

Kalibreringsinterval for bærbare gasdetektionsinstrumenter



Kalibreringsinterval for bærbare gasdetektionsinstrumenter

Et af de ofte stillede spørgsmål i forbindelse med gasdetektion er: "Hvornår bør man vælge halv- eller helårlig kalibrering af bærbare gasdetektionsinstrumenter?" Dette afhænger af, hvilken eller hvilke sensorer, der er monteret i instrumentet.

For at finde det rigtige kalibreringsinterval for en sensor, henviser vi til databladet — se det specifikke interval for kalibrering, som anbefales for den enkelte sensor. Sensorer som oftest kræver kalibrering er udslagsgivende for, hvor ofte Dräger anbefaler service på instrument.

Elektrokemisk sensor

Elektrokemiske sensorer anvendes til detektion af giftige gasser eller oxygen. For de gængse instrumenttyper til detektion af en enkelt gas med elektrokemisk sensor, Dräger Pac 3500 og Pac 5500, er kalibreringsintervallet ét år, hvilket gælder for oxygen, svovlbrinte og carbonmonoxid. For visse typer af elektrokemiske sensorer til Dräger Pac 7000 kan der forekomme et kortere kalibreringsinterval. Dette gælder for ammoniak, fosphin, hydrogencyanid, svovldioxid og nitrogendioxid med flere, som alle skal kalibreres hver 6. måned. Tilsvarende regler gælder for de elektrokemiske sensorer i instrumenter til samtidig detektion af flere gasser i Dräger X-am 2/3/5/7000 instrumenter.

Katalytisk sensor

Alle katalytiske sensorer kræver kalibrering mindst hvert halve år, for at brugeren sikrer sig optimal detektion af eksplosive gasser og opnår den bedst mulige sikkerhed ved brug af det bærbare gasdetektionsudstyr. Der sidder som standard katalytisk Ex sensor i Dräger X-am 2000 og X-am 3000, hvor det er en option i Dräger X-am 5000, X-am 5600 og X-am 7000, hvor der også kan vælges en infrarød sensor.

Infrarød sensor

Infrarøde sensorer til detektion af eksplosive gasser og dampe samt carbondioxid kræver i modsætning til de katalytiske kun kalibrering en gang om året. Dette betyder, at instrumenter med IR sensor i kombination med elektrokemiske sensorer til detektion af giftige gasser eller oxygen, kun behøver en årlig service.

PID sensor

Det er kendetegnende for en PID sensor, at kalibreringsintervallet er betydeligt kortere end for andre sensortyper. Afhængig af de forhold hvorunder instrumentet anvendes, kan en daglig kalibrering være nødvendig. Hvis der ikke findes variation i kalibreringsstatus ved gentagne test, kan kalibreringsintervallet øges gradvist op til to måneder.