



Rando® HD LVZ

Fluido hidráulico de alto desempenho e longo intervalo de mudança

Descrição do produto

O Rando HD LVZ é um fluido hidráulico à base de zinco, de alto desempenho e longo intervalo de mudança, concebido para uma grande variedade de equipamentos móveis que requerem um desempenho de fluido hidráulico robusto para serviço pesado com longo intervalo de mudança.

O Rando HD LVZ é formulado com óleos de base de grupo III hidrofraturados em combinação com inibidores de oxidação e antidesgaste de alto desempenho, para proporcionar uma proteção fiável do equipamento durante uma vida de serviço longa. O Rando HD LVZ passou em ambos os testes de campo de escavação de 2.000 e 5.000 horas da Volvo.

Vantagens para o cliente

- A fluidez a baixa temperatura ajuda a garantir a rápida circulação do fluido e a proteção contra o desgaste crítico durante todo o ano e no arranque com qualquer condição climática.
- Os aditivos antidesgaste de alto desempenho proporcionam proteção do sistema a longo prazo, ajudando a reduzir a manutenção e o tempo de inatividade.
- A robusta resistência à oxidação promove a proteção contra a formação de depósito e contribui para aumentar o período de mudança e o tempo de atividade.
- Formulado para ajudar a obter um desempenho fiável em termos de proteção e filtração em condições de funcionamento húmidas.
- Concebido para oferecer alto desempenho em termos de estabilidade ao corte e proteção do sistema durante operações com pressão elevada e temperatura elevada.

Destaques do produto

- **Ajuda a garantir proteção no arranque em qualquer clima**
- **Concebido para reduzir a manutenção e o tempo de inatividade**
- **Contribui para aumentar os períodos de mudança e o tempo de atividade**
- **Formulado para condições de funcionamento húmidas**
- **Oferece proteção em condições de temperatura elevada e pressão elevada**

As normas de desempenho selecionadas incluem:

AFNOR	Cincinnati Machine
Denison	DIN
Ford	GM
ISO	Rexroth
Vickers	Volvo

Aplicações

- O Rando HD LVZ é adequado para uma grande variedade de sistemas hidráulicos de pressão elevada com bombas de pistão axial, pistão radial, palhetas e engrenagem.
- Estes fluidos são recomendados principalmente para sistemas hidráulicos móveis, como escavadoras, carregadoras de rodas e outros equipamentos de movimentação de terra que estejam sujeitos a variações nas condições climatéricas e nas temperaturas de funcionamento do sistema.

Aprovações, desempenho e recomendações

Aprovações

- Volvo Hydraulic oil 98620

Desempenho

Este fluido cumpre as seguintes normas de OEM e internacionais:

- DIN 51 524/3
- ISO 11158 HV
- AFNOR E48-603 HV
- Denison HF-1, HF-2, HF-0
- Vickers I-286-S, M-2950-S
- Rexroth RE 90220
- Cincinnati Machine P-68, P-69, P-70
- Ford M-6C32
- GM LH-04-01, LH06-1, LH-15-1

Dados típicos				
Teste	Teste	Teste		
Grau de viscosidade		ISO 32	ISO 46	ISO 68
Prazo de validade: 60 meses desde a data de enchimento indicada na etiqueta do produto.				
Aparência	Visual	B&C	B&C	B&C
Cor	ASTM D1500	<0,5	0,5	0,5
Viscosidade cinemática a -20 °C, mm²/s	ISO 3104	1.267	2.012	4.441
Viscosidade cinemática a 40 °C, mm²/s	ISO 3104	32	46	68
Viscosidade cinemática a 100 °C, mm²/s	ISO 3104	6,4	8,10	11,90
Índice de viscosidade	ISO 2909	165	165	168
Ponto de inflamação, COC, °C	ISO 2592	250	264	268
Ponto de escoamento, °C	ISO 3016	-45	-42	-39
Densidade, 15 °C, Kg/l	ASTM D1298	0,8434	0,8488	0,8544
Escape de ar a 50 °C, min.	ISO DIS 9120	1	3	7
Sequência de espuma I, IAB ml	ISO 6247	10	0	0
Sequência de espuma I, AFT 10 ST ml	ISO 6247	0	0	0
Sequência de espuma II, IAB ml	ISO 6247	30	10	0
Sequência de espuma II, AFT 10 ST ml	ISO 6247	0	0	0
Sequência de espuma III, IAB ml	ISO 6247	0	0	0
Sequência de espuma III, AFT 10 ST ml	ISO 6247	0	0	0
Corrosão de Cu, 3h, 100 °C	ASTM D0130	1A	1A	1A
Demulsibilidade, 40-40-0, 54 °C min	ASTM D1401	15	15	20
Ferrugem – água destilada	ASTM D665A	Passa	Passa	Passa
Ferrugem – água do mar	ASTM D665B	Passa	Passa	Passa
Teste de desgaste de quatro esferas, 40 kg, mm	ASTM D4172	0,47	0,47	0,47
Quatro esferas EP	ASTM D2783			
- Ponto de fusão		200	200	200
- Índice de desgaste de carga		33,78	37,63	43,82
Carga danificada FZG, a/8.3/90	DIN 51354	12	12	12
Limpeza*	ISO 4406	19/17/16	19/17/10	17/15/12
RPVOT, min	ASTM D2272	800	930	885
TOST para TAN 2 mg KOH/g, h	ASTM D0943	>10.000	>10.000	>8.000
Número de ácido total, mg KOH/g	DIN 51558	0,89	0,47	0,43
Estabilidade ao corte	ASTM D2603			
Perda de viscosidade cinemática a 40 °C, mm²/s		2,0 %	3,0 %	4,0 %

* Limpeza em laboratório.

A informação fornecida nos dados habituais não constitui uma especificação. Trata-se antes de uma indicação com base na actual produção, podendo ser afectada por tolerâncias de produção aceitáveis. Reservamo-nos o direito de proceder a alterações. Esta informação anula todas as edições e informações anteriores.

Limitação da Responsabilidade A Chevron não é responsável por qualquer perda ou dano sofrido em resultado da utilização deste produto em qualquer aplicação que não a especificamente indicada em qualquer Ficha Informativa do Produto.

Saúde, segurança, armazenamento e ambiente Com base na informação actualmente disponível, este produto não deverá provocar efeitos adversos na saúde quando utilizado para a aplicação prevista e em conformidade com as recomendações fornecidas na Ficha de Segurança. As Fichas de Segurança podem ser consultadas, a pedido, através do seu ponto de vendas local ou através da Internet. Este produto não deve ser utilizado para fins que não os previstos. Quando eliminar o produto usado, tenha atenção para proteger o ambiente e cumprir com a legislação local.

A Chevron company product