

ALLMESS

Messkapsel-Ultraschallwärmehzähler

Integral-MK UltraMaxx

1335
Mechanische Uhr



1817
Tachometer



1643
Barometer



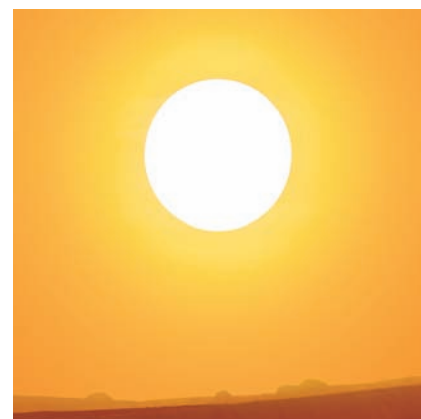
1920
Echolot



2010
Messkapsel-
Ultraschall-Wärmehzähler



Waage
5000 v. Chr.

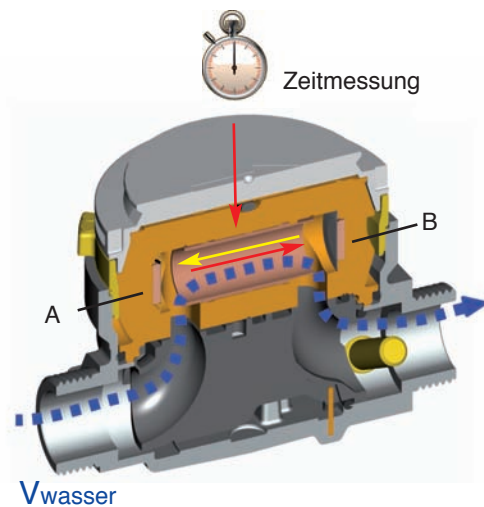


Take the Original



Wasserzähler · Wärmehzähler

Funktionsprinzip und Aufbau



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.

Vorteile

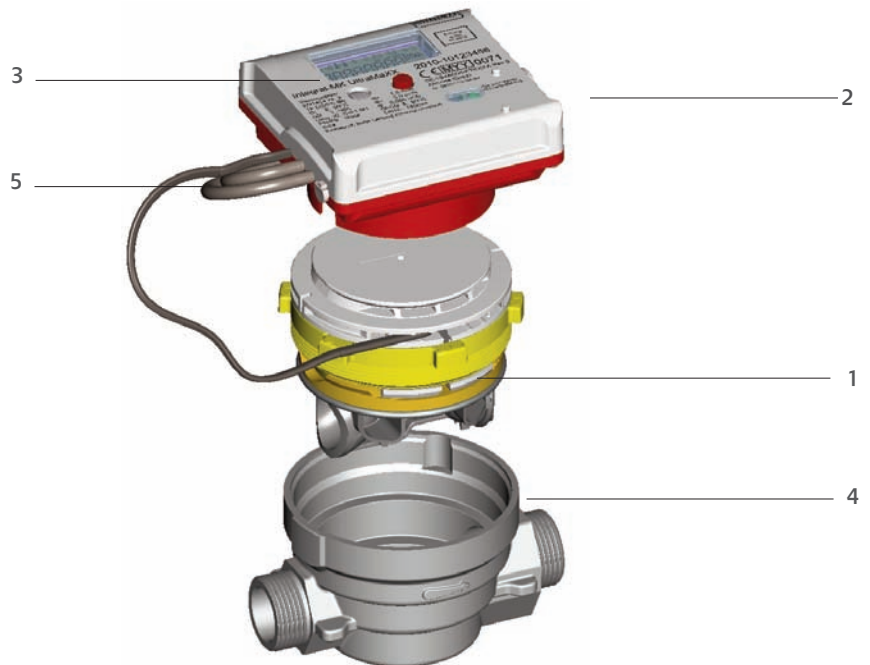
- Erstmalige Kombination von Ultraschalltechnologie und Messkapselsystem
- Einfacher Eich austausch durch Messkapselsystem
- Riesiger Messbereich (Einer für Alle)
- Abnehmbares Rechenwerk
- Ein Zähler für alle Anwendungen
- Rückwärtskompatibel, d.h., passend auf alle im Markt befindlichen Allmess Wärmehzähler EATs
- Sicher und langlebig (verschleißfrei)
- einbindbar in Fernauslesesysteme

Der neue 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 (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 Wärmehzähler Baureihe. Wie alle Allmess Messkapselwärmehzähler 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
- M-Bus
- Energie- und Volumenfernanzeige
- Anschluss von bis zu 4 Wasserzählern und M-Bus.

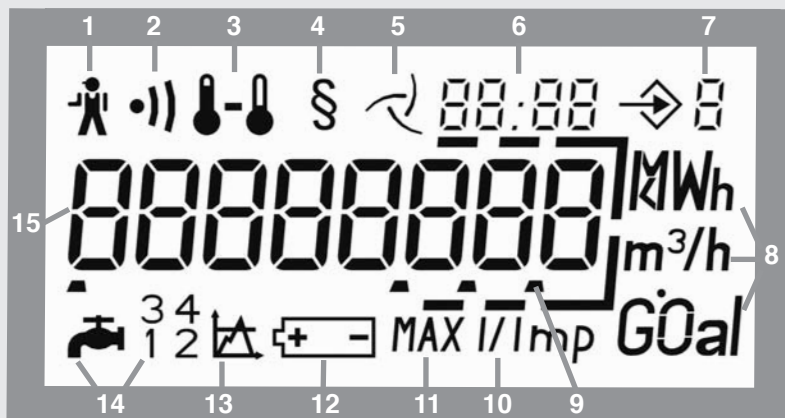
Ein Zähler für alle Anwendungen

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

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

Multifunktionsanzeige

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

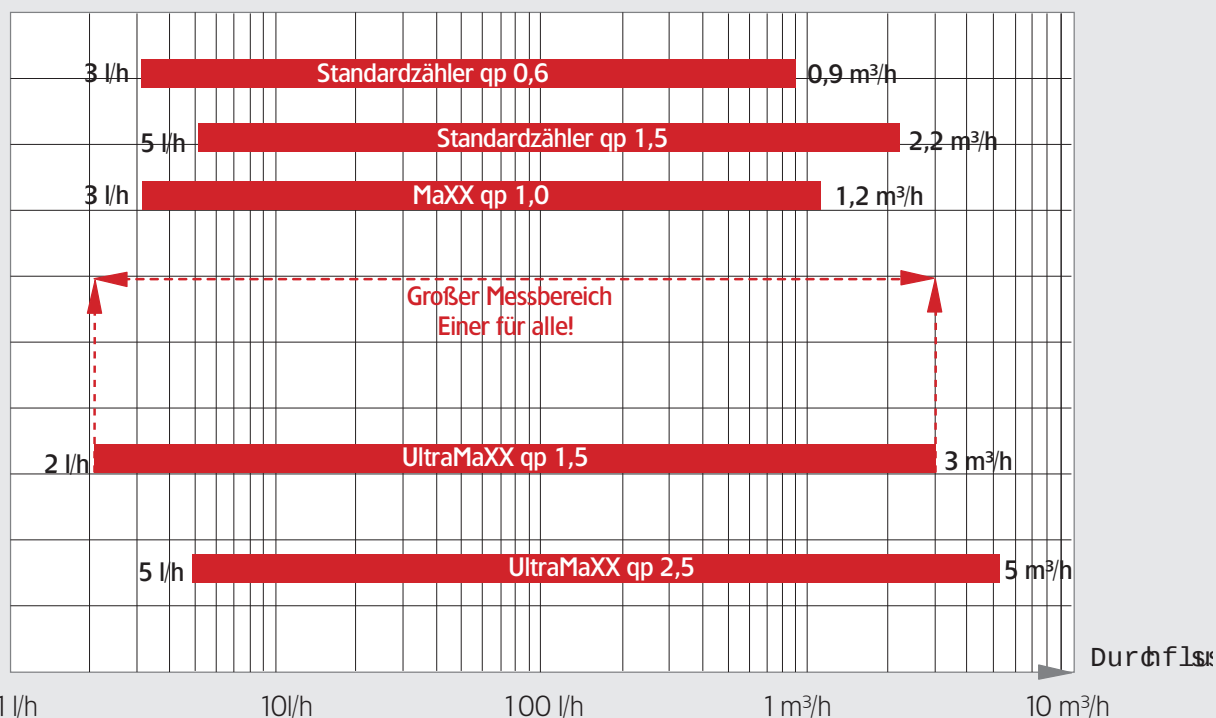


- 1 Betriebsstörung
- 2 Warnmeldung für Verschmutzungen
- 3 Temperaturen
- 4 Anzeige von geeichten Werten
- 5 Durchflussanzeige
- 6 Datum/Uhrzeit
- 7 Anzeigeebene
- 8 Einheiten
- 9 Dezimalstellen
- 10 Impulswertigkeiten (der Wasserzähler)
- 11 Maximalwerte
- 12 Batterierestzeit
- 13 Schwellwerte
- 14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

Einer für alle

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

Messbereiche im Vergleich



Technische Daten

Rechenwerk

Temperaturbereich	°C	0-150
Temperaturdifferenz	Δt	3-150K
LC-Anzeige (8-stellig)	kWh	99999999 (Standard)
	MWh	99999,999
	m³	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	m³/h	1,5	2,5
Max. Durchfluss q _s	m³/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/Preis

Integral-MK UltraMaxx qp1,5 DS6-1,2M	Bestell-Nr.	560223000006	Preis	333,- Euro
Integral-MK UltraMaxx qp1,5 DS6-1,2M REP EV	560223400006		381,- Euro	
Integral-MK UltraMaxx qp1,5 DS6-1,2M MBUS	560223100006		381,- Euro	
Integral-MK UltraMaxx qp2,5 DS6-1,2M	560423000006		351,- Euro	
Integral-MK UltraMaxx qp2,5 DS6-1,2M REP EV	560423400006		399,- Euro	
Integral-MK UltraMaxx qp2,5 DS6-1,2M MBUS	560423100006		399,- Euro	

EAT 3/4"-DS6-KH DN15 200 mm	2501000006	65,63 Euro
EAT 3/4"-DS6 DN15 110 mm	2502000006	40,31 Euro
EAT 1"-DS6-KH DN20 230 mm	2503000006	65,63 Euro
EAT 1"-DS6 DN20 130 mm	2504000006	40,31 Euro

Montageschlüssel WMZ-MK	5699000006	9,50 Euro
-------------------------	------------	-----------

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

Abmessungen

