



Hydromess® Stationen Unterputzstation

Produktbeschreibung

Die Hydromess® Stationen sind kompakte und praktische Kästen mit Vorrichtungen für den Unterputz-Einbau von Wasserzählern. Formschön abgeschlossen mit passenden Abdeckblenden in Edelstahl gebürstet, weiß lackiert (RAL 9016), Kunststoff weiß oder mit Limodor-Deckel. Die Ausführungen sind lieferbar für den Einbau von ein bis drei Wasserzählern oder wahlweise mit Zirkulationsventil.

Ausführungen

- Hydromess® Koax-Station
- Hydromess® Eco-Station
- Hydromess® Perfekt-Station
- Hydromess® Rohrbelüfter-Station

Vorteile und Besonderheiten

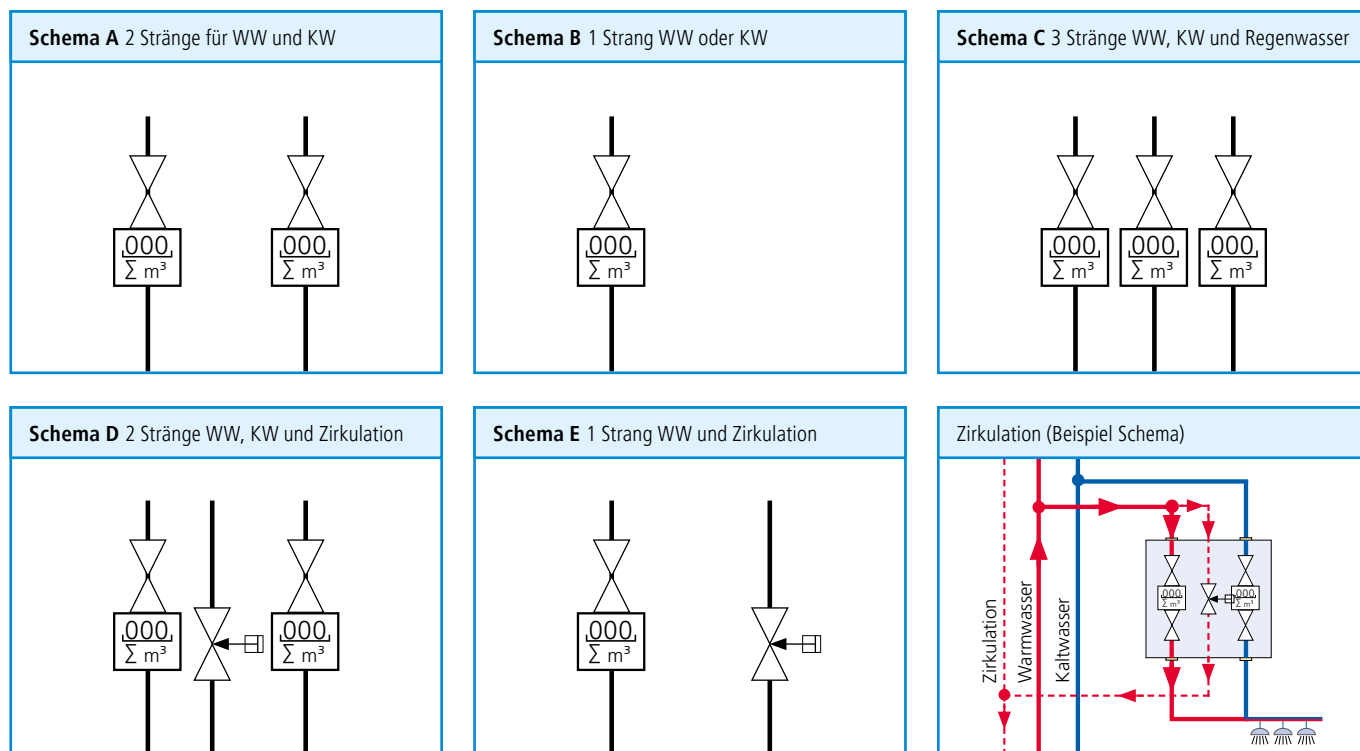
- Freie Wahl der Einbaulage.
- Das Zirkulationsventil unterstützt die automatische thermische Desinfektion für maximale Hygiene in der Warmwasserinstallation.
- Die Koax-Station für Koax 2" Messkapsel vereinfacht die Installation und garantieren Ihnen und Ihrem Kunden Wahlfreiheit und Unabhängigkeit bei den UP-Zählern und dem späteren Abrechnungsdienst.
- Bei der Perfekt-Station erleichtern zwei Kugelhähne je Strang den Zählertausch.
- Die Belüftungsventile der Rohrbelüfter-Station können in Abwasserleitungen zum Abbau von Unterdruck eingesetzt werden.

Technische Kurzinfo

- Entspricht der Trinkwasserverordnung DIN 50930 und den Richtlinien des Umweltbundesamtes (UBA-Liste)
- Mit Edelstahl oder Messing Kugelhähnen
- Befestigung in Ständerwand oder Vormauerung
- Montage waagrecht oder senkrecht
- Varianten mit einem, zwei oder drei Strängen – für Warmwasser, Kaltwasser und Regenwasser oder WW-Zirkulation!
- Hygiene-Wärmezähler mit Temperaturfühler



Hydromess® Stationen Schemata



Der WDV-Molliné Kugelhahn



Der WDV-Molliné Kugelhahn:

- Abdichtung im Spindelbereich durch einen FKM/FPM O-Ring und eine Teflondichtung mit Stopfbuchse, zur doppelten Absicherung. Temperaturbeständig bis 150 °C.
- Extrem verwindungssteif durch zusätzliche Stabilisierungs-Stege
- Konstruktion noch wandstärker, Körper dadurch hoch belastbar
- Nachziehbare Stopfbuchse ist erforderlich im thermischen Einsatz von Heizungswassergemisch (Glykol-Wasser) und bei Dünflüssigkeit.
- Durchgehende Flanken
- Erhältlich in Messing oder Edelstahl (V4A für Trinkwasser)

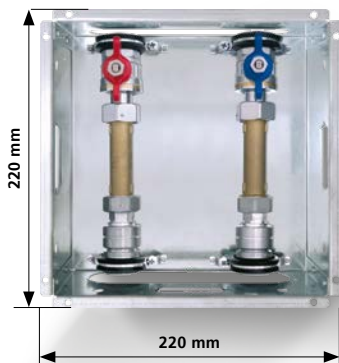


Hydromess® Stationen Abmessung

Bitte beachten:

- Die Einbautiefe muss mindestens 110 mm / 130 mm (bei Funk) von Fliesenvorderkante bis Einbaukasten hinterkante betragen.
- Ansonsten schließt die Abdeckung nach Einbau der Wasserzähler nicht bündig mit der Wand ab.

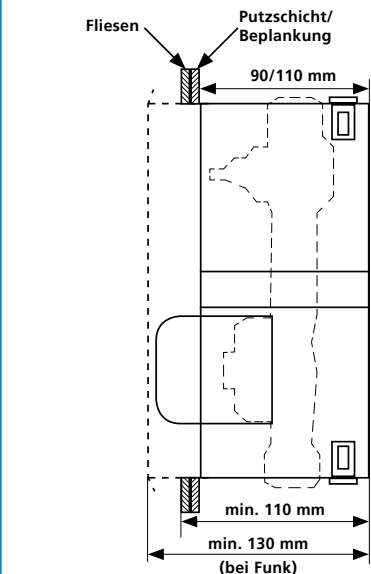
1 / 2 Stränge



3 Stränge / Zirkulation / Koax



Abmessung



Hydromess® Koax-Station

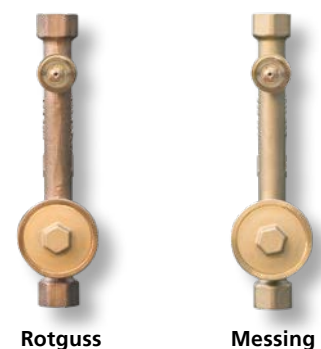
Für Koax UP-Wasserzähler				Rotguss	Messing	
	Schema	B x H x T [mm]	Gruppe	Art.-Nr.	Art.-Nr.	
1	A	2 Stränge für WW und KW	220 x 220 x 90	VWZ	21050	21040
	B	1 Strang für WW oder KW	220 x 220 x 90	VWZ	21051	21041
2	A	2 Stränge für WW und KW	235 x 220 x 110	VWZ	21056	21046
	C	3 Stränge für WW, KW und Regenwasser	235 x 220 x 110	VWZ	21053	21043
	D	3 Stränge für WW, KW und Zirkulation	235 x 220 x 110	VWZ	21054	21044
	E	2 Stränge für WW und Zirkulation	235 x 220 x 110	VWZ	21055	21045
Abdeckblende » Seite 5				Abdeckblende gleich mitbestellen!		



Hydromess® Koax-Station

- Ausführung für Standard Koax 2" UP-Zähler
- Strang Messing oder Rotguss in einem Stück gegossen
- Mit hochwertigem Kolbenabsperrentil
- Befestigung in Ständerwand oder Vormauerung
- Montage senkrecht oder waagrecht
- Entspricht der Trinkwasserverordnung DIN 50930 und den Richtlinien des Umweltbundesamtes (UBA-Liste)
- Variante Zirkulation mit automatischem Zirkulationsventil (unterstützt automatische Desinfektion)

Montagestrang wahlweise in Rotguss oder Messing





Hydromess® Eco-Station

Für 80 mm Aufputzzähler				Edelstahl	Messing
	Schema	B x H x T [mm]	Gruppe	Art.-Nr.	Art.-Nr.
1	A 2 Stränge für WW und KW	220 x 220 x 90	VWZ	21010	21000
	B 1 Strang für WW	220 x 220 x 90	VWZ	21011	21001
	B 1 Strang für KW	220 x 220 x 90	VWZ	21012	21002
2	A 2 Stränge für WW und KW	235 x 220 x 110	VWZ	21016	21006
	C 3 Stränge für WW, KW und Regenwasser	235 x 220 x 110	VWZ	21013	21003
	D 3 Stränge für WW, KW und Zirkulation	235 x 220 x 110	VWZ	21014	21004
	E 2 Stränge für WW und Zirkulation	235 x 220 x 110	VWZ	21015	21005
	Abdeckblende » Seite 5				



- Ausführung für Standard 80 mm Aufputzzähler
- Mit je einem Kugelhahn als Absperrvorrichtung
- Wahlweise mit Messing- oder Edelstahl-Kugelhahn
- KEIN Kunststoffpassstück – Lieferung mit Messingpassstück
- Montage senkrecht oder waagrecht
- Entspricht der Trinkwasserverordnung DIN 50930 und den Richtlinien des Umweltbundesamtes (UBA-Liste)
- Variante Zirkulation mit automatischem Zirkulationsventil (unterstützt automatische Desinfektion)
- Befestigung in Ständerwand oder Vormauerung
- Kugelhähne Messing DVGW, für Edelstahl DVGW in Vorbereitung (Mai 2018)

Hydromess® Eco-Station 110

Für 110 mm Aufputzzähler				Edelstahl	Messing
	Schema	B x H x T [mm]	Gruppe	Art.-Nr.	Art.-Nr.
1	A 2 Stränge für WW und KW	220 x 220 x 90	VWZ	21080	21070
	B 1 Strang für WW	220 x 220 x 90	VWZ	21081	21071
	B 1 Strang für KW	220 x 220 x 90	VWZ	21082	21072
2	A 2 Stränge für WW und KW	235 x 220 x 110	VWZ	21086	21076
	C 3 Stränge für WW, KW und Regenwasser	235 x 220 x 110	VWZ	21083	21073
	D 3 Stränge für WW, KW und Zirkulation	235 x 220 x 110	VWZ	21084	21074
	E 2 Stränge für WW und Zirkulation	235 x 220 x 110	VWZ	21085	21075
	Abdeckblende » Seite 5				



- Ausführung für Standard 110 mm Aufputzzähler
- Ausführung für 80 mm Aufputzzähler » siehe oben
- Mit je einem Kugelhahn als Absperrvorrichtung
- Wahlweise mit Messing- oder Edelstahl-Kugelhahn
- KEIN Kunststoffpassstück – Lieferung mit Messingpassstück
- Montage senkrecht oder waagrecht
- Entspricht der Trinkwasserverordnung DIN 50930 und den Richtlinien des Umweltbundesamtes (UBA-Liste)
- Variante Zirkulation mit automatischem Zirkulationsventil (unterstützt automatische Desinfektion)
- Befestigung in Ständerwand oder Vormauerung
- Die Kugelhähne sind DVGW zertifiziert



Hydromess® Perfect-Stationen

Für 80 mm Aufputzzähler				Rotguss	Messing
	Schema	B x H x T [mm]	Gruppe	Art.-Nr.	Art.-Nr.
1	A 2 Stränge für WW und KW	220 x 220 x 90	VWZ	21030	21020
	B 1 Strang für WW	220 x 220 x 90	VWZ	21031	21021
	B 1 Strang für KW	220 x 220 x 90	VWZ	21032	21022
2	A 2 Stränge für WW und KW	235 x 220 x 110	VWZ	21036	21026
	C 3 Stränge für WW, KW und Regenwasser	235 x 220 x 110	VWZ	21033	21023
	D 3 Stränge für WW, KW und Zirkulation	235 x 220 x 110	VWZ	21034	21024
	E 2 Stränge für WW und Zirkulation	235 x 220 x 110	VWZ	21035	21025
	Abdeckblende » siehe unten				

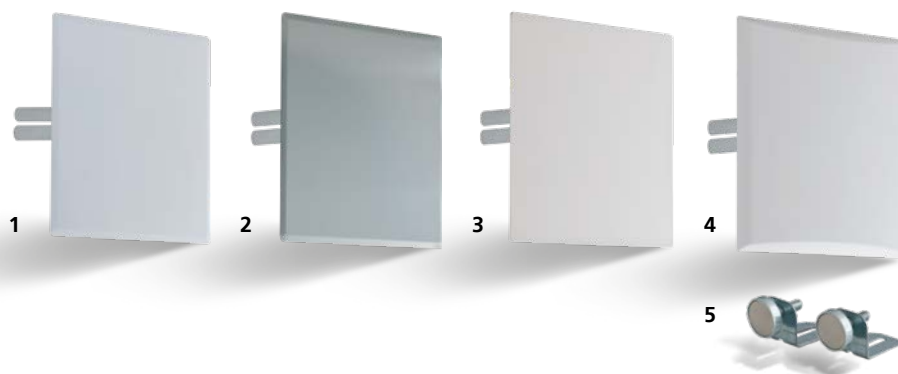
- Ausführung für Standard 80 mm Aufputzzähler
- Mit je zwei Kugelhähnen als Absperrvorrichtung vereinfacht eichturnusgemäßen Zählertausch
- Wahlweise mit Messing- oder Edelstahl-Kugelhahn
- Kein Kunststoffpassstück – Lieferung mit Messingpassstück
- Montage senkrecht oder waagrecht
- Entspricht der Trinkwasserverordnung DIN 50930 und den Richtlinien des Umweltbundesamtes (UBA-Liste)
- Variante Zirkulation mit automatischem Zirkulationsventil (unterstützt automatische Desinfektion)
- Mit passgenauen Befestigungslöchern für Geberit GIS System
- Befestigung in Ständerwand oder Vormauerung
- Kugelhähne Messing DVGW, für Edelstahl DVGW in Vorbereitung (Mai 2018)



Blenden und Zubehör

		B x H x T [mm]	Gruppe	Art.-Nr.
1	Abdeckblende Metall weiß RAL9016	260 x 260	VBL	21090
2	Abdeckblende Edelstahl gebürstet	260 x 260	VBL	21091
3	Abdeckblende Kunststoff weiß, für Funkzähler geeignet	260 x 260	VBL	21092

		B x H x T [mm]	Gruppe	Art.-Nr.
4	Abdeckblende mit Limodor Deckel, für Funkzähler geeignet	260 x 260	VBL	21093
	Rahmen und Tür mit Drehverschluss weiß RAL9016	260 x 260	VBL	21094
5	Set Magnethalterungen (zusätzlich zur Steckbefestigung)		VBL	21099



Fliesenrahmen bauseits durch Fliesenleger. Einbautiefe beachten!



Modular-Wasserzähler Koax 2"

		Q ₃ (MID)	Q _n (EWG)		Gruppe	Art.-Nr.
1	Modular-Ersatz IST	2,5	1,5	kalt	UZA	6020F
	Modular-Ersatz IST	2,5	1,5	warm	UZA	6021F

Mit der universellen Koax 2" Messkapsel haben Handwerker, Immobilienbesitzer, Hausverwaltung und Fachplaner die vollkommene Freiheit bei der Wahl des Messdienstes: Damit bleiben Sie unabhängig und binden sich oder Ihren Kunden nicht auf Jahrzehnte an einen Abrechnungsdienst!

Darüber hinaus ist das WDV Molliné Koax 2" Modell ein Zähler der „Modular-Wasserzähler“ Serie, das über einen Modulschacht verfügt: Es kann mit einem Funk-, M-Bus oder Impulsmodul ausgestattet oder nachgerüstet werden.



1

Modular-Wasserzähler APZ 80 mm

Für Hydromess® Eco-, und Perfekt-Stationen

	DN	Q ₃ (MID)	Q _n (EWG)	Baulänge	Anschluss	PN		Gruppe	Art.-Nr.
Aufputzwasserzähler „Modular“ (waagrecht + senkrecht einbaubar)									
2	15	2,5	1,5	80 mm	G3/4"	10	kalt	AZA	7001F
	15	2,5	1,5	80 mm	G3/4"	10	warm	AZA	7004F

Modular-Wasserzähler APZ 110 mm

Nur für Hydromess® Eco-Station 110

	DN	Q ₃ (MID)	Q _n (EWG)	Baulänge	Anschluss	PN		Gruppe	Art.-Nr.
Aufputzwasserzähler „Modular“ (waagrecht + senkrecht einbaubar)									
3	15	2,5	1,5	110 mm	G3/4"	10	kalt	AZA	7002F
	15	2,5	1,5	110 mm	G3/4"	10	warm	AZA	7005F

Innovative Modularwasserzähler, vorbereitet für die Einbindung in beliebige Fernauslese- und Automationsysteme. Die Zähler gewährleisten dank des ausgeklügelten Konstruktionsprinzips genaue Messergebnisse bei gleichzeitig hoher Zuverlässigkeit.

Die Kommunikationsmodule für Funk (wireless M-Bus, M-Bus) oder Impuls sind jederzeit nachrüstbar – ideal, wenn während der Bau- oder Planungsphase noch nicht feststeht, welches System eingesetzt werden soll!

- Kaltwasser bis 30 °C / Warmwasser bis 90 °C
- Einbau senkrecht und waagrecht
- Zählwerk um 360° drehbar
- Erfüllen alle Anforderungen der PTB sowie der EU-Richtlinien
- Nachrüstbar, jederzeit auch nachträglich:
 - Funkmodul für WDV-Molliné System Sysmess® S1
 - Impulsmodul
 - M-Bus Modul nach EN 13757



2



3



Technische Daten Zirkulationsventil

Das Zirkulationsventil besteht aus: Regulierpatrone, thermisches Element, Ventilkolben, Ventilsitz, Auf-Zu-Spindel, Schlauchtülle und Entleerungsventil (Rändelung).

Die Regulierpatrone sorgt dafür, dass das Zirkulationsventil, auf Temperaturänderungen reagieren kann. Dabei verfügt sie über eine einstellbare Temperaturskala von 50 °C bis 60 °C (Werkseinstellung 57 °C). Wenn die Wassertemperatur über den Einstellwert ansteigt, dehnt sich das thermische Element in der Regulierpatrone aus und bewegt den Ventilkolben in Richtung Ventilsitz. Sinkt die Temperatur wieder ab, zieht sich das thermische Element wieder zusammen und gewährleistet einen höheren Durchfluss. Bei thermischer Desinfektion beginnt das Ventil ab einer Temperatur von ca. 65 °C zu öffnen. Um Verbrühungsgefahren zu verhindern und aus Gründen des thermischen Abgleichs, schließt das Ventil bei einer Temperatur von über 75 °C.

Beschreibung:

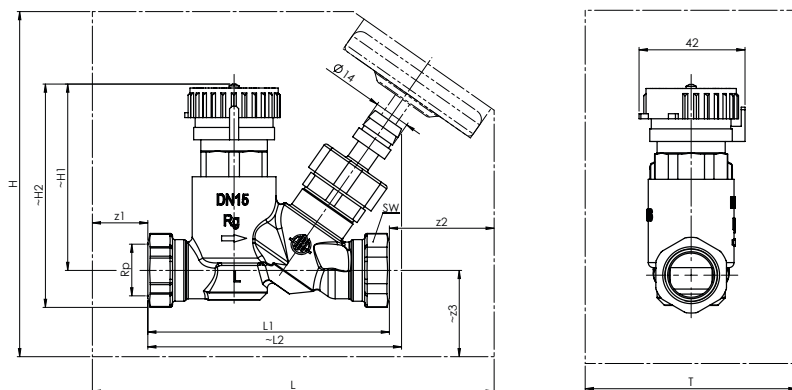
- Nennweiten: DN 15
- Regelbereich 50 °C bis 60 °C, 57 °C voreingestellt

- DVGW zugelassen, geprüft nach VP554
- Unterstützt die vollautomatische Desinfektion
- Volumenstrom separat einstell- und absperbar
- Verwendung in Anlagen nach DVGW-Arbeitsblatt W551
- Betriebsdruck max. 10 bar
- Betriebstemperatur max. 90 °C
- Gehäuse aus Rotguss, gemäß Trinkwasserverordnung DIN 50930
- Medienberührte Materialien entsprechen den Richtlinien des Umweltbundesamtes

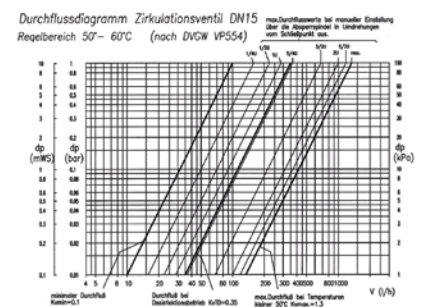
Vorteile:

- Entspricht den Forderungen der DVGW-Arbeitsblätter W551 und W553
- Thermisch gesteuerte feine Volumenstromregulierung
- Entleerung und manuelle Einstellmöglichkeit in einer Einheit
- Unterstützt die automatische thermische Desinfektion

Abmessung



Durchflussdiagramm



Beschreibung	DN15
Zirkulationsventil – Gehäuse aus Rotguss	
Bauhöhe (H1)	76 mm
Bauhöhe (H2)	92 mm
Baulänge (L1)	98 mm
Baulänge (L2)	110 mm
Gewinde-Anschluss (Rp)	1/2"
Schlüsselweite (SW)	27 mm
Höhe (H)	144 mm
Länge (L)	163 mm
Tiefe (T)	84 mm





Module für Modular-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.	MPG	40088-WZ
M-Bus-Zähler Konfiguration M-Bus Adresse, pro Zähler, für betriebsfertige Lieferung (nicht skontier- oder rabattierbar).	MPG	40088
Funkmodul (wireless M-Bus) für Modular-Wasserzähler Systemess® 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 (Funksysteme siehe ab Seite 161), wireless M-Bus nach EN13757 und OMS, 868 MHz, S1 oder T1 Modus, AES-128 Verschlüsselung, 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.	MPG	40082

