



Filtro autolimpante proporciona solução para retenção de contaminantes em mel

Self Cleaning Russell Eco Filter® oferece uma solução de filtragem mais eficiente para produtora de mel norueguesa.

Para melhorar o processo de produção de seu mel, a Honningcentralen substituiu seu filtro de metal pelo Self-Cleaning Russell Eco Filter®. Com seu design auto-limpante exclusivo, o filtro dificilmente fica bloqueado, garantindo uma consistência de fluxo no processamento do produto.

Fundada em 1927, a empresa norueguesa Honningcentralen é uma empresa chave na produção e distribuição de mel, e tem obtido um crescimento constante ao longo dos anos. Propriedade de aproximadamente 1.200 apicultores, a empresa é uma cooperativa agrícola com sete tipos diferentes de mel em seu portfólio (provenientes da Noruega, Croácia, Argentina e Etiópia).

Após esse grande sucesso, Honningcentralen atingiu um marco importante em 2005. A empresa mudou-se de Oslo para Kløfta em uma instalação de produção equipada com novos equipamentos operacionais. Buscando seu objetivo de sempre produzir um mel cada vez melhor, a empresa agregou ao seu processo um filtro de metal com uma tela de 63 microns de produção para a retenção corpos estranhos do mel, como cera e asas de abelha. O filtro funcionou em um princípio de “fora para dentro”, com o produto a ser filtrado fluindo de fora para dentro do elemento filtrante. Esse filtro se demonstrou ineficiente por exigir constante paradas na produção para a realização da sua limpeza.

Reconhecendo que estavam perdendo tempo e lucro com esse processo, a Honningcentralen procurou uma nova solução. Com mais de 85 anos de experiência na indústria, a Russell Finex foi recomendado pelo escritório da Honningcentralen na Suécia. “Nossa empresa irmã na Suécia tinha um filtro Russell e eles eram muito satisfeitos com ele”, disse Hege Bjørnbakk, Gerente de Produção e Qualidade da Honningcentralen na Noruega.

Com base em sua experiência em lidar com mel, a Russell Finex avaliou os processos da empresa e recomendou o Self Cleaning Russell Eco Filter®. Com seu design de fácil limpeza, o filtro é simples de montar e desmontar, sem a necessidade de ferramentas. Essa foi uma característica particularmente útil para a



Figura 1: O Self Cleaning Russell Eco Filter® instalado em uma linha de processamento de mel

- Aumento da produtividade e redução dos custos com design autolimpante
- Possibilita amostragem de material fácil sem interrupção da produção
- Envolvimento mínimo do operador com o Russell Filter Management System™

empresa devido ao fato de que cada cepa de mel que requer um tamanho de tela diferente.

Reconhecendo que não há processos iguais, a Russell Finex se orgulha de oferecer aos clientes a oportunidade de testar qualquer equipamento com seu produto antes da compra. Com essa oportunidade, a Honningcentralen realizou um teste no local com o Russell Eco Filter® em sua linha de produção para monitorar a eficácia na remoção de contaminação dos diferentes tipos de mel que processam. O filtro teve sucesso imediato e em um



mês a empresa comprou a máquina.

Com uma tela mais precisa e seu exclusivo sistema limpador SpiroKlene™, o Self Cleaning Russell Eco Filter® solucionou os problemas da Honningcentralen. O sistema exclusivo SpiroKlene™ limpa continuamente a superfície do elemento filtrante, o que impede a obstrução do filtro. Além disso, os problemas de pressão que estavam enfrentando foram erradicados pela facilidade que o filtro traz no descarte de material. Bjørnbakk confirma “Precisávamos de um rendimento de 2.000 - 2.400 kg/h e o Russell Eco Filter® garante isso confortavelmente”. Ela continua, “o Eco Filter é melhor do que nosso equipamento anterior pois a pressão é muito mais baixa e remove todas as partículas indesejadas do mel”.

Após a instalação bem-sucedida do Self Cleaning Russell Eco Filter®, a Honningcentralen também adquiriu um **Filter Management System™**, para monitorar o processo de filtragem. Este sistema automatiza a descarga do material de descarte, sem a necessidade de envolvimento do operador.

Há 85 anos a Russell Finex tem fabricado e fornecido filtros, peneiras e separadores, melhorando a qualidade dos produtos e aumentando a segurança de cliente e operadores. Em todo o mundo, a Russell Finex atende uma variedade de indústrias, incluindo alimentos, produtos farmacêuticos, químicos, plásticos, tintas, revestimentos, pós metálicos e cerâmicas.



Figura 2: O Self Cleaning Russell Eco Filter® proporciona uma filtragem mais eficiente