

O Self-Cleaning Russell Eco Filter[®] aumenta a produção de aglutinantes de tinta em 50% na Zydex Industries



Zydex Industries confia na alta performance do filtro auto-limpante para garantir a qualidade do produto e aumentar a eficiência da produção

Zydex Industries Pvt Ltd, é um fabricante e fornecedor líder de especialidades químicas formuladas com a sustentabilidade em mente, através de tecnologias inovadoras, ecológicas e patenteadas nas áreas da agricultura, têxteis, tintas, impermeabilização e estradas.

Fundada em 1997, a Zydex Industries é um fornecedor líder de especialidades químicas com mais de 200 soluções inovadoras na sua carteira de produtos. Com sede em Vadodara, Gujarat, a empresa está presente em mais de 40 países em todo o mundo e tem mais de 800 funcionários. A empresa oferece produtos químicos para impermeabilização de superfícies, colagem de azulejos e pedras, tintas, acabamentos, tecidos e impressão de vestuário.

Um dos principais produtos da Zydex Industries são os seus “aglutinantes de tintas”. Os aglutinantes são uma parte essencial da indústria de tintas e revestimentos. Mantêm os pigmentos no lugar e unem todos os ingredientes do revestimento. O aglutinante de tinta é o ingrediente-chave que está diretamente relacionado com o desempenho de uma tinta, incluindo a aderência,

a lavabilidade, a capacidade de esfregar.

Para garantir que os aglutinantes sejam da mais alta qualidade, é imprescindível garantir que não haja impurezas e partículas de tamanho excessivo nos ingredientes líquidos. Anteriormente, a Zydex Industries estava a utilizar operações manuais para a remoção de partículas de grandes dimensões do líquido e enfrentava grandes problemas com a qualidade do produto e derrames no chão. A empresa dedica-se a procurar formas duradouras e sustentáveis de fabricar os seus produtos, minimizando qualquer impacto ambiental negativo e cumprindo ao mesmo tempo os requisitos sanitários obrigatórios.

Com isto em mente, a Zydex Industries procurou por equipamentos que se adequassem aos seus requisitos e contactou a Russell Finex para obter orientação. Após uma investigação aprofundada com um engenheiro de vendas experiente da Russell Finex, foi sugerido que um filtro autolimpante em linha corresponderia aos requisitos e proporcionaria benefícios significativos.

Com o filtro a satisfazer as taxas de produção do processo, a Zydex reconheceu que este satisfaria facilmente os requisitos do seu processo de produção e, por conseguinte, adquiriu duas unidades Self Cleaning Russell Eco Filter[®]. Estes filtros auto-limpantes melhoraram instantaneamente a qualidade dos líquidos de alta viscosidade, como os aglutinantes de tintas, e forneceram uma solução de filtragem eficiente, reduzindo o tempo necessário para que cada lote fosse assinado.



O filtro auto-limpante Russell Eco Filter[®] é instalado na Zydex Indústrias para remover as impurezas dos aglutinantes de tintas

Após a instalação destes filtros em linha, a Zydex Industries observou um aumento de 50% na capacidade de produção em comparação com os filtros anteriores e uma qualidade de produto 100% consistente, impulsionando o processo de produção geral. Na sequência do desempenho satisfatório do Russell Eco Filter®, a empresa encomendou um terceiro filtro de auto-limpeza para a sua nova expansão.

O Self-Cleaning Russell Eco Filter® é uma solução eficiente e de elevado desempenho para proteger os líquidos da contaminação. Com design único de auto-limpeza que incorpora o sistema de limpeza SpiroKlene™ proporciona uma filtragem eficaz e contínua até 15 microns. Os filtros são fáceis de desmontar, limpar e montar novamente entre as mudanças de lote de cor, o que significa uma interferência mínima durante as mudanças de produto.

Fundada em 1934, a Russell Finex fabricou e forneceu filtros auto-limpantes, telas vibratórios, peneiras vibratórias e sistemas de deblinding ultra-sónicos a fabricantes globais de uma grande variedade de indústrias. Esta gama de soluções de separação melhora a qualidade do produto, aumenta a produtividade, protege a saúde do operador e assegura que os líquidos e os pós estão livres de contaminação.

Ao instalar esta solução de filtragem de alta qualidade na sua linha de produção, este equipamento pode melhorar significativamente a produtividade. A Russell Finex continuará a inovar, adaptando-se e assegurando que satisfaz as necessidades de uma indústria em crescimento. Contacte hoje mesmo um engenheiro de vendas experiente para saber mais.



O Self-Cleaning Russell Eco Filter®:

Principais benefícios:

- **Aumento da produtividade**
O design do filtro auto-limpante elimina o risco de entupimentos e reduz a perda de produto bom
- **Reduz o envolvimento do operador**
Um design totalmente fechado garante que a saúde e a segurança dos operadores estão sempre protegidas
- **Reduz o tempo de inatividade**
Sem paralizações para mudar os elementos filtrantes obstruídos e sujos

Sobre a Russell Finex

Fundada em 1934, a Russell Finex projeta e fabrica máquinas de peneiramento para uma variedade de setores. Com sua sede no Reino Unido e subsidiárias na Bélgica, nos EUA, na Índia, no Brasil e na China, a empresa fornece para mais de 140 países. Entre em contato com a Russell Finex hoje mesmo.