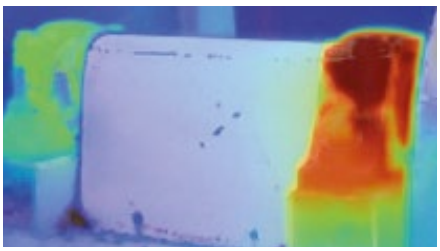
VENTILADORES & EXAUSTORES

Sistemas de lubrificação perma em operação

Ventiladores & exaustores são usados em quase todas as indústrias. Eles fornecem quantidades adequadas de ar primário e secundário. Os ventiladores de gás de combustão removem o ar que contém poeira, gases e substâncias nocivas. Nas zonas de ar primário, os ventiladores de tiragem induzida são usados em depuradores, coletores de pó, trocadores de calor e plantas de dessulfurização.

Desafio

Os ventiladores e exaustores normalmente são operados sob condições extremas. Contaminantes, como poeira ou mídia bombeada, são levantados e podem se infiltrar no sistema de rolamentos. Isso causa maior desgaste em componentes individuais e reduz a vida útil.

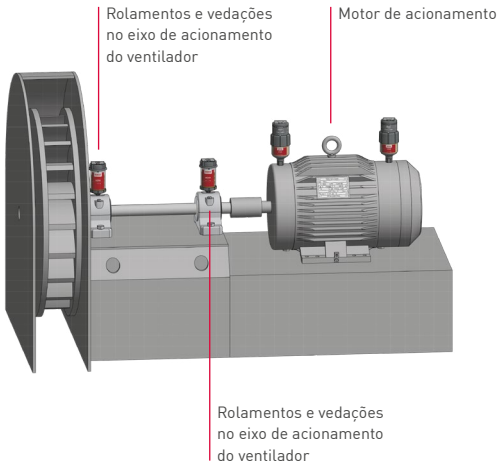


→ Os contaminantes (por exemplo, poeira) levantados no ar não devem entrar nos pontos de lubrificação.

É imprescindível a lubrificação regular dos rolamentos e vedações. Os pontos de lubrificação geralmente são extremamente sujos e de difícil acesso, o que torna a manutenção ainda mais difícil. Por esse motivo, os intervalos de lubrificação especificados são negligenciados ou não são observados. A falta de lubrificação resultante leva ao aumento do desgaste e, em casos extremos, à falha dos ventiladores e exaustores.

→ Superaquecimento excessivo dos pontos de rolamento devido à falta de lubrificação
→ Os lubrificantes devem ser capazes de suportar demandas como vibrações e altas velocidades
→ Conformidade com os intervalos de relubrificação, dependendo do tipo de rolamento, do tamanho do rolamento e das condições ambientais

Pontos de lubrificação



Os pontos de lubrificação (rolamentos de rolos) estão localizados no eixo de acionamento entre o motor de acionamento e o rotor do ventilador.

O rolamento e a vedação do eixo de acionamento do ventilador normalmente são feitos por meio de uma caixa de mancal ou de uma unidade de rolamento. Eles devem ser permanentemente abastecidos com a quantidade especificada do lubrificante correto.

Indústrias

- Química & farmacêutica
- Indústria madeireira
- Refinarias
- Geração de energia
- Alimentação & bebida
- Papel & celulose
- Vidro
- Mineração & processamento mineral

Soluções

O desenvolvimento de soluções de lubrificação perfeitas requer a consideração de vários fatores, como o tipo de aplicação, a velocidade e a carga da máquina, bem como a temperatura ambiente.

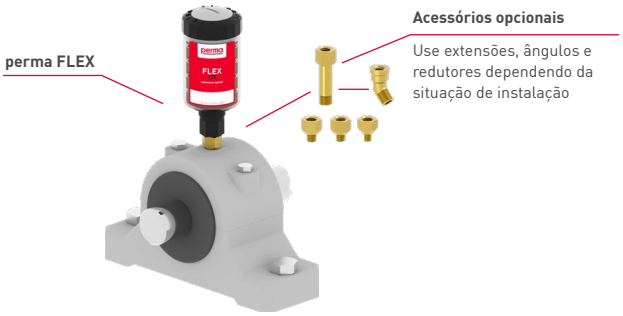
A perma enfrentou esse desafio, concentrando-se no desenvolvimento e na produção de sistemas de lubrificação automática para uso em uma variedade de setores. Essas soluções foram criadas em estreita cooperação com profissionais de manutenção de vários setores globais, atendendo às demandas exclusivas de cada aplicação. Em conformidade com os mais altos padrões de qualidade, matérias-primas e lubrificantes de primeira qualidade são usados no processo de fabricação. Isso garante que os produtos perma forneçam consistentemente uma lubrificação confiável em todas as aplicações, aumentando assim a vida útil do equipamento e, ao mesmo tempo, minimizando os custos e o esforço operacional.

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 | 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



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

2024/07 · pt us · Art. No. 119127