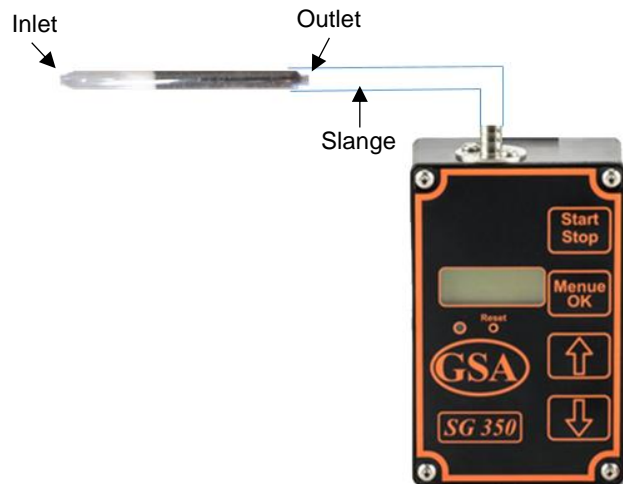


## Montering av utstyr for måling av organiske løsemidler

### Utstyr

Utstyret for prøvetaking av organiske løsemidler består av et adsorbentør, slange og pumpe, som vist i figur 1. Adsorbentørret har to åpninger: **inlet** og **outlet**.



Figur 1: Oppsett av adsorbentør og pumpe for måling av løsemidler. Adsorbentørret kobles til pumpen ved hjelp av en slange med den sorte delen av røret mot pumpen.

**Inlet** av adsorbentørret er åpningen der luften skal trekkes inn.

**Outlet** av adsorbentørret er åpningen som kobles til pumpen med en slange, vist i figur 1.

**Pumpen** som benyttes må kunne trekke tilstrekkelig luftgjennomstrømningshastighet (flow). Ved prøvetaking av løsemidler brukes vanligvis en flow på 0,050 L/min. Ved kort prøvetakingstid kan det være aktuelt å benytte høyere flow, dette vil da være oppgitt i utsendelsesbrevet. Flow-verdien finnes ved hjelp av et **flowmeter/rotameter**.



Figur 2: Adsorbentør med beskyttelseslshette.

## Prøvetakingsprosessen

1. Kutt av hver ende av adsorbenttrøret med en glasskutter.
2. Pumpen kobles til outlet-åpningen på adsorbenttrøret med en slange, se figur 1. Skru på beskyttelsehette dersom dette følger med utstyret, se figur 2.
3. Mål flow ved å koble flowmeter til inlet-åpningen på adsorbenttrøret med en slange, se figur 3.
4. Flowmeteret må stå loddrett.
5. Pumpen må være satt på og ha gått i ca. 2 min før avlesning av flow-verdien (vises midt på kulen på flowmeteret). Skalaen på flowmeteret er gitt i mm. Bruk vedlagt skjema for konvertering til mL/min.

**NB! Pumpen skal aldri gå uten at prøvetaker er tilkoblet, dette for å unngå forurensning av pumpen.**

6. Noter flow-verdien før start av prøvetakingen (angis i L/min på prøvetakingsskjemaet) og klokkeslett.
7. Adsorbenttrøret festes med inlet pekende **ned** så nær pustesonen som mulig.
8. Start pumpen og prøvetakingen.

**Det er viktig å sjekke at alle slanger og koblinger sitter som de skal og at systemet er tett før måling av flow og start av prøvetaking.**

9. Noter klokkeslett og flow-verdien (L/min) ved endt prøvetaking.
10. Sett på de medfølgende proppene på adsorbenttrøret etter endt prøvetaking.
11. Prøver lagres i kjøleskap eller fryser frem innsending til STAMI.



Figur 3: Oppsett for måling av flow ved hjelp av flowmeter. Flowmeter kobles til inlet-åpningen av adsorbenttrøret med en slange. Pumpen er tilkoblet outlet-åpningen av adsorbenttrøret.