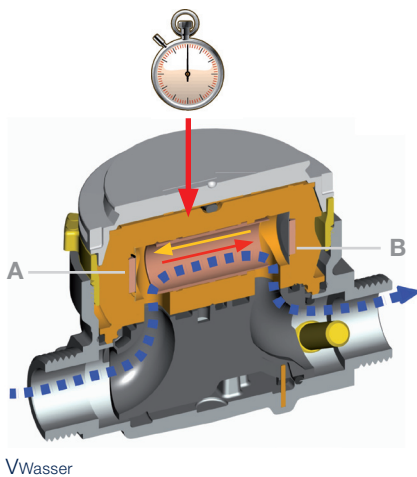


Messkapsel-Ultraschallwärmehzähler

Integral-MK UltraMaXX





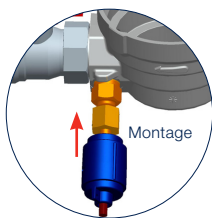
Ultraschall auf kleinstem Raum

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

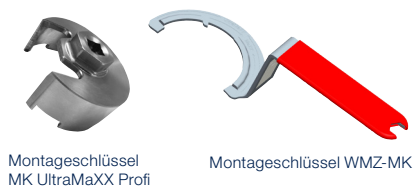
Plombieren leicht gemacht!

Die neue patentierte Plombierhülse erleichtert die Plombierung.



Montageschlüssel

Praktische Montageschlüssel zur Montage und Demontage von Allmess Messkapselwärmehzählern.



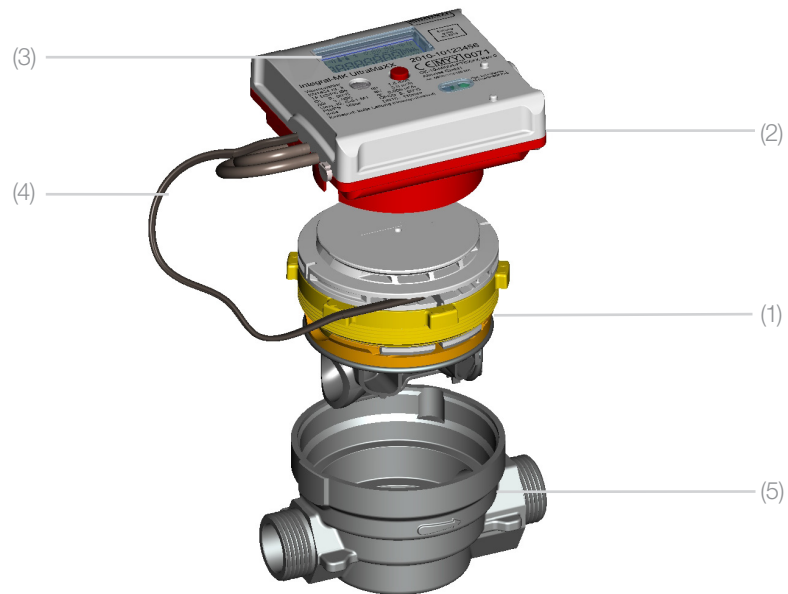
FUNKTIONSPRINZIP UND AUFBAU

Der Allmess Kompaktwärmehzähler 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 direktmessend (bei Neuanlagen) als auch in Tauchhülsen im Bestand eingebaut werden.

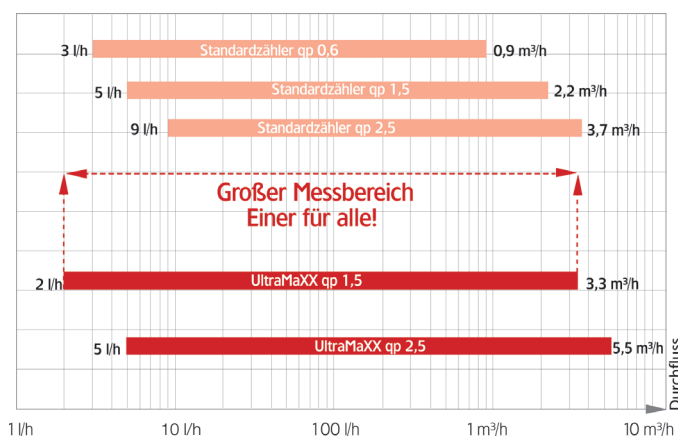
Das neue Allmess EAT für Direktmessung (5) komplettiert die neue Generation der Integral-MK Wärmehzähler Baureihe. Wie alle Allmess Messkapselwärmehzähler passt auch der Integral-MK UltraMaXX in alle im Markt eingebauten Original Allmess EATs.



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

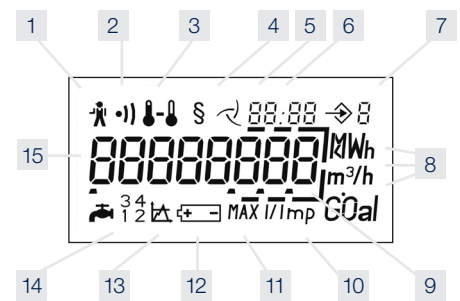
Das Isolierset für EnEV-gerechte Wärmedämmung zeichnet sich durch eine schnelle und einfache Montage aus. Clips und das flexible Material ermöglichen freien Zugang zum Wärmehzähler und Vorlauftemperaturfühler.

RECHENWERK

Multifunktions Display

Durch die übersichtliche Organisation in 3 Anzeige-Ebenen und die deutlichen Symbole für Zustands- und Alarmmeldungen werden Ableserfehler minimiert.

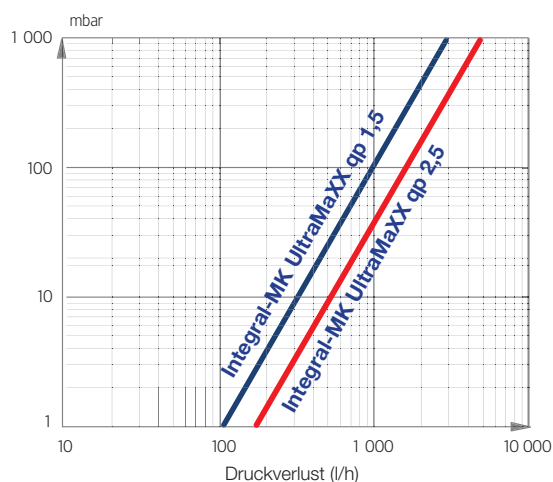
- | | | |
|---|--|--------------------------------|
| 1 Betriebsstörung | 6 Datum/Uhrzeit | 11 Maximalwerte |
| 2 Warnmeldung
- bei Verschmutzungen | 7 Anzeigeebene | 12 Batterierestzeit |
| 3 Temperaturen | 8 Einheiten | 13 Schwellwerte |
| 4 Anzeige von geeichten Werten | 9 Dezimalstellen | 14 Wasserzählereingänge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



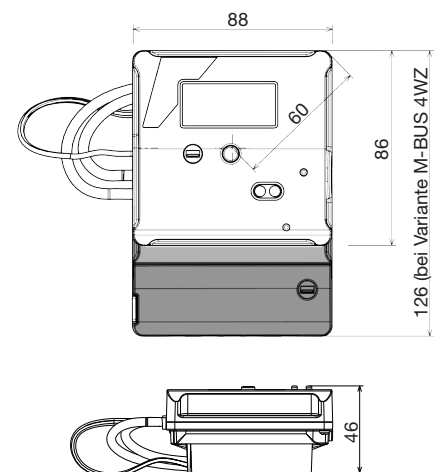
Leistungsdaten

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



Abmessungen



FERNAUSLESUNG/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.

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)

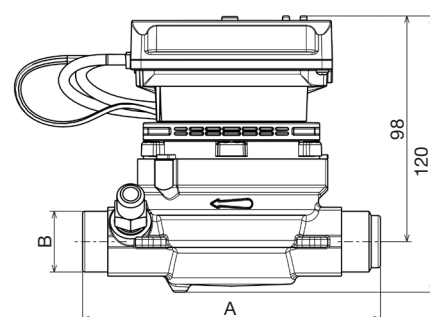
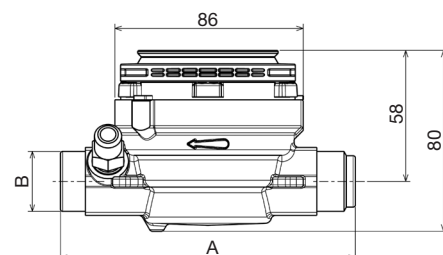
Temperaturfühler			
Fühlerelement	PT 500		
Ausführung	Direktmessend/DS 6*)		
Leitungslänge	m	2x1,2 Wendelkabel	

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

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	

Abmessungen



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