

Brukermanual BM 5.D.16

Måleinstrument for innregulering



Måleinstrument

1. Måleuttak. Rød = positiv, blå = negativ
2. QVGA-skjerm (240x320 pixler) med backlight
3. Tastatur
4. Mini-USB utgang for kommunikasjon med PC og opplading

Skjerm

5. Menyvalg
6. Målt differansetrykk
7. Målt gjennomstrømning
8. Tid, Brukt lagringskapasitet og Batterikapasitet
9. Valgt ventil
10. Ventilens forhåndsinnstilling
11. Valgt medium, dens konsentrasjon og temperatur

Tastatur

- A. AV/PÅ
- B. Meny
- C. OK - bekrefte
- D. Piltaster høyre, venstre, opp og ned for navigering i menyen.
«Valve»: hurtigtast for ventil
«Preset»: hurtigtast for forhåndsinnstilling
- E. Cancel – avbryt, et steg tilbake
- F. Zero – sletter måling/lagret måling

Hvordan bruke tastaturet

Pil høyre/venstre: markøren forflytter seg mellom felt og knapp.
Valgt felt eller knapp er oransje.

Pil opp/ned: forandrer bokstaver/tall i markørposisjonen.

OK: Bekrefter valgt felt (bokstav/tall) ved markøren eller bekrefter valgt knapp.

Zero: Sletter valget (bokstav/tall) i det markert feltet.





Grunnleggende innstillinger

Forandre språk

[Menu → Options → Language]

Velg ønsket språk og bekreft med «OK».
Ved å trykke «Cancel» vil man komme tilbake til starts-vinduet.

Dato- og tidsinnstillinger

[Menu → Options → Date and Time]

Naviger mellom klokkeslett og dato ved hjelp av piltastene «Høyre» og «Venstre». Bruk piltastene «Opp» og «Ned» for bytte av dato/klokkeslett. Trykk «OK» for å bekrefte valg.

Om måleinstrumentet

[Menu → Options → Device Info]

Oversikt over måleinstrumentets produksjonsdato, type trykksensor, utløpsdato for kalibrering, trykkområde og programvare-versjon.

Forandre målt medium

[Menu → Medium]

Velg ønsket medium fra listen og trykk «OK».
For propylenglykol eller etylenglykol, sett også konsentrasjonen av mediumet (bruk piltastene, «opp»/«ned»).

Flytt markøren til «Temperatur» ved å bruke piltasten «Høyre». Endre temperatur med piltastene «opp»/«ned». Ved valgt temperatur bruk «Høyre» for å flytte markøren til «OK». Trykk «OK»-knappen.

Valg målenhet for trykk

[Menu → Pressure units]

Velg ønsket enhet fra listen ved hjelp av piltastene «Opp» og «Ned». Bekreft med «OK».

Valg målenhet for gjennomstrømning

[Menu → Flow units]

Velg ønsket enhet fra listen ved hjelp av piltastene «Opp» og «Ned». Bekreft med «OK».

Zero-innstilling/nullinnstilling

T550 har innebygd en automatisk korleksjon for statisk trykk i systemet målt som nullstilt. Dette valget burde brukes når differansetrykket er på mindre enn 500 Pa.

1. Koble til begge måleslangene (som er fylt med vann) via måleniplene å innreguleringsventilen. T550 sine måleuttak skal foreløpig være frakoblet.
2. Trykk på «Zero»-knappen. Brukerveiledning på displayet vil veilede deg gjennom prosessen.
3. T550 vil nullstilles ved atmosfærisk trykk.
4. Koble det positive måleuttaket (rød) og ventil til trykkverdien på displayet har stabilisert seg. T550 måler da statisk trykk i systemet.
5. Trykk «OK». Instrumentet vil nå beregne nullkorleksjon avhengig av statisk trykk. Nullinnstillingene er fullført.
6. På displayet vil det vises en beskjed om at det blå måleuttaket skal kobles til. Meldingen vises i ca. 1,5 sek. Koble måleuttaket til og fortsett med målingen av differansetrykket

Måle uten prosjekt – quick start

1. Trykk på hurtigtasten «Valve» og velg ventilfabrikat ved hjelp av «Opp» og «Ned». Trykk «OK» for å bekrefte.
2. Velg riktig ventiltipe og dimensjon. Trykk «OK».
3. Bilde av valgt ventil vil vises på skjermen. Bekreft at du har valgt riktig ved å trykke «OK».
4. Trykk på hurtigtasten «Preset» og sett ventilens forhåndsinnstilling.
5. Trykk «Høyre» og still inn forhåndsinnstillingene.
6. Bekreft med «OK».

Jobbe med prosjekt

Jobbe med prosjekter muliggjør måleinstrumentet å måle og lagre registrerte verdier, samt verdiene etter innregulering. Innreguleringsrapporten kan enkelt skrives ut. Prosjektene kan enten opprettes direkte på måleinstrumentet eller via PC og deretter kopieres til instrumentet.



Når du jobber med prosjekt trengs kun en gitt krets å bli valgt. T550 vil automatisk velge riktig ventil og dens forhåndsinnstillinger. Prosjektet er derfor klart til å måles.

For å måle gitt gren

[Menu → Project → Branch menu → Measure → Initial Flow]

For å måle innregulert prosjekt

[Menu → Project → Branch menu → Measure → Final Flow]

For å male ekstra ventiler på gren

[Menu → Project → Branch menu → Measure → Initial pressure eller Final Pressure]

Opprette prosjekt

[Menu → Project → New project]

1. Skriv inn prosjektets navn.
2. Legg til kretsventiler på prosjektet..
3. Skriv inn kretsventilens navn.

Redigere gren

[Menu → Project → Branch menu → Edit]

1. Endre en variable i valgt kretsventil, hvis nødvendig. Eksempel: Forespurt gjennomstrømning eller første forhåndsinnstilling av ventilen.
2. Den endelige forhåndsinnstillingen av ventilen settes etter innregulering av prosjektet.

Vis måling av kretsventil

[Menu → Project → Branch menu → View branch]

Både parameterene for første og siste måling i kretsen vises. Viser verdien med streker betyr dette at verdien ikke har blitt målt.

Vis prosjekt

[Menu → Project → View Project]

Informasjon om prosjektet vi vises.

Logging/opptak

Måleapparatet har en integrert opptaksmodul som er utstyrt med klokke og tidtager. Dette gjør at man kan logge i en tidsbestemt prosess i systemet og analysere resultatene, slik at man kan oppnå et mest mulig optimalt system. Under lengre opptak vil apparatet automatisk gå inn i en strømsparende-modus. I loggeperioden kan måleapparatet registrere trykk, gjennomstrømning, valgt ventil og dens forhåndsinnstillinger. Hver logging navngis med en ID.

De registrerte dataene kan overføres fra apparatet til PC ved hjelp av den medfølgende programvaren. Med PC-ens programvare kan dataene benyttes i et tekstredigeringsprogram, i tabell utforminger eller i databaseprogrammer. Alle data kan også skrives ut.

Ny logging

[Menu → Record → New record]

Sett innstillingene for logging (recording) og bekreft med «OK». Loggingen vil starte umiddelbart.

Under logging

Under loggingen vil aktuelt trykk, gjennomstrømning og antall opptak vises i vinduet. Apparatet vil gå inn i en strømsparende-modus for å redusere energiforbruket. Loggingen kan stoppes ved å trykke «OK».

Se resultat av loggingen

[Menu → Records → Open Record]

Velg ønsket logging og trykk «OK». Du vil da få opp beskrivelsen av loggingen, ventilen og dens forhåndsinnstillinger. Ved å trykke på tabell vil du se de registrerte verdiene under loggingen vist i en tabell.

Slette logg

[Menu → Records → Delete records]

Velg ønsket logg du vil slette. Flytt markøren til «OK»-feltet og bekreft valg med «OK»-knappen.

OBS: Måleapparatet benytter Flash Memory, som gjør at data som blir slettet vil bli borte med en gang. Ønsker du kopi av dataene råder vi deg til å legge de inn på PC-en før du eventuelt sletter et loggingen!



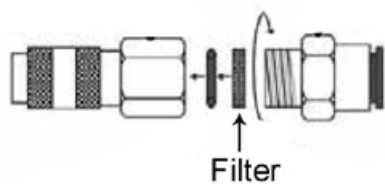
Installasjon av USB-drivere

OBS: Vi anbefaler at PC-en er koblet fra internett under installasjon, da dette kan redusere tiden for installasjonen.

1. Sett inn installasjons CD-en i PC-en.
2. Slå på T550 og koble den til PC-en ved hjelp av en USB-kabel.
3. Du vil nå få opp et vindu med valg om du ønsker å installere driveren. Velg «Locate and install driver software».
4. Systemet vil søke etter plass på PC-en. Dette kan ta flere minutter.
5. Etter endt søk vil du få opp et nytt vindu med flere valg. Velg «Browse my computer for driver software».
6. Oppgi plassering for CD-en.
7. Installasjonen starter. Dette vil kunne ta opp til flere minutter. Systemet vil til slutt bekrefte at driveren er installert.

Bytte av filter

Filteret må byttes ca. hver 6. måned og sensorene skal kalibreres 1 gang per år.





For tilbehør og andre produkter innen vannbåren varme, se variantvvs.no

Vi tar forbehold om endringer uten forvarsel og skrivefeil i trykt materiell og på nettsiden.

Last alltid ned siste versjon fra variantvvs.no