



Rando® HD LVZ

High performance hydraulische vloeistof voor lange verversingsintervallen

Productbeschrijving

Rando HD LVZ is een high performance zinkhoudende hydraulische vloeistof voor lange verversingsintervallen die is ontwikkeld voor gebruik in diverse zwaarbelaste mobiele apparatuur waarvoor langere verversingsintervallen van hydraulische vloeistoffen vereist zijn.

Rando HD LVZ is samengesteld uit hydrogekraakte Groep III-basisoliën, hoogwaardige oxidatieremmers en slijtagewerende additieven, voor een betrouwbare bescherming van apparatuur en een lange levensduur. Rando HD LVZ heeft zowel de Volvo-test van 2.000 en 5.000 uur als de veldtest in graafmachines doorstaan.

Voordelen voor de klant

- Goede vloeibaarheid bij lage temperaturen voor een snelle vloeistofcirculatie en bescherming tegen kritieke slijtage het hele jaar door, bij het starten in alle weersomstandigheden
- High performance slijtagewerende additieven zorgen voor een langdurige systeembescherming, waardoor onderhoud en stilstandtijd worden beperkt
- Robuuste bescherming tegen oxidatie gaat vuilvorming tegen en zorgt voor langere verversingsintervallen en een langere uptime
- Samengesteld voor een betrouwbare bescherming en filtering in natte omstandigheden
- Ontwikkeld voor een hoogwaardige afschuifstabiliteit en systeembescherming bij hoge bedrijfstemperaturen en hoge druk

Sterke punten product

- **Zorgt voor startbescherming in alle weersomstandigheden**
- **Beperkt onderhoud en stilstandtijd**
- **Draagt bij tot langere verversingsintervallen en een langere uptime**
- **Samengesteld voor vochtige werkomstandigheden**
- **Beschermt bij hoge temperaturen en hoge druk**

De geselecteerde prestatiestandaarden omvatten:

AFNOR	Cincinnati Machine
Denison	DIN
Ford	GM
ISO	Rexroth
Vickers	Volvo

Toepassingen

- Rando HD LVZ is geschikt voor gebruik in diverse hydraulische hogedruksystemen met tandwiel- en schottenpompen en radiale en axiale zuigerpompen
- Deze vloeistoffen worden voornamelijk aanbevolen voor gebruik in mobiele hydraulische systemen zoals graafmachines, wielladers en andere grondverzetmachines die bij uiteenlopende omgevingstemperaturen en een groot bedrijfstemperatuurbereik werken

Goedkeuringen, prestaties en aanbevelingen

Goedkeuringen

- Volvo Hydraulic oil 98620

Prestaties

Deze vloeistof voldoet aan de volgende internationale normen en OEM-vereisten:

- 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

Typische eigenschappen				
Test	Testmethoden	Resultaten		
Viscositeitsgraad		ISO 32	ISO 46	ISO 68
Houdbaarheid: 60 maanden vanaf de vuldatum die wordt aangegeven op het productetiket.				
Uiterlijk	Visueel	B&C	B&C	B&C
Kleur	ASTM D1500	<0,5	0,5	0,5
Kin. viscositeit bij -20°C, mm ² /s	ISO 3104	1.267	2.012	4.441
Kin. viscositeit bij 40°C, mm ² /s	ISO 3104	32	46	68
Kin. viscositeit bij 100°C, mm ² /s	ISO 3104	6,4	8,10	11,90
Viscositeitsindex	ISO 2909	165	165	168
Vlampunt, COC, °C	ISO 2592	250	264	268
Vloeipunt, °C	ISO 3016	-45	-42	-39
Dichtheid, 15°C, kg/l	ASTM D1298	0,8434	0,8488	0,8544
Ontluchtingstijd bij 50°C, min	ISO DIS 9120	1	3	7
Schuim seq. I, IAB ml	ISO 6247	10	0	0
Schuim seq. I, AFT 10 ST ml	ISO 6247	0	0	0
Schuim seq. II, IAB ml	ISO 6247	30	10	0
Schuim seq. II, AFT 10 ST ml	ISO 6247	0	0	0
Schuim seq. III, IAB ml	ISO 6247	0	0	0
Schuim seq. III, AFT 10 ST ml	ISO 6247	0	0	0
Kopercorrosie, 3 uur, 100°C	ASTM D0130	1A	1A	1A
Waterafscheiding, 40-40-0, 54°C min	ASTM D1401	15	15	20
Roest - Gedestilleerd water	ASTM D665A	Conform	Conform	Conform
Roest - Zeewater	ASTM D665B	Conform	Conform	Conform
Four Ball slijtage, 40 kg, mm	ASTM D4172	0,47	0,47	0,47
Four Ball EP	ASTM D2783			
- Laspunt		200	200	200
- Belastinglijtage-index		33,78	37,63	43,82
FZG test, belastingstrap a/8.3/90	DIN 51354	12	12	12
Zuiverheid*	ISO 4406	19/17/16	19/17/10	17/15/12
RPVOT, min	ASTM D2272	800	930	885
TOST tot TAN 2 mg KOH/g, h	ASTM D0943	>10.000	>10.000	>8.000
Totaal zuurgetal, mg KOH/g	DIN 51558	0,89	0,47	0,43
Afschuifstabiliteit	ASTM D2603			
_Kin. viscositeitsverlies bij 40°C, mm ² /s		2,0 %	3,0 %	4,0 %

* Zuiverheid in laboratorium

De verstrekte informatie in de specifieke gegevens is geen specificatie, maar is een indicatie gebaseerd op de huidige productie en kan beïnvloed worden door toegestane productietoleranties. Het recht op aanpassingen is voorbehouden. Dit vervangt alle vorige edities en de hierin weergegeven informatie.

Disclaimer Chevron is niet verantwoordelijk voor verlies of geleden schade als gevolg van gebruik van dit product voor andere toepassingen dan de toepassingen die in product-datasheets specifiek worden vermeld.

Gezondheid, veiligheid, opslag en milieu Op basis van de huidige beschikbare informatie wordt dit product niet geacht negatieve effecten op de gezondheid te hebben, indien het voor de juiste toepassing en in overeenstemming met de aanbevelingen in de Material Safety Data Sheet (MSDS) wordt gebruikt. MSDS-en zijn op aanvraag bij uw plaatselijke verkooppunt of via internet beschikbaar. Dit product mag niet voor andere doeleinden worden gebruikt dan hetgeen waarvoor het bedoeld is. Houd rekening met het milieu en neem de plaatselijke regelgeving in acht bij het afvoeren van het gebruikte product.

A Chevron company product