

**SUA SOLUÇÃO
PARA A SECAGEM
DO LODO
ESTÁ AQUI!**



TECNOLOGIA AVANÇADA EM SECAGEM DE LODO A BAIXA TEMPERATURA

O Secador de Lodo de Baixa Temperatura da Forza Z é a solução ideal para a redução de umidade e volume do lodo gerado em Estações de Tratamento de Efluentes (ETEs e ETAs) e processos industriais. Utilizando um sistema eficiente de secagem, o equipamento garante um lodo final com teor de umidade ajustável entre 50% e 10%, proporcionando redução significativa nos custos de transporte e destinação.

**REAPROVEITAMENTO DE 100%
DO SEU LODO - ZERO RESÍDUO**

FORZA

SEPARATION TECHNOLOGY

www.forzaz.com

☎ +55 19 99822-6728

✉ info@forzaz.com

📍 Rua José Oscar, 15 – Vila Pagano
Valinhos – Brazil – 13277-260

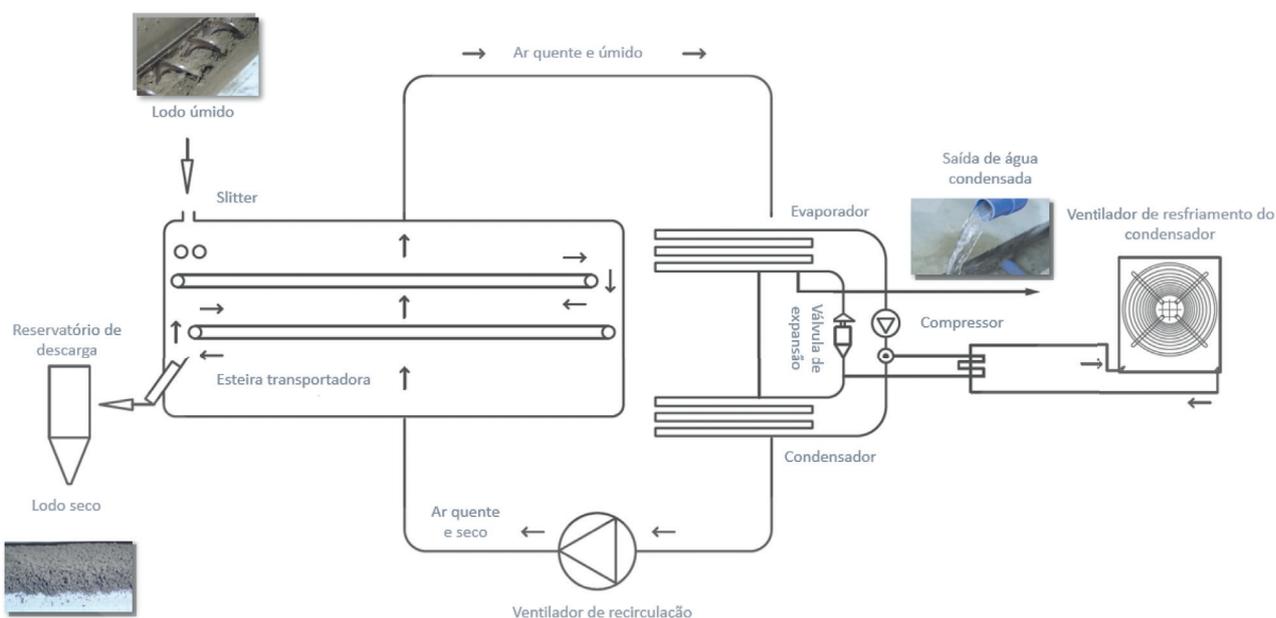
📍 Via Brescia, 20, 20063
Cernusco sul Naviglio – Milão – Itália



PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

- Redução de Volume de Lodo;
- Baixo Consumo Energético: O processo de regeneração térmica reduz o consumo de energia em até 50% comparado aos métodos convencionais;
- Processo Seguro e Estável: Trabalha com baixa temperatura de processamento, controlada entre 40°C e 75°C, garantindo segurança e eficiência;
- Operação Contínua: Projetado para operar automaticamente 24 horas por dia, 7 dias por semana, com mínima intervenção;
- Eliminação de Odores: Sistema fechado que evita a liberação de gases e odores desagradáveis no ambiente;
- Flexibilidade Operacional: Controle preciso da velocidade das esteiras permite ajustes personalizados no teor de umidade final do lodo;
- Design Modular: Estrutura modular para fácil montagem e economia de espaço no chão de fábrica;
- Água Condensada Segura: O condensado gerado no processo não precisa de tratamento secundário e pode ser descartado diretamente na rede;
- Aproveitamento Total de Energia: Não há desperdício de calor, pois o sistema fechado reutiliza a energia térmica no processo de secagem.

ZDRYER FULL ELECTRIC

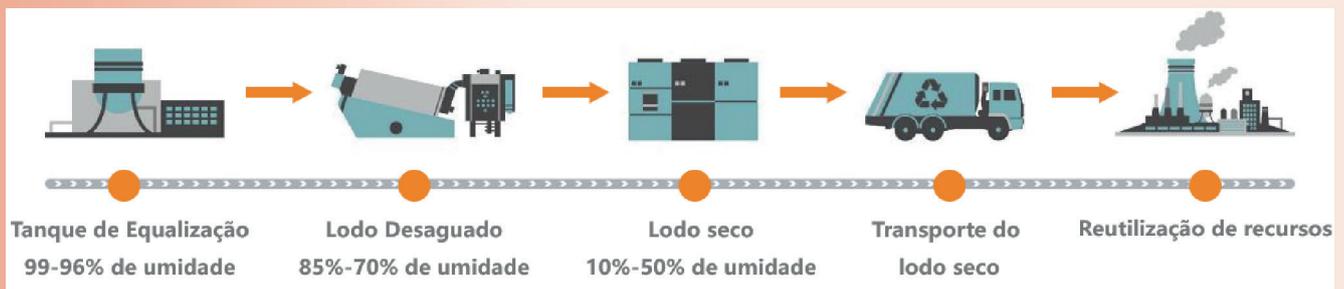


SECADOR DE LODO DE BAIXA TEMPERATURA

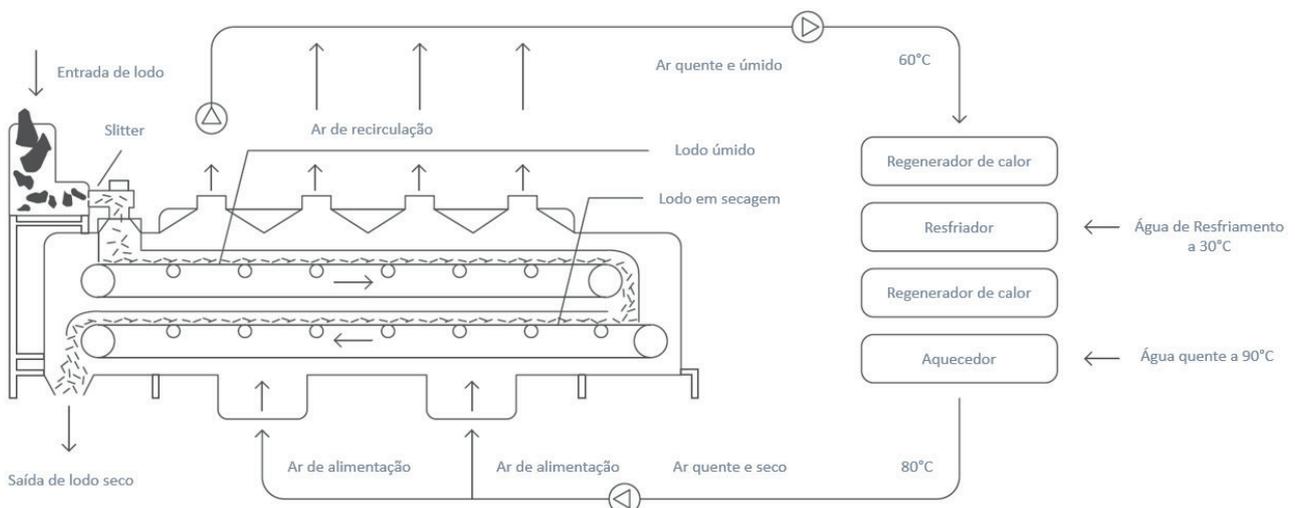
FUNCIONAMENTO DO SECADOR

O Secador de Lodo de Baixa Temperatura da Forza Z opera através de um processo eficiente e sustentável de remoção de umidade, composto por:

- **Preparação do Lodo:** O lodo desaguado passa por um slitter, que corta e distribui o material de forma uniforme sobre as esteiras, garantindo uma secagem equilibrada e eficiente.
- **Secagem do Lodo:** O lodo desaguado é distribuído uniformemente sobre esteiras de malha permeáveis, onde ocorre a remoção gradual da umidade.
- **Ciclo de Bomba de Calor:** Um sistema de bomba de calor promove a circulação de ar quente controlado, acelerando a evaporação da água sem necessidade de altas temperaturas.
- **Recuperação de Energia:** O calor residual é reaproveitado dentro do próprio sistema, maximizando a eficiência energética.
- **Controle Inteligente de Velocidade:** O tempo de permanência do lodo nas esteiras pode ser ajustado, garantindo umidade final controlada de 50% a 10%.



ZDRYER WASTE-HEAT





APLICAÇÕES

A tecnologia de secagem de baixa temperatura oferece uma solução eficiente para o tratamento de lodo e resíduos úmidos em diversos setores. Reduzindo significativamente o volume e o peso do material, o processo facilita o descarte adequado e possibilita o reaproveitamento em diversas aplicações.

Com alta eficiência energética e operação segura, os secadores são utilizados em estações de tratamento de efluentes, estações de tratamento de água, indústrias alimentícias, setor químico, entre outros segmentos que demandam processos otimizados de desidratação de resíduos.



MUNICIPAL



TÊXTIL



QUÍMICA



FARMACÉUTICA



PAPEL/CELULOSE



MINERAÇÃO



AUTOMOBILÍSTICA



ALIMENTÍCIA



FRIGORÍFICA



O SECADOR DE LODO DE BAIXA TEMPERATURA DA FORZA Z É A ESCOLHA IDEAL PARA EMPRESAS QUE BUSCAM SOLUÇÕES EFICIENTES, ECONÔMICAS E SUSTENTÁVEIS PARA O TRATAMENTO DE LODO.

**FALE CONOSCO E DESCUBRA COMO
PODEMOS TRANSFORMAR O SEU PROCESSO!**

www.forzaz.com