

# Rando® HD LT

## Multigrad-hydraulikkoljer med høy ytelse

### Produktbeskrivelse

Rando HDZ LT er multigrad-hydraulikkoljer som er utviklet for bruk i hydraulikksystemer med høyt trykk, både i industrien og til mobile systemer. Rando HDZ LT-serien samsvarer med svensk standard SS 15 15 34.

Rando HDZ LT er formulert med skjærstabile VI-forbedrere og tilbyr multigrad-ytelse over et stort temperaturområde. Det lave flytepunktet bidrar til å opprettholde flyteegenskapene i svært kalde miljøer.

### Fordeler for kunden

- Multigrad-hydraulikkoljeteknologi for bruk i heavy duty-applikasjoner over et stort temperaturområde
- Utviklet for å kunne tilby en høytytende hydraulikkolje med høye VI-egenskaper og robust slitasjemotstand
- Fremmer opprettholdelse av multigrad-viskositet i hydraulikksystemer med høyt turtall og høyt trykk som brukes under krevende forhold
- Lavt flytepunkt opprettholder flyteegenskapene i svært kalde miljøer
- Stabile slitasjebeskyttende midler bidrar til å redusere slitasje i lamell- og girpumper, og oppfyller smørekravene til aksialstempelpumper med bronse mot stål eller sølvbelegg
- Rusthemmere bidrar til å opprettholde beskyttelsen mot slipende rust og motvirke skade på systemet
- Skumhemmende tilsetninger sikrer rask utskilling av luft og vann

### Produktegenskaper

- For heavy duty-bruk i applikasjoner med store temperaturvariasjoner
- Høy VI og pålitelig slitasjebeskyttelse
- Lavt flytepunkt
- Beskytter lamell- og girpumper, samt aksialstempelpumper med bronse mot stål eller sølvbelegg
- Robust rustbeskyttelse

#### Utvalgte spesifikasjonsstandarder inkluderer:

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| Cincinnati Machine | Denison       |
| DIN                | Eaton Vickers |
| Svensk standard    | US Steel      |

## Bruksområder

- Rando HDZ LT-serien er egnet for bruk i mange typer hydraulikksystemer, spesielt systemer som brukes under krevende forhold. Oljene anbefales først og fremst for bruk i hydraulikksystemer som utsettes for svært varierende omgivelses- og driftstemperaturer. Multigrad-viskositetskarakteristikken gir bedre flyteegenskaper ved lave temperaturer, og bidrar til å forlenge levetiden for hydraulikkpumper med høyt turtall og høyt trykk

## Godkjenninger, ytelse og anbefalinger

### Ytelse

|                      |                                             |
|----------------------|---------------------------------------------|
| • DIN                | 51524-3 HVLP                                |
| • Svensk standard    | SS 15 15 34                                 |
| • Cincinnati Machine | P68 (ISO 32), P70 (ISO 46),<br>P69 (ISO 68) |
| • Eaton Vickers      | M-2950-S<br>(mobile applikasjoner)          |
| • Denison            | HF-0                                        |
| • US Steel           | 127                                         |

| Typiske data                            |             |            |       |
|-----------------------------------------|-------------|------------|-------|
| Test                                    | Testmetoder | Resultater |       |
| Viskositetsgrad                         |             | VG 32      | VG 46 |
| Kinematisk viskositet ved 40°C, mm²/s   | ASTM D445   | 32         | 46    |
| Kinematisk viskositet ved 100°C, mm²/s  | ASTM D445   | 7,41       | 9,44  |
| Viskositetsindeks                       | ASTM D2270  | 202        | 205   |
| Tennpunkt COC, °C                       | ASTM D92    | 178        | 198   |
| Flytepunkt, °C                          | ASTM D5950  | -48        | -39   |
| Tetthet ved 15°C, kg/l                  | ASTM D4052  | 0,877      | 0,871 |
| Kobberkorrosjon (3 t, 100°C)            | ASTM D130   | 1B         | 1B    |
| Skumsekv. II (etter blåsing), ml        | ASTM D892   | 30         | 0     |
| Skumsekv. II (etter 10' stillstand), ml | ASTM D892   | 0          | 0     |

Den generelle informasjonen er ikke en spesifisering, men en indikasjon basert på gjeldende produksjon, og kan påvirkes av tillatte produksjonstoleranser. Med forbehold om endringer. Dette erstatter alle tidligere utgaver og informasjonen i dem.

Ansvarsfraskrivelse Chevron tar intet ansvar for tap eller skade som følge av at dette produktet brukes til andre bruksområder enn det som er spesifikt angitt i produktdatabladene.

Helse, sikkerhet, lagring og miljø Basert på gjeldende tilgjengelig informasjon forventes dette produktet ikke å gi negative helsevirkninger ved bruk til det tiltenkte bruksområdet og i samsvar med anbefalingene i Sikkerhetsdatabladene. Sikkerhetsblader er tilgjengelige på forespørsel fra den lokale salgsrepresentanten eller via internett. Dette produktet skal ikke brukes til andre bruksområder enn de tiltenkte. Ivareta miljøet og følg gjeldende lovgivning ved kassering av brukte produkter.

Kontroller alltid at det valgte produktet samsvarer med motorprodusentens anbefaling for utstyrets driftsforhold og kundens vedlikeholdsrutiner.

Distribuert av YX Smøreolje AS, Lysaker Torg 35, NO-1366 Lysaker. Kundeservice: +47 95 05 96 18 / olje@yx.no, web: olje.yx.no  
Autorisert Texaco distributør

A **Chevron** company product

© 2021 Chevron. All rights reserved.  
All trademarks are property owned by Chevron Intellectual Property LLC.

EU v1 13 July 2010  
Rando® HD LT