

# Produktkatalog

Energie- und Messdienstleister



Allmess Haupteingang, Oldenburg i.H.

### 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.

### 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



## DIE ALLMESS GMBH EIN UNTERNEHMEN DER ITRON-GRUPPE



Die Allmess GmbH zählt zu den marktführenden Herstellern von Wasser- und Wärmehählern. Die konsequente Ausrichtung auf Innovation und montagefreundliche Technik hat zu wegweisenden Produktentwicklungen geführt: Messkapseltechnologie bei Wasser- und Wärmehählern, Ultraschallmessung bei Wärmehählern und nicht zuletzt das innovative Funksystem EquaScan komplett mit Heizkostenverteilern, Wasser- und Wärmehähler-Modulen und Rauchwarnmeldern. Die Allmess GmbH in Oldenburg i.H. ist der zentrale Standort für die Wärmehählerfertigung und das weltweite Kompetenzzentrum für Ultraschallwärmehähler innerhalb der Itron-Gruppe.

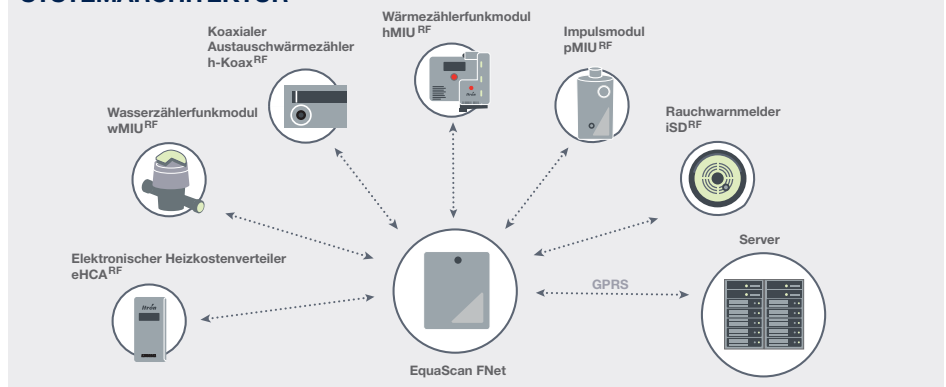
### Über Itron

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

## SYSTEM EQUASCAN

Itron bietet mit dem EquaScan Funksystem eine innovative Lösung für die automatisierte Datenerfassung von Wohnungswasser- und Wohnungswärmehählern, Hausanschlusszählern, Heizkostenverteilern sowie Rauchwarnmeldern. Das sichere und effiziente System wurde gezielt entwickelt, um die Anforderungen der modernen Wohnungswirtschaft zu erfüllen. Das EquaScan Funksystem ist darüber hinaus zukunftssicher, da es alle Anforderungen der HeizKV über das Jahr 2031 hinaus erfüllt.

### SYSTEMARCHITEKTUR



## Nur EIN Zähler für KALT und WARM

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



**EIN Zähler für KALT- und WARMwasser**  
Temperaturbereich: 0,1°C - 90°C  
(Temperaturkennzeichnung immer T90)



**Temperaturkennzeichnung vor Ort durch blauen (kalt) bzw. roten (warm) Klebepunkt!**



# INHALTSVERZEICHNIS

## WASSERZÄHLER



<b>Wohnungswasserzähler</b>	
- Unterputzwasserzähler	Seite 4
- Aufputzwasserzähler	Seite 6
- Ventilwasserzähler	Seite 7
- Spezialwasserzähler	Seite 8
- Austauschwasserzähler	Seite 10
<b>Hauswasserzähler</b>	Seite 13
<b>Großwasserzähler</b>	Seite 15

## WÄRMEZÄHLER



<b>Wohnungswärmezähler</b>	
- Messkapselwärmezähler	Seite 19
- Ultraschall Verschraubungswärmezähler	Seite 22
- Koaxialer Austauschwärmezähler	Seite 23
<b>Haus- und Gewerbewärmezähler</b>	
- Ultraschall Kompaktwärmezähler	Seite 24
- Splitwärmezähler	Seite 28

## SYSTEME



Funksystem EquaScan und Rauchwarnmelder	Seite 36
Heizkostenverteiler und Zubehör	Seite 38
M-BUS System	Seite 41

## INFORMATIONEN



Gesetzliche Eichgebühren	Seite 42
Verkaufsbedingungen	Seite 43
Ihre Ansprechpartner vor Ort	Seite 44

## WOHNUNGSWASSERZÄHLER UND ZUBEHÖR UNTERPUTZWASSERZÄHLER MESSKAPSELAUSFÜHRUNG



Eine Version für Kalt- und Warmwasser bis 90°C.

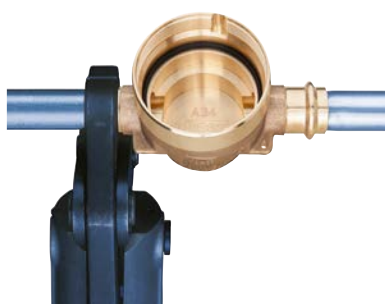
Vorbereitet für Kommunikationsmodule (s. S. 6)

### UP 6000

#### Liefereinheit I: Einrohranschluss EAT (für MES 3/ Q<sub>3</sub> 2,5/A34)

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

Bezeichnung	Q <sub>3</sub> m <sup>3</sup> /h	altes Q <sub>n</sub> m <sup>3</sup> /h	DN mm	L mm	VE Stk.	Bestell-Nr.
EAT ½" AG x 15 mm Löt – 3	2,5	1,5	15	110	15	010100000699
EAT ¾" AG x 18 mm Löt – 3	2,5	1,5	15	110	15	010200000699
EAT ½" IG – 3	2,5	1,5	15	110	15	010400000699
EAT ¾" IG – 3	2,5	1,5	15	110	15	010300000699
EAT 22 mm Löt – 3	2,5	1,5	15	110	15	010500000699



#### Liefereinheit I: EAT-Press für Viega- und Mannesmann-Systeme (für MES 3/ Q<sub>3</sub> 2,5/A34)

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

Bezeichnung	Q <sub>3</sub> m <sup>3</sup> /h	altes Q <sub>n</sub> m <sup>3</sup> /h	DN mm	L mm	VE Stk.	Bestell-Nr.
EAT 15 mm Press	2,5	1,5	15	140	6	01140000006
EAT 18 mm Press	2,5	1,5	15	140	6	01150000006
EAT 22 mm Press	2,5	1,5	15	140	6	01160000006



#### Liefereinheit II: Messkapselzähler (MES 3/ Q<sub>3</sub> 2,5/A34)

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

Bezeichnung	Q <sub>3</sub> m <sup>3</sup> /h	altes Q <sub>n</sub> m <sup>3</sup> /h	DN mm	VE Stk.	Bestell-Nr.
MES 3 +m (bis 90 °C)	2,5	1,5	15	12	020193220699

#### Liefereinheit I: Einrohranschluss EAT 1" (für MES 5/ Q<sub>3</sub> 4,0/A1)

Bezeichnung	Q <sub>3</sub> m <sup>3</sup> /h	altes Q <sub>n</sub> m <sup>3</sup> /h	DN mm	L mm	VE Stk.	Bestell-Nr.
EAT 1" AG x 130 mm – 5 (nur für MES 5)	4,0	2,5	20	130	15	010600000699



#### Liefereinheit II: Messkapselzähler (MES 5/ Q<sub>3</sub> 4,0/A1 für EAT 1")

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

Bezeichnung	Q <sub>3</sub> m <sup>3</sup> /h	altes Q <sub>n</sub> m <sup>3</sup> /h	DN mm	VE Stk.	Bestell-Nr.
MES 5* +m (bis 90 °C)	4,0	2,5	20	12	020293220699

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

L= Baulänge VE= Verpackungseinheit

## ZUBEHÖR FÜR WOHNUNGSWASSERZÄHLER IN MESSKAPSELAUSFÜHRUNG

### Montageschlüssel

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

Bezeichnung	L mm	Bestell-Nr.
MS-MK Kunststoff	180	4037
MS-MK Stahl	180	0199000006



### Blindrosette

Bezeichnung	Bestell-Nr.
BRO-MK-140, Rosette ø 140 mm, Zylinder, Blindrosette ①	9002

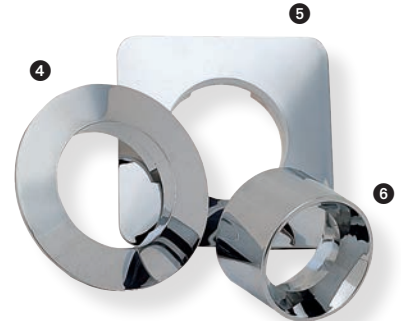
### Verlängerungen

Bezeichnung	L mm	Bestell-Nr.
VRO-C-LS, chrom, mit Kunststoffobjektiv ②	60	9003
VRO-C, chrom, ohne Kunststoffobjektiv ③	60	9004



### Rosetten und Zylinder

Bezeichnung	L mm	Bestell-Nr.
RO-C-140, chrom, Ø 140 mm ④ standard		9005
RO-C-150, chrom, 150 mm ⑤ standard		9006
ZYL-MK-C, chrom ⑥	60	9007
Zylinder UP 6000 natur	60	0480
Rosette CR für GWZ/WTZ-MK		1001
RO-C-140, Ø 140 mm ④ + ZYL-MK-C, chrom ⑥ standard		6934



### Kopfring für EAT UP 6000

Bezeichnung	Bestell-Nr.
Kopfring-MK	6024



## AUFPUTZWASSERZÄHLER

Eine Version für Kalt- und Warmwasser bis 90°C.

Vorbereitet für Kommunikationsmodule (s. S. 6)



### Verschraubungswasserzähler EV-3/5-V

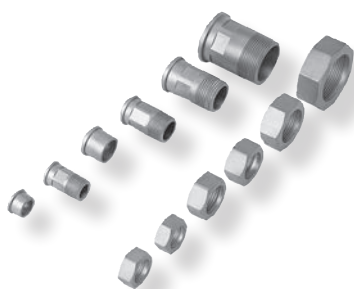
für unterschiedlichste Montagen z.B. zwischen Verschraubungen, waagerechte oder senkrechte Montage.

Bezeichnung	Q <sub>3</sub> m <sup>3</sup> /h	altes Q <sub>n</sub> m <sup>3</sup> /h	DN mm	VE Stk.	Bestell-Nr.
EV 3/80-V TU6 +m DN15 Q3=2,5 (bis 90 °C) Gehäuse ¾" AG	2,5	1,5	15	24	6EAB1580B40NB
EV 3/110-V TU6 +m DN15 Q3=2,5 (bis 90 °C)Gehäuse ¾" AG	2,5	1,5	15	24	6EAB15110B40NB
EV 3/130-V-1/2" +m (bis 90 °C)	2,5	1,5	15	15	130493220699
EV 5/130-V TU6 +m DN20 Q3=4,0* (bis 90 °C) Gehäuse 1" AG	4,0	2,5	20	15	6EAB20130C40NBA

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

### Wasserzähler-Verschraubungen, paarweise

Bezeichnung	DN mm	Bestell-Nr.
Löt-Verschraubungen, Messing blank		
V-Löt 15 x ¾" ms, paarweise		14588
V-Löt 22 x 1" ms, paarweise		14589
Verschraubungen, verchromt		
V ½ x ¾" cr, paarweise	15	14581
V ¾ x 1" cr, paarweise	20	14582
Verschraubungen, Messing blank		
V ½ x ¾" ms, paarweise	15	14583
V ¾ x 1" ms, paarweise	20	14584
V 1 x 1¼" ms, paarweise	25	14590
V 1¼ x 1½" ms, paarweise	32	14591
V 1½ x 2" ms, paarweise	40	14592



## KOMMUNIKATIONSMODULE

Auf die Modulzählwerke +m können verschiedene Kommunikationsmodule aufgesteckt werden und sind unter Nutzung der entsprechenden Komponenten sofort einsatzbereit, 12-Jahresbatterie, zwei Eichperioden einsetzbar.

Bezeichnung	Bestell-Nr.
BM +m M-BUS Modul +m	3040000006
PM +m 1 L Puls Modul +m 1 Liter	3041000106
PM+m 10 L Puls Modul +m 10 Liter	3041001006
PM +m 100 L Puls Modul +m 100 Liter	3041000006
Wasserzählerfunkmodul EquaScan wMIU <sup>RF</sup> V2*	60700021XXXX

\*Funk-Technologien erfordern eine sorgfältige Planungs- und Ausführungsqualität (siehe Seite 36)





## VENTILWASSERZÄHLER

Eine Version für Kalt- und Warmwasser bis 90°C.

Vorbereitet für Kommunikationsmodule (s. S. 6)

### 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 <sub>3</sub> m <sup>3</sup> /h	altes Qn m <sup>3</sup> /h	DN mm	VE Stk.	Bestell-Nr.
Verschraubungsausführung ①					
C-V FleXX +m (bis 90 °C)	2,5	1,5	15	6	103093220699
Messkapselausführung ②					
C-MK FleXX +m (bis 90 °C)	2,5	1,5	15	6	030693220699



#### Anschluss-Set AC-FleXX

zur nachträglichen Montage auf vorhandene Geradsitzventile DIN 3512.

Drehmomentschlüssel 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.
AC-½" FleXX	24	11172
AC-¾" FleXX	24	11173
AC-1" FleXX	24	11174
AC-1 ¼" FleXX	1	11613



#### Zubehör

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

**Achtung:** Bei der Bestellung eines Fließrichtungswandlers unbedingt angeben, ob eine Verlängerung benötigt wird.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
Verlängerungen	½"	¾"	1"
VC-FleXX (L= 25 mm)	11175	11179	11183
VC-FleXX (L=50 mm)	11176	11180	11184A
VC-FleXX (L=75 mm)	11177	11181	11185A
VC-FleXX (L= 100 mm)	11178	11182	11186A
Fließrichtungswandler			
FliRiWa-FleXX ½"			11187
FliRiWa-FleXX ¾"			11188
FliRiWa-FleXX 1"			11189
Keramikabsperventil			
KSV für C-FleXX			11811



Sonderausführungen für Verlängerungen, Steigrohrverlängerungen und Fließrichtungswandler auf Anfrage

## SPEZIALWASSERZÄHLER

Eine Version für Kalt- und Warmwasser bis 90°C.

Vorbereitet für Kommunikationsmodule (s. S. 6).



Lieferung ohne Armatur

### Badewannenwasserzähler BWZ 3-V-1/2"

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

Bezeichnung	Q <sub>3</sub> m <sup>3</sup> /h	altes Q <sub>n</sub> m <sup>3</sup> /h	DN mm	L mm	VE Stk.	Bestell-Nr.
BWZ 3-V-1/2" +m (bis 90 °C)	2,5	1,5	15	44	15	110193220699

### Badewannenwasserzähler BWZ 3-V-3/4"

zur Montage zwischen S-Anschluss und Mischarmatur.

Bezeichnung	Q <sub>3</sub> m <sup>3</sup> /h	altes Q <sub>n</sub> m <sup>3</sup> /h	DN mm	L mm	VE Stk.	Bestell-Nr.
BWZ 3-V-3/4" +m (bis 90 °C)	2,5	1,5	15	44	15	110293220699
Zubehör: Spezialausgleichs-stück ABWZ 3/4" x 44 (bei Einbau von nur einem BWZ)				44		9059



### Zapfventilwasserzähler GWZ 3-Verschraubungsausführung ①

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

Bezeichnung	Q <sub>3</sub> m <sup>3</sup> /h	altes Q <sub>n</sub> m <sup>3</sup> /h	DN mm	L mm	VE Stk.	Bestell-Nr.
GWZ 3-V +m (bis 90 °C)	2,5	1,5	15	82	24	140193220699

### 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. 5) bestellen.)

Bezeichnung	Q <sub>3</sub> m <sup>3</sup> /h	altes Q <sub>n</sub> m <sup>3</sup> /h	DN mm	L mm	VE Stk.	Bestell-Nr.
GWZ MK +m (bis 90 °C)	2,5	1,5	15	110	15	070193220699



Lieferung ohne Zapfventil

### Waschtischwasserzähler WTZ 3-Verschraubungsausführung ③

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

Bezeichnung	Q <sub>3</sub> m <sup>3</sup> /h	altes Q <sub>n</sub> m <sup>3</sup> /h	DN mm	L mm	VE Stk.	Bestell-Nr.
WTZ 3-V +m (bis 90 °C)	2,5	1,5	15	82	24	120193220699

### 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 <sub>3</sub> m <sup>3</sup> /h	altes Q <sub>n</sub> m <sup>3</sup> /h	DN mm	L mm	VE Stk.	Bestell-Nr.
WTZ 3-MK +m (bis 90°C)	2,5	1,5	15	110	15	060193220699



Lieferung ohne Eckventil

L=Baulänge VE= Verpackungseinheit



## SPEZIALWASSERZÄHLER

Eine Version für Kalt- und Warmwasser bis 90°C.

Vorbereitet für Kommunikationsmodule (s. S. 6).

### 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!



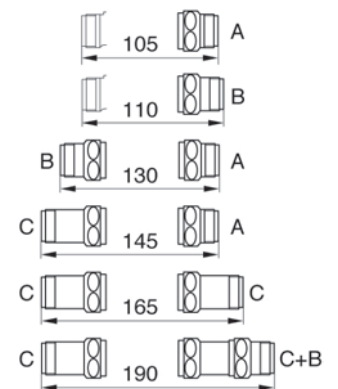
### Basis-Zähler

Die Zähler werden ohne Übergangsstücke geliefert.

Bezeichnung	Q <sub>3</sub> m <sup>3</sup> /h	altes Q <sub>n</sub> m <sup>3</sup> /h	DN mm	L mm	VE Stk.	Bestell-Nr.
VARIO-BZ-1/2" +m (bis 90 °C) Gehäuse 3/4" AG	2,5	1,5	15	85	24	150193220699

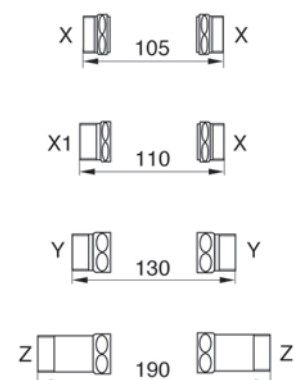
### Übergangsstücke 3/4" (A, B, C)

Bezeichnung	L mm	VE Stk.	Bestell-Nr.
VARIO-A 3/4" AG X 3/4" IG	20	20	9060
VARIO-B 3/4" AG X 3/4" IG	25	20	9061
VARIO-C 3/4" AG X 3/4" IG	40	20	9062



### Übergangsstücke 1" (X, X1, Y, Z)

Bezeichnung	L mm	VE Stk.	Bestell-Nr.
VARIO-X 1" AG X 3/4" IG	10	20	9063
VARIO-X1 1" AG X 3/4" IG	15	20	9097
VARIO-Y 1" AG X 3/4" IG	22,5	20	9064
VARIO-Z 1" AG X 3/4" IG	52,5	20	9065



## AUSTAUSCHWASSERZÄHLER MESSKAPSELAUSFÜHRUNG

Vorbereitet für Kommunikationsmodule (s. S. 6).



### SYSTEM UP 6000-AMES

Für Unterputz- und Spezialwasserzähler.

Bezeichnung	Q <sub>3</sub> m <sup>3</sup> /h	altes Q <sub>n</sub> m <sup>3</sup> /h	DN mm	VE Stk.	Bestell-Nr.
Q <sub>3</sub> 2,5/A34					
AMES 3 +m (bis 90 °C)	2,5	1,5	15	24	020393220699
Q <sub>3</sub> 4,0/A1					
AMES 5 +m (bis 90 °C)*	4,0	2,5	20	24	020493220699

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



### AT-KAPSEL MB3 FÜR MINOL

Bezeichnung	Ge- winde	Q <sub>3</sub> m <sup>3</sup> /h	DN mm	VE Stk.	Bestell-Nr.
<b>AT-Kapsel MB3 +m für Minol</b>					
AT-Kapsel +m MB3	M76x1,5	2,5	15	20	0210932206

Hinweis: vorhandene Chromteile können evtl. nicht weiter verwendet werden.



### SYSTEM KOAX 2" FÜR ISTA

Bezeichnung	Q <sub>3</sub> m <sup>3</sup> /h	altes Q <sub>n</sub> m <sup>3</sup> /h	DN mm	VE Stk.	Bestell-Nr.
<b>Kunststoffausführung</b>					
AMES 3-KOAX +m KUD=87 mm	2,5	1,5			043793220699

L=Baulänge VE= Verpackungseinheit

## SYSTEM UNIKOAX

Bezeichnung	Ge- winde	Q <sub>3</sub> m <sup>3</sup> /h	DN mm	VE Stk.	Bestell-Nr.
-------------	--------------	-------------------------------------	----------	------------	-------------



MOC

### UniKoax MOC für Elster MO-C/MO-E

UniKoax M65 +m MOC	M65x2	2,5	15	24	0452932206
--------------------	-------	-----	----	----	------------



MET

### UniKoax MET für Brunata HT 3

UniKoax M64 +m MET	M64x2	2,5	15	20	0454932206
--------------------	-------	-----	----	----	------------



DM1

### UniKoax DM1 für Deltamess

UniKoax M60 +m DM1	M60x2	2,5	15	24	0461932206
--------------------	-------	-----	----	----	------------



HT2

### UniKoax HT2 für Brunata HT 2

UniKoax M66+m HT2	M66x1	2,5	15	24	0465932206
-------------------	-------	-----	----	----	------------



TE1

### UniKoax TE1 für Techem 90 MK

UniKoax M62 +m TE1	M62x2	2,5	15	24	0464932206
--------------------	-------	-----	----	----	------------



MUK

### UniKoax MUK für Sensus Pollumuk

UniKoax G2¼ +m MUK	G2¼"	2,5	15	24	0464132206
--------------------	------	-----	----	----	------------



WGU

### UniKoax WGU für Wassergeräte

UniKoax M66 +m -WGU	M66x1,25	2,5	15	24	0467932206
---------------------	----------	-----	----	----	------------



WE1

### UniKoax WE1 für Wehrle (alt Zenner/SPX)

UniKoax M78 +m -WE1	M78x1,5	2,5	15	24	0468932206
---------------------	---------	-----	----	----	------------



MB2

### UniKoax MB2 für Minol

UniKoax M80 +m -MB2	M80x1,5	2,5	15	24	0462932206
---------------------	---------	-----	----	----	------------

Hinweis: vorhandene Chromteile können evtl. nicht weiter verwendet werden.

## Zubehör und Chromteile zum System UniKoax

Bezeichnung	Ø/L mm	Bestell-Nr.
Chromteil Uni RO-C, zweiteilig, chrom, Ø 140 mm	140	13549
Montageschlüssel MS-MK Kunststoff	180	4037
Montageschlüssel MS-MK Stahl	180	0199000006
Montagekoffer UniKoax	-	0458000006

L=Baulänge VE= Verpackungseinheit



## AUSTAUSCHWASSERZÄHLER VERSCHRAUBUNGS-AUSFÜHRUNG

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

Vorbereitet für Kommunikationsmodule (s. S. 6).

### für Unterputzwasserzähler UP-3000



Bezeichnung	Q <sub>3</sub> m <sup>3</sup> /h	altes Qn m <sup>3</sup> /h	DN mm	L mm	VE Stk.	Bestell-Nr.
AZE-3000 +m* (bis 90 °C)	2,5	1,5	15	80	24	090393220699

\*Chromteile siehe Seite 5

### für Unterputzwasserzähler UP-3003



Bezeichnung	Q <sub>3</sub> m <sup>3</sup> /h	altes Qn m <sup>3</sup> /h	DN mm	L mm	VE Stk.	Bestell-Nr.
AZE-3003 +m* (bis 90 °C)	2,5	1,5	15	86	24	090293220699

\*Chromteile siehe Seite 5

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

mit 2/2-Loch-Adapter (CONTROLLER ausgerüstet mit QUICK-STOP-Ventil).



Bezeichnung	Q <sub>3</sub> m <sup>3</sup> /h	altes Qn m <sup>3</sup> /h	DN mm	L mm	VE Stk.	Bestell-Nr.
AZW-2/2 +m (bis 90 °C)	2,5	1,5	15		24	110593220699
Quick-Stop-Absperrventil						9018

### für CONTROLLER-V bis Baujahr ca. 1984

mit 4/2-Loch-Adapter (das Absperrventil ist mit einer Chromkappe abgedeckt).



Bezeichnung	Q <sub>3</sub> m <sup>3</sup> /h	altes Qn m <sup>3</sup> /h	DN mm	L mm	VE Stk.	Bestell-Nr.
AZW-4/2 +m (bis 90 °C)	2,5	1,5	15		24	110493220699



Weitere Informationen zu Austauschwasserzählern finden Sie in unserer Wasserzähler-Austauschbroschüre unter [www.allmess.de](http://www.allmess.de)

## HAUSWASSERZÄHLER MEHRSTRAHL-NASSLÄUFER MNK

Für Kaltwasser bis 30°C.

Für Zähler mit Impulsausgang (FA) bzw. MBus-Anschluss die Baureihen AQUADIS (s.S. 15) bzw. MTK / MTW (s.S. 14) mit FA verwenden. Ausführung PN 16 siehe Prospekt-Nr. 0200

### Ausführung für waagerechten Einbau (H)

Bezeichnung	Messbereich R	Q <sub>3</sub> m <sup>3</sup> /h	altes Q <sub>n</sub> m <sup>3</sup> /h	DN mm	L mm	VE Stk.	Bestell-Nr.
MNK 3-5-H (kalt bis 30°C)	R40	4,0	2,5	20	190	10	1701110006
MNK 7-10-H (kalt bis 30°C)	R40	10,0	6,0	25	260	10	1702110006
MNK 20-H (kalt bis 30°C)	R40	16,0	10,0	40	300	-	1703110006



### Ausführung für Steigrohr-Einbau (St)

Bezeichnung	Messbereich R	Q <sub>3</sub> m <sup>3</sup> /h	altes Q <sub>n</sub> m <sup>3</sup> /h	DN mm	L mm	VE Stk.	Bestell-Nr.
MNK 3-5-St (kalt bis 30°C)	R40	4,0	2,5	20	105	10	1704110006
MNK 7-10-St (kalt bis 30°C)	R40	10,0	6,0	25	150	10	1705110006
MNK 20-St (kalt bis 30°C)	R40	16,0	10,0	40	150	-	1713110006



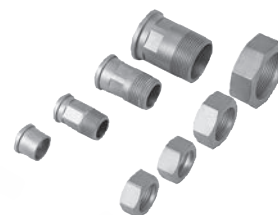
### Ausführung für Fallrohr-Einbau (Fr)

Bezeichnung	Messbereich R	Q <sub>3</sub> m <sup>3</sup> /h	altes Q <sub>n</sub> m <sup>3</sup> /h	DN mm	L mm	Bestell-Nr.
MNK 3-5-Fr (kalt bis 30°C)	R40	4,0	2,5	20	190	1707110006
MNK 7-10-Fr (kalt bis 30°C)	R40	10,0	6,0	25	260	1708110006
MNK 20-Fr (kalt bis 30°C)	R40	16,0	10,0	40	300	1709110006



### WASSERZÄHLER-VERSCHRAUBUNGEN, PAARWEISE

Bezeichnung	DN mm	Bestell-Nr.
Löt-Verschraubungen, Messing blank		
V-Löt 22 x 1" ms, paarweise		14589
Verschraubungen, verchromt		
V ¾ x 1"cr, paarweise	20	14582
Verschraubungen, Messing blank		
V ¾ x 1" ms, paarweise	20	14584
V 1 x 1¼" ms, paarweise	25	14590
V 1¼ x 1½" ms, paarweise	32	14591
V 1½ x 2" ms, paarweise	40	14592



## MEHRSTRAHL-VOLLTROCKENLÄUFER MT

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

Ausführung PN 16. s. Prospekt-Nr. 0200

### MTK/MTW

#### Ausführung für waagerechten Einbau (H)



Bezeichnung	Messbereich R	Q <sub>3</sub> m <sup>3</sup> /h	altes Q <sub>n</sub> m <sup>3</sup> /h	R	DN mm	L mm.	Bestell-Nr.
MTK 3-5-H (kalt bis 30°C)	R40	4,0	2,5	40	20	190	1801130006
MTK 3-5-H-FA-100L/Imp.	R40	4,0	2,5	40	20	190	1801131006
MTW 3-5-H (warm bis 90°C)	R40	4,0	2,5	40	20	190	1801230006
MTW 3-5-H-FA-100L/Imp.	R40	4,0	2,5	40	20	190	1801231006
MTK 7-10-H (kalt bis 30°C)	R40	6,3	6,0	40	25	260	1802130006
MTK 7-10-H-FA-100L/Imp.	R40	6,3	6,0	40	25	260	1802131006
MTW 7-10-H (warm bis 90°C)	R40	6,3	6,0	40	25	260	1802230006
MTW 7-10-H-FA-100L/Imp.	R40	6,3	6,0	40	25	260	1802231006
MTK 20-H (kalt bis 30°C)	R40	16,0	10,0	40	40	300	1803130006
MTK 20-H-FA-100L/Imp.	R40	16,0	10,0	40	40	300	1803131006
MTW 20-H (warm bis 90°C)	R40	16,0	10,0	40	40	300	1803230006
MTW 20-H-FA-100L/Imp.	R40	16,0	10,0	40	40	300	1803231006

#### Ausführung für Steigrohr-Einbau (St)



Bezeichnung	Messbereich R	Q <sub>3</sub> m <sup>3</sup> /h	altes Q <sub>n</sub> m <sup>3</sup> /h	R	DN mm	L mm.	Bestell-Nr.
MTK 3-5-St (kalt bis 30°C)	R40	4,0	2,5	40	20	105	1804130006
MTK 3-5-St-FA-100L/Imp.	R40	4,0	2,5	40	20	105	1804131006
MTW 3-5-St (warm bis 90°C)	R40	4,0	2,5	40	20	105	1804230006
MTW 3-5-St-FA-100L/Imp.	R40	4,0	2,5	40	20	105	1804231006
MTK 7-10-St (kalt bis 30°C)	R40	6,3	6,0	40	25	150	1805130006
MTK 7-10-St-FA-100L/Imp.	R40	6,3	6,0	40	25	150	1805131006
MTW 7-10-St (warm bis 90°C)	R40	6,3	6,0	40	25	150	1805230006
MTW 7-10-St-FA-100L/Imp.	R40	6,3	6,0	40	25	150	1805231006
MTK 20-St (kalt bis 30°C)	R40	16,0	10,0	40	40	200	1806130006
MTK 20-St-FA-100L/Imp.	R40	16,0	10,0	40	40	200	1806131006
MTW 20-St (warm bis 90°C)	R40	16,0	10,0	40	40	200	1806230006
MTW 20-St-FA-100L/Imp.	R40	16,0	10,0	40	40	200	1806231006

#### Ausführung für Fallrohr-Einbau (Fr)



Bezeichnung	Messbereich R	Q <sub>3</sub> m <sup>3</sup> /h	altes Q <sub>n</sub> m <sup>3</sup> /h	R	DN mm	L mm.	Bestell-Nr.
MTK 3-5-Fr (kalt bis 30°C)	R40	4,0	2,5	40	20	105	1807130006
MTK 3-5-Fr-FA-100L/Imp.	R40	4,0	2,5	40	20	105	1807131006
MTW 3-5-Fr (warm bis 90°C)	R40	4,0	2,5	40	20	105	1807230006
MTW 3-5-Fr-FA-100L/Imp.	R40	4,0	2,5	40	20	105	1807231006
MTK 7-10-Fr (kalt bis 30°C)	R40	6,3	6,0	40	25	150	1808130006
MTK 7-10-Fr-FA-100L/Imp.	R40	6,3	6,0	40	25	150	1808131006
MTW 7-10-Fr (warm bis 90°C)	R40	6,3	6,0	40	25	150	1808230006
MTW 7-10-Fr-FA-100L/Imp.	R40	6,3	6,0	40	25	150	1808231006
MTK 20-Fr (kalt bis 30°C)	R40	16,0	10,0	40	40	200	1809130006
MTK 20-Fr-FA-100L/Imp.	R40	16,0	10,0	40	40	200	1809131006
MTW 20-Fr (warm bis 90°C)	R40	16,0	10,0	40	40	200	1809230006
MTW 20-Fr-FA-100L/Imp.	R40	16,0	10,0	40	40	200	1809231006

Wasserzählerverschraubungen  
s. S. 13.

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

L= Baulänge VE= Verpackungseinheit



## RINGKOLBEN-HAUSWASSERZÄHLER

Für Kaltwasser bis 30°C.

### AQUADIS Ringkolben-Hauswasserzähler

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

Bezeichnung	Q <sub>3</sub> m <sup>3</sup> /h	altes Q <sub>n</sub> m <sup>3</sup> /h	DN mm	L mm	Bestell-Nr.
Aquadis+ Q3 = 2,5 R160 - 110	2,5	1,5	15	110	325313030699
Aquadis+ warm Q3=2,5 R160 (bis 90°C)	2,5	1,5	15	110	325323030699
Aquadis+ Q3=2,5 R160 - 190	2,5	1,5	20	190	325513030699
Aquadis P50 Q3=4,0 R160 (bis 50°C)	4,0	2,5	20	190	321613000699
Aquadis P111 Q3=6,3 R160	6,3	5,0	25	260	AQ025DM260_004
Aquadis P290 Q3=16 R 160	16,0	10,0	40	300	AQ040FM300_004



## GROSSWASSERZÄHLER

Für Kaltwasser bis 30°C

### FLOSTAR M Einstrahl-Grosswasserzähler

Ausführung 30°C - PN 16. Standardmäßig vorbereitet für die Montage von Cyble-Kommunikationsmodulen (s. S. 16). Horizontale Einbaulage.

Bezeichnung	Q <sub>3</sub> m <sup>3</sup> /h	altes Q <sub>n</sub> m <sup>3</sup> /h	DN mm	L mm	Bestell-Nr.
Flostar TU 1.50-270 MID Q3=25 R 250	25	15	50	270	FL505GO270_004
Flostar TU 1.65-300 MID Q3=40 R 315	40	20	65	300	FL65HPGER
Flostar TU 1.80-300 Q3=63 R315	63	30	80	300	FL80IPDINGER
Flostar TU 1.100-360 MID Q3=100 R315	100	50	100	360	FL100JPDINGER
Flostar TU1.150-500 MID Q3=160 R315	160	100	150	500	FL150KPGER



### WOLTEX Woltmannzähler Bauart WP

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

Bezeichnung	R	Q <sub>3</sub> m <sup>3</sup> /h	altes Q <sub>n</sub> m <sup>3</sup> /h	DN mm	L mm	Bestell-Nr.
WEN 50 (Grauguss-Ausführung PN 16)	R100	40	15	50	200	WE050HK200U01DE
WEN 65 (Grauguss-Ausführung PN 16)	R100	63	25	65	200	WE065IK200U01DE
WEN 80 (Grauguss-Ausführung PN 16)	R100	100	40	80	225	WE080JK225U01P2
WEN 100 (Grauguss-Ausführung PN 16)	R100	160	60	100	250	WE100KK250_01
WEN 125 (Grauguss-Ausführung PN 16)	R100	160	100	125	250	WE125KK250_01
WEN 150 (Grauguss-Ausführung PN 16)	R100	400	150	150	300	WE150MK300_01
WEN 200 (Grauguss-Ausführung PN 16)	R40	400	250	200	350	WE200MG350_01P2
WEN 250 (Grauguss-Ausführung PN 16)	R40	1000	400	250	450	WE250OG450_01P2
WEN 300 (Grauguss-Ausführung PN 16)	R80	1600	600	300	500	WE300PJ500_01P2



## 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

### 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).

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

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.
CYBLE M-BUS (unparametriert)	TRCIBMBUSAO
Kosten für Parametrierung und Inbetriebnahme vor Ort	auf Anfrage



Großwasserzähler mit Cyble



Cyble Sensor



Cyble M-BUS

## ALLMESS WÄRMEZÄHLERSYSTEME FÜR ALLE ANWENDUNGEN



### Ultraschall Messkapselwärmezähler Integral-MK UltraMaXX ( $q_p$ 1,5 und 2,5 m<sup>3</sup>/h)

Der INTEGRAL-MK UltraMaXX kombiniert auf einmalige Weise das bewährte Messkapselsystem mit innovativer Ultraschalltechnologie. Die hohe Messdynamik (2-3300 l/h bei  $q_p$  1,5) macht den UltraMaXX zu einem echten Mehrbereichszähler.

Rückwärtskompatibel: Passend auf bereits installierten Allmess EATs mit Tauchhülsen. Verschiedene Varianten ermöglichen die Einbindung in Fernauslesesysteme, wie z.B. in das EquaScan Funksystem. Die Variante mit sehr kurzen Energieberechnungsintervallen (HA) ist optimal geeignet für den Einsatz in Verbindung mit Wärmetauschern. Zum Einsatz in Klima- und kombinierten Wärme-/Kälteanlagen stehen entsprechende Varianten zur Verfügung.

### Ultraschall Kompaktwärmezähler Integral-V UltraLite ( $q_p$ 1,5 - 2,5 m<sup>3</sup>/h)

Der Verschraubungswärmezähler UltraLite ist in der Version 5,2 mm der optimale Wohnungswärmezähler für den Eich Austausch, auch wenn ein Fremdfabrikat im Heizkreislauf vorgefunden wird. Die direktmessenden Varianten sind in Kombination mit hoher Abtastrate optimal geeignet für den Einsatz in Frischwarmwasserstationen.

### Ultraschall Kompaktwärmezähler Integral-V UltraLite ( $q_p$ 1,5 - 2,5 m<sup>3</sup>/h)

Der Verschraubungswärmezähler UltraLite ist in der Version 5,2 mm der optimale Wohnungswärmezähler für den Eich Austausch, auch wenn ein Fremdfabrikat im Heizkreislauf vorgefunden wird. Die direktmessenden Varianten sind in Kombination mit hoher Abtastrate optimal geeignet für den Einsatz in Frischwarmwasserstationen.

### Koaxialer Austauschwärmezähler EquaScan h-Koax<sup>RF</sup>

Der Kompaktwärmezähler Itron EquaScan h-Koax<sup>RF</sup> basiert auf dem Koaxialprinzip und ist der ideale Wärmezähler für den Eich Austausch. Er bedient die Anschlussstellen IST und TE1. Dank des integrierten EquaScan Funk können die Zähler direkt in ein Allmess / Itron EquaScan Funknetzwerk eingebunden werden.

### Ultraschall Kompaktwärmezähler CF Echo II ( $q_p$ 0,6 - 15 m<sup>3</sup>/h)

Der Kompaktwärmezähler CF Echo II ist mit direktmessenden Temperaturfühlern (bis 10 m<sup>3</sup>/h) oder Tauchhülsenfühlern erhältlich und wird verkabelt ausgeliefert. Dieses verhindert das Vertauschen von Durchfluss-Sensoren vor Ort. Die Programmierung des CF Echo II auf hohe Abtastraten ermöglicht genaueste Verbrauchserfassung auch in Heizungsanlagen mit stark schwankenden Temperaturen.

### Ultraschall Splitwärmezähler System MEGACONTROL-CF 51 ( $q_p$ 0,6 - 150 m<sup>3</sup>/h)

Die komplette MEGACONTROL-CF 51 Baureihe steht wahlweise in der Ausführung als Wärmezähler, als Kältezähler oder als kombinierter Wärme-/Kältezähler zur Verfügung. Der Zähler wird als Komplettzähler ausgeliefert und bietet **maximale Flexibilität durch Verkabelung vor Ort**.

### System MEGACONTROL-CF 51 Austausch Fremdfabrikate ( $q_p$ 3,5 - 250 m<sup>3</sup>/h)

Dieses System umfasst Splitwärmezähler für den Austausch von Fremdfabrikaten für die Nenngrößen von DN25 - 200 mm.

### Alle Komplettwärmezähler des Systems MEGACONTROL-CF 51 werden generell geliefert mit:

- » Rechenwerk für den Temperaturbereich 0...180 °C mit optischer Schnittstelle (M-BUS Protokoll) und mit Batterie (s. Seite 31). Optionen (M-BUS, FA) bitte separat bestellen.
- » Ultraschall-Durchfluss-Sensor bis  $q_p$  150 m<sup>3</sup>/h bis 130°C, ab  $q_p$  15 Woltmann-Volumenmessteil für Temperaturen bis 120 °C (konformitätsbewertet). Einbaustrecken bitte separat bestellen (Seite 31).
- » 2 Temperaturfühlern Pt 100 (bis  $q_p$  10 m<sup>3</sup>/h bis 120 °C, ab  $q_p$  15 m<sup>3</sup>/h bis 150 °C)
- » Druckstufe Ultraschall-Volumenmessteile PN 25, Druckstufe Woltmann-Volumenmessteile PN 16
- » Maximale Temperaturdifferenz  $\Delta t_{max}$  3...160 K




# 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**



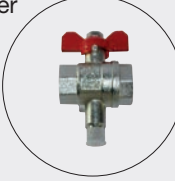
TH 6 mm



oder




DS 6



Außengewinde

**3. Neuinstallation oder Eich austausch**




Artikel-Nummern siehe Seite 19

## Variante Verschraubungszähler


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

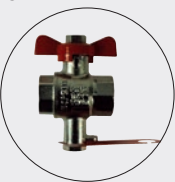
**1. Rücklauf mit lösbaren Verschraubungen**

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




**2. Vorlauf**






Innengewinde

oder



e 5,2 mm

**3. Neuinstallation oder Eich austausch**

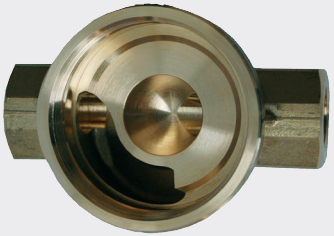


Artikel-Nummern siehe Seite 22

## Koaxialer Austauschwärmezähler


Passend für die Schnittsteller Techem und Ista


**1. Rücklauf mit Techem- bzw. Ista EAS**



(Abb. Techem EAS)

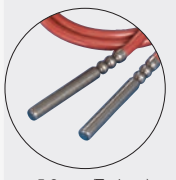
**2. Vorlauf**






Innengewinde

oder




ø 5,2 mm (Techem)  
ø 5,0 mm (Ista)


**3. Eich austausch**



Variante TE (EAS)



Variante IST (EAS)



Artikel-Nummern siehe Seite 23



# WOHNUNGSWÄRMEZÄHLER

## ULTRASCHALL MESSKAPSELAUSFÜHRUNG

### INTEGRAL-MK ULTRAMAXX WÄRME

**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 qp 1,5 und 2,5 m³/h sowie Pt 500 direktmessenden Temperaturfühler DS6 (auch passend in Allmess Tauchhülsen ø 6 mm).

Bezeichnung	qp	DN mm	VE Stk.	Bestell-Nr.
<b>Standard</b>				
Int-MK-UltraMaXX qp 1,5 DS6-1,5m	1,5	15	12	560223002006G
Int-MK-UltraMaXX qp 2,5 DS6-1,5m	2,5	20	12	560423002006G
<b>Energie- und Volumenfernanzeige</b>				
Int-MK-UltraMaXX qp 1,5 DS6-1,5m FA EV	1,5	15	12	560223402006G
Int-MK-UltraMaXX qp 2,5 DS6-1,5m FA EV	2,5	20	12	560423402006G
<b>M-Bus Ausgang nach EN 1434-3</b>				
Int-MK-UltraMaXX qp 1,5 DS6-1,5m MBus	1,5	15	12	560223102006G
Int-MK-UltraMaXX qp 2,5 DS6-1,5m MBus	2,5	20	12	560423102006G
<b>M-Bus/4 Wasserzähler</b>				
Int-MK-UltraMaXX qp 1,5 DS6-1,5m MBus/4WZ	1,5	15	12	560223230006
Int-MK-UltraMaXX qp 2,5 DS6 -1,5m MBus/4WZ	2,5	20	12	560423230006
<b>Hohe Abtastrate</b>				
Int-MK-UltraMaXX qp 1,5 DS6-1,5m HA	1,5	15	12	56022300206590G
Int-MK-UltraMaXX qp 2,5 DS6 -1,5m HA	2,5	20	12	56042300206590G
<b>Hohe Abtastrate mit Energie- und Volumenfernanzeige</b>				
Int-MK-UltraMaXX qp 1,5 DS6-1,5m HA FA EV	1,5	15	12	56022340206590G
Int-MK-UltraMaXX qp 2,5 DS6-1,5m HA FA EV	2,5	20	12	56042340206590G
<b>Hohe Abtastrate mit M-Bus Ausgang nach EN 1434-3</b>				
Int-MK-UltraMaXX qp 1,5 DS6-1,5m HA MBus	1,5	15	12	56022310206590G
Int-MK-UltraMaXX qp 2,5 DS6-1,5m HA MBus	2,5	20	12	56042310206590G
<b>Hohe Abtastrate mit M-Bus/4 Wasserzähler</b>				
Int-MK-UltraMaXX qp 1,5 DS6-1,5m HA MBus/4WZ	1,5	15	12	56022323006590
Int-MK-UltraMaXX qp 2,5 DS6 -1,5m HA MBus/4WZ	2,5	20	12	56042323006590
<b>Sonderausstattungen</b>				
verlängertes Temperaturfühlerkabel 1,75 m				Bestell-Zusatz:....-1,75 m
verlängertes Temperaturfühlerkabel 5,0 m				Bestell-Zusatz:.....-5,0 m



UltraMaXX mit Funkmodul

Siehe hierzu Funksystem EquaScan auf den Seiten 36 und 37.



Die Kältezähler sind zugelassen und geprüft gemäß nationaler Richtlinie PTB TR-K 7.2. Ausführungen zur kombinierten Wärme-/Kältemessung sind zugelassen und geprüft für Wärmemessung gemäß Richtlinie 2014/32/EG (MID), die Anzeige der Kälteenergie erfolgt in einer Zusatzanzeige.

## ULTRASCHALL MESSKAPSELZÄHLER

### INTEGRAL-MK ULTRAMAXX KÄLTE/KOMBI

Bezeichnung	q <sub>p</sub> m <sup>3</sup> /h	DN mm	VE Stk.	Bestell-Nr.
<b>Kältezähler</b> (zugelassen nach PTB K 7.2)				
Kälte - Standard				
Int-MK-UltraMaXX q <sub>p</sub> 1,5 DS6-1,5m Kälte	1,5	15	12	560263002006G
Int-MK-UltraMaXX q <sub>p</sub> 2,5 DS6-1,5m Kälte	2,5	20	12	560463002006G
Kälte - Energie- und Volumenfernanzeige				
Int-MK-UltraMaXX q <sub>p</sub> 1,5 DS6-1,5m FA EV Kälte	1,5	15	12	560263402006G
Int-MK-UltraMaXX q <sub>p</sub> 2,5 DS6-1,5m FA EV Kälte	2,5	20	12	560463402006G
Kälte - M-Bus Ausgang nach EN 1434-3				
Int-MK-UltraMaXX q <sub>p</sub> 1,5 DS6-1,5m MBus Kälte	1,5	15	12	560263102006G
Int-MK-UltraMaXX q <sub>p</sub> 2,5 DS6-1, m MBus Kälte	2,5	20	12	560463102006G
<b>Kombizähler</b> (Wärmeenergie MID zugelassen, Anzeige der Kälteenergie in Zusatzanzeige)				
Kombi - Standard				
Int-MK-UltraMaXX q <sub>p</sub> 1,5 DS6-1,7m Kombi	1,5	15	12	560293030106G
Int-MK-UltraMaXX q <sub>p</sub> 2,5 DS6-1,7m Kombi	2,5	20	12	560493030106G
Kombi - Energie- und Volumenfernanzeige				
Int-MK-UltraMaXX q <sub>p</sub> 1,5 DS6-1,7m FA EV Kombi	1,5	15	12	560293430106G
Int-MK-UltraMaXX q <sub>p</sub> 2,5 DS6-1,7m FA EV Kombi	2,5	20	12	560493430106G
Kombi - M-Bus Ausgang nach EN 1434-3				
Int-MK-UltraMaXX q <sub>p</sub> 1,5 DS6-1,7m MBus Kombi	1,5	15	12	560293130106G
Int-MK-UltraMaXX q <sub>p</sub> 2,5 DS6-1,7m MBus Kombi	2,5	20	12	560493130106G

### Montageschlüssel und Zubehör s. S. 21



graues Zählwerk!

Isolierset mit Zähler

### EINBAUSÄTZE FÜR WÄRMEZÄHLER IN MESSKAPSELAUSFÜHRUNG

#### Einbausätze EAT - DS6 für UltraMaXX

bestehend aus einem Einrohranschluss (EAT) mit integrierter Rücklauftemperaturmess-Stelle und Blindflansch sowie einem Vorlaufkugelhahn.

Bezeichnung	q <sub>p</sub> m <sup>3</sup> /h	L mm	VE Stk.	Bestell-Nr.
Einbausatz EAT für Direktmessung (inkl. Absperrorgane und Vorlaufkugelhahn)				
EAT ¾"-DS6-KH-DN15 200 mm*	1,5	200	10	2501000006
EAT 1" -DS6-KH-DN20 230 mm*	2,5	230	10	2503000006
Einbausatz EAT für Direktmessung (ohne Absperrorgane, mit Vorlaufkugelhahn)				
EAT ¾"-DS6-DN15 110 mm*	1,5	110	10	2502000006
EAT 1" -DS6-DN20 130 mm*	2,5	130	10	2504000006
Einbausatz EAT DS6 für Schrankmontage (ohne Vorlaufkugelhahn)				
EAT ¾" mit ½" DS6 Adapter*	1,5	110	10	2505000006
EAT ¾"-DS6 DN15 110 mm*	1,5	110	10	2502000406
EAT 1" -DS6-DN20 130 mm*	2,5	130	10	2504000406
Isolierungen				
Isolierset für EAT ¾"-KH	1,5	200	10	2551000006
Isolierset für EAT 1" -KH	2,5	230	10	2553000006

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

L=Baulänge VE= Verpackungseinheit



## ZUBEHÖR

### Profi-Montageschlüssel

Bezeichnung	Bestell-Nr.
Montageschlüssel WMZ-MK	5699000006
Montageschlüssel MK UltraMaXX Profi	5699008806
Testfühler für Tauchhülsen Identifikation	15098

### Zubehör

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

Bezeichnung	Bestell-Nr.
Anschweißmuffen	
AM 3/8" x 12 mm	9082
AM 3/8" x 37 mm / 45°	9090
Tauchhülsen	
TH M10 x 1 x 28,5 mm, für Temperaturfühler THF 50, DS6	9079
TH 3/8" x 33 mm, für Temperaturfühler THF 50, DS6	9080
TH 3/8" x 75 mm, für Temperaturfühler THF 50	9089
TH 1/4" x 28 mm, für Temperaturfühler THF 50, DS6	6811
TH 1/2" x 33,5 mm, für Temperaturfühler THF 50, DS6	2680
TH 1/2" x 35 mm, für 5,2 mm Temperaturfühler	8125
TH M10 x 1, für 5,2 mm Temperaturfühler	6988
Vorlauf-Messing-Profilstück mit Tauchhülse TH M10 x 1	
VTTH 1" x 46 mm	9166
VTTH 3/4" x 38 mm	1838
VTTH 1/2" x 55 mm (Tauchhülse 1/2")	13861
VTTH 3/4" x 38 mm, 5,2 mm	11336

Bezeichnung	Bestell-Nr.
Adapter DS6* Kugelhähne für Umstellung auf Direktmessung	
DS6 Adapter M10x1 DS6	15432
DS6 Adapter 1/2" DS6	15251
DS6 Adapter 3/8" DS6	15252
Kugelhahn mit Impfstelle DS6 3/4"	15316
Kugelhahn mit Impfstelle DS6 1"	15315

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

### EquaScan Funkmodul für den UltraMaXX\* und UltraLite\*

Zum Anschluss an das Allmess Funksystem EquaScan

Bezeichnung	Bestell-Nr.
Wärmezählerfunkmodul hMIU <sup>RFV2</sup> *	auf Anfrage

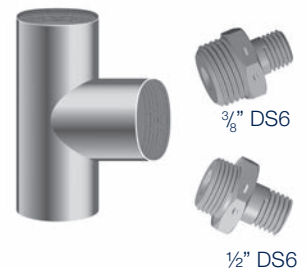
\*Nicht für Version M-BUS/4 Wasserzähler



Montageschlüssel WMZ-MK



Montageschlüssel MK UltraMaXX Profi



3/8" DS6

1/2" DS6



## ULTRASCHALLWÄRMEZÄHLER VERSCHRAUBUNGS-AUSFÜHRUNG

### INTEGRAL-V ULTRALITE WÄRME



Bestehend aus abnehmbarem und in 3 Positionen am Durchfluss-Sensor montierbarem Rechenwerk mit 8-stelliger LC-Anzeige, Ultraschall-Durchfluss-Sensor in Verschraubungsausführung in den Größen qp 1,5 und 2,5 m<sup>3</sup>/h. Zulassung mit einem Messbereich von 1:250 sowie direktmessenden Pt 500 Temperaturfühlern.

Temperaturfühler zum Einbau in Messpunkte gemäß EN 1434 oder Tauchhülsen 5,2 mm. 18 Monatsendwerte, optische Schnittstelle.

Bezeichnung	Qp m <sup>3</sup> /h	DN	L mm	Ge- winde	Bestell-Nr.
<b>Für Nachrüstung/Eichaustausch und Neuanlagen (5,2 mm Tauchhülsenfühler mit Direktmessungsadaptern)</b>					
Standard					
UltraLite qp1,5-5,2 mm	1,5	15	110	3/4"	566423000706G
UltraLite qp2,5-5,2 mm	2,5	20	130	1"	566823000706G
Energie- und Volumenfernanzeige					
UltraLite qp1,5-5,2 mm-FA EV	1,5	15	110	3/4"	566423400706G
UltraLite qp 2,5-5,2 mm-FA EV	2,5	20	130	1"	566823400706G
M-BUS Ausgang nach EN1434-3					
UltraLite qp1,5-5,2 mm-M-BUS	1,5	15	110	3/4"	566423100706G
UltraLite qp2,5-5,2 mm-M-BUS	2,5	20	130	1"	566823100706G
<b>Für Neuanlagen direktmessend für Messpunkte nach EN1434</b>					
Standard					
UltraLite qp1,5-DS	1,5	15	110	3/4"	566423004906G
UltraLite qp2,5-DS	2,5	20	130	1"	566823004906G
Energie- und Volumenfernanzeige					
UltraLite qp1,5-DS - FA EV	1,5	15	110	3/4"	566423404906G
UltraLite qp 2,5-DS - FA EV	2,5	20	130	1"	566823404906G
M-BUS Ausgang nach EN1434-3					
UltraLite qp1,5-DS - M-BUS	1,5	15	110	3/4"	566423104906G
UltraLite qp2,5-DS - M-BUS	2,5	20	130	1"	566823104906G
<b>Hohe Abtastrate für spezielle Anwendungen z.B. Frischwarmwasserstationen</b>					
Standard					
UltraLite qp1,5-DS-HA	1,5	15	110	3/4"	56642300496590G
UltraLite qp2,5-DS-HA	2,5	20	130	1"	56682300496590G
Energie- und Volumenfernanzeige					
UltraLite qp1,5-DS-FA EV HA	1,5	15	110	3/4"	566423404906HAG
UltraLite qp 2,5-DS-FA EV HA	2,5	20	130	1"	566823404906HAG
M-BUS Ausgang nach EN1434-3					
UltraLite qp1,5-DS-MBUS HA	1,5	15	110	3/4"	566423104906HAG
UltraLite qp2,5-DS-M-BUS HA	2,5	20	130	1"	566823104906HAG
<b>Für Nachrüstung/Eichaustausch (5,0 mm Tauchhülsenfühler ohne Direktmessungsadaptern)</b>					
UltraLite qp 1,5 TF5,0	1,5	15	110	3/4"	566423000806G
UltraLite qp 2,5 TF5,0	2,5	20	130	1"	566823000806G

www.wittigsthal.de

### Sonderausstattung

Bezeichnung	Bestell-Nr.
verlängertes Temperaturfühlerkabel 5,0 m	Bestell-Nr. auf Anfrage
Vorlaufeinbau VOR	Bestell-Nr. auf Anfrage

L=Baulänge VE= Verpackungseinheit

## ULTRASCHALLWÄRMEZÄHLER VERSCHRAUBUNGS-AUSFÜHRUNG

### INTEGRAL-V ULTRALITE KÄLTE/KOMBI

Bezeichnung	Qp m <sup>3</sup> /h	DN	L mm	Ge- winde	Bestell-Nr.
<b>Kältezähler (zugelassen nach PTB K 7.2)</b>					
Kälte Standard					
UltraLite qp1,5-5,2 mm Kälte	1,5	15	110	3/4"	566463000706G
UltraLite qp2,5-5,2 mm Kälte	2,5	20	130	1"	566863000706G
<b>Kombizähler (Wärmeenergie MID zugelassen, Anzeige der Kälteenergie in Zusatzanzeige)</b>					
Kombi Standard					
UltraLite qp1,5-5,2 mm Kombi	1,5	15	110	3/4"	566493030706G
UltraLite qp2,5-5,2 mm Kombi	2,5	20	130	1"	566893030706G

### EINBAUSÄTZE FÜR WÄRMEZÄHLER IN VERSCHRAUBUNGS-AUSFÜHRUNG

#### Einbausätze EBS - 5,2 mm mit Distanzstück

Bezeichnung	L mm	Bestell-Nr.
Einbausatz EBS Direktmessung ohne Absperrorgane (mit 1 Vorlaufkugelhahn)		
EBS DN15 G $\frac{3}{4}$ "x110-D Vorlaufkugelhahn-KH $\frac{3}{4}$ "	110	2434000106
EBS DN20 G1"x130-D Vorlaufkugelhahn-KH 1"	130	2432000106
Einbausatz EBS Direktmessung mit Absperrorganen (2 Kugelhähne und 1 Vorlaufkugelhahn)		
EBS DN15 G $\frac{3}{4}$ "x110-D-KH Vorlaufkugelhahn-KH $\frac{3}{4}$ "	200	2433000106
EBS DN20 G1"x130-D-KH Vorlaufkugelhahn-KH 1"	230	2431000106



Einbausatz mit Absperrorganen

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

#### EquaScan h-Koax<sup>RF</sup>

Der Kompaktwärmezähler Itron EquaScan h-Koax<sup>RF</sup> basiert auf dem Koaxialprinzip und ist der ideale Wärmezähler für den Eichaustausch. Er bedient die Anschlussschnittstellen 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.36)

Bezeichnung	q <sub>p</sub> m <sup>3</sup> /h	DN	Bestell-Nr.
Schnittstelle Techem			
EquaScan h-Koax <sup>RF</sup> RF TE1 M62x2 TF 5,2	1,5	15	540223010106
EquaScan h-Koax <sup>RF</sup> RF TE1 M62x2 TF 5,2	2,5	20	540423010106
Schnittstelle ISTA			
EquaScan h-Koax <sup>RF</sup> RF IST 2" TF 5,0	1,5	15	540823010006
EquaScan h-Koax <sup>RF</sup> RF IST 2" TF 5,0	2,5	20	541023010006
Montageschlüssel h-Koax <sup>RF</sup>			5499000006



Variante Techem



Variante ISTA

## HAUS- UND GEWERBEWÄRMEZÄHLER ULTRASCHALL-KOMPAKTWÄRMEZÄHLER

### CF ECHO II FÜR NEUANLAGEN

( $q_p$  0,6 m<sup>3</sup>/h bis  $q_p$  15 m<sup>3</sup>/h)

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 <sup>3</sup> /h	DN mm	L mm	Gewinde/ Flansch	Bestell-Nr.
CF Echo II für Direktmessung					
CF-E II 0,6-110 -D	0,6	15	110	G ¾ B	610071000065
CF-E II 0,6-130 -D	0,6	20	130	G 1 B	610171000065
CF-E II 0,6-190 -D	0,6	20	190	G 1 B	610271000065
CF-E II 0,6-190 F -D	0,6	20	190	Flansch	610371000065
CF-E II 1,5-110 -D	1,5	15	110	G ¾ B	610571000065
CF-E II 1,5-130 -D	1,5	20	130	G 1 B	610671000065
CF-E II 1,5-190 -D	1,5	20	190	G 1 B	610771000065
CF-E II 1,5-190 F -D	1,5	20	190	Flansch	610871000065
CF-E II 2,5-130 -D	2,5	20	130	G 1 B	611171000065
CF-E II 2,5-190 -D	2,5	20	190	G 1 B	611271000065
CF-E II 2,5-190 F -D	2,5	20	190	Flansch	611371000065
CF-E II 2,5-260 -D	2,5	25	260	G 1 ¼ B	611471000065
CF-E II 3,5-150-D	3,5	25	150	G 1 ¼ B	611771000065
CF-E II 3,5-260 D	3,5	25	260	G 1 ¼ B	611871000065
CF-E II 3,5-260 F-D	3,5	25	260	Flansch	611971000065
CF-E II 3,5-300 F-D	3,5	40	300	Flansch	612071005065
CF-E II 6,0-150-D	6,0	25	150	G 1 ¼ B	612371000065
CF-E II 6,0-260-D	6,0	25	260	G 1 ¼ B	612571000065
CF-E II 6,0-260 F-D	6,0	25	260	Flansch	612771000065
CF-E II 6,0-260-D	6,0	32	260	G 1 ½ B	612671005065
CF-E II 6,0-300 F-D	6,0	40	300	Flansch	612871005065
CF-E II 10,0-200-D	10,0	40	200	G 2 B	613271005065
CF-E II 10,0-300 D	10,0	40	300	G 2 B	613371005065
CF-E II 10,0-300 F-D	10,0	40	300	Flansch	613471005065
CF Echo II für Tauchhülsenmessung					
CF-E II 6,0-270 F-TH	6,0	50	270	Flansch	612941003065
CF-E II 10,0-270 F-TH	10,0	50	270	Flansch	613541003065
CF-E II 15,0-270 F-TH	15,0	50	270	Flansch	613841003065

## INBAUSÄTZE CF ECHO II

### Einbausätze CF Echo II für Direktmessung (EN1434)

Bezeichnung Einbausatz		Liefer- umfang	Bestell-Nr.
Einbausätze für CF Echo II für Direktmessung			
EBS DN15 G3/4"x110-D-KH	mit Rücklauf-Kugelhähnen	Typ J	243300020699
EBS DN15 G3/4"x110-D	ohne Rücklauf-Kugelhähne	Typ I	243400010699
EBS DN20 G1"x130-D-KH	mit Rücklauf-Kugelhähnen	Typ J	243100020699
EBS DN20 G1"x130-D	ohne Rücklauf-Kugelhähne	Typ I	2432000106
EBS DN20 G1"x190-D-KH	mit Rücklauf-Kugelhähnen	Typ J	2481000106
EBS DN20 FL 190-D	ohne Rücklauf-Kugelhähne	Typ K	2483000106
EBS DN15 G3/4"x110-D-KH	mit Rücklauf-Kugelhähnen	Typ J	243300020699
EBS DN15 G3/4"x110-D	ohne Rücklauf-Kugelhähne	Typ I	2434000106
EBS DN20 G1"x130-D-KH	mit Rücklauf-Kugelhähnen	Typ J	243100020699
EBS DN20 G1"x130-D	ohne Rücklauf-Kugelhähne	Typ I	2432000106
EBS DN20 G1"x190-D-KH	mit Rücklauf-Kugelhähnen	Typ J	2481000106
EBS DN20 FL 190-D	ohne Rücklauf-Kugelhähne	Typ K	2483000106
EBS DN20 G1"x130-D-KH	mit Rücklauf-Kugelhähnen	Typ J	243100020699
EBS DN20 G1"x130-D	ohne Rücklauf-Kugelhähne	Typ I	2432000106
EBS DN20 G1"x190-D-KH	mit Rücklauf-Kugelhähnen	Typ J	2481000106
EBS DN20 FL 190-D	ohne Rücklauf-Kugelhähne	Typ K	2483000106
EBS DN 25 G1 1/4"x 260-D-KH	mit Distanzstück	Typ O	2426007006
EBS DN 25 G1 1/4"-D-KH	ohne Distanzstück	Typ N	2436007206
EBS DN 25 G1 1/4"x 150-D-KH	mit Distanzstück	Typ O	2429007006
EBS DN 25 G1 1/4"-D-KH	ohne Distanzstück	Typ N	2436007206
EBS DN 25 G1 1/4"x 260-D-KH	mit Distanzstück	Typ O	2426007006
EBS DN 25 G1 1/4"-D-KH	ohne Distanzstück	Typ N	2436007206
EBS DN 25 FL 260-D-KH	mit Distanzstück	Typ P	2484007006
EBS DN 25 FL-D-KH	ohne Distanzstück	Typ Q	2436007306
EBS DN 40 FL 300-D-KH	mit Distanzstück	Typ P	2485007006
EBS DN 40 FL-D-KH	ohne Distanzstück	Typ Q	2438007306
EBS DN 25 G1 1/4"x 150-D-KH	mit Distanzstück	Typ O	2429007006
EBS DN 25 G1 1/4"-D-KH	ohne Distanzstück	Typ N	2436007206
EBS DN 25 G1 1/4"x 260-D-KH	mit Distanzstück	Typ O	2426007006
EBS DN 25 G1 1/4"-D-KH	ohne Distanzstück	Typ N	2436007206
EBS DN 25 FL 260-D-KH	mit Distanzstück	Typ P	2484007006
EBS DN 25 FL-D-KH	ohne Distanzstück	Typ Q	2436007306
EBS DN 32 G1 1/2"x -D-KH	ohne Distanzstück	Typ N	2437007206
EBS DN 40 FL 300-D-KH	mit Distanzstück	Typ P	2485007006
EBS DN 40 FL-D-KH	ohne Distanzstück	Typ Q	2438007306
EBS DN 40 G2"x 200-D-KH	mit Distanzstück	Typ O	2430007006
EBS DN 40 G2"-D-KH	ohne Distanzstück	Typ N	2438007206
EBS DN 40 G2"x 300-D-KH	mit Distanzstück	Typ O	2427007006
EBS DN 40 G2"-D-KH	ohne Distanzstück	Typ N	2438007206
EBS DN 40 FL 300-D-KH	mit Distanzstück	Typ P	2485007006
EBS DN 40 FL-D-KH	ohne Distanzstück	Typ Q	2438007306
Einbausätze CF Echo II Tauchhülsenmessung			
EBS DN50 FLx270	mit Distanzstück	Typ G	2451000006
EBS DN50-80	ohne Distanzstück	Typ H	2463000006
EBS DN50 FLx270	mit Distanzstück	Typ G	2451000006
EBS DN50-80	ohne Distanzstück	Typ H	2463000006
EBS DN50 FLx270	mit Distanzstück	Typ G	2451000006
EBS DN50-80	ohne Distanzstück	Typ H	2463000006



Typ J



Typ I

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 alle Fall- und  
Steigrohrvolumen-  
messteile!

## ULTRASCHALL-KOMPAKTWÄRMEZÄHLER

### CF ECHO II FÜR AUSTAUSCH

( $q_p$  0,6 m<sup>3</sup>/h bis  $q_p$  15 m<sup>3</sup>/h)

**Austausch**  
für Installationen mit  
Allmess Tauchhülseaus-  
stattung (andere s.S.36)

#### CF Echo II Tauchhülsemessung

Bestehend aus einem abnehmbaren Rechenwerk, Verbindungskabel 1,5 m, vorverkabelt, Volumenmessteil und Temperaturfühlern. 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 <sup>3</sup> /h	DN mm	L mm	Gewinde/ Flansch	Bestell-Nr.
CF Echo II für Tauchhülsemessung					
CF-E II 0,6-110 -TH	0,6	15	110	G ¾ B	610041001065
CF-E II 0,6-130 -TH	0,6	20	130	G 1 B	610141001065
CF-E II 0,6-190 TH	0,6	20	190	G 1 B	610241001065
CF-E II 0,6-190 F -TH	0,6	20	190	Flansch	610341001065
CF-E II 1,5-110 -TH	1,5	15	110	G ¾ B	610541001065
CF-E II 1,5-130 -TH	1,5	20	130	G 1 B	610641001065
CF-E II 1,5-190 -TH	1,5	20	190	G 1 B	610741001065
CF-E II 1,5-190 F -TH	1,5	20	190	Flansch	610841001065
CF-E II 2,5-130 -TH	2,5	20	130	G 1 B	611141001065
CF-E II 2,5-190 -TH	2,5	20	190	G 1 B	611241001065
CF-E II 2,5-190 F -TH	2,5	20	190	Flansch	611341001065
CF-E II 2,5-260 -TH	2,5	25	260	G 1 ¼ B	611441001065
CF-E II 3,5-150-TH	3,5	25	150	G 1 ¼ B	611741001065
CF-E II 3,5-260 TH	3,5	25	260	G 1 ¼ B	611841001065
CF-E II 3,5-260 F-TH	3,5	25	260	Flansch	611941001065
CF-E II 3,5-300 F-TH	3,5	40	300	Flansch	612041001065
CF-E II 6,0-150-TH	6,0	25	150	G 1 ¼ B	612341001065
CF-E II 6,0-260-TH	6,0	25	260	G 1 ¼ B	612541001065
CF-E II 6,0-260 F-TH	6,0	25	260	Flansch	612741001065
CF-E II 6,0-260-TH	6,0	32	260	G 1 ½ B	612641001065
CF-E II 6,0-300-TH	6,0	40	300	Flansch	612841001065
CF-E II 6,0-270 F-TH	6,0	50	270	Flansch	612941003065
CF-E II 10,0-200-TH	10,0	40	200	G 2 B	613241001065
CF-E II 10,0-300 TH	10,0	40	300	G 2 B	613341001065
CF-E II 10,0-300 F-TH	10,0	40	300	Flansch	613441001065
CF-E II 10,0-270 F-TH	10,0	50	270	Flansch	613541003065
CF-E II 15,0-270 F-TH	15,0	50	270	Flansch	613841003065

Ultraschallzähler DN 65-150 siehe ab Seite 28

Spezialbaulängen für Steigrohr- und Fallrohrreinbau als Ersatz für mechanische Volumenmessteile  $q_p$  3,5-6,0-10,0 m<sup>3</sup>/h



## ULTRASCHALL-KOMPAKTWÄRMEZÄHLER CF ECHO II FÜR SPEZIELLE ANWENDUNGSFÄLLE

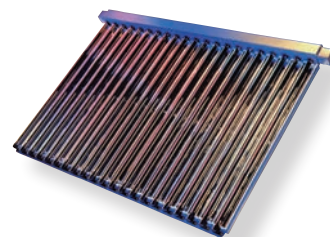
### CF Echo II Solar

Bestehend aus einem abnehmbaren Rechenwerk, Verbindungskabel 1,5 m, vorverkabelt, Volumenmessteil und Temperaturfühlern. Werksgeprüft für Medium Wasser und vorbereitet für Fernauslesung, Standardmäßig mit 12-Jahresbatterie.

Eichung nicht erforderlich! Temperaturbereich bis 130°C.

Bezeichnung	qp m³/h	DN mm	L mm	Gewinde/ Flansch	Bestell-Nr.
CF-E II Solar 0,6-110 -D	0,6	15	110	G ¾ B	61007201000603
CF-E II Solar 1,5-110 -D	1,5	15	110	G ¾ B	61057201000603
CF-E II Solar 2,5-130 -D	2,5	20	130	G 1 B	61117201000603

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, vorverkabelt. Temperaturmessung alle 4 sek.

Bezeichnung	qp m³/h	DN mm	L mm	Gewinde/ Flansch	Bestell-Nr.
CF-E II HA 3,5-150 -D	3,5	25	150	G 1¼ B	61177101006590
CF-E II HA 6,0-150 -D	6,0	25	150	G 1¼ B	61237101006590
CF-E II HA 10,0-200 -D	10,0	40	200	G 2 B	61327101006590

Kleinere Nennweiten s.S. 22 Integral V UltraLite. Größere Nennweiten auf Anfrage. D= Direktmessung



### EINBAUSÄTZE FÜR SPEZIELLE ANWENDUNGSFÄLLE

#### Einbausätze CF Echo II für Direktmessung (EN1434)

Für Komplettsystem	Bezeichnung		Lieferumfang	Bestell-Nr.
Einbausätze für CF Echo II für Direktmessung				
CF-E II 0,6/1,5 110-D	EBS DN15 G¾"x110-D	ohne Rücklauf-Kugelhähne	Typ I	243400010699
	EBS DN15 G¾"x110-D-KH	mit Rücklauf-Kugelhähnen	Typ J	243300020699
CF-E II 2,5-130-D	EBS DN20 G1"x130-D	ohne Rücklauf-Kugelhähne	Typ I	2432000106
	EBS DN20 G1"x130-D-KH	mit Rücklauf-Kugelhähnen	Typ J	243100020699
CF-E II 3,5/6,0 150-D	EBS DN 25 G1¼"x 150-D-KH	mit Distanzstück	Typ O	2429007006
	EBS DN 25 G1¼"-D-KH	ohne Distanzstück	Typ N	2436007206
CF-E II 10,0- 200-D	EBS DN 40 G2"x 200-D-KH	mit Distanzstück	Typ O	2430007006
	EBS DN 40 G2"-D-KH	ohne Distanzstück	Typ N	2438007206

www.wittigsthal.de

### ZUBEHÖR FÜR ULTRASCHALL KOMPACTWÄRMEZÄHLER CF Echo II

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

Bezeichnung	Bestell-Nr.
Optionskarte M-BUS und Fernanzeige (potentialfreie Kontakte für Energie und Volumen)	6201000006
Optionskarte M-BUS/2 externe Wasserzähler (mit Impulsausgang)	6200000006
Optionskarte LON/2 externe Wasserzähler (mit Impulsausgang)	6202000006
Optionskarte 2-M-BUS (für CF55)	6204000006
Optionskarte Spannungsversorgung über M-BUS	6209000006
Option GPRS Main/Netz CMI2130-G3 incl. passendes Spezialnetzteil	6203001006
Option LoRa CF-E II mit eigener Batterie	6280000006
Option ModBus CF51-CF55-CFE II bitte passendes Netzteil separat bestellen	6279000006
Netzteil GPRS CMI2130 CF-E II, CF51/55 für Option ModBus	6203001106
Netzteil	6208000006
Vorlaufeinbau (Mehrpreis) VOR	Bestell-Nr. auf Anfrage



Optionskarte CF Echo II

L= Baulänge VE= Verpackungseinheit

Austausch mit  
Tauchhülsenfühlern  
ab S. 30

## SPLITWÄRMEZÄHLER-SYSTEM MEGACONTROL-CF 51 NEUINSTALLATION ULTRASCHALLTECHNOLOGIE

Neuanlagen  
und Austausch

### Batterieversion

Ultraschall bis DN 150 Direktmessung bis DN 40,

Tauchhülsenmessung ab DN 50



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 <sub>p</sub> m <sup>3</sup> /h	DN mm	L mm	Bestell-Nr. Wärme	Bestell-Nr. Kälte	Bestell-Nr. Kombi
mit Ultraschall-Durchfluss-Sensor für horizontalen und vertikalen Einbau:							
MCFU 0,6-D	G 1 B	0,6	20	130	630171000406	630161000406	630191000406
MCFU 1,5-D	G 1 B	1,5	20	130	630671000406	630661000406	630691000406
MCFU 2,5-D	G 1 B	2,5	20	130	631171000406	631161000406	631191000406
MCFU 3,5-D	G 1 ¼ B	3,5	25	260	631871000406	631861000406	631891000406
MCFU 6-D	G 1 ¼ B	6	25	260	632571000406	632561000406	632591000406
MCFU 10-D	G 2 B	10	40	300	633371005406	633361005406	633391005406
mit Ultraschall-Durchfluss-Sensor in speziellen Fallrohr-/Steigrohr-Baulängen als Ersatz für mechanische VMT <sup>1</sup> :							
MCFU 3,5 Fr/St-D	G 1 ¼ B	3,5	25	150	631771000406	631761000406	631791000406
MCFU 6 Fr/St-D	G 1 ¼ B	6	25	150	632371000406	632361000406	632391000406
MCFU 10 Fr/St-D	G 2 B	10	40	200	633271005406	633261005406	633291005406
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
MCFU 6 F-D	DN25- PN16/25	6	25	260	632771000406	632761000406	632791000406
MCFU 10 F-D	DN40- PN16/25	10	40	300	633471005406	633461005406	633491005406
MCFU 15	DN50- PN16/25	15	50	270	633851003406	633861003406	633891003406
MCFA 25 DN65-200-16	DN65- PN16	25	65	200	650053103406	650063103406	650093103406
MCFA 25 DN65-300-25 <sup>2</sup>	DN65- PN16/25	25	65	300	650253103406	650263103406	650293103406
MCFA 40 DN80-225-16	DN80- PN16	40	80	225	651153103406	651163103406	651193103406
MCFA 40 DN80-300-25 <sup>2</sup>	DN80- PN16/25	40	80	300	651353103406	651363103406	651393103406
MCFA 60 DN100-250-16	DN100- PN16	60	100	250	652053103406	652063103406	652093103406
MCFA 60 DN100-360-16	DN100- PN16	60	100	360	652153103406	652163103406	652193103406
MCFA 100 DN 125-250-16	DN125- PN16	100	125	250	653053103406	653063103406	653093103406
MCFA 150 DN150-300-16	DN150- PN16	150	150	300	654053103406	654063103406	654093103406
MCFA 150 DN150-500-16	DN150- PN16	150	150	500	654353103406	654363103406	654393103406

L=Baulänge VE= Verpackungseinheit

<sup>1</sup>Volumenmessteile

<sup>2</sup> 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 alle Fall- und  
Steigrohrvolumen-  
messteile!



Typ J



Typ I

Bezeichnung Einbausatz		Liefer- umfang	Bestell-Nr. Einbausatz
EBS DN20 G1"x130-D-KH	mit Rücklauf-Kugelhähnen	Typ J	2431000106
EBS DN20 G1"x130-D	ohne Rücklauf-Kugelhähne	Typ I	2432000106
EBS DN20 G1"x130-D-KH	mit Rücklauf-Kugelhähnen	Typ J	2431000106
EBS DN20 G1"x130-D	ohne Rücklauf-Kugelhähne	Typ I	2432000106
EBS DN20 G1"x130-D-KH	mit Rücklauf-Kugelhähnen	Typ J	2431000106
EBS DN20 G1"x130-D	ohne Rücklauf-Kugelhähne	Typ I	2432000106
EBS DN25 G1¼"x260-D-KH	mit Distanzstück	Typ O	2426007006
EBS DN25 G1¼"-D-KH	ohne Distanzstück	Typ N	2436007206
EBS DN25 G1¼"x260-D-KH	mit Distanzstück	Typ O	2426007006
EBS DN25 G1¼"-D-KH	ohne Distanzstück	Typ N	2436007206
EBS DN40 G2"x300-D-KH	mit Distanzstück	Typ O	2427007006
EBS DN40 G2"-D-KH	ohne Distanzstück	Typ N	2438007206
EBS DN25 G1¼"x150-D-KH	mit Distanzstück	Typ O	2429007006
EBS DN25 G1¼"-D-KH	ohne Distanzstück	Typ N	2436007206
EBS DN25 G1¼"x150-D-KH	mit Distanzstück	Typ O	2429007006
EBS DN25 G1¼"-D-KH	ohne Distanzstück	Typ N	2436007206
EBS DN40 G2"x200-D-KH	mit Distanzstück	Typ O	2430007006
EBS DN40 G2"-D-KH	ohne Distanzstück	Typ N	2438007206
EBS DN25 FLx260-D-KH	mit Distanzstück	Typ P	2484007006
EBS DN25 FL-D-KH	ohne Distanzstück	Typ Q	2436007306
EBS DN25 FLx260-D-KH	mit Distanzstück	Typ P	2484007006
EBS DN25 FL-D-KH	ohne Distanzstück	Typ Q	2436007306
EBS DN40 FLx300-D-KH	mit Distanzstück	Typ P	2485007006
EBS DN 40 FL-D-KH	ohne Distanzstück	Typ Q	2438007306
EBS DN50 FLx270	mit Distanzstück	Typ G	2451000006
EBS DN50-80 Tauchhülsen	ohne Distanzstück	Typ H	2463000006
EBS DN65 FLx200	mit Distanzstück	Typ G	2456000006
EBS DN50-80 Tauchhülsen	ohne Distanzstück	Typ H	2463000006
EBS DN65 FLx300	mit Distanzstück	Typ G	2452000006
EBS DN50-80 Tauchhülsen	ohne Distanzstück	Typ H	2463000006
EBS DN80 FLx225	mit Distanzstück	Typ G	2457000006
EBS DN50-80 Tauchhülsen	ohne Distanzstück	Typ H	2463000006
EBS DN80 FLx300	mit Distanzstück	Typ G	2453000006
EBS DN50-80 Tauchhülsen	ohne Distanzstück	Typ H	2463000006
EBS DN100 FLx250	mit Distanzstück	Typ G	2458000006
EBS DN100-200 Tauchh.	ohne Distanzstück	Typ H	2464000006
EBS DN100 FLx360	mit Distanzstück	Typ G	2454000006
EBS DN100-200 Tauchh.	ohne Distanzstück	Typ H	2464000006
EBS DN 100-200 Tauchh.	ohne Distanzstück	Typ H	2464000006
EBS DN100-200 Tauchh.	ohne Distanzstück	Typ H	2464000006
EBS DN100-200	ohne Distanzstück	Typ H	2464000006

Lieferumfang	G	H	I	J	K	N	O	P	Q
Vorlaufkugel- hahn mit integrierter Impfstelle (Direkt- messung)			x	x	x	x	x	x	x
2 Stück Absperr- organe für Rücklauf				x					
2 Stück Absperr- organe für Rück- lauf, davon 1 x Impfstelle						x	x	x	x
Vor- und Rücklauf- Tauchhülsen mit An- schweißmuf- fen	x	x							
Verschrau- bung			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.35)



Rechenwerk CF 51

## Batterieversion

Tauchhülsenmessung, Ultraschall bis DN 150

Für diese Austauschzähler bis  $q_p$  10 m<sup>3</sup>/h gibt es keine neuen Einbausätze.



mit Ultraschall-Durchfluss-Sensor und  
THF-50 Temperaturfühler



mit Ultraschall-Durchfluss-Sensor und  
THF-50 Temperaturfühler



mit Ultraschall-Durchfluss-Sensor und  
THF-105 Temperaturfühler

Bezeichnung	Ge- winde Flansch	q <sub>p</sub> m <sup>3</sup> /h	DN mm	L mm	Bestell-Nr. Wärme	Bestell-Nr. Kälte	Bestell-Nr. Kombi
mit Ultraschall-Durchfluss-Sensor für horizontalen und vertikalen Einbau:							
MCFU 0,6	G 1 B	0,6	20	130	630151001406	630161001406	630191001406
MCFU 1,5	G 1 B	1,5	20	130	630651001406	630661001406	630691001406
MCFU 2,5	G 1 B	2,5	20	130	631151001406	631161001406	631191001406
MCFU 3,5	G 1 1/4 B	3,5	25	260	631851001406	631861001406	631891001406
MCFU 6	G 1 1/4 B	6	25	260	632551001406	632561001406	632591001406
MCFU 10	G 2 B	10	40	300	633351001406	633361001406	633391001406
mit Ultraschall-Durchfluss-Sensor in speziellen Fallrohr-/Steigrohr-Baulängen als Ersatz für mechanische VMT <sup>1</sup> :							
MCFU 3,5 Fr/St	G 1 1/4 B	3,5	25	150	631751001406	631761001406	631791001406
MCFU 6 Fr/St	G 1 1/4 B	6	25	150	632351001406	632361001406	632391001406
MCFU 10 Fr/St	G 2 B	10	40	200	633251001406	633261001406	633291001406
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
MCFU 6 F	DN25- PN16/25	6	25	260	632751001406	632761001406	632791001406
MCFU 10 F	DN40- PN16/25	10	40	300	633451001406	633461001406	633491001406
MCFU 15	DN50- PN16/25	15	50	270	633851003406	633861003406	633891003406
MCFA 25 DN65- 200-16	DN65- PN16	25	65	200	650053103406	650063103406	650093103406
MCFA 25 DN65-300-25 <sup>2</sup>	DN65- PN16/25	25	65	300	650253103406	650263103406	650293103406
MCFA 40 DN80-225-16	DN80- PN16	40	80	225	651153103406	651163103406	651193103406
MCFA 40 DN80-300-25 <sup>2</sup>	DN80- PN16/25	40	80	300	651353103406	651363103406	651393103406
MCFA 60 DN100-250-16	DN100- PN16	60	100	250	652053103406	652063103406	652093103406
MCFA 60 DN100-360-16	DN100- PN16	60	100	360	652153103406	652163103406	652193103406
MCFA 100 DN125-250-16	DN125- PN16	100	125	250	653053103406	653063103406	653093103406
MCFA 150 DN150-300-16	DN150- PN16	150	150	300	654053106406	654353106406	654093103406
MCFA 150 DN150-500-16	DN150- PN16	150	150	500	654353103406	654363103406	654393103406

L=Baulänge VE= Verpackungseinheit

<sup>1</sup>Volumenmessteile

<sup>2</sup> 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 ab DN 50

Bezeichnung	q <sub>p</sub> m <sup>3</sup> /h	DN mm	L mm	Flansch	Bestell-Nr. Wärme	Bestell-Nr. Kälte	Bestell-Nr. Kombi
mit Woltmann-Volumenmessteil Bauart WP für vertikalen und horizontalen Einbau mit Flanschanschluss:							
MCFW 15 V	15	50	200	Flansch <sup>2</sup>	641651003406	641661003406	641691003406
MCFW 250 V	250	200	350	Flansch <sup>2</sup>	643451003406	643461003406	643491003406



mit Woltmann-Volumenmessteil

## Einbausätze

Bezeichnung	Lieferumfang s. S. 29	Bestell-Nr.
EBS DN50 FLx200	MCFW 15 V mit Distanzstück	Typ G 2455000006
EBS DN50-80 Tauchhülsen	MCFW 15 V ohne Distanzstück	Typ H 2463000006
EBS DN100-200 Tauchhülsen	MCFW250 V ohne Distanzstück	Typ H 2464000006

## EINZELKOMPONENTEN RECHENWERKE FÜR WÄRME - KÄLTE - KOMBI

### Rechenwerk CF 51/CF 55

Mikroprozessorgesteuertes Rechenwerk mit modularem Aufbau für spätere Erweiterungen, für PT100\*, 2-Leiter-Anschluss (CF 51) bzw. 2-/4-Leiter Anschluss (CF 55).

Bezeichnung	Bestell-Nr. Wärme	Bestell-Nr. Kälte	Bestell-Nr. Kombi
CF 51 Batterieversion			
ERW-CF 51 2,5 I/Impuls	6211510006	6211610006	6211910006
ERW-CF 51 25 I/Impuls	6213510006	6213610006	6213910006
ERW-CF 51 250 I/Impuls	6215510006	6215610006	6215910006
CF 55 Batterieversion			
ERW-CF 55 2,5 I/Impuls	6221510006	6221610006	6221910006
ERW-CF 55 25 I/Impuls	6223510006	6223610006	6223910006
ERW-CF 55 250 I/Impuls	6225510006	6225610006	6225910006

\*Ausführung in PT 500 optional



### Zubehör und Optionen für MEGACONTROL-CF 51 UND CF 55

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

Bezeichnung	Bestell-Nr.
Optionskarte M-BUS und Fernanzeige (potentialfreie Kontakte für Energie und Volumen)	6201000006
Optionskarte M-BUS/2 externe Wasserzähler (mit Impulsausgang)	6200000006
Optionskarte LON/2 externe Wasserzähler (mit Impulsausgang)	6202000006
Optionskarte 2-M-BUS (für CF55)	6204000006
Optionskarte Spannungsversorgung über M-BUS	6209000006
Option GPRS Main/Netz CMI2130-G3 incl.passendes Spezialnetzteil	6203001006
Option LoRa CF-E II mit eigener Batterie	6280000006
Option ModBus CF51-CF55-CFE II bitte passendes Netzteil separat bestellen	6279000006
Netzteil GPRS CMI2130 CF-E II, CF51/55 für Option ModBus	6203001106
Netzteil	6208000006
Vorlaufeinbau (Mehrpreis) VOR	Bestell-Nr. auf Anfrage



## EINZELKOMPONENTEN - ULTRASCHALL DURCHFLUSS-SENSOR UND EINBAUSÄTZE

### US-Echo II Ultraschall-Durchfluss-Sensor DN 15-50

Separater Durchfluss-Sensor mit Impulsausgang für Anschluss an beliebige Rechenwerke, Einbaulage h/v, Umgebungsklasse C nach EN 1434, siehe Prospekt P0323



Bezeichnung	qp m³/h	DN mm	Baulänge mm	Gewinde/ Flansch	I/ Impuls	Bestell-Nr.
US-E II-0,6-110	0,6	15	110	G 3/4 B	2,5	615041131306
US-E II-0,6-130	0,6	20	130	G 1 B	2,5	615141131306
US-E II-0,6-190*	0,6	20	190	G 1 B	1	615241031306
US-E II-0,6-190 F*	0,6	20	190	Flansch	1	615341031306
US-E II-1,5-110	1,5	15	110	G 3/4 B	2,5	615541131306
US-E II-1,5-130	1,5	20	130	G 1 B	2,5	615641131306
US-E II-1,5-190*	1,5	20	190	G 1 B	1	615741031306
US-E II-1,5-190 F*	1,5	20	190	Flansch	1	615841031306
US-E II-2,5-130	2,5	20	130	G 1 B	2,5	616141131306
US-E II-2,5-190	2,5	20	190	G 1 B	2,5	616241131306
US-E II-2,5-190 F*	2,5	20	190	Flansch	1	616341031306
US-E II-2,5-260	2,5	25	260	G 1 1/4 B	2,5	616441139306
US-E II-3,5-150	3,5	25	150	G 1 1/4 B	25	616741339306
US-E II-3,5-260	3,5	25	260	G 1 1/4 B	25	616841339306
US-E II-3,5-260 F	3,5	25	260	Flansch	25	616941339306
US-E II-3,5-300 F*	3,5	40	300	Flansch	10	617041239306
US-E II-6,0-150	6,0	25	150	G 1 1/4 B	25	617341339306
US-E II-6,0-260	6,0	25	260	G 1 1/4 B	25	617541339306
US-E II-6,0-260	6,0	32	260	G 1 1/2 B	25	617641339306
US-E II-6,0-260 F	6,0	25	260	Flansch	25	617741339306
US-E II-6,0-300 F	6,0	40	300	Flansch	25	617841339306
US-E II-6,0-270 F*	6,0	50	270	Flansch	10	617941239306
US-E II-10,0-200	10,0	40	200	G 2 B	25	618241339306
US-E II-10,0-300	10,0	40	300	G 2 B	25	618341339306
US-E II-10,0-300 F	10,0	40	300	Flansch	25	618441339306
US-E II-10,0-270 F*	10,0	50	270	Flansch	10	618541239306
US-E II-15,0-270 F	15,0	50	270	Flansch	250	618841539306

\*Bei Bestellung von Rechenwerken, Impulswertigkeit beachten.

### Ultraschall-Durchflusssensor 250 L/Impuls Axonic

Anschlusskabel Axonic 3 m,

Kombivarianten 5 m

Bezeichnung	Flansch	qp m³/h	DN mm	L mm	Bestell-Nr. Wärme	Bestell-Nr. Kälte	Bestell-Nr. Kombi
AXONIC 25 DN65-200-16	DN65/PN16	25	65	200	AXAH24F11Z10FM1	AXAC24F11Z10FM1	AXAB24F11Z10FM1
AXONIC 25 DN65-300-25 <sup>1</sup>	DN65/PN16/25	25	65	300	AXCH24F11Z10FM1	AXCC24F11Z10FM1	AXCB24F11Z10FM1
AXONIC 40 DN80-225-16	DN80/PN16	40	80	225	AXFH24F11Z10FM1	AXFC24F11Z10FM1	AXFB24F11Z10FM1
AXONIC 40 DN80-300-25 <sup>1</sup>	DN80/PN16/25	40	80	300	AXHH24F11Z10FM1	AXHC24F11Z10FM1	AXHB24F11Z10FM1
AXONIC 60 DN100-250-16	DN100/PN16	60	100	250	AXKH24F11Z10FM1	AXKC24F11Z10FM1	AXKB24F11Z10FM1
AXONIC 60 DN100-360-16	DN100/PN16	60	100	360	AXLH24F11Z10FM1	AXLC24F11Z10FM1	AXLB24F11Z10FM1
AXONIC 60 DN100-360-25	DN100/PN25	60	100	360	AXMH24F11Z10FM1	AXMC24F11Z10FM1	AXMB24F11Z10FM1
AXONIC 100 DN125-250-16	DN125/PN16	100	125	250	AXPH24F11Z10FM1	AXPC24F11Z10FM1	AXPB24F11Z10FM1
AXONIC 150 DN150-300-16	DN150/PN16	150	150	300	AXQH24F11Z10FM1	AXQC24F11Z10FM1	AXQB24F11Z10FM1
AXONIC 150 DN150-500-16	DN150/PN16	150	150	500	AXSH24F11Z10FM1	AXSC24F11Z10FM1	AXSB24F11Z10FM1

<sup>1</sup> Flansche DN 65/80 in PN25 passen auch für Installationen PN16



# SPLITWÄRMEZÄHLER-SYSTEM MEGACONTROL-CF 51 EINZELKOMPONENTEN MECHANISCH

( $q_p$  15 m<sup>3</sup>/h bis  $q_p$  250 m<sup>3</sup>/h)

## Woltmann-Volumenmessteil

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

Bezeichnung	$q_p$ m <sup>3</sup> /h	DN mm	L mm	Flansch	Bestell-Nr.
Bauart WP für vertikalen und horizontalen Einbau:					
W15 V	15	50	200	Flansch	2844310006
W 250 V	250	200	350	Flansch	2850310006



## Temperaturfühler PT 100

Bezeichnung	Kabellänge m	Bestell-Nr.
Direktmessungsfühler nach EN 1434		
TDF-27/140°C PT 100 27 mm $q_p$ 0,6 - $q_p$ 6,0	1,75	2854710006
TDF-27/140°C PT 100 27 mm $q_p$ 0,6 - $q_p$ 6,0	2,5	2854711306
TDF-38/150°C PT 100 38 mm, $q_p$ 10,0	2,5	2853831306
Tauchhülsenfühler mit Rändelmutter		
Tauchhülsenfühler mit Rändelmutter für Volumenmessteile bis $q_p$ 10 m <sup>3</sup> /h. Temperaturfühlerpaar Pt 100 mit Silikonkabel. Wassertemperatur bis 120°C.		
THF-50 für $q_p$ 0,6 - $q_p$ 10 m <sup>3</sup> /h	1,75	2854310006
THF-50 für $q_p$ 0,6 - $q_p$ 10 m <sup>3</sup> /h	2,5	2854311306
Kombikabelfühler baugleich Spanner Pollux bzw. Sensus		
2 Temperaturfühler 91 mm (PT100.100) bis $q_p$ 10 m <sup>3</sup> /h oder 146 mm (PT100.150) ab $q_p$ 15 m <sup>3</sup> /h bis 150°C, 2,5 m Fühlerkabel		
TDF-91 PT100 Kabelfühler für $q_p$ 3,5-10, für Austausch Fremdfabrikate	2,5	5524531306
TDF-146 PT100 Kabelfühler für $q_p$ 15-250, für Austausch Fremdfabrikate	2,5	5525531306
Tauchhülsenfühler mit Anschlusskopf		
Tauchhülsenfühler mit Anschlusskopf für Volumenmessteile ab $q_p$ 15 m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /h, für TH 1/2" x 85 mm	3	5520510006
THF-140 für $q_p$ 60... 250 m <sup>3</sup> /h, für TH 1/2" x 120 mm	3	5521510006
THF-230 für $q_p$ 250 m <sup>3</sup> /h..., für TH 1/2" x 210 mm	3	5522510006
Kopffühlerkabelpaare (ab $q_p$ 15 m <sup>3</sup> /h)		
Kopffühlerkabel 3 m	3	12646
Kopffühlerkabel 5 m	5	4490
Kopffühlerkabel 10 m	10	4491



## Temperaturfühler PT 500

Bezeichnung	Kabel- länge m	Bestell-Nr.
THF-105 PT500 Fühler mit Anschlusskopf für $q_p$ 25-40, für TH 1/2"x85mm	3	5520837306
THF-140 PT500 Fühler mit Anschlusskopf für $q_p$ 65-250, für TH 1/2"x120mm	3	5521837306
TDF-91 PT500 Kabelfühler für $q_p$ 15-250, für Austausch Fremdfabrikate	2,5	5524537106
TDF-146 PT500 Kabelfühler für $q_p$ 15-250, für Austausch Fremdfabrikate	2,5	5525537106



## ZUBEHÖR MEGACONTROL-CF 51 / CF-ECHO II / US-ECHO II

### Zubehör

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

Bezeichnung	Bestell-Nr.
Anschweißmuffen	
AM 3/8" x 12 mm	9082
AM 3/8" x 37 mm / 45°	9090
AM 1/2" x 44 mm / 45°	0649
Tauchhülsen	
TH M10 x 1 x 28,5 mm, für Temperaturfühler THF 50	9079
TH 1/4" x 28 mm, für Temperaturfühler THF 50	6811
TH 3/8" x 33 mm, für Temperaturfühler THF 50	9080
TH 3/8" x 75 mm, für Temperaturfühler THF 50	9089
TH 1/2" x 33,5 mm, für Temperaturfühler THF 50	2680
TH 1/2" x 85 mm, für Temperaturfühler THF 105	7265
TH 1/2" x 120 mm, für Temperaturfühler THF 140	7266
TH 1/2" x 210 mm, für Temperaturfühler THF 140	13802
TH 1/2" x 35 mm, für Temperaturfühler 5,2 mm kompl.	8125
TH 1/2" x 91 mm, für Temperaturfühler TDF 91	11278
TH 1/2" x 146 mm, für Temperaturfühler TDF 146	11690
Vorlauf-Messing-Profilstück mit Tauchhülse TH M10 x 1	
VTTH 1" x 46 mm, für Temperaturfühler THF 50	9166
VTTH 3/4" x 38 mm, für Temperaturfühler THF 50	1838
VTTH 1/2" x 55 mm (Tauchhülse 1/2"), für Temperaturfühler THF 50	13861
Verschraubungen	
Verschraubung 1" x 1 1/4" für Tauchhülse	0844
Adapter für Direktmessung EN 1434 bzw. AGFW	
M 10x1 G 3/8" AG	16481
M 10x1 G 1/2" AG	16482
Einschraubstutzen M 10x1	0930
Kugelhähne für Direktmessung EN 1434 (nicht für DS6)	
Kugelhahn 1/2"-D kompl. (Impfstelle)	10195A
Kugelhahn 3/4"-D kompl. (Impfstelle)	2671
Kugelhahn 1" IG Impfstelle	4795
Kugelhahn 1 1/4" IG Impfstelle	14575
Kugelhahn 1 1/2" IG Impfstelle	14573
Kugelhähne ohne Impfstelle	
Kugelhahn 3/4" IG x 3/4" IG mit Überwurfmutter rot	13980
Kugelhahn 1" IG x 1" IG mit Überwurfmutter rot	14610
Kugelhahn 1" IG	0636
Kugelhahn 1 1/4" IG	14576
Kugelhahn 1 1/2" IG	14574



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

Austausch  
Fremdzähler

Für die Nenngrößen von DN 25 bis DN 200 mm mit Kabelfühler 91 mm (PT100.100 bis  $q_p$  10) bzw. 146 mm (PT 100.150 ab  $q_p$  15) z.B. für Sensus. Austauschzähler für die Nenngrößen DN 15 und 20 mm, s. S. 23. Austauschzähler für Kälte- und Kombianlagen auf Anfrage.



Rechenwerk CF 51

Bezeichnung	Gewinde/ Flansch	$q_p$ m <sup>3</sup> /h	DN mm	L mm	Bestell-Nr. Batterieversion
-------------	---------------------	----------------------------	----------	---------	--------------------------------

mit Ultraschall-Durchfluss-Sensor für horizontalen und vertikalen Einbau

MCFU 3,5	G 1 ¼ B	3,5	25	260	631851006406
MCFU 6	G 1 ¼ B	6	25	260	632551006406
MCFU 10	G 2 B	10	40	300	633351006406

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
MCFU 6 Fr/St	G 1 ¼ B	6	25	150	632351006406
MCFU 10 Fr/St	G 2 B	10	40	200	633251006406

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

MCFU 3,5 F	DN25-PN16/25	3,5	25	260	631951006406
MCFU 6 F	DN25-PN16/25	6	25	260	632751006406
MCFU 10 F	DN40-PN16/25	10	40	300	633451006406

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

MCFU 15	DN50-PN16/25	15	50	270	633851006406
MCFA 25 DN65-200-16	DN65-PN16	25	65	200	650053106406
MCFA 25 DN65-300-25 <sup>1</sup>	DN65-PN16/25	25	65	300	650253106406
MCFA 40 DN80-225-16	DN80-PN16	40	80	225	651153106406
MCFA 40 DN80-300-25 <sup>1</sup>	DN80-PN16/25	40	80	300	651353106406
MCFA 60 DN100-250-16	DN100-PN16	60	100	250	652053106406
MCFA 60 DN100-360-16	DN100-PN16	60	100	360	652153106406
MCFA 150 DN150-300-16	DN150-PN16	150	150	300	654053106406
MCFA 150 DN150-500-16	DN150-PN16	150	150	500	654353106406

mit Woltmann-Volumenmessteil Bauart WP für vertikalen und horizontalen Einbau\* mit Flanschanschluss:

MCFW 15 V	DN50-PN16 <sup>1</sup>	15	50	200	641651006406
MCFW 250 V	DN200-PN16 <sup>1</sup>	250	200	350	643451006406

\* Größere Nennweiten auf Anfrage erhältlich. <sup>1</sup> Flansch PN 16

### Austausch-Temperaturfühler

2 Temperaturfühler 91 mm (Pt 100.100) bis  $q_p$  10 m<sup>3</sup>/h oder 146 mm (PT 100.150) ab  $q_p$  15 m<sup>3</sup>/h bis 150 °C, 2,5 m Fühlerkabel. Tauchhülsenfühler baugleich Spanner Pollux bzw. Sensus.

Bezeichnung	Kabellänge	Bestell-Nr.
TDF-91 für $q_p$ 3,5...10 m <sup>3</sup> /h, für TH ½" x 91 mm	2,5 m	5524531306
TDF-146 für $q_p$ 15...250 m <sup>3</sup> /h, für TH ½" x 146 mm	2,5 m	5525531306

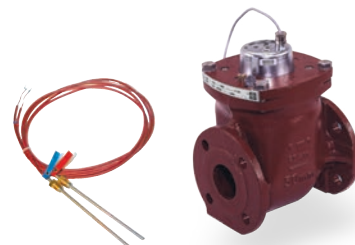
L= Baulänge VE= Verpackungseinheit



mit Ultraschall-Durchfluss-Sensor



mit Ultraschall-Durchfluss-Sensor



mit Woltmann-Volumenmessteil

**SYSTEME**  
**EquaScan**



**FUNKSYSTEM FÜR DIE EFFIZIENTE DATENERFASSUNG IN GEBÄUDEN MIT HOHER GERÄTEDICHTE**

Das EquaScan Funksystem wurde gezielt für die automatisierte Datenerfassung von Wasser- und Wärmezählern sowie Heizkostenverteilern und ferninspizierbaren Rauchwarnmeldern entwickelt. Mit dem Itron SaaS Angebot (Software as a Service) kann auf Wunsch der komplette Datenservice von Itron übernommen werden. Die Datenprotokolle des EquaScan Funksystems entsprechen dem in der Open Meter System Spezifikation (OMS) definierten neuen Funk-Standard, welcher von verschiedenen deutschen Energieversorgern und -dienstleistern entwickelt wurde. Durch diese Spezifikation können alle EquaScan Systemkomponenten auch in Fremdsysteme eingebunden werden

**Zukunftssicher**

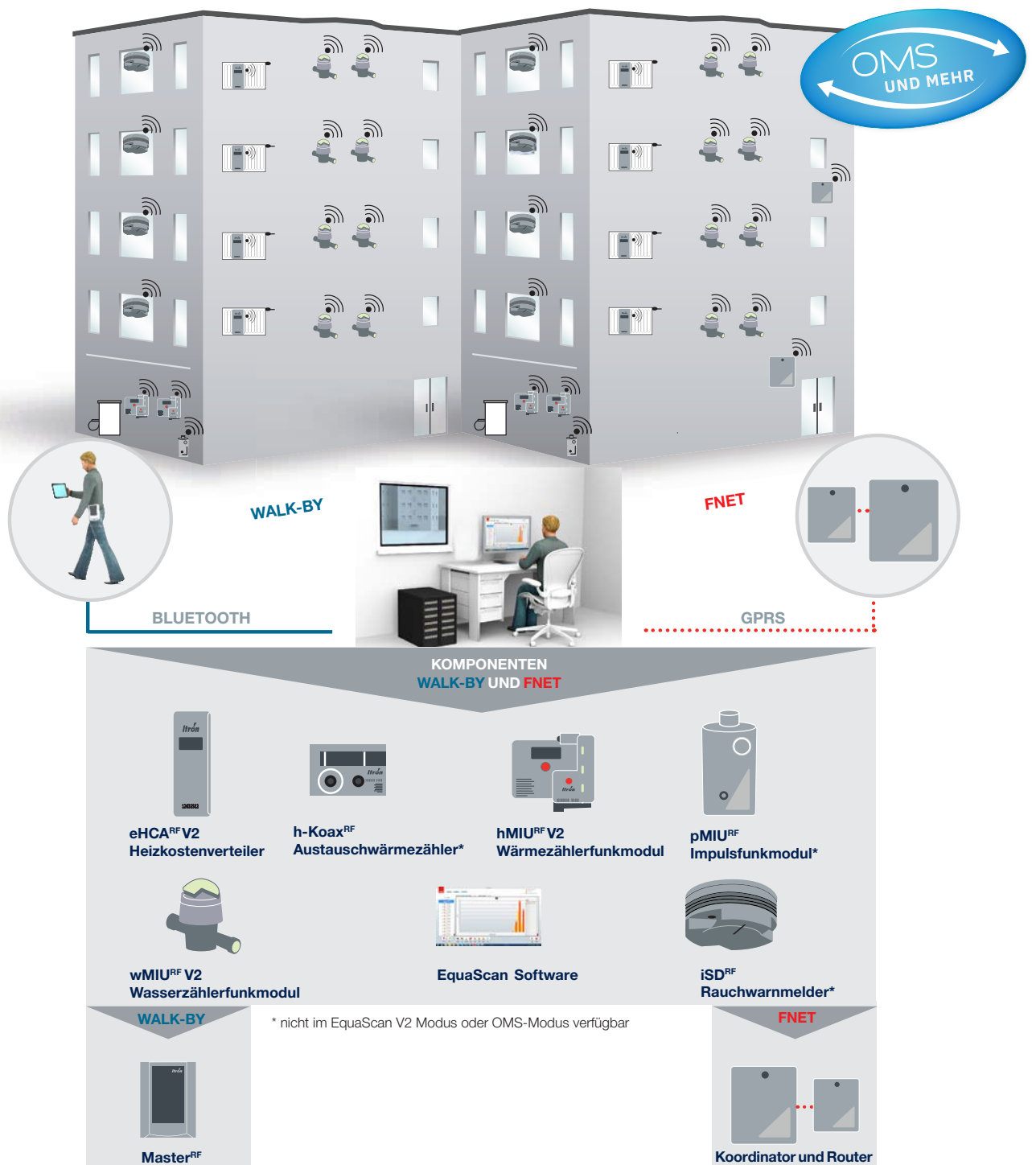
Alle Anforderungen der HeizkostenV werden über das Jahr 2031 hinaus erfüllt.

**Interoperabel und OMS-kompatibel**

Die Itron EquaScan Funkkomponenten sind jederzeit in bestehende Open Metering Systeme (OMS) und Smart-Meter Applikationen einbindbar, und durch die Bidirektionalität werden zusätzliche Daten geliefert.

**Effizient**

Mit der Einführung der neuen Generation des EquaScan Funksystems FNet Gen2 konnte bei den Funkkomponenten V2 eine nochmalige Steigerung der bereits außergewöhnlich großen Reichweite erreicht werden. Das bedeutet eine weitere deutliche Steigerung der Wirtschaftlichkeit des stationären EquaScan Funksystems, da ggfs. weniger Router als in vergleichbaren Installationen benötigt werden.



## Systemkomponenten

### Elektronischer Heizkostenverteiler eHCA<sup>RF</sup> V2

Elektronischer Heizkostenverteiler mit Funkkommunikation. Die Geräte sind für eine einfache und schnelle Montage konzipiert.

### Wohnungswasserzählerfunkmodul wMIU<sup>RF</sup> V2

Alle Wohnungswasserzähler sind standardmäßig mit einer elektronischen Schnittstelle für die Verbindung mit dem EquaScan Funkmodul wMIU<sup>RF</sup> V2 ausgestattet und können auch nachträglich in das Funksystem EquaScan eingebunden werden. Es ist über 2 Eichperioden einsetzbar.

### Wärmezählerfunkmodul hMIU<sup>RF</sup> V2

Alle UltraMaXX und UltraLite Wärmezähler mit standard Gehäuse können mit dem EquaScan Funkmodul hMIU<sup>RF</sup> V2 ausgestattet und auch nachträglich in das Funksystem EquaScan eingebunden werden. Es ist über 2 Eichperioden einsetzbar.

### Austauschwärmezähler h-Koax<sup>RF</sup>

Der h-Koax<sup>RF</sup> V2 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<sup>RF</sup>

Das intelligente Impulsfunkmodul pMIU<sup>RF</sup> ermöglicht die Einbindung von impulsgebenden Allmess-Zählern bzw. Fremdzählern in das EquaScan Funksystem. Pro Zähler wird ein Modul benötigt. Mit 10-Jahres Batterie.

### Rauchwarnmelder iSD<sup>RF</sup>

Funk-Rauchwarnmelder der Bauweise C mit kompletter Ferninspektion.

### Datensammler Master<sup>RF</sup>

Der Master<sup>RF</sup> ist ein mobiler Funkdatensammler und dient der Auslesung der Geräte vor Ort.

### Koordinator/Router

Die EquaScan Knotenpunkte Koordinator und Router bilden das Herzstück des Itron EquaScan FNet Systems für automatisierte Funkfernauslesungen.

### 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 parametrieren und ausgelesen werden.

Bezeichnung	VE	Bestell-Nr.
EHKV-Funk V2	60	80700337XXXX
Wasserzählermodul wMIU <sup>RF</sup> V2	30	60700021XXXX
Wärmezählermodul hMIU <sup>RF</sup> V2 (für UltraMaXX und UltraLite)	1	8080C021XXXX
Austauschwärmezähler h-Koax <sup>RF</sup>	1	siehe Seite 23
Impulsmodul pMIU <sup>RF</sup>	1	8032001006
Verbindungskabel (1 m)* für pMIU <sup>RF</sup>	1	17799
Funk-Rauchwarnmelder iSD <sup>RF</sup>	20	8034040006
Master <sup>RF</sup>	1	8091000106
Koordinator	1	806011C1XXXX
Router	1	806300B1XXXX
EquaScan Software Installationspaket (inkl. Handbuch)	1	8095000006
Induktiver Kopf	1	8090000006

\*Notwendig zur Verbindung von pMIU<sup>RF</sup> und Zähler

VE = Verpackungseinheit; es werden nur volle Verpackungseinheiten geliefert!



eHCA<sup>RF</sup>



wMIU<sup>RF</sup>



hMIU<sup>RF</sup>



h-Koax<sup>RF</sup>



pMIU<sup>RF</sup>



iSD<sup>RF</sup>



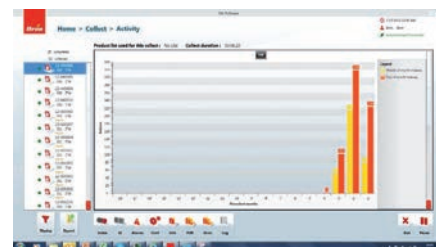
Master<sup>RF</sup>



Koordinator



Router



Software



Induktiver Kopf



Elektronischer Heizkostenverteiler

## HEIZKOSTENVERTEILER UND ZUBEHÖR

### ELEKTRONISCHER HEIZKOSTENVERTEILER

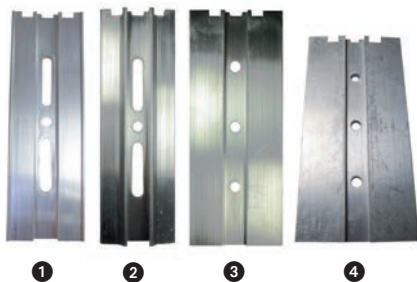
#### EquaScan eHCA<sup>RF</sup> V2

Elektronischer Funkheizkostenverteiler mit 6-stelliger LC-Anzeige. Serienmäßig mit patentierter induktiver Schnittstelle zum schnellen Parametrieren/Auslesen ausgestattet. Vorbereitet zur Ausrüstung mit Fernfühler.

Bezeichnung	VE	Bestell-Nr.
Funk EHKV - 2 Fühler*	60	auf Anfrage

\* Kann bei Bedarf auch als 1 Fühler-Gerät programmiert geliefert werden.

Alu Rückteile



### ZUBEHÖR

#### Rückteile

Zur Montage des EquaScan Heizkostenverteilers an Heizkörpern.

Bezeichnung	VE	Bestell-Nr.
Alu Rückteil (plan) IT ①	100	39201
Alu Rückteil (Profil) ②	100	39205
Alu Rückteil (SSR 44 mm) ③	100	39206
Rückteil (RSH 53 mm) ④	50	39208
Montagelehre für Rückteilmontage	1	62302

Gehäuse lang und kurz

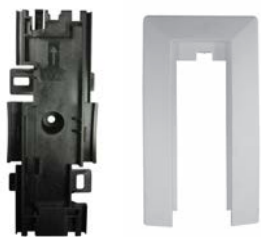


#### Fernfühler

Zur Nachrüstung des Heizkostenverteilers EquaScan, falls erforderlich.

Bezeichnung	VE	Bestell-Nr.
Fernfühler kurz 2,5 m	1	16248
Fernfühler kurz 5,0 m	1	16249
Fernfühler lang 2,5 m	1	16245
Fernfühler lang 5,0 m	1	16246

Wandhalterung Fernfühlergerät und Rahmen



#### Zubehör für Fernfühler

Bezeichnung	VE	Bestell-Nr.
Wandhalterung Fernfühlergerät	1	36814
Montageset Wandhalterung (4 Schrauben, 4 Dübel, 2 Kabelschellen, 2 Umlenkschellen)	1	39204
Rahmen für Wandhalterung	1	36315
Austausch-Fernfühlergehäuse kurz	1	36312
Austausch-Fernfühlergehäuse lang	1	36313
Schlitzmutter	50	37061
Dämmplatte	10	36042
Fernfühlerträger	10	36040

#### Montagesets für Fernfühler

Typ	VE	Bestell-Nr.
Montageset Jaga Iguana	1	39577

VE = Verpackungseinheit; es werden nur volle Verpackungseinheiten geliefert!



## Induktiver Kopf

Zur schnellen Parametrierung und Auslesung des Heizkostenverteilers EHKV.

Bezeichnung	VE	Bestell-Nr.
Induktiver Kopf	1	8090000006

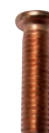


Induktiver Kopf

## Schweißbolzen

zur Montage der Heizkostenverteiler EquaScan an entsprechenden Heizkörpertypen, siehe Montagehandbuch.

Bezeichnung	VE	Bestell-Nr.
Schweißbolzen Stahl M 3 x 6 mm	1.000	39317
Schweißbolzen Stahl M 3 x 10 mm	1.000	39318
Schweißbolzen Stahl M 3 x 12 mm	1.000	39316
Schweißbolzen Stahl M 3 x 15 mm	100	39319
Schweißbolzen Stahl M 3 x 20 mm	100	39320
Schweißbolzen Stahl M 3 x 30 mm	50	39361
Schweißbolzen Stahl M 3 x 40 mm	50	39362
Schweißbolzen Stahl M 3 x 50 mm	50	39358
Schweißbolzen Stahl M 3 x 45 mm	50	37059



Schweißbolzen Stahl M 3 x 12 mm

## Muttern

Bezeichnung	VE	Bestell-Nr.
Blindnietmutter M4	50	39720
Hülsenmutter Stahl M 3 x 6	200	39405
Hülsenmutter Stahl M 3 x 12	200	39411
Hülsenmutter Stahl M 3 x 16	50	39401



Hülsenmutter Stahl M 3 x 6

## Spannwinkel

Bezeichnung	VE	Bestell-Nr.
Spannwinkel 30 mm	50	37067
Spannwinkel 40 mm	50	37065
Spannwinkel Multi	50	37049
Federspannwinkel	50	37075
Spreizwinkel-Montageset	1	17197



Spannwinkel 40 mm



Federspannwinkel

## Sonstiges Befestigungsmaterial

Bezeichnung	VE	Bestell-Nr.
Winkelplatte für Radiatoren	1	39302
Distanzstück 5 x 10 x 100 mm	1	39345
Passtück für Rohre	1	39355



Winkelplatte für Radiatoren



Distanzstück 5 x 10 x 100 mm



Senkkopfschraube M4 x 50 mm

## Senkkopfschrauben

Bezeichnung	VE	Bestell-Nr.
Senkkopfschraube M 3 x 10 mm	50	37043
Senkkopfschraube M 4 x 10 mm	100	39390
Senkkopfschraube M 4 x 16 mm	50	99942
Senkkopfschraube M 4 x 35 mm	200	39930
Senkkopfschraube M 4 x 50 mm	1.000	39393
Senkkopfschraube M 4 x 60 mm	200	39394
Senkkopfschraube M 4 x 70 mm	200	39388
Senkkopfschraube M 4 x 80 mm	200	39387
Senkkopfschraube M 4 x 90 mm	200	39389



Gewindestange M 3 x 80/110/140 mm



Gewindestange M 3 x 1.000 mm

## Gewindestangen

Bezeichnung	VE	Bestell-Nr.
Gewindestange M 3 x 80 mm	100	37045
Gewindestange M 3 x 110 mm	100	37046
Gewindestange M 3 x 140 mm	100	37047
Gewindestange M 3 x 1.000 mm	1	39350

## Plomben

Bezeichnung		Bestell-Nr.
Austauschplombe für EHKV (natur)	Beutel à 10 Stück	17194
Austauschplombe für Fernfühler (grau)	Beutel à 10 Stück	17103
Austauschplombe für hMIU (rot)	Beutel à 10 Stück	17104
Austauschplombe für wMIU (gelb)	Beutel à 10 Stück	17105

## ALLMESS FERNAUSLESESYSTEM TELECONTROL M-BUS

**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 Ultra-MaXX, 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 Splitwärmezähler 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



Wasserzählermodul



Optionskarten



Cyble M-BUS



Impulssammler

Bezeichnung	Bestell-Nr.
TCP-IP M-BUS Master lizenziert für 8 M-BUS Zähler	6009005106
TCP-IP M-BUS Master lizenziert für 32 M-BUS Zähler	6009005206
TCP-IP M-BUS Master lizenziert für 64 M-BUS Zähler	6009005306
TCP-IP M-BUS Master lizenziert für 128 M-BUS Zähler	6009005406
TCP-IP M-BUS Master lizenziert für 256 M-BUS Zähler	6009005506
M-BUS Master USB 30UL CMa30	6009003006
M-BUS Optokopf USB	6008000106
GPRS M-BUS Master CMe2100 für 8 M-BUS Zähler	6009000006
M-BUS Master/Extender 32	6009001006
M-BUS Master/Extender 64	6009001106
M-BUS Master/Extender 128	6009001206
M-BUS Master/Extender 256	6009001306
M-BUS Read Auslesesoftware	6004000006
Optionskarte M-BUS und Fernanzeige (potentialfreie Kontakte für Energie und Volumen)	6201000006
Optionskarte M-BUS/2 externe Wasserzähler (mit Impulsausgang)	6200000006
Optionskarte Spannungsversorgung über M-BUS	6209000006
BM +m M-BUS-Modul +m (unparametriert)	3040000006
CYBLE M-BUS (unparametriert)	TRCIBMBUSAO
M-BUS Impulssammler Universal IS-Uni (unparametriert)	6007000006
Netzteil für IS-Uni	8793
Kosten für Parametrierung und Inbetriebnahme vor Ort	auf Anfrage

## Gesetzliche Eichgebühren/ Konformitätsentgelte

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

Die Gebühren ändern sich gemäß der  
jeweils gültigen Gebührenordnung.

<sup>1)</sup>Mit Inkrafttreten der europäischen  
Messgeräte Richtlinie - 2004/22/EC (MID)  
müssen erstmalig seit Okt. 2006 an  
Messgeräten sog. Konformitätsbewer-  
tungen durchgeführt werden.

Voraussetzung ist hierzu eine Bau-  
muster- oder Entwurfsprüfbescheini-  
gung von einer benannten Stelle. Somit  
gibt es neben den bisherigen EWG Erst-  
eichungen auch rechtlich die Notwen-  
digkeit, Konformitätsbewertungen an  
Messgeräten durchzuführen.

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

<sup>\*)</sup> Für Messgeräte mit einem Nenndurchfluss  
>100m<sup>3</sup> erfolgt die Festlegung der Eichgebühr/des  
Konformitätsentgeltes nach Arbeitsaufwand (nAw).  
Die in Klammern genannten Gebühren sind kalkula-  
torisch ermittelt und basieren auf Erfahrungswerten  
von bereits durchgeführten Eichungen. Wir behalten  
uns vor, ggf. kostenseitige Anpassungen vorzuneh-  
men, die je nach anzuwendendem Messverfahren  
einen höheren Aufwand rechtfertigen.

## GESETZLICHE EICHGEBÜHREN / KONFORMITÄSENTGELTE<sup>1)</sup> - GÜLTIG AB 01.01.2021

### 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 <sub>3</sub> =10 m <sup>3</sup> /h	K01	9,90
über Q <sub>3</sub> =10 m <sup>3</sup> /h bis Q <sub>3</sub> =16 m <sup>3</sup> /h	K02	13,90
über Q <sub>3</sub> =16 m <sup>3</sup> /h bis Q <sub>3</sub> =63 m <sup>3</sup> /h	K03	66,50
über Q <sub>3</sub> =63 m <sup>3</sup> /h bis Q <sub>3</sub> =160 m <sup>3</sup> /h	K04	151,50
über Q <sub>3</sub> =160 m <sup>3</sup> /h bis Q <sub>3</sub> =250 m <sup>3</sup> /h	K27	174,10 <sup>*)</sup>
über Q <sub>3</sub> =250 m <sup>3</sup> /h bis Q <sub>3</sub> =400 m <sup>3</sup> /h	K28	241,60 <sup>*)</sup>
über Q <sub>3</sub> =400 m <sup>3</sup> /h bis Q <sub>3</sub> =1.000 m <sup>3</sup> /h	K29	432,30 <sup>*)</sup>
Messgeräte für die Volumenmessung von strömendem Wasser als Warmwasserzähler	Bestell-Nr.	Euro
bis Q <sub>3</sub> =10 m <sup>3</sup> /h	K05	9,90
über Q <sub>3</sub> =10 m <sup>3</sup> /h bis Q <sub>3</sub> =16 m <sup>3</sup> /h	K06	13,90
Kompaktwärmezähler	Bestell-Nr.	Euro
bis qp 2,5 m <sup>3</sup> /h	K09	41,70
Wärmezähler (komplett)	Bestell-Nr.	Euro
bis qp 6 m <sup>3</sup> /h	K10	41,70
über qp 6 m <sup>3</sup> /h bis qp 10 m <sup>3</sup> /h	K11	45,70
über qp 10 m <sup>3</sup> /h bis qp 50 m <sup>3</sup> /h	K12	98,30
über qp 50 m <sup>3</sup> /h bis qp 100 m <sup>3</sup> /h	K13	183,30
über qp 100 m <sup>3</sup> /h bis qp 150 m <sup>3</sup> /h	K14	273,40 <sup>*)</sup>
über qp 150 m <sup>3</sup> /h bis qp 250 m <sup>3</sup> /h	K32	341,20 <sup>*)</sup>
Volumenmessteile bzw. Durchfluss-Sensoren für Wärmezähler	Bestell-Nr.	Euro
bis qp 6 m <sup>3</sup> /h	K15	9,90
über qp 6 m <sup>3</sup> /h bis qp 10 m <sup>3</sup> /h	K16	13,90
über qp 10 m <sup>3</sup> /h bis qp 50 m <sup>3</sup> /h	K17	66,50
über qp 50 m <sup>3</sup> /h bis qp 100 m <sup>3</sup> /h	K18	151,50
über qp 100 m <sup>3</sup> /h bis qp 150 m <sup>3</sup> /h	K31	241,60 <sup>*)</sup>
über qp 150 m <sup>3</sup> /h bis qp 250 m <sup>3</sup> /h	K33	309,40 <sup>*)</sup>
über qp 250 m <sup>3</sup> /h bis qp 600 m <sup>3</sup> /h	K34	504,00 <sup>*)</sup>
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

# VERKAUFSBEDINGUNGEN DER ALLMESS GMBH

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") ausgearbeiteten 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 Mängelerüge 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; oder (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; das 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](http://www.itron.com/termsofsale)



**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  
Gleherstr. 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 9889170  
Fax 06081 9889155  
pruefer-rappold@allmess.de

**Baden-Württemberg**

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

**Sachsen**

Industrievertretungen Köhler  
Inh. G. Schwalm  
Im Blumengrund 16  
04319 Leipzig  
Tel. 0341 9213735  
Fax 0341 9213736  
koehler@allmess.de

**Thüringen**

Joachim Rückmann  
Industrievertretungen  
Am Schießstand 29  
99099 Erfurt  
Tel. 0361 411992  
Mobil: 0171/1712876  
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 Büchele 4 a  
86928 Hofstetten  
Tel. 08196 934315  
Mobil: 0171/7137326  
Fax 08196 934316  
albrecht@allmess.de

**Auftragsabwicklung**

**Fax:** 0 43 61/18 33 70 9  
**E-Mail:** vertrieb-messdienste@itron.com

**Telefon:** 0 43 61/62 5-  
Michael Bade -157  
Stephan Glesmann -189  
Jenny Morr -188

**Technische Kundenberatung**

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

**Telefon:** 0 43 61/62 5-  
Bastian Heckel -130  
Thomas Prüß -132  
Imke Schwarz -131  
Thorsten Vorwerk (EquaScan) -261

**Kundenservice**

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

**Telefon:** 0 43 61/62 5-  
Nicole Bahr -165  
Vera Böttcher -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.: P1113·Technischer Stand: 11.23/PDF: 11.23 · 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](http://www.allmess.de)