuel en «Walk-by» et possibilité d'intégration future dans un réseau fixe.

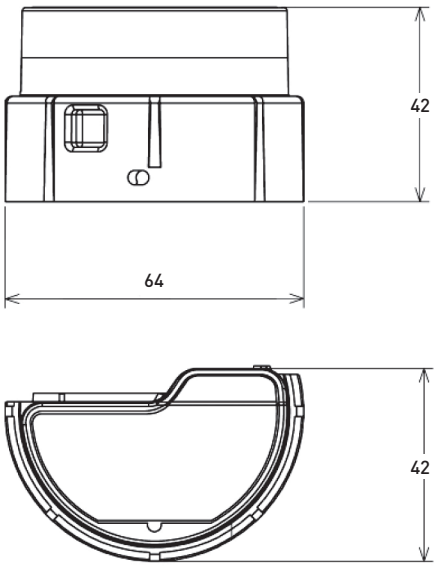
Propriétés

- Module radio, wireless M-Bus à pile
- Transmission sans besoin de licence, sur la bande de fréquence 868MHz
- Classe de protection IP65
- Transmission des données sans fil (wireless) M-Bus selon EN 13757-4
- Montage simple et rapide sur site avec détection automatique de mise en marche
- Protocole radio crypté AES128
- Enregistrement fiable des mesures grâce à la lecture optoélectronique intégrée (transmission des résultats protégée contre les manipulations et sans aimants et commutateurs à lame)
- Évolutif (du relevé mobile au relevé par réseau fixe)
- Compatible avec les compteurs déjà installés UPZ +m KOAX, UPZ +m MK, WTZ +m MK, BWZ-V +m, KOAX-FleXX +m et les compteurs d'eau apparents UNIVERSAL EV
- Recherche ciblée de données supplémentaires pour des analyses et des évaluations
- Conformité CE

Options

- Protocole détaillé (codes d'erreur, avertissements en cas de manipulation et de fuite et messages de recirculation)

Tableau des dimensions



Données techniques

Spécifications	EquaScan – wMIU
Interface du compteur	Optoélectronique avec détection de recirculation et d'ouverture
Appareils compatibles	UPZ +m KOAX, UPZ +m MK, WTZ +m MK, BWZ-V +m, KOAX-FleXX +m et compteur d'eau apparent
Paramétrage	Via une interface inductive
Admission	CE
Classe de protection	IP65

Funkspezifikationen	
Bande de fréquence	TX: 868,95 MHz (C1 RX: 869,525 MHz (C2)
Protocole	Wireless M-Bus selon EN 13757-4
Paramètres de l'émetteur-récepteur	Transmitter: 4 dBm Receiver: -100 dBm
Intervalle de transmission	Après la date de référence annuelle, toutes les minutes pendant 56 jours, puis toutes les 5 minutes (réception de données 365 jours par an)
Données radio	Numéro du compteur, index du compteur, 2 dates de référence annuelles, 18 valeurs en milieu de mois, 18 valeurs en fin de mois, messages d'erreur, données de configuration

Tension d'alimentation	
Piles	2 x lithium 3.6V (non échangeable)
Durée de vie typique	10 ans (dépendant des conditions de l'environnement)

Conditions de l'environnement	
Température de l'environnement	+5°C à +55°C
Remarque	Il convient d'éviter la pose de compteurs et de modules dans des zones constamment soumises à un niveau d'humidité élevé (par ex. directement dans la zone des douches ou dans des puits enterrés) car le système électronique peut être altéré par la diffusion permanente de l'humidité au travers des éléments en plastique.

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