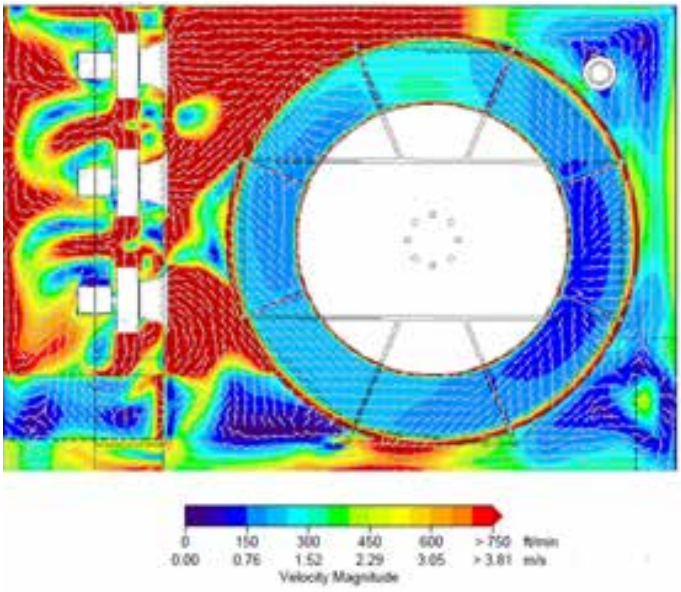
OTIMIZE O FLUXO DE AR. **MAXIMIZE A PRODUTIVIDADE.**

A otimização do condicionamento, disponibilizada exclusivamente pela Intralox, ajuda as empresas que processam alimentos a atingir a máxima eficiência de fluxo de ar, o que aumenta a produtividade, melhora a qualidade do produto, aumenta a segurança dos alimentos e reduz os custos com energia.

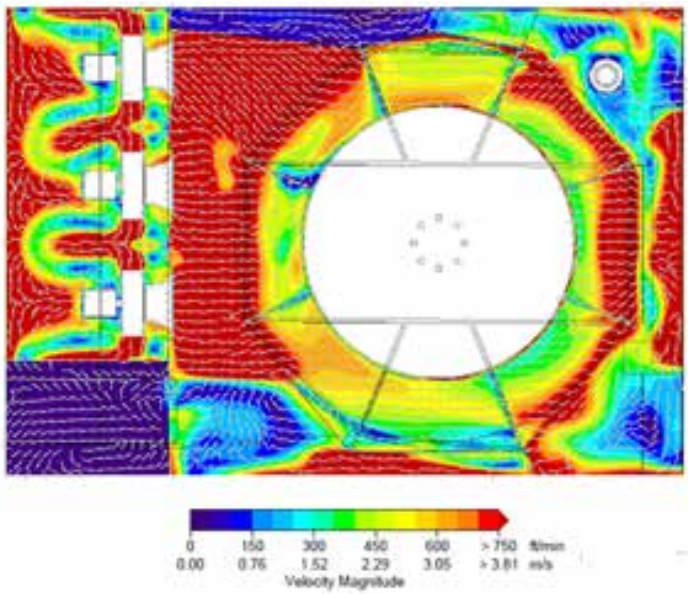
O que é otimização de condicionamento?

É o primeiro serviço do tipo disponível para fabricantes de alimentos. Os especialistas em condicionamento da Intralox estudam seu refrigerador ou freezer em espiral para garantir que as taxas de transferência de calor sejam otimizadas. Realizamos análises de fluxo de ar exclusivas e implementamos mudanças mecânicas vitais para que seu sistema tenha o máximo de eficiência, qualidade consistente dos produtos e consumo de energia reduzido.

Linha de base com carga de produto



Otimização com carga de produto



As simulações computadorizadas de fluxo de ar da dinâmica de fluidos mostram um freezer em espiral antes e depois da otimização do condicionamento. À esquerda, a parte em azul mostra um fluxo de ar mínimo na superfície da esteira. À direita, a parte em vermelho, laranja e amarelo indica uma velocidade de fluxo de ar maximizada em toda a esteira em espiral.

Por que esse serviço é essencial para seu freezer em espiral?

O fluxo de ar otimizado melhora a eficiência do congelamento, o que provou:

- **Reduzir o tempo de retenção, condicionando mais produto em um período mais curto**
- **Minimizar o crescimento de bactérias, aprimorando a segurança dos alimentos**
- **Diminuir a perda de umidade e a grande formação de cristais de gelo para menos danos ao produto e desperdício**
- **Reduzir o acúmulo de gelo**
- **Melhorar o desempenho da ventoinha/bobina**
- **Reduzir o consumo de energia dos freezers, sendo os equipamentos que mais consomem energia da fábrica**

O acúmulo de gelo bloqueia a velocidade do fluxo de ar, reduzindo a eficiência do sistema.

Como funciona o processo?

Não importa se você realiza o processamento de alimentos ou é um Fabricante de Equipamentos, os serviços de otimização de condicionamento estão disponíveis como parte da otimização de aplicações em espiral ou como parte de uma consulta. A partir de nossa avaliação de fluxo de ar exclusiva, os especialistas em condicionamento da Intralox:

1. **Realizam uma auditoria abrangente dos sistemas para identificar problemas de fluxo de ar**
2. **Criam, revisam e modificam simulações computadorizadas detalhadas de fluxo de ar da dinâmica de fluido**
3. **Coletam e mensuram dados usando a tecnologia patenteada de anemômetro**
4. **Implementam alterações mecânicas para otimizar seu sistema**
5. **Compilam dados em uma análise de simulação**
6. **Mensuram e analisam o fluxo de ar após a instalação para garantir o sucesso**
7. **Adotam um plano para melhorar o fluxo de ar e a eficiência**

Para obter mais informações sobre como os nossos serviços de otimização de condicionamento podem melhorar a eficiência da sua operação, entre em contato com o Gerente de Conta para Aplicações em Espiral da Intralox.

© 2023 Intralox, L.L.C. 5013253_PT