



TRATAMENTO TÉRMICO EFICIENTE DE GRÃOS, SEMENTES E OLEAGINOSAS

TECNOLOGIA COMPROVADA PARA OPERAÇÕES ENERGICAMENTE EFICIENTES

Aquecimento, resfriamento e condicionamento otimizados

O tratamento térmico de grãos, sementes e oleaginosas é uma etapa importante durante o processamento para garantir um produto final de alta qualidade e alto retorno. A tecnologia de troca de calor é vital para atender às demandas do mercado, fornecendo os mecanismos que oferecem controle de temperatura, além de mitigar a perda/contaminação do produto, entre outros benefícios.

No entanto, a tecnologia atual também está sendo chamada para fazer mais, especialmente para auxiliar nas maiores demandas operacionais, como a redução de emissões e o consumo de energia.

A vantagem da Solex

Seja como etapa final ou intermediária do processo, o trocador de calor de leito móvel da Solex utiliza tecnologia de placas verticais para garantir controle preciso tanto do teor de umidade quanto da temperatura do seu produto, ao mesmo tempo em que produz emissões quase zero e reduz as demandas de energia em até 90%.

Nossa tecnologia aquece, resfria ou seca indiretamente o produto à medida que ele passa entre uma série de placas de aço inoxidável que contêm um meio de troca térmica, como água ou óleo térmico, garantindo assim um manuseio suave e evitando a possibilidade de contaminação cruzada.



TECNOLOGIA PROPRIETÁRIA PARA OPERAÇÕES MAIS EFICIENTES

Controle preciso de temperatura

Com espaçamento customizado entre as placas e tempo de residência ideal, a tecnologia Solex proporciona aquecimento, resfriamento ou condicionamento uniforme para cada partícula durante o processamento. A tecnologia de troca térmica da Solex combina um software proprietário de modelagem térmica com um dispositivo de descarga de fluxo de massa que controla a taxa de fluxo através da unidade e garante a temperatura ideal do produto na saída.

Uso eficiente de energia

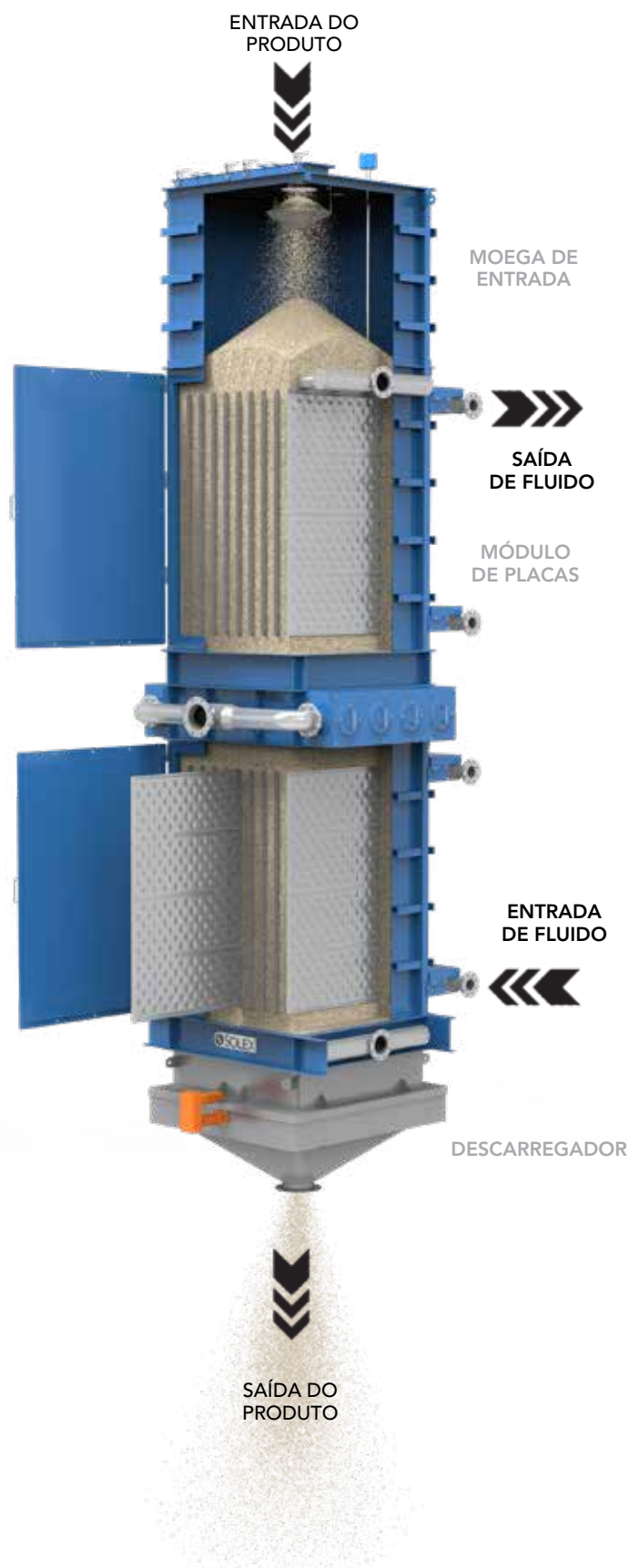
Ao depender da condução em vez da convecção (por exemplo, resfriamento por ar) para tratar termicamente sólidos em massa, a tecnologia Solex elimina o uso, ou reduz significativamente o tamanho de chillers de alto consumo de energia, ventiladores e outros componentes, reduzindo assim o consumo de energia em até 90% em comparação com leitos fluidizados convencionais e tambores rotativos. Além disso, o design inovador baseado em placas pode acomodar a utilização de calor residual de baixa qualidade (quando disponível).

Emissões/contaminação quase zero

Como o meio de troca térmica flui em contracorrente dentro das placas, ele nunca entra em contato com o produto, evitando assim a contaminação bacteriana ou por odores, bem como emissões, poeira e finos.

Manuseio suave

Um descarregador de fluxo mássico regula a vazão de saída e gera uma velocidade de passagem uniforme do produto. Não há movimentação mecânica forçada, e as partículas passam lentamente, tornando a tecnologia ideal até mesmo para os grãos mais quebradiços. Esse manuseio suave do produto evita abrasão e degradação, resultando em um produto final superior.



Solex Thermal Science Inc.
250, 4720 — 106 Ave. S.E.
Calgary, AB, Canada T2C 3G5
Tel: +1 403 254 3500
Email: info@solexthermal.com
www.solexthermal.com

