



## Serie 1100P-E

### Portabel Clamp-On Energimätare

**Serie 1100P-E** Portabel ultrasonisk flödesmätare med givare för mätning av flöde och energi i vätskesystem. Givare monteras på rörets utsida som standard. Energimätning kan fås av såväl värme- som kylapplikationer.

Denna flexibla och användningsvänliga enhet är ideal för att förenkla service- och underhållsarbeten, göra analyser av flödessituation, användas till att temporärt ersätta andra mätare eller ge underlag för en fastighets energiförbrukning.



#### Fördelar

Korttids- eller långtidsmätningar av flöde/energi genom rörsystem  
Lämpar sig t.ex. för analys av en fastighets energibehov  
Orsakar inget tillkommande tryckfall

#### Egenskaper

- 50 timmars batteritid (återladdningsbart), bakgrundsbelyst display med fyra rader
- Funktion för loggning av data (option)
- Energimätningfunktion genom konfigurering med parade temperatursensorer
- Montage av givare orsakar ingen störning av vätskeflödet
- Mätintervall: 0.01–12 m/s
- Temperaturområde flödesgivare: -35°C – +200°C
- Temperaturområde temperaturgivare: 0-200 °C
- Tillförlitliga i både rena och grumliga vätskor med grumlighet <10 000ppm
- Smidig hantering och lätt att transportera i medföljande låda



## Tillämpningar

- Service och underhåll
- Ersättning av defekta mätare
- Stöd vid driftsättning och installation
- Prestanda och effektivitetsmätningar
  - Utvärdering och bedömning
  - Kapacitetsmätning av pumpar
  - Övervakning av reglerventiler
- Kontrollfunktion vid besiktning

## Övriga användningsområden

- Vatten och avlopp – varmvatten, kallvatten, dricksvatten, havsvatten etc.
- Petrokemisk industri
- Kemisk industri – klor, alkohol, syror, heta oljor etc.
- Kyl- och luftkonditioneringsystem
- Mat, dryck och läkemedelsindustri
- Energiförsörjning – kärnkraftverk, geoenergianläggningar, vattenkraftverk etc.
- Maskinteknik och anläggningskonstruktion – Detektion av rörläckage, inspektioner samt insamling av data

## Specifikationer

Mätteknik	Ultrasonisk mätning
Mätområde, flödes hastighet	0.01 – 12 m/s, åt båda riktningar
Upplösning	0.25 mm/s
Repeterbarhet	0.5 s
Känslighet	0.003 m/s
Tidsförskjutning av visat värde	0-99 s (valbart)
Mätbara vätskor	Rena och grumliga vätskor (Grumlighet <10 000ppm)
Strömförsörjning	85-265VAC. 50 timmar via fullt laddat batteri
Kapsling	Portabel
IP-klass	IP65 (Enligt EN60529)
Arbetstemperatur	-20..+60 °C
Kapslingsmaterial	ABS (UL 94HB)
Display	Bakgrundsbelyst LCD med 4 rader x 16 tecken (eng)
Enheter	SI-enheter standard
Hastighet	m/s
Total	Liter, m <sup>3</sup> , kg
Energi	kWh
Kommunikation	4-20 mA Puls RS232 (option) RS485 Modbus-RTU Lokal datalagring (option) GPRS Cloud-Tjänst (option)
Säkerhet	Låst knappsats, låst system
Storlek	270x215x175 mm
Vikt	3 kg



### Specifikationer: Givare

IP-klassning	IP65 (enligt EN60529), IP67 och IP68 som option
Vätsketemperaturer	Std. temp: -35..85 °C (korta perioder upp till 120 °C) Högtemperatur: -35..200 °C (korta perioder upp till 200 °C)
Rördiameter	Typ S: 20-50 mm Typ M: 40-1000 mm Typ L: 1000-6000 mm
Givarstorlek	Typ S: 52x28x26 mm (höjd x bredd x djup) Typ M: 60x34x32 mm Typ L: 80x40x42 mm
Givare: Material	Aluminium för standardutförande
Kabellängd	5 m
Temperaturgivare	Pt1000, 0-200 °C, Clamp-On (Std) Montage i rör (option) Noggrannhet ±0.1% FS

### Tillbehör



Montageramp för givare



Temperaturgivare clamp-on



Fästrem



Montagepasta



Temperaturgivare inline



2Flow AB  
0451 - 223 00  
[www.2flow.se](http://www.2flow.se)