



Modular-Unterputz-Wasserzähler

Unterputzzähler

Q₃ 2,5 m³/h,

Produktbeschreibung

Das Zählerprogramm des Modular-Unterputz-Wasserzählers umfasst Austauschzähler für alle gängigen Messkapselsysteme, von A wie Allmess bis Z wie Zenner. Die Wasserzähler sind gemäß MID zugelassen, konformitätsbewertet („geeicht“) und für den gesetzlichen Abrechnungsverkehr geeignet. Zusätzlich entsprechen sie der Trinkwasserverordnung, DVGW W270, KTW und Umweltbundesamt (UBA-Liste).

Vorteile und Besonderheiten

- Einheitliches Modulsystem bringt viele Vorteile, insbesondere in Liegenschaften mit einem Mischbestand an unterschiedlich verbauten UP-Messkapseln.
- Das Zählwerk ist 360° drehbar für optimale Ablesbarkeit.
- Durch den Einbau von Koax 2" Zählern bleiben Sie unabhängig bei der Wahl des Wärmemessdienstes und die Montage wird beschleunigt und vereinfacht.
- Das Koax-Gehäuse ist tottraumfrei und hat dadurch einen hohen Hygienestandard. Die Gefahr der Legionellenbildung wird minimiert.

Technische Kurzinfo

- Für alle gängigen UP-Zähler ist ein Austauschzähler lieferbar
- Für Kaltwasser bis 30 °C bzw. Warmwasser bis 90 °C
- 8-stelliges Rollenzählwerk, Auflösung 1 Liter
- Austauschzähler für: ABB, Allmess, Brunata, Deltamess, Elster, Honeywell, Ista, Kalorimeta, Lorenz, Metrona, Minol, Qundis, Sensus, SPX, Techem, Wasser-Geräte, Zenner und weitere
- Nachrüstbar:
 - Funkmodul für WDV/Molliné System S1
 - Impulsmodul S0 DIN 43864 oder Reed-kompatibel
 - M-Busmodul nach EN 13757

Anwendungsgebiete

- Neubau
- Renovierung und Sanierung



Modular-Hauswasserzähler



Modular-Zapfhahnzähler



Modular-Wasserzähler



WDV-Molliné Unterputz-Wasserzähler Koax 2"

		Q ₃ (MID)	Q _n (EWG)		Gruppe	Art.-Nr.
16	Modular-Ersatz IST	2,5	1,5	kalt	UZA	6020F
	Modular-Ersatz IST	2,5	1,5	warm	UZA	6021F
17	Modular-Ersatz IST mit 2-tlg. Rosette (chrom)	2,5	1,5	kalt	UZA	6120F
	Modular-Ersatz IST mit 2-tlg. Rosette (chrom)	2,5	1,5	warm	UZA	6121F
18	Verlängerung 20 mm				UZU	62102
	Verlängerung 40 mm				UZU	62104
19	Strömungswandler (UP-Gehäuse falsch herum eingebaut)				UZU	62101

Module (Funk, M-Bus, Impuls) » Seite 7



16



17

Folgende Firmen bieten Zähler für das Koax 2" System an:
Allmess, BFW, Deltamess, Honeywell, Ista, Kalorimeta, Metrona, Minol, Qundis, Sensus, Techem, Wasser-Geräte und Zenner

- Sekundenschnell – im „Handumdrehen“ montiert
- Einfacher und schneller Zähleraustausch
- Entspricht aktuellen Hygienestandards und ist tottraumfrei



18



19

Ersatz UP-Zähler

für Allmess, Deltamess, Metrona und Minol

	Allmess Ersatz	Q ₃ (MID)	Q _n (EWG)		Gruppe	Art.-Nr.
Allmess UP-6000, M77 x 1,5, Typ A34, UP-Gehäuse Einbau seit ca. 1984						
1	Modular-Ersatz A34	2,5	1,5	kalt	UZA	6073F
	Modular-Ersatz A34	2,5	1,5	warm	UZA	6074F
	Modular-Ersatz A34 mit 2-tlg. Rosette (chrom)	2,5	1,5	kalt	UZA	6173F
	Modular-Ersatz A34 mit 2-tlg. Rosette (chrom)	2,5	1,5	warm	UZA	6174F
Passend im Austausch u.a. für Allmess (A34) Ausführungen der folgenden Marken: Allmess (AMS), Andrae, Concept, Deltamess, Hecon, Heimer Concept, Ista, Kalorimeta, Metrona, Minol, Qundis, Reisser, Sensus (SPX, Pollux), Techem, Wasser-Geräte (WG), Zenner (ZR)						



1

		Q ₃ (MID)	Q _n (EWG)		Gruppe	Art.-Nr.
Allmess UP-3000, 80 mm x G3/4B, UP-Gehäuse Einbau vor 1984: Gut zu erkennen an den beidseitigen 6-Kant Überwurfmuttern						
2	AZE-3000-K Ersatz, Koax 2" Umrüst-Set mit quadratischer Rosette (chrom)	2,5	1,5	kalt	UZA	61167
	AZE-3000-W Ersatz, Koax 2" Umrüst-Set mit quadratischer Rosette (chrom)	2,5	1,5	warm	UZA	61177



2

Module (Funk, M-Bus, Impuls) » Seite 7



Ersatz UP-Zähler

für Allmess, Deltamess, Metrona und Minol

	Q ₃ (MID)	Q _n (EWG)		Gruppe	Art.-Nr.	
Allmess UP-3003, 80 mm, UP-Gehäuse Einbau vor 1984: Gut zu erkennen an der einseitigen 6-Kant Überwurfmutter und der gegenüberliegenden Steckaufnahme (gerendelt)						
3	AZE-3003-K Ersatz, Koax 2" Umrüst-Set mit 2-teiliger Rosette (chrom)	2,5	1,5	kalt	UZA	61168
	AZE-3003-W Ersatz, Koax 2" Umrüst-Set mit 2-teiliger Rosette (chrom)	2,5	1,5	warm	UZA	61178



3

	Q ₃ (MID)	Q _n (EWG)		Gruppe	Art.-Nr.	
TKS-Funk-V, M60 x 2, Typ DM1						
4	Modular-Ersatz DM1	2,5	1,5	kalt	UZA	6048F
	Modular-Ersatz DM1	2,5	1,5	warm	UZA	6049F
	Modular-Ersatz DM1 mit 2-tlg. Rosette (chrom)	2,5	1,5	kalt	UZA	6148F
	Modular-Ersatz DM1 mit 2-tlg. Rosette (chrom)	2,5	1,5	warm	UZA	6149F
Passend im Austausch u.a. für DM1 Ausführungen der folgenden Marken: Allmess (AMS), Andrae, Deltamess, Heimer Concept, Kundo, Metrona, Qundis, Techem, Wasser-Geräte (WG)						



4

	Q ₃ (MID)	Q _n (EWG)		Gruppe	Art.-Nr.	
Metrona M307/2, HT3, K3, W3, M64 x 2, Typ MET, UP-Gehäuse Einbau seit ca. 1997						
5	Modular-Ersatz MET	2,5	1,5	kalt	UZA	6046F
	Modular-Ersatz MET	2,5	1,5	warm	UZA	6047F
	Modular-Ersatz MET mit 1-tlg. Rosette (chrom)	2,5	1,5	kalt	UZA	6146F
	Modular-Ersatz MET mit 1-tlg. Rosette (chrom)	2,5	1,5	warm	UZA	6147F
6	Verlängerung 30 mm				UZU	60468
	Strömungswandler (UP-Gehäuse falsch herum eingebaut)				UZU	60469
Passend im Austausch u.a. für MET Ausführungen folgender Marken: Allmess (AMS), Andrae, Deltamess, Honeywell (Elster), Lorenz (LZ), Metrona, Minol, Qundis, Techem, Wasser-Geräte (WG), Zenner (ZR)						



5

	Q ₃ (MID)	Q _n (EWG)		Gruppe	Art.-Nr.	
Metrona M307/1, K2, W2, M66 x 1, Typ HT2, UP-Gehäuse Einbau ca. von 1983 bis 1996						
7	Modular-Ersatz HT2	2,5	1,5	kalt	UZA	6042F
	Modular-Ersatz HT2	2,5	1,5	warm	UZA	6043F
	Modular-Ersatz HT2 mit 1-tlg. Rosette (chrom)	2,5	1,5	kalt	UZA	6142F
	Modular-Ersatz HT2 mit 1-tlg. Rosette (chrom)	2,5	1,5	warm	UZA	6143F
Passend im Austausch u.a. für HT2 Ausführungen folgender Marken: ABB Kent, Allmess (AMS), Andrae, Metrona, Petrei, Qundis, Techem, Wasser-Geräte (WG)						



6



7



Ersatz UP-Zähler

für Allmess, Deltamess, Metrona und Minol

	Q ₃ (MID)	Q _n (EWG)		Gruppe	Art.-Nr.	
Minol MB3, M76 x 1,5, UP-Gehäuse Einbau ca. von 1998 bis 2009: Gut zu erkennen an den 8 Nocken des Kopfrings						
8	Modular-Ersatz MB3 ¹	2,5	1,5	kalt	UZA	6044F
	Modular-Ersatz MB3 ¹	2,5	1,5	warm	UZA	6045F
	Modular-Ersatz MB3 ¹ mit 1-tlg. Rosette (chrom)	2,5	1,5	kalt	UZA	6144F
	Modular-Ersatz MB3 ¹ mit 1-tlg. Rosette (chrom)	2,5	1,5	warm	UZA	6145F
1) Nicht für Minol Montageblock mit ovaler Rosette geeignet. Alte Minol Rosette passt nicht.						



8

	Q ₃ (MID)	Q _n (EWG)		Gruppe	Art.-Nr.	
Minol MB2, M80 x 1,5, UP-Gehäuse Einbau ca. von 1978 bis 1997						
9	Modular-Ersatz MB2 ²	2,5	1,5	kalt	UZA	6022F
	Modular-Ersatz MB2 ²	2,5	1,5	warm	UZA	6023F
	Modular-Ersatz MB2 ² mit 1-tlg. Rosette (chrom)	2,5	1,5	kalt	UZA	6122F
	Modular-Ersatz MB2 ² mit 1-tlg. Rosette (chrom)	2,5	1,5	warm	UZA	6123F
	Einlaufstutzen für MB2 UP-Gehäuse				UZU	60223
	Auslaufstutzen für MB2 UP-Gehäuse				UZU	60224
	Umrüstset MB1 auf MB2				UZU	60225



9

2) Bitte beachten: Nur für MB2

(Bild links) geeignet, nicht für MB1 UP-Gehäuse (Bild rechts) – alte Minol Rosette passt nicht!

1a MB2 UP-Gehäuse mit Ein- / Auslaufstutzen

1b MB1 UP-Gehäuse mit Umrüstset MB1 auf MB2



1a



1b

	Q ₃ (MID)	Q _n (EWG)		Gruppe	Art.-Nr.	
Modulmeter E, M65 x 2, Typ MOC/MOE, zwei verschiedene UP-Gehäuse: MOC Sitztiefe 29 mm, MOE 42 mm						
10	Modular-Ersatz MOC/MOE	2,5	1,5	kalt	UZA	6026F
	Modular-Ersatz MOC/MOE	2,5	1,5	warm	UZA	6027F
	Modular-Ersatz MOC/MOE mit 2-tlg. Rosette	2,5	1,5	kalt	UZA	6126F
	Modular-Ersatz MOC/MOE mit 2-tlg. Rosette	2,5	1,5	warm	UZA	6127F
	Verlängerung 30 mm MOC/MOE				UZU	62203
	Strömungswandler (UP-Gehäuse falsch herum eingebaut)				UZU	62201



10

2a Ohne Verlängerung für flaches MOC UP-Gehäuse

2b Mit Verlängerung für tiefes MOE UP-Gehäuse (O-Ring entfernen, Verlängerung auf Zähler clipsen, O-Ring auf Verlängerung stecken)



2a



2b

Passend im Austausch u.a. für MOC/MOE Ausführungen folgender Marken

BB, Allmess (AMS), Andrae, Deltamess, Honeywell (Elster), Ista, Lorenz (LZ), Metrona, Minol, Qundis, Rossweiner, Sensus, Techem, Wasser-Geräte (WG), Zenner (ZR) und viele weitere mehr



Ersatz UP-Zähler

für Modulmeter, PolluMUK, Techem, Wasser-Geräte und Zenner

	Q ₃ (MID)	Q _n (EWG)		Gruppe	Art.-Nr.	
PolluMUK, G2¼", Typ MUK, UP-Gehäuse Einbau seit ca. 1997						
11	Modular-Ersatz MUK	2,5	1,5	kalt	UZA	6052F
	Modular-Ersatz MUK	2,5	1,5	warm	UZA	6053F
	Modular-Ersatz MUK mit 2-tlg. Rosette (chrom)	2,5	1,5	kalt	UZA	6152F
	Modular-Ersatz MUK mit 2-tlg. Rosette (chrom)	2,5	1,5	warm	UZA	6153F
	Verlängerung 40 mm				UZU	60524
	Strömungswandler (UP-Gehäuse falsch herum eingebaut)				UZU	60525
Passend im Austausch u.a. für MUK Ausführungen folgender Marken: Allmess (AMS), Andrae, BFW, Deltamess, Invensys, Lorenz (LZ), Metrona, Minol, Neuhoff, Pollux, Qundis, Reisser, Sensus, Techem, Wasser-Geräte (WG), Zenner (ZR)						



11



12

	Q ₃ (MID)	Q _n (EWG)		Gruppe	Art.-Nr.	
Techem vario S, M62 x 2, Typ TE1, UP-Gehäuse Einbau seit ca. 1993						
12	Modular-Ersatz TE1	2,5	1,5	kalt	UZA	6038F
	Modular-Ersatz TE1	2,5	1,5	warm	UZA	6039F
	Modular-Ersatz TE1 mit 2-tlg. Rosette (chrom)	2,5	1,5	kalt	UZA	6138F
	Modular-Ersatz TE1 mit 2-tlg. Rosette (chrom)	2,5	1,5	warm	UZA	6139F
13	Verlängerung 40 mm				UZU	60106
	Strömungswandler (UP-Gehäuse falsch herum eingebaut)				UZU	62301
Passend im Austausch u.a. für TE1 Ausführungen folgender Marken: Allmess (AMS), Deltamess, Honeywell (Elster), Lorenz (LZ), Metrona, Minol, Techem, Wasser-Geräte (WG), Zenner (ZR)						



13

	Q ₃ (MID)	Q _n (EWG)		Gruppe	Art.-Nr.	
Wasser-Geräte UPZ 01, M66 x 1,25, Typ WGU, UP-Gehäuse Einbau seit ca. 1991						
14	Modular-Ersatz WGU	2,5	1,5	kalt	UZA	6006F
	Modular-Ersatz WGU	2,5	1,5	warm	UZA	6007F
	Modular-Ersatz WGU mit 1-tlg. Rosette (chrom)	2,5	1,5	kalt	UZA	6106F
	Modular-Ersatz WGU mit 1-tlg. Rosette (chrom)	2,5	1,5	warm	UZA	6107F
Passend im Austausch u.a. für WGU Ausführungen folgender Marken: Allmess (AMS), Andrae, Metrona, Qundis, Techem, Wasser-Geräte (WG)						



14

	Q ₃ (MID)	Q _n (EWG)		Gruppe	Art.-Nr.	
Zenner Neptun, M78 x 1,5, Typ WE1, UP-Gehäuse Einbau bis ca. 1996: Gut zu erkennen an den 6 Nocken des Kopfrings!						
15	Modular-Ersatz WE1	2,5	1,5	kalt	UZA	6077F
	Modular-Ersatz WE1	2,5	1,5	warm	UZA	6078F
	Modular-Ersatz WE1 mit 2-tlg. Rosette (chrom)	2,5	1,5	kalt	UZA	6177F
	Modular-Ersatz WE1 mit 2-tlg. Rosette (chrom)	2,5	1,5	warm	UZA	6178F
Passend im Austausch u.a. für WGU Ausführungen folgender Marken: Allmess (AMS), Andrae, BFW, Deltamess, Extern, Intern, Metrona, Minol, NZR, Pollux, Qundis, Rosswainer, Schütz, SPX, Uni-Plus, Techem, Wasser-Geräte (WG), Zenner (ZR)						



15



Modular-Unterputz-Wasserzähler Koax 2" Module

Wasserzähler

Allgemeine Daten			
Mediumtemperaturbereich		°C	1 ... 50 (Kaltwasser)
		°C	1 ... 90 (Warmwasser)
Umgebungstemperatur		°C	1 ... 55
Anlaufwert*		l/h	10
Minimaldurchfluss*	Q ₁	l/h	31
Maximaldurchfluss	Q ₄	m ³ /h	3,0
Durchflusskennwert	Kvs	m ³ /h	3,3
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
*) Gerätetypische Werte in waagerechter Einbaulage			

Technische Daten								
Art.-Nr. Kaltwasser	bis 30	°C	6x20F	6x73F	6x52F	6x46F	6x42F	6x44F
Art.-Nr. Warmwasser	bis 90	°C	6x21F	6x74F	6x53F	6x47F	6x43F	6x45F
Passend für UP-Zähler			ISTA, Koax 2"	Allmess, Kalorimeta	Deltamess TKS	Metrona: K3 / W3	Metrona: K2 / W2	Minol MB3
Typ gem. DIN EN 14154			IST	A34	DM1	MET	HT2	MB3
Nenndurchfluss	Q ₃ (MID)	m ³ /h	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
	Q _n (EWG, alt)	m ³ /h	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Anschlussgewinde			G2"	M77x1,5	M60x2	M64x2	M66x1	M76x1,5
Bauhöhe	H	mm	66	60	55	34,6	34,5	45
D1		mm	75	75	75	75	78,3	75
D2		mm	65	65	65	65	64,7	65
D3		mm	71	71	71	71	70	71
Gewicht		kg	0,34	0,5	0,4	0,23	0,32	0,5

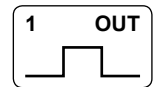
Technische Daten								
Art.-Nr. Kaltwasser	bis 30	°C	6x22F	6x26F	6x52F	6x38F	6x06F	6077F
Art.-Nr. Warmwasser	bis 90	°C	6x23F	6x27F	6x53F	6x39F	6x07F	6078F
Passend für UP-Zähler			Minol: MB2	Modulmeter, ABB, Elster	Sensus, SPX: PolluMUK	Techem: vario S	Wasser-Geräte: UPZ01	Zenner: Neptun
Typ gem. DIN EN 14154			MB2	MOC / MOE	MUK	TE1	WGU	WE1
Nenndurchfluss	Q ₃ (MID)	m ³ /h	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
	Q _n (EWG, alt)	m ³ /h	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Anschlussgewinde			M80	M65x2	G2¼"	M62x2	M66x1,25	M75x1,5
Bauhöhe	H	mm	44	34,5	34,7	39	52	46
D1		mm	–	75	75	75	75	75
D2		mm	65	65	65	64,5	65	65
D3		mm	71	71	71	65	71	71
Gewicht		kg	0,5	0,23	0,23	0,42	0,4	0,5



Modular-Unterputz-Wasserzähler Koax 2"

Wasserzähler

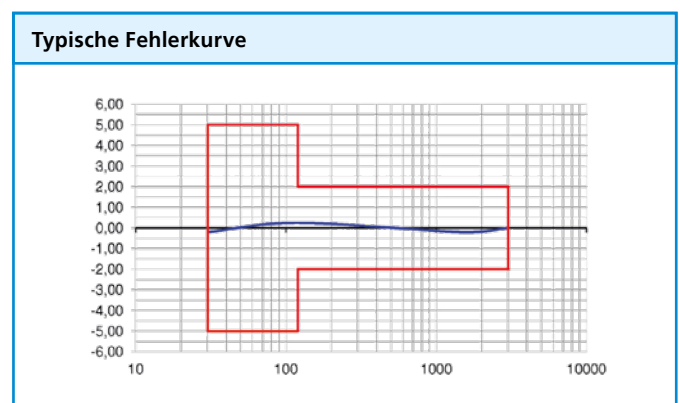
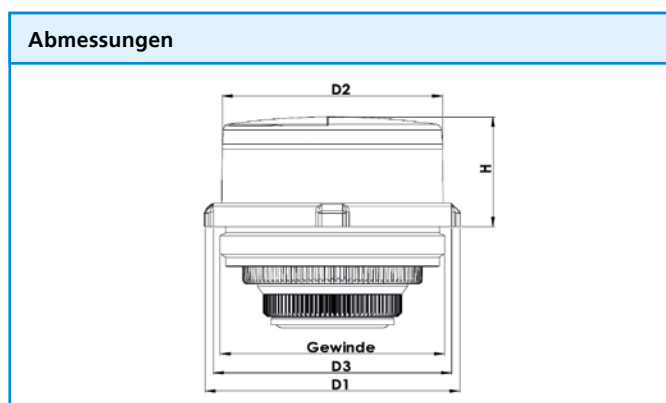
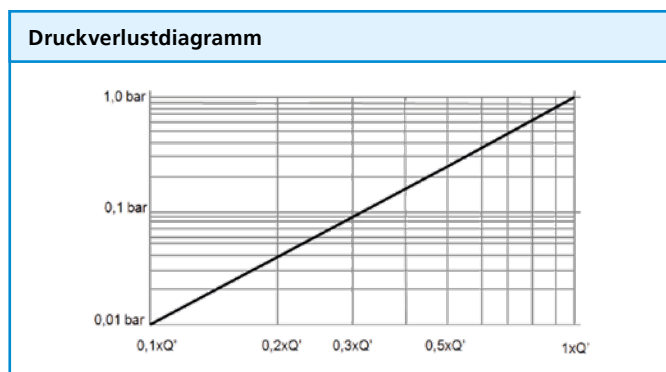
	Gruppe	Art.-Nr.
Impulsmodul für Modular-Wasserzähler, nachrüstbares Steckmodul, kompatibel zu S0 und Open Collector, Batterie bis 13 Jahre (2 Eichperioden), max. 12 – 27 VDC, 30 mA, IP 65		
Impulsmodul mit 1 l/Impuls	MNZ	40741
Impulsmodul mit 10 l/Impuls	MNZ	40742
Impulsmodul mit 100 l/Impuls	MNZ	40743
Impulsmodul mit 1.000 l/Impuls	MNZ	40744
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
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
Zubehör für (bauseitige) Konfiguration M-Bus Modul		
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
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	413M0
Programmierung des wireless M-Bus Moduls mit Zählerstand, Art, Zähler-Nummer, für betriebsfertige Lieferung (nicht skontier- oder rabattierbar).	MPG	40082
Zubehör für (bauseitige) Konfiguration Funkmodul		
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





Wassermähler

Wohnungswassermähler
Hauswassermähler
Unterputzmähler
Ultraschall-Wassermähler
Magnetisch-induktive
Sonderwassermähler
Großwassermähler



Wärmemähler

Kompakt-Wärmemähler
Solarwärmemähler
Ultraschall-Wärmemähler
Großwärmemähler
Magnetisch-induktive Klima-
mähler
Clamp-On



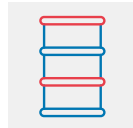
Kältemähler

Kompakt-Kältemähler
Ultraschall-Kältemähler
Großkältemähler
Magnetisch-induktive Kälte-
mähler
Clamp-On



Gaszmähler

Balgengaszmähler
Digitale Gaszmähler
Drehkolbengaszmähler
Turbinenradgaszmähler
Quantometer
Mengenumwerter
Industriegaszmähler



Ölzmähler

Ölzmähler



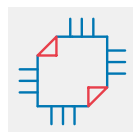
Stromzmähler

Wechselstromzmähler
Drehstromzmähler
Messwandlerrmähler
Universalmessgerät
Aufsteckwandler
Klappwandler
Verrechnungswandler



Druckluftzmähler

Druckluftzmähler
Drucksonden
Dampfzmähler
Taupunktsensoren
Anbohrschellen



Systemtechnik

BACnet/M-Bus/Modbus-
Gateway/Datenlogger
M-Bus Datenlogger
M-Bus Gateways
Pegelwandler/Repeater
Walk-by Funksystem
AMR Funksystem



Sonderzmähler

Heizkostenabrechnung
Zählermietservice
Informationen
Eichgesetz
Einbauhinweise

Die Informationen in diesem Datenblatt enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsabschluss ausdrücklich vereinbart sind.

©2019 WDV® Molliné. Änderungen vorbehalten