



Rando® HD LVZ

Suorituskykyinen pitkän vaihtovälin hydraulikkaöljy

Tuotekuvaus

Rando HD LVZ on suorituskykyinen, sinkkipohjainen pitkän vaihtovälin hydraulikkaöljy. Se on suunniteltu eri ajoneuvotyyppeihin, joissa tarvitaan raskaaseen käyttöön soveltuvaa suorituskykyistä hydraulikkaöljyä pitkällä vaihtoväleillä.

Rando HD LVZ on formuloitu vetykrakatuista Group III -perusöljyistä, ja se sisältää korkealaatuisen hapettumiselta ja kulumiselta suojaavan lisäaineistuksen. Tuote tarjoaa koneille luotettavan suojauksen sekä pitkän käyttöiän. Rando HD LVZ läpäisee Volvon 2 000 ja 5 000 tunnin kaivinkonekentangtestit.

Asiakasedut

- Matalan lämpötilan juoksevuus varmistaa nesteen nopean kierron ja suojaaa kriittisiä osia kulumiselta ympäri vuoden kaikissa olosuhteissa tapahtuvissa käynnistyksissä.
- Suorituskykyiset, kulumiselta suojaavat lisäaineet tarjoavat pitkän aikavälin suojausta järjestelmälle, ja vähentävät huoltotarvetta sekä käyttökatkoja.
- Luotettava hapettumisenestokyky ehkäisee jäämien muodostusta ja pidentää öljynvaihtovälejä sekä käyttöaikaa.
- Formuloitu suojaamaan ja tehostamaan suodatuskykyä kosteissa käyttöolosuhteissa.
- Tarjoaa korkean leikkautumisstabiileetin ja suojaaa järjestelmää tehokkaasti käytönaikaisissa korkeissa lämpötiloissa ja käyttöpaineissa.

Tuotteen edut

- Tarjoaa käynnistysuojausta kaikissa sääolosuhteissa
- Suunniteltu vähentämään huoltotarvetta ja käyttökatkoja
- Pidentää öljynvaihtovälejä ja käyttöaikaa
- Formuloitu märkiin käyttöolosuhteisiin
- Suojaa korkeilta lämpötiloilta ja paineilta

Täyttää seuraavat valikoidut suorituskykynormit:

AFNOR	Cincinnati Machine
Denison	DIN
Ford	GM
ISO	Rexroth
Vickers	Volvo

Käyttökohteet

- Rando HD LVZ soveltuu moniin erilaisiin korkeapainehydraulijärjestelmiin, joissa on hammaspyörä- tai siipipumppu tai radiaalinen tai aksiaalinen mäntäpumppu.
- Näitä nesteitä suositellaan käytettäväksi ensisijaisesti ajoneuvojen, kuten kaivinkoneiden, pyöräkuormaajien ja muiden maansiirtokoneiden hydraulijärjestelmissä, jotka altistuvat ympäristön ja järjestelmän merkittäville lämpötilanvaihteluille.

Hyväksynnät, suorituskyyky ja suositukset

Hyväksynnät

- Volvo Hydraulic oil 98620

Suorituskyyky

Tämä neste täyttää seuraavat kansainväliset ja OEM-valmistajien standardit:

- 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

Tyypillinen testidata				
Testi	Testausmenetelmät	Tulokset		
Viskositeettiluokitus		ISO 32	ISO 46	ISO 68
Säilytysaika: 60 kuukautta tuotteen tarrassa ilmoitetusta täyttöpäivämäärästä.				
Ulkonäkö	Silmämääräinen	B&C	B&C	B&C
Väri	ASTM D1500	<0,5	0,5	0,5
Kin. viskositeetti, -20 °C, mm ² /s	ISO 3104	1 267	2 012	4 441
Kin. viskositeetti, 40 °C, mm ² /s	ISO 3104	32	46	68
Kin. viskositeetti, 100 °C, mm ² /s	ISO 3104	6,4	8,10	11,90
Viskositeetti-indeksi	ISO 2909	165	165	168
Leimahduspiste, COC, °C	ISO 2592	250	264	268
Jähmepiste, °C	ISO 3016	-45	-42	-39
Tiheys, 15 °C, Kg/l	ASTM D1298	0,8434	0,8488	0,8544
vapautuminen ilmaan, 50 °C, mm ² /s	ISO DIS 9120	1	3	7
Vaahoamissek. I, IAB ml	ISO 6247	10	0	0
Vaahoamissek. I, AFT 10 ST ml	ISO 6247	0	0	0
Vaahoamissek. II, IAB ml	ISO 6247	30	10	0
Vaahoamissek. II, AFT 10 ST ml	ISO 6247	0	0	0
Vaahoamissek. III, IAB ml	ISO 6247	0	0	0
Vaahoamissek. III, AFT 10 ST ml	ISO 6247	0	0	0
Kuparikorroosio, 3h, 100 °C	ASTM D0130	1A	1A	1A
Vedenerottuminen, 40-40-0, 54 °C:n lämpötilassa, min.	ASTM D1401	15	15	20
Ruoste – tislattu vesi	ASTM D665A	Hyväksytty	Hyväksytty	Hyväksytty
Ruoste – merivesi	ASTM D665B	Hyväksytty	Hyväksytty	Hyväksytty
Neljän kuulan kulumiskoe, 40 kg, mm	ASTM D4172	0,47	0,47	0,47
Neljän kuulan koe, EP	ASTM D2783			
Hitsautumispiste		200	200	200
LWI-indeksi		33,78	37,63	43,82
FZG-vahingoittumiskuormitus, A/8.3/90	DIN 51354	12	12	12
Puhtaus*	ISO 4406	19/17/16	19/17/10	17/15/12
RPVOT, min	ASTM D2272	800	930	885
TOST–TAN 2 mg KOH/g, h	ASTM D0943	>10 000	>10 000	>8 000
Happovakio, mg KOH/g	DIN 51558	0,89	0,47	0,43
Leikkautumisstabiliteetti	ASTM D2603			
_Kin. viskositeetin menetys, 40 °C, mm ² /s		2,0 %	3,0 %	4,0 %

* Laboratoriopuhtaus.

Tyypilliset tiedot eivät sellaisenaan muodosta normia, vaan kyseessä on nykyiseen tuotantoon perustuva ilmoitus, jonka sisältö voi vaihdella sallittujen tuotantotoleranssien puitteissa. Oikeus muutoksiin pidätetään. Tämä korvaa kaikki aiemmat painokset ja niiden sisältämät tiedot.

Vastuuvapauslauseke Chevron ei ole vastuussa mistään menetyksistä tai vahingoista, jotka ovat aiheutuneet tämän tuotteen käytöstä muissa kuin tuoteselosteissa nimenomaisesti mainituissa käyttötarkoituksissa.

Terveyttä, turvallisuutta, säilytystä ja ympäristöä koskevat tiedot Käytettävissä olevien tietojen perusteella tämän tuotteen ei oleteta aiheuttavan terveyshaittoja, kun tuotetta käytetään oikeaan käyttötarkoitukseen käyttöturvallisuustiedotteiden (MSDS) suositusten mukaisesti. Käyttöturvallisuustiedotteet saatavana pyynnöstä paikallisesta myyntitoimistosta tai verkkosivustoltamme. Tätä tuotetta ei saa käyttää muihin kuin ilmoitettuihin käyttötarkoituksiin. Hävitätä käytetty tuote ympäristöstä välittömästi ja paikallisten säädösten mukaisesti.

A Chevron company product