

TRATAMENTO DE ESGOTO

Sistemas de lubrificação perma em operação



Desafios

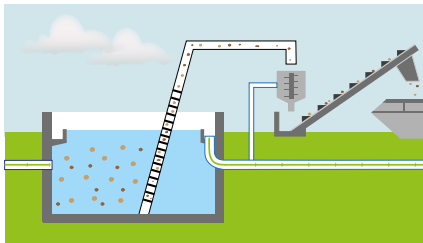
A operação sem problemas da planta durante todo o processo de limpeza é fundamental para o tratamento de águas residuais. Elementos importantes da máquina, como correias, eixos, rolamentos e mancais deslizantes, são diretamente expostos à sujeira, água, fosfatos e outros produtos químicos. A relubrificação contínua é necessária para evitar o desgaste prematuro.

- Sujeira, produtos químicos e água
- Altos custos de energia
- Pontos de lubrificação perigosos e de difícil acesso
- Altos custos de manutenção, falta de pessoal, equipamentos e pontos de lubrificação espalhados



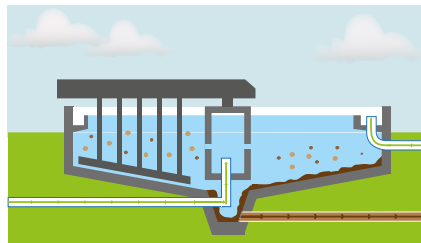
Pontos de lubrificação

1 | TRATAMENTO FÍSICO



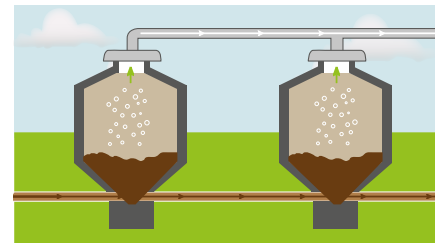
- **Peneiramento**
Rolo guia de correia
- **Remoção de granalha e graxa**
Raspador
- **Tanque de sedimentação**
Roda do rotor

2 | TRATAMENTO BIOLÓGICO



- **Tanque Aerado**
Aerador de superfície
- **Tanque de clareamento**
Rolamento da roda e rolamento do pivô

3 | TRATAMENTO DE LODO



- **Espessamento de lodo**
Transportador de correia de lodo
- **Desidratação do lodo**
Prensa de parafuso



Lubrificação dos rolos-guia da correia



Lubrificação do rolamento na ventoinha do tanque aerado



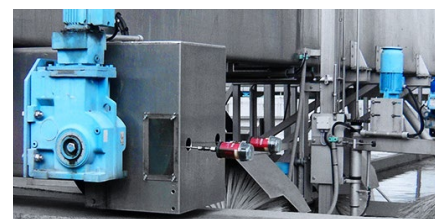
Lubrificação do rolamento no densificador de excesso de lodo



Lubrificação do rolamento de giro



Lubrificação das engrenagens da peneira



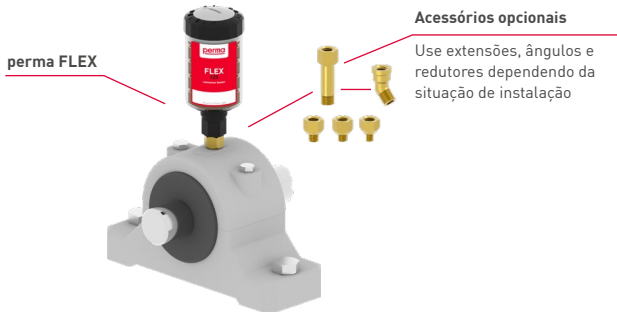
Lubrificação do rolamento da roda no raspador circular

Soluções

A seleção da solução de lubrificação ideal requer a consideração de vários fatores, inclusive o tipo específico de aplicação, a velocidade de operação e a carga da máquina, além da temperatura ambiente. Abaixo estão algumas soluções propostas:

Montagem direta | ex. com perma FLEX

- Montagem fácil e rápida
- Para pontos de lubrificação com baixa vibração | choques
- Para ponto de lubrificação fáceis de atingir e seguros



Montagem remota | ex. com perma STAR VARIO

- Para pontos de lubrificação com fortes vibrações e choques (isolamento do sistema de lubrificação)
- Quando a segurança dos trabalhadores está em risco: montagem em áreas seguras
- Para ponto de lubrificação de difícil acesso



perma SERVICES

Você tem dúvidas sobre nossos produtos ou precisa de assistência com o levantamento, a instalação do sistema e a manutenção de seu equipamento? A equipe de serviços perma tem as respostas e está à disposição para ajudar!



Visite o site da perma para obter uma visão geral de nossas ofertas.



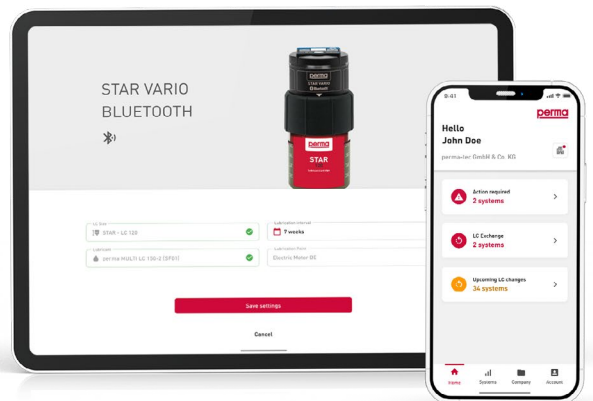
EASY. SMART. CONNECTED.

Create your own network

- Visão geral atual de todos os pontos de lubrificação
- Coordenação dos próximos trabalhos de manutenção
- Lembretes para trocas pendentes
- Gerenciamento central dos pontos de lubrificação no aplicativo da Web
- Registro de todas as tarefas de manutenção e troca no local por meio do aplicativo

Obtenha o perma CONNECT agora!

Baixe o aplicativo para o seu smartphone ou abra o aplicativo na internet em <https://perma-connect.com>



Encontre uma variedade de vídeos no canal da perma no YouTube para obter um melhor entendimento.



H-T-L perma USA LP
10333 Westlake Drive
CHARLOTTE, NC 28273
USA

Tel.: +1 704 377 3100
800 997 3762 FREE
info@permausa.com
www.permausa.com

