

HYDRAHL XTEC HM nZn 46

Âncora

HM sem zinco (ashless): máxima limpeza e filtrabilidade, proteção anti-desgaste elevada e compatibilidade com metais sensíveis.

Descrição

O BARD AHL HYDRAHL XTEC HM nZn é um óleo hidráulico mineral sem zinco, de formulação de alto desempenho, projetado para sistemas hidráulicos industriais estacionários e móveis que operam em ambientes exigentes. Ele combina excelente proteção tribológica, altíssima estabilidade térmica e oxidativa, excelente filtrabilidade e desemulsividade avançada, garantindo confiabilidade excepcional dos componentes hidráulicos mesmo sob condições severas de operação.

A formulação usa base mineral de alta pureza (Grupo II) e um pacote de aditivos sem zinco (tecnologia "zinc-free/ashless"), para reduzir resíduos metálicos e melhorar compatibilidade com ligas sensíveis.

Aplicação

HYDRAHL XTEC HM nZn é recomendado para todos os sistemas hidráulicos industriais e móveis que exigem tecnologia sem zinco, filtrabilidade avançada e excelente estabilidade química. Suas viscosidades ISO VG 46 e 68 a tornam adequada para:

- Instalações hidráulicas industriais estacionárias (prensas, injetoras, máquinas-ferramenta, máquinas de transferência, linhas de produção, sistemas de elevação) operando sob pressão constante com elevadas exigências de limpeza interna.
- Sistemas servo-hidráulicos e proporcionais, circuitos de comando numérico, autômatos, equipamentos de precisão que necessitam de resposta hidráulica homogênea e baixíssima poluição interna.
- Instalações com equipamentos sensíveis a metais pesados, peças em prata, contatos galvânicos, circuitos híbridos hidráulico-



elétricos/eletrônicos, onde a presença de zinco poderia induzir à corrosão ou perturbações eletromagnéticas.

- Máquinas de terraplenagem e minas modernas (escavadeiras, carregadeiras, perfuratrizes) equipadas com servoválvulas avançadas ou aparelhagem de comando numérico.
- Equipamentos móveis que exigem compatibilidade OEM, instalações certificadas ISO ou ISO 15001, especificações regulamentares, requisitos de fabricantes de equipamentos que impõem a ausência de zinco (Denison, Eaton, Bosch Rexroth, Parker).
- Ambientes sensíveis onde uma boa filtrabilidade e ausência de depósitos são necessárias para assegurar confiabilidade prolongada e reduzir paradas não planejadas.

Especificações e Aprovações

Este produto oferece o seguinte nível de desempenho:

ISSO 11158	HM (Hidráulico mineral)
DIN 51524 Part 2	HLP (Sem zinco)
ISSO 6743/4	Categoria HM
Bosch Rexroth	RE 90220 notes
Eaton Bochure	03-401-2010
Arburg	HLP VG 46 (ZAF)

Propriedades

- Aditivos sem zinco (ashless);
- Anti-desgaste + anti-corrosão;
- Filtrabilidade notável e baixa formação de verniz/depósitos;
- Estabilidade anti-oxidação (vida útil superior);
- Boa compatibilidade com juntas/vedantes (incluindo materiais sintéticos);
- Manutenção facilitada / maior fiabilidade do sistema.

Dados Técnicos

Densidade a 15°C	g/ml	0,878
Viscosidade a 40°C	mm²/s	46
Viscosidade a 100°C	mm²/s	6,78
Índice de viscosidade		100
Ponto de fluidez °C	°C	-27
Ponto de fulgor	°C	226
FZG A/8, 3/90 (DIN 51354)	Estágio	12
Corrosão ao cobre (100°C 3h)		1b

As informações contidas nesta ficha técnica são fornecidas apenas para referência. Devido ao contínuo desenvolvimento de produtos, alterações podem ocorrer sem aviso prévio.

Recomendações

Manuseio: Todas as informações de segurança relacionadas ao manuseio e uso deste produto estão disponíveis na Ficha de Dados de Segurança. Sempre consulte o manual do fabricante do veículo antes de usar.

Armazenamento: Recomenda-se usar o produto em até 60 meses. Ele deve ser armazenado em sua embalagem original, fechada e protegida da luz, umidade e temperaturas excessivas.

Referências Disponíveis

26358	26357
1 x 20l	1 x 205l