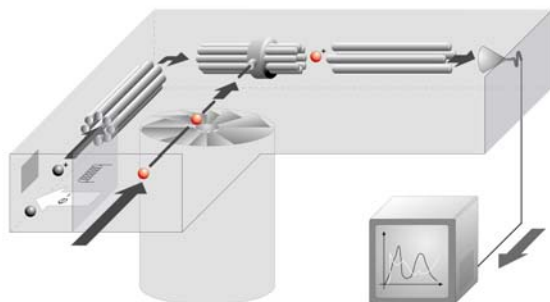


CO₂ Sense



Process Mass Spectrometer

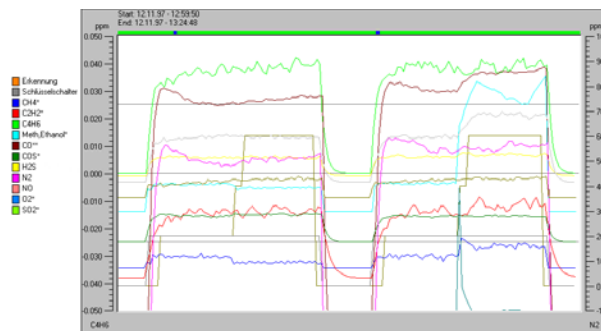
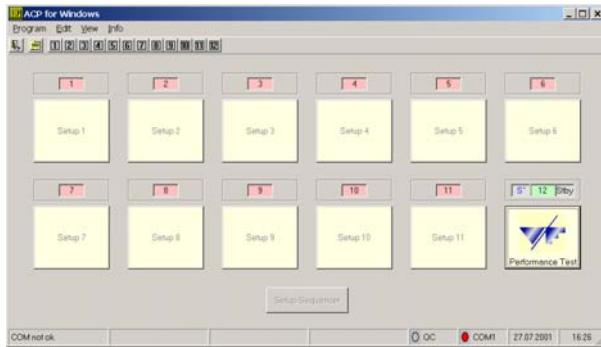
Kraven för on-line kvalitetskontroll inom livsmedel- och läskedrycksindustrin har blivit mer och mer krävande beroende på en del incidenter och olyckor som förekommit inom CO₂ produktionen.

Ämnen som kan förekomma som föroreningar i CO₂ kan vara metan, etan, eten, vatten, syre, bensen, acetaldehyde, fosfin etc beroende på vilken typ av process som CO₂ utvinns från och på effektivitetsgraden i reningssystemet.

Masspektrometern CO₂ Sense med selektiv jonisering, utvecklades och modifierades till denna applikation med anpassad mjukvara för detta ändamål.

Detektionsgränser med Masspektrometer CO₂ –Sense i CO₂ Trace Gas Analysis

Komponent	EIGA Specifikation [ppm]	Detektionsgräns CO ₂ Sense [ppm]	Komponent	EIGA Specifikation [ppm]	Detektionsgräns CO ₂ Sense [ppm]
Koldioxid	99,9%		Koldisulfid		0,02
Syre	<30	4	Metylmerkaptan		0,02
Kväve		15	Etylmerkaptan		0,02
Ammoniak	<2,5	0,25	Total svavel	<0,1	<0,1
Kolmonoxid	<2,5	1	Vatten	<50	10
Metan	<50	1	Halogenerade HC		0,17
Bensen	<0,02	0,001	Klorerade HC		0,05
Toluen		0,001	Fenol		0,05
Xylen		0,002	Vätecyanid		0,1
Kväveoxid	<2,5	0,09	Vinylklorid		0,1
Kvävedioxid	<2,5	0,04	Acetaldehyd	<0,2	0,1
Svaveldiox	<1,0	0,1	Metanol	<10	1
Vätesulfid	<0,1	0,06	Etanol		1
Karbonylsulfid	<0,1	0,02	Fosfin	<0,3	0,1



- Flerkomponentanalyser i ppm och ppb området
- Utmärkt respons och reproducerbarhet
- Enkelt att utöka molekyl databasen
- Detektionsgränser runt ppb-området
- 10^3 to 10^4 dynamiskt mätomfång
- Snabb provtagningshastighet om så önskas
- Låga kostnader för provtagningsutrustningen
- Flexibelt mjukvarusystem för olika set-ups för exv lastbilar, gascylindrar, tankar, processgas
- Användarvänlig programvara för automatiserade mätningar
- Provgas-ventil med upp till 12 ingångar - tillval
- Fjärranslutning bl a vid kundservice och således reduktion av servicekostnader
- Lagring av data i Access databas
- Låga förbrukningskostnader

Analysprotokoll

enligt DIN EN 10204/2.3

Plats : GASA AB Kunde : Låskedryck AB
 Analyserad gas : Koldioxid 3.0 Datum : 17-04-02
 Handelsnamn : Koldioxid 3.0 Tid : 13.30
 Analys Nr. : 245 Tankbil Nr.: _____
 Koldioxidkälla : Gasutvinning AX
 Analyskrav uppställda enligt specifikation IOGT

Komponent	Gränsvärde	Analys	Angivet som
N2	60,000	40,020	vpm
CH4	15,000	0,259	vpm
H2O	10,000	1,575	vpm
Benzene	0,020	0,005	vpm
C2H2	5,000	0,016	vpm
C3H6	2,000	0,317	vpm
C4H6	4,000	<0,000	vpm
CO	5,000	0,119	vpm
COS	0,050	0,012	vpm
H2S	0,050	0,000	vpm
SO2	0,500	<0,000	vpm
CH3SH	0,050	0,003	vpm
NH3	1,250	0,071	vpm
NO	1,250	0,046	vpm
NO2	1,250	0,183	vpm
HCN	0,050	0,019	vpm
HNO2	0,050	0,015	vpm
Methanol	0,100	0,032	vpm
Ethanol	0,100	0,057	vpm
Acetaldehyd	0,100	0,025	vpm
O2	200,0	0,848	vpm
CS2	0,050	0,029	vpm
Propanol	0,100	0,012	vpm

Alla värden uppmätta i flytande fas

Lukt/Smak : _____
 Detta certifikat är utfärdat enligt xxx och är utan underskrift ogiltigt!

Chaufför : _____