

7. SwemaTerminal - PC

Genom att koppla till SwemaTerminal 3 (Freeware på Swema.se) så är det möjligt att se mätvärdet online och också logga till en fil på PC:n. Klicka på på spara till en fil. Klicka på "LOG" för att logga värden med valt intervall till vald fil.

Enhetsinställning: Öppna ett terminalfönster genom att klicka "File" högt upp i programmet. Klicka därefter "Terminal window".

"Real" eller "Standard flow": Skriv "d" och välj Real Flow dvs flödet vid aktuell temperatur och aktuellt barometertryck eller Standard Flow för att visa flödet vid standardförhållanden: 1013hPa och 20°C.

Skriv "u" och välj US (°F och cfm) eller SI enheter.

8. Teknisk Data

Mätområde Luftflöde: 1-65 l/s, 3,6-234 m³/h, 2,1...137.7 CFM

Mätområde Temperatur: 0-50°C , 32...122 °F

Mätområde Barometer: 600...1200 hPa , 18...35 inHg

Mätmetod: massflödesmätning med varmtrådsnät över 180 cm²

Skaftets ställbara längd: 45...80 cm

Mätöppning: (innermått) 19x20cm, **Stosens höjd:** 33 cm

Stosens vikt med teleskopskaft: 1,49 kg

Laddtid: 2 timmar, med adapter 769400:100-240VAC, ut:12VDC, 2,08A

eller adapter 760290 200-250VAC, out 12VDC, 1,6A, Båda med Europlug - EN 50075

Alternativt använd en RC-5320 laddkontakt med en adpter som ger 4,15...16VDC, Max 2,4A. Kontaktens mitt är plus och minus är på sidorna.

Alternativt använd en USB-adapter för 230V, ut: 4,1-6,3VDC, max 1.6 A.

Drifttid: 2 timmar vid belysningen på och 65l/s kontinuerlig mätning
9 timmar utan belysning och 0-10l/s kontinuerlig mätning

Mätmedia: Torr och fuktig luft, icke aggressiva gaser

Mätosäkerhet med 95% täckningssannolikhet:

Luftflöde vid 20...25°C: ±3.5% avläst värde, minimum 1 l/s, ±3,6 m³/h, ± 2,1 CFM

Temperatur: ±1°C, ±2 °F, Barometer: ±3,5 hPa ±0,1 inHg

Mätosäkerhet med 95% täckningssannolikhet vid ej kondenserande, ej fuktig luft, mindre än 80% relativ fukt, icke aggressiva gaser.

När SwemaFlow 236 är justerad hos Swema och certifikatstiden är giltig behöver användaren ej korrigera de uppmätta värdena med korrektion för att uppnå ovan mätosäkerhet.

Swema AB

Pepparvägen 27

123 56 FARSTA

Telefon: 08-94 00 90 Fax: 08-93 44 93

E-mail: swema@swema.se

www.swema.se



SwemaFlow 236

Bruksanvisning

vers 1.03 a2c CW20160905

1. Allmänt

SwemaFlow 236 mäter luftflöde direkt i l/s eller m³/h samt lufttemperatur i °C och Barometertryck i hPa. Instrumentet sätts på och stängs av med en tryckning på den röda knappen vid displayen. När instrumentet sätts på visar displayen först mjukvaruversion och sedan batterispänningen i volt. Efter ett par sekunder är man i mätläge. Instrumentet stängs automatiskt av efter 10 min. SwemaFlow kompenserar för lufttemperatur och barometertryck och visar det rätta kompenserade mätvärdet.

Mätutrustningen består av:

- Mätstos med integrerad display för mätning av ventiler upp till 19 x 20 cm.
- Teleskopshandtag
- Transportväska
- Laddare

Extra tillbehör:

Tilluftsstos för mätning av tilluft över ventiler 330 x 330 mm L= 560 mm, tre hydrauliska diameter enligt NVG:s rekommendationer. Vid tilluftsmätning erhålles oftast tillräcklig noggrannhet men i vissa fall rekommenderas kalibrering tillsammans med aktuell tilluftventil. Stosen är hopvikbar och kan även användas för frånluft.

Art.nr. 459.096

Frånluftstos med mätöppning på 300 x 300 mm, h= 100 mm.

Art.nr. 762.330

2. Funktioner

Displayen uppdateras varje halv sekund med aktuellt värde.

l/s, m³/h, °C eller hPa

Olika enheter väljs genom lång tryckning (ca 2 sekunder) på den grå knappen. Om värdet är fryst, kan dess enhet också växlas genom lång tryckning (ca 2 sekunder) på den grå knappen.

För att välja US enheter se sektion 7. SwemaTerminal 3 - PC.

HOLD funktion

Vid kort tryckning av den grå knappen så fryses aktuella mätvärden i instrumentet vilket indikeras med "HOLD" i displayen.

Vänd på mätvärdet i displayen

Vid behov kan man genom en dubbeltryckning på den grå knappen vända mätvärdet i displayen upp och ner. Displayens belysning tänds eller släcks när man håller ned den grå och röda knappen. Displaybelysningen släcks genom att stänga av instrumentet eller om spänningen är låg.

3. Laddning & Drifttid

SwemaFlow 236 har inbyggt uppladdningsbart litium-Jon batteri. Det går att ha nätadaptern inkopplad en längre tid utan att skada batteriet. Batteriet kan också laddas med Mini-USB kabel kopplad till dator eller eluttag. Den gröna lysdioden kommer att lysa med ett fast sken under laddning. När det är fulladdat kommer den gröna lampan att slockna. Det går att mäta under laddningen.

Batterikontroll

Vid påslag visar displayen batterispänningen. Fulladdat instrument visar ca. 4.2 V. (Utan adapter ansluten) När drivspänningen går under 3.4V kommer batterisymbolen att visas på displayen. Man kan jobba med instrumentet ca 10 min efter att batterisymbolen har tänts. När drivspänningen går under 2.75 V kommer instrumentet att stängas av automatiskt.

4. Mätning

Placera stosen med tätningslistan vänd mot ventilen och kontrollera att stosen sluter tät. Läs sedan av displayen.

Tryckfall

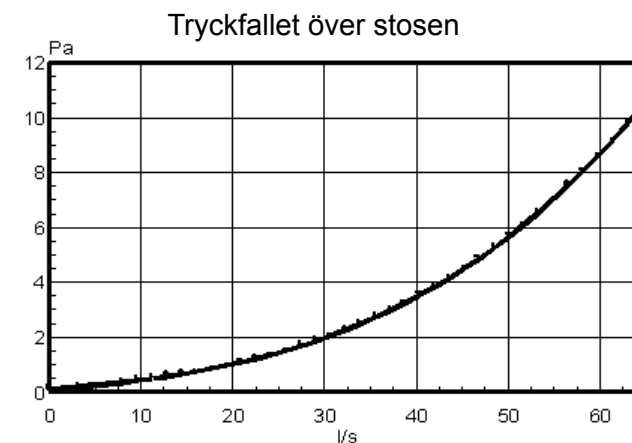
Tryckfallet över stosen är litet (diagram) men kan minska flödet om tryckfallet över ventilen är litet (lågtryckssystem). Om tryckfallet över stosen är större än 5% av tryckfallet över ventilen kan korrigering ske enligt tabellen:

Korrektionsstabell

A= Tryckfallet över stosen i % av tryckfallet över ventilen.

B= Korrektionsfaktor (multiplicera avläst värde med B)

A%	B
5	1.01
10	1.05
20	1.11



5. Kalibrering

SwemaFlow 236 är justerad och kalibrerad av SWEMA före leverans. Det går ej att justera mätaren utan specialinstrument. Om något fel skulle uppstå, bör mätaren insändas till Swema för reparation. SwemaFlow 236 bör kalibreras var sjätte månad.

6. Teleskophandtag

För att förlänga teleskopskaftet, placera en hand på handtaget och en på den andra teleskopdelen. Skruva handtaget moturs (se bild) och justera skaftets längd. Roter handtaget medurs för att låsa det. Vrid **inte** på plastdelen mellan de två metallskaften.

