



NEU aus
modernstem
Verbundstoff

M140 UPZ KOAX

Kapselzähler System KOAX mit optionaler
M-Bus Speisung
DN 15

Ihre Vorteile

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

Einsatzgebiet

- Wasser-Verbrauchsmessung im Gebäude-
technikbereich
- Für Nenndurchfluss Q_3 2,5 m³/h lieferbar
- Wasserzähler für örtliche oder Fern-
ablesung
- Unterputzmontage
- Auch passend in Absperrstrecken System
KOAX 2"

Eigenschaften

- Mehrstrahl-Kapselzähler, Trockenläufer MOF
- Schnittstelle IST, Unterputzgehäuse
- Q_3 2,5 mit Anschlussgewinde 2"
- Keine Ein- und 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 eines Blindflansches
- Rosetten rund und verchromt
- Komplett bleifreie Ausführung
- Über mehrere Eichperioden einsetzbar
- Zählwerk mit induktiver Kommunikationsschnittstelle
- M-Bus nach EN 13757, OMS konform
- **CE** Konformität nach Europäischer Messmitteldirective (MID)

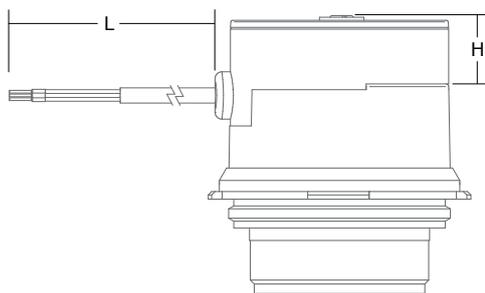
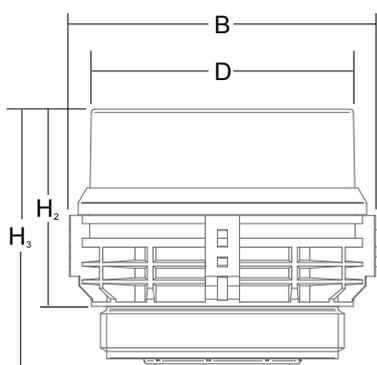
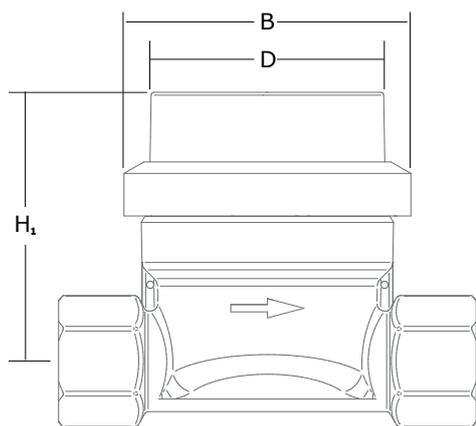
Optionen

- Kommunikationsmodul (TMP-F M-Bus) mit
Speisung und 1m Kabellänge
 - Impuls, SO konform
 - M-Bus nach EN 13757-2/-3, OMS konform



- Wasserzähler-/Ventil-Block UP-Fix KOAX
 Dokumentation: UP-Fix KOAX 20-1 und 20-2 - EPd20601

Massbilder



Technische Daten

Zählertyp MOF-IST			
Nennweite	DN	mm	15
Nenndruck	PN	bar	10
Dauerdurchfluss	Q ₃	m ³ /h	2,5
Überlastungsdurchfluss	Q ₄	m ³ /h	3,125
Übergangsdurchfluss ±3% ¹⁾	Q ₂	l/h	100
Kleinster Durchfluss ±5%	Q ₁	l/h	62,5
Druckverlust bei Q ₃		bar	0,45
Durchlassfähigkeit bei 1 bar Druckverlust		m ³ /h	3,3
Anlauf		l/h	8
Temperatur		max. °C	30/90
Messbereich			R40
Schutzklasse			IP54
Magnetischer Schutz			EN14154-3

¹⁾ Kaltwasserbereich ±2%

Abmessungen

Zählertyp			MOF-IST
Breite Messkapsel	B	mm	75
Durchmesser Zählwerkshaube	D	mm	64
Höhe inkl. UPT bis Rohrmitte	H ₁	mm	76
Messkapsel ohne Gewinde	H ₂	mm	50
Messkapsel	H ₃	mm	65
Gewicht		kg	0,16

Kommunikationsmodul			TMP-F M-Bus
Auftragende Höhe	H	mm	20
Kabellänge mit Aderhülsen	L	m	1,0

Einbau-Hinweis

UPZ KOAX 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!

Einbaulagen

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

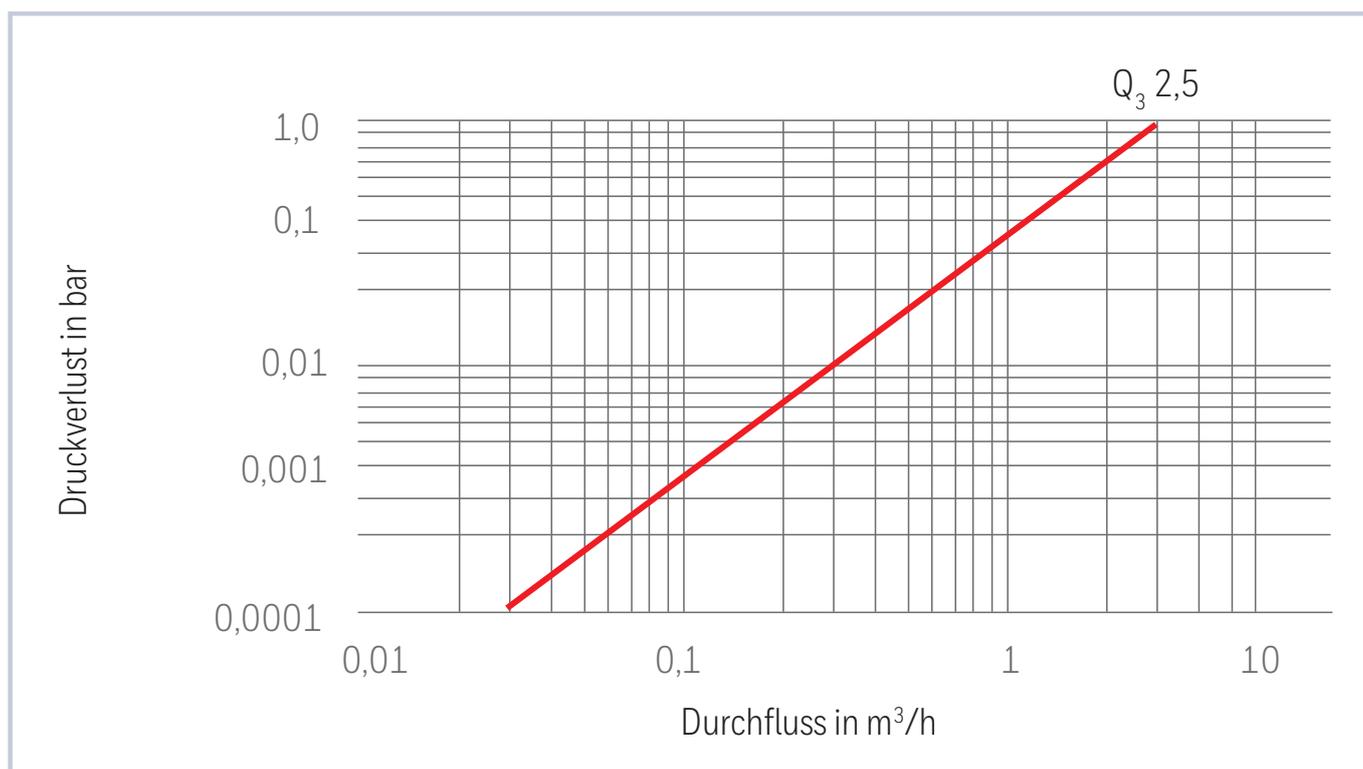
TMP-F Kommunikationsmodul M-Bus

Moduleigenschaften	
Typ	Kombiniertes M-Bus und Pulsmodul
Schutzklasse	IP 56
Kabeltyp	LiYY 4 x 0,25
Batterie	3 V Lithium
Versorgung	Bei Busbetrieb über M-Bus, bei Pulsbetrieb über Batterie
Belastung M-Bus	1 Load
Batterielebensdauer	Typisch 12 Jahre bei 25 °C
Datenleitungen	Galvanisch getrennt
Abtastung	Induktiv mit drei Spulen
Farbe	Transparent
Umgebungstemperatur	0 bis 55 °C
Feuchte (nicht kondensierend)	10% bis 70%

M-Bus	
Protokoll	M-Bus nach EN13757, OMS konform
Übertragungsrate	2400 Baud, 300 und 9600 Baud programmierbar
Sekundäradresse	Programmiert ab Werk, entspricht Gerätenummer
Primäradresse	Programmierbar
Herstellerkennung	ELS
Aderfarbe	weiß/braun; verpolungssicher
Daten bei M-Bus Auslesung:	<ul style="list-style-type: none">▪ Aktueller Zählstand▪ Seriennummer Wasserzähler (wenn programmiert)▪ Seriennummer M-Bus Modul▪ 15 Monatswerte mit Datum▪ 15 Monatsmittenwerte mit Datum▪ Stichtagswert mit Datum

Puls	
Pulswertigkeiten	1, 5, 10, 25, 50, 100, 250, 500 oder 1.000 l/Puls programmierbar
Pulsbreite	min. 62,5 ms
Belastbarkeit	30 VDC, max. 30 mA
Pulsart	Direkt oder saldiert (programmierbar)
Aderfarbe	grün/gelb; verpolungssicher

Druckverlustkurve



Messeinsatz

- Messkapsel mit 8-stelligem Rollenzählwerk um 360° drehbar, integriertes Schmutzsieb
- Flachdichtung
- Zylinder aus Kunststoff (verchromt)
- Rosette aus Kunststoff (verchromt)
- Drahtplombe
- Montageanleitung

Zubehör

	Blindrosette Durchmesser 137 mm und Zylinder mit Blindplatte. Wenn vorerst nur das EAT montiert werden soll, deckt die Blindrosette die Wandöffnung optisch einwandfrei nach aussen ab.
	Rosette Durchmesser 137 mm, verchromt
	Zylinder Durchmesser 90 mm, Länge 53 mm, verchromt
	Montageschlüssel