

A importância da purificação de CO₂ no processo de fabricação

A filtração de dióxido de carbono é uma etapa essencial do processo de fabricação de cerveja que muitas vezes não é levada em consideração. A filtração de alta eficiência do CO₂ do processo e do CO₂ recuperado é fundamental para manter a qualidade consistente e excepcional do produto.

Com nossos produtos inovadores, especialistas experientes e serviço de primeira classe, a Donaldson lidera o caminho com soluções abrangentes de filtração de CO₂.

Por que a filtração de CO₂ é tão importante?

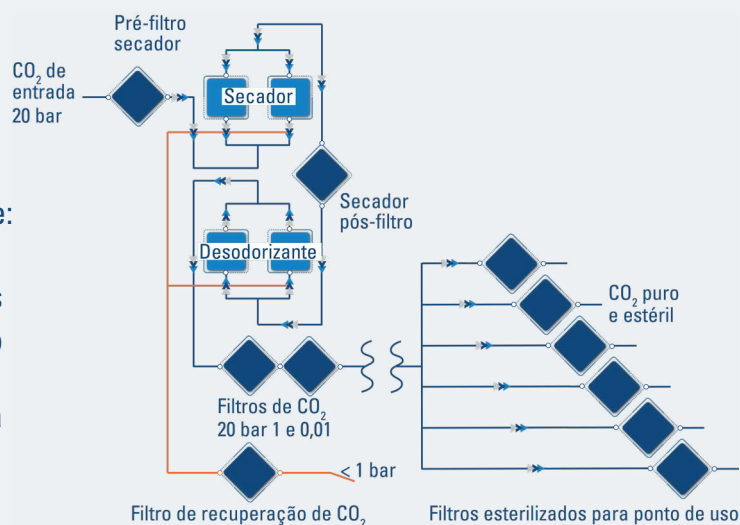
Durante a recuperação ou compressão do CO₂, partículas e outras impurezas como água e espuma de cerveja podem se infiltrar no fluxo de CO₂. Esses contaminantes podem levar a uma variedade de problemas na cerveja acabada, incluindo:

- Sabores estranhos
- Névoa
- Contaminação microbiana

A filtração do CO₂ do processo e do CO₂ recuperado é essencial para remover esses contaminantes e garantir a segurança e a qualidade da cerveja.

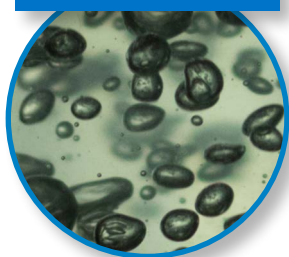
Além disso, o sistema de filtração correto pode:

- Proteger equipamentos sensíveis contra danos causados por esses contaminantes
- Garantir a eficiência operacional de longo prazo do sistema de recuperação de CO₂
- Minimizar o tempo de inatividade devido a falhas no equipamento

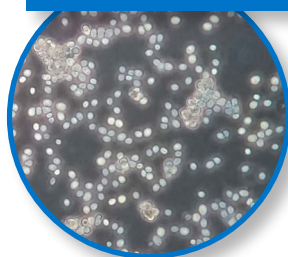


Embora o CO₂ em si não forneça um meio de cultura para microrganismos, pode ocorrer contaminação durante seu manuseio. Portanto, a filtragem e o controle de qualidade são essenciais para garantir a segurança e a qualidade da cerveja.

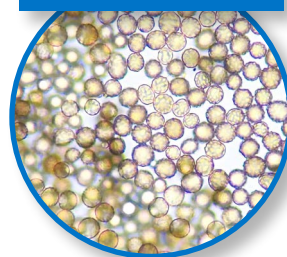
Bactérias Sob um Microscópio



Células de Levedura Sob um Microscópio



Esporos de Mofo Sob um Microscópio



Como a Donaldson pode ajudar?

Ofrecemos las siguientes soluciones para respaldar la integridad de su proceso de CO₂:

- Elementos e carcaças para alta e baixa pressão
- Drenos de condensado de CO₂
- Sistemas de secagem
- Sistemas de desodorização



Graus de Filtragem

Líquido de Névoa	Filtros coalescentes, de 1 a 0,01 micron
	FF, MF, SMF
Partículas Sólidas	Filtros de profundidade, de 50 a 0,01 micron
	GSLN, FF MF, SMF
Odor, Vapor de Óleo, Hidrocarbonetos	Filtros de adsorção
	AK
Microorganismos	Filtros de Profundidade com Retenção Estéril
	Taxa de retenção de SRF C > 99,9999995% a 0,2 µm
	Taxa de retenção de PT > 99,99998 % a 0,2 µm

Como um balcão único para todas as suas necessidades de filtragem, a Donaldson oferece um amplo portfólio de produtos e soluções que podem ajudá-lo a manter a qualidade do produto, atender aos padrões do setor e otimizar seus processos em toda a instalação.

- Ar comprimido, secagem, filtragem (seco, limpo, estéril)
- Filtragem de vapor para culinária
- Filtragem de ventilação
- Drenos de condensado de CO₂ e ar comprimido
- Filtragem de líquidos
 - Filtros de armadilha
 - Filtros de água

Saiba Mais

donaldson.com/process

Donaldson Company, Inc.
Minneapolis, MN

Aviso importante: Muitos factores fora do controlo da Donaldson podem afetar a utilização e o desempenho dos produtos Donaldson numa determinada aplicação, incluindo as condições em que o produto é utilizado. Uma vez que estes factores são do conhecimento e controlo exclusivo do utilizador, é essencial que este avalie os produtos para determinar se o produto é adequado para o fim específico do utilizador e para a aplicação do utilizador. Todos os produtos, especificações, disponibilidade e dados estão sujeitos a alterações sem aviso prévio e podem variar consoante a região ou o país.

F119315 PT (25/05) Purificação de dióxido de carbono Donaldson © 2025 Donaldson Company, Inc. Donaldson e a cor azul são marcas da Donaldson Company, Inc. Todas as outras marcas pertencem aos respectivos proprietários.