

HAFFMANS CCR CARBO CONTROLLER

FOLHA DE PRODUTO

INFORMAÇÕES GERAIS DO PRODUTO

Os desenvolvimentos da indústria relativos à fabricação de cerveja high-gravity, produção de cervejas sem álcool, tanques de armazenagem de alto volume e controle de durabilidade em depósito, tem resultado em uma crescente demanda de controle de CO₂ e O₂. A extensa experiência e as referências da Haffmans na medição e dosagem de CO₂ asseguram uma injeção precisa de CO₂ e uma dissolução de CO₂ livre de bolhas. Em combinação com nossa confiável medição de O₂, possibilita a obtenção de um Controle Total de Processo.

O Carbo Controller opera através da injeção de CO₂ na entrada de um tubo de dissolução. O CO₂ é dispersado e dissolvido de modo preciso por um conjunto de misturadores estáticos, projetado para adequar-se às suas condições específicas de processo.

O In-line CO₂ Gehaltemeter, tipo AuCoMet-i (ou In-line CO₂/O₂ Gehaltemeter para medição combinada) determina a quantidade de CO₂ e ajusta imediatamente a taxa de dosagem de CO₂, quando necessário. O analisador de CO₂ comunica-se diretamente com a válvula de dosagem de CO₂ da Haffmans através de software embutido, ou via controle PLC. Além de utilizado para controle do processo de carbonatação, o teor de CO₂ e opcionalmente o teor de O₂ também estão disponíveis para o monitoramento da qualidade do produto.

O Carbo Controller esta disponível como sistema montado em skid. Consiste de componentes comprovados, e inclui toda a tubulação, cabeamento e sistemas de controle requeridos. O desenho higiênico, totalmente automatizado e confiável garante um fácil manuseio, baixa manutenção e uma

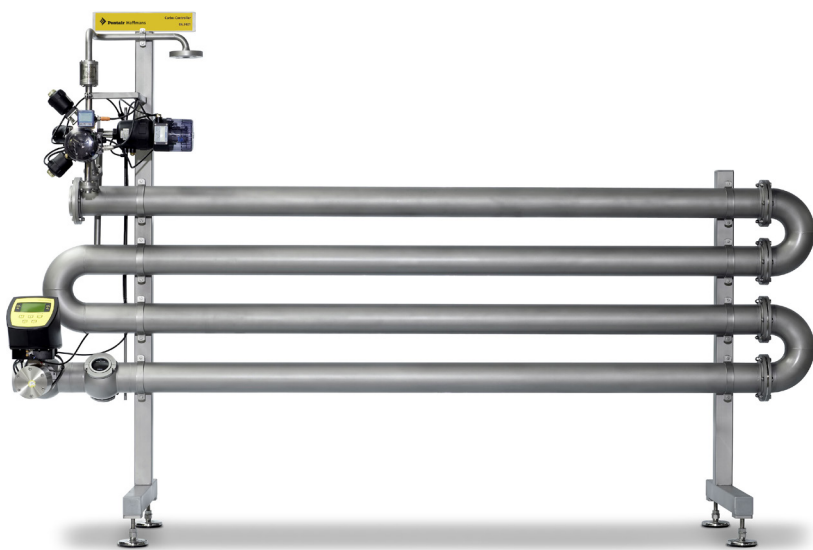
longa vida útil. A qualidade e confiabilidade do Carbo Controller são salientadas por diversas referências ao redor do mundo.

BENEFÍCIOS

- Perfeito controle de processo e do produto
 - alta precisão de medição e controle
 - desenho higiênico
 - dissolução de CO₂ livre de bolhas
- Economia de custos
 - sem perda de produto
 - controle integrado de dosagem (software embutido)

APLICAÇÃO

- Carbonatação automatizada e precisa de bebidas



HAFFMANS CCR

CARBO CONTROLLER

FOLHA DE PRODUTO

DADOS TÉCNICOS

Faixas de Medição

CO₂ 2,0-9,9 g/L
O₂ (opcional) 0,0-2.000 ppb

Precisão de Dosagem

± 0,05 g/L

Material

Peças em contato com o produto AISI 316
Peças sem contato
com o produto AISI 314/ABS

ESCOPO DE FORNECIMENTO

- Tubo de dissolução de CO₂ montado sobre plataforma
- Misturadores fixos
- Válvula de dosagem de CO₂ Pentair Haffmans
- In-line CO₂ Gehaltemeter, tipo AuCoMet-i
- Manual de Instruções

OPCIONAIS

- Circuito de controle de pressão
- Válvula de pressão constante
- Profibus ou comunicação de dados tipo Extended I/O
- PLC para controle de equipamento auxiliar
- Nitrogenação
- Medição de O₂ com OGM Pentair Haffmans



HAFFMANS BV P.O. BOX 3150 NL-5902 RD VENLO, NETHERLANDS INFO@HAFFMANS.NL WWW.HAFFMANS.NL

PENTAIR WATER DO BRASIL LTDA. AV. MARGINAL NORTE DA VIA ANHANGUERA, 53.700 - VILA RAMI - JUNDIAÍ / SP CEP 13206-245, BRASIL WWW.PENTAIR.COM.BR

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.

CCR PT-7 /14 © 2014 Pentair. All Rights Reserved.

