Gebäude-
technik



UPZ +m MK

Kapselzähler System MK
DN 15, 20

Ihre Vorteile

- Kompaktes Design:
  Geringer Einbauplatz vor Ort erforderlich
- Einfache Installation und Austausch:
  Kostenersparnis pro Messstelle
- Vorbereitet für Kommunikationsmodul:
  Nachrüstbarkeit gewährleistet

Einsatzgebiet

- Wasser-Verbrauchsmessung im Gebäude-technikbereich
- Für Nenndurchfluss Q_3 2,5m³/h oder Q_3 4m³/h lieferbar
- Wasserzähler für örtliche oder Fern-ablesung
- Vorwand-, Aufputz- oder Unterputzmontage

Eigenschaften

- Einstrahl-Kapselzähler, Trockenläufer
- Q_3 2,5 und Q_3 4 lieferbar
- Installation
  - Q_3 2,5: Keine Ein- und Auslaufstrecke notwendig
  - Q_3 4: Einlaufstrecke 5xDN notwendig; keine Auslaufstrecke notwendig
- Universelle Einbaulage
- Zählwerk kann am Einbauort in die gewünschte Anzeigeposition gedreht werden
- Maximaler Betriebsdruck PN 10 bar
- Temperatur 30°C oder 90°C
- Optimale Integration in das Sanitärarmaturenprogramm im modernen Wohnungsbau
- Problemloses Spülen der Leitung vor Montage der Messkapsel mit Hilfe einer Blindplatte
- Rosetten rund und verchromt
- CE Konformität nach Europäischer Messmitteldirective (MID)

Optionen

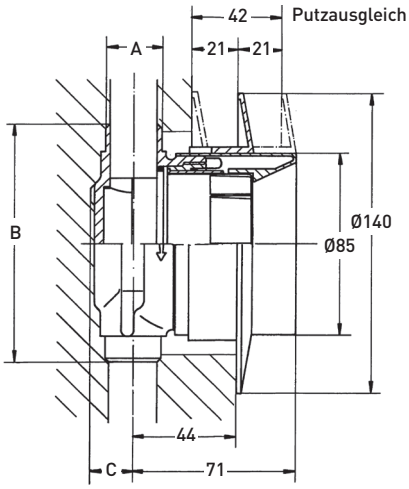
- Kommunikationsmodul mit 12-Jahres-Batterie und 1m Kabellänge
  - Impuls
  - M-Bus nach EN 13757-2/-3
  - EquaScan-wMIU Funk nach EN 13757-4





- Diverses Zubehör lieferbar

Massbild



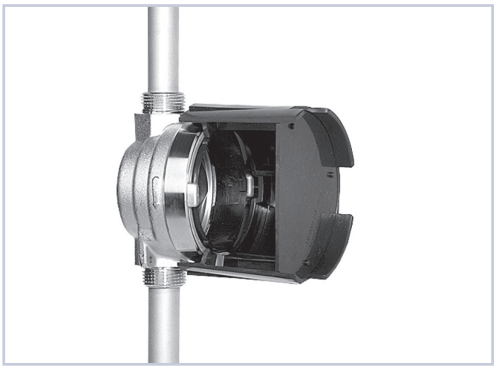
Technische Daten

Nennweite	**DN**	**mm**	**15**	**20**
Nenndruck	**PN**	**bar**	**10**	**10**
Dauerdurchfluss	**Q_3**	**m^3/h**	**2,5**	**4**
Überlastungsdurchfluss	Q_4	m^3/h	3,125	5
Übergangsdurchfluss ±3% [1]	Q_2	l/h	100	160
Kleinster Durchfluss ±5%	Q_1	l/h	63	100
Druckverlust bei Q_3		bar	0,62	0,62
Temperatur		max. °C	30/90	30/90
Messbereich			R40	R40

[1] Kaltwasserbereich ±2%

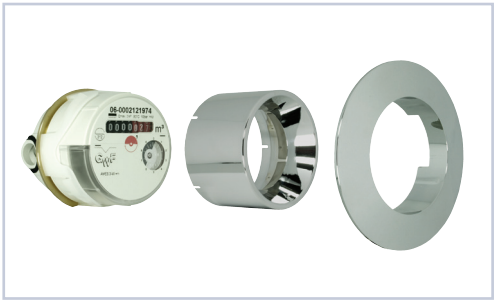
Masse Anschlüsse A		Baulänge (B)	Wanddistanz bis Rohrmitte (C)
½" Aussengewinde	15mm Löt	110mm	15mm
¾" Aussengewinde	18mm Löt	110mm	15mm
	22mm Löt	110mm	15mm
½" Innengewinde		110mm	15mm
¾" Innengewinde		110mm	15mm
1" Aussengewinde *		130mm	20mm

* Nur Messkapsel Q_3 4 einsetzbar!



Montageset

- Einrohr-Anschlussteil EAT
- Blindplatte zum Durchspülen der Leitung (PN 10/16)
- O-Ring-Dichtung
- Kopfring
- Montageschutzhaube
  (gleichzeitig Montageschlüssel und Schablone für Mauerwerkaussparung)
- Montageanleitung



Messeinsatz

- Messkapsel mit 8-stelligem Rollenzählwerk um 360° drehbar, integriertes Schmutzsieb, mit Aushebering
- O-Ring-Dichtung
- Zylinder aus Kunststoff (verchromt)
- Rosette aus Kunststoff (verchromt)
- Kunststoffplombe
- Montageanleitung

Einbaulagen

Rohrleitung:	waagrecht	—
	senkrecht	|
Kopf des Zählers:	nach oben	↑
	zur Seite	←→

Einbau-Hinweis

UPZ-Kapselzähler sind spritzwassergeschützt. **Achtung:** Der Einsatz dieser Zähler in Bereichen mit ständig auftretender hoher Staufeuchtigkeit (z.B. direkter Duschbereich oder Erdschächte) sollte vermieden werden, da auf Dauer Feuchtigkeit durch die Kunststoff-Zählwerkshaube diffundieren und die Ablesbarkeit beeinträchtigen kann. Frostsicher einbauen!

Zubehör

	**Blindrosette** Durchmesser 140mm und Zylinder mit Blindplatte. Wenn vorerst nur das EAT montiert werden soll, deckt die Blindrosette die Wandöffnung optisch einwandfrei nach aussen ab.
	**Rosette** Durchmesser 140mm, verchromt
	**Zylinder** Durchmesser 85mm, verchromt
	**Verlängerung mit Linse** Verchromter Zylinder, um 60mm verlängerbar, mit Kunststofflinse. Die Kunststofflinse schliesst bei tiefliegenden Zählern, z.B. bei Vorwand-montage, die Verlängerung wandbündig nach vorne ab (optische Vergrös-serung des Zählwerks und dadurch vereinfachte Ablesung).
	**Einfache Verlängerung** Verlängerung wie vorgängig beschrieben, jedoch ohne Linse.
	**Montageschlüssel**

GWF MessSysteme AG
Obergrundstrasse 119
6005 Luzern, Schweiz

T +41 41 319 50 50
F +41 41 310 60 87
info@gwf.ch, www.gwf.ch

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

printed in switzerland

Gebäude-
technik



EquaScan – wMIU

868MHz Wireless M-Bus Funkmodul zu
Messkapsel UPZ +m / Aufputzwasserzähler EV

Ihre Vorteile

- Ganzjährige Funkkommunikation:
  Auslesung ohne Zutritt zum Objekt und frei wählbarem Auslesezeitpunkt – Zwischenauslesungen bei Mieterwechsel jederzeit möglich.
- Bidirektionale Funkkommunikation:
  Flexible Konfigurationsänderungen (Jahresstichtag) ohne Zutritt zur Messstelle möglich – kein Koordinationsaufwand mit Mietern notwendig.
- Umfangreiches Datenprotokoll:
  Standardmässig 18 Monatsend- und Monatsmittenwerte für die rückwirkende Nebenkostenabrechnung zur Verfügung.
- Plug and Play:
  Zeitersparnis durch einfache und schnelle Installation vor Ort mit automatischem Starten (Montage ohne Werkzeug).

Eigenschaften

- Batteriebetriebenes, wireless M-Bus Funkmodul
- Funkübertragung im lizenzfreien 868 MHz-Frequenzband
- Schutzklasse IP65
- Datenübertragung per wireless M-Bus nach EN 13757-4
- Einfache und rasche Montage vor Ort mit automatischer Starterkennung
- AES128 verschlüsseltes Funkprotokoll
- Zuverlässige Messwerterfassung über die integrierte opto-elektronische Abtastung (manipulationssichere sowie magnet- und reedschaltfreie Ergebnisübertragung).
- Migrationsfähig (von der mobilen Auslesung zur Festnetzauslesung)
- Kompatibel zu bereits installierten UPZ +m KOAX, UPZ +m MK, WTZ +m MK, BWZ-V +m, KOAX-FleXX +m und Aufputzwasserzählern UNIVERSAL EV
- Gezielte Abfrage zusätzlicher Daten für Analysen und Auswertungen
- CE Zulassung

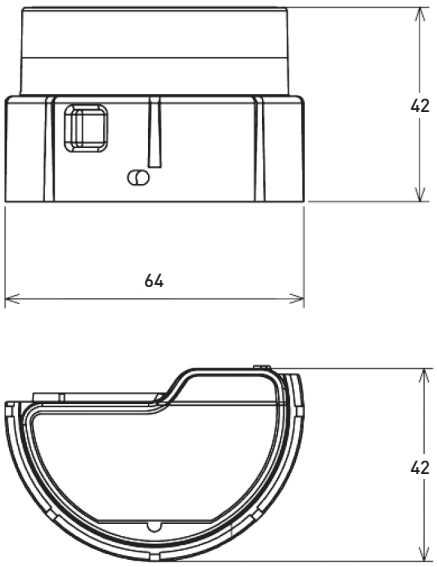
Einsatzgebiet

- Effiziente Auslesung von Wärmezählern ohne Zutritt zum Objekt.
- Heute «Walk-by» und später in ein Fixnetwork integrierbar.

Optionen

- Umfangreiches Logprotokoll (Fehlercodes, Manipulations- und Leckagewarnungen sowie Rückflussmeldungen)

Massbilder



Technische Daten

Spezifikation	EquaScan – wMIU
Zählerschnittstelle	Opto-elektronisch mit Rückfluss- und Öffnungserkennung (Manipulation)
Kompatible Geräte	UPZ +m KOAX, UPZ +m MK, WTZ +m MK, BWZ-V +m, KOAX-FleXX +m und Aufputzwasserzähler UNIVERSAL EV
Parametrierung	Über induktive Schnittstelle
Zulassung	CE
Schutzklasse	IP65

Funkspezifikationen	
Frequenzband	TX: 868,95 MHz (C1) RX: 869,525 MHz (C2)
Sendeprotokoll	Wireless M-Bus nach EN 13757-4
Transceiverkenngrössen	Transmitter: 4 dBm Receiver: -100 dBm
Sendeintervall	Nach Jahresstichtag, während 56 Tagen jede Minute, danach alle 5 Minuten (365 Tage pro Jahr Datenempfang)
Funkdaten	Zählernummer, Zählerstand, 2 Jahresstichtagswerte, 18 Monatsmittenwerte, 18 Monatsendwerte, Fehlermeldungen, Konfigurationsdaten

Spannungsversorgung	
Batterie	Lithium 3V (nicht auswechselbar)
Typische Lebensdauer	12 Jahre (abhängig von Umgebungsbedingungen)

Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	+5°C bis +55°C
Bemerkung	Der Einsatz der Zähler und Module in Bereichen mit ständig auftretender hoher Staufeuchtigkeit (z.B. direkter Duschbereich oder Erdschächte) sollte vermieden werden, da auf Dauer Feuchtigkeit durch die Kunststoffteile diffundieren und die Elektronik beschädigen kann.

GWF MessSysteme AG
Obergrundstrasse 119
6005 Luzern, Schweiz

T +41 41 319 50 50
F +41 41 310 60 87
info@gwf.ch, www.gwf.ch

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