

Dato rev.:	18.11.16
Gjelder:	Detaljer vedr luftstrømsovervåkingen
Symptom:	
Årsak:	

Forklaring: For bedre å forstå luftstrømsovervåkingen på IRS-3V4

VIKTIG:

Under kalibrering må systemet ikke utsettes for påvirkning av luftstrømmen (typisk å åpne/lukke dører hvor det kan oppstå over/undertrykk).

Luftstrømskalibrering:

NB: For å kan gjennomføre manuell kalibrering av luftstrøm MÅ LED for luftstrømsfeil/filterfeil blinke sakte (eller være mørk). Hurtig blinkende LED vil ikke akseptere manuell kalibrering. Luftstrømmen må ha stabilisert seg etter endring/oppstart. Denne stabiliseringen er min 30 minutter.

Grenseverdier for "vindu" hvor man kan kalibrere/sette faktisk/normal luftstrømsverdi: 2-3,5V

(Teknisk vil man kunne kalibrere i "vinduet" 1,8-3,7V, men da har man ikke noe å "gå på" under og over.

(Dvs for å få kalibrert luftstrømmen må spenningsnivået ligge mellom 2V – 3,5V). Dersom den ligger over eller under dette "vinduet" vil ikke kalibrering godkjennes (luftstrømsfeil LED fortsetter å blinke sakte).

Indikasjoner på LED for luftstrøm/filter:

Fast lys: Manglende internfilter eller høy/fri luftstrøm (rørbrudd nærme aspirasjonen).

Når luftstrømmen øker over det som er normalt vil LED lyse fast. Pga at den høye luftstrømmen påvirker ionekammeret vil man også ofte få brannalarm ved en slik hendelse.

Hurtig blinkende (4/sek): Rask endring i luftstrøm (pga f.eks nettutfall eller hurtig endring i aspirasjonsrør).

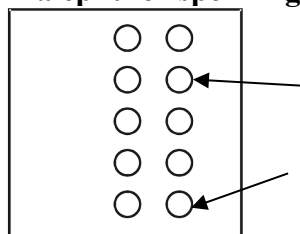
Raskt økende luftstrøm påvirker også ionekammeret, men da denne hendelsen har en lavere luftstrøm enn forrige hendelse, rekker systemet og kompensere/kalibrere ionekammeret for denne hendelsen.

Sakte blinkende (1/sek):

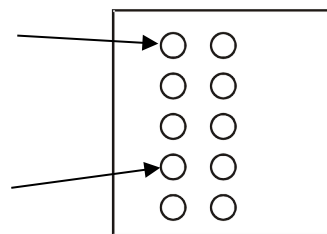
"Normal" endring i luftstrøm. (Tett filter, tette aspirasjonshull eller aspirasjonsrør med redusert luftgjennomstrømming). Denne endringen varsles med luftstrømsfeil når luftstrømmen er utenfor +/- 20% ifht satt (normal) luftstrøm.

Måling av luftstrømsverdier (V) kan måles med multimeter direkte på kontaktene til sensorkortene (se under), eller med programmet AspirationDetectorViewer, ver. 1.09 eller høyere.

Målepkt for spenningsnivå fra sensorer:



Venstre side
/Rør A



Høyre side
/Rør B

Spenningsnivå øker fra sensorer når luftstrømmen reduseres.

Høy luftstrøm = lav spenning

Lav luftstrøm = høy spenning

Balanse: For å få ett mest mulig stabilt system, bør balansen/luftstrømmen mellom rør A og B være så lik som mulig. Dette gjøres ved å korrigere for variasjon i antall hull og/eller ulik rørlengde ved å endre hulldiametre.

Luftstrømsendring kan måles i volt. Ved en satt luftstrømsverdi på 2,00V får man luftstrømsfeil ved spenningsendring på 0,12V. Ved en satt luftstrømsverdi på 3,10V får man luftstrømsfeil ved en spenningsendring på 0,18V

Prosentvis luftstrømsendring	Satt luftstrømsverdi	
	2,00V	3,50V
	Spenningsendring	Spenningsendring
20%	0,12V	0,18V