

HAFFMANS CAS

CO₂ ANALYSIS SERVICE

GENERAL PRODUCT INFORMATION

Qualidade do produto e segurança são essenciais em indústrias de bebidas. Cada bebida tem que estar livre de contaminantes perigosos, que podem ser prejudiciais ou afetar negativamente o sabor, odor e/ou a duração do produto. Como o gás Dióxido de Carbono (CO₂) é recuperado e/ou adicionado ao produto através de carbonatação, uma frequente investigação a procura de contaminantes perigosos é de vital importância. O Serviço de Análise de CO₂ (CAS) da Pentair Haffmans oferece a análise tanto do gás comercial como do gás recuperado. Neste último caso, a análise é uma excelente ferramenta para verificar o desempenho da unidade de recuperação do CO₂.

Quando a Pentair Haffmans recebe uma solicitação de análise de gás, uma saco plástico especial para amostragem é enviado ao cliente, juntamente com instruções de amostragem. O cliente preenche os sacos de amostragem de acordo com as instruções e os retorna para a Pentair Haffmans.

No prazo de cinco dias úteis após o recebimento das amostras, um relatório objetivo de análise é preparado e enviado ao cliente. Este relatório especifica as concentrações medidas no CO₂ de amostra do cliente e as compara com os padrões normais da indústria. Se as concentrações estiverem altas demais, o cliente pode entrar em contato com a Pentair Haffmans e solicitar um serviço de auditoria para identificar as causas do problema.



BENEFÍCIOS

- **Controle perfeito do produto**
 - confirmação da qualidade do CO₂
 - detecção de limites muito baixos
 - detecção de compostos inesperados
 - medição objetiva
- **Verificação do desempenho da unidade de recuperação do CO₂**
- **Acesso ao serviço de assistência aos sistemas de CO₂**

HAFFMANS CAS

CO₂ ANALYSIS SERVICE

DATOS TÉCNICOS

Compostos sulfurosos

Sulfeto de Hidrogênio (H₂S)

Sulfeto de Carbonila (COS)

Sulfeto de Dimetila (DMS)

Alcoóis

Methanol

Ethanol

1-Propanol

Isobutanol

2-Metil-1-butanol

3-Metil-1-butanol

Compostos orgânicos

Acetaldeído

Acetona

Etilacetato

Etilpropionato

Isoamilacetato

Etilcaproato

Aromáticos

Benzina

Tolueno

As amostras de CO₂ são analisadas por um cromatógrafo gasoso com detector de espectrofotometria de massa (análise cromatográfica de última geração).

Limites de detecção de gás cromático

Alcoóis 1 ppb m/m

Compostos Orgânicos 1 ppb m/m

Aromáticos 1 ppb m/m

H₂S 20 ppb m/m

COS 10 ppb m/m

DMS 1 ppb m/m

ESCOPO DE FORNECIMENTO

- Saco de amostragem
- Procedimento de amostragem
- Instruções de transporte
- Relatório da análise

OPCIONAIS

- CO
- CH₄
- NO_x
- NH₃



HAFFMANS B.V.

P.O. BOX 3150, 5902 RD VENLO, NETHERLANDS WWW.FOODANDBEVERAGE.PENTAIR.COM

All Pentair trademarks and logos are owned by Pentair. All other brand or product names are trademarks or registered marks of their respective owners. Because we are continuously improving our products and services, Pentair reserves the right to change specifications without prior notice.

Pentair is an equal opportunity employer.

haffmans-qc-cas-co2-analysis-2107-pt ©2021 Pentair, All Rights Reserved.

