



## Serie 1100P-F

### Portabel Clamp-On Flödesmätare

**Serie 1100P-F** Portabel ultrasonisk flödesmätare med givare för mätning av flöde i vätskesystem. Utrustningen monteras på rörets utsida och med tre par givare av olika storlekar kan de vanligaste rördimensionerna mätas. Grundutförandet är endast för flödesmätning.

Denna flexibla och användningsvänliga enhet är ideal för att förenkla service- och underhållsarbeten, göra analyser av flödessituation samt användas till att temporärt ersätta andra mätare.



#### Fördelar

Korttids- eller långtidsmätningar av flöde genom rörsystem  
Orsakar inget tillkommande tryckfall

#### Egenskaper

- 50 timmars batteritid (återladdningsbart), bakgrundsbelyst display med fyra rader
- Funktion för loggning av data
- Montage av givare orsakar ingen störning av vätskeflödet
- Mätintervall: 0.01–12 m/s
- Temperaturområde flödesgivare: -35°C – +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
- 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
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

### Tillbehör



Montageramp för givare



Fästrem



Montagepasta



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