

Análises para a Coca Cola

Assuntos a serem tratados

- Aplicação Baseline – aprovada pela Coca Cola
- Analise do ponto de orvalho nos secadores
- Analise de oxigenio nas caldeiras
- Analise da agua de entrada e de descarte

Aplicação Baseline – aprovada pela Coca Cola

BevAlert® System

Sistema Analítico projetado e aprovado conforme padrões de engarrafamento da Coca-Cola



BevAlert®
ANALYTICAL SYSTEM
Baseline MOCON®

Monitor trace impurities in CO₂ used in carbonated beverages and food packaging.

Acetaldehyde, Benzene, Toluene, Ethylbenzene, and Xylenes (ABTE)

Acetaldehyde, Benzene, Toluene, Ethylbenzene, and Xylenes (ABTE)

Baseline MOCON, Inc.

A detailed view of the BevAlert analytical system showing internal components and a list of monitored impurities. The list includes Acetaldehyde, Benzene, Toluene, Ethylbenzene, and Xylenes (ABTE). The system is shown in a laboratory setting with a molecular structure graphic in the background.

ISBT Guidelines para CO₂ Grau de Bebida

Parameter	Rationale	Guideline	BevAlert
Methanol (MeOH)	Sensory / Process	10 ppm v/v max.	< 2 ppm
Total Volatile Hydrocarbons (THC as Methane)	Sensory / Process	50 ppm v/v max. including 20 ppm v/v max. as total nonmethane hydrocarbons (TNMHC)	< 0.03 ppm
Acetaldehyde (AA)	Sensory	0.2 ppm v/v max.	< 0.05 ppm
Aromatic Hydrocarbons	Regulatory	20 ppb v/v max.	< 5 ppb
Total Sulfur Content (TSC as S)	Sensory	0.1 ppm v/v max.	< 20 ppb

Sistema de Análise BevAlert[®]

- Sistema controlado pelo computador totalmente automatizado
- Touchscreen para set-up, controle e visualização de dados
- Dados Visíveis pode ser selecionado: Em tempo real
 - Histórico
 - Diagnóstico

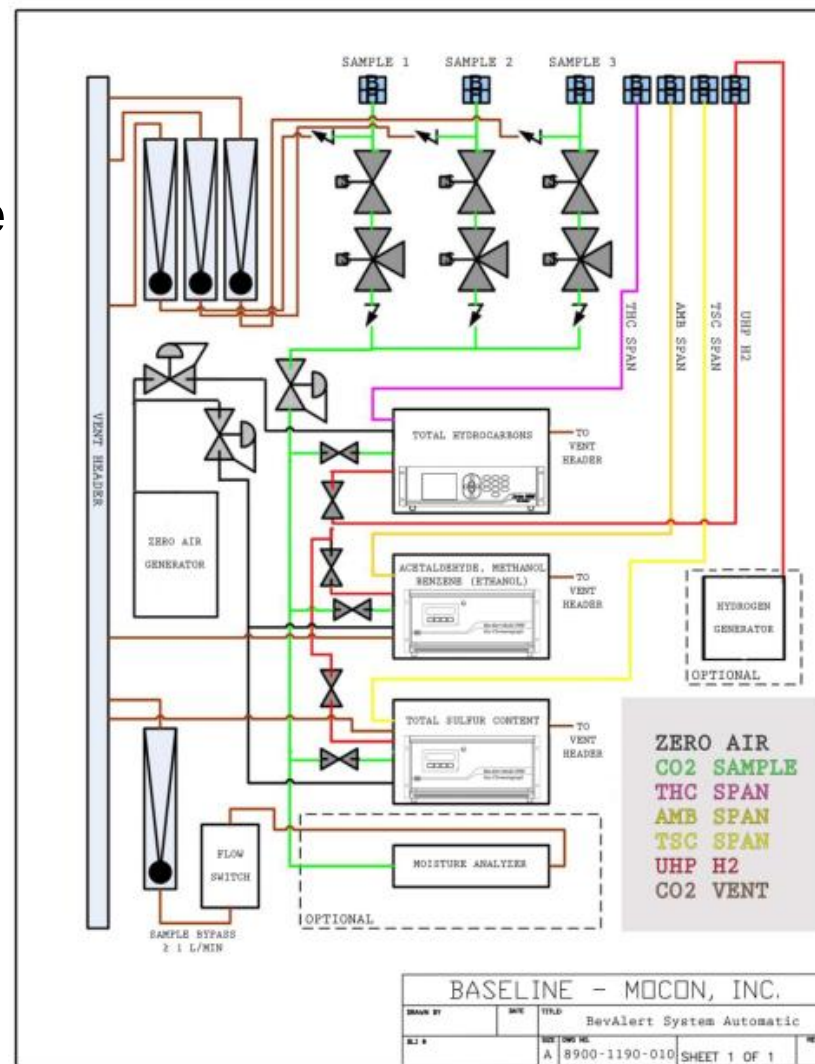


IGEZER

SOLUÇÕES EM ANÁLISE DE
GASES

Sistema de Análise BevAlert[®]

- Acionamento da válvula automática de 3-5 pontos de amostragem
- Amostra de desvio ≥ 1 l/min



BevAlert[®] Analisadores do Sistema



● Series 8900 BevAlert[®] GC



● Series 9000 Total Hydrocarbon Analyzer

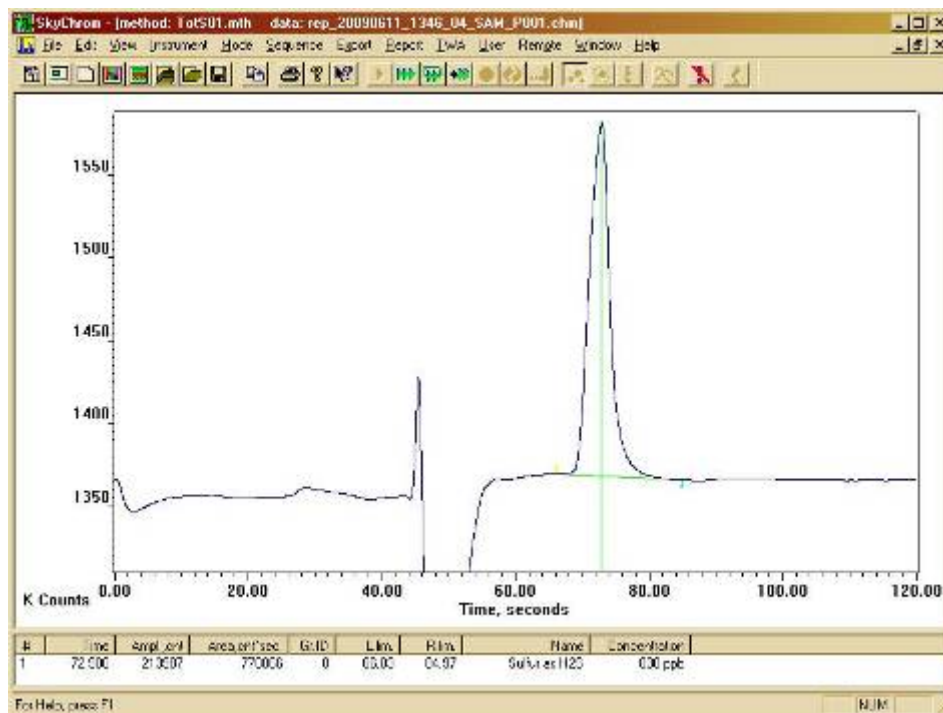
BevAlert[®] Modelo 8900GC - Variantes

Conteúdo de Enxofre Total



- **2 em 1 Acetaldeído & BTEX**
- **3 em 1 Acetaldeído, Metanol & Benzeno**
- **4 em 1 Cloreto de Vinil, Acetaldeído, Metanol e Benzeno**
- **Metano/Hidrocarbonetos Não-Metano**
- **Soluções customizadas**

BevAlert[®] Enxofre Total

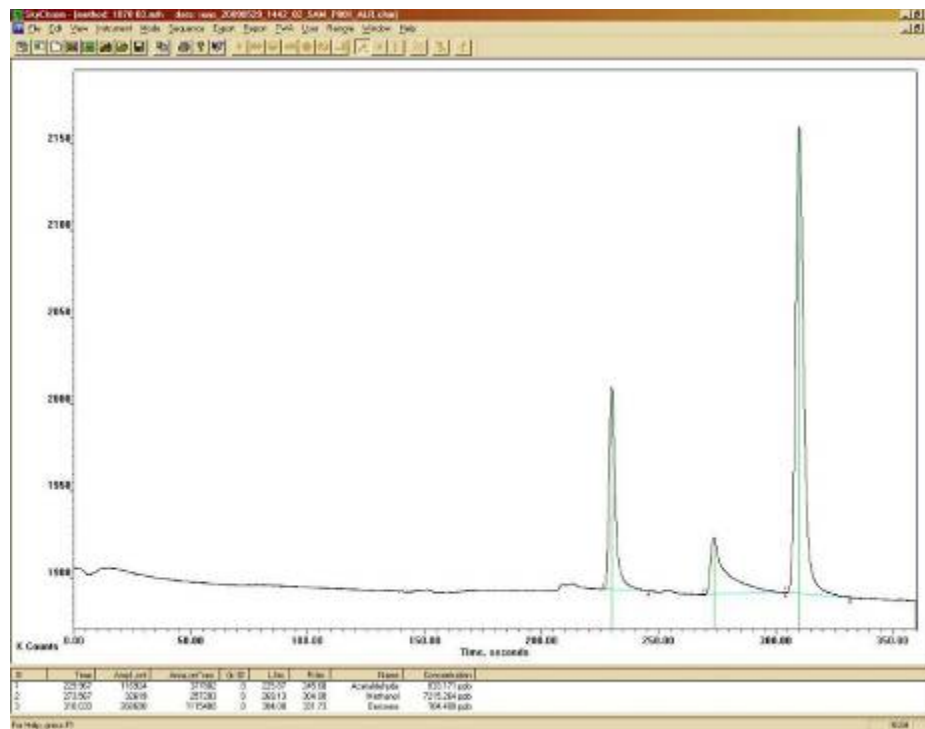


Tempo de Análise: <120 seconds

Detector: PID

MDQ: Sulfur as H₂S <20ppb

BevAlert[®] AA + Metanol + Benzeno



Tempo de análise: <360 seconds

Detector: PID

MDQ: AA <50ppb, B <2ppb, M <2ppm

BevAlert[®] Series 9000

Analizador de Hidrocarbonetos Totais

- **Total de hidrocarbonetos voláteis (as Methane)**
 - MDQ 30ppb
- **Com base em um Detector de Ionização de Chama(FID)**



Medições Opcionais *BevAlert*[®]



- Painel Móvel
- Analisador de umidade
- Analisador de Oxigênio
- Componentes adicionais
 - TEX
 - Cloreto de Vinil
 - Etanol
 - N-Pentano
 - Muito mais a seu pedido

Aprovações do Sistema BevAlert[®] da Baseline

- **Coca-Cola**
 - Baseline Instruments foi aprovado e o sistema completo recebeu o certificado como incluído no vendor list-caso necessário podemos fornecer tal certificado
- **Coca-Cola Israel**
 - Baseline-MOCON instrumentation found high levels of Benzene in a delivery of CO2 preventing product loss and another recall
- **Coca-Cola Consolidated, Charlotte, NC**
 - Configured to replace existing Thermo Pulsar system
 - In operation for over 4 years leading to additional BevAlert[®] System orders

Referências na Coca-Cola mundial

Julio Cervantes

CO2 Specialist & Group Leader

The Coca-Cola Company, Mexico City, Mexico

jucervantes@coca-cola.com

Rick Smith

Quality Assurance Manager

Coca-Cola Consolidated, Nashville, TN

rick.smith@ccbcc.com

Derrick Taylor

Maintenance Manager

Coca-Cola Consolidated, Nashville, TN

derrick.taylor@ccbcc.com

Trent Hart

Plant Manager

Coca-Cola Consolidated, Nashville, TN

trent.hart@ccbcc.com

Jeff Prophet

CCNA / Global Quality

The Coca-Cola Company, Atlanta, GA

jprophet@na.ko.com

Scott Shullaw

Corporate Director of Quality

Coca-Cola Consolidated, Charlotte, NC

scott.shullaw@ccbcc.com

Jim Barker

Quality Assurance Manager

Coca-Cola Consolidated, Charlotte, NC

jim.barker@ccbcc.com

Cloeann Durham

Corporate Quality Assurance Manager

Coca-Cola Consolidated, Charlotte, NC

cloeann.durham@ccbcc.com

Medição do Ponto de Orvalho

Easidew Transmitter é projetado para fácil uso, incorporando todas as características necessárias para tornar a instalação e operação o mais simples possível. Pela primeira vez, medições dew point são feitas tão facilmente quanto as medições de temperatura e pressão com este transmissor completamente configurável e calibrável que pode ser instantaneamente incorporado em seu sistema de controle e gerenciamento de gás.



Medição do Oxigênio de Combustão

Os analisadores de O₂/COe InSitu ajudam a monitorar o desempenho do processo de combustão e a eficiência do queimador. A segurança geral será aumentada, manutenções programadas do queimador/caldeira claramente definidas e custos reduzidos de operação.



Medição da água de entrada e de descarte



O analisador Sentinel é capaz de realizar análises de processos químicos e de monitoramento de água potável e água residual. Este instrumento pode analisar até seis fluxos de uma mesma espécie química em diferentes ranges de concentração.



www.engezer.com.br

engezer@engezer.com.br

Tel: 21.3445-8120 / 21 2128-5300