

Ultraljuds flödesmätare PORTAFLOW 220

Portabelt utförande

- Utanpåliggande montage
- Enkel installation utan processavbrott
- Ledningsdimensioner 13-1000 mm
- Flödesområde 0,1 till 20 m/sek
- Utgångar 0/4-20 mA, puls
- Enkel "Quick start" konfigurering
- Laddningsbara batterier, 20 tim driftstid



PORTAFLOW 220 är en portabel ultraljuds löptids flödesmätare med givare för montage utanpå ledning. Utrustningen är avsedd för mätning på ledningsdimensioner från 13 mm upp till 1000 mm genom val av olika givare.

Mätaren innehåller laddningsbara NiMH batterier med 20 tim kontinuerlig driftstid. Laddnings- och nätadapter ingår i utrustningen. Utsignal 0/4-20 mA och pulsutgång är standard.

Mätning kan ske på alla vanligen förekommande ledningsmaterial innehållande media som kan överföra ultraljud. Även vätskor innehållande mindre andel fasta partiklar är mätbara.

Konfigurering av mätutrustningen sker i samband med idrifttagning via tangenter i mätarens front där följande data skall inmatas och lagras:

- rörledningens ytterdiameter, väggjocklek och material
- media och mediatemperatur

Leveransomfattning

Utrustningen levereras med givare "A" eller "B" komplett med kablar, styrskenor med monteringskedjor, kontaktfett och batteriladdare/nätadapter.

Givare "A" – Ledningsdimensioner 13 – 115 mm

Givare "B" – Ledningsdimensioner 50 – 1000 mm

Montaget sker enligt endera av två montagealternativ reflex- eller diagonalmetoden.

Vilken metod som skall användas liksom montageavstånd mellan givarna beräknas och indikeras på mätarens display efter inmatning av ledningsdata.



Tekniska data

Mätförstärkare

Skyddsklass	IP54	Display flöde	m ³ /h, l/m, l/s, m/s m.fl.
Mått	264 x 168 x 50 mm	Hastighetsområde	0,1...20 m/s
Tangenter	16 membrantangenter	Utsignal	0/4-20 mA, 620 Ohm
Material	Flamsäker formgjuten ABS	Upplösning	0,1% av FS
Display	bakgrundsbelyst 240 x 64 pixel grafisk LCD	Onoggrannhet	±0,5...±2% av flöde (>0,2 m/s och id > 75 mm ledning)
Matning	9-24 VDC		±3% av flöde (>0,2 m/s och id 13-75 mm ledning)
- Laddare/nätadapter	90-264 VAC, 50 Hz	Pulsutgång	1 p/s upp till 500 p/s
- Utspänning	12 VDC	Pulslängd	500 ms -1 p/s till 5 ms -100 p/s
Effektförbrukning	10,5 W		
Batterier 5-cell NiMH	3,8 Ahr, 20 tim driftstid		
- Laddningstid	6,5 timmar		
Omgivningstemp.	-20 till +65 °C		

Mätare

Ledningsdimension

Temperaturområde

PF220 "A-ST/2 MHz"
PF220 "B-ST/1 MHz"

13-115 mm
50-1000 mm

-20...+135 °C
-20...+135 °C

Material rörledning

gjutstål, rostfritt stål, koppar, UPVC, PVDF, betong, galvaniserat stål, mjukstål, glas, brons.
Invändigt beklädda rör med epoxy, gummi, stål eller plast.

Rörväggstjocklek

1 – 75 mm

Leveransomfattning

Bärbar väska innehållande:

PF 220
Sensorer A eller B
Sensorhållare
Kablar
Fästkedjor
Kontaktfett
Nätadapter

