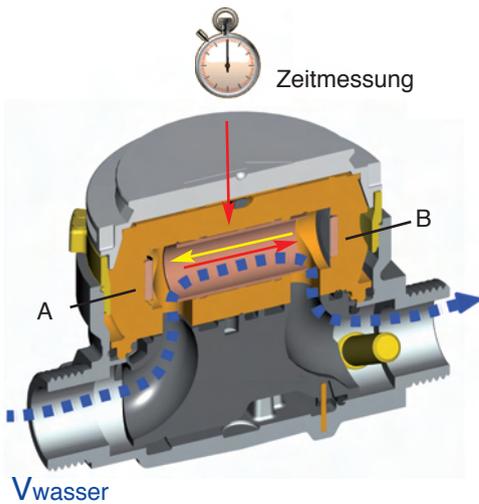


Messkapsel-Ultraschallwärmehzähler

Integral-MK UltraMaXX





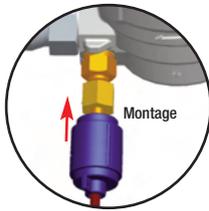
Ultraschall auf kleinstem Raum

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.



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 Vorlauf-temperaturfühler.



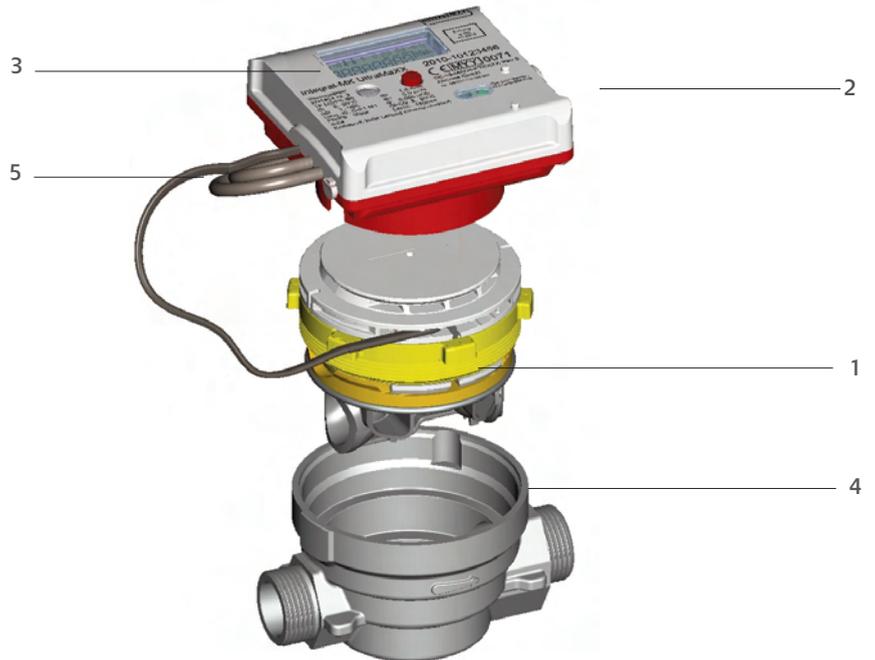
Funktionsprinzip und Aufbau

Der neue 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 (5) können sowohl direktmessend (bei Neuanlagen) als auch in Tauchhülsen im Bestand eingebaut werden.

Das neue Allmess EAT für Direktmessung (4) 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.



Fernauslesung/Optionen

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 Produktvarianten stehen zur Verfügung:

- Standard
- Hohe Abtastrate (HA)
- M-Bus
- Energie- und Volumenfernanzeige
- Anschluss von bis zu 4 Wasserzählern und M-Bus.

Ein Zähler für alle Anwendungen

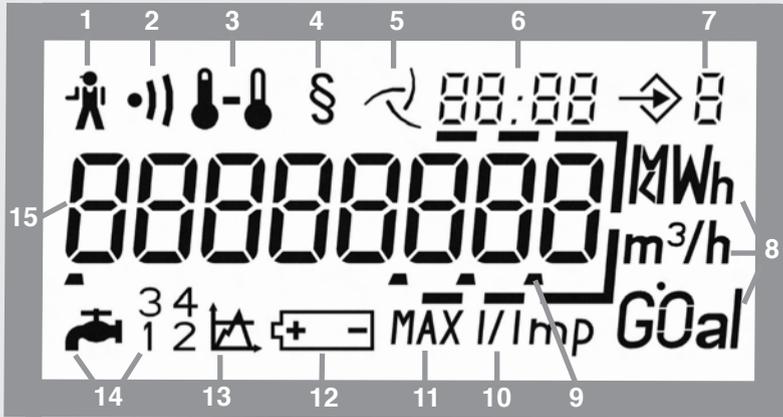
Optional gibt es den UltraMaXX mit sehr kurzen Energieberechnungsintervallen. Damit ist der Integral-MK UltraMaXX optimal geeignet für den Einsatz in Verbindung mit Wärmetauschern.

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

Optimal geeignet für den Einsatz in Wärmepumpenanlagen.

Multifunktionsanzeige

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

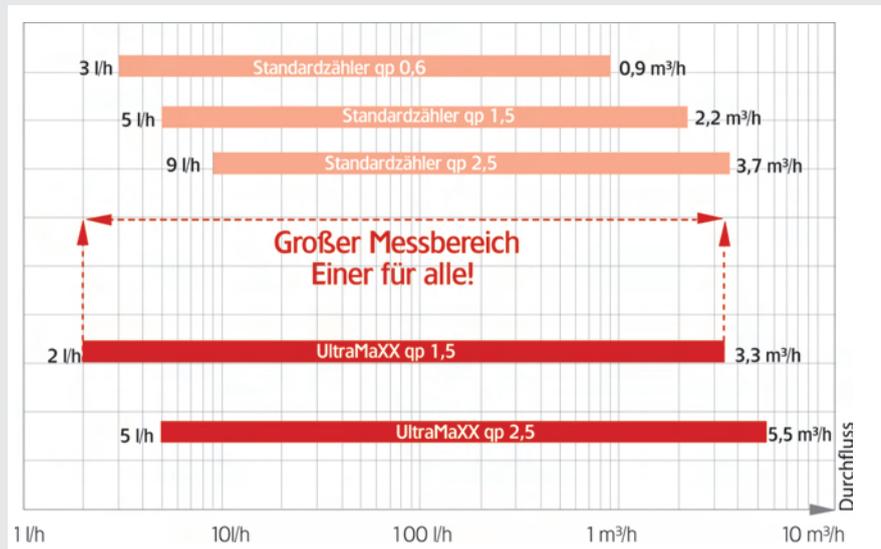


- 1 Betriebsstörung
- 2 Warnmeldung für Verschmutzungen
- 3 Temperaturen
- 4 Anzeige von geeichten Werten
- 5 Durchflussanzeige
- 6 Datum/Uhrzeit
- 7 Anzeigeebene
- 8 Einheiten
- 9 Dezimalstellen
- 10 Impulswertigkeiten (der Wasserzähler)
- 11 Maximalwerte
- 12 Batterierestzeit
- 13 Schwellwerte
- 14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

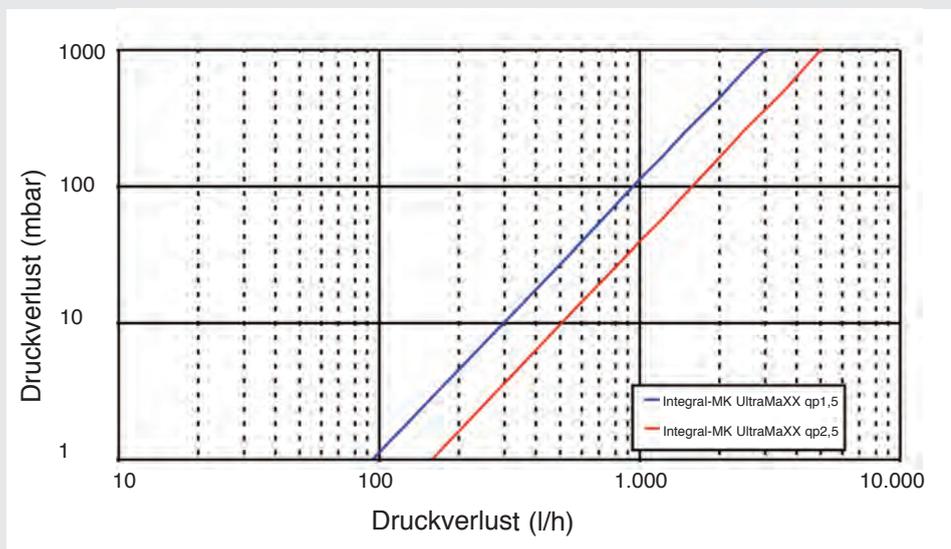
Messbereiche im Vergleich

Einer für alle

Die außergewöhnlich hohe Messdynamik (2-3000 l/h) macht den UltraMaXX zu einem echten Mehrbereichszähler.



Druckverlustkurve



Technische Daten

Rechenwerk

Temperaturbereich	°C	0-150
Temperaturdifferenz	Δt	3-150K
LC-Anzeige (8-stellig)	kWh	99999999 (Standard)
	MWh	99999,999
	m ³	999999,99
Spannungsversorgung		6+1 Jahr
Umgebungs-kategorie		EN 1434-Klasse C, MID: E1, M1
Schutzklasse		IP54
Umgebungstemperatur	°C	5-55

Durchfluss-Sensor

Nenn-durchfluss q _p	m ³ /h	1,5	2,5
Max. Durchfluss q _s	m ³ /h	3	5
Anlaufwert Q start	l/h	2	5
Nenn-druck	bar	PN16	PN16
Betriebstemperatur	°C	90	90
Zulassung		MID bzw. EN1434	
Schutzklasse		IP67	IP67
Verbindungs-kabel	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

Temperaturfühler

Fühler-element		PT 500
Ausführung		Direktmessend/DS 6 ^{*)}
Leitungslänge	m	2x1,2 Wendelkabel

(weitere Ausführungen und Längen optional lieferbar)

Artikel-Nummern

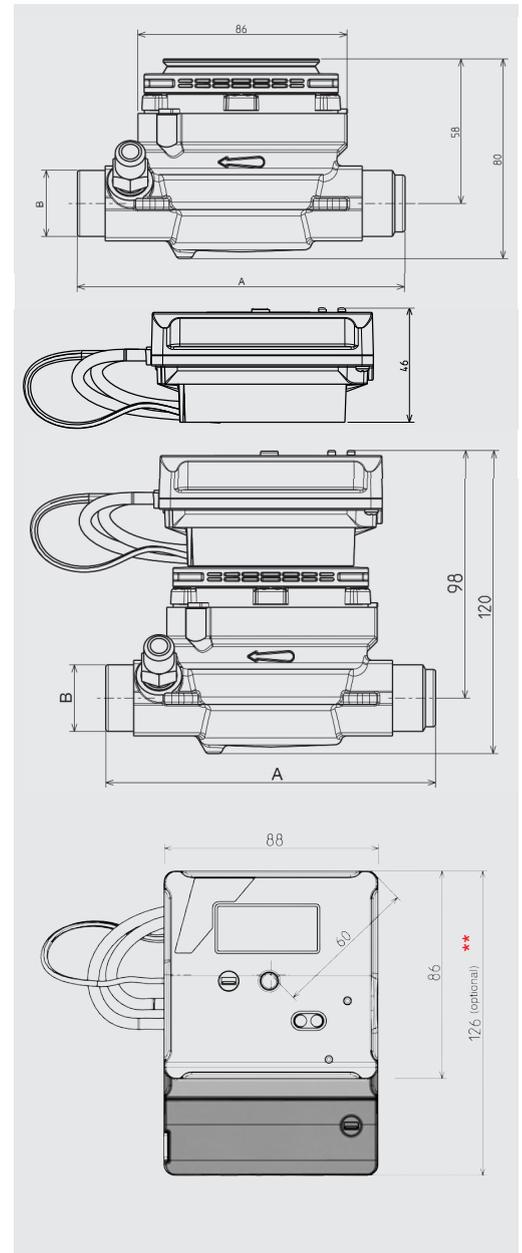
Integral-MK UltraMaxx qp1,5 DS6-1,2m	560223000006
Integral-MK UltraMaxx qp2,5 DS6-1,2m	560423000006
Integral-MK UltraMaxx qp1,5 DS6-1,2m FA EV	560223400006
Integral-MK UltraMaxx qp2,5 DS6-1,2m FA EV	560423400006
Integral-MK UltraMaxx qp1,5 DS6-1,2m MBUS	560223100006
Integral-MK UltraMaxx qp2,5 DS6-1,2m MBUS	560423100006
Integral-MK UltraMaxx qp1,5 DS6-1,2m MBUS/4WZ**	560223230006
Integral-MK UltraMaxx qp2,5 DS6-1,2m MBUS/4WZ**	560423230006
Integral-MK UltraMaxx qp1,5 DS6-1,2m HA	56022300006590
Integral-MK UltraMaxx qp2,5 DS6-1,2m HA	56042300006590
Integral-MK UltraMaxx qp1,5 DS6-1,2m HA MBUS	56022310006590
Integral-MK UltraMaxx qp2,5 DS6-1,2m HA MBUS	56042310006590
Integral-MK UltraMaxx qp1,5 DS6-1,2m HA FA EV	56022340006590
Integral-MK UltraMaxx qp2,5 DS6-1,2m HA FA EV	56042340006590
Integral-MK UltraMaxx qp1,5 DS6-1,2m HA MBUS/4WZ**	56022323006590
Integral-MK UltraMaxx qp2,5 DS6-1,2m HA MBUS/4WZ**	56042323006590
EAT 3/4"-DS6-KH DN15 200 mm ¹⁾	2501000006
EAT 3/4"-DS6 DN15 110 mm ¹⁾	2502000006
EAT 1"-DS6-KH DN20 230 mm ¹⁾	2503000006
EAT 1"-DS6 DN20 130 mm ¹⁾	2504000006
EAT 3/4" mit 1/2" DS 6 Adapter ¹⁾	2505000006

Isolierset für EAT 3/4"-KH 200 mm	2551000006
Isolierset für EAT 1"-KH 230 mm	2553000006

Montageschlüssel WMZ-MK	5699000006
Montageschlüssel MK UltraMaXX Profi	5699008806
Testfühler für Tauchhülsen Identifikation	15098
FM4 UltraMaXX Funk-Modul AMR für UltraMaXX FA-EV	6051001306
FM4 UltraMaXX Funk-Modul AMR für UltraMaXX FA-EV	6052001306

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

Abmessungen



Praktische Montageschlüssel zur Montage und Demontage von Allmess Messkapselwärmehählern.

