

Funk

Mit einem KLICK HeizKV-konform!



ALLMESS

Wasserzähler | Wärmezähler | Systeme

Preisliste 2023



DIE ALLMESS GMBH EIN UNTERNEHMEN DER ITRON-GRUPPE



Allmess Haupteingang, Oldenburg i.H.

Die Allmess GmbH zählt zu den marktführenden Herstellern von Wasser- und Wärmezählern. Die konsequente Ausrichtung auf den 3-stufigen Vertriebsweg, auf Innovation und montagefreundliche Technik hat zu wegweisenden Produktentwicklungen geführt: Messkapseltechnologie bei Wasser- und Wärmezählern, Ultraschallmessung bei Wärmezählern oder das komplette Funksystem.

Ein umfangreiches Service-Angebot von der Vermietung bis zur 3-stufigen Heizkostenabrechnung unterstützt das kooperierende Fachhandwerk.

Auf einer Betriebsfläche von über 6000 m² werden Wohnungs-, Haus- und Großwasserzähler produziert. Darüber hinaus ist Oldenburg der zentrale Standort für die Wärmezählerfertigung und das weltweite Kompetenzzentrum für Ultraschallwärmezähler innerhalb der Itron-Gruppe.

Über Itron

Itron Inc. ist Weltmarktführer für intelligente Messgeräte sowie für Datenerfassungssysteme und Softwarelösungen. Die Produkte umfassen Elektrizitäts-, Gas-, Wasser- und Wärmezähler, Datenerfassungs- und Kommunikationssysteme u.a. für das Zählerdatenmanagement mit dazugehörigen Softwareanwendungen.

Novellierte Heizkostenverordnung

Die Europäische Energieeffizienzrichtlinie, kurz EED, hat die Einsparung des europaweiten Energieverbrauchs um 32,5% bis zum Jahr 2030, im Vergleich zur Prognose von 2007, zum Ziel. Die Umsetzung der EED in nationales Recht erfolgt durch die novellierte Heizkostenverordnung, kurz HeizKV (gültig seit 01.12.2021). Eine große Verantwortung zur Einsparung von Energie wird bei dem Verbraucher gesehen. Dieses Energieeinsparpotential soll durch mehr Transparenz bei den Verbräuchen von Heizenergie und Warmwasser erreicht werden.

EquaScan



Das Allmess EquaScan Funksystem ist ein innovatives Funkauslesesystem, das alle Vorgaben der novellierten HeizKV erfüllt. Alle neu installierten Warmwasserzähler und Wärmezähler müssen fernauslesbar sein. Die Allmess Messgeräte sind per Plug & Play in Fernauslesesysteme einbindbar.

Allmess APP



- Digitaler Allmess MietService
- Ermittlung des passenden Wasser- und Wärmezählers
- Auslegung von Wärmezählern
- Abruf von Dokumenten



- Auch als Web Version unter:
<https://mietservice.allmess.de>



Als Mitglied der ARGE Neue Medien besitzen wir die Zertifizierung „Grüner Haken“ für die einwandfreie Datenqualität unserer Artikelstammdaten.

Zusätzlich werden unsere Stammdaten durch Open Data Check geprüft.

Zertifikate und Mitgliedschaften

Zertifiziert als Hersteller nach MID-Modul-D (LNE-18199) seit 2007

Zertifizierung des Qualitätsmanagements nach DIN EN ISO 9001 und 14001

Staatlich anerkannte Prüfstellen:



für Messgeräte für Wasser



für Messgeräte für Wärme

WEEE-Nr.: DE 72159048

LUCID-Nr.: DE 4938869352561

Interseroh-Nr.: 28737

INHALTSVERZEICHNIS

WASSERZÄHLER



Wohnungswasserzähler	
- Unterputzwasserzähler	Seite 5
- Aufputzwasserzähler	Seite 7
- Ventilwasserzähler	Seite 8
- Spezialwasserzähler	Seite 9
- Austauschwasserzähler	Seite 11
Hauswasserzähler	Seite 16
Großwasserzähler	Seite 18

WÄRMEZÄHLER



Ultraschall-Wohnungswärmezähler	
- Messkapselwärmezähler	Seite 22
- Verschraubungswärmezähler	Seite 25
- Koaxialer Kompaktwärmezähler	Seite 26
Haus- und Gewerbewärmezähler	
- Ultraschall-Kompaktwärmezähler	Seite 28
- Splitwärmezähler	Seite 32

SYSTEME



Funksystem EquaScan	Seite 44
M-BUS System	Seite 46
Fernanzeigesysteme	Seite 48

INFORMATIONEN



Gesetzliche Eichgebühren	Seite 49
Mietservice	Seite 50
Verkaufsbedingungen	Seite 52
Index	Seite 53
Ihre Ansprechpartner vor Ort	Seite 56



ALLMESS-WASSERZÄHLERTECHNOLOGIE

Darauf können Sie vertrauen

Allmess Kalt- und Warmwasserzähler befinden sich millionenfach seit 1978 im Einsatz. Die konsequente Forschung und Weiterentwicklung führte zu den vielseitigen universell einsetzbaren Produkten.

Das breite Allmess Wasserzählerangebot wird kombiniert mit dem MietService-Angebot, welches dem Gebäudeeigentümer bei der Finanzierungsentscheidung entgegen kommt (s. Prospekt P0151).

Alle Allmess Wasserzähler erfüllen die Anforderungen der Trinkwasserverordnung durch Einhaltung der KTW-Leitlinie des Umweltbundesamtes und des DVGW Arbeitsblatts W270. Auch nachzulesen auf der Internetseite des ZVSHK.

Allmess ist Mitglied im



Kommunikationsmodule für die Modulzählwerke +m



Alle Allmess-Wasserzähler sind standardmäßig mit einer elektronischen Schnittstelle für die Verbindung mit Modulen für Funk, M-BUS oder mobile Datenerfassung ausgerüstet. und damit EED konform.

Impulsmodul

M-BUS Modul

Funkmodul



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
BM +m M-BUS-Modul +m (unparametriert)	3040000006	103,43
PM +m 1 L Puls Modul +m 1 Liter	3041000106	103,43
PM+m 10 L Puls Modul +m 10 Liter	3041001006	103,43
PM +m 100 L Puls Modul +m 100 Liter	3041000006	103,43
Wasserzählerfunkmodul EquaScan wMIU ^{RF} V2	6070002106	73,55

M-Bus-Modul: Modul für die Einbindung in M-BUS Systeme.

Impuls-Modul: Modul für die Einbindung in Systeme mit Impulssammlern.

EquaScan Funk-Modul: Modul für die Einbindung in das EquaScan Funksystem

Hinweis:

Allmess Wohnungswasserzähler sind spritzwassergeschützt.

Der Einsatz dieser Zähler in Bereichen mit ständig auftretender hoher Luftfeuchtigkeit (z.B. direkter Duschbereich oder Erdschächte) sollte vermieden werden, da auf Dauer Feuchtigkeit durch die Kunststoff-Zählwerkshaube diffundieren und die Ablesbarkeit beeinträchtigen kann. Wasserzähler frostsicher einbauen!

MID – DIE EUROPÄISCHE MESSGERÄTERICHTLINIE

Was bedeutet die Abkürzung MID?

MID steht für Measurement Instruments Directive (Messgeräte Richtlinie 2004/22/EG, diese wird aktualisiert durch die Neufassung 2014/32/EU seit dem 20.04.2016 und ergänzt durch 2015/13/EU). In ihr wird geregelt, wie Messgeräte hergestellt und konformitätserklärt werden (Konformitätserklärung ersetzt bisherige Eichung) sowie deren Inverkehrbringen (Übergang vom Hersteller an den Verwender).

Innerstaatlich (EWG)	MID	Innerstaatlich (EWG)	MID
Q_{min} kleinster Durchfluss	Q1 Mindestdurchfluss	Q _n 1,5 m ³ /h	Q ₃ = 2,5 m ³ /h
Q_t Übergangsdurchfluss	Q2 Übergangsdurchfluss	Q _n 2,5 m ³ /h	Q ₃ = 4 m ³ /h
Q_n Nenndurchfluss	Q3 Dauerdurchfluss	Q _n 3,5 m ³ /h	Q ₃ = 6,3 m ³ /h
Q_{max} größter Durchfluss	Q4 Überlastdurchfluss	Q _n 6 m ³ /h	Q ₃ = 10 m ³ /h
Metrologische Klassen (A, B, C)	Messbereich (R=Q ₃ /Q ₁) (R40, R80, R160)	Q _n 10 m ³ /h	Q ₃ = 16 m ³ /h

WOHNUNGSWASSERZÄHLER UND ZUBEHÖR

UNTERPUTZWASSERZÄHLER MESSKAPSELAUSFÜHRUNG

Für Kaltwasser bis 30°C und Warmwasser bis 90°C

Vorbereitet für Kommunikationsmodule (s. S. 4)



UP 6000

Liefereinheit I: Einrohranschluss EAT (für MES 3/ Q₃ 2,5/A34)

komplett mit Kopfring, Edelstahl-Verschlusskappe zum Durchspülen und Montageeinputzhaube. Messing, entzinkungsgeschützt.

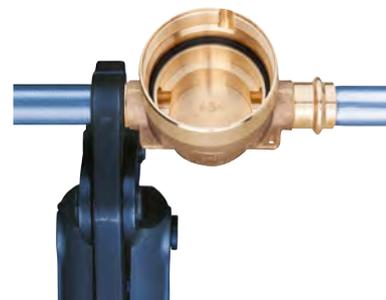
Bezeichnung	Q ₃ m ³ /h	altes Qn m ³ /h	DN mm	L mm	VE Stk.	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
EAT 1/2" AG x 15 mm Löt – 3	2,5	1,5	15	110	15	0101000006	51,09
EAT 3/4" AG x 18 mm Löt – 3	2,5	1,5	15	110	15	0102000006	51,09
EAT 1/2" IG – 3	2,5	1,5	15	110	15	0104000006	51,09
EAT 3/4" IG – 3	2,5	1,5	15	110	15	0103000006	51,09
EAT 22 mm Löt – 3	2,5	1,5	15	110	15	0105000006	51,09



Liefereinheit I: EAT-Press für Viega- und Mannesmann-Systeme (für MES 3/ Q₃ 2,5/A34)

komplett mit Kopfring, Edelstahl-Verschlusskappe zum Durchspülen, Montageeinputzhaube und Befestigungsschraube am EAT für Montageschiene (Rotguss).

Bezeichnung	Q ₃ m ³ /h	altes Qn m ³ /h	DN mm	L mm	VE Stk.	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
EAT 15 mm Press	2,5	1,5	15	140	6	0114000006	55,62
EAT 18 mm Press	2,5	1,5	15	140	6	0115000006	55,62
EAT 22 mm Press	2,5	1,5	15	140	6	0116000006	55,62



Liefereinheit II: Messkapselzähler (MES 3/ Q₃ 2,5/A34 für EAT 3/4")

mit Rollenzählwerk und elektronischer Schnittstelle, komplett mit verchromtem Zylinder und Rosette.

Bezeichnung	Q ₃ m ³ /h	altes Qn m ³ /h	DN mm	VE Stk.	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
MES 3-K +m (kalt bis 30 °C)	2,5	1,5	15	12	0201112206	102,97
MES 3-W +m (warm bis 90 °C)	2,5	1,5	15	12	0201212206	102,97



Liefereinheit I: Einrohranschluss EAT 1" (für MES 5/ Q₃ 4,0/A1)

Bezeichnung	Q ₃ m ³ /h	altes Qn m ³ /h	DN mm	L mm	VE Stk.	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
EAT 1" AG x 130 mm – 5 (nur für MES 5)	4,0	2,5	20	130	15	0106000006	65,07



Liefereinheit II: Messkapselzähler (MES 5/ Q₃ 4,0/A1 für EAT 1")

komplett mit Kopfring, Edelstahl-Verschlusskappe zum Durchspülen und Montageeinputzhaube. Messing, entzinkungsgeschützt.

Bezeichnung	Q ₃ m ³ /h	altes Qn m ³ /h	DN mm	VE Stk.	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
MES 5-K* +m (kalt bis 30 °C)	4,0	2,5	20	12	0202112206	130,99
MES 5-W* +m (warm bis 90 °C)	4,0	2,5	20	12	0202212206	130,99



* z. B. zur Verwendung mit Druckspülern, nur für EAT 1"AG x 130 mm geeignet

Einbausysteme

Nutzen Sie die Systempartnerschaft Allmess Wittigsthal und verwenden Sie die Einbausysteme der Firma Wittigsthal für den Allmess UP 6000-MK wie z.B. den UP-fix-Clever, der Dank beiliegender Dehnzonenmanschette entsprechend der DIN 18534 W0-I verbaut werden kann. Weitere Informationen unter: www.wittigsthal.de oder über die Allmess Werksvertretungen.

Wittigsthal Tel.: 0 37 73 / 5 06-0 • Fax 0 37 73 / 5 06-222 • E-Mail: info@wittigsthal.de

L= Baulänge VE= Verpackungseinheit

ZUBEHÖR FÜR WOHNUNGSWASSERZÄHLER IN MESSKAPSELAUSFÜHRUNG

Montageschlüssel

zur Montage und Demontage von Messkapselzähler der Systeme UP 6000, Koax 2" und UniKoax.



Bezeichnung	L mm	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
MS-MK Kunststoff	180	4037	56,65
MS-MK Stahl	180	0199000006	150,24

Blindrosette

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
BRO-MK-140, Rosette ø 140 mm, Zylinder, Blindrosette ①	9002	53,12

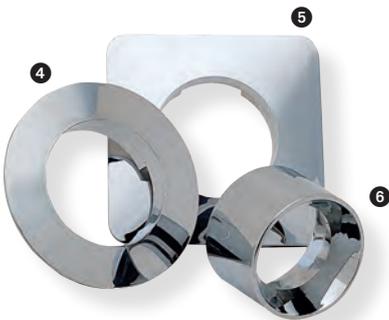


Verlängerungen

Bezeichnung	L mm	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
VRO-C-LS, chrom, mit Kunststoffobjektiv ②	60	9003	65,58
VRO-C, chrom, ohne Kunststoffobjektiv ③	60	9004	24,28

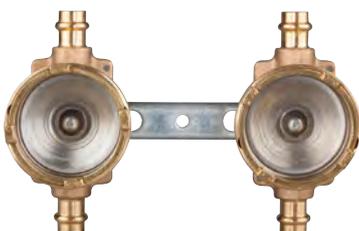
Rosetten und Zylinder

Bezeichnung	L mm	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
RO-C-140, chrom, Ø 140 mm ④ standard		9005	27,80
RO-C-150, chrom, 150 mm ⑤ standard		9006	27,80
ZYL-MK-C, chrom ⑥	60	9007	24,28
Rosette CR für GWZ/WTZ-MK		1001	22,59
RO-C-140, Ø 140 mm ④ + ZYL-MK-C, chrom standard		6934	51,64



Montageschiene

Bezeichnung	L mm	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
Montageschiene für EAT-Press	255	8565	16,67



L= Baulänge VE= Verpackungseinheit



AUFPUTZWASSERZÄHLER

Für Kaltwasser bis 30°C und Warmwasser bis 90°C.

Vorbereitet für Kommunikationsmodule (s. S. 4)

Verschraubungswasserzähler EVK/W-3/5-V

für unterschiedlichste Montagen z.B. zwischen Verschraubungen, waagerechte oder senkrechte Montage.

Bezeichnung	Q ₃ m ³ /h	altes Q _n m ³ /h	DN mm	L mm	VE Stk.	Bestell-Nr.	Preis/ St. Euro
EVK 3/80-V TU6 +m DN15 Q3=2,5 (kalt bis 30°C) Gehäuse ¾" AG	2,5	1,5	15	80	24	6EKB1580B40NBA	49,45
EVW 3/80-V TU6 +m DN15 Q3=2,5 (warm bis 90°C) Gehäuse ¾" AG	2,5	1,5	15	80	24	6EWB1580B40NBA	49,45
EVK 3/110-V TU6 +m DN15 Q3=2,5 (kalt bis 30°C) Gehäuse ¾" AG	2,5	1,5	15	110	24	6EKB15110B40NBA	49,45
EVW 3/110-V TU6 +m DN15 Q3=2,5 (warm bis 90°C) Gehäuse ¾" AG	2,5	1,5	15	110	24	6EWB15110B40NBA	49,45
EVK 3/130-V-½" +m (kalt bis 30°C) Gehäuse ¾" AG	2,5	1,5	15	130	15	1304112206	53,88
EVW 3/130-V-½" +m (warm bis 90°C) Gehäuse ¾" AG	2,5	1,5	15	130	15	1304212206	53,88
EVK 5/130-V TU6 +m DN20 Q3=4,0* (kalt bis 30 °C) Gehäuse 1" AG	4,0	2,5	20	130	15	6EKB20130C40NBA	60,59
EVW 5/130-V TU6 +m DN20 Q3=4,0 (warm bis 90 °C) Gehäuse 1" AG	4,0	2,5	20	130	15	6EWB20130C40NBA	60,59

*z.B. zur Verwendung mit Druckspülern (ab DN 25)

Aufputzwasserzähler UNIVERSAL-EVK/W 3-MK

Zähler wird montiert im EAT ¾" komplett mit Chromrossette geliefert.

Bezeichnung	Q ₃ m ³ /h	altes Q _n m ³ /h	DN mm	L mm	VE Stk.	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
EVK 3/110-MK-½" +m (kalt bis 30°C)	2,5	1,5	15	110	15	0501112206	101,93
EVW 3/110-MK-½" +m (warm bis 90°C)	2,5	1,5	15	110	15	0501212206	101,93

Wasserzähler-Verschraubungen, paarweise

Bezeichnung	DN mm	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
Löt-Verschraubungen, Messing blank			
V-Löt 15 x ¾" ms, paarweise	15	14588	9,08
V-Löt 22 x 1" ms, paarweise	20	14589	11,40
Verschraubungen, verchromt			
V ½ x ¾" cr, paarweise	15	14581	12,13
V ¾ x 1" cr, paarweise	20	14582	16,21
Verschraubungen, Messing blank			
V ½ x ¾" ms, paarweise	15	14583	9,08
V ¾ x 1" ms, paarweise	20	14584	12,60
V 1 x 1¼" ms, paarweise	25	14590	24,68
V 1¼ x 1½" ms, paarweise	32	14591	35,79
V 1½ x 2" ms, paarweise	40	14592	55,38

L= Baulänge VE= Verpackungseinheit



Lieferung ohne Armatur





VENTILWASSERZÄHLER

Für Kaltwasser bis 30°C und Warmwasser bis 90°C

Vorbereitet für Kommunikationsmodule (s. S. 4)

CONTROLLER FLEXX

Armatur FleXX

nur zur Verwendung mit Anschluss-Set-FleXX

Wasserzähler-Armatur mit steckbarer Wandrosette und Keramik-Absperrventil. Bei der MK-Ausführung zusätzlich mit CONTROLLER-Rosette. Für kabelgebundene Kommunikationsmodule CONTROLLER-V FleXX verwenden.



Bezeichnung	Q ₃ m ³ /h	altes Q _n m ³ /h	DN mm	VE Stk.	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
Verschraubungsausführung ①						
CK-V FleXX +m (kalt bis 30°C)	2,5	1,5	15	6	1030112206	164,82
CW-V FleXX +m (warm bis 90°C)	2,5	1,5	15	6	1030212206	164,82
Messkapselausführung ②						
CK-MK FleXX +m (kalt bis 30°C)	2,5	1,5	15	6	0306112206	171,11
CW-MK FleXX +m (warm bis 90°C)	2,5	1,5	15	6	0306212206	171,11

Anschluss-Set AC-FleXX

zur nachträglichen Montage auf vorhandene Geradsitzventile DIN 3512. Drehmoment-schlüssel liegt bei. Maximale Einputztiefe UP-Ventil: 25 mm (bei größerer Einputztiefe Verlängerungen verwenden, siehe unten). Von der DIN 3512 in der Sitztiefe abweichende UP-Ventile können in einem Bereich von ± 7 mm ausgeglichen werden.



Bezeichnung	VE Stk.	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
AC-½" FleXX	24	11172	83,42
AC-¾" FleXX	24	11173	83,42
AC-1" FleXX	24	11174	83,42
AC-1 ¼" FleXX	-	11613	110,18

Zubehör

Verlängerungen für Einputztiefe > 25 mm, bestehend aus einem verlängerten Steigrohr, einer Spezial-Hahnverlängerung, Sprengring, Fixiering und diversen Dichtungen. Fließrichtungswandler zur Verwendung bei entgegen der Fließrichtung montiertem Unterputzventil.

Achtung: Bei der Bestellung eines Fließrichtungswandlers unbedingt angeben, ob der Fließrichtungswandler verlängert benötigt wird.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Preis
Verlängerungen (nicht verlängerbar)	½"	¾"	1"	
VC-FleXX (L= 25 mm)	11175	11179	11183	41,28
VC-FleXX (L= 50 mm)	11176	11180	11184A	42,99
VC-FleXX (L= 75 mm)	11177	11181	11185A	47,66
VC-FleXX (L= 100 mm)	11178	11182	11186A	49,79
Fließrichtungswandler				
FliRiWa-FleXX ½"			11187	221,66
FliRiWa-FleXX ¾"			11188	221,66
FliRiWa-FleXX 1"			11189	221,66
Keramikabsperrventil				
KSV für C-FleXX			11811	20,17

Sonderausführungen für Verlängerungen, Steigrohrverlängerungen und Fließrichtungswandler auf Anfrage

L= Baulänge VE= Verpackungseinheit

SPEZIALWASSERZÄHLER

Für Kaltwasser bis 30°C und Warmwasser bis 90°C

Vorbereitet für Kommunikationsmodule (s. S. 4).

Badewannenwasserzähler BWZ 3-V-1/2"

zur Montage z.B. an drucklosen Warmwasserbereitern und Kombiventilen für Spüle und Geschirrspüler.

Bezeichnung	Q ₃ m ³ /h	altes Qn m ³ /h	DN mm	L mm	VE Stk.	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
BWZ 3-V-K-1/2" +m (kalt bis 30°C)	2,5	1,5	15	44	15	1101112206	182,97
BWZ 3-V-W-1/2" +m (warm bis 90°C)	2,5	1,5	15	44	15	1101212206	182,97

Badewannenwasserzähler BWZ 3-V-3/4"

zur Montage zwischen S-Anschluss und Mischarmatur.

Bezeichnung	Q ₃ m ³ /h	altes Qn m ³ /h	DN mm	L mm	VE Stk.	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
BWZ 3-V-K-3/4" +m (kalt bis 30°C)	2,5	1,5	15	44	15	1102112206	160,97
BWZ 3-V-W-3/4" +m (warm bis 90°C)	2,5	1,5	15	44	15	1102212206	160,97
Zubehör: Spezialausgleichsstück ABWZ 3/4" x 44 (bei Einbau von nur einem BWZ)				44		9059	19,88

Zapfventilwasserzähler GWZ 3-Verschraubungsausführung ①

mit integrierter plombierbarer Überwurfmutter zur Montage an Zapfventilen. (In Verbindung mit Kommunikationsmodulen nur im Innenbereich montieren.)

Bezeichnung	Q ₃ m ³ /h	altes Qn m ³ /h	DN mm	L mm	VE Stk.	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
GWZ 3-V-K +m (kalt bis 30°C)	2,5	1,5	15	83	24	1401112206	116,53
GWZ 3-V-W +m (warm bis 90°C)	2,5	1,5	15	83	24	1401212206	116,53

Zapfventilwasserzähler GWZ 3-Messkapselausführung mit Schutzhaube ②

Zapfventilwasserzähler GWZ 3-Messkapselausführung mit Schutzhaube mit integrierter plombierbarer Überwurfmutter zur Montage an Zapfventilen. Lieferung incl. EAT 3/4" und Schutzhaube. Frostsicher **im Aussenbereich** bei sachgemäßer Verwendung. (In Verbindung mit Kommunikationsmodulen nur im Innenbereich montieren und Rosette Art.-Nr. 1001 (s. S. 6) bestellen.)

Bezeichnung	Q ₃ m ³ /h	altes Qn m ³ /h	DN mm	L mm	VE Stk.	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
GWZ MK-K +m (kalt bis 30°C)	2,5	1,5	15	110	15	0701111906	129,55
GWZ MK-W +m (warm bis 90°C)	2,5	1,5	15	110	15	0701211906	129,55

Waschtischwasserzähler WTZ 3-Verschraubungsausführung ③

zur Montage zwischen Eckventil 3/8" und 10 mm Cu-Leitung oder 3/8" Flexschlauch

Bezeichnung	Q ₃ m ³ /h	altes Qn m ³ /h	DN mm	L mm	VE Stk.	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
WTZ 3-V-K +m (kalt bis 30°C)	2,5	1,5	15	83	24	1201112206	107,87
WTZ 3-V-W +m (warm bis 90°C)	2,5	1,5	15	83	24	1201212206	107,87

Waschtischwasserzähler WTZ 3-Messkapselausführung ④

zur Montage zwischen Eckventil 3/8" und 10 mm Cu-Leitung oder 3/8" Flexschlauch. Die Zähler werden einschließlich EAT 3/4" geliefert.

Bezeichnung	Q ₃ m ³ /h	altes Qn m ³ /h	DN mm	L mm	VE Stk.	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
WTZ 3-MK-K +m (kalt bis 30°C)	2,5	1,5	15	110	15	0601112206	124,90
WTZ 3-MK-W +m (warm bis 90°C)	2,5	1,5	15	110	15	0601212206	124,90



Lieferung ohne Armatur



Lieferung ohne Armatur



Lieferung ohne Zapfventil



Lieferung ohne Eckventil



SPEZIALWASSERZÄHLER

Für Kaltwasser bis 30°C und Warmwasser bis 90°C

Vorbereitet für Kommunikationsmodule (s. S. 4).

WASSERZÄHLER VARIO 3=6

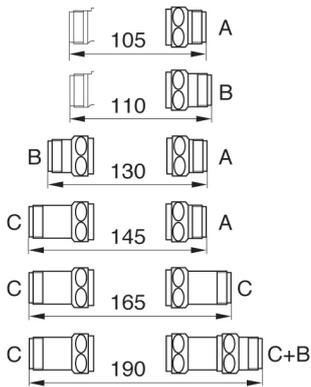
Im Rahmen des gesetzlich vorgeschriebenen Eich austauschs werden häufig in einer Liegen-schaft Wasserzähler mit unterschiedlichen Baulängen angetroffen. Das System VARIO ermöglicht die Baulängen-anpassung schnell und sicher vor Ort.

Wichtig: Zwischen Zähler und Übergangsstücken werden nur radialdichtende O-Ringe verwendet!

Basis-Zähler

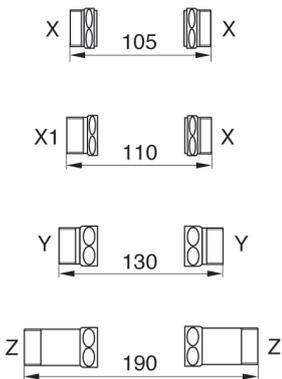
Die Zähler werden ohne Übergangsstücke geliefert.

Bezeichnung	Q ₃ m ³ /h	altes Q _n m ³ /h	DN mm	L mm	VE Stk.	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
VARIO-BZ-K-1/2" +m (kalt bis 30 °C) Gehäuse 3/4" AG	2,5	1,5	15	85	24	1501112206	59,74
VARIO-BZ-W-1/2" +m (warm bis 90 °C) Gehäuse 3/4" AG	2,5	1,5	15	85	24	1501212206	59,74



Übergangsstücke 3/4" (A, B, C)

Bezeichnung	L mm	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
VARIO-A 3/4" AG X 3/4" IG	20	9060	30,14
VARIO-B 3/4" AG X 3/4" IG	25	9061	16,20
VARIO-C 3/4" AG X 3/4" IG	40	9062	47,72



Übergangsstücke 1" (X, X1, Y, Z)

Bezeichnung	L mm	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
VARIO-X 1" AG X 3/4" IG	10	9063	13,10
VARIO-X1 1" AG X 3/4" IG	15	9097	22,21
VARIO-Y 1" AG X 3/4" IG	22,5	9064	90,71
VARIO-Z 1" AG X 3/4" IG	52,5	9065	48,40

L=Baulänge VE= Verpackungseinheit

AUSTAUSCHWASSERZÄHLER FÜR MESSKAPSELAUSFÜHRUNG ALLMESS SYSTEM MK



Austauschwasserzähler AMES

für Unterputz- und Spezialwasserzähler. Allmess Messkapselzähler, vorbereitet für Kommunikationsmodule (s. S.4).

Bezeichnung	Q ₃ m ³ /h	altesQn m ³ /h	DN mm	VE Stk.	Bestell-Nr.	Preis/ St. Euro
Q ₃ 2,5/A34						
AMES 3-K +m (kalt bis 30°C)	2,5	1,5	15	24	0203112206	54,64
AMES 3-W +m (warm bis 90°C)	2,5	1,5	15	24	0203212206	54,64
Q ₃ 4,0/A1						
AMES 5-K +m (kalt bis 30°C)*	4,0	2,5	20	24	0204112206	79,35
AMES 5-W +m (warm bis 90°C)*	4,0	2,5	20	24	0204212206	79,35

*z.B. zur Verwendung mit Druckspülern, nur für EAT 1" AG x 130 mm geeignet.



AUSTAUSCHABSPERRVENTIL

für Controller bis Baujahr 2002

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
Quick-Stop-Absperrventil	9018	33,68



Controller-MK bis Baujahr 2002



Controller-V bis Baujahr 2002



Quick-Stop-Absperrventil



Weitere Informationen zu Austauschwasserzählern finden Sie in unserer Wasserzähler-Austauschbroschüre unter www.allmess.de

Oder nutzen Sie unsere Allmess App!



Auch als Web Version unter: <https://mietservice.allmess.de>



AUSTAUSCHWASSERZÄHLER FÜR FREMDFABRIKATE

s. Prospekt-Nr. 9002 und Wasserzähleraustausch-Broschüre Nr. P 1295



Austauschmesskapselzähler, DN 15 mm - Direkt kompatible Messkapseln für Fremdeinbauteile.

Bestand	EAS/EAT/ Unterteil	Austausch- zähler	Bezeichnung	Ge- winde	Q ₃ m ³ /h	Bestell-Nr.	VE Stk.	Preis/St. Euro
---------	-----------------------	----------------------	-------------	--------------	-------------------------------------	-------------	------------	-------------------

Elster EAS MO-C (ehemals ABB Kent) (Typ MOC)



UniKoax MOC für Elster MO-C/MO-E

UniKoax-K M65 +m MOC	M65x2	2,5	0452132206	24	54,95
UniKoax-W M65 +m MOC	M65x2	2,5	0452232206	24	54,95

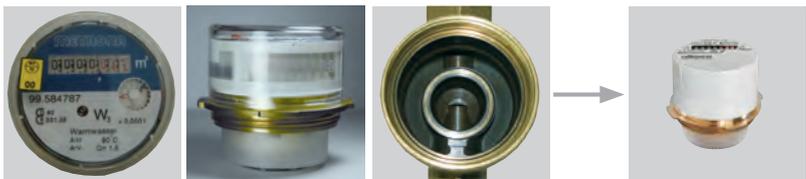
Elster EAS MO-E (ehemals ABB Kent) (Typ MOE)



UniKoax MOC für Elster MO-C/MO-E

UniKoax-K M65 +m MOC	M65x2	2,5	0452132206	24	54,95
UniKoax-W M65 +m MOC	M65x2	2,5	0452232206	24	54,95

Brunata/Metrona HT 3 (Typ MET) entspricht auch W3 und K3



UniKoax MET für Brunata HT 3

UniKoax-K M64 +m MET	M64x2	2,5	0454132206	20	55,46
UniKoax-W M64 +m MET	M64x2	2,5	0454232206	20	55,46

Brunata HT2/Metrona 307 (TypHT2)



UniKoax HT2 für Brunata HT 2

UniKoax-K M66+m HT2	M66x1	2,5	0460132206	24	64,55
UniKoax-W M66+m HT2	M66x1	2,5	0460232206	24	64,55

Deltamess TK (Typ DM1)



UniKoax DM1 für Deltamess

UniKoax-K M60 +m DM1	M60x2	2,5	0461132206	24	72,43
UniKoax-W M60 +m DM1	M60x2	2,5	0461232206	24	72,43

ISTA Istatmeter 2" KOAX (Typ IST) siehe Seite 14

Minol MB 2 (Typ MB2)



UniKoax MB2 für Minol

UniKoax-K M80 +m -MB2	M80x1,5	2,5	0462132206	24	87,29
UniKoax-W M80 +m -MB2	M80x1,5	2,5	0462232206	24	87,29

AUSTAUSCHWASSERZÄHLER FÜR FREMDFABRIKATE

s. Prospekt-Nr. 9002 und Wasserzähleraustausch-Broschüre Nr. P 1295



Austauschmesskapselzähler, DN 15 mm. Direkt kompatible Messkapseln für Fremdeinbauteile

Bestand	EAS/EAT/ Unterteil	Austausch- zähler	Bezeichnung	Ge- winde	Q ₃ m ³ /h	Bestell-Nr.	VE Stk.	Preis/St. Euro
---------	-----------------------	----------------------	-------------	--------------	-------------------------------------	-------------	------------	-------------------

Minol MB3 (Typ MB3)



AT-Kapsel MB3 für Minol

AT-Kapsel-K +m MB3	M76x1,5	2,5	0210132206	20	59,24
AT-Kapsel-W +m MB3	M76x1,5	2,5	0210232206	20	59,24

Techem 90 MK (Typ TE1)



UniKoax TE1 für Techem 90 MK

UniKoax-K M62 +m TE1	M62x2	2,5	0465132206	24	68,93
UniKoax-W M62 +m TE1	M62x2	2,5	0465232206	24	68,93

Sensus PolluMUK (ehemals Spanner Pollux) (Typ MUK)



UniKoax MUK für Sensus Pollumuk

UniKoax-K G2¼ +m MUK	G2¼"	2,5	0464132206	24	67,05
UniKoax-W G2¼ +m MUK	G2¼"	2,5	0464232206	24	67,05

Wassergeräte (Typ WGU)



UniKoax WGU für Wassergeräte

UniKoax-K M66 +m-WGU	M66x1,25	2,5	0467132206	24	85,30
UniKoax-W M66 +m-WGU	M66x1,25	2,5	0467232206	24	85,30

Wehrle WE1 (Typ WE1) (alt Zenner/SPX)



UniKoax WE1 für Wehrle (alt Zenner/SPX)

UniKoax-K M78 +m-WE1	M78x1,5	2,5	0468132206	24	87,29
UniKoax-W M78 +m-WE1	M78x1,5	2,5	0468232206	24	87,29

Hinweis: vorhandene Chromteile können evtl. nicht weiter verwendet werden



Zubehör und Chromteile zum System UniKoax

Bezeichnung	Ø/L mm	Bestell-Nr.	Preis/St. EURO
Chromteil Uni RO-C, zweiteilig, chrom, Ø 140 mm	140	13549	50,62
Montageschlüssel MS-MK Kunststoff	180	4037	56,65
Montageschlüssel MS-MK Stahl	180	019900006	150,24
Montagekoffer UniKoax	-	045800006	828,05



WASSERZÄHLERSYSTEM KOAX 2"

s. Prospekt-Nr. 1102

Für alle Fälle!

Häufig werden Koaxial-Einbauteile von Systemherstellern wie Geberit, Kemper und anderen bereits werksseitig vormontiert. Üblicherweise handelt es sich hierbei um Wasserzähleinbauteile mit einem G2"-Anschluss/IST. Der UP Fix von Wittigsthal z.B. ist die Basisvormontage für zwei Unterputzwasserzähler. Für diese Einbauteile, stellvertretend auch für andere Vorwandsysteme abgebildet, hat Allmess das Wasserzähler-Messkapsel-system KOAX +m 2" entwickelt.



Wasserzählermesskapsel MES 3-KOAX 2"

Messkapselzähler-KOAX mit 360° drehbarem Zählwerk und integriertem Schmutzsieb, Gehäusematerial aus Kunststoff, für alle Einbaulagen, vorbereitet für Kommunikationsmodule (s. S. 4).

Bezeichnung	Q ₃ m ³ /h	altes Qn m ³ /h	DN mm	VE Stk.	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
Für Erstmontage (inklusive Chromteile)						
MES 3-KOAX-K KU +m 75 mm (kalt bis 30°C)	2,5	1,5	15	12	0431112206	94,21
MES 3-KOAX-W KU +m 75 mm (warm bis 90°C)	2,5	1,5	15	12	0431212206	94,21

Austauschwasserzähler AMES 3-KOAX Istameter 2" KOAX (Typ IST)



Bezeichnung	Q ₃ m ³ /h	altes Qn m ³ /h	DN mm	VE Stk.	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
Für Austausch (ohne Chromteile)						
AMES 3-KOAX-K KU +m ø 75/87 (kalt bis 30°C)	2,5	1,5	15	24	0437112206	91,07
AMES 3-KOAX-W KU +m ø 75/87 (warm bis 90°C)	2,5	1,5	15	24	0437212206	91,07



Zubehör

Bezeichnung	L mm	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
Blindrosette bestehend aus: Rosette ø 125 mm, Zylinder ø 75 mm mit Blindplatte ①			
BRO-KOAX-CR		9319	39,86
Zylinder, verchromt ø 75 mm ②			
ZYL-KOAX-CR	55	9296	17,14
Rosette verchromt ø 125 mm ③			
RO-KOAX-C	55	9177	17,14
Verlängerung-KOAX zum Einschrauben in das KOAX-UP-EAT ④			
V-KOAX	20	7415	72,98
V-KOAX	40	9297	72,98
Fließrichtungswandler zur Verwendung bei entgegen der Fließrichtung montiertem KOAX-UP-EAT. ⑤			
FiRIWa-UP-KOAX	30	9298	153,65

L= Baulänge VE= Verpackungseinheit

AUSTAUSCHWASSERZÄHLER VERSCHRAUBUNGS-AUSFÜHRUNG



Für Kaltwasser bis 30°C und Warmwasser bis 90°C

für Unterputzwasserzähler UP-3000

Vorbereitet für Kommunikationsmodule (s. S. 4).

Bezeichnung	Q ₃ m ³ /h	altes Q _n m ³ /h	DN mm	L mm	VE Stk.	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
AZE-3000-K +m* (kalt bis 30°C)	2,5	1,5	15	80	24	0903112206	63,71
AZE-3000-W +m* (warm bis 90°C)	2,5	1,5	15	80	24	0903212206	63,71



*Chromteile siehe Seite 6

für Unterputzwasserzähler UP-3003

Vorbereitet für Kommunikationsmodule (s. S. 4).

Bezeichnung	Q ₃ m ³ /h	altes Q _n m ³ /h	DN mm	L mm	VE Stk.	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
AZE-3003-K +m* (kalt bis 30°C)	2,5	1,5	15	86	24	0902112206	76,22
AZE-3003-W +m* (warm bis 90°C)	2,5	1,5	15	86	24	0902212206	76,22



*Chromteile siehe Seite 6

für CONTROLLER-V und BWZ 3-V ab Baujahr ca. 1985 und CONTROLLER V FleXX

mit 2/2-Loch-Adapter (CONTROLLER ausgerüstet mit QUICK-STOP-Ventil). Vorbereitet für Kommunikationsmodule (s. S. 4).

Bezeichnung	Q ₃ m ³ /h	altes Q _n m ³ /h	DN mm	L mm	VE Stk.	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
AZW-2/2-K +m (kalt bis 30°C)	2,5	1,5	15		24	1105112206	107,02
AZW-2/2-W +m (warm bis 90°C)	2,5	1,5	15		24	1105212206	107,02
Quick-Stop-Absperrventil						9018	33,68



für CONTROLLER-V bis Baujahr ca. 1984

mit 4/2-Loch-Adapter (das Absperrventil ist mit einer Chromkappe abgedeckt). Vorbereitet für Kommunikationsmodule (s. S. 4).

Bezeichnung	Q ₃ m ³ /h	altes Q _n m ³ /h	DN mm	L mm	VE Stk.	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
AZW-4/2-K +m (kalt bis 30°C)	2,5	1,5	15		24	1104112206	107,02
AZW-4/2-W +m (warm bis 90°C)	2,5	1,5	15		24	1104212206	107,02



HAUSWASSERZÄHLER MEHRSTRAHL-NASSLÄUFER MNK

Für Kaltwasser bis 30°C.

Für Zähler mit Impulsausgang bzw. MBus-Anschluss zur Einbindung z.B. in Funk- oder MBus-Systeme die Baureihe AQUADIS (s.S. 18) bzw. MTK / MTW (s.S. 17) mit FA verwenden.

Ausführung PN 16 siehe Prospekt-Nr. 0200



Ausführung für waagerechten Einbau (H)

Bezeichnung	Messbereich R	Q ₃ m ³ /h	altes Q _n m ³ /h	DN mm	L mm	VE Stk.	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
MNK 3-5-H (kalt bis 30°C)	R40	4,0	2,5	20	190	10	1701110006	101,24
MNK 7-10-H (kalt bis 30°C)	R40	10,0	6,0	25	260	10	1702110006	142,78
MNK 20-H (kalt bis 30°C)	R40	16,0	10,0	40	300	-	1703110006	313,61

Ausführung für Steigrohr-Einbau (St)

Bezeichnung	Messbereich R	Q ₃ m ³ /h	altes Q _n m ³ /h	DN mm	L mm	VE Stk.	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
MNK 3-5-St (kalt bis 30°C)	R40	4,0	2,5	20	105	10	1704110006	121,06
MNK 7-10-St (kalt bis 30°C)	R40	10,0	6,0	25	150	10	1705110006	189,08
MNK 20-St (kalt bis 30°C)	R40	16,0	10,0	40	150	-	1713110006	406,49

Ausführung für Fallrohr-Einbau (Fr)

Bezeichnung	Messbereich R	Q ₃ m ³ /h	altes Q _n m ³ /h	DN mm	L mm	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
MNK 3-5-Fr (kalt bis 30°C)	R40	4,0	2,5	20	190	1707110006	127,52
MNK 7-10-Fr (kalt bis 30°C)	R40	10,0	6,0	25	260	1708110006	209,45
MNK 20-Fr (kalt bis 30°C)	R40	16,0	10,0	40	300	1709110006	525,18



WASSERZÄHLER-VERSCHRAUBUNGEN, PAARWEISE



Bezeichnung	DN mm	Bestell-Nr.	Preis/Paar Euro
Löt-Verschraubungen, Messing blank			
V-Löt 22 x 1" ms, paarweise		14589	11,40
Verschraubungen, verchromt			
V ¾ x 1"cr, paarweise	20	14582	16,21
Verschraubungen, Messing blank			
V ¾ x 1" ms, paarweise	20	14584	12,60
V 1 x 1¼" ms, paarweise	25	14590	24,68
V 1¼ x 1½" ms, paarweise	32	14591	35,79
V 1½ x 2" ms, paarweise	40	14592	55,38

L= Baulänge

MEHRSTRAHL-VOLLTROCKENLÄUFER MT

Für Kaltwasser bis 30°C und Warmwasser bis 90°C.

Ausführung PN 16. s. Prospekt-Nr. 0200

Ausführung für waagerechten Einbau (H)

Bezeichnung	Messbereich R	Q ₃ m ³ /h	altes Q _n m ³ /h	R	DN mm	L mm.	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
MTK 3-5-H (kalt bis 30°C)	R40	4,0	2,5	40	20	190	1801130006	269,26
MTK 3-5-H-FA-100L/Imp.	R40	4,0	2,5	40	20	190	1801131006	479,37
MTW 3-5-H (warm bis 90°C)	R40	4,0	2,5	40	20	190	1801230006	285,89
MTW 3-5-H-FA-100L/Imp.	R40	4,0	2,5	40	20	190	1801231006	866,17
MTK 7-10-H (kalt bis 30°C)	R40	6,3	6,0	40	25	260	1802130006	369,04
MTK 7-10-H-FA-100L/Imp.	R40	6,3	6,0	40	25	260	1802131006	593,22
MTW 7-10-H (warm bis 90°C)	R40	6,3	6,0	40	25	260	1802230006	437,82
MTW 7-10-H-FA-100L/Imp.	R40	6,3	6,0	40	25	260	1802231006	1.119,87
MTK 20-H (kalt bis 30°C)	R40	16,0	10,0	40	40	300	1803130006	665,76
MTK 20-H-FA-100L/Imp.	R40	16,0	10,0	40	40	300	1803131006	1.038,08
MTW 20-H (warm bis 90°C)	R40	16,0	10,0	40	40	300	1803230006	888,61
MTW 20-H-FA-100L/Imp.	R40	16,0	10,0	40	40	300	1803231006	1.646,67



Ausführung für Steigrohr-Einbau (St)

Bezeichnung	Messbereich R	Q ₃ m ³ /h	altes Q _n m ³ /h	R	DN mm	L mm.	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
MTK 3-5-St (kalt bis 30°C)	R40	4,0	2,5	40	20	105	1804130006	306,16
MTK 3-5-St-FA-100L/Imp.	R40	4,0	2,5	40	20	105	1804131006	543,32
MTW 3-5-St (warm bis 90°C)	R40	4,0	2,5	40	20	105	1804230006	328,78
MTW 3-5-St-FA-100L/Imp.	R40	4,0	2,5	40	20	105	1804231006	974,45
MTK 7-10-St (kalt bis 30°C)	R40	6,3	6,0	40	25	150	1805130006	403,55
MTK 7-10-St-FA-100L/Imp.	R40	6,3	6,0	40	25	150	1805131006	683,32
MTW 7-10-St (warm bis 90°C)	R40	6,3	6,0	40	25	150	1805230006	505,32
MTW 7-10-St-FA-100L/Imp.	R40	6,3	6,0	40	25	150	1805231006	1.175,75
MTK 20-St (kalt bis 30°C)	R40	16,0	10,0	40	40	200	1806130006	728,60
MTK 20-St-FA-100L/Imp.	R40	16,0	10,0	40	40	200	1806131006	1.195,87
MTW 20-St (warm bis 90°C)	R40	16,0	10,0	40	40	200	1806230006	1.105,76
MTW 20-St-FA-100L/Imp.	R40	16,0	10,0	40	40	200	1806231006	1.811,04



Ausführung für Fallrohr-Einbau (Fr)

Bezeichnung	Messbereich R	Q ₃ m ³ /h	altes Q _n m ³ /h	R	DN mm	L mm.	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
MTK 3-5-Fr (kalt bis 30°C)	R40	4,0	2,5	40	20	105	1807130006	313,21
MTK 3-5-Fr-FA-100L/Imp.	R40	4,0	2,5	40	20	105	1807131006	613,55
MTW 3-5-Fr (warm bis 90°C)	R40	4,0	2,5	40	20	105	1807230006	334,74
MTW 3-5-Fr-FA-100L/Imp.	R40	4,0	2,5	40	20	105	1807231006	1.039,30
MTK 7-10-Fr (kalt bis 30°C)	R40	6,3	6,0	40	25	150	1808130006	412,72
MTK 7-10-Fr-FA-100L/Imp.	R40	6,3	6,0	40	25	150	1808131006	701,08
MTW 7-10-Fr (warm bis 90°C)	R40	6,3	6,0	40	25	150	1808230006	510,13
MTW 7-10-Fr-FA-100L/Imp.	R40	6,3	6,0	40	25	150	1808231006	1.201,33
MTK 20-Fr (kalt bis 30°C)	R40	16,0	10,0	40	40	200	1809130006	759,38
MTK 20-Fr-FA-100L/Imp.	R40	16,0	10,0	40	40	200	1809131006	1.191,40
MTW 20-Fr (warm bis 90°C)	R40	16,0	10,0	40	40	200	1809230006	1.119,87
MTW 20-Fr-FA-100L/Imp.	R40	16,0	10,0	40	40	200	1809231006	1.923,01



Wasserzählerverschraubungen
s. S. 16.

Hinweis:

Für Zähler mit M-Bus Anwendungen verwenden Sie bitte die FA-Ausführung in Kombination mit IS Uni (s.S. 47)

L= Baulänge

RINGKOLBEN-HAUSWASSERZÄHLER

Für Kaltwasser bis 30°C.

AQUADIS Ringkolben-Hauswasserzähler

Ausführung PN 16. Für höchste Messgenauigkeit, standardmäßig vorbereitet für die Montage von Cyble-Kommunikationsmodulen (s. S. 20). Einbaulage: vertikal oder horizontal. Siehe Prospekt-Nr. 0204.



Bezeichnung	Q ₃ m ³ /h	altes Q _n m ³ /h	DN mm	L mm	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
Aquadis+ Q3 = 2,5 R160 -110	2,5	1,5	15	110	325313030699	121,16
Aquadis+ warm Q3=2,5 R160 (bis 90°C)	2,5	1,5	15	110	325323030699	155,68
Aquadis+ Q3=2,5 R160-190	2,5	1,5	20	190	325513030699	121,16
Aquadis P50 Q3=4,0 R160 (bis 50°C)	4,0	2,5	20	190	321613000699	137,20
Aquadis P111 Q3=6,3 R160	6,3	5,0	25	260	AQ025DM260_004	367,97
Aquadis+ Q3=10 R160	10,0	6,0	25	260	AQ025EM260U00DE	452,55
Aquadis P290 Q3=16 R160	16,0	10,0	40	300	AQ040FM300_004	537,13

Zähler mit Cyble M-BUS

Primäradresse 000, wenn eine abweichende Programmierung erforderlich ist, bitte bei Bestellung angeben.



Aquadis+ Q3 = 2,5 R160 -M-Bus	2,5	1,5	15	110	3253133097	487,30
Aquadis+ warm Q3=2,5 R160 (bis 90 °C) M-Bus	2,5	1,5	15	110	3253233097	521,86
Aquadis+ Q3=2,5 R160-M-Bus	2,5	1,5	20	190	3255133097	487,30
Aquadis P50 Q3=4,0 R160 (bis 50°C)-M-Bus	4,0	2,5	20	190	3216133097	503,42
Aquadis P111 Q3=6,3 R160-M-Bus	6,3	5,0	25	260	3269133097	734,16
Aquadis+ Q3=10 R160 DN25 260mm Cyble-MB	10,0	6,0	25	260	3275133197	818,74
Aquadis P290 Q3=16 R160-M-Bus	16,0	10,0	40	300	3261133197	903,32

GROSSWASSERZÄHLER

Für Kaltwasser bis 30°C.

FLOSTAR M Einstrahl-Grosswasserzähler

Die Alternative für Verbundwasserzähler

Ausführung: DN50-100 = 50°C, DN150 = 30°C - PN 16. Standardmäßig vorbereitet für die Montage von Cyble-Kommunikationsmodulen (s. S. 20). Horizontale Einbaulage.



Bezeichnung	Q ₃ m ³ /h	altes Q _n m ³ /h	DN mm	L mm	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
Flostar TU 1.50-270 MID Q3=25 R250	25	15	50	270	FL505GO270_004	2.087,56
Flostar TU 1.65-300 MID Q3=40 R315	40	20	65	300	FL65HPGER	2.186,13
Flostar TU 1.80-300 MID Q3=63 R315	63	30	80	300	FL80IPDINGER	2.452,77
Flostar TU 1.100-360 MID Q3=100 R315	100	50	100	360	FL100JPDINGER	2.858,19
Flostar TU 1.150-500 MID Q3=160 R315	160	100	150	500	FL150KPGER	11.134,47

Zähler mit Cyble M-BUS

Primäradresse 000, wenn eine abweichende Programmierung erforderlich ist, bitte bei Bestellung angeben.



Flostar TU 1.50-270 MID Q3=25 R250 MBUS	25	15	50	270	3109133097	2.453,74
Flostar TU 1.65-300 MID Q3=40 R315 MBUS	40	20	65	300	3104133097	2.552,34
Flostar TU 1.80-300 MID Q3=63 R315 MBUS	63	30	80	300	3110133097	2.818,94
Flostar TU 1.100-360 MID Q3=100 R315 MBUS	100	50	100	360	3111133097	3.223,46
Flostar TU 1.150-500 MID Q3=160 R315 MBUS	160	100	150	500	3112133097	11.500,66

L= Baulänge VE= Verpackungseinheit

Für Kaltwasser bis 30°C.

WOLTEX Woltmannzähler Bauart WP

Einbaulage: vertikal oder horizontal. Ausführung PN 16. Siehe Prospekt-Nr. P0302. Standardmäßig vorbereitet für die Montage von Cyble-Kommunikationsmodulen (s. S. 20).

Bezeichnung	R	Q ₃ m ³ /h	altes Qn m ³ /h	DN mm	L mm	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
WEN 50 (Grauguss-Ausführung PN 16)	R100	40	15	50	200	WE050HK200U01DE	1.821,16
WEN 65 (Grauguss-Ausführung PN 16)	R100	63	25	65	200	WE065IK200U01DE	1.959,95
WEN 80 (Grauguss-Ausführung PN 16)	R100	100	40	80	225	WE080JK225U01P2	2.206,26
WEN 100 (Grauguss-Ausführung PN 16)	R100	160	60	100	250	WE100KK250_01	2.542,21
WEN 125 (Grauguss-Ausführung PN 16)	R100	160	100	125	250	WE125KK250_01	3.716,56
WEN 150 (Grauguss-Ausführung PN 16)	R100	400	150	150	300	WE150MK300_01	3.927,89
WEN 200 (Grauguss-Ausführung PN 16)	R40	400	250	200	350	WE200MG350_01P2	4.797,88
WEN 250 (Grauguss-Ausführung PN 16)	R40	1000	400	250	450	WE250OG450_01P2	7.492,63
WEN 300 (Grauguss-Ausführung PN 16)	R80	1600	600	300	500	WE300PJ500_01P2	9.651,67

Zähler mit Cyble M-BUS

Primäradresse 000, wenn eine abweichende Programmierung erforderlich ist, bitte bei Bestellung angeben.

WEN 50 (Grauguss-Ausführung PN 16)-MBUS	R100	40	15	50	200	1901113097	2.187,33
WEN 65 (Grauguss-Ausführung PN 16)-MBUS	R100	63	25	65	200	1903113097	2.326,16
WEN 80 (Grauguss-Ausführung PN 16)-MBUS	R100	100	40	80	225	1905113097	2.572,44
WEN 100 (Grauguss-Ausführung PN 16)-MBUS	R100	160	60	100	250	1907113097	2.908,37
WEN 125 (Grauguss-Ausführung PN 16)-MBUS	R100	160	100	125	250	1909113097	4.082,75
WEN 150 (Grauguss-Ausführung PN 16)-MBUS	R100	400	150	150	300	1911113097	4.294,07
WEN 200 (Grauguss-Ausführung PN 16)-MBUS	R40	400	250	200	350	1913113097	5.164,01
WEN 250 (Grauguss-Ausführung PN 16)-MBUS	R40	1000	400	250	450	1915113097	7.858,83
WEN 300 (Grauguss-Ausführung PN 16)-MBUS	R80	1600	600	300	500	1917113097	10.017,87



ZUBEHÖR FÜR GROSSWASSERZÄHLER

Für Kaltwasser bis 30°C.

Ausgleichssystem AD für ISO-/DIN-Baulängen (Flostar M)

Ausgleichsstück in Stahlausführung mit Kugelhahn für Zähler nach DIN 19625/ISO 4064 (WS).
Ausführung 30°C - PN 16.

Bezeichnung	DN mm	L mm	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
AD DN50 L330	50	330 ± 30	17778	1.473,41
AD DN80 L400	80	400 ± 50	17779	1.729,49
AD DN100 L440	100	440 ± 50	17780	2.064,65
AD DN150 L495	150	495 ± 120	17781	4.504,68



CYBLE-KOMMUNIKATIONSMODULE FÜR HAUS- UND GROSSWASSERZÄHLER

Einfache Montage, jederzeit nachrüstbar auf alle Itron Haus- und Großwasserzähler. CYBLE heißt die Systemlösung zur Fernauslesung von Allmess Ringkolben- und Großwasserzählern.

Vorteile:

- » Robuster, verschleißfreier und wasserdichter Aufbau
- » hohe Funktionssicherheit und Langzeitstabilität
- » Rückwirkungsfreie elektronische Abtastung
- » Rückflusserkennung



Großwasserzähler mit Cyble

CYBLE Sensor

Impulsgeber mit Drehrichtungserkennung und Berücksichtigung des rückwärts geflossenen Volumens. Kompatibel zu Signalausgängen von Reedkontakten. Spannungsversorgung Lithium-Batterie. Siehe Prospekt-Nr. P0203. Die Ausgangs-Impulswertigkeit ergibt sich aus der Kombination von Zählertyp und Cyble Bestellnummer (siehe Tabelle).



Cyble Sensor

Zählertyp	DN	Resultierende Ausgangs- Impuls- wertigkeit	Bestellnummer				
			T3CIB2K0001	T3CIB2K0002	T3CIB2K0010	T3CIB2K0025	T3CIB2K0100
Aquadis (Standard)	DN 15...40	l/Impuls	1	2,5	10	25	100
Flostar M	DN 50...100	l/Impuls	10	25	100	250	1.000
Flostar M	DN 150	l/Impuls	100	250	1.000	2.500	10.000
Woltex	DN 50...125	l/Impuls	10	25	100	250	1.000
Woltex	DN 150...300	l/Impuls	100	250	1.000	2.500	10.000
Preis/St. Euro			139,03	139,03	139,03	139,03	139,03

Weitere Ausführungen auf Anfrage

CYBLE M-BUS

M-BUS Modul mit Drehrichtungserkennung und Berücksichtigung des rückwärts geflossenen Volumens. Spannungsversorgung Lithium-Batterie. M-BUS-Protokoll gemäß EN 13757-3. Siehe Prospekt-Nr. P0510.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
CYBLE M-BUS (unparametriert)	TRCIBMBUSAO	256,58
Kosten für Parametrierung und Inbetriebnahme vor Ort	auf Anfrage	



Cyble M-BUS



WOHNUNGSWÄRMEZÄHLER

Leitfaden zur Wärmezähler Auswahl

Neuinstallation oder Eichaustausch - Welcher Zähler ist der Richtige?

Variante Messkapselzähler

Passend für alle Versionen von Allmess-Messkapselzählern mit den dargestellten Fühlern!

1. Rücklauf mit Allmess EAT



Aussparung

2. Vorlauf



TH 6 mm



DS 6

oder



M12x1,5
Außengewinde

3. Neuinstallation oder Eichaustausch



Artikel-Nummern siehe Seite 22

Variante Verschraubungszähler

Passend für alle Verschraubungszähler und Passtücke mit den angegebenen Maßen und Fühlern

1. Rücklauf mit lösbaren Verschraubungen

BL 110, DN15, 3/4" AG (SW30)
oder
BL 130, DN20, 1" AG (SW36)



2. Vorlauf



ø 5,2 mm



M10x1
Innengewinde

oder



M10x1
Innengewinde

3. Neuinstallation oder Eichaustausch



Artikel-Nummern siehe Seite 25

Koaxialer Austauschzähler

Passend für die Schnittsteller Techem und Ista

1. Rücklauf mit Techem- bzw. Ista EAS



(Abb. Techem EAS)

2. Vorlauf



ø 5,2 mm (Techem)
ø 5,0 mm (Ista)



Innengewinde

oder



Innengewinde

3. Eichaustausch



Variante TE (EAS) Variante IST (EAS)

Artikel-Nummern siehe Seite 26



ULTRASCHALL MESSKAPSELWÄRMEZÄHLER

s. Prospekt-Nr. P0012

Achtung: Der Montageschlüssel WMZ-MK muss separat bestellt werden.



Integral-MK UltraMaXX

Bestehend aus abnehmbarem Rechenwerk mit 8-stelliger LC-Anzeige, Ultraschall-Durchfluss-Sensor in den Größen q_p 1,5 und 2,5 m^3/h sowie Pt 500 direktmessenden Temperaturfühler DS6 mit 1,2 m Kabellänge (auch passend in Allmess Tauchhülsen \varnothing 6 mm). Vorbereitet für Kommunikationsmodule.



UltraMaXX mit Funkmodul

Vorbereitet für Fernauslesung
siehe Seite 44

Bezeichnung	q_p m^3/h	DN mm	VE Stk.	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
Standard					
Int-MK-UltraMaXX q_p 1,5 DS6-1,2m	1,5	15	12	560223000006	510,55
Int-MK-UltraMaXX q_p 2,5 DS6-1,2m	2,5	20	12	560423000006	538,11
Energie- und Volumenfernanzeige					
Int-MK-UltraMaXX q_p 1,5 DS6-1,2m FA EV	1,5	15	12	560223400006	584,12
Int-MK-UltraMaXX q_p 2,5 DS6-1,2m FA EV	2,5	20	12	560423400006	611,72
M-Bus Ausgang nach EN 1434-3					
Int-MK-UltraMaXX q_p 1,5 DS6-1,2m MBus	1,5	15	12	560223100006	584,12
Int-MK-UltraMaXX q_p 2,5 DS6-1,2m MBus	2,5	20	12	560423100006	611,72
M-Bus/4 Wasserzähler					
Int-MK-UltraMaXX q_p 1,5 DS6-1,2m MBus/4WZ	1,5	15	12	560223230006	611,72
Int-MK-UltraMaXX q_p 2,5 DS6-1,2m MBus/4WZ	2,5	20	12	560423230006	639,32
Hohe Abtastrate					
Int-MK-UltraMaXX q_p 1,5 DS6-1,2m HA	1,5	15	12	56022300006590	528,93
Int-MK-UltraMaXX q_p 2,5 DS6-1,2m HA	2,5	20	12	56042300006590	556,53
Hohe Abtastrate mit M-Bus Ausgang nach EN 1434-3					
Int-MK-UltraMaXX q_p 1,5 DS6-1,2m HA MBus	1,5	15	12	56022310006590	602,53
Int-MK-UltraMaXX q_p 2,5 DS6-1,2m HA MBus	2,5	20	12	56042310006590	630,12
Hohe Abtastrate mit Energie- und Volumenfernanzeige					
Int-MK-UltraMaXX q_p 1,5 DS6-1,2m HA FA EV	1,5	15	12	56022340006590	602,53
Int-MK-UltraMaXX q_p 2,5 DS6-1,2m HA FA EV	2,5	20	12	56042340006590	630,12
Hohe Abtastrate mit M-Bus/4 Wasserzähler					
Int-MK-UltraMaXX q_p 1,5 DS6-1,2m HA MBus/4WZ	1,5	15	12	56022323006590	630,12
Int-MK-UltraMaXX q_p 2,5 DS6-1,2m HA MBus/4WZ	2,5	20	12	56042323006590	657,69
Sonderausstattungen					
verlängertes Temperaturfühlerkabel (Mehrpreis) 1,75 m				Bestell-Nr. auf Anfrage	44,73
verlängertes Temperaturfühlerkabel (Mehrpreis) 5,0 m				Bestell-Nr. auf Anfrage	70,87
Vorlaufeinbau (Mehrpreis) VOR				Bestell-Nr. auf Anfrage	100,63

L= Baulänge VE= Verpackungseinheit

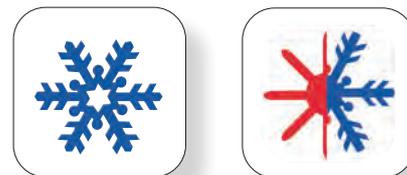
ULTRASCHALL MESSKAPSELZÄHLER KÄLTE/KOMBI UND EINBAUSÄTZE INTEGRAL-MK ULTRAMAXX

s. Prospekt-Nr. 0012



Integral-MK UltraMaXX Kälte/Kombi

Bezeichnung	q _p m ³ /h	DN mm	VE Stk.	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
Kältezähler (zugelassen nach PTB K 7.2)					
Kälte - Standard					
Int-MK-UltraMaXX q _p 1,5 DS6-1,2m Kälte	1,5	15	12	560263000006	556,53
Int-MK-UltraMaXX q _p 2,5 DS6-1,2m Kälte	2,5	20	12	560463000006	584,12
Kälte - Energie- und Volumenfernanzeige					
Int-MK-UltraMaXX q _p 1,5 DS6-1,2m FA EV Kälte	1,5	15	12	560263400006	630,12
Int-MK-UltraMaXX q _p 2,5 DS6-1,2m FA EV Kälte	2,5	20	12	560463400006	657,69
Kälte - M-Bus Ausgang nach EN 1434-3					
Int-MK-UltraMaXX q _p 1,5 DS6-1,2m MBus Kälte	1,5	15	12	560263100006	630,12
Int-MK-UltraMaXX q _p 2,5 DS6-1,2m MBus Kälte	2,5	20	12	560463100006	657,69
Kombizähler (Wärmeenergie MID zugelassen, Anzeige der Kälteenergie in Zusatzanzeige)					
Kombi - Standard					
Int-MK-UltraMaXX q _p 1,5 DS6-1,7m Kombi	1,5	15	12	560293030106	556,53
Int-MK-UltraMaXX q _p 2,5 DS6-1,7m Kombi	2,5	20	12	560493030106	584,12
Kombi - Wärme - Kälteenergiefernanzeige					
Int-MK-UltraMaXX q _p 1,5 DS6-1,7m FA EV Kombi	1,5	15	12	560293430106	630,12
Int-MK-UltraMaXX q _p 2,5 DS6-1,7m FA EV Kombi	2,5	20	12	560493430106	657,69
Kombi - M-Bus Ausgang nach EN 1434-3					
Int-MK-UltraMaXX q _p 1,5 DS6-1,7m MBus Kombi	1,5	15	12	560293130106	630,12
Int-MK-UltraMaXX q _p 2,5 DS6-1,7m MBus Kombi	2,5	20	12	560493130106	657,69



Einbausätze EAT - DS6 für UltraMaXX

bestehend aus einem Einrohranschluss (EAT) mit integrierter Rücklauf-temperaturmessstelle und Blindflansch sowie einem Vorlaufkugelhahn.

Bezeichnung	q _p m ³ /h	L mm	VE Stk.	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
Einbausatz EAT für Direktmessung (inkl. Absperrorgane und Vorlaufkugelhahn)					
EAT ¾"-DS6-KH-DN15 200 mm*	1,5	200	10	2501000006	105,63
EAT 1"-DS6-KH-DN20 230 mm*	2,5	230	10	2503000006	105,63
Einbausatz EAT für Direktmessung (ohne Absperrorgane, mit Vorlaufkugelhahn)					
EAT ¾"-DS6-DN15 110 mm*	1,5	110	10	2502000006	64,91
EAT 1"-DS6-DN20 130 mm*	2,5	130	10	2504000006	64,91
Einbausatz EAT DS6 für Schrankmontage (ohne Vorlaufkugelhahn)					
EAT ¾" mit ½" DS6 Adapter*	1,5	110	15	2505000006	45,93
EAT ¾"-DS6 DN15 110 mm*	1,5	110	10	2502000406	44,31
EAT 1"-DS6-DN20 130 mm*	2,5	130	10	2504000406	44,31
Isolierungen					
Isolierset für EAT ¾"-KH	1,5	200	10	2551000006	61,41
Isolierset für EAT 1"-KH	2,5	230	10	2553000006	64,55

*Nicht für Fühler nach AGFW-Standard bzw. nach EN1434 geeignet!

L= Baulänge VE= Verpackungseinheit



Isolierset mit Zähler

ZUBEHÖR MESSKAPSELWÄRMEZÄHLER UND EINBAUSÄTZE



EquaScan Funkmodul für den UltraMaXX* und UltraLite PRO*

Zum Anschluss an das Allmess Funksystem EquaScan.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
Wärmezählerfunkmodul hMIU ^{RF} V2	8080C02106	78,89

*Nicht für Version M-BUS/4 Wasserzähler

Profi-Montageschlüssel und Zubehör

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
Montageschlüssel WMZ-MK	5699000006	14,97
Montageschlüssel MK Ultra-MaXX Profi	5699008806	102,71
Testfühler für Tauchhülsen Identifikation	15098	60,57



Montageschlüssel MK UltraMaXX Profi

Praktische Montageschlüssel zur Montage und Demontage von Allmess Messkapselwärmezählern.

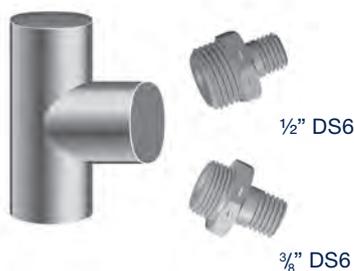


Montageschlüssel WMZ-MK

Zubehör

Bitte verwenden Sie keine handelsüblichen Anschweißmuffen, sondern nur die hier aufgeführten kurzen Ausführungen.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
Anschweißmuffen		
AM 3/8" x 12 mm	9082	7,00
AM 3/8" x 37 mm / 45°	9090	14,21
Tauchhülsen		
TH M10 x 1 x 28,5 mm, für Temperaturfühler THF 50, DS6	9079	14,58
TH 3/8" x 33 mm, für Temperaturfühler THF 50, DS6	9080	16,64
TH 3/8" x 75 mm, für Temperaturfühler THF 50	9089	30,20
TH 1/4" x 28 mm, für Temperaturfühler THF 50, DS6	6811	14,21
TH 1/2" x 33,5 mm, für Temperaturfühler THF 50, DS6	2680	19,89
TH 1/2" x 35 mm, für 5,2 mm Temperaturfühler	8125	19,89
TH M10 x 1, für 5,2 mm Temperaturfühler	6988	14,58
Vorlauf-Messing-Profilstück mit Tauchhülse TH M10 x 1		
VTTH 1" x 46 mm	9166	36,97
VTTH 3/4" x 38 mm	1838	36,97
VTTH 1/2" x 55 mm (Tauchhülse 1/2")	13861	36,97
VTTH 3/4" x 38 mm, 5,2 mm	11336	36,97



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
Adapter DS6* Kugelhähne für Umstellung auf Direktmessung		
DS6 Adapter M10x1 DS6	15432	5,38
DS6 Adapter 1/2" DS6	15251	12,39
DS6 Adapter 3/8" DS6	15252	22,52
Kugelhahn mit Impfstelle DS6 3/4"	15316	35,09
Kugelhahn mit Impfstelle DS6 1"	15315	44,74

*Nicht für Fühler nach AGFW-Standard bzw. nach EN1434 geeignet!

VERSCHRAUBUNGSWÄRMEZÄHLER

siehe Prospekt Nr. P0014 und Wärmezähleraustausch-Broschüre Nr. P 1296

Integral-V UltraLite PRO

Mehrbereichs-Ultraschall-Kompakt-Wärmezähler Allmess Integral-V UltraLite PRO standardmäßig mit hoher Abtastrate. Temperaturfühler zum Einbau in Messpunkte gemäß EN 1434 oder Tauchhülsen 5,2 mm mit 1,6 m Kabellänge. 18 Monatsendwerte, optische Schnittstelle.

Mit Verschraubungsdurchflusssensor in Ultraschall-Technologie, Rechenwerk (abnehmbar) und Temperaturfühlern, Dichtungs- und Plombiermaterial. Mit MID-Zulassung. Horizontale (h) und vertikale (v) Montage, sogar über Kopf. Vorbereitet für Kommunikationsmodule.

Integral-V UltraLite PRO

Bezeichnung	q _p m ³ /h	DN	L mm	Ge- winde	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
Für Nachrüstung/Eichaustausch und Neuanlagen (5,2 mm Tauchhülsenfühler mit Direktmessungsadaptern)						
Hohe Abtastrate						
Integral-V UltraLite PRO q _p 1,5-5,2 mm HA	1,5	15	110	3/4"	566423001706HA	491,12
Integral-V UltraLite PRO q _p 2,5-5,2 mm HA	2,5	20	130	1"	566823001706HA	512,46
Hohe Abtastrate mit Energie- und Volumenfernanzeige						
Integral-V UltraLite PRO q _p 1,5-5,2 mm-FA EV HA	1,5	15	110	3/4"	566423401706HA	564,69
Integral-V UltraLite PRO q _p 2,5-5,2 mm-FA EV HA	2,5	20	130	1"	566823401706HA	586,03
Hohe Abtastrate mit M-BUS Ausgang nach EN 1434-3						
Integral-V UltraLite PRO q _p 1,5-5,2 mm-M-BUS HA	1,5	15	110	3/4"	566423101706HA	564,69
Integral-V UltraLite PRO q _p 2,5-5,2 mm-M-BUS HA	2,5	20	130	1"	566823101706HA	586,03
Für Nachrüstung/Eichaustausch (5,0 mm Tauchhülsenfühler ohne Direktmessungsadapter)						
Hohe Abtastrate						
Integral-V UltraLite PRO q _p 1,5 TF5,0 HA	1,5	15	110	3/4"	566423001806HA	491,12
Integral-V UltraLite PRO q _p 2,5 TF5,0 HA	2,5	20	130	1"	566823001806HA	512,46

Einbausätze EBS - 5,2 mm mit Distanzstück

Bezeichnung	L mm	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
Einbausatz EBS Direktmessung ohne Absperrorgane (mit 1 Vorlaufkugelhahn)			
EBS DN15 G $\frac{3}{4}$ "x110-D	110	2434000106	66,57
EBS DN20 G1"x130-D	130	2432000106	72,54
Einbausatz EBS Direktmessung mit Absperrorganen (2 Kugelhähne und 1 Vorlaufkugelhahn)			
EBS DN15 G $\frac{3}{4}$ "x110-D-KH	200	2433000106	101,85
EBS DN20 G1"x130-D-KH	230	2431000106	108,84

Sonderausstattung

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis/St. EURO
verlängertes Temperaturfühlerkabel (Mehrpreis) 5,0 m	Bestell-Nr. auf Anfrage	70,87
Vorlaufeinbau (Mehrpreis) VOR	Bestell-Nr. auf Anfrage	100,63

L= Baulänge VE= Verpackungseinheit



Einbausatz mit Absperrorganen

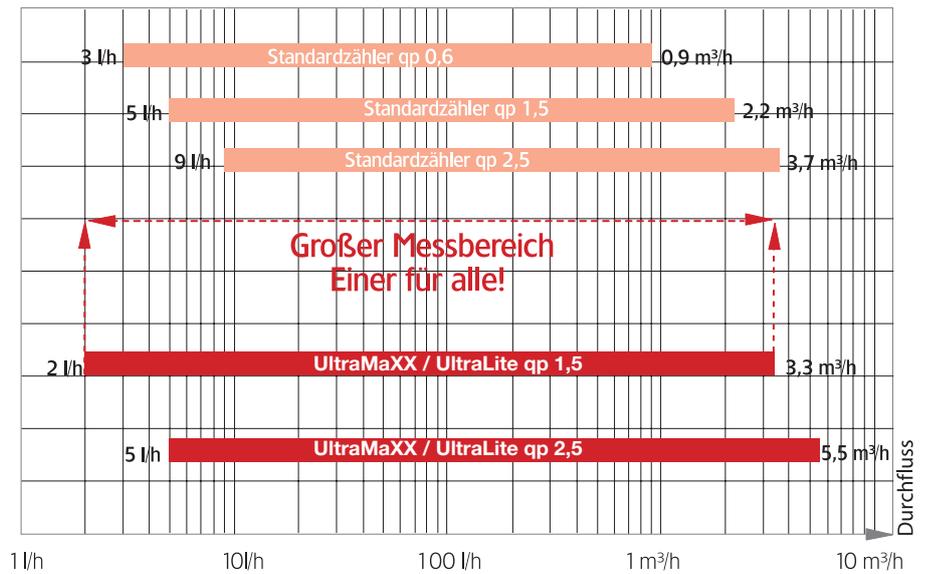


WARUM ULTRASCHALLWÄRMEZÄHLER VON ALLMESS?

Einer für alle!

Die außergewöhnlich hohe Messdynamik (2-3300 l/h bei $q_p 1,5$ und 5-5500 l/h bei $q_p 2,5$) macht Allmess Ultraschallzähler zu echten Mehrbereichszählern.

- » Standard $q_p 1,5$ deckt auch den Messbereich von Zählern mit $q_p 0,6$ ab
- » Präzise Messwerte auch in Anlagen mit schnellen Temperaturänderungen
- » Gute Ablesbarkeit durch abnehmbares Rechenwerk
- » Beständig gegen Verschmutzungen, da keine beweglichen Teile.
- » Zukunftssicher durch Nachrüstbarkeit auf Funkauslesung



KOAXIALER KOMPAKTWÄRMEZÄHLER (AUSTAUSCH) MIT INTEGRIERTEM EQUASCAN FUNK FÜR DIE SCHNITTSTELLEN TECHEM UND ISTA

DN 15 - DN 20

EquaScan h-Koax^{RF}

Der Kompaktwärmehzähler Itron EquaScan h-Koax^{RF} basiert auf dem Koaxialprinzip und ist der ideale Wärmehzähler für den Eichaustausch. Er bedient die Anschluss-schnittstellen IST und TE1. Dank des integrierten EquaScan Funks können die Zähler direkt in ein Allmess / Itron EquaScan Funknetzwerk eingebunden werden und erfüllen somit optimal die Anforderungen der Energieeffizienzrichtlinie (EED). Durch das standardisierte wM-Bus Protokoll sind Itron EquaScan Funk-Komponenten jederzeit in bestehende Open Metering Systeme (OMS) und Smart-Meter Applikationen einbindbar. (s. S. 44)



Variante Techem



Variante ISTA



Montageschlüssel

Bezeichnung	q_p m³/h	DN	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
Schnittstelle Techem				
EquaScan h-Koax ^{RF} RF TE1 M62x2 TF 5,2	1,5	15	540223010106	549,08
EquaScan h-Koax ^{RF} RF TE1 M62x2 TF 5,2	2,5	20	540423010106	570,99
Schnittstelle ISTA				
EquaScan h-Koax ^{RF} RF IST 2" TF 5,0	1,5	15	540823010006	549,08
EquaScan h-Koax ^{RF} RF IST 2 TF 5,0	2,5	20	541023010006	570,99
Montageschlüssel h-Koax ^{RF}			5499000006	111,05

HAUS- UND GEWERBEWÄRMEZÄHLER

ULTRASCHALL KOMPAKTWÄRMEZÄHLER CF ECHO II

ULTRASCHALL SPLITWÄRMEZÄHLER MEGACONTROL CF51



Auch in
Kurzbaulängen
150 und 200 mm
als Ersatz
für Fall- und
Steigrohrvolumen-
messteile!

CF Echo II

Der Ultraschallkompaktwärmezähler CF Echo II steht in der Ausführung für Direktmessung (S. 28) und als Austauschzähler für Tauchhülsmessung (S. 30) zur Verfügung. In der Version „Solar“ wird der Zähler werksgeprüft für das Medium Wasser geliefert (S. 31). Die Version „HA“ ist dank der Programmierung auf eine hohe Abtastrate besonders geeignet für Anlagen mit stark schwankenden Temperaturen (S. 31).

Megacontrol CF 51

Die komplette MEGACONTROL-CF 51 Baureihe steht in der Ausführung als Wärmezähler, als Kältezähler oder als kombinierter Wärme-/Kältezähler zur Verfügung.



MEGACONTROL-CF 51 **Wärme** misst die vom Verbraucher abgenommenen Wärmemengen. Alle Wärmezähler sind MID zugelassen gemäß der europäischen Richtlinie 2014/32/EG.



MEGACONTROL- CF 51 **Kälte** misst die vom Verbraucher abgenommenen Kältemengen. Der CF 51 Kälte ist geeicht als Wärmezähler. Eichung nur für Medium Wasser. Ausführungen für Kältemessung sind zugelassen und geprüft für Wärmemessung. Die Durchfluss-Sensoren MCFW werden werksgeprüft ausgeliefert. Der Zähler ist für den Einsatz in dem für Kälteanlagen üblichen Temperaturbereich von 6 - 12 °C geeignet.



MEGACONTROL-CF 51 **Kombi** ist für den Einsatz in kombinierten Anlagen ausgelegt. Megacontrol CF 51 Wärme/Kälte ist zugelassen und geprüft für Wärmemessung. Die Wärmemessung erfolgt bei einer positiven Temperaturdifferenz sowie einer Vorlauftemperatur >25°C. Die kombinierte Kältezählung wird bei negativer Temperaturdifferenz sowie einem $T_v < 25^\circ\text{C}$ aktiviert.

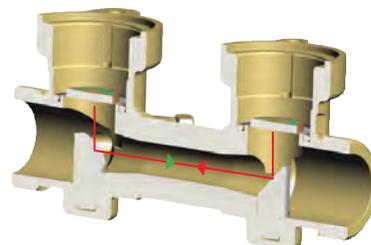


MEGACONTROL-CF 51 **Austausch Fremdfabrikate** ist für den Austausch von Fremdfabrikaten für die Nenngrößen DN 25 bis DN 200 mm mit Kabelfühlern 91 mm (bis qp 10) bzw. 146 mm (ab qp 15) z.B. für Sensus ausgelegt.

Lieferumfang System MEGACONTROL-CF 51:

- » Rechenwerk für den Temperaturbereich 0...180°C mit optischer Kommunikationsschnittstelle (M-BUS Protokoll), mit Batterie (s. Seite 32-33) oder wahlweise mit 230V Netzteil (s. Seite 34-35). Nachrüstbare Kommunikationsoptionen bitte separat bestellen (s. Seite 38).
- » Ultraschall-Durchfluss-Sensoren für Temperaturen bis 130°C (kurzzeitig bis 150°C) bzw. mechanische Woltmann Volumenmessteile bis 105°C. Einbausätze bitte separat bestellen (s. Seite 33/35).
- » Temperaturfühlerpaar für Zweileiteranschluss. Pt 100 für die MCFU sowie MCFW Typen, Pt 500 für die MCFW Varianten.

Die Impulswertigkeiten von Rechenwerk und Durchfluss-Sensor sind abhängig vom Nenndurchfluss und beim MEGACONTROL-System aufeinander abgestimmt:
 qp 0,6-2,5: 2,5 l/Impuls qp 3,5-10 : 25 l/Impuls ab qp 15 : 250 l/Impuls
 Temperaturfühler: Zweileiterfühler mit Kabellänge von 1,75m bis DN25, für DN 40 mit 2,5m und für Nenngrößen ab DN 50 als Kopffühler mit 3m Kabel.
 Die Durchfluss-Sensoren besitzen ein 3m Verbindungskabel zum Rechenwerk. Sonderlängen auf Anfrage.



HAUS- UND GEWERBEWÄRMEZÄHLER ULTRASCHALL-KOMPAKTWÄRMEZÄHLER FÜR NEUANLAGEN

DN 15 - DN 50

Neuanlagen
(Direktmessung)
und Austausch



CF Echo II DN 15 mit
abgenommenem Rechenwerk

CF Echo II für Direktmessung (EN1434)

Bestehend aus einem abnehmbaren Rechenwerk, Verbindungskabel 1,5 m, vorverkabelt, Volumenmessteil und direktmessenden Temperaturfühlern nach EN 1434. Standardmäßig vorbereitet für Fernauslesung. Auch für den Einsatz in Wärmepumpen geeignet.

Bezeichnung	q _p m ³ /h	DN mm	L mm	Gewinde/ Flansch	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
CF Echo II für Direktmessung						
CF-E II 0,6-110-D	0,6	15	110	G ¾ B	610071000065	791,78
CF-E II 0,6-130-D	0,6	20	130	G 1 B	610171000065	808,91
CF-E II 0,6-190-D	0,6	20	190	G 1 B	610271000065	808,91
CF-E II 0,6-190 F-D	0,6	20	190	Flansch	610371000065	978,89
CF-E II 1,5-110-D	1,5	15	110	G ¾ B	610571000065	791,78
CF-E II 1,5-130-D	1,5	20	130	G 1 B	610671000065	808,91
CF-E II 1,5-190-D	1,5	20	190	G 1 B	610771000065	808,91
CF-E II 1,5-190 F-D	1,5	20	190	Flansch	610871000065	978,89
CF-E II 2,5-130-D	2,5	20	130	G 1 B	611171000065	830,43
CF-E II 2,5-190-D	2,5	20	190	G 1 B	611271000065	830,43
CF-E II 2,5-190 F-D	2,5	20	190	Flansch	611371000065	989,65
CF-E II 2,5-260-D	2,5	25	260	G 1 ¼ B	611471000065	1.251,48
CF-E II 3,5-150-D	3,5	25	150	G 1 ¼ B	611771000065	1.201,77
CF-E II 3,5-260-D	3,5	25	260	G 1 ¼ B	611871000065	1.201,77
CF-E II 3,5-260 F-D	3,5	25	260	Flansch	611971000065	1.321,24
CF-E II 3,5-300 F-D	3,5	40	300	Flansch	612071005065	1.494,65
CF-E II 6,0-150-D	6,0	25	150	G 1 ¼ B	612371000065	1.201,71
CF-E II 6,0-260-D	6,0	25	260	G 1 ¼ B	612571000065	1.201,71
CF-E II 6,0-260 F-D	6,0	25	260	Flansch	612771000065	1.321,24
CF-E II 6,0-260-D	6,0	32	260	G 1 ½ B	612671005065	1.251,48
CF-E II 6,0-300 F-D	6,0	40	300	Flansch	612871005065	1.450,81
CF-E II 10,0-200-D	10,0	40	200	G 2 B	613271005065	1.494,65
CF-E II 10,0-300-D	10,0	40	300	G 2 B	613371005065	1.494,65
CF-E II 10,0-300 F-D	10,0	40	300	Flansch	613471005065	1.590,30

CF Echo II für Tauchhülsenmessung (Neuanlagen)

Bestehend aus einem abnehmbaren Rechenwerk, Verbindungskabel von 1,5 m, vorverkabelt, Volumenmessteil und Tauchhülsenfühlern. Standardmäßig vorbereitet für Fernauslesung.

Bezeichnung	q _p m ³ /h	DN mm	L mm	Gewinde/ Flansch	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
CF Echo II für Tauchhülsenmessung						
CF-E II 6,0-270 F-TH	6,0	50	270	Flansch	612941003065	1.510,59
CF-E II 10,0-270 F-TH	10,0	50	270	Flansch	613541003065	1.905,16
CF-E II 15,0-270 F-TH	15,0	50	270	Flansch	613841003065	2.291,80

Weitere Geräte für Tauchhülsenmessung
ab S. 30

L= Baulänge

EINBAUSÄTZE CF ECHO II

s. Prospekt-Nr. P0010

Einbausätze CF Echo II für Direktmessung (EN1434)

Für Komplett- system	Bezeichnung		Liefer- um- fang	Bestell- Nr.	Preis/ St. Euro
Einbausätze für CF Echo II für Direktmessung					
CF-E II 0,6- 110-D	EBS DN15 G $\frac{3}{4}$ "x110-D-KH	mit Rücklauf-Kugelhähnen	Typ J	2433000106	101,85
	EBS DN15 G $\frac{3}{4}$ "x110-D	ohne Rücklauf-Kugelhähne	Typ I	2434000106	66,57
CF-E II 0,6- 130-D	EBS DN20 G1"x130-D-KH	mit Rücklauf-Kugelhähnen	Typ J	2431000106	108,84
	EBS DN20 G1"x130-D	ohne Rücklauf-Kugelhähne	Typ I	2432000106	72,54
CF-E II 0,6- 190-D	EBS DN20 G1"x190-D-KH	mit Rücklauf-Kugelhähnen	Typ J	2481000106	114,59
CF-E II 0,6- 190 F-D	EBS DN20 FL 190-D	ohne Rücklauf-Kugelhähne	Typ K	2483000106	279,03
CF-E II 1,5- 110-D	EBS DN15 G $\frac{3}{4}$ "x110-D-KH	mit Rücklauf-Kugelhähnen	Typ J	2433000106	101,85
	EBS DN15 G $\frac{3}{4}$ "x110-D	ohne Rücklauf-Kugelhähne	Typ I	2434000106	66,57
CF-E II 1,5- 130-D	EBS DN20 G1"x130-D-KH	mit Rücklauf-Kugelhähnen	Typ J	2431000106	108,84
	EBS DN20 G1"x130-D	ohne Rücklauf-Kugelhähne	Typ I	2432000106	72,54
CF-E II 1,5- 190-D	EBS DN20 G1"x190-D-KH	mit Rücklauf-Kugelhähnen	Typ J	2481000106	114,59
CF-E II 1,5- 190 F-D	EBS DN20 FL 190-D	ohne Rücklauf-Kugelhähne	Typ K	2483000106	279,03
CF-E II 2,5- 130-D	EBS DN20 G1"x130-D-KH	mit Rücklauf-Kugelhähnen	Typ J	2431000106	108,84
	EBS DN20 G1"x130-D	ohne Rücklauf-Kugelhähne	Typ I	2432000106	72,54
CF-E II 2,5- 190-D	EBS DN20 G1"x190-D-KH	mit Rücklauf-Kugelhähnen	Typ J	2481000106	114,59
CF-E II 2,5- 190 FL-D	EBS DN20 FL 190-D	ohne Rücklauf-Kugelhähne	Typ K	2483000106	279,03
CF-E II 2,5- 260-D	EBS DN 25 G1 $\frac{1}{4}$ "x 260-D-KH	mit Distanzstück	Typ O	2426007006	176,18
	EBS DN 25 G1 $\frac{1}{4}$ "-D-KH	ohne Distanzstück	Typ N	2436007206	163,78
CF-E II 3,5- 150-D	EBS DN 25 G1 $\frac{1}{4}$ "x 150-D-KH	mit Distanzstück	Typ O	2429007006	176,18
	EBS DN 25 G1 $\frac{1}{4}$ "-D-KH	ohne Distanzstück	Typ N	2436007206	163,78
CF-E II 3,5- 260-D	EBS DN 25 G1 $\frac{1}{4}$ "x 260-D-KH	mit Distanzstück	Typ O	2426007006	176,18
	EBS DN 25 G1 $\frac{1}{4}$ "-D-KH	ohne Distanzstück	Typ N	2436007206	163,78
CF-E II 3,5- 260 F-D	EBS DN 25 FL 260-D-KH	mit Distanzstück	Typ P	2484007006	151,42
	EBS DN 25 FL-D-KH	ohne Distanzstück	Typ Q	2436007306	129,54
CF-E II 3,5- 300 F-D	EBS DN 40 FL 300-D-KH	mit Distanzstück	Typ P	2485007006	291,75
	EBS DN 40 FL-D-KH	ohne Distanzstück	Typ Q	2438007306	274,44
CF-E II 6,0- 150-D	EBS DN 25 G1 $\frac{1}{4}$ "x 150-D-KH	mit Distanzstück	Typ O	2429007006	176,18
	EBS DN 25 G1 $\frac{1}{4}$ "-D-KH	ohne Distanzstück	Typ N	2436007206	163,78
CF-E II 6,0- 260-D	EBS DN 25 G1 $\frac{1}{4}$ "x 260-D-KH	mit Distanzstück	Typ O	2426007006	176,18
	EBS DN 25 G1 $\frac{1}{4}$ "-D-KH	ohne Distanzstück	Typ N	2436007206	163,78
CF-E II 6,0- 260 F-D	EBS DN 25 FL 260-D-KH	mit Distanzstück	Typ P	2484007006	151,42
	EBS DN 25 FL-D-KH	ohne Distanzstück	Typ Q	2436007306	129,54
CF-E II 6,0- 260-DN32-D	EBS DN 32 G1 $\frac{1}{2}$ "x -D-KH	ohne Distanzstück	Typ N	2437007206	247,45
CF-E II 6,0- 300 F-D	EBS DN 40 FL 300-D-KH	mit Distanzstück	Typ P	2485007006	291,75
	EBS DN 40 FL-D-KH	ohne Distanzstück	Typ Q	2438007306	274,44
CF-E II 10,0- 200-D	EBS DN 40 G2"x 200-D-KH	mit Distanzstück	Typ O	2430007006	346,51
	EBS DN 40 G2"-D-KH	ohne Distanzstück	Typ N	2438007206	328,23
CF-E II 10,0- 300-D	EBS DN 40 G2"x 300-D-KH	mit Distanzstück	Typ O	2427007006	346,51
	EBS DN 40 G2"-D-KH	ohne Distanzstück	Typ N	2438007206	328,23
CF-E II 10,0- 300 F-D	EBS DN 40 FL 300-D-KH	mit Distanzstück	Typ P	2485007006	291,75
	EBS DN 40 FL-D-KH	ohne Distanzstück	Typ Q	2438007306	274,44
Einbausätze CF Echo II Tauchhülsenmessung					
CF-E II 6,0- 270 F-TH	EBS DN50 FLx270	mit Distanzstück	Typ G	2451000006	402,37
	EBS DN50-80	ohne Distanzstück	Typ H	2463000006	137,69
CF-E II 10- 270 F-TH	EBS DN50 FLx270	mit Distanzstück	Typ G	2451000006	402,37
	EBS DN50-80	ohne Distanzstück	Typ H	2463000006	137,69
CF-E II 15- 270 F-TH	EBS DN50 FLx270	mit Distanzstück	Typ G	2451000006	402,37
	EBS DN50-80	ohne Distanzstück	Typ H	2463000006	137,69



Lieferumfang	G	H	I	J	K	N	O	P	Q
Vorlaufkugelhahn mit integrierter Impfstelle (Direktmessung)			x	x	x	x	x	x	x
2 Stück Absperrorgane für Rücklauf				x					
2 Stück Absperrorgane für Rücklauf, davon 1 x Impfstelle						x	x	x	x
Vor- und Rücklauf-Tauchhülsen mit Anschweißmuffen	x	x							
Verschraubung			x			x	x		
Distanzstück	x		x	x	x		x	x	

Auch in
Kurzbaulängen
150 und 200 mm
als Ersatz
für Fall- und
Steigrohrvolumen-
messteile!

Austausch
für Installationen mit
Allmess Tauchhülseaus-
stattung (andere s.S.43)

ULTRASCHALL-KOMPAKTWÄRMEZÄHLER FÜR AUSTAUSCH

DN 15 - DN 50

CF Echo II Tauchhülsemessung

Bestehend aus einem abnehmbaren Rechenwerk, Verbindungskabel 1,5 m, vorverkabelt, Volumenmessteil und Temperaturfühler. Standardmäßig vorbereitet für Fernauslesung. Maximale Temperaturdifferenz t_{max} 3...160 K.



CF Echo II DN 20 Verschraubung



CF Echo II DN 25 Flansch

Bezeichnung	q _p m ³ /h	DN mm	L mm	Gewinde/ Flansch	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
CF Echo II für Tauchhülsemessung						
CF-E II 0,6-110-TH	0,6	15	110	G ¾ B	610041001065	791,78
CF-E II 0,6-130-TH	0,6	20	130	G 1 B	610141001065	808,91
CF-E II 0,6-190-TH	0,6	20	190	G 1 B	610241001065	808,91
CF-E II 0,6-190 F-TH	0,6	20	190	Flansch	610341001065	978,89
CF-E II 1,5-110-TH	1,5	15	110	G ¾ B	610541001065	791,78
CF-E II 1,5-130-TH	1,5	20	130	G 1 B	610641001065	808,91
CF-E II 1,5-190-TH	1,5	20	190	G 1 B	610741001065	808,91
CF-E II 1,5-190 F-TH	1,5	20	190	Flansch	610841001065	978,89
CF-E II 2,5-130-TH	2,5	20	130	G 1 B	611141001065	830,43
CF-E II 2,5-190-TH	2,5	20	190	G 1 B	611241001065	830,43
CF-E II 2,5-190 F-TH	2,5	20	190	Flansch	611341001065	989,65
CF-E II 2,5-260-TH	2,5	25	260	G 1 ¼ B	611441001065	1.251,48
CF-E II 3,5-150-TH	3,5	25	150	G 1 ¼ B	611741001065	1.201,71
CF-E II 3,5-260-TH	3,5	25	260	G 1 ¼ B	611841001065	1.201,71
CF-E II 3,5-260 F-TH	3,5	25	260	Flansch	611941001065	1.321,24
CF-E II 3,5-300 F-TH	3,5	40	300	Flansch	612041001065	1.494,65
CF-E II 6,0-150-TH	6,0	25	150	G 1 ¼ B	612341001065	1.201,71
CF-E II 6,0-260-TH	6,0	25	260	G 1 ¼ B	612541001065	1.201,71
CF-E II 6,0-260 F-TH	6,0	25	260	Flansch	612741001065	1.321,24
CF-E II 6,0-260-TH	6,0	32	260	G 1 ½ B	612641001065	1.251,48
CF-E II 6,0-300-TH	6,0	40	300	Flansch	612841001065	1.450,81
CF-E II 6,0-270 F-TH	6,0	50	270	Flansch	612941003065	1.510,59
CF-E II 10,0-200-TH	10,0	40	200	G 2 B	613241001065	1.494,65
CF-E II 10,0-300-TH	10,0	40	300	G 2 B	613341001065	1.494,65
CF-E II 10,0-300 F-TH	10,0	40	300	Flansch	613441001065	1.590,30
CF-E II 10,0-270 F-TH	10,0	50	270	Flansch	613541003065	1.905,16
CF-E II 15,0-270 F-TH	15,0	50	270	Flansch	613841003065	2.291,80

Ultraschallzähler DN 65-150 siehe ab Seite 32

Zubehör für CF Echo II

Frei wählbarer Ein- bzw. Umbau der verfügbaren Optionskarten vor Ort.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis/ St. Euro
Optionskarte M-BUS und Fernanzeige (potentialfreie Kontakte für Energie und Volumen)	6201000006	132,39
Optionskarte M-BUS/2 externe Wasserzähler (mit Impulsausgang)	6200000006	137,12
Optionskarte LON/2 externe Wasserzähler (mit Impulsausgang)	6202000006	522,72
Optionskarte 2-M-BUS (für CF55)	6204000006	164,95
Optionskarte Spannungsversorgung über M-BUS	6209000006	240,75
Option GPRS Main/Netz CMi2130-G3 incl. passendes Spezialnetzteil	6203001006	700,66
Option LoRa CF-E II mit eigener Batterie	6280000006	352,63
Option ModBus CF51-CF55-CFE II bitte passendes Netzteil separat bestellen	6279000006	184,14
Netzteil GPRS CMi2130 CF-E II, CF51/55 für Option ModBus	6203001106	213,66
Netzteil	6208000006	91,76
Vorlaufeinbau (Mehrpreis) VOR	Bestell-Nr. auf Anfrage	100,63



Optionskarte CF Echo II

L=Baulänge VE= Verpackungseinheit

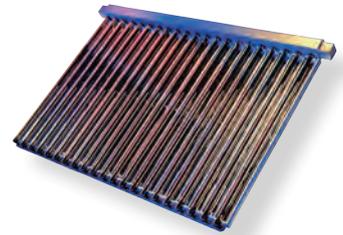
ULTRASCHALL-KOMPAKTWÄRMEZÄHLER FÜR SPEZIELLE ANWENDUNGSFÄLLE

CF Echo II Solar

Bestehend aus einem abnehmbaren Rechenwerk, Verbindungskabel 1,5 m, verkabelt, Volumenmessteil und Temperaturfühler. Werksgeprüft für Medium Wasser und vorbereitet für Fernauslesung, Standardmäßig mit 12-Jahresbatterie. Eichung nicht erforderlich! Temperaturbereich bis 130°C.

Bezeichnung	q _p m ³ /h	DN mm	L mm	Gewinde/ Flansch	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
CF-E II Solar 0,6-110-D	0,6	15	110	G ¾ B	61007201000603	791,78
CF-E II Solar 1,5-110-D	1,5	15	110	G ¾ B	61057201000603	791,78
CF-E II Solar 2,5-130-D	2,5	20	130	G 1 B	61117201000603	830,43

D= Direktmessung



CF Echo II HA für den Einsatz mit Wärmetauschern - Batterieversion

Die Programmierung des CF Echo II auf hohe Abtastraten ermöglicht genaueste Verbrauchserfassung auch in Heizungsanlagen mit stark schwankenden Temperaturen. Verbindungskabel 1,5 m, verkabelt. Temperaturmessung alle 4 sek.

Bezeichnung	q _p m ³ /h	DN mm	L mm	Gewinde/ Flansch	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
CF-E II HA 3,5-150-D	3,5	25	150	G 1¼ B	61177101006590	1.222,07
CF-E II HA 6,0-150-D	6,0	25	150	G 1¼ B	61237101006590	1.222,07
CF-E II HA 10,0-200-D	10,0	40	200	G 2 B	61327101006590	1.515,05

Kleinere Nennweiten s.S. 25 Integral V UltraLite. Größere Nennweiten auf Anfrage. D= Direktmessung



Einbausätze CF Echo II für Direktmessung (EN1434)

Für Komplett- system	Bezeichnung		Liefer- umfang	Bestell- Nr.	Preis/St. Euro
Einbausätze für CF Echo II für Direktmessung					
CF-E II 0,6/1,5 110-D	EBS DN15 G¾"x110-D-KH	mit Rücklauf-Kugelhähnen	Typ J	2433000106	101,85
	EBS DN15 G¾"x110-D	ohne Rücklauf-Kugelhähne	Typ I	2434000106	66,57
CF-E II 2,5-130-D	EBS DN20 G1"x130-D-KH	mit Rücklauf-Kugelhähnen	Typ J	2431000106	108,84
	EBS DN20 G1"x130-D	ohne Rücklauf-Kugelhähne	Typ I	2432000106	72,54
CF-E II 3,5/6,0 150-D	EBS DN25 G1¼"x 150-D-KH	mit Distanzstück	Typ O	2429007006	176,18
	EBS DN25 G1¼"-D-KH	ohne Distanzstück	Typ N	2436007206	163,78
CF-E II 10,0-200-D	EBS DN40 G2"x 200-D-KH	mit Distanzstück	Typ O	2430007006	346,51
	EBS DN40 G2"-D-KH	ohne Distanzstück	Typ N	2438007206	328,23

CF Echo II für den Einsatz mit Wärmepumpen siehe Seite 28

SPLITWÄRMEZÄHLER-SYSTEM MEGACONTROL-CF 51 NEUINSTALLATION ULTRASCHALLTECHNOLOGIE

Batterieversion

Direktmessung bis DN 40,

Tauchhülsenmessung ab DN 50



Neuanlagen
(Direktmessung)
und Austausch

Austausch mit
Tauchhülsenfühlern
ab S. 36



Rechenwerk CF 51



mit Ultraschall-Durchfluss-Sensor und
TDF-27 Temperaturfühler



mit Ultraschall-Durchfluss-Sensor
und TDF-38 Temperaturfühler



mit Ultraschall-Durchfluss-Sensor
und THF-105 Temperaturfühler

Bezeichnung	Ge- winde/ Flansch	q _p m ³ /h	DN mm	L mm	Bestell-Nr. Wärme	Bestell-Nr. Kälte (siehe Hinweis S. 27)	Bestell-Nr. Kombi	Preis/St. Euro
mit Ultraschall-Durchfluss-Sensor für horizontalen und vertikalen Einbau:								
MCFU 0,6-D	G 1 B	0,6	20	130	630171000406	630161000406	630191000406	829,73
MCFU 1,5-D	G 1 B	1,5	20	130	630671000406	630661000406	630691000406	829,73
MCFU 2,5-D	G 1 B	2,5	20	130	631171000406	631161000406	631191000406	868,39
MCFU 3,5-D	G 1 ¼ B	3,5	25	260	631871000406	631861000406	631891000406	1.201,71
MCFU 6-D	G 1 ¼ B	6	25	260	632571000406	632561000406	632591000406	1.201,71
MCFU 10-D	G 2 B	10	40	300	633371005406	633361005406	633391005406	1.494,65
mit Ultraschall-Durchfluss-Sensor in speziellen Fallrohr-/Steigrohr-Baulängen als Ersatz für mechanische VMT ¹ :								
MCFU 3,5 Fr/St-D	G 1 ¼ B	3,5	25	150	631771000406	631761000406	631791000406	1.201,71
MCFU 6 Fr/St-D	G 1 ¼ B	6	25	150	632371000406	632361000406	632391000406	1.201,71
MCFU 10 Fr/St-D	G 2 B	10	40	200	633271005406	633261005406	633291005406	1.494,65
mit Ultraschall-Durchfluss-Sensor für horizontalen und vertikalen Einbau mit Flanschanschluss :								
MCFU 3,5 F-D	DN25- PN16/25	3,5	25	260	631971000406	631961000406	631991000406	1.321,24
MCFU 6 F-D	DN25- PN16/25	6	25	260	632771000406	632761000406	632791000406	1.321,24
MCFU 10 F-D	DN40- PN16/25	10	40	300	633471005406	633461005406	633491005406	1.590,30
MCFU 15	DN50- PN16/25	15	50	270	633851003406	633861003406	633891003406	2.291,80
MCFA 25 DN 65-200-16	DN65- PN16	25	65	200	650053103406	650063103406	650093103406	2.889,83
MCFA 25 DN 65-300-25 ²	DN65- PN16/25	25	65	300	650253103406	650263103406	650293103406	2.889,83
MCFA 40 DN 80-225-16	DN80- PN16	40	80	225	651153103406	651163103406	651193103406	3.009,22
MCFA 40 DN 80-300-25 ²	DN80- PN16/25	40	80	300	651353103406	651363103406	651393103406	3.009,22
MCFA 60 DN 100-250-16	DN100- PN16	60	100	250	652053103406	652063103406	652093103406	3.828,95
MCFA 60 DN 100-360-16	DN100- PN16	60	100	360	652153103406	652163103406	652193103406	3.828,95
MCFA 100 DN 125-250-16	DN125- PN16	100	125	250	653053103406	653063103406	653093103406	4.821,99
MCFA 150 DN 150-300-16	DN150- PN16	150	150	300	654053103406	654063103406	654093103406	5.815,01
MCFA 150 DN 150-500-16	DN150- PN16	150	150	500	654353103406	654363103406	654393103406	5.815,01

¹ Volumenmessteile

L=Baulänge VE= Verpackungseinheit

² Flansche DN 65/80 in PN25 passen auch für Installationen PN16

SPLITWÄRMEZÄHLER-SYSTEM MEGACONTROL-CF 51 EINBAUSÄTZE

Megacontrol-CF 51 Einbausätze

Direktmessung (EN 1434) bis DN 40, Tauchhülsenmessung ab DN 50

Auch in
Kurzbaulängen
150 und 200 mm
als Ersatz
für Fall- und
Steigrohrvolumen-
messteile!



Typ J



Typ I

Bei Rückgabe der Distanzstücke für Flanschausführung erhalten Sie über den Fachgroßhandel eine Gutschrift.
Hinweis: ab DN 65
Distanzstück = Leergehäuse

Bezeichnung Einbausatz		Lieferumfang	Bestell-Nr. Einbausatz	Preis/ St. Euro
EBS DN 20 G1"x130-D-KH	mit Rücklauf-Kugelhähnen	Typ J	2431000106	108,84
EBS DN 20 G1"x130-D	ohne Rücklauf-Kugelhähne	Typ I	2432000106	72,54
EBS DN 20 G1"x130-D-KH	mit Rücklauf-Kugelhähnen	Typ J	2431000106	108,84
EBS DN 20 G1"x130-D	ohne Rücklauf-Kugelhähne	Typ I	2432000106	72,54
EBS DN 20 G1"x130-D-KH	mit Rücklauf-Kugelhähnen	Typ J	2431000106	108,84
EBS DN 20 G1"x130-D	ohne Rücklauf-Kugelhähne	Typ I	2432000106	72,54
EBS DN 25 G1¼"x260-D-KH	mit Distanzstück	Typ O	2426007006	176,18
EBS DN 25 G1¼"-D-KH	ohne Distanzstück	Typ N	2436007206	163,78
EBS DN 25 G1¼"x260-D-KH	mit Distanzstück	Typ O	2426007006	176,18
EBS DN 25 G1¼"-D-KH	ohne Distanzstück	Typ N	2436007206	163,78
EBS DN 40 G2"x300-D-KH	mit Distanzstück	Typ O	2427007006	346,51
EBS DN 40 G2"-D-KH	ohne Distanzstück	Typ N	2438007206	328,23
EBS DN 25 G1¼"x150-D-KH	mit Distanzstück	Typ O	2429007006	176,18
EBS DN 25 G1¼"-D-KH	ohne Distanzstück	Typ N	2436007206	163,78
EBS DN 25 G1¼"x150-D-KH	mit Distanzstück	Typ O	2429007006	176,18
EBS DN 25 G1¼"-D-KH	ohne Distanzstück	Typ N	2436007206	163,78
EBS DN 40 G2"x200-D-KH	mit Distanzstück	Typ O	2430007006	346,51
EBS DN 40 G2"-D-KH	ohne Distanzstück	Typ N	2438007206	328,23
EBS DN 25 FLx260-D-KH	mit Distanzstück	Typ P	2484007006	151,42
EBS DN 25 FL-D-KH	ohne Distanzstück	Typ Q	2436007306	129,54
EBS DN 25 FLx260-D-KH	mit Distanzstück	Typ P	2484007006	151,42
EBS DN 25 FL-D-KH	ohne Distanzstück	Typ Q	2436007306	129,54
EBS DN 40 FLx300-D-KH	mit Distanzstück	Typ P	2485007006	291,75
EBS DN 40 FL-D-KH	ohne Distanzstück	Typ Q	2438007306	274,44
EBS DN 50 FLx270	mit Distanzstück	Typ G	2451000006	402,37
EBS DN 50-80 Tauchhülsen	ohne Distanzstück	Typ H	2463000006	137,69
EBS DN 65 FLx200	mit Distanzstück	Typ G	2456000006	456,17
EBS DN 50-80 Tauchhülsen	ohne Distanzstück	Typ H	2463000006	137,69
EBS DN 65 FLx300	mit Distanzstück	Typ G	2452000006	456,17
EBS DN 50-80 Tauchhülsen	ohne Distanzstück	Typ H	2463000006	137,69
EBS DN 80 FLx225	mit Distanzstück	Typ G	2457000006	507,80
EBS DN 50-80 Tauchhülsen	ohne Distanzstück	Typ H	2463000006	137,69
EBS DN 80 FLx300	mit Distanzstück	Typ G	2453000006	507,80
EBS DN 50-80 Tauchhülsen	ohne Distanzstück	Typ H	2463000006	137,69
EBS DN 100 FLx250	mit Distanzstück	Typ G	2458000006	643,29
EBS DN 100-200 Tauchh.	ohne Distanzstück	Typ H	2464000006	145,27
EBS DN 100 FLx360	mit Distanzstück	Typ G	2454000006	643,29
EBS DN 100-200 Tauchh.	ohne Distanzstück	Typ H	2464000006	145,27
EBS DN 100-200 Tauchh.	ohne Distanzstück	Typ H	2464000006	145,27
EBS DN 100-200 Tauchh.	ohne Distanzstück	Typ H	2464000006	145,27
EBS DN 100-200 Tauchh.	ohne Distanzstück	Typ H	2464000006	145,27

Lieferumfang	G	H	I	J	K	N	O	P	Q
Vorlaufkugelhahn mit integrierter Impfstelle (Direktmessung)			x	x	x	x	x	x	x
2 Stück Absperrorgane für Rücklauf				x					
2 Stück Absperrorgane für Rücklauf, davon 1 x Impfstelle						x	x	x	x
Vor- und Rücklauf-Tauchhülsen mit Anschweißmuffen	x	x							
Verschraubung			x			x	x		
Distanzstück	x		x	x	x		x	x	

**SPLITWÄRMEZÄHLER-SYSTEM MEGACONTROL-CF 51
NEUINSTALLATION ULTRASCHALLTECHNOLOGIE**

**Neuanlagen
(Direktmessung)
und Austausch**

Netzversion

Direktmessung (EN1434) bis DN 40,
Tauchhülsenmessung ab DN 50



**Austausch mit
Tauchhülsenfühlern
ab S. 36**



Rechenwerk CF 51



mit Ultraschall-Durchfluss-Sensor
und TDF-27 Temperaturfühler



mit Ultraschall-Durchfluss-Sensor
und TDF-38 Temperaturfühler



mit Ultraschall-Durchfluss-Sensor
und THF-105 Temperaturfühler

Bezeichnung	Ge- winde Flansch	q _p m ³ /h	DN mm	L mm	Bestell-Nr. Wärme	Bestell-Nr. Kälte (siehe Hinweis S. 27)	Bestell-Nr. Kombi	Preis/St. Euro
mit Ultraschall-Durchfluss-Sensor für horizontalen und vertikalen Einbau:								
MCFU 0,6-D	G 1 B	0,6	20	130	630171020406	630161020406	630191020406	829,73
MCFU 1,5-D	G 1 B	1,5	20	130	630671020406	630661020406	630691020406	829,73
MCFU 2,5-D	G 1 B	2,5	20	130	631171020406	631161020406	631191020406	868,39
MCFU 3,5-D	G 1 ¼ B	3,5	25	260	631871020406	631861020406	631891020406	1.201,71
MCFU 6-D	G 1 ¼ B	6	25	260	632571020406	632561020406	632591020406	1.201,71
MCFU 10-D	G 2 B	10	40	300	633371025406	633361025406	633391025406	1.494,65
mit Ultraschall-Durchfluss-Sensor in speziellen Fallrohr-/Steigrohr-Baulängen als Ersatz für mechanische VMT ¹ :								
MCFU 3,5 Fr/St-D	G 1 ¼ B	3,5	25	150	631771020406	631761020406	631791020406	1.201,71
MCFU 6 Fr/St-D	G 1 ¼ B	6	25	150	632371020406	632361020406	632391020406	1.201,71
MCFU 10 Fr/St-D	G 2 B	10	40	200	633271025406	633261025406	633291025406	1.494,65
mit Ultraschall-Durchfluss-Sensor für horizontalen und vertikalen Einbau mit Flanschanschluss :								
MCFU 3,5 F-D	DN25- PN16/25	3,5	25	260	631971020406	631961020406	631991020406	1.321,24
MCFU 6 F-D	DN25- PN16/25	6	25	260	632771020406	632761020406	632791020406	1.321,24
MCFU 10 F-D	DN40- PN16/25	10	40	300	633471025406	633461025406	633491025406	1.590,30
MCFU 15	DN50- PN16/25	15	50	270	633851023406	633861023406	633891023406	2.291,80
MCFA 25 DN 65-200-16	DN65- PN16	25	65	200	650053123406	650063123406	650093123406	2.889,83
MCFA 25 DN 65-300-25 ²	DN65- PN16/25	25	65	300	650253123406	650263123406	650293123406	2.889,83
MCFA 40 DN 80-225-16	DN80- PN16	40	80	225	651153123406	651163123406	651193123406	3.009,22
MCFA 40 DN 80-300-25 ²	DN80- PN16/25	40	80	300	651353123406	651363123406	651393123406	3.009,22
MCFA 60 DN 100-250-16	DN100- PN16	60	100	250	652053123406	652063123406	652093123406	3.828,95
MCFA 60 DN 100-360-16	DN100- PN16	60	100	360	652153123406	652163123406	652193123406	3.828,95
MCFA 100 DN 125-250-16	DN125- PN16	100	125	250	653053123406	653063123406	653093123406	4.821,99
MCFA150 DN 150-300-16	DN150- PN16	150	150	300	654053123406	654063123406	654093123406	5.815,01
MCFA150 DN 150-500-16	DN150- PN16	150	150	500	654353123406	654363123406	654393123406	5.815,01

L=Baulänge

¹ Volumenmessteile

² Flansche DN 65/80 in PN25 passen auch für Installationen PN16

SPLITWÄRMEZÄHLER-SYSTEM MEGACONTROL-CF 51 EINBAUSÄTZE

Megacontrol-CF 51 Einbausätze

Direktmessung (EN 1434) bis DN 40, Tauchhülsenmessung ab DN 50

Auch in
Kurzbaulängen
150 und 200 mm
als Ersatz
für Fall- und
Steigrohrvolumen-
messteile!

Bezeichnung Einbausatz		Liefer- umfang	Bestell-Nr. Einbausatz	Preis/St. Euro
EBS DN 20 G1"x130-D-KH	mit Rücklauf-Kugelhähnen	Typ J	2431000106	108,84
EBS DN 20 G1"x130-D	ohne Rücklauf-Kugelhähne	Typ I	2432000106	72,54
EBS DN 20 G1"x130-D-KH	mit Rücklauf-Kugelhähnen	Typ J	2431000106	108,84
EBS DN 20 G1"x130-D	ohne Rücklauf-Kugelhähne	Typ I	2432000106	72,54
EBS DN 20 G1"x130-D-KH	mit Rücklauf-Kugelhähnen	Typ J	2431000106	108,84
EBS DN 20 G1"x130-D	ohne Rücklauf-Kugelhähne	Typ I	2432000106	72,54
EBS DN 25 G1¼"x260-D-KH	mit Distanzstück	Typ O	2426007006	176,18
EBS DN 25 G1¼"-D-KH	ohne Distanzstück	Typ N	2436007206	163,78
EBS DN 25 G1¼"x260-D-KH	mit Distanzstück	Typ O	2426007006	176,18
EBS DN 25 G1¼"-D-KH	ohne Distanzstück	Typ N	2436007206	163,78
EBS DN 40 G2"x300-D-KH	mit Distanzstück	Typ O	2427007006	346,51
EBS DN 40 G2"-D-KH	ohne Distanzstück	Typ N	2438007206	328,23
EBS DN 25 G1¼"x150-D-KH	mit Distanzstück	Typ O	2429007006	176,18
EBS DN 25 G1¼"-D-KH	ohne Distanzstück	Typ N	2436007206	163,78
EBS DN 25 G1¼"x150-D-KH	mit Distanzstück	Typ O	2429007006	176,18
EBS DN 25 G1¼"-D-KH	ohne Distanzstück	Typ N	2436007206	163,78
EBS DN 40 G2"x200	mit Distanzstück	Typ O	2430007006	346,51
EBS DN 40 G2"-D-KH	ohne Distanzstück	Typ N	2438007206	328,23
EBS DN 25 FLx260-D-KH	mit Distanzstück	Typ P	2484007006	151,42
EBS DN 25 FL-D-KH	ohne Distanzstück	Typ Q	2436007306	129,54
EBS DN 25 FLx260-D-KH	mit Distanzstück	Typ P	2484007006	151,42
EBS DN 25 FL-D-KH	ohne Distanzstück	Typ Q	2436007306	129,54
EBS DN 40 FLx300-D-KH	mit Distanzstück	Typ P	2485007006	291,75
EBS DN 40 FL-D-KH	ohne Distanzstück	Typ Q	2438007306	274,44
EBS DN 50 FLx270	mit Distanzstück	Typ G	2451000006	402,37
EBS DN 50-80 Tauchhülsen	ohne Distanzstück	Typ H	2463000006	137,69
EBS DN 65 FLx200	mit Distanzstück	Typ G	2456000006	456,17
EBS DN 50-80 Tauchhülsen	ohne Distanzstück	Typ H	2463000006	137,69
EBS DN 65 FLx300	mit Distanzstück	Typ G	2452000006	456,17
EBS DN 50-80 Tauchhülsen	ohne Distanzstück	Typ H	2463000006	137,69
EBS DN 80 FLx225	mit Distanzstück	Typ G	2457000006	507,80
EBS DN 50-80 Tauchhülsen	ohne Distanzstück	Typ H	2463000006	137,69
EBS DN 80 FLx300	mit Distanzstück	Typ G	2453000006	507,80
EBS DN 50-80 Tauchhülsen	ohne Distanzstück	Typ H	2463000006	137,69
EBS DN 100 FLx250	mit Distanzstück	Typ G	2458000006	643,29
EBS DN 100-200 Tauchh.	ohne Distanzstück	Typ H	2464000006	145,27
EBS DN 100 FLx360	mit Distanzstück	Typ G	2454000006	643,29
EBS DN 100-200 Tauchh.	ohne Distanzstück	Typ H	2464000006	145,27
EBS DN 100-200 Tauchh.	ohne Distanzstück	Typ H	2464000006	145,27
EBS DN 100-200 Tauchh.	ohne Distanzstück	Typ H	2464000006	145,27
EBS DN 100-200 Tauchh.	ohne Distanzstück	Typ H	2464000006	145,27



Typ J



Typ I

Bei Rückgabe der Distanz-
stücke für Flanschausführung
erhalten Sie über den Fach-
großhandel eine Gutschrift.
Hinweis: ab DN 65
Distanzstück = Leergehäuse

Lieferumfang	G	H	I	J	K	N	O	P	Q
Vorlaufkugelhahn mit integrierter Impfstelle (Direktmessung)			x	x	x	x	x	x	x
2 Stück Absperrorgane für Rücklauf				x					
2 Stück Absperrorgane für Rücklauf, davon 1 x Impfstelle						x	x	x	x
Vor- und Rücklauf-Tauchhülsen mit Anschweißmuffen	x	x							
Verschraubung			x			x	x		
Distanzstück	x		x	x	x		x	x	

SPLITWÄRMEZÄHLER-SYSTEM MEGACONTROL-CF 51
AUSTAUSCH ULTRASCHALLTECHNOLOGIE

Austausch
 für Installationen mit
 Allmess Tauchhülseaus-
 stattung (andere s.S.43)

Batterieversion



Tauchhülsenmessung

Für diese Austauschzähler bis q_p 10 m³/h gibt es keine neuen Einbausätze.



Rechenwerk CF 51

Bezeichnung	Ge- winde Flansch	q _p m ³ /h	DN mm	L mm	Bestell-Nr. Wärme	Bestell-Nr. Kälte	Bestell-Nr. Kombi	Preis/St. Euro
-------------	-------------------------	-------------------------------------	----------	---------	----------------------	----------------------	----------------------	-------------------

mit Ultraschall-Durchfluss-Sensor für horizontalen und vertikalen Einbau:

MCFU 0,6	G 1 B	0,6	20	130	630151001406	630161001406	630191001406	829,73
MCFU 1,5	G 1 B	1,5	20	130	630651001406	630661001406	630691001406	829,73
MCFU 2,5	G 1 B	2,5	20	130	631151001406	631161001406	631191001406	868,39
MCFU 3,5	G 1 1/4 B	3,5	25	260	631851001406	631861001406	631891001406	1.201,71
MCFU 6	G 1 1/4 B	6	25	260	632551001406	632561001406	632591001406	1.201,71
MCFU 10	G 2 B	10	40	300	633351001406	633361001406	633391001406	1.494,65

mit Ultraschall-Durchfluss-Sensor in speziellen Fallrohr-/Steigrohr-Baulängen als Ersatz für mechanische VMT¹

MCFU 3,5 Fr/St	G 1 1/4 B	3,5	25	150	631751001406	631761001406	631791001406	1.201,71
MCFU 6 Fr/St	G 1 1/4 B	6	25	150	632351001406	632361001406	632391001406	1.201,71
MCFU 10 Fr/St	G 2 B	10	40	200	633251001406	633261001406	633291001406	1.494,65

mit Ultraschall-Durchfluss-Sensor für horizontalen und vertikalen Einbau mit **Flanschanschluss**:

MCFU 3,5 F	DN25- PN16/25	3,5	25	260	631951001406	631961001406	631991001406	1.321,24
MCFU 6 F	DN25- PN16/25	6	25	260	632751001406	632761001406	632791001406	1.321,24
MCFU 10 F	DN40- PN16/25	10	40	300	633451001406	633461001406	633491001406	1.590,30
MCFU 15	DN50- PN16/25	15	50	270	633851003406	633861003406	633891003406	2.291,80
MCFA 25	DN65- DN65-200-16	25	65	200	650053103406	650063103406	650093103406	2.889,83
MCFA 25	DN65- DN65-300-25 ²	25	65	300	650253103406	650263103406	650293103406	2.889,83
MCFA 40	DN80- DN80-225-16	40	80	225	651153103406	651163103406	651193103406	3.009,22
MCFA 40	DN80- DN80-300-25 ²	40	80	300	651353103406	651363103406	651393103406	3.009,22
MCFA 60	DN100- DN100-250-16	60	100	250	652053103406	652063103406	652093103406	3.828,95
MCFA 60	DN100- DN100-360-16	60	100	360	652153103406	652163103406	652193103406	3.828,95
MCFA 100	DN125- DN125-250-16	100	125	250	653053103406	653063103406	653093103406	4.821,99
MCFA 150	DN150- DN150-300-16	150	150	300	654053106406	654353106406	654093103406	5.815,01
MCFA 150	DN150- DN150-500-16	150	150	500	654353103406	654363103406	654393103406	5.815,01



mit Ultraschall-Durchfluss-Sensor und THF-50 Temperaturfühler



mit Ultraschall-Durchfluss-Sensor und THF-50 Temperaturfühler



mit Ultraschall-Durchfluss-Sensor und THF-105 Temperaturfühler

L= Baulänge

¹ Volumenmessteile

² Flansche DN 65/80 in PN25 passen auch für Installationen PN16 ;

SPLITWÄRMEZÄHLER-SYSTEM MEGACONTROL-CF 51

AUSTAUSCH ULTRASCHALLTECHNOLOGIE

Netzversion

Tauchhülsenmessung



Für diese Austauschzähler bis q_p 10 m³/h gibt es keine neuen Einbausätze.

Austausch
für Installationen mit
Allmess Tauchhülseaus-
stattung (andere s.S.43)

Bezeichnung	Ge- winde Flansch	q _p m ³ /h	DN mm	L mm	Bestell-Nr. Wärme	Bestell-Nr. Kälte (siehe Hinweis S. 27)	Bestell-Nr. Kombi	Preis/St. Euro
mit Ultraschall-Durchfluss-Sensor für horizontalen und vertikalen Einbau:								
MCFU 0,6	G 1 B	0,6	20	130	630151021406	630161021406	630191021406	829,73
MCFU 1,5	G 1 B	1,5	20	130	630651021406	630661021406	630691021406	829,73
MCFU 2,5	G 1 B	2,5	20	130	631151021406	631161021406	631191021406	868,39
MCFU 3,5	G 1 ¼ B	3,5	25	260	631851021406	631861021406	631891021406	1.201,71
MCFU 6	G 1 ¼ B	6	25	260	632551021406	632561021406	632591021406	1.201,71
MCFU 10	G 2 B	10	40	300	633351021406	633361021406	633391021406	1.494,65
mit Ultraschall-Durchfluss-Sensor in speziellen Fallrohr-/Steigrohr-Baulängen als Ersatz für VMT ¹								
MCFU 3,5 Fr/St	G 1 ¼ B	3,5	25	150	631751021406	631761021406	631791021406	1.201,71
MCFU 6 Fr/St	G 1 ¼ B	6	25	150	632351021406	632361021406	632391021406	1.201,71
MCFU 10 Fr/St	G 2 B	10	40	200	633251021406	633261021406	633291021406	1.494,65
mit Ultraschall-Durchfluss-Sensor für horizontalen und vertikalen Einbau mit Flanschanschluss :								
MCFU 3,5 F	DN25- PN16/25	3,5	25	260	631951021406	631961021406	631991021406	1.321,24
MCFU 6 F	DN25- PN16/25	6	25	260	632751021406	632761021406	632791021406	1.321,24
MCFU 10 F	DN40- PN16/25	10	40	300	633451021406	633461021406	633491021406	1.590,30
MCFU 15	DN50- PN16/25	15	50	270	633851023406	633861023406	633891023406	2.291,80
MCFA 25 DN65-200-16	DN65- PN16	25	65	200	650053123406	650063123406	650093123406	2.889,83
MCFA 25 DN65-300-25 ²	DN65- PN16/25	25	65	300	650253123406	650263123406	650293123406	2.889,83
MCFA 40 DN80-225-16	DN80- PN16	40	80	225	651153123406	651163123406	651193123406	3.009,22
MCFA 40 DN80-300-25 ²	DN80- PN16/25	40	80	300	651353123406	651363123406	651393123406	3.009,22
MCFA 60 DN100-250-16	DN100- PN16	60	100	250	652053123406	652063123406	652093123406	3.828,95
MCFA 60 DN100-360-16	DN100- PN16	60	100	360	652153123406	652163123406	652193123406	3.828,95
MCFA 100 DN125-250-16	DN125- PN16	100	125	250	653053123406	653063123406	653093123406	4.821,99
MCFA150 DN150-300-16	DN150 PN16	150	150	300	654053123406	654063123406	654093123406	5.815,01
MCFA150 DN150-500-16	DN150 PN16	150	150	500	654353123406	654363123406	654393123406	5.815,01



Rechenwerk CF 51



mit Ultraschall-Durchfluss-Sensor
und THF-50 Temperaturfühler



mit Ultraschall-Durchfluss-Sensor
und THF-50 Temperaturfühler



mit Ultraschall-Durchfluss-Sensor
und THF-105 Temperaturfühler

¹ Volumenmessteile

² Flansche DN 65/80 in PN25 passen auch für Installationen PN16 ;

SPLITWÄRMEZÄHLER-SYSTEM MEGACONTROL-CF 51 NEUINSTALLATION UND AUSTAUSCH MECHANISCH

Batterieversion



Woltmann von DN 50 bis 200, Tauchhülsenmessung



Bezeichnung	Flansch	q _p m ³ /h	DN mm	L mm	Bestell-Nr. Wärme	Bestell-Nr. Kälte (siehe Hinweis S. 27)	Bestell-Nr. Kombi	Preis/ St. Euro
mit Woltmann-Volumenmessteil Bauart WP für vertikalen und horizontalen Einbau* mit Flanschanschluss:								
MCFW 15 V	DN50- PN16	15	50	200	641651003406	641661003406	641691003406	2.291,80
MCFW 250 V	DN200- PN16	250	200	350	643451003406	643461003406	643491003406	6.572,52



mit Woltmann-Volumenmessteil

Netzversion



Woltmann von DN 50 bis 200, Tauchhülsenmessung

Bezeichnung	Flansch	q _p m ³ /h	DN mm	L mm	Bestell-Nr. Wärme	Bestell-Nr. Kälte (siehe Hinweis S. 27)	Bestell-Nr. Kombi	Preis/ St. Euro
mit Woltmann-Volumenmessteil Bauart WP für vertikalen und horizontalen Einbau* mit Flanschanschluss:								
MCFW 15 V	DN50- PN16	15	50	200	641651023406	641661023406	641691023406	2.291,80
MCFW 250 V	DN200- PN16	250	200	350	643451023406	643461023406	643491023406	6.572,52

Megacontrol-CF 51 Einbausätze

Tauchhülsenmessung

Bezeichnung Einbausatz		Lieferumfang	Bestell-Nr. Einbausatz	Preis/St. Euro
EBS DN50 FLx200	MCFW 15 V	mit Distanzstück	2455000006	402,37
EBS DN50-80 Tauchhülsen		ohne Distanzstück	2463000006	137,69
EBS DN100-200 Tauchh.	MCFW 250 V	ohne Distanzstück	2464000006	145,27

Zubehör und Optionen für MEGACONTROL-CF 51 UND CF 55

Frei wählbar Ein- bzw. Umbau der verfügbaren Optionskarten vor Ort.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis/ St. Euro
Optionskarte M-BUS und Fernanzeige (potentialfreie Kontakte für Energie und Volumen)	6201000006	132,39
Optionskarte M-BUS/2 externe Wasserzähler (mit Impulsausgang)	6200000006	137,12
Optionskarte LON/2 externe Wasserzähler (mit Impulsausgang)	6202000006	522,72
Optionskarte 2-M-BUS (für CF55)	6204000006	164,95
Optionskarte Spannungsversorgung über M-BUS	6209000006	240,75
Option GPRS Main/Netz CMI2130-G3 incl. passendes Spezialnetzteil	6203001006	700,66
Option LoRa CF-E II mit eigener Batterie	6280000006	352,63
Option ModBus CF51-CF55-CFE II bitte passendes Netzteil separat bestellen	6279000006	184,14
Netzteil GPRS CMI2130 CF-E II, CF51/55 für Option ModBus	6203001106	213,66
Netzteil	6208000006	91,76
Vorlaufeinbau (Mehrpreis) VOR	Bestell-Nr. auf Anfrage	100,63

*Größere Nennweiten auf Anfrage erhältlich

SPLITWÄRMEZÄHLER-SYSTEM MEGACONTROL-CF 51 EINZELKOMPONENTEN

Rechenwerke für *Wärme - Kälte - Kombi*

CF 51 Rechenwerk

Mikroprozessorgesteuertes Rechenwerk mit modularem Aufbau für spätere Erweiterungen, 2-Leiter-Anschluss für Pt 100*.



Bezeichnung	Bestell-Nr. Wärme	Bestell-Nr. Kälte (siehe Hinweis S. 27)	Bestell-Nr. Kombi	Preis/St. Euro
Batterieversion 				
ERW-CF 51 2,5 l/Impuls	6211510006	6211610006	6211910006	568,49
ERW-CF 51 25 l/Impuls	6213510006	6213610006	6213910006	568,49
ERW-CF 51 250 l/Impuls	6215510006	6215610006	6215910006	568,49
Netzversion 				
ERW-CF 51 2,5 l/Impuls	6211510206	6211610206	6211910206	568,49
ERW-CF 51 25 l/Impuls	6213510206	6213610206	6213910206	568,49
ERW-CF 51 250 l/Impuls	6215510206	6215610206	6215910206	568,49

*Ausführung in PT 500 optional

CF 51 Rechenwerk PT 500-250 L/Impuls**

Bezeichnung	Batterie / Netz	Bestell-Nr. Wärme	Bestell-Nr. Kälte (siehe Hinweis S. 27)	Bestell-Nr. Kombi	Preis/St. Euro
ERW-CF 51 250 L/Impuls	Batterie	6215531006	6215631006	6215931006	568,49
ERW-CF 51 250 L/Impuls	Netz	6215511206	6215631206	6215931206	568,49

**Die MEGACONTROL- CF 51 MCFA Varianten werden standardmäßig ab Werk als PT 500 Variante ausgeliefert.

CF 55 Rechenwerk

Mikroprozessorgesteuertes Rechenwerk mit modularem Aufbau für spätere Erweiterungen, 4-Leiter-Anschluss für Pt 100*, zwei wählbare Schwellwerte, integrierter Datenlogger.

Bezeichnung	Bestell-Nr. Wärme	Bestell-Nr. Kälte (siehe Hinweis S. 27)	Bestell-Nr. Kombi	Preis/St. Euro
Batterieversion 				
ERW-CF 55 2,5 l/Impuls	6221510006	6221610006	6221910006	646,18
ERW-CF 55 25 l/Impuls	6223510006	6223610006	6223930006	646,18
ERW-CF 55 250 l/Impuls	6225510006	6225610006	6225910006	646,18
Netzversion 				
ERW-CF 55 2,5 l/Impuls	6221510206	6221610206	6221910206	646,18
ERW-CF 55 25 l/Impuls	6223510206	6223610206	6223910206	646,18
ERW-CF 55 250 l/Impuls	6225510206	6225610206	6225910206	646,18

*Ausführung in PT 500 optional



SPLITWÄRMEZÄHLER-SYSTEM MEGACONTROL-CF 51 EINZELKOMPONENTEN



Ultraschall-Messtechnik

DN 20 - DN 150

Ultraschall Durchfluss-Sensor US Echo II

Ultraschall Durchfluss-Sensor für horizontale oder vertikale Installation mit Impulsausgang für den Anschluss an CF 51-Rechenwerke. EN 1434 Klasse 2, Umgebungsklasse C nach 1434. Anschlusskabel US-Echo 3 m.



Kurzbaulängen 150 mm bzw. 200 mm



Bezeichnung	Gewinde/ Flansch	q _p m ³ /h	DN mm	L mm	Bestell-Nr. Wärme/Kälte/Kombi	Preis/St. Euro
Impulswertigkeit 2,5 l/Imp.						
US-Echo II 0,6	G 1 B	0,6	20	130	615141131306	400,47
US-Echo II 1,5	G 1 B	1,5	20	130	615641131306	400,47
US-Echo II 2,5	G 1 B	2,5	20	130	616141131306	400,47
Impulswertigkeit 25 l/Imp. mit Ultraschall-Durchfluss-Sensor für horizontalen und vertikalen Einbau:						
US-Echo II 3,5	G 1¼ B	3,5	25	260	616841339306	555,78
US-Echo II 6,0	G 1¼ B	6	25	260	617541339306	555,78
US-Echo II 10	G 2 B	10	40	300	618341339306	735,37
Impulswertigkeit 25 l/Imp. mit Ultraschall-Durchfluss-Sensor in Fallrohr-/Steigrohr-Baulängen:						
US-Echo II 3,5 Fr/St	G 1¼ B	3,5	25	150	616741339306	555,78
US-Echo II 6 Fr/St	G 1¼ B	6	25	150	617341339306	555,78
US-Echo II 10 Fr/St	G 2 B	10	40	200	618241339306	735,37
Impulswertigkeit 25 l/Imp. mit Ultraschall-Durchfluss-Sensor für horizontalen und vertikalen Einbau:						
US-Echo II 3,5 F	Flansch	3,5	25	260	616941339306	716,27
US-Echo II 6 F	Flansch	6	25	260	617741339306	716,27
US-Echo II 10 F	Flansch	10	40	300	618441339306	825,34
Impulswertigkeit 250 l/Imp. mit Ultraschall-Durchfluss-Sensor für horizontalen und vertikalen Einbau:						
US-Echo II 15 F	Flansch	15	50	270	618841539306	1.528,24

Ultraschall-Durchflusssensor 250 L/Impuls Axonic

Anschlusskabel Axonic 3 m, Kombivarianten 5 m



Bezeichnung	Flansch	q _p m ³ /h	DN mm	L mm	Bestell-Nr. Wärme	Bestell-Nr. Kälte	Bestell-Nr. Kombi	Preis/ St. Euro
AXONIC 25 DN65-200-16	DN65 PN16	25	65	200	AXAH24F11Z10FM1	AXAC24F11Z10FM1	AXAB24F11Z10FM1	2.464,77
AXONIC 25 DN65-300-25 ⁴	DN65 PN16/25	25	65	300	AXCH24F11Z10FM1	AXCC24F11Z10FM1	AXCB24F11Z10FM1	2.464,77
AXONIC 40 DN80-225-16	DN80 PN16	40	80	225	AXFH24F11Z10FM1	AXFC24F11Z10FM1	AXFB24F11Z10FM1	2.714,26
AXONIC 40 DN80-300-25 ⁴	DN80 PN16/25	40	80	300	AXHH24F11Z10FM1	AXHC24F11Z10FM1	AXHB24F11Z10FM1	2.714,26
AXONIC 60 DN100-250-16	DN100 PN16	60	100	250	AXKH24F11Z10FM1	AXKC24F11Z10FM1	AXKB24F11Z10FM1	3.060,23
AXONIC 60 DN100-360-16	DN100 PN16	60	100	360	AXLH24F11Z10FM1	AXLC24F11Z10FM1	AXLB24F11Z10FM1	3.060,23
AXONIC 60 DN100-360-25	DN100 PN25	60	100	360	AXMH24F11Z10FM1	AXMC24F11Z10FM1	AXMB24F11Z10FM1	3.209,55
AXONIC 100 DN125-250-16	DN125 PN16	100	125	250	AXPH24F11Z10FM1	AXPC24F11Z10FM1	AXPB24F11Z10FM1	4.059,32
AXONIC 150 DN150-300-16	DN150 PN16	150	150	300	AXQH24F11Z10FM1	AXQC24F11Z10FM1	AXQB24F11Z10FM1	5.058,40
AXONIC 150 DN150-500-16	DN150 PN16	150	150	500	AXSH24F11Z10FM1	AXSC24F11Z10FM1	AXSB24F11Z10FM1	5.058,40

⁴ Flansche DN 65/80 in PN25 passen auch für Installationen PN16

SPLITWÄRMEZÄHLER-SYSTEM MEGACONTROL-CF 51

EINZELKOMPONENTEN

Mechanische-Messtechnik

DN 50 - DN 200

Woltmann-Volumenmessteil

Wassertemperatur bis 105°C. Impulswertigkeit: 250 l/Impuls. Standardausführung PN16.

Bezeichnung	Flansch	q _p m ³ /h	DN mm	L mm	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
Bauart WP für vertikalen und horizontalen Einbau:						
W 15 V	DN50 / PN16	15	50	200	2844310006	1.528,66
W 250 V	DN200 / PN16	250	200	350	2850310006	5.789,38



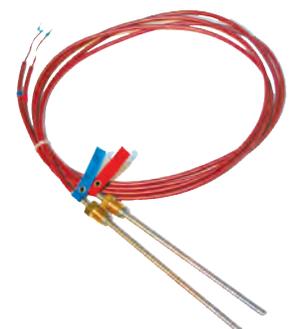
Temperaturfühler PT 100

Bezeichnung	Kabel- länge m	Bestell-Nr.	Preis/Paar Euro
Direktmessungsfühler nach EN 1434			
TDF-27/140°C PT 100 27 mm q _p 0,6 - q _p 6,0	1,75	2854710006	192,55
TDF-27/140°C PT 100 27 mm q _p 0,6 - q _p 6,0	2,5	2854711306	230,06
TDF-38/150°C PT 100 38 mm, q _p 10,0	2,5	2853831306	281,20
Tauchhülsenfühler mit Rändelmutter			
Tauchhülsenfühler mit Rändelmutter für Volumenmessteile bis q _p 10 m ³ /h. Temperaturfühlerpaar Pt 100 mit Silikonkabel. Wassertemperatur bis 120°C.			
THF-50 für q _p 0,6 - q _p 10 m ³ /h	1,75	2854310006	192,55
THF-50 für q _p 0,6 - q _p 10 m ³ /h	2,5	2854311306	273,23
Tauchhülsenfühler mit Anschlusskopf			
Tauchhülsenfühler mit Anschlusskopf für Volumenmessteile ab q _p 15 m ³ /h. Temperaturfühlerpaar Pt 100 mit Klemmen im Anschlusskopf. Wassertemperatur bis 120°C. Mit 3 m Silikonkabel in 2-Leiter Technik.			
THF-105 für q _p 15... 40 m ³ /h, für TH ½" x 85 mm	3	5520510006	194,72
THF-140 für q _p 60... 250 m ³ /h, für TH ½" x 120 mm	3	5521510006	214,62
THF-230 für q _p 250 m ³ /h..., für TH ½" x 210 mm	3	5522510006	232,60
Kombikabelfühler baugleich Spanner Pollux bzw. Sensus			
2 Temperaturfühler 91 mm (PT100.100) bis q _p 10 m ³ /h oder 146 mm (PT100.150) ab q _p 15 m ³ /h bis 150°C, 2,5 m Fühlerkabel			
TDF-91 PT100 Kabelfühler für q _p 3,5-10, für Austausch Fremdfabrikate	2,5	5524531306	194,72
TDF-146 PT100 Kabelfühler für q _p 15-250, für Austausch Fremdfabrikate	2,5	5525531306	214,62
Kopffühlerkabelpaare (ab q _p 15 m ³ /h)			
Kopffühlerkabel 3 m	3	12646	25,38
Kopffühlerkabel 5 m	5	4490	77,92
Kopffühlerkabel 10 m	10	4491	153,90



Temperaturfühler PT 500*

Bezeichnung	Kabel- länge m	Bestell-Nr.	Preis/Paar Euro
THF-105 PT500 Fühler mit Anschlusskopf für q _p 25-40, für TH ½"x85mm	3	5520837306	194,72
THF-140 PT500 Fühler mit Anschlusskopf für q _p 65-250, für TH ½"x120mm	3	5521837306	214,62
Kombikabelfühler baugleich Spanner Pollux bzw. Sensus			
TDF-91 PT500 Kabelfühler für q _p 3,5-10, für Austausch Fremdfabrikate	2,5	5524537106	194,72
TDF-146 PT500 Kabelfühler für q _p 15-250, für Austausch Fremdfabrikate	2,5	5525537106	214,62



*Die MEGACONTROL- CF 51 MCFA Varianten werden standardmäßig ab Werk als PT 500 Variante ausgeliefert.

Zubehör

Bitte verwenden Sie keine handelsüblichen Anschweißmuffen, sondern nur die hier aufgeführten Ausführungen.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
Anschweißmuffen		
AM 3/8" x 12 mm	9082	7,00
AM 3/8" x 37 mm / 45°	9090	14,21
AM 1/2" x 44 mm / 45°	0649	17,11
Tauchhülsen		
TH M10 x 1 x 28,5 mm, für Temperaturfühler THF 50	9079	14,58
TH 1/4" x 28 mm, für Temperaturfühler THF 50	6811	14,21
TH 3/8" x 33 mm, für Temperaturfühler THF 50	9080	16,64
TH 3/8" x 75 mm, für Temperaturfühler THF 50	9089	30,20
TH 1/2" x 33,5 mm, für Temperaturfühler THF 50	2680	19,89
TH 1/2" x 85 mm, für Temperaturfühler THF 105	7265	36,27
TH 1/2" x 120 mm, für Temperaturfühler THF 140	7266	37,46
TH 1/2" x 210 mm, für Temperaturfühler THF 230	13802	48,33
TH 1/2" x 35 mm, für Temperaturfühler 5,2 mm kompl.	8125	19,89
TH 1/2" x 91 mm, für Temperaturfühler TDF 91	11278	49,61
TH 1/2" x 146 mm, für Temperaturfühler TDF 146	11690	53,61
Vorlauf-Messing-Profilstück mit Tauchhülse TH M10 x 1		
VTTH 1" x 46 mm, für Temperaturfühler THF 50	9166	36,97
VTTH 3/4" x 38 mm, für Temperaturfühler THF 50	1838	36,97
VTTH 1/2" x 55 mm (Tauchhülse 1/2"), für Temperaturfühler THF 50	13861	36,97
Verschraubungen		
Verschraubung 1" x 1/4" für Tauchhülse	0844	12,57
Adapter für Direktmessung EN 1434 bzw. AGFW		
M 10x1 G 3/8" AG	16481	23,13
M 10x1 G 1/2" AG	16482	12,73
Einschraubstutzen M 10x1	0930	4,70
Kugelhähne für Direktmessung EN 1434 (nicht für DS6)		
Kugelhahn 1/2"-D kompl. (Impfstelle)	10195A	31,10
Kugelhahn 3/4"-D kompl. (Impfstelle)	2671	36,08
Kugelhahn 1" IG Impfstelle	4795	45,99
Kugelhahn 1 1/4" IG Impfstelle	14575	65,32
Kugelhahn 1 1/2" IG Impfstelle	14573	76,60
Kugelhähne ohne Impfstelle		
Kugelhahn 3/4" IG x 3/4" IG mit Überwurfmutter rot	13980	21,53
Kugelhahn 1" IG x 1" IG mit Überwurfmutter rot	14610	27,74
Kugelhahn 1" IG	0636	19,55
Kugelhahn 1 1/4" IG	14576	42,01
Kugelhahn 1 1/2" IG	14574	50,23



SPLITWÄRMEZÄHLER-SYSTEM MEGACONTROL-CF 51
AUSTAUSCH FREMDFABRIKATE (TAUCHHÜLSENANLAGEN)

**Austausch
Fremdzähler**

Für die Nenngrößen von DN 25 bis DN 200 mm mit Kabelfühlern 91 mm (bis q_p 10) bzw. 146 mm (ab q_p 15) z.B. für Sensus. Austauschzähler für die Nenngrößen DN 15 und 20 mm, s. S. 25 und 26. Austauschzähler mit anderen Fühlerversionen (z.B. 5,0 oder 5,2 mm) sowie Austauschzähler für Kälte- und Kombianlagen, auf Anfrage.

Bezeichnung	Ge- winde/ Flansch	q_p m ³ /h	DN mm	L mm	Bestell-Nr. Batterie- version	Bestell-Nr. Netzversion	Preis/St. Euro
mit Ultraschall-Durchfluss-Sensor für horizontalen und vertikalen Einbau							
MCFU 3,5	G 1 ¼ B	3,5	25	260	631851006406	631851026406	1.201,71
MCFU 6	G 1 ¼ B	6	25	260	632551006406	632551026406	1.201,71
MCFU 10	G 2 B	10	40	300	633351006406	633351026406	1.494,65
mit Ultraschall-Durchfluss-Sensor in speziellen Fallrohr-/Steigrohr-Baulängen als Ersatz für mechanische Volumenmessteile:							
MCFU 3,5 Fr/St	G 1 ¼ B	3,5	25	150	631751006406	631751026406	1.201,71
MCFU 6 Fr/St	G 1 ¼ B	6	25	150	632351006406	632351026406	1.201,71
MCFU 10 Fr/St	G 2 B	10	40	200	633251006406	633251026406	1.494,65
mit Ultraschall-Durchfluss-Sensor für horizontalen und vertikalen-Einbau mit Flanschanschluss :							
MCFU 3,5 F	DN25- PN16/25	3,5	25	260	631951006406	631951026406	1.321,24
MCFU 6 F	DN25- PN16/25	6	25	260	632751006406	632751026406	1.321,24
MCFU 10 F	DN40- PN16/25	10	40	300	633451006406	633451026406	1.590,30
MCFU 15	DN50- PN16/25	15	50	270	633851006406	633851026406	2.291,80
MCFA 25 DN65- 200-16	DN65- PN16	25	65	200	650053106406	650053126406	2.889,83
MCFA 25 DN65- 300-25 ¹	DN65- PN16/25	25	65	300	650253106406	650253126406	2.889,83
MCFA 40 DN80- 225-16	DN80- PN16	40	80	225	651153106406	651153126406	3.009,22
MCFA 40 DN80- 300-25 ¹	DN80- PN16/25	40	80	300	651353106406	651353126406	3.009,22
MCFA 60 DN100- 250-16	DN100- PN16	60	100	250	652053106406	652053126406	3.828,95
MCFA 60 DN100-360-16	DN100- PN16	60	100	360	652153106406	652153126406	3.828,95
MCFA 100 DN125-250-16	DN125- PN16	100	125	250	653053106406	653053126406	4.821,99
MCFA 150 DN150-300-16	DN150- PN16	150	150	300	654053106406	654053126406	5.815,01
MCFA 150 DN150-500-16	DN150- PN16	150	150	500	654353106406	654353126406	5.815,01
mit Woltmann-Volumenmessteil Bauart WP für vertikalen und horizontalen Einbau* mit Flanschanschluss :							
MCFW 15 V	DN50- PN16	15	50	200	641651006406	641651026406	2.291,80
MCFW 250 V	DN200 PN16	250	200	350	643451006406	643451026406	6.572,52

* Größere Nennweiten auf Anfrage erhältlich. ¹ Flansch PN 16



Rechenwerk CF 51



mit Ultraschall-Durchfluss-Sensor



mit Ultraschall-Durchfluss-Sensor



mit Woltmann-Volumenmessteil

SYSTEME EQUASCAN

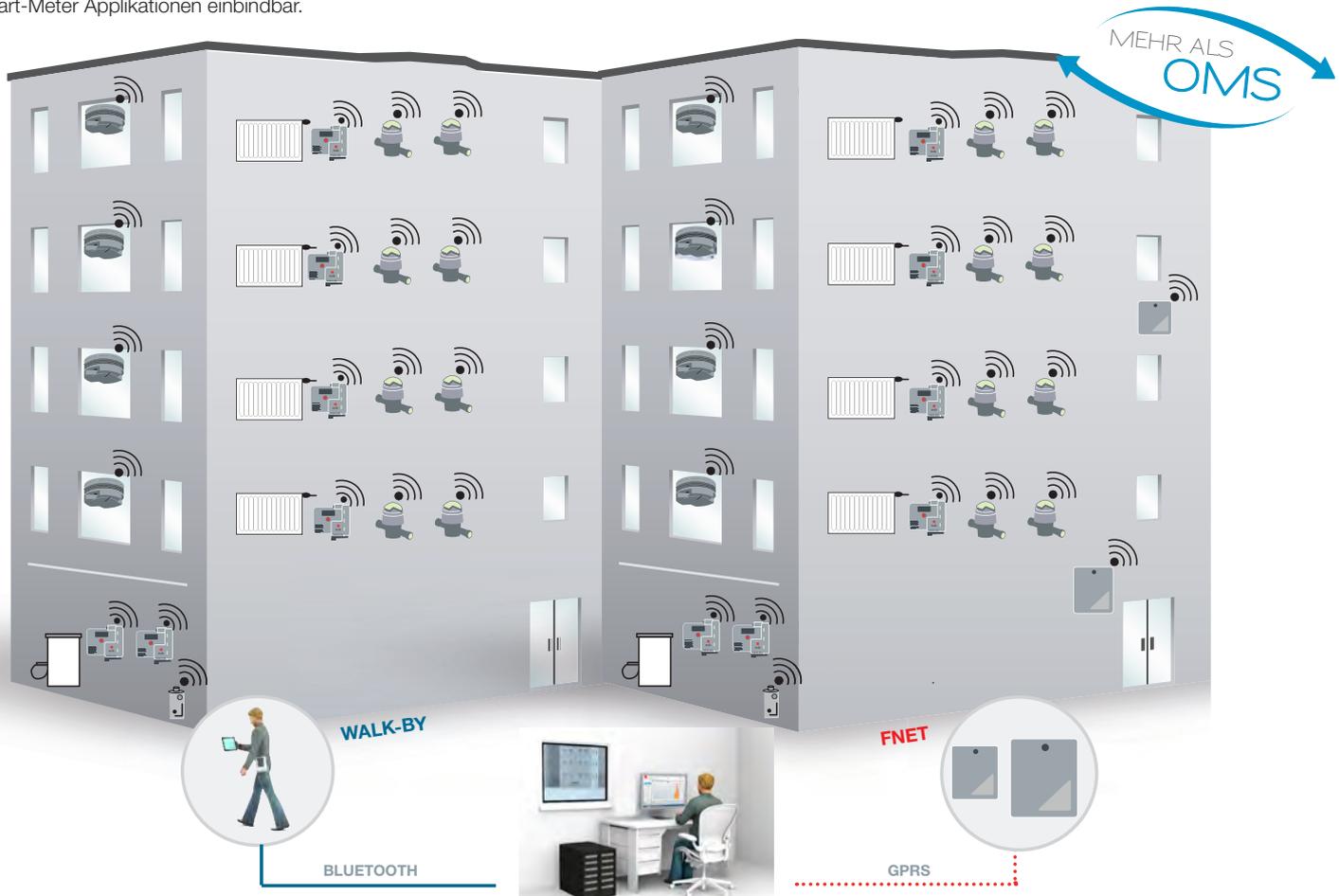


Funksystem für die effiziente Datenerfassung in Gebäuden mit hoher Gerätedichte

Die novellierte Heizkostenverordnung vom November 2021 schreibt den Einsatz von OMS-konform fernauslesbaren Warmwasser- und Wärmehzählern bei neuinstallierten Geräten vor. Das EquaScan Funksystem ist somit Hersteller übergreifend.



Allmess bietet mit dem EquaScan Funksystem die innovative Lösung für die Wohnungswirtschaft kompatibel zu allen Anforderungen und zur Umsetzung dieser Richtlinie. Das System wurde gezielt für die automatisierte Datenerfassung von Wasser- und Wärmehzählern entwickelt. Durch das standardisierte wM-Bus Protokoll sind Itron EquaScan Funk-Komponenten jederzeit in bestehende Open Metering Systeme (OMS) und Smart-Meter Applikationen einbindbar.



KOMPONENTEN WALK-BY UND FNET

hMIU^{RF} V2 Wärmehzählerfunkmodul	wMIU^{RF} V2 Wasserzählerfunkmodul	h-Koax^{RF} Austauschwärmehzähler*	pMIU^{RF} Impulsfunkmodul*
EquaScan Software		iSD^{RF} Rauchwarnmelder*	
WALK-BY Master^{RF}		FNET Koordinator und Router	

* nicht im EquaScan V2 Modus oder OMS-Modus verfügbar

EquaScan Systemkomponenten

BASISAUSSTATTUNG

Nur wenige Komponenten sind notwendig, um DAS EquaScan Funksystem aufzubauen!

Wohnungswasserzählerfunkmodul wMIU^{RF} V2

Alle Wohnungswasserzähler sind standardmäßig vorbereitet für die Aufnahme von EquaScan Funkmodul wMIU^{RF} V2.

Wärmezählerfunkmodul hMIU^{RF} V2

Alle Zähler sind standardmäßig vorbereitet für die Aufnahme von EquaScan hMIU^{RF} V2 Funkmodulen.

Datensammler Master^{RF}

Der MasterRF ist ein mobiler Funkdatensammler und dient der Auslesung der Geräte vor Ort.

EquaScan Software

Zur Programmierung und Konfiguration des Systems. Die Software ist die zentrale Steuerungskomponente für die komfortable vor Ort Auslesung.

Induktiver Kopf

Mit dem induktiven Auslesekopf können alle Funkmodule in dem System schnell und fehlerfrei parametrisiert und ausgelesen werden.



WEITERE KOMPONENTEN

Austauschwärmezähler h-Koax^{RF}

Der h-Koax^{RF} basiert auf dem Koaxialprinzip und ist der Wärmezähler für den Eichaustausch. Er bedient die Anschlussschnittstellen IST und TE1 und kann durch das integrierte EquaScan Funksystem direkt in ein Allmess/Itron EquaScan Funknetzwerk eingebunden werden.

Impulsfunkmodul pMIU^{RF}

Das intelligente Impulsfunkmodul pMIU^{RF} ermöglicht die Einbindung von impulsgebenden Allmess-Zählern bzw. Fremdzählern in das EquaScan Funksystem. Pro Zähler wird ein Modul benötigt. Spannungsversorgung Lithium Batterie.

Rauchwarnmelder iSD^{RF}

Funk-Rauchwarnmelder der Bauweise C mit kompletter Ferninspektion.



Grundausrüstung jeweils 1 x

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
Basisausstattung		
Wasserzählermodul wMIU ^{RF} V2 für jeden Wohnungswasserzähler	6070002106	73,55
Wärmezählermodul hMIU ^{RF} V2 für jeden Wohnungswärmezähler (für UltraMaXX und UltraLite PRO)	8080C02106	78,89
Master ^{RF}	8091000106	1.293,52
EquaScan Software Installationspaket (inkl. Handbuch, Lizenz)	8095000006	1.346,42
Inbetriebnahme/Kundenschulung vor Ort pro Mann/Tag	S02	1.350,00*
Induktiver Kopf	8090000006	187,57
Weitere Komponenten		
Impulsfunkmodul*** pMIU ^{RF}	8032003006	126,23
Verbindungskabel (1m)** für pMIU ^{RF}	17799	16,09
Austauschwärmezähler h-Koax ^{RF}		siehe Seite 26
Inbetriebnahme / vor Ort Kundenschulung pro Mann/Tag	S02	1.350,00*
Rauchwarnmelder	Preis / 1 Stück à 20 Rauchwarnmelder	Euro
Funk-Rauchwarnmelder iSD ^{RF} pro Stück sind 20 Rauchwarnmelder enthalten	8034041106	3.306,66

*nicht rabattierbar

** Notwendig zur Verbindung von pMIU^{RF} und Zähler

*** Bei Verwendung des Rechenwerkes CF51/55 wird eine Optionskarte benötigt.

Sie haben Fragen rund um das Thema Funk?
www.allmess.de/fernauslese/#EquaScan



ALLMESS FERNAUSLESESYSTEM M-BUS SYSTEM

TCP-IP M-Bus Master CMe 3100 ist ein hoch flexibles und effizientes System zur automatisierten Zählerdatenfernauslesung für 8, 32, 64, 128 oder 256 Zählern. Direkter Anschluss von 32 M-Bus Zählern, zum Betrieb von größeren Anzahlen ist ein entsprechendes Master/Extender-Modul erforderlich. Der Datentransfer erfolgt über das kundenseitige IP-Netzwerk automatisiert im Push-Betrieb per E-Mail-Bericht oder FTP-Datentransfer ohne Eingriff einer Host-Software. Eine spezifische M-Bus Auslesesoftware ist damit nicht mehr notwendig.

M-BUS Master USB 30: für maximal 30 M-BUS-Zähler, mit USB-Schnittstelle zur direkten Kopplung eines PCs an ein M-BUS Netzwerk. Zur Auslesung von M-BUS Daten ist die M-BUS-READ Software oder die entsprechende Zähler- bzw. Modul-Programmiersoftware notwendig.

Optokopf: zur Auslesung oder Parametrierung der Wärmezählertypen CF-Echo II, Integral-MK UltraMaXX, Integral V UltraLite PRO, CF-51, CF-55 und CF-800 sowie des BM+m Moduls über die optische Schnittstelle. Mit USB-Anschluss. Zur Auslesung von M-BUS Daten ist die M-BUS-READ Software oder die entsprechende Zähler- bzw. Modul- Programmiersoftware notwendig.

GPRS M-BUS Master CMe2100: als hutschienenmontierbarer GPRS M-BUS Master für bis zu 8 M-BUS-Zähler. Durch die kaskadierbaren Extender lässt sich die M-BUS Netzgröße auf bis zu 250 Zähler erweitern. Die Zählerdaten werden automatisch über GPRS per E-Mail-Bericht übermittelt, oder per FTP- und HTTP-Datentransfer.

M-BUS-Master/Extender: als hutschienenmontierbarer RS-232 Pegelwandler für M-Bus Netzwerkgrößen von 250-, 128-, 64- oder 32 M-BUS-Zähler oder als Extender für den GPRS M-BUS Master. Mit 230V Spannungsversorgung und RS 232-Schnittstelle für den direkten PC-Anschluss zum Auslesen der Zähler mit der M-BUS-READ Software.

M-BUS-READ: Auslesesoftware für Windows® ermöglicht die komfortable grafische Strukturierung von M-BUS Projekten sowie die Selektion und den Export der Zählerdaten in verschiedenen Dateiformaten. Die Auslesung von M-BUS Daten erfolgt über die serielle RS-232-Schnittstelle der M-BUS Master/Extender in ihrer Funktion als Pegelwandler.

M-BUS-Optionen für Splitwärmehähler CF51 und CF Echo II: Das CF 51 Rechenwerk (siehe Seite 39) und der CF-Echo II (siehe Seite 28) sind jederzeit mit kombinierten Optionskarten nachrüstbar.

BM + m M-BUS-Modul für +m Wasserzähler: M-Bus Modul für Wohnungswasserzähler.

Cyble M-BUS: Kommunikationsmodul für Itron Haus- und Großwasserzähler.

IS-Uni: Impulssammler IS-Uni (für alle Zähler mit FA) (unparametriert).



TCP-IP M-Bus
Master CMe 3100



M-BUS Master/Extender



M-BUS GPRS Master

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
TCP-IP M-BUS Master lizenziert für 8 M-BUS Zähler	6009005106	1.327,32
TCP-IP M-BUS Master lizenziert für 32 M-BUS Zähler	6009005206	1.911,56
TCP-IP M-BUS Master lizenziert für 64 M-BUS Zähler	6009005306	2.091,99
TCP-IP M-BUS Master lizenziert für 128 M-BUS Zähler	6009005406	2.856,16
TCP-IP M-BUS Master lizenziert für 256 M-BUS Zähler	6009005506	3.895,70
M-BUS Master USB 30UL CMa30	6009003006	1.079,43
M-BUS Optokopf USB	6008000106	822,96
GPRS M-BUS Master CMe2100 für 8 M-BUS Zähler	6009000006	1.165,51
M-BUS Master/Extender 32	6009001006	695,92
M-BUS Master/Extender 64	6009001106	1.060,03
M-BUS Master/Extender 128	6009001206	2.356,29
M-BUS Master/Extender 256	6009001306	2.538,39
M-BUS Read Auslesesoftware	6004000006	1.581,17
Inbetriebnahme pro Mann/Tag	S02	1.350,00*

*nicht rabattierbar

M-BUS SYSTEM

siehe Prospekt-Nr. P0115

M-BUS-Modul für Wasserzähler

Auf die Modulzählwerke können verschiedene Kommunikationsmodule einfach aufgesteckt werden und sind sofort einsatzbereit. Lithium-Batterie.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
BM +m M-BUS-Modul +m (unparametriert)	3040000006	103,43



M-BUS Variante für Integral-MK UltraMaXX

In der Bestellvariante "M-BUS" ist der UltraMaXX sofort in ein M-BUS Netzwerk integrierbar.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
Integral-MK UltraMaXX q _p 1,5 DS6-1,2 m M-BUS	560223100006	584,12
Integral-MK UltraMaXX q _p 2,5 DS6-1,2 m M-BUS	560423100006	611,72

Andere M-BUS Varianten z.B. Kälte und Kombi siehe Seite 22/23



M-BUS Variante für Integral-V UltraLite PRO

In der Bestellvariante "M-BUS" ist der UltraLite sofort in ein M-BUS Netzwerk integrierbar.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
Integral-V UltraLite PRO q _p 1,5 - 5,2 mm - M-BUS HA	566423101706HA	564,69
Integral-V UltraLite PRO q _p 2,5 - 5,2 mm - M-BUS HA	566823101706HA	586,03

M-BUS-Optionen für Splitwärmehzähler CF 51 und CF Echo II

Das CF 51 Rechenwerk (siehe Seite 39) und der CF-Echo II (siehe Seite 28) sind jederzeit mit kombinierten M-BUS/FA- oder M-BUS/2 Wasserzähler Optionskarten nachrüstbar.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
Optionskarte M-BUS und Fernanzeige (potentialfreie Kontakte für Energie und Volumen)	6201000006	132,39
Optionskarte M-BUS/2 externe Wasserzähler (mit Impulsausgang)	6200000006	137,12
Optionskarte Spannungsversorgung über M-BUS	6209000006	240,75



Cyble M-BUS für Allmess Haus- und Großwasserzähler

Kommunikationsmodul der neuen Generation.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
CYBLE M-BUS (unparametriert)	TRCIBMBUSAO	256,58
Kosten für Parametrierung und Inbetriebnahme vor Ort		auf Anfrage



Impulssammler IS-UNI (für alle Zähler mit FA auf Seite 17)

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
M-BUS Impulssammler Universal IS-UNI (unparametriert)	6007000006	341,58



FERNANZEIGESYSTEM FÜR WASSER- UND WÄRMEZÄHLER

Wohnungswasserzähler mit Impulsmodul
(ab Seite 4)



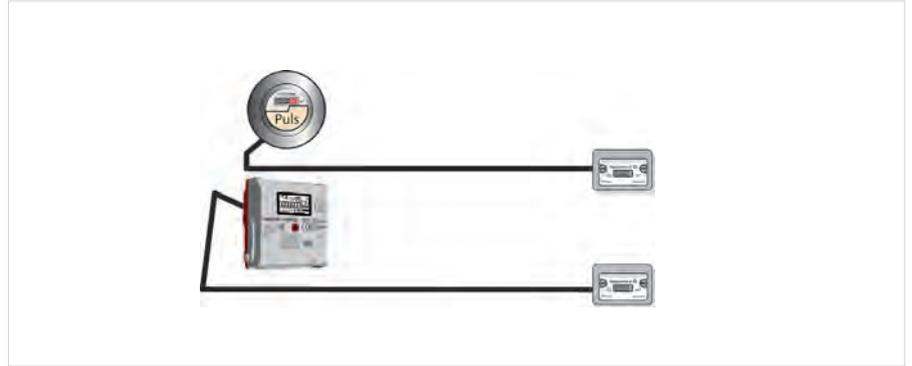
Kompaktwärmezähler Integral-MK
UltraMaXX FA-EV (siehe Seite 22)



Einzelfernanzeige TC-E



Einzelfernanzeige



Einzelfernanzeige

Einzelfernanzeige zur räumlich entfernten Anzeige der Zählerstände von Wasser- oder Wärmezählern mit Option FA (Fernanzeige, Impulsausgang).

Universell einsetzbar!

Weitere Merkmale: Lithium-Langzeitbatterie, einfacher Batterieaustausch möglich, Zählerstand zurücksetzbar (gesichert durch Benutzerplombe), beschriftbares Typenschild, kleinste Abmessungen, Kabellänge maximal 30 m.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
TC-E	3006000006	152,27

Puls Module für Wasser- und Wärmezähler

Allmess Wasser- und Wärmezähler sind vorbereitet für die Aufnahme von Kommunikationsmodulen bzw. Optionskarten.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
PM +m 1 L Puls Modul +m 1 Liter	3041000106	103,43
PM +m 10 L Puls Modul +m 10 Liter	3041001006	103,43
PM +m 100 L Puls Modul +m 100 Liter	3041000006	103,43
Optionskarte M-BUS und Fernanzeige für CF Echo II / MCFU (potentialfreie Kontakte für Energie und Volumen)	6201000006	132,39

GESETZLICHE EICHGEBÜHREN / KONFORMITÄSENTGELTE¹⁾

Entsprechend der geänderten Gebührenverordnung zum Mess- und Eichwesen (Mess- und Eichgebührenverordnung - MessEGebV) Bundesgesetzblatt vom 07.05.2019 Teil I Nr. 17

für Wasser- sowie Wärme-/Kältezähler gemäß innerstaatlicher und EWG-Bauartzulassung bzw. Baumuster- / Entwurfsprüfbescheinigung (Netto pro Stück)

Messgeräte für die Volumenmessung von strömendem Wasser als Kaltwasserzähler (nicht Verbundwasserzähler)	Bestell-Nr.	Euro
bis $Q_3=10 \text{ m}^3/\text{h}$	K01	9,90
über $Q_3=10 \text{ m}^3/\text{h}$ bis $Q_3=16 \text{ m}^3/\text{h}$	K02	13,90
über $Q_3=16 \text{ m}^3/\text{h}$ bis $Q_3=63 \text{ m}^3/\text{h}$	K03	66,50
über $Q_3=63 \text{ m}^3/\text{h}$ bis $Q_3=160 \text{ m}^3/\text{h}$	K04	151,50
über $Q_3=160 \text{ m}^3/\text{h}$ bis $Q_3=250 \text{ m}^3/\text{h}$	K27	174,10 ^{*)}
über $Q_3=250 \text{ m}^3/\text{h}$ bis $Q_3=400 \text{ m}^3/\text{h}$	K28	241,60 ^{*)}
über $Q_3=400 \text{ m}^3/\text{h}$ bis $Q_3=1.000 \text{ m}^3/\text{h}$	K29	432,30 ^{*)}

Messgeräte für die Volumenmessung von strömendem Wasser als Warmwasserzähler	Bestell-Nr.	Euro
bis $Q_3=10 \text{ m}^3/\text{h}$	K05	9,90
über $Q_3=10 \text{ m}^3/\text{h}$ bis $Q_3=16 \text{ m}^3/\text{h}$	K06	13,90

Kompaktwärmezähler	Bestell-Nr.	Euro
bis qp $2,5 \text{ m}^3/\text{h}$	K09	41,70

Wärmezähler (komplett)	Bestell-Nr.	Euro
bis qp $6 \text{ m}^3/\text{h}$	K10	41,70
über qp $6 \text{ m}^3/\text{h}$ bis qp $10 \text{ m}^3/\text{h}$	K11	45,70
über qp $10 \text{ m}^3/\text{h}$ bis qp $50 \text{ m}^3/\text{h}$	K12	98,30
über qp $50 \text{ m}^3/\text{h}$ bis qp $100 \text{ m}^3/\text{h}$	K13	183,30
über qp $100 \text{ m}^3/\text{h}$ bis qp $150 \text{ m}^3/\text{h}$	K14	273,40 ^{*)}
über qp $150 \text{ m}^3/\text{h}$ bis qp $250 \text{ m}^3/\text{h}$	K32	341,20 ^{*)}

Volumenmessteile bzw. Durchfluss-Sensoren für Wärmezähler	Bestell-Nr.	Euro
bis qp $6 \text{ m}^3/\text{h}$	K15	9,90
über qp $6 \text{ m}^3/\text{h}$ bis qp $10 \text{ m}^3/\text{h}$	K16	13,90
über qp $10 \text{ m}^3/\text{h}$ bis qp $50 \text{ m}^3/\text{h}$	K17	66,50
über qp $50 \text{ m}^3/\text{h}$ bis qp $100 \text{ m}^3/\text{h}$	K18	151,50
über qp $100 \text{ m}^3/\text{h}$ bis qp $150 \text{ m}^3/\text{h}$	K31	241,60 ^{*)}
über qp $150 \text{ m}^3/\text{h}$ bis qp $250 \text{ m}^3/\text{h}$	K33	309,40 ^{*)}
über qp $250 \text{ m}^3/\text{h}$ bis qp $600 \text{ m}^3/\text{h}$	K34	504,00 ^{*)}

Einzelkomponenten für Wärmezähler	Bestell-Nr.	Euro
Rechenwerke	K20	15,90
Temperaturfühler Paar	K22	15,90

Eichschein bzw. Bescheinigungen	Bestell-Nr.	Euro
für Sonderanwendungen	E01	25,80

Wichtige Hinweise zu dieser Preisliste!

Alle Preise gelten ab Werk zzgl. gesetzlicher Mehrwertsteuer.

Ab einem Netto-Warenwert von 640,00 EURO (ohne Konformitätsgentgelt) liefern wir ohne Fracht- und Verpackungskosten ab Werk.

Bei Streckenlieferungen berechnen wir anteilige Fracht- und Verpackungskosten.

Sammelladung ist nicht möglich.

Keine Rücknahme von nicht gängiger Ware! Für zurückgegebene einwandfreie Ware berechnen wir 10 bis 25 % für entstandene Kosten zzgl. Konformitätsgentgelt. Die Gutschrift kann nur dann erfolgen, wenn Sie unsere Rechnungsnummer angeben!

Alle bisherigen Preislisten werden hiermit ungültig.

Änderungen vorbehalten.

Gesetzliche Eichgebühren/ Konformitätsgentgelte¹⁾

Diese Leistungen sind nicht skontier-, rabattier- oder bonifizierbar.

Die Gebühren ändern sich gemäß der jeweils gültigen Gebührenordnung.

¹⁾Mit Inkrafttreten der europäischen Messgeräterichtlinie - 2004/22/EC (MID) müssen seit Okt. 2006 an Messgeräten sog. Konformitätsbewertungen durchgeführt werden.

Voraussetzung ist hierzu eine Baumuster- oder Entwurfsprüfbescheinigung von einer benannten Stelle. Somit gibt es neben den bisherigen EWG Erst Eichungen auch rechtlich die Notwendigkeit, Konformitätsbewertungen an Messgeräten durchzuführen.

Das Konformitätsbewertungsverfahren beinhaltet eine Konformitätsprüfung, welche sich im Aufwand analog zur MessEGebV errechnet, sowie die Erstellung einer Konformitätsbescheinigung.

^{*)} Für Messgeräte mit einem Nenndurchfluss >100m³ erfolgt die Festlegung der Eichgebühr/ des Konformitätsgentgeltes nach Arbeitsaufwand (nAw). Die in Klammern genannten Gebühren sind kalkulatorisch ermittelt und basieren auf Erfahrungswerten von bereits durchgeführten Eichungen. Wir behalten uns vor, ggf. kostenseitige Anpassungen vorzunehmen, die je nach anzuwendendem Messverfahren einen höheren Aufwand rechtfertigen.

Unsere neue **APP** ist da!



Die APP, die Zählerauswahl, Informationen und vieles mehr für Sie bereit hält.

Das Herzstück der Allmess App ist die digitale Umsetzung des bewährten Allmess MietService. Noch nie war es so einfach, Zähler auszuwählen, Projekte anzulegen und die Allmess Messgeräte an Ihre Kunden zu vermieten. Das alles wie gewohnt bei Allmess 3-stufig!

Die Allmess App ist natürlich kostenlos und im App Store und bei Google Play erhältlich.



Auch als Web Version unter:



<https://mietfervice.allmess.de>



GESETZLICHE VERPFLICHTUNG ZUR EICHUNG UND ZUM EICHAUSTAUSCH

Das Allmess MietService und Eich Austauschkonzept:

1. Warum muss ausgetauscht werden?

Das Eichgesetz fordert den regelmäßigen Austausch, damit die hochpräzisen Geräte auch tatsächlich ihre Leistung erbringen. Denn: Verschmutzungen im Trinkwasser sowie im Heizungswasser können ganz schön hart werden!

2. Wie wird geeicht?

Durch Tausch der Geräte: Alten Wasser- bzw. Wärmezähler ausbauen – neuen Zähler einsetzen! Das war's dann schon.

3. Was kostet der Eich Austausch?

Das für eine weitere Eichperiode notwendige Messgerät, die Eichgebühr und die Austauschmontage. Dank des Allmess Messkapselprinzips kann diese günstig kalkuliert werden. Beim Allmess MietService werden diese Kosten zu gleichen Teilen auf die gesamte Vertragslaufzeit verteilt und die MietService-Rate einmal pro Jahr in Rechnung gestellt.

4. Wer zahlt die Eich Austauschkosten?

Der Nutzer der Messanlage, das ist in der Regel der Wohnungsnutzer, gleich, ob er nun Mieter oder Eigentümer der Wohnung ist. Für den Gebäudeeigentümer/Vermieter sind Mietgebühren für Messgeräte lediglich durchlaufende Posten.

5. Welche Vorteile bietet der MietService dem Gebäudeeigentümer?

Durch den MietService und die damit verbundene Terminkontrolle wird die Rechtssicherheit der Messanlage gewährt und damit die jährlich zu erstellende Heiz- und Wasserkostenabrechnung. Für die volle Laufzeit übernimmt Allmess die Gewährleistung der Wasser- und Wärmezähler.

Der Wohnungsnutzer zahlt jährlich überschaubare Servicegebühren.

6. Wer ist Vertragspartner?

Bei der Vermietung von Messgeräten, ob zur Erstnutzung oder im Rahmen des Eich Austausches kalkuliert, bietet der Installateur die Messgeräte dem Gebäudeeigentümer an. Im Auftragsfall tritt Allmess in die Konditionen des Angebotes ein und schließt den Mietvertrag mit dem Gebäudeeigentümer.

7. Wer führt die Erst- bzw. die Eich Austauschmontagen durch?

Der ausführende Installateur beschafft die erforderlichen Messgeräte bei seinem Fachgroßhändler und führt die Montage auf der Basis des mit Allmess abgeschlossenen Montagevertrages durch zu den von ihm selbst kalkulierten Konditionen!

8. Welche Vorteile hat der ausführende Installateur?

Im Falle der Vermietung trägt Allmess das Mietausfallrisiko. Nach erfolgter fachgerechter Montage zahlt Allmess bei Vorlage der Montage- und Übergabeprotokolle die Handwerkerrechnung innerhalb von 14 Tagen!

9. ...und was ist bei Allmess mit der Heiz- und Wasserkostenabrechnung?

Neben der immer häufiger praktizierten Selbstabrechnung, z. B. durch Haus- und Grundstücksverwaltungen, führen Allmess Werksvertretungen orts- und kundennah diese Abrechnungsdienstleistungen professionell durch. Diese Werksvertretungen sind mit einem Stern*) gekennzeichnet (siehe Rückseite der Preisliste). Durch Kooperationen mit speziellen Abrechnern können aber auch in allen anderen Gebieten neutrale Heiz- und Wasserkostenabrechnungen, passend zum 3-stufigen Vertriebssystem, realisiert werden.

Weitere Informationen unter www.allmess.de

Prospekt-Nr.: P0151 Allmess MietService.

Info-Mappe Nr.: P1712 Allmess MietService + Eich Austausch.

MietService-Angebot/-Vertrag

(Original zurück an Allmess)

Mietangebots-/vertrags-Nr.:
(Wird von Allmess vergeben!)



Wir danken Ihnen für Ihre Anfrage und bieten Ihnen wie folgt freibleibend an: Der Vermieter überlässt dem Mieter die nachfolgend aufgeführten Allmess Kaltwasser-, Warmwasser- oder Wärmezähler für die Dauer des Mietvertrages zum vertragsmäßigen Gebrauch. Vermieter wird im Falle der Angebotsannahme der Hersteller der angebotenen Messgeräte, die Allmess GmbH.

Dieses Formular
finden Sie zum
Download unter:
www.allmess.de
oder nutzen Sie die
APP

Vermieter im Auftragsfall

Allmess GmbH
Am Voßberg 11

23758 Oldenburg i.H.

Kunden-Nr.:
Montagevertrags-Nr.:
Lieferanten-Nr.:
(Wird von Allmess vergeben!)

Zur Verwendung in der Liegenschaft:
Deichweg 7, 77777 Musterort

Geplanter Montagetermin: **30.01.22**

Fachinstallateur/Anbieter (Pflichtfelder*)

Name*: *Firma Karl Otto*
Straße*: *Musterweg 8*
Ort*: *77777 Musterort*
Telefon-Nr.*: *0300/30002*
E-Mail*: *info@k-otto.de*
IBAN*: *DE 442000200020002*
BIC*: *SPK XXXXXXXX*
Steuernummer*: *1234567891011*
UST-ID*: *DE987654321*

Hauseigentümer/Auftraggeber (Pflichtfelder*)

Name*: *Gerd Muster*
Straße*: *Deichweg 7*
Ort*: *77777 Musterort*
Tel.-Nr.*: *0200/20000* E-Mail*: *Muster@muster.de*
 Elektronischer Rechnungsversand per Mail - **Bitte ankreuzen!**
IBAN*: *DE 123000200030003*

SEPA Basis-Lastschriftmandat - Bitte ankreuzen!
Ich/Wir ermächtige(-n) die Allmess GmbH - Gläubiger-Identifikationsnummer: DE82ZZZ00000428106, Zahlungen von meinem Konto mittels Lastschrift einzuziehen. Zugleich weise ich mein/unser Kreditinstitut an, die von der Allmess GmbH auf mein/unser Konto gezogenen Lastschriften einzulösen. **Hinweis:** Ich kann (Wir können) innerhalb von 8 Wochen, beginnend mit dem Belastungsdatum, die Erstattung des belasteten Betrages verlangen. Es gelten dabei die mit meinem/unseren Kreditinstitut vereinbarten Bedingungen.

1	2	3.	4	5	6	7
Messgerätetyp	Artikel-Nr.	Verkaufspreis in Euro pro Stück inkl. Konformitätsentgelt und Montage	Mietpreis in Euro = VK-Preis x 0,28 pro Stück/Jahr netto	Stück*)	Mietpreis in Euro pro Jahr netto	Gesamtpreis für 6 Jahre Laufzeit netto
<i>Integral-MK UltraMaXX qp 1,5</i>	<i>560223000006</i>	<i>350,00</i>	<i>98,00</i>	<i>8</i>	<i>784,00</i>	<i>4.704,00</i>

Die Preisgestaltung erfolgt auf Basis der Kalkulation des ausführenden Handwerkers. Bitte beachten Sie, dass Umbaumaßnahmen, die für die Einrichtung der Messstelle erforderlich sind (z.B. Rohrleitungsarbeiten), direkt mit dem Hauseigentümer abgerechnet werden müssen, da diese nicht in der Heizkostenabrechnung umgelegt werden dürfen. Die Montage durch den Installateur hat entsprechend des separaten Montagevertrages (Standardbestellung) zu erfolgen.

netto		
19% MwSt.	<i>148,96</i>	<i>893,76</i>
brutto	<i>932,96</i>	<i>5.597,76</i>

*) Die endgültige Stückzahl wird nach den Montagearbeiten und gegen Vorlage des vom Auftraggeber unterzeichneten Montageprotokolls ermittelt und der Vertrag ändert sich entsprechend. Das Vertragsverhältnis verlängert sich jeweils um 6 Jahre für Kaltwasser-, Warmwasser- und Wärmezähler, wenn es nicht unter Einhaltung einer Kündigungsfrist von 3 Monaten schriftlich gekündigt wird. Dem Vertrag liegen die umseitigen Bedingungen zugrunde. Der Mieter hat von diesen Bedingungen Kenntnis genommen und erkennt diese als Bestandteil des Vertrages an.

Der Auftrag kommt zustande durch dieses vom Hauseigentümer und Fachinstallateur unterzeichnete MietService-Angebot und der Bestätigung durch Allmess.

Besondere Vertragsbedingungen
Die angebotenen Mietpreise sind fest für die Dauer dieses Mietvertrages. Dieser Mietvertrag gilt ab: **01.02.2022 - 31.01.2028**

Werkvertretung:
Werkvertretung Mustermann,
Musterstr. 1, 77777 Musterort

25.01.2022 Karl Otto
Datum, Unterschrift Fachinstallateur/Anbieter

Liefernder Fachgroßhändler:
Fachgroßhandel
Sonderstrasse3, 77777 Musterort

25.01.2022 Gerd Muster
Datum, Unterschrift Hauseigentümer/Auftraggeber

29.01.2022 ü.V. M. Benz 29.01.2022 ü.A. M. Jöllenbeck
Datum, Unterschrift Allmess GmbH

VERKAUFSBEDINGUNGEN DER ITRON-GRUPPE

Diese Itron-Verkaufsbedingungen DACH ("Bedingungen") finden Anwendung, wenn in einer von Itron, Inc. oder jeglicher ihrer Tochtergesellschaften, einschließlich der Itron GmbH, Allmess GmbH oder Itron Zähler & Systemtechnik GmbH ("Itron") ausgesetzten Preisliste, Angebot oder Bestellbestätigung (jeweils ein "Verkaufsdokument") auf sie verwiesen wird. Diese Verkaufsbedingungen gelten nur gegenüber Unternehmern, d. h. Personen, die bei Abschluss eines Rechtsgeschäfts, in Ausübung ihrer gewerblichen oder selbständigen beruflichen Tätigkeit handeln.

1. Angebot; Annahme; ausschließliche Bedingungen

- 1.1 Angebote von Itron für den Verkauf von Waren ("Geräte") richten sich nur an die im Verkaufsdokument genannte Partei ("Kunde").
- 1.2 Angebote von Itron sind stets freibleibend, sofern sie nicht ausdrücklich als bindend bezeichnet sind. Der Kunde ist an seine Bestellung zwei Wochen ab Eingang bei Itron gebunden. Bestellungen sowie Änderungen von Bestellungen sind von Itron erst angenommen, wenn Itron sie bestätigt hat. Der Zugang eines Lieferscheins oder einer Rechnung beim Kunden sowie die Ausführung der Lieferung oder Leistung gelten als Bestätigung.
- 1.3 Für sämtliche – auch künftige – Lieferungen und Leistungen von Itron gelten ausschließlich diese Bedingungen. Abweichende oder zusätzliche Bedingungen des Kunden sind für Itron unverbindlich, auch wenn Itron im Einzelfall nicht widerspricht, es sei denn, Itron erkennt sie ausdrücklich an; in diesem Fall haben sie nur Geltung für den jeweiligen Einzelvertrag.

2. Preise; Lieferung; Reklamationen

2.1 Preise; Rechnungstellung; Lieferung; Gefahrübergang

- 2.1.1 Preise verstehen sich zuzüglich der gesetzlichen Umsatzsteuer und – sofern nicht anders angegeben – in Euro (EUR). Itron stellt dem Kunden die Geräte mit Lieferung in Rechnung.
- 2.1.2 Sofern nicht anders schriftlich zwischen Itron und dem Kunden vereinbart, erfolgt die Lieferung FCA (Sitz der jeweiligen Itron-Tochtergesellschaft gemäß Verkaufsdokument) (Incoterms® 2020) und bereits durch Bereitstellung der Geräte zur Beladung.

2.2 Ansprüche bei Mängeln; Reklamationsabwicklung

- 2.2.1 Die Ware ist mangelfrei, wenn sie bei Gefahrübergang der vereinbarten Beschaffenheit entspricht. Die vereinbarte Beschaffenheit ergibt sich aus dem Verkaufsdokument und etwaigen ergänzenden technischen Spezifikationen.
- 2.2.2 Der Kunde hat die Ware unverzüglich nach Lieferung auf Mängel zu untersuchen. Erkennbare Mängel muss der Kunde unverzüglich, längstens innerhalb von zehn Kalendertagen nach Lieferung, nicht erkennbare Mängel (verdeckte Mängel) längstens innerhalb von zehn Kalendertagen nach Entdeckung, zumindest in Textform rügen; anderenfalls gilt die Ware in Ansehung des jeweiligen Mangels als genehmigt.
- 2.2.3 Bevor der Kunde von ihm reklamierte Ware an Itron zurücksendet, muss er sich mit dem Itron-Kundendienst in Verbindung setzen und eine Kennnummer gemäß dem einschlägigen Reklamations-Verfahren von Itron anfordern und die Ware mit dieser Nummer kennzeichnen, damit die Ware seiner Reklamation korrekt zugeordnet werden kann. Reklamierte Ware hat der Kunde ordnungsgemäß verpackt und frankiert an den von Itron angegebenen Reparaturstandort zurückzusenden. Verzögerungen, die darauf zurückzuführen sind, dass der Kunde diese Vorgaben nicht eingehalten hat, sind von Itron nicht zu vertreten.
- 2.2.4 Bei Mängeln wird Itron nach eigener Wahl den Mangel beseitigen oder neu liefern (Nacherfüllung). Bei Fehlschlägen, Unzumutbarkeit oder Verweigerung der Nacherfüllung kann der Kunde den Preis mindern oder – bei nicht nur unerheblichen Mängeln – vom Vertrag zurücktreten und/oder Schadensersatz nach Maßgabe von Ziff. 7 und 8 verlangen.
- 2.2.5 Ist die Mängelrüge unbegründet und hat der Kunde dies erkannt oder fahrlässig nicht erkannt, ist er verpflichtet, Itron den Aufwand für die Untersuchung der vermeintlich mangelhaften Ware und deren Rücksendung an den Kunden zu ersetzen.

3. Software- und Dienstleistungsbedingungen

Die Bereitstellung von Software oder Erbringung von Dienstleistungen, auf die in einem Verkaufsdokument verwiesen wird, werden in einer separaten schriftlichen Vereinbarung geregelt.

4. Zahlungsbedingungen

Die Forderungen von Itron sind sofort fällig und – sofern nicht ausdrücklich abweichend vereinbart – zahlbar innerhalb von 30 Tagen ab Rechnungsdatum ohne Abzug. Skonto wird nur nach gesonderter Vereinbarung gewährt. Bei Zahlungsverzug hat Itron die gesetzlichen Rechte.

5. Vertraulichkeit

- 5.1 Beide Vertragsparteien sind verpflichtet, alle kaufmännischen und technischen Informationen, die Ihnen durch die Geschäftsbeziehung bekannt werden, als Geschäftsgeheimnisse zu behandeln und nur für Zwecke der Zusammenarbeit mit der anderen Vertragspartei zu verwenden; sie sind sorgfältig aufzubewahren und vor unerlaubtem Zugriff Dritter zu schützen.
- 5.2 Vertrauliche Informationen sind Informationen, die ausdrücklich als solche gekennzeichnet sind oder von denen der Empfänger aufgrund der ihm bekannten Umstände erkennen muss, dass sie vertraulich sind.
- 5.3 Die Verpflichtungen dieser Ziff. 5 finden keine Anwendung auf Informationen, die: (i) öffentlich bekannt sind; (ii) dem Empfänger bereits zuvor bekannt waren; (iii) rechtmäßig von einem Dritten offengelegt wurden; (iv) eigenständig entwickelt wurden; oder (v) gemäß einer gesetzlichen Pflicht oder Anordnung offengelegt wurden.
- 5.4 Der Empfänger ist berechtigt, die vertraulichen Informationen bei Bedarf seinen Subunternehmern, Vertretern oder verbundenen Unternehmen offenzulegen, sofern diese sich Bedingungen zur Vertraulichkeit und Unterlassung der Nutzung unterwerfen, die diesen Bedingungen im Wesentlichen entsprechen. Bei Offenlegung sind Dritte entsprechend schriftlich zu verpflichten; die Verpflichtungen sind der anderen Vertragspartei auf Aufforderung vorzulegen.

6. Rechte am geistigen Eigentum

Sämtliche Patente, Urheberrechte, Topographien von Halbleitererzeugnissen (Maskworks), Geschäftsgeheimnisse, Marken und sonstige geistige Eigentumsrechte an oder in Verbindung mit einem Produkt, einer Software oder Leistung von Itron verbleiben im ausschließlichen Eigentum von Itron. Jegliche Änderung oder Verbesserung eines Produkts oder einer Leistung von Itron auf der Grundlage eines Feedbacks des Kunden ist das ausschließliche Eigentum von Itron.

7. Haftungsausschluss

- 7.1 Vorbehaltlich der folgenden Ziff. 8 ist die Haftung von Itron auf Schadens- und Aufwendungsersatz für leichte Fahrlässigkeit, insbesondere wegen Verletzung von Pflichten aus dem Schuldverhältnis und aus unerlaubter Handlung, ausgeschlossen, es sei denn, Itron hat eine wesentliche Vertragspflicht verletzt, also eine Pflicht, deren Erfüllung die ordnungsgemäße Durchführung des Vertrags überhaupt erst ermöglicht oder auf deren Einhaltung der Kunde regelmäßig vertrauen darf. In diesem Falle ist die Haftung von Itron auf den vertragstypischen Schaden begrenzt, mit dessen Eintritt Itron bei Vertragsabschluss aufgrund der ihr bekannten Umstände rechnen musste.
- 7.2 Der Kunde ist verpflichtet, Itron mit jeder Bestellung ausdrücklich und schriftlich auf die Gefahr eines ungewöhnlich hohen Schadens aufmerksam zu machen; anderenfalls haftet Itron nicht für einen solchen Schaden. Ein ungewöhnlich hoher Schaden liegt insbesondere vor, wenn sich der Kunde gegenüber seinen Kunden oder sonstigen Dritten zu einer Vertragsstrafe, Schadenspauschalierung oder sonstigen Zahlung bei Mangel oder Verzug verpflichtet hat, die in Zusammenhang mit der Leistung von Itron an den Kunden steht.

8. Unbeschränkte Haftung

Die Haftung von Itron für Schäden aus der Verletzung von Körper, Leben oder Gesundheit, für Vorsatz und grobe Fahrlässigkeit, für das Fehlen einer garantierten Beschaffenheit und nach dem Produkthaftungsgesetz ist unbeschränkt.

9. Verjährung von Mängel- und Ersatzansprüchen

Die Verjährung von Ansprüchen des Kunden wegen eines Mangels ist auf ein Jahr verkürzt. Auch für Ansprüche des Kunden auf Schadens- und Aufwendungsersatz, die nicht auf einem Mangel der Ware beruhen, beträgt die Verjährungsfrist ein Jahr. Unberührt hiervon bleibt die Haftung wegen vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Pflichtverletzungen sowie die Haftung für Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit sowie für die Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz.

10. Abtretung; Aufrechnung; Zurückbehaltung

- 10.1 Der Kunde ist nicht berechtigt, Forderungen oder sonstige Rechte aus dem Vertragsverhältnis ohne schriftliche Zustimmung von Itron an Dritte abzutreten.

- 10.2 Dem Kunden steht das Recht zur Aufrechnung nur zu, wenn sein Gegenanspruch rechtskräftig festgestellt oder unbestritten ist. Dieses Aufrechnungsverbot gilt nicht für einen Gegenanspruch wegen eines Mangels, der auf demselben Vertragsverhältnis wie unsere Forderung beruht. Zur Ausübung eines Zurückbehaltungsrechts ist der Kunde nur insoweit befugt, als sein Gegenanspruch auf demselben Vertragsverhältnis beruht.

11. Selbstbelieferungsvorbehalt

- 11.1 Unbeschadet der übrigen Bedingungen, insbesondere zu höherer Gewalt, wird Itron von ihrer Leistungspflicht frei und kann von angenommenen Bestellungen ganz oder teilweise zurücktreten, wenn Itron von eigenen Lieferanten nicht beliefert wird; dies gilt nicht, wenn Itron die Nicht- oder Falschbelieferung zu vertreten, insbesondere kein kongruentes Deckungsgeschäft mit einem zuverlässigen Lieferanten abgeschlossen hat.
- 11.2 Itron ist verpflichtet, den Kunden unverzüglich über die Nichtverfügbarkeit der Ware zu informieren und erbrachte Gegenleistungen unverzüglich zu erstatten.

12. Höhere Gewalt

- 12.1 In Fällen höherer Gewalt ist die hiervon betroffene Vertragspartei für die Dauer und im Umfang der Auswirkung von ihren Leistungspflichten befreit, selbst wenn sie sich in Verzug befinden sollte. Höhere Gewalt ist jedes außerhalb des Einflussbereichs der jeweiligen Vertragspartei liegende Ereignis, durch das sie ganz oder teilweise an der Erfüllung ihrer Verpflichtungen gehindert wird; dies umfasst insbesondere Feuerschäden, Überschwemmungen, Epidemien, Arbeitskämpfe, Unruhen, kriegerische oder terroristische Auseinandersetzungen sowie nicht von der betroffenen Vertragspartei verschuldete Betriebsstörungen oder behördliche Verfügungen. Gleiches gilt soweit für die Ausführung von Lieferungen erforderliche Genehmigungen Dritter trotz rechtzeitiger Beantragung nicht rechtzeitig bei Itron eingehen. Versorgungsschwierigkeiten und andere Leistungsstörungen auf Seiten der Vorlieferanten von Itron gelten nur dann als höhere Gewalt, wenn der Vorlieferant seinerseits durch ein Ereignis höherer Gewalt an der Erbringung der ihm obliegenden Leistung gehindert ist.
- 12.2 Eine automatische Vertragsauflösung ist damit nicht verbunden. Die Vertragsparteien sind verpflichtet, sich von einem solchen Hindernis zu benachrichtigen und ihre Verpflichtungen den veränderten Verhältnissen nach Treu und Glauben anzupassen.

13. Anwendbares Recht; Gerichtsstand

- 13.1 Hat die Tochtergesellschaft von Itron gemäß dem Verkaufsdokument ihren Sitz in Deutschland, Österreich oder der Schweiz gilt das Recht des Staates, in dem die Tochtergesellschaft von Itron gemäß dem Verkaufsdokument ihren Sitz hat; das UN-Kaufrecht (CISG) ist ausgeschlossen. Aus schließlicher Gerichtsstand ist der Sitz der Tochtergesellschaft von Itron gemäß dem Verkaufsdokument.
- 13.2 Sollte eine Gesellschaft der Itron-Gruppe, die ihren Sitz nicht in Deutschland, Österreich oder der Schweiz hat, ausdrücklich auf diese Itron-Verkaufsbedingungen DACH verweisen, gilt mangels abweichender Vereinbarung das Recht des Staates, in dem der Kunde seinen Sitz hat; das UN-Kaufrecht (CISG) ist ausgeschlossen. Gerichtsstand ist in diesem Fall am Sitz des Kunden.

23758 Oldenburg, Dezember 2021

www.itron.com/termsofsale

INDEX

Bestell-Nr.	GTIN	Seite						
0101000006	4250199200019	5	13861	4250199262420	24,42	2452000006	4250199216782	33,35
0102000006	4250199200064	5	13980	4250199299938	42	2453000006	4250199216799	33,35
0103000006	4250199200118	5	1401112206	4250199212401	9	2454000006	4250199216805	33,35
0104000006	4250199200170	5	1401212206	4250199212463	9	2455000006	4250199216812	38
0105000006	4250199200231	5	14573	4250199279046	42	2456000006	4250199216829	33,35
0106000006	4250199200286	5	14574	4250199299952	42	2457000006	4250199216836	33,35
0114000006	4250199200378	5	14575	4250199279039	42	2458000006	4250199216843	33,35
0115000006	4250199200392	5	14576	4250199299969	42	2463000006	4250199216850	29,33,35,38
0116000006	4250199200415	5	14581	4250199279152	7	2464000006	4250199216867	33,35,38
0199000006	4250199246192	6,13	14582	4250199279169	7,16	2481000106	4250199216935	29
0201112206	4250199200651	5	14583	4250199279176	7	2483000106	4250199216942	29
0201212206	4250199201009	5	14584	4250199279183	7,16	2484007006	4250199292281	29,33,35
0202112206	4250199201252	5	14588	4250199279442	7	2485007006	4250199292304	29,33,35
0202212206	4250199201344	5	14589	4250199279459	7,16	2501000006	4250199281032	23
0203112206	4250199201726	11	14590	4250199279466	7,6	2502000006	4250199281049	23
0203212206	4250199202273	11	14591	4250199279473	7,16	2502000406	4250199291017	23
0204112206	4250199202655	11	14592	4250199279480	7,16	2503000006	4250199281056	23
0204212206	4250199202785	11	14610	4250199299976	42	2504000006	4250199281063	23
0210132206	4250737520937	13	1501112206	4250199212616	10	2504000406	4250199291024	23
0210232206	4250737520944	13	1501212206	4250199212760	10	2505000006	4250199292328	23
0306112206	4250199203461	8	15098	4250199287928	24	2551000006	4250199288529	23
0306212206	4250199203607	8	15251	4250199289816	24	2553000006	4250199288536	23
0431112206	4250199299730	14	15252	4250199289823	24	2671	4250199216973	42
0431212206	4250199299747	14	15315	4250199290126	24	2680	4250199216980	24,42
0437112206	4250199299778	14	15316	4250199290119	24	2844310006	4250199218502	41
0437212206	4250199299785	14	15432	4250199293066	24	2850310006	4250199218939	41
0452132206	4250737517661	12	16481	4250737508331	42	2853813006	4250199265483	41
0452232206	4250737517654	12	16482	4250737508348	42	2854310006	4250199219004	41
0454132206	4250737517906	12	1701110006	4250199212913	16	2854311306	4250199219097	41
0454232206	4250737517913	12	1702110006	4250199213088	16	2854710006	4250199219172	41
0458000006	4250199280615	13	1703110006	4250199213217	16	2854711306	4250199219202	41
0460132206	4250737514769	12	1704110006	4250199213309	16	3006000006	4250199220031	48
0460232206	4250737517678	12	1705110006	4250199213392	16	3040000006	4250199244006	4,47
0461132206	4250737517692	12	1707110006	4250199213545	16	3041000006	4250199244013	4,48
0461232206	4250737517685	12	1708110006	4250199213569	16	3041000106	4250199249186	4,48
0462132206	4250737520913	12	1709110006	4250199213583	16	3041001006	4250199244020	4,48
0462232206	4250737520920	12	1713110006	4250199213644	16	3104133097	4250737510167	18
0464132206	4250737514776	13	17778	4250737525758	19	3109133097	4250737510174	18
0464232206	4250737515810	13	17779	4250737525765	19	3110133097	4250737510136	18
0465132206	4250737514783	13	17780	4250737525772	19	3111133097	4250737510143	18
0465232206	4250737515827	13	17781	4250737525789	19	3112133097	4250737510150	18
0467132206	4250737514806	13	1801130006	4250199292502	17	32161300699	4250737500052	18
0467232206	4250737520951	13	1801131006	4250199292519	17	3216133097	4250199270927	18
0468132206	4250737520968	13	1801230006	4250199292526	17	325313030699	4250199298016	18
0468232206	4250737520975	13	1801231006	4250199292533	17	3253133097	4250199288062	18
0501112206	4250199204949	7	1802130006	4250199292540	17	325323030699	4250199298023	18
0501212206	4250199205083	7	1802131006	4250199292557	17	3253233097	4250199289731	18
0601112206	4250199205199	7	1802230006	4250199292564	17	325513030699	4250199298528	18
0601212206	4250199205298	7	1802231006	4250199292571	17	3255133097	4250199292465	18
0636	4250199299877	42	1803130006	4250199292588	17	3261133197	4250199299532	18
0649	4250199248103	42	1803131006	4250199292595	17	3269133097	4250737502483	18
0701111906	4250199205359	9	1803230006	4250199292601	17	3275133197	4250737545718	18
0701211906	4250199205458	9	1803231006	4250199292618	17	4037	4250199223803	6,13
0844	4250199248110	42	1804130006	4250199292625	17	4490	4250199248141	41
0902112206	4250199205687	15	1804131006	4250199292632	17	4491	4250199248158	41
0902212206	4250199205847	15	1804230006	4250199292649	17	4795	4250199279770	42
0903112206	4250199205984	15	1804231006	4250199292656	17	540223010106	4250737542960	26
0903212206	4250199206134	15	1805130006	4250199292663	17	540423010106	4250737542953	26
0930	4250199279510	42	1805131006	4250199292670	17	540823010006	4250737542984	26
1001	4250199264646	6	1805230006	4250199292687	17	541023010006	4250737542977	26
10195A	4250199206813	42	1805231006	4250199292694	17	5520510006	4250199231150	41
1030112206	4250199206974	8	1806130006	4250199292700	17	5520837006	4250737517708	41
1030212206	4250199207117	8	1806131006	4250199292717	17	5521510006	4250199231211	41
1101112206	4250199207704	9	1806230006	4250199292724	17	5521837306	4250737517715	41
1101212206	4250199207827	9	1806231006	4250199292731	17	5522510006	4250199231280	41
1102112206	4250199207926	9	1807130006	4250199292748	17	5524531306	4250199265490	41,43
1102212206	4250199208077	9	1807131006	4250199292755	17	5524537106	4250737512505	41
1104112206	4250199208220	15	1807230006	4250199292762	17	5525531306	4250199265506	43
1104212206	4250199208251	15	1807231006	4250199292779	17	5525537106	4250737512529	43
1105112206	4250199208398	15	1808130006	4250199292786	17	560223000006	4250199278421	22
1105212206	4250199208602	15	1808131006	4250199292793	17	56022300006590	4250199284903	22
11172	4250199246222	8	1808230006	4250199292809	17	560223100006	4250199281575	22,47
11173	4250199246239	8	1808231006	4250199292816	17	56022310006590	4250199284910	22
11174	4250199246246	8	1809130006	4250199292823	17	560223230006	4250199278452	22
11175	4250199208787	8	1809131006	4250199292830	17	56022323006590	4250199293431	22
11176	4250199208794	8	1809230006	4250199292847	17	560223400006	4250199281582	22
11177	4250199208800	8	1809231006	4250199292854	17	56022340006590	4250199284927	22
11178	4250199208817	8	1838	4250199248127	24,42	560263000006	4250737505316	23
11179	4250199208824	8	1901113097	4250199274126	19	560263100006	4250737505330	23
11180	4250199208831	8	1903113097	4250199275901	19	560263400006	4250737505323	23
11181	4250199208848	8	1905113097	4250199282008	19	560293030106	4250199290522	23
11182	4250199208855	8	1907113097	4250199282015	19	560293130106	4250199294230	23
11183	4250199208862	8	1909113097	4250199282022	19	560293430106	4250199294247	23
11184A	4250199208879	8	1911113097	4250199282029	19	560423000006	4250199278438	22
11185A	4250199208886	8	1913113097	4250199282036	19	56042300006590	4250199284934	22
11186A	4250199208893	8	1915113097	4250199282043	19	560423100006	4250199281599	22,47
11187	4250199208909	8	1917113097	4250199282050	19	56042310006590	4250199284941	22
11188	4250199208916	8	2426007006	4250199279060	29,33,35	560423230006	4250199293448	22
11189	4250199208923	8	2427007006	4250199279107	29,33	56042323006590	4250199293455	22
11278	4250199208992	8	2429007006	4250199266671	29,31,33,35	560423400006	4250199281605	22
11336	4250199281155	8	2430007006	4250199279091	29,31,33,35	56042340006590	4250199284958	22
11613	4250199209289	8	2431000106	4250199216478	25,29,31,33,35	560463000006	4250737505347	23
11690	4250199209326	42	2432000106	4250199216492	25,29,31,33,35	560463100006	4250737505361	23
11811	4250199209463	8	2433000106	4250199216515	25,29,31	560463400006	4250737505354	23
1201112206	4250199209630	9	2434000106	4250199216539	25,29,31	560493030106	4250199294254	23
1201212206	4250199209777	9	2436007206	4250199279053	29,31,33,35	560493130106	4250199294261	23
12646	4250199242873	41	2436007306	4250199292298	29,33,35	560493430106	4250199294278	23
1304112206	4250199211459	7	2437007206	4250199279077	29	566423001706HA	4250737545824	25,47
1304212206	4250199211589	7	2438007206	4250199279084	29,31,33,35	566423001806HA	4250737545831	

INDEX

Bestell-Nr.	GTIN	Seite						
566823001706HA	4250737545862	25,47	6211610006	4250199243085	39	631871020406	4250199291635	34
566823001806HA	4250737545879	25	6211610206	4250199243146	39	631891000406	4250199291628	32
566823101706HA	4250737545886	25	6211910006	4250199243436	39	631891001406	4250199246741	36
566823401706HA	4250737545893	25	6211910206	4250199243498	39	631891020406	4250199291659	34
5699000006	4250199281612	24	6213510006	4250199238111	39	631891021406	4250199246758	37
5699000806	4250199298917	24	6213510206	4250199243047	39	631951001406	4250199246765	36
6004000006	4250199237350	46	6213610006	4250199243108	39	631951006406	4250199246772	43
6007000006	4250199237411	47	6213610206	4250199243160	39	631951021406	4250199246789	37
6008000106	4250199255910	46	6213910006	4250199243450	39	631951026406	4250199246796	43
6009000006	4250199286105	46	6213910206	4250199243511	39	631961000406	4250199291970	32
6009001006	4250199289854	46	6215510006	4250199238135	39	631961001406	4250199246802	36
6009001106	4250199289861	46	6215510206	4250199243061	39	631961020406	4250199292007	34
6009001206	4250199289878	46	6215511206	4250199251776	39	631961021406	4250199246819	37
6009001306	4250199289885	46	6215531006	4250737519023	39	631971000406	4250199291963	32
6009005106	4250737517326	46	6215610006	4250199243122	39	631971020406	4250199291994	34
6009005216	4250737517333	46	6215610206	4250199243184	39	631991000406	4250199291987	32
6009005306	4250737517340	46	6215631006	4250737519030	39	631991001406	4250199246826	36
6009005406	4250737517357	46	6215631206	4250737519047	39	631991020406	4250199292014	34
6009005506	4250737517364	46	6215910006	4250199243474	39	631991021406	4250199246833	37
6009003006	4250737504395	46	6215910206	4250199243535	39	632351001406	4250199246840	43
6070002106	4250737546258	4,45	6215931006	4250737533838	39	632351006406	4250199246857	36
610041001065	4250199241678	29	6215931206	4250737533821	39	632351021406	4250199246864	37
610071000065	4250199237473	28	6221510006	4250199242354	39	632351026406	4250199246871	43
61007201000603	4250199269962	31	6221510206	4250199254401	39	632361000406	4250199291857	32
610141001065	4250199241685	30	6221610006	4250199292144	39	632361001406	4250199246888	36
610171000065	4250199237558	28	6221610206	4250199292168	39	632361020406	4250199291888	34
610241001065	4250199241692	30	6221910006	4250199292151	39	632361021406	4250199246895	37
610271000065	4250199237589	28	6221910206	4250199292175	39	632371000406	4250199291840	32
610341001065	4250199247854	30	6223510006	4250199242378	39	632371020406	4250199291871	34
610371000065	4250199237602	28	6223510206	4250199254425	39	632391000406	4250199291864	32
610541001065	4250199237640	30	6223610006	4250199249513	39	632391001406	4250199246901	36
610571000065	4250199237664	28	6223610206	4250199292199	39	632391020406	4250199291895	34
61057201000603	4250199269979	31	6223910206	4250199292205	39	632391021406	4250199246918	37
610641001065	4250199237749	30	6223930006	4250737514837	39	632551001406	4250199246925	36
610671000065	4250199237756	28	6225510006	4250199242392	39	632551006406	4250199246932	43
610741001065	4250199241708	30	6225510206	4250199249957	39	632551021406	4250199246949	47
610771000065	4250199237817	28	6225610006	4250199253114	39	632551026406	4250199246956	33
610841001065	4250199247861	30	6225610206	4250199255026	39	632561000406	4250199291673	32
610871000065	4250199237855	28	6225910006	4250199292212	39	632561001406	4250199246963	36
611141001065	4250199237886	30	6225910206	4250199292229	39	632561020406	4250199291703	34
611171000065	4250199237923	28	6227900006	4250737511195	38	632561021406	4250199246970	37
61117201000603	4250199269986	31	6280000006	4250737534293	38	632571000406	4250199291666	32
611241001065	4250199238012	30	630151001406	4250199246420	36	632571020406	4250199291697	34
611271000065	4250199238029	28	630151021406	4250199246437	37	632591000406	4250199291680	32
611341001065	4250199243276	30	630161000406	4250199291437	32	632591001406	4250199246987	36
611371000065	4250199238043	28	630161001406	4250199246444	36	632591020406	4250199291710	34
611441001065	4250199247779	30	630161020406	4250199291468	34	632591021406	4250199246994	37
611471000065	4250199278735	28	630161021406	4250199246451	37	632751001406	4250199247007	36
611741001065	4250199241722	30	630171000406	4250199291420	32	632751006406	4250199247014	43
611771000065	4250199278742	28	630171020406	4250199291451	34	632751021406	4250199247021	37
61177101006590	4250199281186	31	630191000406	4250199291444	32	632751026406	4250199247038	43
611841001065	4250199241746	30	630191001406	4250199246468	36	632761000406	4250199292038	32
611871000065	4250199247225	28	630191020406	4250199291475	34	632761001406	4250199247045	36
611941001065	4250199241760	30	630191021406	4250199246475	37	632761020406	4250199292069	34
611971000065	4250199292236	28	630651001406	4250199246482	36	632761021406	4250199247052	37
612041001065	4250199241784	30	630651021406	4250199246499	37	632771000406	4250199292021	32
612071005065	4250199292243	28	630661000406	4250199291499	32	632771020406	4250199292052	34
612341001065	4250199241807	30	630661001406	4250199246505	36	632791000406	4250199292045	32
612371000065	4250199278759	28	630661020406	4250199291529	34	632791001406	4250199247069	36
61237101006590	4250199281193	31	630661021406	4250199246512	37	632791020406	4250199292076	37
612541001065	4250199241821	30	630671000406	4250199291482	32	632791021406	4250199247076	34
612571000065	4250199278766	28	630671020406	4250199291512	34	633251001406	4250199247083	36
612641001065	4250199241845	30	630691000406	4250199291505	32	633251006406	4250199247090	43
612671005065	4250199278773	28	630691001406	4250199246529	36	633251021406	4250199247106	37
612741001065	4250199241869	30	630691020406	4250199291536	34	633251026406	4250199247113	43
612771000065	4250199292250	28	630691021406	4250199246536	37	633261001406	4250199247120	36
612841001065	4250199241883	30	631151001406	4250199246543	36	633261005406	4250199291918	32
612871005065	4250199292267	28	631151021406	4250199246550	37	633261021406	4250199247137	37
612941003065	4250199241906	28	631161000406	4250199291906	32	633261025406	4250199291949	34
613241001065	4250199241920	30	631161001406	4250199246567	36	633271005406	4250199291901	32
613271005065	4250199278780	28	631161020406	4250199291581	34	633271025406	4250199291932	34
61327101006590	4250199281209	31	631161021406	4250199246574	37	633291001406	4250199247144	36
613341001065	4250199241944	30	631171000406	4250199291543	32	633291005406	4250199291925	32
613371005065	4250199278797	28	631171020406	4250199291574	34	633291021406	4250199247151	37
613441001065	4250199241968	30	631191000406	4250199291567	32	633291025406	4250199291956	34
613471005065	4250199292274	28	631191001406	4250199246581	36	633351001406	4250199247168	36
613541003065	4250199241982	28	631191020406	4250199291598	34	633351006406	4250199247175	43
613841003065	4250199242002	28	631191021406	4250199246598	37	633351021406	4250199247182	37
615141131306	4250199244037	40	631751001406	4250199246604	36	633351026406	4250199247199	43
615641131306	4250199244044	40	631751006406	4250199246611	43	633361001406	4250199247205	36
616141131306	4250199244051	40	631751021406	4250199246628	37	633361005406	4250199291734	32
616741339306	4250199244099	40	631751026406	4250199246635	43	633361021406	4250199247212	37
616841339306	4250199244068	40	631761000406	4250199291796	32	633361025406	4250199291765	34
616941339306	4250199244129	40	631761001406	4250199246642	36	633371005406	4250199291727	32
617341339306	4250199244105	40	631761020406	4250199291826	34	633371025406	4250199291758	34
617541339306	4250199244075	40	631761021406	4250199246659	37	633391001406	4250199247229	36
617741339306	4250199244136	40	631771000406	4250199291789	32	633391005406	4250199291741	32
618241339306	4250199244112	40	631771020406	4250199291819	34	633391021406	4250199247236	37
618341339306	4250199244082	40	631791000406	4250199291802	32	633391025406	4250199291772	34
618441339306	4250199244143	40	631791001406	4250199246666	36	633451001406	4250199247243	36
618841539306	4250199244150	40	631791020406	4250199291833	34	633451006406	4250199247250	43
6200000006	4250199238067	30,39,47	631791021406	4250199246673	37	633451021406	4250199247267	47
6201000006	4250199238074	30,39,47,48	631851001406	4250199246680	36	633451026406	4250199247274	43
6202000006	4250199252926	30,38	631851006406	4250199246697	43	633461001406	4250199247281	36
6203001006								

INDEX

Bestell-Nr. GTIN Seite

633491021406	4250199247311	37
633491025406	4250199292137	34
633851003406	4250199247328	32,36
633851006406	4250199247335	43
633851023406	4250199247342	34,37
633851026406	4250199247359	43
633861003406	4250199247366	32,36
633861023406	4250199247373	34,37
633891003406	4250199247380	32,36
633891023406	4250199247397	34,37
641651003406	4250199245317	38
641651006406	4250199245324	43
641651023406	4250199245331	38
641651026406	4250199245348	43
641661003406	4250199245355	38
641661023406	4250199245362	38
641691003406	4250199245379	38
641691023406	4250199247533	38
643451003406	4250199245935	38
643451006406	4250199245942	43
643451023406	4250199245959	38
643451026406	4250199247731	43
643461003406	4250199245966	38
643461023406	4250199245973	38
643491003406	4250199245980	43
643491023406	4250199247625	38
650053103406	4250737516671	38
650053106406	4250737517074	43
650053123406	4250737516893	38
650053126406	4250737517081	43
650063103406	4250737516763	38
650063123406	4250737516909	38
650093103406	4250737533159	38
650093123406	4250737533234	38
650253103406	4250737516640	32,36
650253106406	4250737517098	43
650253123406	4250737516916	34,37
650253126406	4250737517104	43
650263103406	4250737516770	32,36
650263123406	4250737516923	34,37
650293103406	4250737533166	32,36
650293123406	4250737533241	43
651153103406	4250737516688	34,37
651153106406	4250737517111	43
651153123406	4250737516930	32,36
651153126406	4250737517128	34,37
651163103406	4250737516787	32,36
651163123406	4250737516947	43
651193103406	4250737533173	34,37
651193123406	4250737533258	43
651353103406	4250737516657	32,36
651353106406	4250737517135	34,37
651353123406	4250737516954	32,36
651353126406	4250737517142	43
651363103406	4250737516794	34,37
651363123406	4250737516961	43
651393103406	4250737533180	32,36
651393123406	4250737533265	34,37
652053103406	4250737516695	32,36
652053106406	4250737517159	43
652053123406	4250737516978	34,37
652053126406	4250737517166	43
652063103406	4250737516800	32,36
652063123406	4250737516985	34,37
652093103406	4250737522726	32,36
652093123406	4250737533272	43
652153103406	4250737516664	34,37
652153106406	4250737517173	43
652153123406	4250737516992	32,36
652153126406	4250737517180	34,37
652163103406	4250737516817	32,36
652163123406	4250737517005	43
652193103406	4250737533203	34,37
652193123406	4250737533289	43
653053103406	4250737536136	32,36
653053106406	4250737542618	43
653053123406	4250737536167	34,37
653053126406	4250737542625	43
653063103406	4250737536143	32,36
653063123406	4250737536174	34,37
653093103406	4250737536150	32,36
653093123406	4250737536181	34,37
654053103406	4250737516718	32,36
654053106406	4250737517210	43
654053123406	4250737517036	34,37
654053126406	4250737517227	43
654063103406	4250737516831	32,36
654063123406	4250737517043	34,37
654093103406	4250737533210	32,36
654093123406	4250737533296	34,37
654353103406	4250737516725	32,36
654353106406	4250737517234	43
654353123406	4250737517050	34,37
654353126406	4250737517241	43
654363103406	4250737516848	32,36
654363123406	4250737517067	34,37
654393103406	4250737533227	32,36
654393123406	4250737533302	34,37
6811	4250199238326	24,42
6934	4250199246253	6
6988	4250199275222	24

6EKB15110B40NBA	4250737530349	7
6EKB1580B40NBA	4250737530509	7
6EKB20130C40NBA	4250737530202	7
6EWB15110B40NBA	4250737530288	7
6EWB1580B40NBA	4250737530462	7
6EWB20130C40NBA	4250737530172	7
7265	4250199248177	42
7266	4250199248189	42
7415	4250199248196	14
8080C02106	4250737547538	24,45
8032003006	4250737526366	45
8034041106	4250737542991	45
8090000006	4250199297965	45
8091000106	4250737520982	45
8095000006	4250737504623	45
8125	4250199281162	24,42
8565	4250199238975	6
9002	4250199239477	6
9003	4250199239484	6
9004	4250199246260	6
9005	4250199246277	6
9006	4250199246284	6
9007	4250199246291	6
9018	4250199239552	11
9059	4250199239750	9
9060	4250199239767	10
9061	4250199239774	10
9062	4250199239781	10
9063	4250199239798	10
9064	4250199239804	10
9065	4250199239811	10
9079	4250199248219	24,42
9080	4250199239866	24,42
9082	4250199248226	24,42
9089	4250199239880	24,42
9090	4250199248233	24,42
9097	4250199239897	10
9166	4250199248240	24,42
9177	4250199248257	14
9296	4250199248264	14
9297	4250199240374	14
9298	4250199240381	14
9319	4250199240404	14
AQ025DM260_004	4250737501868	18
AQ025EM260U00DE	4250737521811	18
AQ040FM300_004	4250737500038	18
AXAB24F11Z10FM1	4250737530943	40
AXAC24F11Z10FM1	4250737528858	40
AXAH24F11Z10FM1	4250737517944	40
AXCB24F11Z10FM1	4250737530950	40
AXCC24F11Z10FM1	4250737528780	40
AXCH24F11Z10FM1	4250737517951	40
AXFB24F11Z10FM1	4250737530967	40
AXFC24F11Z10FM1	4250737528797	40
AXFH24F11Z10FM1	4250737517968	40
AXHB24F11Z10FM1	4250737530974	40
AXHC24F11Z10FM1	4250737528803	40
AXHH24F11Z10FM1	4250737517975	40
AXKB24F11Z10FM1	4250737530981	40
AXKC24F11Z10FM1	4250737528810	40
AXKH24F11Z10FM1	4250737517982	40
AXLB24F11Z10FM1	4250737530998	40
AXLC24F11Z10FM1	4250737528827	40
AXLH24F11Z10FM1	4250737517999	40
AXMB24F11Z10FM1	4250737531001	40
AXMH24F11Z10FM1	4250737518002	40
AXPB24F11Z10FM1	4250737534699	40
AXPC24F11Z10FM1	4250737534682	40
AXPH24F11Z10FM1	4250737534675	40
AXQB24F11Z10FM1	4250737531018	40
AXQC24F11Z10FM1	4250737528834	40
AXQH24F11Z10FM1	4250737526991	40
AXSB24F11Z10FM1	4250737531025	40
AXSC24F11Z10FM1	4250737528841	40
AXSH24F11Z10FM1	4250737527042	40
FL100JPDINGER	4250199274201	18
FL150KPGER	4250199249780	18
FL505GO270_004	4250199274171	18
FL65HPGER	4250199220222	18
FL80JPDINGER	4250199274195	18
T3CIB2K0001	4250199207216	20
T3CIB2K0002	4250199238166	20
T3CIB2K0010	4250199238173	20
T3CIB2K0025	4250199238197	20
T3CIB2K0100	4250199238180	20
TRCIBMBUSAO	4250199239293	20
WE050HK200U01DE	3760095292854	19
WE065IK200U01DE	3760095292861	19
WE080JK225U01P2	3760095292878	19
WE100KK250_01	4250199214573	19
WE125KK250_01	4250737518330	19
WE150MK300_01	4250199214672	19
WE200MG350_01P2	4250737533449	19
WE250OG450_01P2	4250737522788	19
WE300PJ500_01P2	4250737522795	19
17799	4250737526533	45
5499000006	4250737543325	26

**Schleswig-Holstein, Hamburg,
nördliches Niedersachsen und
Mecklenburg-Vorpommern**

E. G. Lochmann KG
Friedenstraße 2
24568 Kaltenkirchen
Tel. 04191 9088-0
Fax 04191 9088-44
lochmann@allmess.de

Bremen und westliches Niedersachsen

Nowak Industrievertretungen
Letterhausstr. 62
27755 Delmenhorst
Tel. 04221 80222-0
Fax 04221 80222-1
nowak@allmess.de

Nordrhein-Westfalen*

Richmann Handelsvertretungen
Inh. Oliver Pawlik e.K.
Kemnader Straße 285
44797 Bochum
Tel. 0234 77797-0
Fax 0234 77797-70
richmann@allmess.de

**Nordrhein-Westfalen
(Bergisches Land, Rheinland)**

Küppers Industrievertretungen
Glehnerstr. 5
41352 Korschenbroich
Tel. 02161 40298-23
Fax 02161 40298-29
kueppers@allmess.de

**Niedersachsen und
Sachsen-Anhalt**

Andre Böhmke
Industrievertretungen
Osteriede 5
30827 Garbsen
Tel. 05131 4426000
Fax 05131 4426009
boehmke@allmess.de

Berlin und Brandenburg

Mark Schukraft
Industrievertretungen
Barsekowstraße 5
12167 Berlin
Tel. 030 8439000
Fax 030 84390049
schukraft@allmess.de

Hessen, Rheinland-Pfalz, Saarland*

Prüfer & Rappold GmbH
Bergweg 13 a
61267 Neu Anspach
Tel. 06081 96291-2
Fax 06081 96291-4
pruefer-rappold@allmess.de

Baden-Württemberg*

Friedrich Industrievertretung OHG
Maierackerstraße 13
72108 Rottenburg a. N.
Tel. 07472 9631-0
Fax 07472 9631-49
friedrich@allmess.de

Sachsen*

Industrievertretungen Köhler
Inh. G. Schwalm
Prager Str. 17
04103 Leipzig
Tel. 0341 9213735
Fax 0341 9213736
koehler@allmess.de

Thüringen

Joachim Rückmann
Industrievertretungen
Am Schießstand 29
99099 Erfurt
Tel. 0361 411992
Fax 0361 4210282
rueckmann@allmess.de

Bayern (Nord)

Thomas Göpel
Industrievertretungen
Willi-Kess-Str. 2
97469 Gochsheim
Tel. 09721 4799565
Fax 09721 4799566
goepel@allmess.de

Bayern (Süd)

Peter Albrecht
Handelsvertretung
Am Anger 49
86928 Hofstetten
Tel. 08196 934315
Fax 08196 934316
albrecht@allmess.de

* Werksvertretungen mit Abrechnungsservice

Auftragsabwicklung

E-Mail: Vertrieb@allmess.de
Fax: 0 43 61/18 33 70 0

Telefon: 0 43 61/625-
Lara-Sophie Kripke -205
Alina Schlicht -222
Florian Rathke -124
Marco Andresen -125

Anfragen/Angebote

E-Mail: Angebotsabteilung@allmess.de
Fax: 0 43 61/18 33 71 6

Telefon: 0 43 61/625-
Stephanie Neumann -106
Petra Sager -236

MietService

E-Mail: Mietservice@allmess.de
Fax: 0 43 61/18 33 70 7

Telefon: 0 43 61/625-
Nadine Bock -186
Melanie Jöllenbeck -137
Dustin Scholz -150

Technische Kundenberatung

E-Mail: Technische.Kundenberatung@allmess.de
Fax: 0 43 61/18 33 70 8

Telefon: 0 43 61/625-
Bastian Heckel -130
Thomas Prüß -132
Imke Schwarz -131

Kundenservice

E-Mail: Kundenservice@allmess.de
Fax: 0 43 61/18 33 70 2

Telefon: 0 43 61/625-
Nicole Bahr -165
Vera Klüver -216
Martina Bünning -126

Bankverbindung: ING-Bank – IBAN DE44 5002 1000 0010 1325 53 – SWIFT-BIC INGBDEFFXXX –
Ust-IdNr. DE 183657692 Amtsgericht Lübeck HRB-Nr. 233 OL
Geschäftsführer: Harald Jöllenbeck, Johannes Huizing, Chantel Landers, Joel Vach

mit staatlich anerkannten Prüfstellen:



für Messgeräte für Wasser



für Messgeräte für Wärme

Zertifiziert als Hersteller nach MID-Modul-D (LNE-18199) seit 2007

Dokument-P-Nr.: P1101·Technischer Stand: 12.22/Druck: 12.22 -- Änderungen vorbehalten.

ALLMESS GMBH

Am Voßberg 11
23758 Oldenburg i.H.
Deutschland

Tel: 0 43 61/62 5-0
Fax: 0 43 61/18 33 71 2
info@allmess.de

www.allmess.de