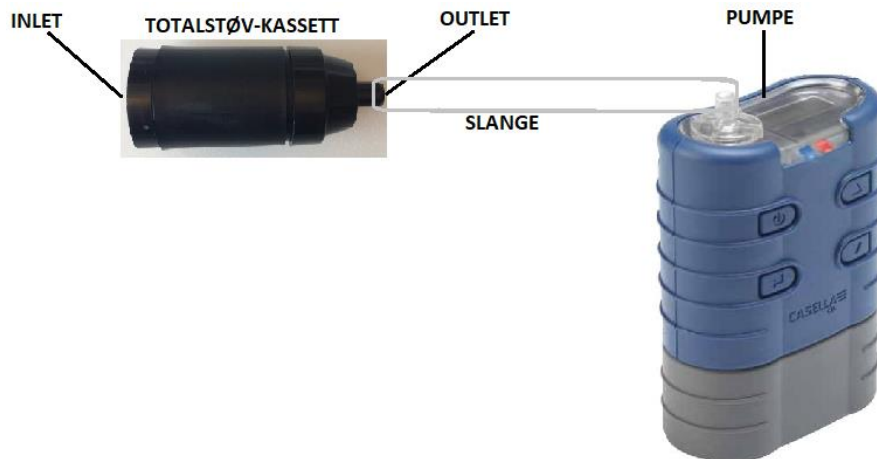


## MONTERING AV UTSTYR FOR MÅLING AV TRESTØV

Utstyret for trestøv-prøvetaking består av en filterkassett (totalstøv-kassett), slange og pumpe, som vist i figur 1. Filterkassetten har som anvist i figur 1 to åpninger: **inlet** og **outlet**.



**Figur 1:** Oppsett av totalstøv-filterkassett for måling av trestøv. Pumpen kobles til filterkassetten ved hjelp av en slange. Slangen går mellom pumpen og **outlet**-åpningen på filterkassetten.

**Inlet** av filterkassetten er åpningen hvor lufta skal trekkes gjennom og avsette potensielt trestøv på et filter inne i kassetten. For at ikke urenheter skal sette seg på filteret ved frakt er det satt en propp i inlet-åpningen. Denne proppen tas ut ved prøvetaking og settes tilbake når prøvetakingen er ferdig.

**Outlet** av filterkassetten er åpningen hvor kassetten kobles til pumpen via en slange, vist i figur 1. Proppen som sitter i prøven tas av ved prøvetaking og settes tilbake når prøvetakingen er ferdig.

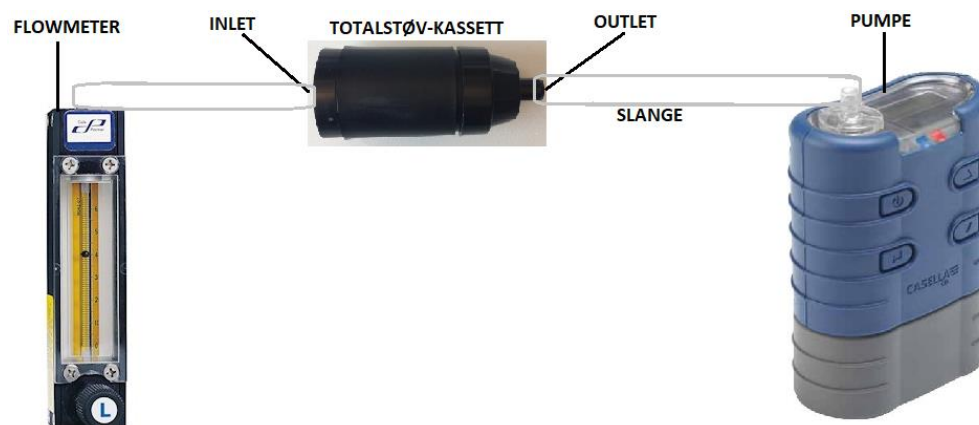
**Pumpen** som benyttes skal gi en luftgjennomstrømningshastighet (flow) på 2,0 l/min. Denne verdien kan avvike med  $\pm 10\%$ , altså er 1,8 – 2,2 l/min tillatte verdier. Flow-verdien finnes ved hjelp av et **flowmeter/rotameter**, se figur 2.

## PRØVETAKINGSPROSESSEN

1. Ta av proppene fra inlet- og outlet-åpningene på filterkassetten.
2. Pumpen kobles til outlet-åpningen på filterkassetten med en slange, se figur 1.
3. Mål flow gjennom filterkassetten ved å koble rotameter/flowmeter til inlet-åpningen på filterkassetten 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).
6. Noter flow-verdien før start av prøvetakingen (angis i l/min) og klokkeslett.
7. Filterkassetten festes i skjortekragen pekende **ned** så nær pustesonen som mulig.
8. Start pumpen og prøvetakingen.

*Det er viktig å undersøke at alle slanger, koblinger og filter 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 propper i inlet- og outlet-åpningene på filterkassetten etter endt prøvetaking.



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