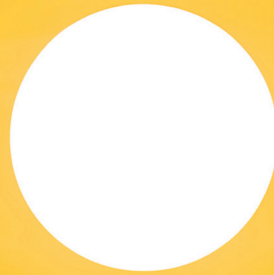
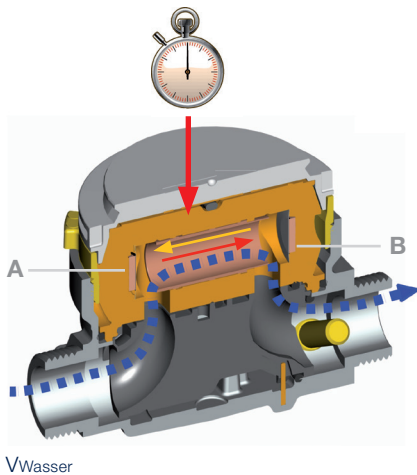


Messkapsel-Ultraschallwärmehzähler

Integral-MK UltraMaXX





FUNKTIONSPRINZIP UND AUFBAU

Der Allmess Kompaktwärmezähler Integral-MK UltraMaXX vereint erstmalig das bewährte Messkapselsystem und die innovative Ultraschalltechnologie. Er besteht aus einer Ultraschallmesskapsel (1), in der sich keine beweglichen Teile befinden. Der Zähler ist somit verschleißfrei im Einsatz.

Das abnehmbare Rechenwerk (2) kann mittels Halterung bequem an der Wand befestigt werden, was jederzeit eine gute Ablesbarkeit des Displays (3) ermöglicht.

Fest angeschlossene Temperaturfühler mit Wendelkabel (4) können sowohl direkt-messend (bei Neuanlagen) als auch in Tauchhülsen im Bestand eingebaut werden.

Das neue Allmess EAT für Direktmessung (5) komplettiert die neue Generation der Integral-MK Wärmezähler Baureihe. Wie alle Allmess Messkapselwärmezähler passt auch der Integral-MK UltraMaXX in alle im Markt eingebauten Original Allmess EATs.

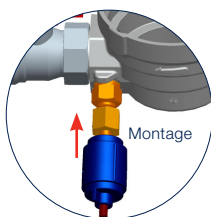
Ultraschall auf kleinstem Raum

Die Ultraschallkapsel arbeitet nach dem Laufzeitdifferenzverfahren. Hierbei senden und empfangen die Schallwandler A und B Ultraschallsignale, die das Messrohr in beide Richtungen durchlaufen. Die Laufzeit t_1 in Fließrichtung ist kürzer als t_2 gegen die Fließrichtung, je größer der Durchfluss, desto größer ist die gemessene Zeitdifferenz.

CLEVERES ZUBEHÖR

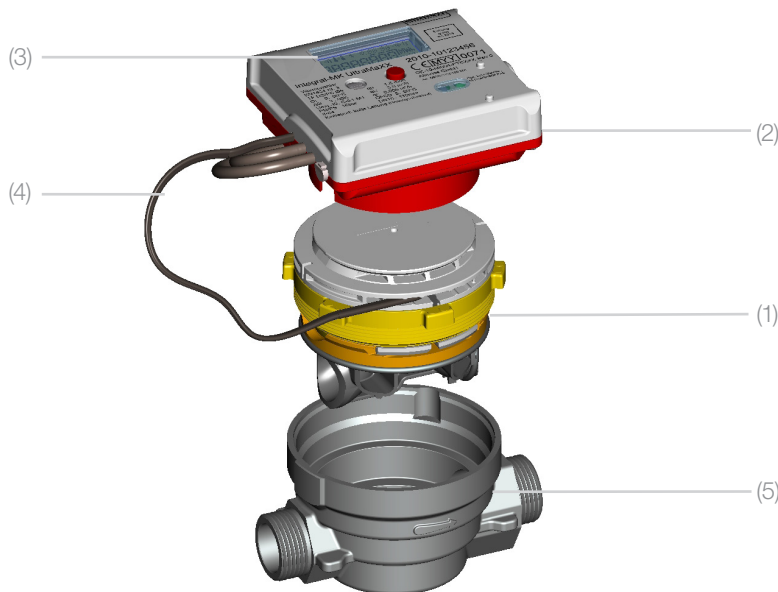
Plombieren leicht gemacht!

Die neue patentierte Plombierhülse erleichtert die Plombierung.



Montageschlüssel

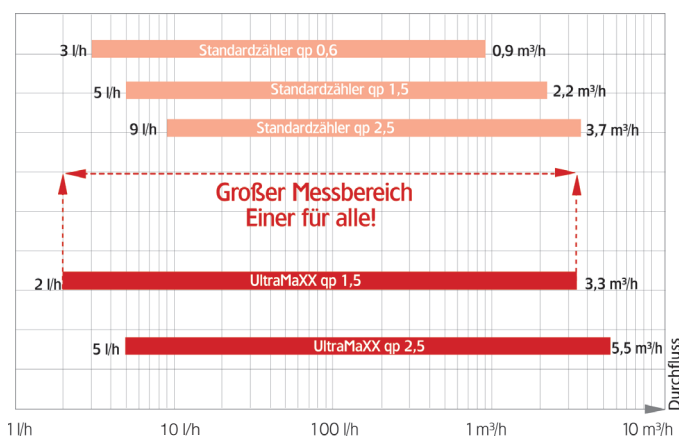
Praktische Montageschlüssel zur Montage und Demontage von Allmess Messkapselwärmezählern.



MESSBEREICHE IM VERGLEICH

Einer für alle

Die außergewöhnlich hohe Messdynamik (z.B. 2-3300 l/h) macht den UltraMaXX zu einem echten Mehrbereichszähler.



Isolierset gemäß EnEV

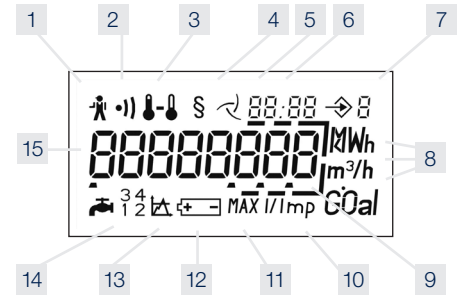
Das Isolierset für EnEV-gerechte Wärmedämmung zeichnet sich durch eine schnelle und einfache Montage aus. Clips und das flexible Material ermöglichen freien Zugang zum Wärmezähler und Vorlauftemperaturfühler.

RECHENWERK

Multifunktions Display

Durch die übersichtliche Organisation in 3 Anzeigebenen und die deutlichen Symbole für Zustands- und Alarmmeldungen werden Ablesefehler minimiert.

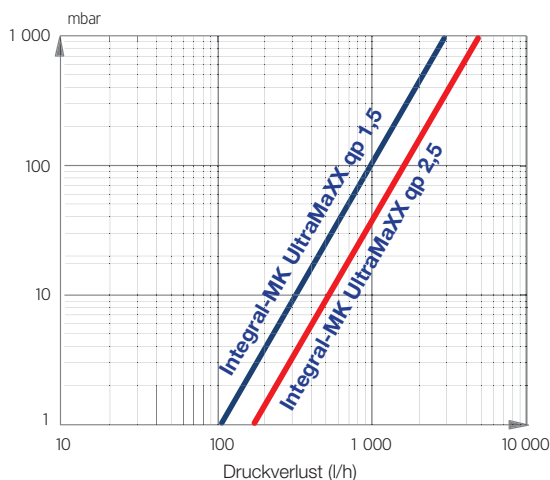
1 Betriebsstörung	6 Datum/Uhrzeit	11 Maximalwerte
2 Warnmeldung - bei Verschmutzungen	7 Anzeigeebene	12 Batterierestzeit
3 Temperaturen	8 Einheiten	13 Schwellwerte
4 Anzeige von geeichten Werten	9 Dezimalstellen	14 Wasserzählereingänge
5 Durchflussanzeige	10 Impulswertigkeiten (der Wasserzähler)	15 Hauptanzeigebereich



Leistungsdaten

Temperaturbereich	0...150 °C
Temperaturdifferenz	3...150 K
LC-Anzeige (8-stellig)	kWh 99999999 (Standard) MWh 999999,99 m³ 999999,99
Spannungsversorgung	6 + 1 Jahr
Umgebungs-kategorie	EN 1334-Klasse C, MID: E1, M1
Schutzklasse	IP54
Umgebungstemperatur	5...55 °C

DRUCKVERLUSTKURVE



FERN-AUSLESUNG/VARIANTEN

Kommunikation

Der Integral-MK UltraMaXX besticht durch seine Flexibilität. Verschiedene Varianten ermöglichen die Einbindung in Fernauslesesysteme wie M-Bus, Funk oder in alle auf Impulsen beruhenden Systeme.

Folgende Varianten stehen zur Verfügung:

- » Standard
- » Hohe Abtastrate (HA)
- » M-Bus
- » Energie- und Volumenfernanzeige
- » Anschluss von bis zu 4 Wasserzählern und M-Bus
- » Wärmezähler Funkmodul EquaScan wMIU^{RF}
- » Kältezähler
- » Kombizähler

Hohe Abtastrate

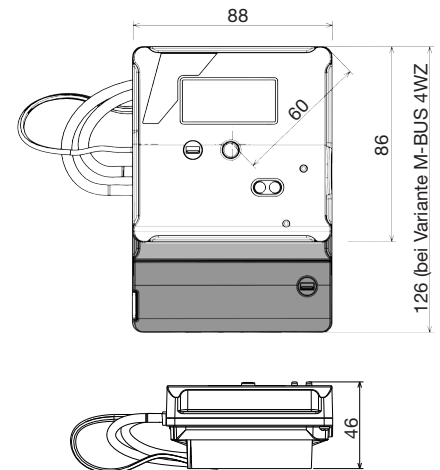
Optional gibt es den UltraMaXX mit sehr kurzen Energieberechnungsintervallen für den Einsatz in Verbindung mit Wärmetauschern.

Kälte-/Kombizähler

Die Zulassung nach PTB TR K 7.2 ermöglicht den Einsatz als Kältezähler und als kombinierten Wärme-/ Kältezähler.

Der **Integral UltraMaXX Kälte** misst die vom Verbraucher abgenommenen Kältemengen. Die Energie wird in der entsprechenden Anzeigeebene dargestellt. Der Integral UltraMaXX Kälte ist geeicht als Wärmezähler und für den Einbau in Kühlkreisläufen geeignet.

Abmessungen



Die Messgenauigkeit ist kalibriert auf das Trägermedium Wasser.

Der **Integral UltraMaXX Kombi** ist für den Einsatz in kombinierten Anlagen optimiert, die je nach den Erfordernissen über dieselben Leitungen Wärme- oder Kühlenergie an den Nutzer liefern. Der Zähler ist geeicht für die Anzeige der Wärmeenergie, die Kälteenergie wird in einer nicht geeichten Zusatzanzeige dargestellt.

Außerdem ist der Integral UltraMaXX optimal geeignet für den Einsatz in Wärmepumpenanlagen.

TECHNISCHE DATEN

Durchfluss-Sensor			
Nenndurchfluss qp	m³/h	1,5	2,5
Max. Durchfluss qs	m³/h	3	5
Überlastsicherheit	qss m³/h	3,3	5,5
Anlaufwert Q start	l/h	2	5
Nenndruck	bar	PN16	PN16
Betriebstemperatur	°C	90	90
Zulassung	MID bzw. EN1434		
Schutzklasse	IP67		
Verbindungskabel	m	0,5	0,5

Einbausätze EAT

Nennweite DN	mm	15	20
Gehäuselänge A	mm	110	130
Anschlussgewinde (EAT) B	Zoll	G3/4	G1
Kurzzeitige max. Temperatur	°C	110	110

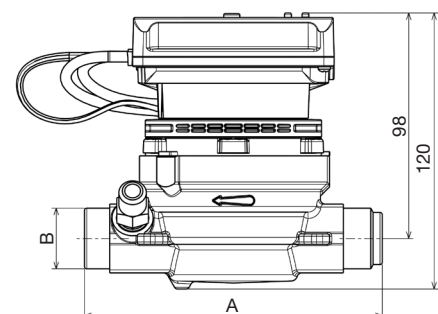
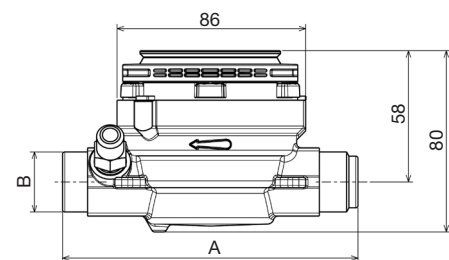
(weitere Ausführungen und Längen optional lieferbar)

Temperaturfühler

Fühlerelement	PT 500		
Ausführung	Direktmessend/DS 6*)		
Leitungslänge	m	2x1,2	Wendelkabel

*) Immer auch passend auf vorhandene bzw. bereits eingebaute Allmess EAT-Einbausätze mit Tauchhülsen (rückwärtskompatibel)

Abmessungen



Bestell-Nr.

Int-MK UltraMaXX qp1,5 DS6-1,2m	560223000006
Int-MK UltraMaXX qp2,5 DS6-1,2m	560423000006
Int-MK UltraMaXX qp1,5 DS6-1,2m FA EV	560223400006
Int-MK UltraMaXX qp2,5 DS6-1,2m FA EV	560423400006
Int-MK UltraMaXX qp1,5 DS6-1,2m MBUS	560223100006
Int-MK UltraMaXX qp2,5 DS6-1,2m MBUS	560423100006
Int-MK UltraMaXX qp1,5 DS6-1,2m MBUS/4WZ**	560223230006
Int-MK UltraMaXX qp2,5 DS6-1,2m MBUS/4WZ**	560423230006
Int-MK UltraMaXX qp1,5 DS6-1,2m HA	56022300006590
Int-MK UltraMaXX qp2,5 DS6-1,2m HA	56042300006590
Int-MK UltraMaXX qp1,5 DS6-1,2m HA MBUS	56022310006590
Int-MK UltraMaXX qp2,5 DS6-1,2m HA MBUS	56042310006590
Int-MK UltraMaXX qp1,5 DS6-1,2m HA FA EV	56022340006590
Int-MK UltraMaXX qp2,5 DS6-1,2m HA FA EV	56042340006590

Einbausätze EAT

EAT 3/4"-DS6-KH DN15 200 mm	2501000006
EAT 1"-DS6-KH DN20 230 mm	2503000006
EAT 3/4" mit 1/2" DS 6 Adapter	2505000006
EAT 3/4"-DS6 DN15 110 mm	2502000006
Isolierset für EAT 3/4"-KH 200 mm	2551000006
Isolierset für EAT 1"-KH 230 mm	2553000006

Bestell-Nr.

Int-MK UltraMaXX qp1,5 DS6-1,2m HA MBUS/4WZ**	56022323006590
Int-MK UltraMaXX qp2,5 DS6-1,2m HA MBUS/4WZ**	56042323006590
Int-MK UltraMaXX qp1,5 DS6-1,2m Kälte	560263000006
Int-MK UltraMaXX qp2,5 DS6-1,2m Kälte	560463000006
Int-MK UltraMaXX qp1,5 DS6-1,2m FA EV Kälte	560263400006
Int-MK UltraMaXX qp2,5 DS6-1,2m FA EV Kälte	560463400006
Int-MK UltraMaXX qp1,5 DS6-1,2m MBUS Kälte	560263100006
Int-MK UltraMaXX qp2,5 DS6-1,2m MBUS Kälte	560463100006
Int-MK UltraMaXX qp1,5 DS6-1,7m Kombi	560293030106
Int-MK UltraMaXX qp2,5 DS6-1,7m Kombi	560493030106
Int-MK UltraMaXX qp1,5 DS6-1,7m FA EV Kombi	560293430106
Int-MK UltraMaXX qp2,5 DS6-1,7m FA EV Kombi	560493430106
Int-MK UltraMaXX qp1,5 DS6-1,7m MBUS Kombi	560293130106
Int-MK UltraMaXX qp2,5 DS6-1,7m MBUS Kombi	560493130106

Zubehör

Montageschlüssel WMZ-MK	5699000006
Montageschlüssel UltraMaXX Profi	5699008806
Testfühler für Tauchhülsen Identifikation	15098
Wärmezähler Funkmodul wMIU ^{RF}	8030C01106

**) Vergrößertes Rechenwerksgehäuse mit zusätzlichen Anschlussklemmen siehe Maßbild Seite 3

mit staatlich anerkannten Prüfstellen:

 für Messgeräte für Wasser
 für Messgeräte für Wärme

Dokument-P-Nr.: P0012 · Technischer Stand: 06 / 2015 Druck: 06/15 · Änderungen vorbehalten.
 Gedruckt auf umweltfreundlichem chlorfreiem Papier.

ALLMESS GMBH

Am Voßberg 11 - 23758 Oldenburg i.H. - Deutschland
 Tel: 0 43 61/62 5-0 - Fax: 0 43 61/62 5-250
www.allmess.de