



Kalibreringsenhet

1. Vad skall jag kalibrera - mätaren eller detektorhuvudet?

AP: s unika system med utbytbara detektorhuvuden betyder att de kan kalibreras oberoende av mätaren.

Om man skickar ett detektorhuvud till oss för fabrikskalibrering, behöver man inte skicka med mätaren.

Nedre delen av mätinstrumentet behöver inte kalibreras.

Anmärkning: Nedre delarna av mätarna PS 300 och 500 kan användas för att noll- och områdeskalibrera varje detektorhuvud (inklusive de som tillhör en av våra fasta mätare); Nedre delen på PS 200 kan endast användas för nollkalibrering.

2. Hur vet jag att mitt detektorhuvud läser exakt?

Alla våra detektorhuvuden har kalibreringscertifikat från fabrik.

Efter en tid måste detektorhuvudet kalibreras för att säkerställa att det läser noggrant. Se nedan för fullständig diskussion om hur och när ny kalibrering skall göras.

Mellan kalibreringar, särskilt när mätaren används för hälso- och säkerhetsändamål, används ett funktionstest för att kontrollera att detektorn svarar.

3. Hur gör jag ett funktionstest?

En funktionstest innebär vanligtvis att man kortvarigt exponerar detektorn för en känd mängd gas och kontrollerar att mätarens värde överensstämmer med denna koncentration.

Till skillnad från kalibrering finns ingen justering av mätaren som svarar mot nivån på den detekterade gasen.

Se användarmanual för instruktioner om hur man funktionstestar den bärbara mätaren.

4. Vad är skillnaden mellan nollkalibrering och områdeskalibrering?

En funktionstest innebär vanligtvis att man kortvarigt exponerar

detektorn för en känd mängd gas och kontrollerar att mätarens värde överensstämmer med denna koncentration.

Till skillnad från kalibrering finns ingen justering av mätaren som svarar mot nivån på den detekterade gasen.

Se användarmanual för instruktioner om hur man funktionstestar den bärbara mätaren.

5. Vad är skillnaden mellan mätställes- och fabrikskalibrering?

Som namnet antyder innebär fabrikskalibrering att tillverkaren eller lämpligt kvalificerat laboratorium utför kalibrering.

Mätställeskalibrering innebär att slutanvändaren kalibrerar detektorhuvudet.

6. Hur kalibrerar jag detektorhuvudet för ozon på mätstället?

Det finns en viktig skillnad mellan ozon och andra gastyper.

Ozon kan inte lagras i flaskor. Ozonet måste istället genereras vid källan med hjälp av en ozongenerator.

En nollkalibrering kan göras med en flaska med ren luft, men för en områdeskalibrering måste man kunna generera ozon.

Om man har en ozongenerator/kalibrator finns anvisningarna för mätställeskalibrering i användarhandboken.

Om man inte har en ozongenerator/kalibrator rekommenderar vi att man skicka ozondetektorer för fabrikskalibrering (se nedan).
Obs: detta gäller också för våra detektorhuvuden av märket Perc, eftersom Perc endast existerar som ett lösningsmedel.

7. Hur kalibrerar jag mitt detektorhuvud som inte innehåller ozon på mätstället?

För detektorer som inte är avsedda för ozon finner man instruktioner om mätställeskalibrering med kalibreringsgas i användarmanualen.

8. Hur ofta behöver jag kalibrera mitt detektorhuvud på mätstället?

Detta beror på graden av exakthet som krävs i mätapplikationen.

Forskare kalibrerar före varje mätning. Men för de flesta är regelbunden kalibrering tillräckligt för att säkerställa goda resultat.

Genom regelbunden menar vi en eller två gånger per år.

Av de kostnads- och komplexitetsskäl som skisserats ovan, tenderar kunder att kalibrera detektorhuvuden för ozon mindre ofta och i stället skicka dem till tillverkaren eller till ett laboratorium ca. en gång om året.

9. Hur låter jag fabriken kalibrera mitt detektorhuvud?

Skicka bara in detektorhuvudet till AP eller till kvalificerat laboratorium.

Våra avgifter för fabrikskalibrering är mycket rimliga. Kontakta oss för offert.

10. Hur ofta behöver jag låta fabrikskalibrera mitt detektorhuvud?

Om man kan kalibrera detektorhuvudet på mätstället behöver man aldrig skicka det till oss för kalibrering.

Men om man vill vara 100% säker på kalibreringen, kan en årlig fabrikskalibrering komplett med certifikat ge bästa sinnesfrid.

Ozondetektorer är svåra att kalibrera på mätstället så vi rekommenderar att man skickar dem för fabrikskalibrering en

gång om året.

11. Vilken är den förväntade livslängden för ett detektorhuvud?

Detta är svårt att svara på eftersom det beror på detektortyp och applikation där det används.

Som vägledning kan man anta att detektorn kommer att fungera i två år, men högre exponeringsnivåer eller tuffa miljöer kan leda till en betydande minskning av den förväntade livslängden.

Mätaren kommer förmodligen att indikera "Sensor Failure" eller "Sensor Ageing" om detektorn närmar sig slutet av sin livslängd.

12. Hur utläser man AP:s kalibreringscertifikat för detektorer?

Med varje detektorhuvud som levereras finns ett kalibreringscertifikat.