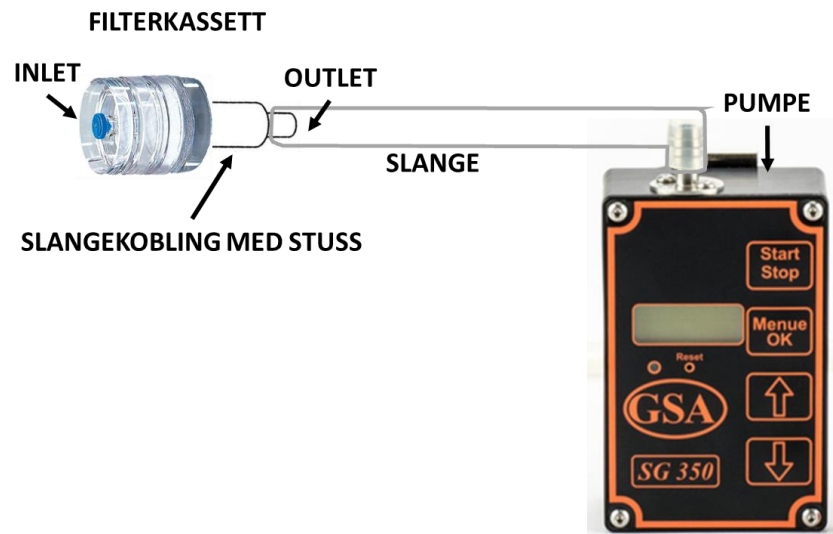


MONTERING AV UTSTYR FOR MÅLING AV OLJETÅKE

UTSTYR

Utstyret for oljetåkeprøvetaking består av en kassett med to filter (celluloseacetat og glassfiber), slange, pumpe og overganger, som vist i figur 1. Kassetten har, som anvist i figur 1, to åpninger: **inlet** og **outlet**.



Figur 1: Oppsett av kassett for måling av oljetåke. Pumpen kobles til kassetten ved hjelp av en slange. Slangen går mellom pumpen og **outlet**-åpningen på kassetten.

Inlet av kassetten er åpningen luften skal trekkes gjennom og eventuell oljetåke i luften vil avsettes på glassfiberfilteret. For at det ikke skal avsettes oljetåke på filteret under frakt er det propper i begge ender av kassetten. Proppene tas ut før prøvetaking og settes på igjen når prøvetakingen er ferdig.

Outlet av kassetten er åpningen som kobles til pumpen med en slange, vist i figur 1. Det er en pil på etiketten som peker mot **outlet**-åpningen.

Pumpen som benyttes må kunne gi tilstrekkelig luftgjennomstrømningshastighet (flow). Ved prøvetaking av oljetåke brukes stort sett en flow på 1,4 L/min. Denne verdien kan avvike med $\pm 10\%$, altså er 1,26-1,54 L/min tillatte verdier. Flow-verdien finnes ved hjelp av et **flowmeter/rotameter**, se figur 2.

PRØVETAKINGSPROSESSEN

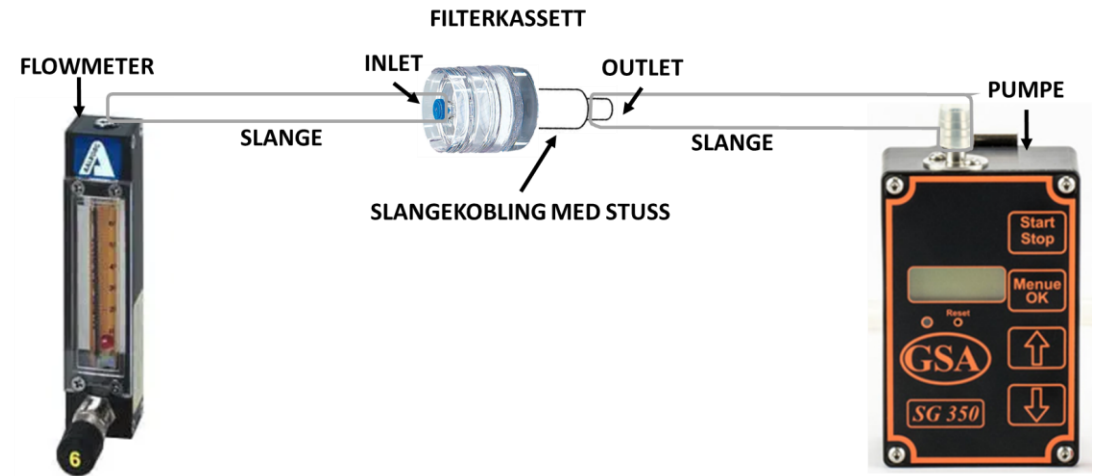
1. Fjern proppene på prøvetakingskassetten.
2. Pumpen kobles til outlet-åpningen på kassetten (åpningen pilen peker mot) med en slange, se figur 1.
3. Mål flow ved å koble rotameter/flowmeter til inlet-åpningen på adsorbenttrøret med en slange, se figur 2.
4. Hold utstyret slik at kassetten og flowmeteret henger **ned**.
5. Pumpen må være satt på og ha gått i ca. 2 min før avlesning av flow-verdien (vises midt på kulen på flowmeteret).

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) og klokkeslett.
7. kassetten festes i skjortekragen 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 proppene på kassetten etter endt prøvetaking.
11. Prøver lagres mørkt og kjølig frem til analyse.



Figur 2: Oppsett for måling av flow ved hjelp av flowmeter. Flowmeter kobles til inlet-åpningen på kassetten via en slange. Pumpen er tilkoblet outlet-åpningen av kassetten.