

Valmet Sludge Dewatering Optimizer

Optimizador de Secagem de Lamas



24/7

medições
em tempo real



Até **50%**
de poupança
no consumo de
polímeros

Vantagens do Valmet SDO:

- Poupanças nos custos de transporte e incineração
- Utilização mais eficiente de polímeros para poupança nos custos
- Melhor eficiência energética e desempenho das centrifugadoras
- Maior sustentabilidade do processo
- Necessidade minimizada de amostragem laboratorial
- Dados permanentes em tempo real sem necessidade de um operador

Ultrapasse os seus objetivos de desempenho com o Valmet SDO

A secagem de lamas é parte importante do processo em estações de tratamento de águas residuais municipais (ETAR) e numa gama vasta da indústria (ETARI), como pasta de papel, papel e químicos. Devido aos requisitos ambientais cada vez mais rígidos, bem com a contínua pressão para melhorar a rentabilidade das instalações, a otimização dos processos é hoje mais importante do que nunca.

A secagem de lamas é parte importante do processo em estações de tratamento de águas residuais municipais (ETAR) e numa gama vasta da indústria (ETARI), como pasta de papel, papel e químicos. Devido aos requisitos ambientais cada vez mais rígidos, bem com a contínua pressão para melhorar a rentabilidade das instalações, a otimização dos processos é hoje mais importante do que nunca. Com o Otimizador de Secagem das Lamas Valmet – Valmet Sludge Dewatering Optimizer (Valmet SDO), medições contínuas e dados exatos e em tempo real conjugam-se para trazer uma otimização concreta.

Mais controlo do processo com o Valmet SDO

O Valmet SDO tem por base a medição dos sólidos de entrada e sólidos na centrifugação para otimizar o processo de secagem. A Medição de Sólidos Totais Valmet – Valmet Total Solids Measurement (Valmet TS) oferece

medições para sólidos na alimentação e percentagem de sólidos no bolo seco e a Medição de Sólidos Baixos Valmet – Valmet Low Solids Measurement (Valmet LS) fornece medições de sólidos suspensos na água limpa. E a Medição de Sólidos Secos Valmet – Valmet Dry Solids Measurement (Valmet DS) fornece medições de sólidos secos em contínuo e fiáveis.

Com dados chave, o Valmet SDO utiliza um modelo de previsão de múltiplas variáveis (MPC) para controlar a dosagem de polímeros e o binário de

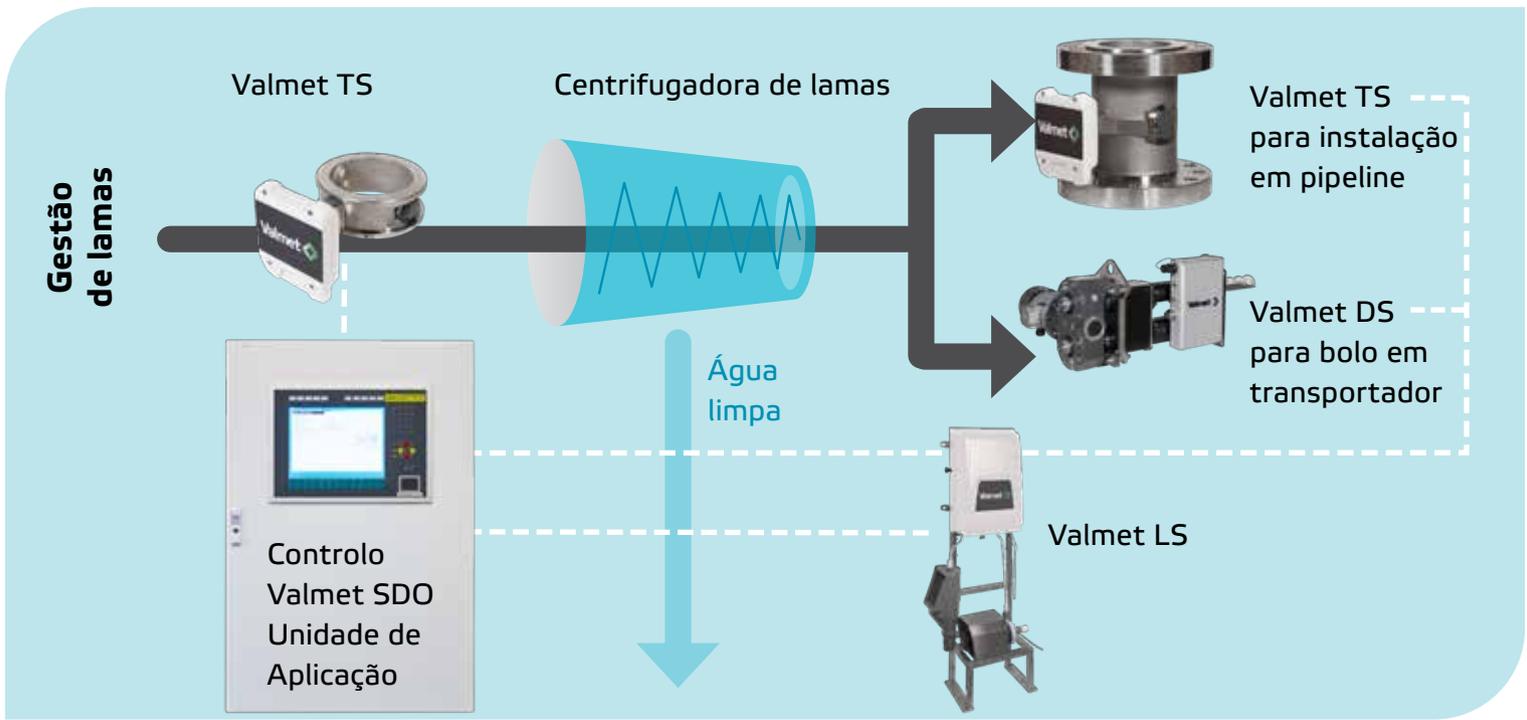


A tecnologia de medição da Valmet tem por base décadas de experiência.

centrifugação. O MPC de múltiplas variáveis é exclusivo do Valmet SDO e é um componente essencial para otimização da centrifugação, uma vez que o controlo das centrifugadoras é um processo não linear.

Conveniência para a sua instalação

O Valmet SDO serve para otimizar e automatizar a operação das centrifugadoras, proporcionando um funcionamento 24/7 sem que seja necessário estar presente um operador. A instalação pode rapidamente obter as vantagens de medições sólidas disponíveis em contínuo, reduzindo significativamente a necessidade da morosa amostragem laboratorial. O Valmet SDO pode ser, convenientemente, instalado numa centrifugadora ou em toda a secção de centrifugação e a sua estrutura modular torna-o facilmente adaptável a muitos dos sistemas de automatização existentes.



Valmet TS – Total Solids Measurement – Medição Sólidos Totais (0-50%)

- Solução para medir sólidos na alimentação de lamas e matéria seca de saída.
- Permite controlo antecipado da alimentação e controlo de recirculação de lamas
- Baseado na medição comprovada do tempo de voo de micro-ondas
- Baixa manutenção, sem peças móveis
- Poupanças nos custos do consumo de polímeros, transporte e incineração

Valmet LS – Low Solids Measurement – Medição de Sólidos Baixos (0-5000 mg/l)

- Solução para medir sólidos em suspensão no líquido clarificado
- Com autolimpeza e lavagem a jato para uma medição LED ótica com baixa manutenção
- Permite a otimização da dosagem de polímeros e do binário de centrifugação
- Garante a dosagem ótima de polímeros
- Ajuda a minimizar a quantidade de sólidos suspensos que têm de ser reciclados de volta à estação

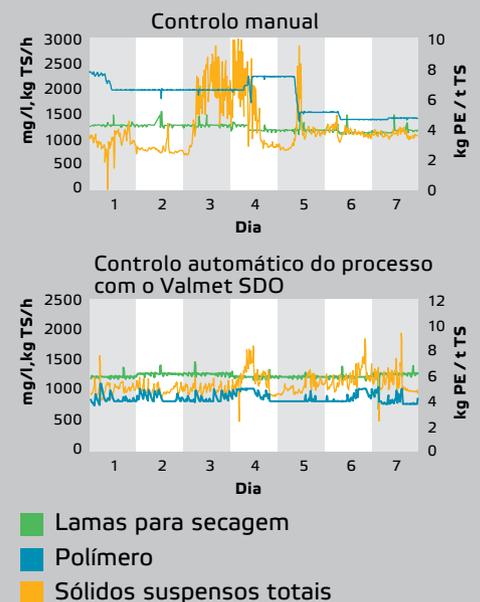
Valmet DS – Dry Solids Measurement – Medição de Sólidos Secos (15-35%)

- Medição contínua de sólidos na matéria seca com tecnologia de micro-ondas
- Reduz a necessidade de amostragem laboratorial
- Aumenta a capacidade da Instalação
- Poupanças nos custos de transporte e incineração
- Otimiza a dosagem de polímeros para poupanças significativas
- Poupanças de energia através de um melhor controlo do binário

O seu parceiro fíavel no tratamento de águas residuais

Com mais de 50 anos de experiência, as nossas soluções são concebidas para satisfazer as necessidades crescentes dos nossos clientes para melhorar a eficiência do processo de produção. Os peritos globais da Valmet trazem um saber-fazer único que ajuda instalações a atingir objetivos empresariais, a melhorar a produtividade, a satisfazer requisitos ambientais, a reduzir riscos e a otimizar custos.

Criar poupanças a partir de lamas



Controlo automático: A dosagem de polímeros é gerida com base na qualidade da água limpa dentro de certos limites.



Os profissionais Valmet por todo o mundo trabalham junto dos nossos clientes e estão comprometidos em levar o seu desempenho mais longe – todos os dias.



Tecnilab, SA

Sede: Rua Gregório Lopes LT 1512 B, 1449 - 041 Lisboa - Portugal
Tel.: 21 722 08 70 | Fax: 21 726 45 50 | Email: geral@tecnilab.pt

Filial: Ermesinde - Porto
Tel.: 22 906 92 50 | Email: porto@tecnilab.pt

www.tecnilab.pt



Para mais informações, contacte o seu escritório Valmet local. www.valmet.com

As especificações neste documento estão sujeitas a modificações sem aviso prévio. Os nomes dos produtos nesta publicação são todos marcas comerciais da Valmet Corporation.

