

AT600 ultralyd clamp-on måler

Robust clamp-on mengdemåler for tøffe installasjoner..



Produsent/land: Panametrics/ USA/Irland

En ny standard for clamp-on..

AquaTrans AT600 mengdemåler kombinerer avansert strømningsmåleteknologi som kan installeres direkte ved målepunktet i prosessen. Den er spesielt utviklet for vann- og avløpsapplikasjoner i hel-fylte rør.

AT600 har ingen bevegelige deler og krever minimalt vedlikehold.

En innebygd mikroprosessor benytter patentert *correlation transit-time*™ teknologi for langsiktig, driftssikker og stabil måling uten avdrift.

Automatisk tilpasning til endrede væskeegenskaper og enkel programmering.

Beskrivelse:

- Transit-time måleprinsipp.
- For dimensjon fra DN15 til DN7600 avhengig av sensortype.
- Programmeres via PC eller betjeningspanel
- Måleområde opp til 12m/sek avhengig av dimensjon, rør og medie.
- Nøyaktighet opptil +1% (0,5% med feltkalibrering)
- Belyst display.
- Bidireksjonal måling.

Opsjoner:

- Flere sensorsett tilgjengelig.
- Tilgjengelig med HART eller Modbus



Materiale og tekniske data:

Materiale i transmitter	Epoksybelagt aluminium
Måleområde	-12-12 m/sek (bidireksjonal)
Tilførselspenning	230VAC (85..265VAC). 12..28VDC
Betjeningspanel	6 knapper
Display	128x64 pixel bakgrunnsbelyst display
Tetthetsklasse	IP67
Signalutgang	0/4-20mA, opsjon for , 1 pulsutgang, opsjon for HART og modbus
For rørdimensjon	DN12-DN7600 avhengig av sensorsett
Måleområde	Opp til 12 m/sek. Avhengig av dimensjon, rørtype og medie.
Nøyaktighet	+1% ved dimensjon over DN50 og minimum 0,3m/sek, +2% ved rør mindre enn DN50
Repeterbarhet	+0,2%
Temperatur	-20..70 gr.C

AT600 ultralyd clamp-on måler

Robust clamp-on mengdemåler for tøffe installasjoner..



Gjennomtenkt konstruksjon...

Med lang erfaring og utvikling er målerne våre litt mere gjennomtenkt. Clamp-on monteringskinne forenkler korrekt montering og plassering av sensorene på røret. Den enkle Quick-start menyen gjør oppsettet raskt og enkelt på PC eller direkte på enheten.

Logging via PC eller direkte til kundens PLS.

Utgangssignaler for 4-20mA og HART + Modbus RTU som opsjon.

Kraftig konstruksjon som tåler juling og gir svært lang levetid. Ingen fancy plastdeksler!

Lettlest grafisk LCD display (128 x 64 pixler)

6 knappers tastatur for enkel betjening

Tilgjengelige sensor sett:

Model	Frekvens	Tilpasning	Rør størrelse
AT6	2,1, 0.5 MHz	AT600	>2 in. (50 mm)
CF-LP1	4 MHz	CF-ES	0.5-2 in. (15-50 mm)
UTXDR1	4 MHz	SPCF	0.5-8 in. (15-200 mm)
C-RS2	1, 0.5 MHz	GCF	>2 in. (50 mm)
C-PT2	2,1, 0.5 MHz	GCF	>2 in. (50 mm)

Standard sett

Clamp-on monteringskinne med måleskala forenkler monteringen og sikrer korrekt plassering av sensorene. Sensorene har låse- og justeringsskrue for å sikre plassering og gi god kontakt mot røret.



85-264VAC eller 12-28VDC
0/4-20mA Utgang

HART eller Modbus RTU som opsjon

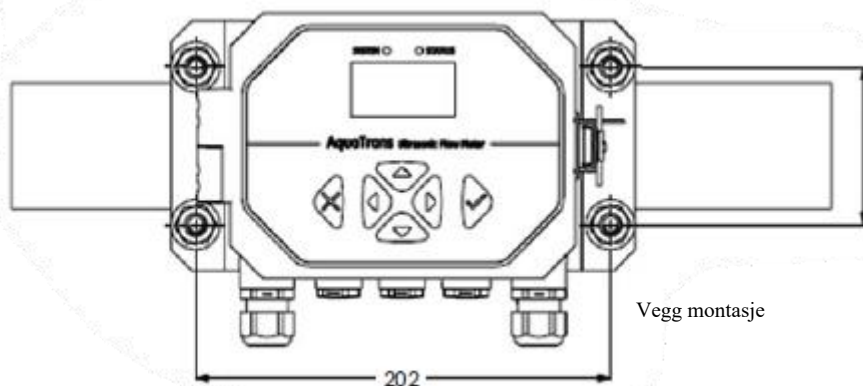
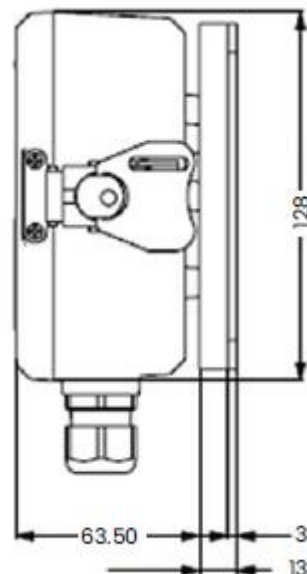
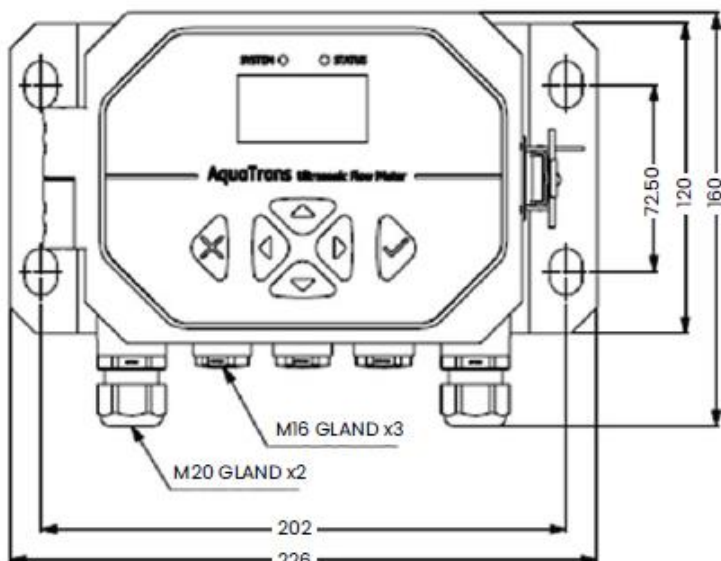
Enkel tilkobling med godt merkede klemmer

AT600 ultralyd clamp-on måler

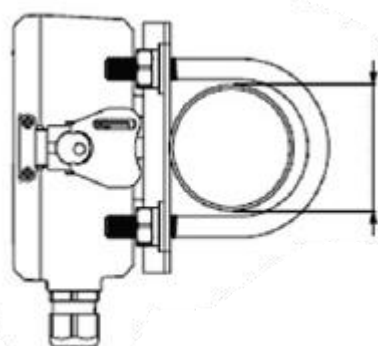
Robust clamp-on mengdemåler for tøffe installasjoner..



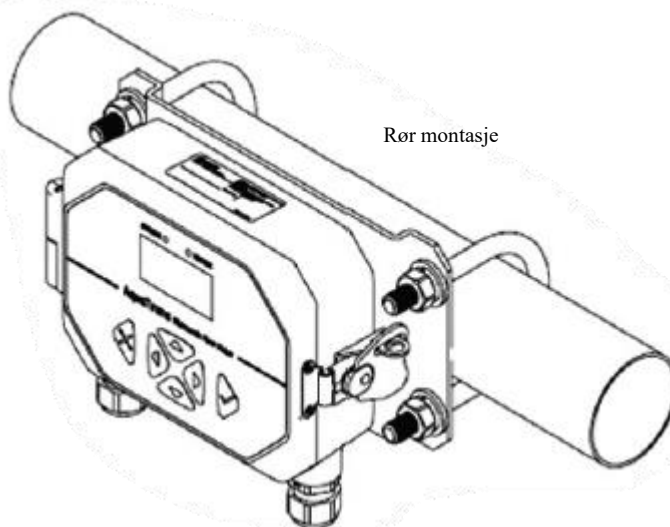
Dimensjoner, standard utførelse.



Vegg montasje



2 tommers rør



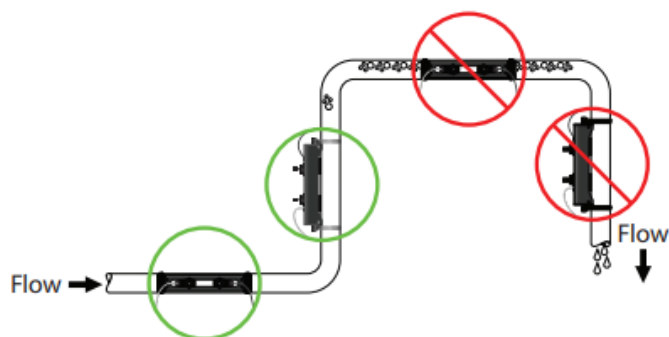
Rør montasje

AT600 ultralyd clamp-on måler

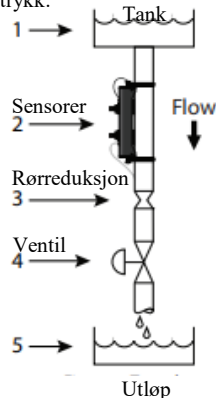
Robust clamp-on mengdemåler for tøffe installasjoner..



Montering



Montering på fallende rør.
Eksempel på sikring av
mottrykk:



Målerne kan monteres vertikalt eller horisontalt.

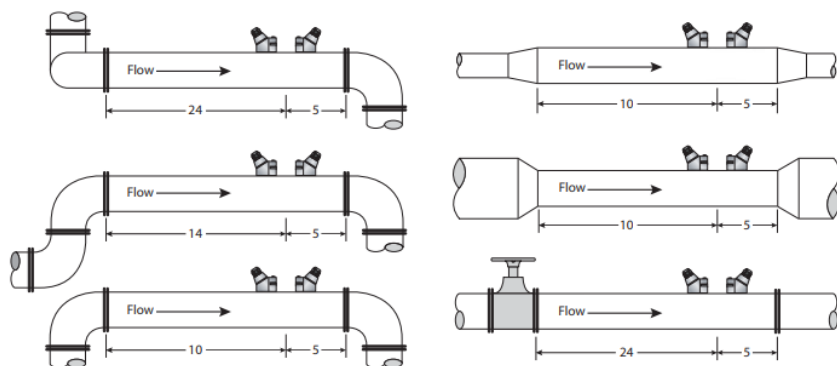
Unngå montering på høyeste punkt pga risiko for luftlommer, samt på fallende ledninger (Ved fallende rør må i så fall mottrykk sikres slik at man er sikret fullt rør- se ill.).

Egnede rørmaterialer:

Rustfritt/syrefast stål, PVC, CPVC, ABS, Polypropylene, PVDF, kobber, kobber-nikkel, støpejern og aluminium.

Glassfiber og betong egner seg normalt ikke.

Anbefalt rettstrekk

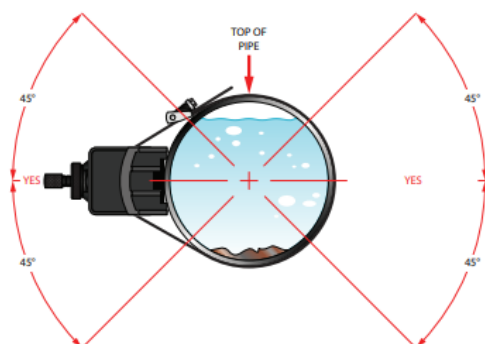


En god installasjon gir god nøyaktighet.

Clamp-on målere har små krav til rettstrekk, vår anbefaling er 10-24 x DN foran (avhengig av installasjon) og 5xDN bak. Rettstrekk måles fra midten av de to sensorene.

Fullt rør

Clamp-on mengdemålere krever helt fullt rør. Sensorene bør plasseres på siden av røret, ikke på topp eller bunn.



Transit time måleprinsipp

Sensorene bytter på å sende og motta et ultralydsignal først medstrøms, så oppstrøms.

Tidsforskjellen mellom disse to signalene tilsvarer hastigheten i røret og mengden kalkuleres.

