Wärmezähler EnerCal F2





Universeller Einsatz

- Standard EN 1434
- Kompaktmodell: Einstrahloder Mehrstrahlzähler
- Wandmodell (Splitversion):
 Einstrahl-, Mehrstrahl-, Woltmanoder statische Durchflusszähler
- Stromversorgung mit 10-Jahres-Batterie oder M-BUS fremdversorgt oder Netz 230 VAC
- Temperaturfühler Pt 500 für Direkt- oder Tauchhülseneinbau
- Sonderausführung als Kältezähler

Display-Anzeige

- Grosse Anzeige:7 Ziffern. 9 mm hoch
- Kumulierte Verbrauchswerte
- Momentanwerte
- Verschiedene Anzeigeebenen
- 2 Stichtage
- 37 Monatsregister

Datenkommunikation

- Generell M-BUS-Schnittstelle EN 1434-3
- Impulseingänge für Verbrauchszähleraufschaltung oder
- Impulsausgänge für Fernübertragung



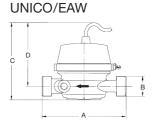
Massbilder

Kompaktmodell

UNICO/EAW

Wandmodell

Rechenwerk F2



Rechenwerkausführungen

Kompaktmodelle

EnerCal F2...

- ... KBA Batterie (10 Jahre) Impuls-Ausgänge*
- Fremdstrom (M-BUS)
 Impuls-Eingänge**
- ...KNA Netz (230 V AC) Impuls-Ausgänge*

Wandmodelle (Splitversion) *EnerCal* **F2...**

- ... WBA Batterie (10 Jahre) Impuls-Ausgänge*
- Fremdstrom (M-BUS)
 Impuls-Eingänge**
- Netz (230 V AC)
 Impuls-Ausgänge*
- * Impuls-Ausgänge für Fernübertragung der Verbrauchswerte (Energie und Volumen)
- ** Impuls-Eingänge für Aufschaltung von Verbrauchszählern

Option:

Stromversorgung (230 V AC) mit Impuls-Eingängen für Verbrauchszähler (KNE/WNE) auf Anfrage

Bestellbeispiel:

Rechenwerktyp EnerCal F2 WFE
Volumenmessteil-Typ UNICO
Nenndurchfluss qp 1,5 m³/h
Anschluss G1B
Baulänge 130 mm

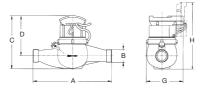
Leistungsdaten und Abmessungen

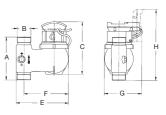
			UNICO			EAW			
	Leistungsdaten								_
В	Nennweite	DN mm	15	20	20	15		2	-
	Anschlussgewinde am Zähler	Zoll GB	3/4	1	1	3/4			•
	Anschlussgewinde (Verschraubung)		1/2	3/4	3/4	1/2		3,	/4
	max. Betriebsdruck	bar	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			6			
	max. Betriebstemperatur	°C			0				
	Einbaulage (Flussrichtung)				↑ ←	_	_		
	Nenndurchfluss	qp m³/h		,5	2,5	1,5		2	
	grösster Durchfluss	qs m³/h		3	5 50	3		5	
	kleinster Durchfluss	qi l/h	_	0	30			5	
	Impulswertigkeit Volumenmessteil	l/lmp.		,5	2,5	2,5		2,5	
	kvs-Wert	m³/h	,	3	5	3		5	
	Messbereich (Einbau horizontal)	qi : qp		1:50		1:50		1:100	
	Messbereich (Einbau senkrecht)	qi : qp	1:25						
	Abmessungen								
Α	Baulänge ohne Verschraubungen	mm	110	130	130	110	13	0	130
	Baulänge mit Verschraubungen	mm	189	228	228	189	22	8	228
Α	Baulänge mit Flanschen PN 16	mm	-	-	-	-	-		-
	Abmessungen	Kompaktmodelle							
С	Zählerhöhe	mm		122	145				
D	Zählerhöhe ab Rohrmitte	mm		104	128				
Е	Zählertiefe	mm		-			-		
F	Zählertiefe ab Rohrmitte	mm		-			-		
G	Zählerbreite	mm		112			112	2	
Н	Gesamthöhe (Rechenwerk stehend)	mm		128			150	0	
	Abmessungen		Wandmodelle						
С	Zählerhöhe (Gewindeausführung)	mm		95			11	0	
D	Zählerhöhe ab Rohrmitte	mm	77			93			
Е	Zählertiefe	mm		-			-		
F	Zählertiefe ab Rohrmitte	mm		-	_				
G	Zählerbreite	mm	80 80						

Andere Messbereiche (1:25, 1:50, 1:100) auf Anfrage Andere Ausführungen auf Anfrage Technische Änderungen vorbehalten

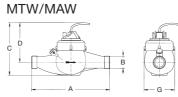
Massbilder

Kompaktmodell





Wandmodell







Leistungsdaten und Abmessungen

	MTW 1)					MTW-VF/-VS 1)2)					MA	W	MAW-VF/-VS ²⁾				
	20	25	32	40	50	20	25	32	40	25	32	40	50	25	32	40	
	1	1 1/4	1 1/2	2	2 3/8	1	1 1/4	1 1/2	2	1 1/4	1 1/2	2	2 3/8	1 1/4	1 1/2	2	
	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	1	1 1/4	1 1/2	2	1	1 1/4	1 1/2	
	16					16				16				16			
	90				90				90				90				
	> ←					↓ ↑				> ←				↓ ↑			
	2,5	3,5	6	10	15	2,5	3,5	6	10	3,5	6	10	15	3,5	6	10	
	5	7	12	20	30	5	7	12	20	7	12	20	30	7	12	20	
	50	70	120	200	300	50	70	120	200	35	60	100	300	35	60	100	
	2,5	2,5	2,5	25	25	2,5	2,5	2,5	25	2,5	2,5	25	25	2,5	2,5	25	
	5	10	12	20	30	5	10	12	20	7	12	20	30	7	12	20	
	1:50					-				1:100 1:50				-			
	-					1:50				_				1:100			
Α	220	26	60	30	00	105	150		200	260		300		150		200	
	318	37	78	438	458	203	3 268		338	378		438 458		268		338	
Α	190	26	60	30	00			-	260 30		00 –		-	-			
	Kompaktmodelle																
С	175	18	31	208	222	188	208		250	200		217 231		225		259	
D	135	13	38	162	165	-	-		-	157		171 174		-		-	
Е	-	-	-	-	-	170			221	-				187		221	
F	-		-	-	-	153	166		191	-				166		191	
G	119	12		139	150	97	103		136	122		139	150		03	136	
Н	181	18	37	214	228	194	194 214		256	207 223		223	237 23		31	265	
	Wandm															218	
С	116	12		149	163	130	150		192	158		175			176		
D	76	7		103	106	-	-		- 0404)	115		129	132		4.003)	-	
E	-	-		_	-	150	168	168 ³⁾	2184)		-	_	_	168	168 ³⁾	218 ⁴⁾ 188	
F	- 07	-		100	-	134	147		188	-		-	-		147 103		
G	97	10	13	136	150	97	103		136 ⁵⁾	103		136	150	150 103		136 ⁵⁾	

¹⁾ Auch in Ausführung MTWH (110 °C) lieferbar

³⁾ Bei Fallrohrgehäuse ...-VF + 13 mm

 $^{^{2)}}$...-VS = vertikal Steigrohr/...-VF = vertikal Fallrohr

⁴⁾ Bei Fallrohrgehäuse ... -VF + 6 mm

⁵⁾ Bei Fallrohrgehäuse . . . -VF + 4 mm

Durchfluss-Messbereiche

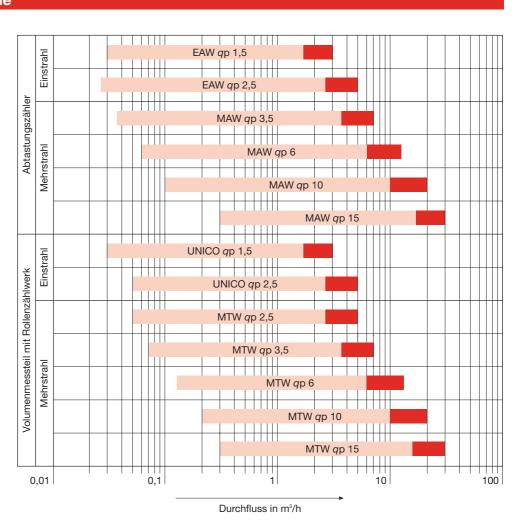
Für höhere Durchflusswerte siehe Dokumentation für Woltman bzw. statische Zähler

Legende:

qi = kleinster Durchfluss qp = Nenndurchfluss

qs = grösster Durchfluss





Weitere ergänzende GWF-Dokumentationen

- Volumenmessteile:
 - Einstrahlzähler
 - Mehrstrahlzähler
 - Woltmanzähler
 - Statische Zähler

- Rechenwerk EnerCal F2
- Temperaturfühler und Tauchhülsen
- Prinzipschemas Datenkommunikation
- M-BUS-Datenzentrale, EN 1434 und Peripheriegeräte
- Fernanzeigegeräte
- Montage- und Bedienungsanleitung
- GWF-Lieferprogramm

GWF-Dienstleistungen

- Projektierung
- Engineering
- **■** Eichungen

- Inbetriebnahme
- Wartung

- Unterhalt
- Revisionen



Für Messtechnologie im Element