



Rando® HD LVZ

Högpresterande long life-hydraulolja

Produktbeskrivning

Rando HD LVZ är en högpresterande zinkbaserad long life-hydraulolja framtagen för användning i olika typer av mobil utrustning där det krävs en robust hydraulvätska för hård belastning och utökade bytesintervall.

Rando HD LVZ är formulerad med hydrocrackade grupp III-basoljor i kombination med högpresterande oxidations- och slitageinhibitorer och ger pålitligt skydd för utrustningen under långa bytesintervall. Rando HD LVZ har godkänts i både Volvos 2 000- och 5 000-timmars fälttester för grävmaskiner.

Kundfördelar

- Oljans goda flytbarhet vid låga temperaturer säkerställer snabb oljecirkulation och ett effektivt slitageskydd i alla väder året om.
- Högpresterande slitageskyddande additiv ger långvarigt systemskydd och bidrar till minskat underhåll och kortare stilleståndstid.
- Pålitligt motstånd mot oxidation minskar risken för bildande av beläggningar och möjliggör längre oljebytesintervall och mindre stilleståndstid.
- Formulerad för pålitliga skydds- och filtreringsprestanda under våta driftförhållanden.
- Framtagen för hög skjuvstabilitet och systemskydd vid drift under höga temperaturer och höga tryck.

Produktfördelar

- **Bidrar till pålitligt skydd vid start i alla väderförhållanden.**
- **Utvecklad för minskat underhåll och kortare stilleståndstid.**
- **Möjliggör längre oljebytesintervall och mindre stilleståndstid.**
- **Formulerad för våta driftförhållanden.**
- **Ger gott skydd vid höga temperaturer och höga tryck.**

Utvalda specifikationer inkluderar:

AFNOR	Cincinnati Machine
Denison	DIN
Ford	GM
ISO	Rexroth
Vickers	Volvo

Applikationer

- Rando HD LVZ är lämplig för användning i en mängd olika högtryckshydraulsystem, med kugghjuls-, ving-, radial- eller axialkolvpumpar.
- Dessa oljor rekommenderas främst för användning i mobila hydraulsystem, till exempel grävmaskiner, hjullastare och schaktmaskiner, med stor variation i omgivnings- och drifttemperatur.

Godkännanden, prestanda och rekommendationer

Godkännanden

- Volvo Hydraulic oil 98620

Prestanda

Denna vätska uppfyller följande internationella standarder samt standarder från maskintillverkare:

- 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

Typiska data				
Test	Testmetod	Resultat		
Viskositetsklass		ISO 32	ISO 46	ISO 68
Hållbarhet: 60 månader från det fyllningsdatum som anges på produktetiketten.				
Utseende	Visuellt	B&C	B&C	B&C
Färg	ASTM D1500	<0,5	0,5	0,5
Kinematisk viskositet vid -20 °C, mm ² /s	ISO 3104	1 267	2 012	4 441
Kinematisk viskositet vid 40 °C, mm ² /s	ISO 3104	32	46	68
Kinematisk viskositet vid 100 °C, mm ² /s	ISO 3104	6,4	8,10	11,90
Viskositetsindex	ISO 2909	165	165	168
Flampunkt COC, °C	ISO 2592	250	264	268
Lägsta flytttemperatur, °C	ISO 3016	-45	-42	-39
Densitet, 15 °C, kg/l	ASTM D1298	0,8434	0,8488	0,8544
Luftavskiljning vid 50 °C, min	ISO DIS 9120	1	3	7
Skumtest sek. I, IAB ml	ISO 6247	10	0	0
Skumtest sek. I, AFT 10 ST ml	ISO 6247	0	0	0
Skumtest sek. II, IAB ml	ISO 6247	30	10	0
Skumtest sek. II, AFT 10 ST ml	ISO 6247	0	0	0
Skumtest sek. III, IAB ml	ISO 6247	0	0	0
Skumtest sek. III, AFT 10 ST ml	ISO 6247	0	0	0
Cu-korrosion, 3 h, 100 °C	ASTM D0130	1A	1A	1A
Vattenavskiljning, 40-40-0, 54 °C min	ASTM D1401	15	15	20
Rost – destillerat vatten	ASTM D665A	Godkänd	Godkänd	Godkänd
Rost – havsvatten	ASTM D665B	Godkänd	Godkänd	Godkänd
Slitage, fyrkuleprov, 40 kg, mm	ASTM D4172	0,47	0,47	0,47
Fyrkuleprov EP	ASTM D2783			
– Svetsbelastning		200	200	200
– Lastnötningsindex		33,78	37,63	43,82
FZG belastningssteg (a/8.3/90)	DIN 51354	12	12	12
Renhetsnivå*	ISO 4406	19/17/16	19/17/10	17/15/12
RPVOT, min	ASTM D2272	800	930	885
TOST till TAN 2 mg KOH/g, h	ASTM D0943	>10 000	>10 000	>8 000
Totalt syratalt, mg KOH/g	DIN 51558	0,89	0,47	0,43
Skjuvstabilitet	ASTM D2603			
Kinematisk viskositetsförlust vid 40 °C, mm ² /s		2,0 %	3,0 %	4,0 %

* Laboratoriemiljö.

Informationen i typiska data utgör inte en specifikation utan är en indikation baserad på nuvarande produktion, den kan påverkas av tillåtna produktionstoleranser. Rätten till ändringar förbehålls. Detta ersätter alla tidigare utgåvor och informationen i dessa.

Ansvarsfriskrivning Chevron ansvarar inte för några skador eller förluster som orsakas av att produkten används till annat än applikationerna specifikt angivna i något produktdatablad.

Hälsa, säkerhet, förvaring och miljö Baserat på nuvarande tillgänglig information, denna produkt förväntas inte skapa någon negativ hälsoeffekt när den används på avsedd applikation och i enlighet med rekommendationerna i säkerhetsdatabladet. Säkerhetsdatablad erhålles på begäran eller via internet. Produkten ska inte användas till annat än den är avsedd för. Var rädd om miljön och följ gällande regler vid avyttring av använd produkt.

A Chevron company product