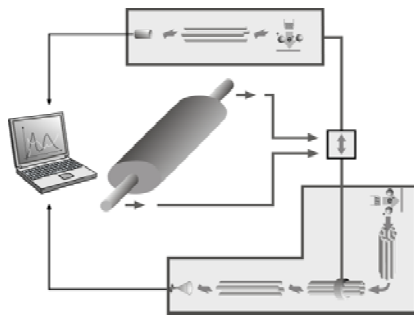


Airsense Compact

Complete Analysis Mass Spectrometer



Denna typ av masspektrometer består av två sammansatta masspektrometersystem: Dels "Soft ionisation system" dels "electron impact masspektrometer". Komplexa applikationer behöver kombinationer av olika system och Airsense Compact är ett sådant instrument. Konstruktionen medgör mätning av unika gaskomponenter genom direkt elektron- jonisering men också "mjuk" jonisering för "ömtåliga" molekyler.

Airsense Compact används i bränslecellutveckling, arbetsmiljökontroll och miljöövervakning.

EI MS:

Provgasens molekylsammansättning joniseras med 70 eV genom **electron impact process**. De joniserade molekylerna separeras i ett quadropolt massfilter och jonflödet mäts med en faraday-detektor.

SI MS:

Provgasen joniseras av olika primära joner med olika energinivå, separeras av ett quadropolt massfilter och detekteras av en channeltron

Teknisk specifikation

	EI-MS	SI-MS
Massintervall	0 – 100 amu	0 – 500 amu
Mätintervall	0 – 100 %	0 – 10.000 ppm
Responstid	T90 < 1 sek	T90 < 200 msek
Detektionsgränser	< 0,002 % väte	< 10 ppb bensen
Zero Noise	< 10 ppm	< 5 ppb
Linearitet	10 ³	10 ⁴
Reproducerbarhet	< +/- 5 % under 12 h	< +/- 5 % under 12 h
Noggrannhet	< +/- 2 %	< +/- 2 %
Omgivningstemperatur		20°C – 40°C
Inlet Temperatur		80°C – 190°C justerbart
Strömförbrukning		220 V / 50 Hz eller 115 V / 60 Hz, 900 W
Dimensioner		590 x 650 x 860 mm
Vikt		97 kg
Serviceintervall		Förebyggande service 1 gång/år
Mjukvara		SCP för Windows eller ACP för Windows och Quadstar för Windows



- Analys av H₂, N₂, CO upp till 100%
- Analys av "ömtåliga" molekyler ner till ppb nivåer
- Simultana mätningar med EI och SI genom två oberoende masspektrometrar
- Kopakt format för mätningar där utrymmet är begränsat
- Låga brukskostnader

