



## Messkapselsystem Koax 2"

Unterputzzähler

Q<sub>3</sub> 2,5 m<sup>3</sup>/h,

### Produktbeschreibung

Die Wasserzähler mit dem Messkapselsystem Koax 2" sind gemäß MID zugelassen, konformitätsbewertet („geeicht“) und für den gesetzlichen Abrechnungsverkehr geeignet. Zusätzlich entsprechen sie der Trinkwasserverordnung, DVGW W270, KTW und Umweltbundesamt (UBA-Liste).

Aufgrund der vielen Vorteile hat sich WDV/Molliné für dieses System als Hausmarke entschieden.

### Vorteile und Besonderheiten

- Entspricht aktuellen Hygienestandards und ist totraumfrei
- Einfachster Zähleraustausch nach der Eichzeit, da 2" Koaxial-Messprinzip – im „Handumdrehen“ montiert
- Hoher Verbreitungsgrad
- Mit dem Universalgehäuse haben Handwerker, Gebäudebetreiber oder Fachplaner die vollkommene Freiheit bei der Wahl des Messdienstes
- Hervorragende messtechnische Eigenschaften

### Technische Kurzinfo

- Für Kaltwasser bis 50 °C bzw. Warmwasser bis 90 °C
- Einbauteil EAS Koax 2" für alle Anschlussarten lieferbar
- Einbaulage senkrecht oder waagrecht
- Nachrüstbar, jederzeit auch nachträglich: Modul für Funk (wireless M-Bus), Impuls oder M-Bus



Modular-UP-Wasserzähler



Modular-Hauswasserzähler



Modular-Wasserzähler



Modular-Zapfhahnzähler

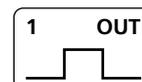
## Modular-Unterputz-Wasserzähler Koax 2" Module

### UP-Wasserzähler

Die Kommunikationsmodule für das Sysmess® S1 Funksystem, M-Bus oder Impuls sind jederzeit nachrüstbar. Ideal, wenn während der Bau- oder Planungsphase noch nicht feststeht, welches System eingesetzt werden soll. Die Steckmodule sind für präzise Messwertübertragung mit einer Rücklauferkennung und -korrektur ausgestattet. Zur Kostenoptimierung sind die Module für zwei Eichperioden mit einer Lebensdauer von bis zu 13 Jahren ausgelegt.

- Passend zu allen Modular-Wasserzählern, deren Nr. mit „T“ oder „F“ enden (z. B. 6020FK, 6026F oder 8002T)
- Funkmodul für Sysmess® S1 walk-by und AMR System, wireless M-Bus gemäß EN13757-3 und OMS
- Impulsmodul, kompatibel zu S0 gemäß DIN 43864 und Open Collector
- LoRa-Modul mit LoRaWAN Funk
- M-Bus Modul gemäß EN13757-4

	Gruppe	Art.-Nr.
<b>Impulsmodul für Modular-Wasserzähler, nachrüstbares Steckmodul, kompatibel zu S0 und Open Collector, Batterie bis 13 Jahre (2 Eichperioden), max. 12 – 27 VDC, 30 mA, IP 65</b>		
Impulsmodul mit 1 l/Impuls	MNZ	40741
Impulsmodul mit 10 l/Impuls	MNZ	40742
Impulsmodul mit 100 l/Impuls	MNZ	40743
Impulsmodul mit 1.000 l/Impuls	MNZ	40744
LoRa-Funkmodul für Modular-Wasserzähler, nachrüstbares Steckmodul LoRaWAN Funk (bidirektional), Klasse A, optische Schnittstelle, OTAA/APB Inbetriebnahme möglich, Batterie bis 12 Jahre + Reserve (2 Eichperioden), IP67, mit Rückflusserkennung und -korrektur	AWB	413LO
M-Bus Modul für Modular-Wasserzähler, nachrüstbares Steckmodul M-Bus Schnittstelle gemäß EN13757 für Smart Metering, Automation, Monitoring und Abrechnung. Stromversorgung per M-Bus, bei Unterbrechung durch integrierte Backupbatterie, beliebig häufig auslesbar. 2400 Baud (Standard) umstellbar auf 300 Baud, mit Rückflusserkennung und -korrektur.	MNZ	40740
Funkmodul (wireless M-Bus) für Modular-Wasserzähler Sysmess® S1 wireless M-Bus Modul, für walk-by sind die Daten jederzeit auslesbar (Standard Mo. – Fr. 7 – 19 Uhr), für AMR Funk 24 h / 7 Tage, wireless M-Bus nach EN13757 und OMS, 868 MHz, S1 oder T1 Modus, AES-128 Verschlüsselung, IP 68, Batterie bis 12 Jahre (2 Eichperioden), mit Rückflusserkennung und -korrektur.	AWB	413MO
Programmierung des wireless M-Bus Moduls mit Zählerstand, Art, Zähler-Nummer, für betriebsfertige Lieferung (nicht skontier- oder rabattierbar).	MPG	40082
Programmierung des LoRa-Moduls mit OTAA Aktivierung (Standard), Zählerstand, Art, Zähler-Nummer, für betriebsfertige Lieferung (nicht skontier- oder rabattierbar).	MPG	40088-LO
Programmierung M-Bus Modul mit Anfangszählerstand und Medium (WW oder KW), ggf. Stichtag, für betriebsfertige Lieferung (nicht skontier- oder rabattierbar).	MPG	40088-WZ
M-Bus-Zähler Konfiguration M-Bus Adresse, pro Zähler, für betriebsfertige Lieferung (nicht skontier- oder rabattierbar).	MPG	40088
<b>Zubehör für (bauseitige) Konfiguration M-Bus Modul</b>		
Mikro-Master mit USB-Schnittstelle, bis max. 10 M-Bus Geräte, ab Win XP, inkl. Software, M-Bus Interface für Konfiguration und Auslesung M-Bus Geräte.	BZU	40906
<b>Zubehör für (bauseitige) Konfiguration Funkmodul (wireless M-Bus)</b>		
USB-Optokopf Auslese- und Programmieradapter für die Monitorsoftware Für alle Zähler mit optischer Schnittstelle, z. B. WingStar® C3, Ultramess® C3U, WDV-Molliné Heizkostenverteiler, WingStar® S2, Ultramess® S2, S1 Wasserzähler-Funkmodul usw.; Benötigt mind. Windows 7.	BZU	56900PU
Monitorsoftware Für Auslesung und Zählerkonfiguration mit USB-Optokopf, z. B. einstellen der Sendezeiten, Sendeintervall, AES 128 Schlüssel, wireless M-Bus Modus, M-Bus Adresse, Baudrate, Stichtag. Benötigt mind. Windows 7.	BZU	5690Soft



**M-Bus**



**M-Bus wireless**



## Modular-Unterputz-Wasserzähler Koax 2"

UP-Wasserzähler

		Q <sub>3</sub> (MID)	Q <sub>n</sub> (EWG)		Gruppe	Art.-Nr.
1	Modular-Ersatz IST	2,5	1,5	kalt + warm	UZA	6020FK
	Modular-Ersatz IST mit 2-tlg. Rosette (chrom)	2,5	1,5	kalt + warm	UZA	6120FK
2	Verlängerung 20 mm				UZU	62102
	Verlängerung 40 mm				UZU	62104
3	Strömungswandler (UP-Gehäuse falsch herum eingebaut)				UZU	62101



1



2



3

Allgemeine Daten			
Mediumtemperaturbereich		°C	0,1 ... 90 (Kalt- und Warmwasser)
Umgebungstemperatur		°C	5 ... 55
Nenndruck	PN	bar	10
Einbaulage			waagrecht oder senkrecht
Zulassung			MID, konformitätsbewertet („geeicht“) für den gesetzlichen Abrechnungsverkehr
Genauigkeitsklasse			R80H/R40V
Trinkwasser			entspricht den Richtlinien gemäß KTW, DVGW W270, UBA-Liste und der TrinkwV

Technische Daten							
Artikel-Nr. Kaltwasser	bis	50 °C	6x20FK	Rosette Art.-Nr. 60580 (Standard)	H	mm	60
Artikel-Nr. Warmwasser	bis	90 °C	6x21FK	2-teilig Schubrosette	D	mm	140
Zähler-Nenngröße (MID)	Q <sub>3</sub>	m³/h	2,5	Rosette Art.-Nr. 60545	H	mm	82
Nenndurchfluss (EWG, alt)	Q <sub>n</sub>	m³/h	1,5	1-teilig, lang, kürzbar	D	mm	120
Anlaufwert*		l/h	8	Rosette Art.-Nr. 60550	H	mm	110
Minimaldurchfluss*	Q <sub>1</sub>	l/h	31	1-teilig, extra lang, kürzbar	D	mm	140
Übergangsdurchfluss*	Q <sub>2</sub>	l/h	50	EAS 2" Baulänge	L	mm	80 – 190
Maximaldurchfluss	Q <sub>4</sub>	m³/h	3,125	EAS 2" Anschluss	d	IG / AG	1/2" – 1"

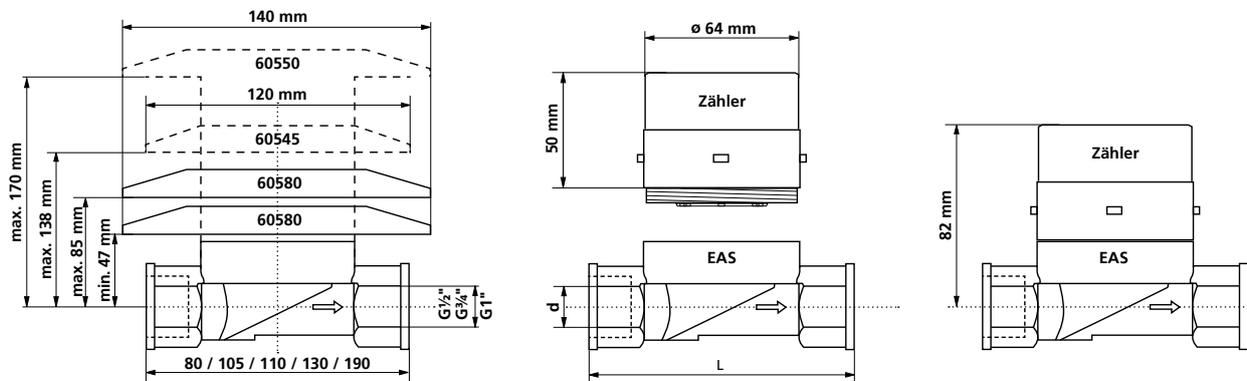
\*Gerätetypische Werte in horizontaler Einbaulage

Verschiedene Hersteller – ein System. Diese Hersteller / Messdienste liefern passende Zähler für das EAS 2"-Gehäuse		
Hersteller	Modell / Typ	Zubehör
ABB/Elster/Honeywell	MOZ-A	Rosette dazu bestellen
Allmess	MES-3 Koax	
BFW	BFW-330	Rosette dazu bestellen
Deltamess	Koax 2"	Rosette dazu bestellen
Metrona	Koax 2"	Rosette dazu bestellen
Minol	Minolist	Rosette dazu bestellen
Qundis/Siemens/Qvedis	EAS/VAS2"	Rosette dazu bestellen
Sensus/SPX/Pollux	Residia MUK RI	Rosette dazu bestellen
Techem	Vario S 2" Koax	Rosette dazu bestellen
Techem-Funk	data III 2" koax	Rosette dazu bestellen
ISTA	Istameter m	Rosette dazu bestellen
Wassergeräte	Koax 2"	Rosette dazu bestellen
Zenner	Minolist	Rosette dazu bestellen

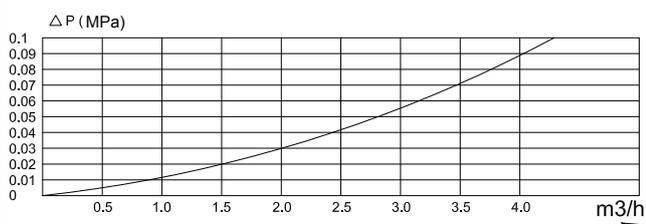
## Modular-Unterputz-Wasserzähler Koax 2"

UP-Wasserzähler

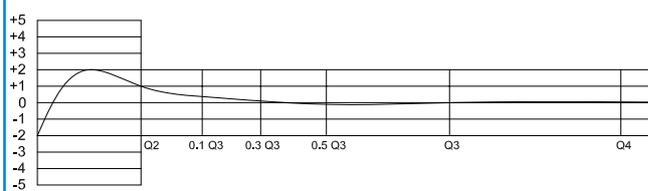
### Abmessungen



### Druckverlustdiagramm



### Typische Fehlerkurve



**Hydromess® Kemper**  
Montageblock – Koax 2"



**Hydromess® MAX**  
Montageblock – Koax 2"



**Hydromess®**  
Koax-Station



**Hydromess®**  
DUO-UP-Block



**Hydromess® VTZ06**  
Koax-Ventilzähler



**Hydromess® Mini**  
Montageblock Koax 2"