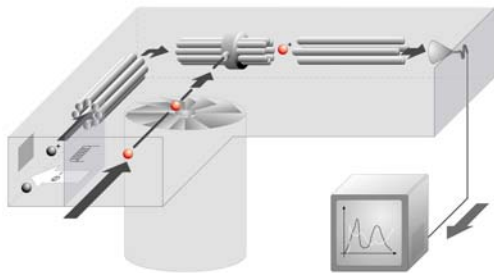


Airsense 2000



Trace Mass Spektrometer

Högre krav på kostnadseffektivitet, förbättrad kontroll på processeffektivitet, kopplat med ett ökat miljömedvetande har drivit utvecklingen av nästa generation analysinstrument. Efter ett tiotal års teknisk utveckling och processövervakning har Airsense-serien utvecklats.

Instrumentet arbetar med quadropol- masspektroskopi medelst "mjuk" jonisering från flera olika joniseringsgaser. Denna kombination leder till ett system med oöverträffbar känslighet, hastighet, selektivitet och pålitlighet för industriella tillämpningar.

Instrumentet styrs med hjälp av dator i Windows-miljö och kan operera i helt automatiserat läge med förprogrammerade inställningar.

Produktinformation

Mass range	0 – 500 amu
Analystid	10 – 6500 msek/amu
Provtagnings intervall	10 ⁶ med automatisk kompensering av inlet trycket
Responstid	T 90 < 50 msek
Detektions gräns	< 10 ppb bensen i avgas < 1 ppb benzen i luft
Nollrift	≥ 2 ppb under 24 h för bensen
Linjäritet	10 ⁴
Reproducerbarhet	< +/- 3 % under 24 h för bensen
Mätnoggrannhet	< +/- 2 % under 24 h för bensen
Temperatur	20°C – 40°C
Temperatur gasintag	80 – 190°C, justerbart
Luftfuktighet	80 % max., ej kondensering
Erforderlig mängd provgas	30 – 250 ml/min
Strömförbrukning	220 V / 50 Hz or 115 V / 60 Hz, 800 W
Dimensioner	590 x 650 x 730 mm
Vikt	87 kg
Serviceintervall	Förebyggande service 1 gång/år
Mjukvara	SCP för Windows eller ACP för Windows

Airsense används i följande applikationer:

- Förbränningsgasanalyser
 - Energicellsforskning
 - Snabba analyser före/efter katalysator
 - DeNO_x konvertering
 - Svavel innehåll i motoravgaser
 - Snabba mätningar av icke reglerade kolväten
 - Katalysator-effektivitet
 - Kvalitetskontroll för CO₂
 - Kvalitetskontroll av PET-flaskor
 - Miljöövervakning
 - Utsläpp från flyg och fordonstrafik till omgivande luft
 - Analys av utandningsluft
 - Arbetsmiljömätningar
 - Svavelavskiljning (Desulphuration)
 - Stålindustrin
 - Cementindustrin
- Multikomponentanalyser i %, ppm och ppb området
 - “Mjuk jonisering” ger en säker och omfattande detektionsmöjlighet för olika komponenter i komplexa gasströmmar
 - Utmärkt respons och reproducerbarhet
 - Enkelt att utöka molekyl databasen
 - Detektionsgränser runt ppb-området
 - 3 to 4 decades dynamic range
 - Snabb provtagningshastighet
 - Kompakt format för mobilt användande

