

Klüberfluid C-F 9 S Ultra

Lubrificante de engrenagens abertas operacionais para acionamento de engrenagens de grande porte



Benefícios para sua aplicação

- Viscosidade muito alta proporciona a maior capacidade de carga mesmo em temperaturas elevadas
- Facilita a inspeção de dentes laterais durante a operação graças ao lubrificante claro e transparente
- Proteção superior contra desgaste, mesmo em engrenagens previamente danificadas ou desalinhas
- Excelente capacidade de bombeamento e pulverização em baixas temperaturas, devido ao diluente especial
- Custos totais de operação reduzidos por meio de consumo otimizado, maior vida útil da engrenagem e melhor governança

Seus requisitos - Nossa solução

Como operadores de acionamento de engrenagens abertas de grande porte, sua prioridade é reduzir o tempo ocioso e minimizar os custos totais de sua operação. Engrenagens abertas estão sujeitas a condições desafiadoras de operação, como vibrações, ambientes empoeirados, cargas e velocidades altamente variáveis. Nosso Klüberfluid C-F 9 S Ultra como conceito de lubrificante de alta performance para acionamento de engrenagens abertas pode lhe dar suporte neste desafio. Sua base é uma mistura de óleos sintéticos e de base mineral com viscosidade extremamente alta.

O diluente adicionado permite que o Klüberfluid C-F 9 S Ultra seja bombeado sem aquecer o sistema de lubrificação. A viscosidade extremamente alta do óleo na engrenagem é obtida depois que o diluente evapora. A alta viscosidade combinada a um pacote exclusivo de aditivos proporciona a maior proteção contra desgaste.

O Klüberfluid C-F 9 S Ultra é isento de betume, metais pesados, cloro e lubrificantes sólidos, permitindo a fácil inspeção dos dentes laterais durante a operação.

O Klüberfluid C-F 9 S Ultra excede os requisitos do Anexo D da ANSI/AGMA 6014-B15 e das Diretrizes de Lubrificação da FLSmith Minerals Gear Set.

Aplicação

O Klüberfluid C-F 9 S Ultra é usado principalmente para sistemas de lubrificação por pulverização com acionamento de engrenagens de coroa/pinhão de grande porte. Pode ser usado com todos os

tamanhos de engrenagem e níveis de potência. A velocidade periférica não deve exceder 12 m/s.

Tais acionamentos são encontrados em fornos rotatórios, moinhos SAG/AG, moinhos de tubo e secadoras rotatórias, depuradores e maquinário semelhante usado em mineração, combustão a carvão, cimento, cal, gesso, aço, cana, celulose e papel e indústrias químicas.

Notas de aplicação

O Klüberfluid C-F 9 S Ultra é aplicado nas laterais dos dentes por meio de sistemas de pulverização de lubrificantes trabalhando com bombas de contêiner ou barril.

Nos sistemas de pulverização operando em temperaturas ambientes <0 °C, podem ser necessários aquecedores e linhas de rastreamento aquecidas.

A película de lubrificante nos dentes laterais pode tornar-se visível com o uso de uma lâmpada UV de pelo menos 366 nm.

Não hesite em contatar nossos consultores técnicos e departamentos de vendas para falar sobre a miscibilidade da graxa, procedimentos de relubrificação etc. Caso queira otimizar a vida útil de seu equipamento ou tenha outras dúvidas a respeito de sua aplicação, nossos peritos terão satisfação em ajudar.

Ficha de informações de segurança

As informações de segurança podem ser solicitadas via nosso website www.klueber.com. Você pode também obter com sua pessoa de contato na Klüber Lubrication.

Embalagens

Balde 25 kg

Klüberfluid C-F 9 S Ultra

+

Klüberfluid C-F 9 S Ultra

Lubrificante de engrenagens abertas operacionais para acionamento de engrenagens de grande porte



Embalagens	Klüberfluid C-F 9 S Ultra
Balde 50 kg	+
Tambor 180 kg	+
Container 900 kg	+

Dados do produto	Klüberfluid C-F 9 S Ultra
Número do Artigo	039232
Cor	marrom
Textura	homogêneo
Densidade, Método de Klüber: PN 024, 20°C	aproximadamente 0.91 g/cm ³
Ponto de fulgor, DIN EN ISO 2592, Copo aberto Cleveland	≥ 110 °C, ≥ 110 °C
Viscosidade cinemática, DIN EN ISO 3104 / DIN 51562-1 / ASTM D445 / ASTM D7042, 100°C	aproximadamente 1000 mm ² /s
Viscosidade cinemática, DIN EN ISO 3104 / DIN 51562-1 / ASTM D445 / ASTM D7042, 40°C	aproximadamente 6000 mm ² /s
Viscosidade cinemática, DIN EN ISO 3104 / DIN 51562-1 / ASTM D445 / ASTM D7042, 40°C, sem solvente	aproximadamente 36000 mm ² /s
Corrosão de aço, DIN ISO 7120 / ASTM D665, método A, 24 hours, 60°C	sem ferrugem
Teste de quatro esferas, carga de soldagem, DIN 51350-2	≥ 8000 N
Teste de performance contra scuffing FZG, DIN ISO 14635-3, A / 2.8 / 50, estágio de carga de falha	> 12
Prazo de validade mínimo a partir da data de fabricação- em local seco e sem gelo e no recipiente original fechado, aprox.	24 meses

Klüber Lubrication – your global specialist

Soluções tribológicas inovadoras são a nossa paixão. Através de consultas e contatos pessoais ajudamos nossos clientes a serem bem sucedidos mundialmente, em todos segmentos da indústria e mercados. Com nossos ambiciosos conceitos técnicos e nossos experientes e competentes colaboradores, temos atendido às exigências crescentes das especificações produzindo lubrificantes de alto desempenho por mais de 90 anos.

Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG /
Geisenhausenerstraße 7 / 81379 München / Germany /
phone +49 89 7876-0 / fax +49 89 7876-333.

As informações contidas neste documento estão baseadas em nossa experiência e conhecimento geral no momento desta publicação e têm por objetivo fornecer informações sobre possíveis aplicações a um leitor com conhecimento técnico. Elas não constituem nenhuma garantia quanto às propriedades dos produtos, tampouco exime o usuário da obrigação de realizar testes de campo preliminares com o produto selecionado para uma determinada aplicação. Todas as informações são valores orientativos e dependem da composição do lubrificante, o uso a que se destina e o método de aplicação. Os valores técnicos dos lubrificantes mudam de acordo com as cargas mecânicas, dinâmicas, químicas ou térmicas, o tempo e a pressão. Estas mudanças podem afetar o funcionamento de um componente. Nós recomendamos entrar em contato conosco para discutir sua aplicação específica. Os produtos Klüber Lubrication são continuamente aprimorados. Portanto, a Klüber Lubrication se reserva o direito de modificar todas as informações técnicas aqui contidas a qualquer tempo e sem prévia notificação.

Editor e Direitos Autorais Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG. Reproduções, totais ou parciais, são autorizadas somente mediante consulta prévia junto à Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG, desde que a fonte seja citada e uma cópia de verificação seja encaminhada previamente.