Gebäude-
technik



Integral-MK UltraMaXX

Messkapsel-Ultraschallwärmezähler
DN 15, 20

Ihre Vorteile

- Erstmalige Kombination von Ultraschall-technologie und Messkapselsystem:
  - Aussergewöhnliche Messdynamik
  - Sicher und langlebig
  - Einfacher Zähleraustausch
- Rückwärtskompatibel:
  Messkapsel passend auch in bestehende Gehäuse vom Integral-MK MaXX
- Kompaktes Design:
  Geringer Einbauplatz vor Ort erforderlich
- Grosses Display:
  Bessere Ablesbarkeit
- Abnehmbares Rechenwerk:
  Flexible Montage möglich (Kompakt/Split)
- Anzeige von Betriebsstörungen und Schmutzwarnung:
  Erhöhte Betriebssicherheit

Einsatzgebiet

- Wärme-Verbrauchsmessung im Gebäude-technikbereich
- Wärmezähler für örtliche oder Fernablesung

Eigenschaften

- Messkapsel-Ultraschallwärmezähler
- q_p 1,5 und q_p 2,5 lieferbar
- Speisung mit 10-Jahres Batterie oder Speisung über M-Bus (Back-up Batterie vorhanden)
- Messkapsel kann am Einbauort in die gewünschte Anzeigeposition ge-dreht werden
- Maximaler Betriebsdruck PN 16 bar
- Temperaturmessbereich 0 - 150°C
- Temperaturfühler Pt 500, passend auch in bestehende Gehäuse von Integral-MK MaXX mit Tauchhülsen
- Stichtagsfunktion (18 Monatsendwerte)
- Maximalwerte (nur Version mit grossem Gehäuse)
- CE Konformität nach Europäischer Messmitteldirective (MID)

Optionen

- Ausführung Vorortablesung
  (Speisung mit Batterie, kleines Rechenwerkgehäuse)
- Ausführung mit 2 Impulsausgängen für Wärme- und Kälteenergie
  (Speisung mit Batterie, kleines Rechenwerkgehäuse)
- Ausführung mit M-Bus-Schnittstelle und 4 Wasserzählereingänge
  (Speisung mit Batterie, grosses Rechenwerkgehäuse)
- Ausführung mit M-Bus-Schnittstelle und 2 Wasserzählereingänge
  (Speisung über M-Bus, grosses Rechenwerkgehäuse)
- Einsatz als Wärme-/Kälte- oder kombinierter Wärme- und Kältezähler
- Nachrüstbares externes EquaScan - hMIU Funkmodul

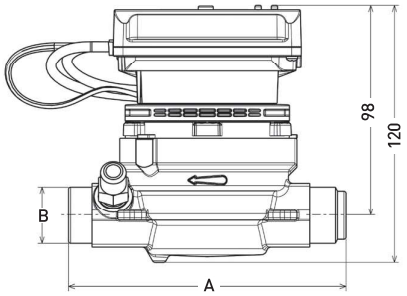
Technische Daten

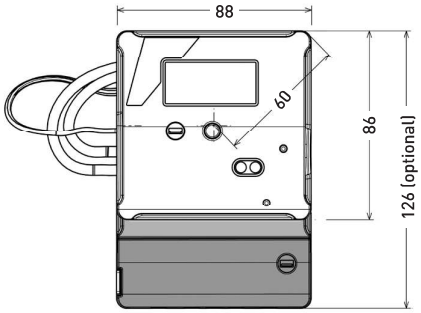
Volumenmessteil				
Nenndurchfluss	q_p	m^3/h	1,5	2,5
Max. Durchfluss	q_s	m^3/h	3	5
Anlaufwert	q_{start}	l/h	2	5
Kvs-Wert		m^3/h	3	5
Nenndruck	PN	bar	16	16
Betriebstemperatur		max. °C	90	90
Zulassung			MID bzw. EN 1434	
Schutzklasse			IP67	IP67
Verbindungskabel		m	0,5	0,5

Einbausätze EAT				
Nennweite	DN	mm	15	20
Gehäuselänge	A	mm	110	130
Anschlussgewinde (EAT)	B G...A	Zoll	¾	1
Kurzzeitige max. Temperatur		max. °C	110	110

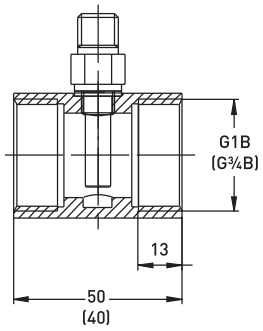
Einbausätze	Anschlusslängen			Anschlussgewinde
	L1	L2	L3	G
EAT ¾"	88	110	-	G¾B
EAT 1"	106	130	-	G1B
EAT ¾" KH	176	200	-	G¾"
EAT 1" KH	202	230	-	G1"
KH ¾"	-	-	60	G¾"
KH 1"	-	-	66	G1"

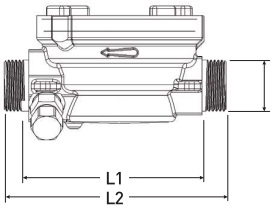
Massbilder

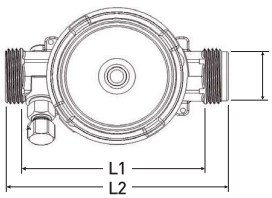


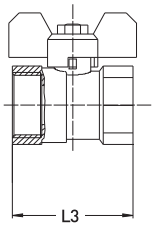


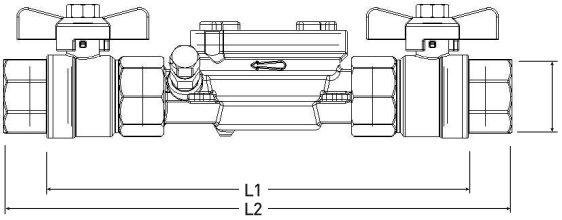
Vorlauf-Adapter mit Tauchhülse zu EAT q_p 1,5 (q_p 2,5)



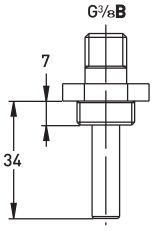


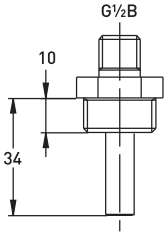






Einzeltauchhülse (Option)





Einbaulagen

Rohrleitung:	waagrecht	—
	senkrecht	|
Kopf des Zählers:	nach oben	↑
	zur Seite	←→

Leistungsdaten Rechenwerk

18 Stichtagswerte (Monatsendwerte)		
EEPROM (unverlierbarer Speicher)		
Temperaturbereich		0 bis 150°C
Temperaturdifferenz		3 bis 150K
LC-Anzeige (8-stellig)	kWh	99999999 (Standard)
	MWh	99999,999
	m^3	999999,99
Betriebsdauer der Lithium-Batterie		10 Jahre
Umgebungsklasse		EN 1434-Klasse C, MID: E1, M1
Schutzklasse		IP54
Umgebungstemperatur		+5 bis +55°C

Leistungsdaten Temperaturfühler, Tauchhülseneinbau oder Direkteinbau

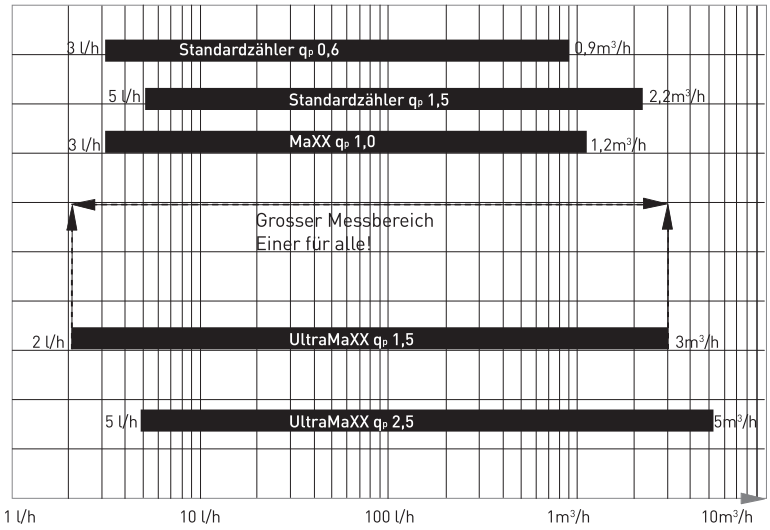
Fühlerelement		Pt 500
Ausführung		Kabelfühler ø6mm*
Leitungslänge (Wendelkabel)		2x1,2m

(Weitere Ausführungen und Längen optional lieferbar)

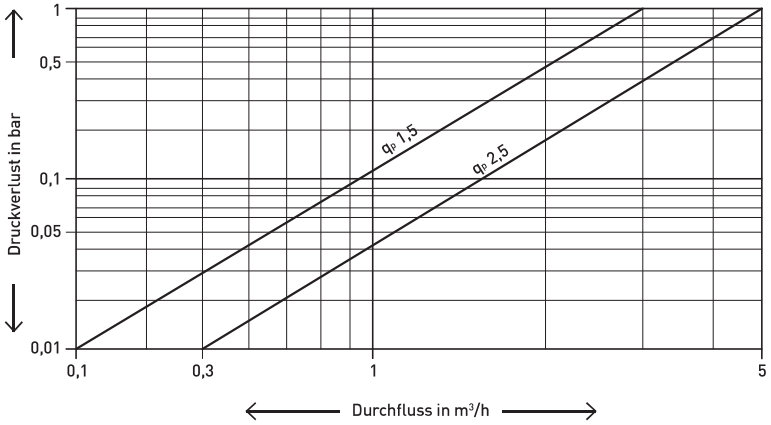
* Immer auch passend auf vorhandene bzw. bereits eingebaute EAT-Einbausätze mit Tauchhülsen (Integral-MK MaXX, rückwärtskompatibel)

Durchfluss-Messbereiche

Messbereich des Integral-MK UltraMaXX q_p 1,5 (Klasse C) im Vergleich zum Integral-MK MaXX sowie Standardzählern q_p 0,6 und q_p 1,5 (Klasse B).



Druckverlustkurve



GWF MessSysteme AG
Obergrundstrasse 119
6005 Luzern, Schweiz

T +41 41 319 50 50
F +41 41 310 60 87
info@gwf.ch, www.gwf.ch

Technischer Support:
T +41 41 319 52 00, support@gwf.ch

printed in switzerland