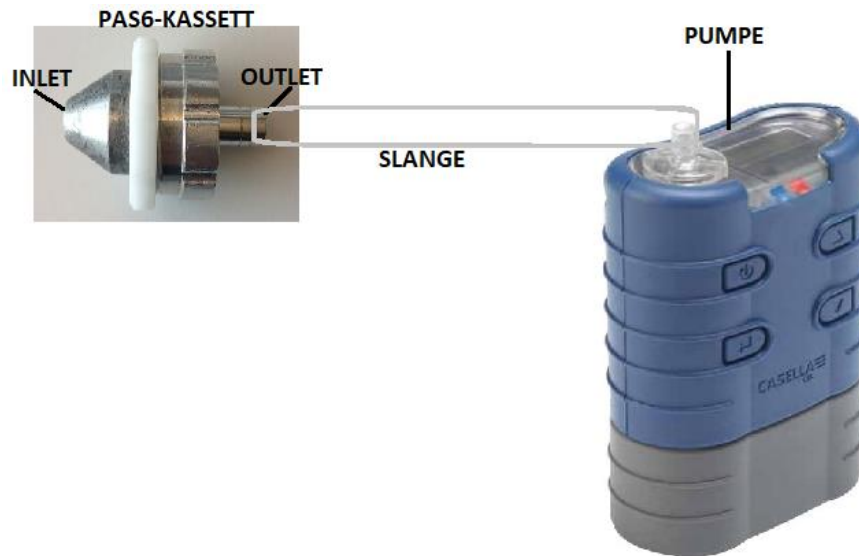


Montering av utstyr for måling av endotoksiner

Utstyr

Utstyret for endotoksinprøvetaking består av en filterkassett (PAS6-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 PAS6-filterkassett for måling av endotoksiner. 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 endotoksinholdig materiale 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.

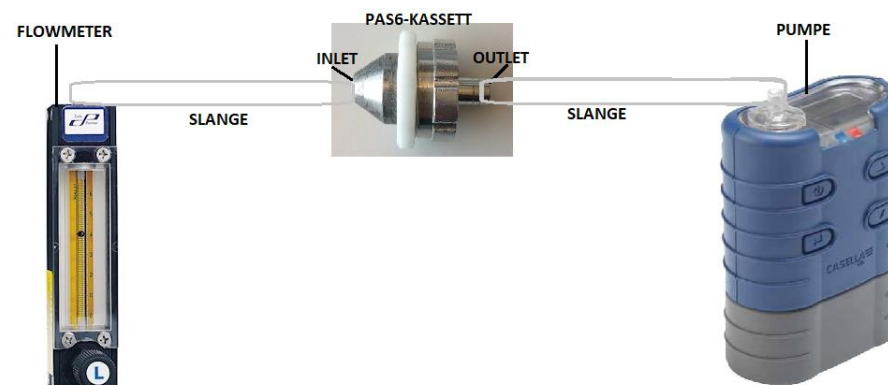
Pumpen som benyttes skal gi en luftgjennomstrømningshastighet (flow) på 2,0 l/min. Denne verdien kan avvike med $\pm 10\%$, altså er 1,8 – 2,2 l/min tillatte verdier. Flow-verdien finnes ved hjelp av et **flowmeter/rotameter**, se figur 2.

Prøvetakingsprosessen

1. Ta av proppen fra inlet-åpningen på filterkassetten.
2. Pumpen kobles til outlet-åpningen på filterkassetten (bruk overganger ved behov) med en slange, se figur 1.
3. Mål flow 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-åpningen 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.