



ENGINEERING  
TOMORROW

*Danfoss*

História de caso | Purgador de Ar Danfoss IPS 8

## Purgador de Ar Inteligente IPS 8

Danfoss custos de energia mais baixos com desempenho máximo do sistema na OB Beer Brewery

### HIGHLIGHTS

- Sistema automático de purga de ar
- Maior eficiência do sistema
- Menor consumo de energia (custo)
- Possível monitorar o histórico de purga de gases não condensáveis e a concentração em tempo real
- Minimiza o vazamento de amônia e protege o meio ambiente
- Sem risco de envenenamento por amônia

### OB Beer

Como a principal cervejaria da Coreia, a OB Beer responde por mais de 80% das exportações de cerveja da Coreia, com mais de 24 tipos de cerveja exportados para mais de 24 países ao redor do mundo. Fundada em 1933, a OB Beer produz cerveja de alta qualidade em três grandes cervejarias. Recentemente, a empresa substituiu seu purgador de ar manual em suas cervejarias pelo inteligente Danfoss IPS 8, que agora oferece custos de energia mais baixos, mantendo o desempenho máximo do sistema.

### O desafio: otimizar a segurança e o consumo de energia

Embora um purgador de ar seja apenas um pequeno componente em um sistema de cervejaria, ele é de grande importância em termos de custos e segurança.

Anteriormente, a OB Beer usava purgadores manuais que eram ajustados por válvulas manuais. Os sistemas manuais impossibilitam o acompanhamento do histórico de purga de gases não condensáveis e a concentração em tempo real. Consequentemente, as taxas de pressão e consumo de energia aumentaram, o que levou ao aumento dos custos.

[ir.danfoss.com](http://ir.danfoss.com) | [ips.danfoss.com](http://ips.danfoss.com)

Além disso, os sistemas manuais aumentam o risco de vazamento de amônia. Além de poluir o meio ambiente, o potencial vazamento também representava uma ameaça à segurança dos administradores que trabalhavam nas cervejarias. O vazamento de amônia pode levar a riscos de explosão, e a inalação de amônia é altamente tóxica e causa sérios problemas de saúde.

Ao substituir seu obsoleto sistema de purga de ar, a OB Beer estava interessada em encontrar a solução mais inteligente do mercado que pudesse otimizar a segurança do trabalhador e reduzir o consumo de energia.

**A solução: O novo Purgador de Ar Danfoss IPS 8**

Após consultar os engenheiros da Danfoss, a nova solução Danfoss IPS 8 foi instalada nas cervejarias da OB Beer. Um sistema de purga de ar totalmente automático que fornece à OB Beers uma solução simples e conveniente que oferece desempenho de purga ideal e máxima segurança do sistema.

O IPS 8 é construído com autodiagnóstico inteligente para permitir uma solução de problemas mais fácil e rápida. O IPS 8 utiliza modbus RTU de padrão industrial, que permite monitoramento remoto em tempo real e ação imediata em alertas. Dados essenciais de desempenho podem ser comunicados ao sistema PLC, que se adapta constantemente ao seu ambiente para manter a diferença de alta temperatura correta necessária para garantir baixo teor de amônia no gás purgado.

Em contraste com o antigo sistema da OB Beer, a solução IPS 8 permite monitorar o histórico de purga de gases não condensáveis em tempo real. Ele ajusta automaticamente os níveis de pressão e purga somente quando necessário, o que ajuda a reduzir o consumo e o custo de energia.

O IPS 8 também minimiza o potencial vazamento de amônia, pois monitora automaticamente a concentração dos NCGs. Isso garante melhores condições de trabalho para os administradores das cervejarias e evita que os refrigerantes poluam o meio ambiente.

**Tanto o empreiteiro quanto o usuário final afirmaram que o IPS 8 é muito mais conveniente do que o sistema de purga manual anterior.**



**4%**

Custos de energia mais baixos

**0.5 bar**

Pressão de condensação mais baixa

**Segurança**

Minimize o risco de vazamento de amônia

**Ambiente**

Minimize o vazamento de refrigerante poluente

Danfoss IPS



Learn More

Para saber mais sobre o Danfoss IPS8, entre em contato com o representante local da Danfoss ou acesse [ips.danfoss.com](https://www.danfoss.com)

Any information, including, but not limited to information on selection of product, its application or use, product design, weight, dimensions, capacity or any other technical data in product manuals, catalogues descriptions, advertisements, etc. and whether made available in writing, orally, electronically, online or via download, shall be considered informative, and is only binding if and to the extent, explicit reference is made in a quotation or order confirmation. Danfoss cannot accept any responsibility for possible errors in catalogues, brochures, videos and other material. Danfoss reserves the right to alter its products without notice. This also applies to products ordered but not delivered provided that such alterations can be made without changes to form, fit or function of the product. All trademarks in this material are property of Danfoss A/S or Danfoss group companies. Danfoss and the Danfoss logo are trademarks of Danfoss A/S. All rights reserved.