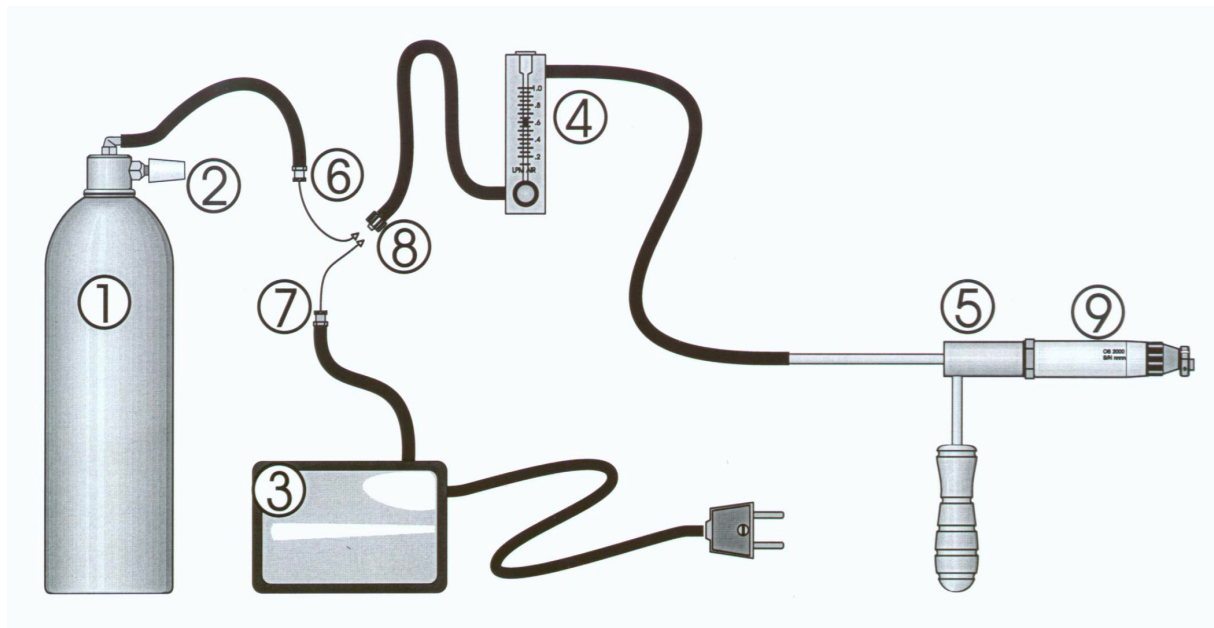


## Kalibrering av syremätaren OC 2010

Eftersom man kan göra stora ekonomiska och miljömässiga besparingar på att syremätaren är rätt kalibrerad bör man kalibrera den minst 2 ggr per år. Beskrivningen nedan är utarbetad för kalibreringsväskan CAL 2, men den gäller i princip även om man har annan, liknande utrustning.

### Principskiss på kalibreringsväskans komponenter



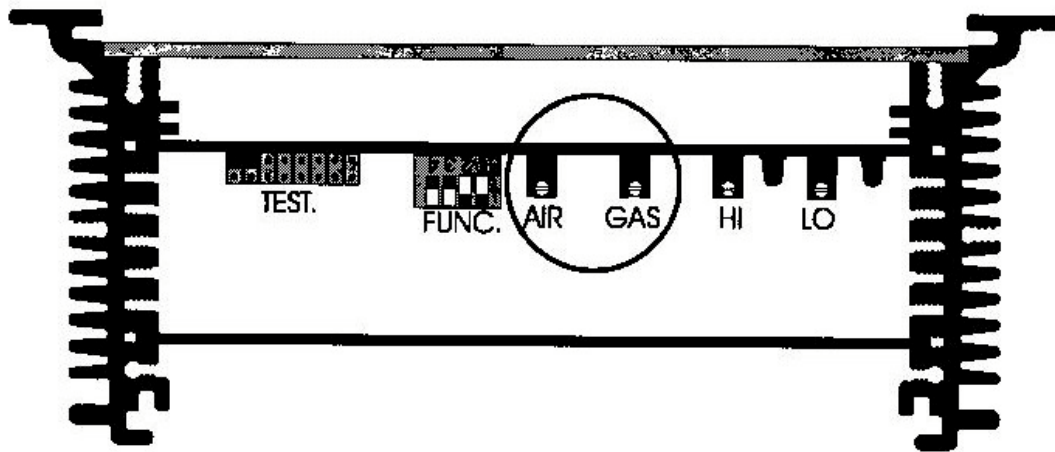
1. Flaska med referensgas, vanligen 2% O<sub>2</sub> i N<sub>2</sub>
2. Nålventil på flaskan
3. Luftpump
4. Flödesmätare
5. Kalibreringsadapter
6. Koppling till referensgas
7. Koppling till luftpumpen
8. Slangkoppling till flödesmätare
9. Sond OS 2000 som skall kalibreras

### Förfarande

- A. Mätsondens kontaktdon lossas från mätförstärkaren.
- B. Mätsonden nr 9 skruvas ur gasledningsröret eller gaskanalen och ansluts till kalibreringsadaptern nr 5.
- C. Mätsondens kontaktdon ansluts åter till mätförstärkaren och därefter skruvas mätförstärkarens topplucka bort.
- D. Anslut slangkopplingen nr 8 till kopplingen för referensluft nr 7. Anslut pumpens elkontakt till 230 V uttag och starta pumpen med strömbrytaren. Justera på flödesmätaren nr 4 så att flödet blir ca 0,6 liter/minut.

- E. Efter 10 minuter justeras potentiometern "AIR" (se figur nedan). Om displayen visar mindre än 20,9 % vrider man potentiometern långsamt medurs tills displayen visar 20,9 %. Om displayen visar "HHH" vrider man potentiometern långsamt moturs tills värdet är 20,9 %.
- F. Stäng luftpumpens strömbrytare och skifta slangkopplingen nr 8 till kopplingen nr 6 från referensgasflaskan. Öppna nålventilen nr 2 och justera på flödesmätaren nr 4 så att flödet blir 0,6 liter/minut.
- G. När displayen visar ett stabilt värde justeras potentiometern "GAS" tills värdet på displayen överensstämmer med referensgasens syrehalt, vanligen 2 %.
- H. Upprepa stegen D-G om nödvändigt.
- I. Lossa sondens kontaktdon från mätförstärkaren och montera tillbaka sonden i rökgaskanalen. Anslut därefter återigen kontaktdonet till mätförstärkaren.
- J. Montera tillbaka topplucken på mätförstärkaren.
- K. Klart!

### Mätförstärkare med borttagen topplucka



Efter genomförd kalibrering är vi mycket tacksamma om det kalibreringsprotokoll som finns på vår hemsida fylls i och skickas till oss.