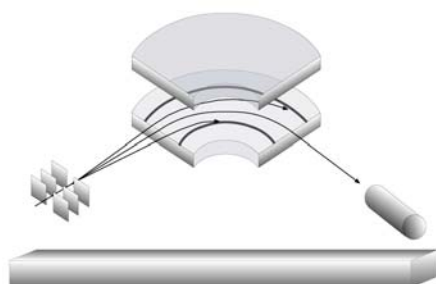


H-Sense



Högupplösande Mass Spectrometer för Vätgas

Instrumentet består av en magnetisk sektor masspektrometer för analys av vätekoncentrationer i bilavgaser. Gasproven joniseras i en elektron impact masspektrometer med 70 eV. De genererade jonerna separeras av magnetfält efter molekylvikt. Instrumentet analyserar bara vätgas och helium. Det beprövade gasintaget kompenserar automatiskt tryckförändringar. De oljefria vakuumpumparna kräver minimal serviceinsats vilket gör att bara en årlig rutinservice är nödvändig.

Detta är ett idealt system för on-line analyser av vätgas och helium i bilavgaser, olika tillverkningsprocesser och miljöövervakning, kontroll/larm för explosionsrisk mm.

Teknisk Specification och prestanda

Massområde	2 – 4 amu
MassSeparation	min. 1 amu över mass intervallet.
Mätcyklisk tid	100 msec min.
Dynamiskt intervall	1 – 10000 ppm / 0,1 – 100 %
Responstid	< 300 msec
Dynamik	10 ⁶
Linjäritet	± 3%
Mät drift	< 2% under en timme – mätt med 100 ppm H ₂
Provgasintagets tryckkompensering	200 mbar – 2 bar
Provgaskonsumtion	20 ml/min
Kalibreringscykel	Automatiskt kontrollerad, omställbar med mjukvaran
Analog Utgång	2-kanalers on-line utgångar
Elförbrukning	220 V / 50 Hz eller 115 V / 60 Hz, max. 500 W
Temperatur	10°C – 40°C
Humiditet	90 % max., ej kondensering
Vikt	67 kg
Dimensioner	590 x 650 x 640 mm
Serviceintervall	Förebyggande service 1 gång/år
Mjukvara	MCP for Windows



- Analys av enstaka komponenter i ppm- och % området
- Utmärkt respons och reproducerbarhet
- Typiska detektionsgränser i ppm-området
- Snabb provtagningshastighet
- Mjukvaran är enkel att använda
- Datalagring i ASCII format
- Låga förbrukningskostnader

