



Rando[®] HD

Hydraulische olie op zinkbasis voor industriële en mobiele toepassingen

Productbeschrijving

Rando HD is een assortiment hydraulische oliën op zinkbasis voor industriële en mobiele toepassingen. De serie is samengesteld uit Groep II basisoliën, in combinatie met roest- en oxidatieremmers, antischuimadditieven en slijtagewerende additieven met een hoge stabiliteit, voor een goede bescherming van pompen en zuigers.

Voordelen voor de klant

- Slijtagewerende additieven zorgen voor een betrouwbare systeembescherming en oxidatieremmers zorgen voor een langere levensduur van de vloeistof en filters.
- Samengesteld om schurende roestdeeltjes, vuilafzetting, lak en sludge te voorkomen, zodat filters schoon en intact blijven.
- Gaat schuimvorming tegen en verbetert de filtreerbaarheid bij vervuiling met water, voor een soepel, betrouwbaar en efficiënt bedrijf.

Sterke punten product

- **Voor een betere bescherming tegen slijtage en een langere levensduur**
- **Samengesteld om roest, vuilafzetting, lak en sludge tegen te gaan**
- **Verbetert de filtreerbaarheid en gaat schuimvorming tegen**

Geselecteerde specificatiestandaarden omvatten:

| | |
|---------------|--------------------|
| ANSI/AGMA | Cincinnati Machine |
| Denison | DIN |
| Eaton Vickers | General Motors |
| ISO | Joy |
| SAE | SEB |
| US Steel | |

Toepassingen

- Rando HD wordt aanbevolen voor gebruik in hydraulische systemen van diverse veeleisende industriële en mobiele toepassingen bij een gematigde omgevingstemperatuur, zoals hogedruk schotten- en tandwielpompen en axiale zuigerpompen.
- De olie is compatibel met bronzen en stalen componenten en alle soorten kleppen en servomotoren.
- Rando HD wordt ook aanbevolen voor de smering van machinegereedschappen die een slijtagewerend product vereisen (hydraulische persen, spuitgietmachines, tandwielkasten en lagers)
- Rando HD 10 en 22 worden aanbevolen voor de smering van spindels indien geen zinkvrije olie vereist is. Rando HD 32, 46 en 68 worden aanbevolen voor de meest voorkomende hydraulische olietoepassingen en voor gebruik in lichtbelaste zuigercompressoren
- Rando HD 100 en 150 worden aanbevolen voor toepassingen die AGMA olie met roest- en oxidatieremmers vereisen

Goedkeuringen, prestaties en aanbevelingen

Goedkeuringen

- Cincinnati Machine P68 (ISO 32), P70 (ISO 46), P69 (ISO 68)
- Eaton Vickers M-2950-S (mobiele toepassingen), I-286-S (industriële toepassingen) (ISO 32, 46, 68)
- Denison HF-0, HF-1, HF-2, T6H2O (ISO 32, 46, 68)

Prestaties

- DIN 51 524-2: HLP
- ISO 11158: Klasse HM
- US Steel 127, 136
- SAE MS1004 HM (ISO 32, 46, 68, 100)
- Joy HO-S (ISO 68)
- General Motors LS2-specificatie, LH voor slijtagewerende hydraulische vloeistoffen (ISO 32, 46, 68)
- ANSI/AGMA 9005-E02, Industriële tandwielolie, als tandwielolie met roest- en oxidatieremmers (ISO 46, 68, 100, 150)
- SEB 181222 (ISO 22, 32, 46, 68, 100)

Typische eigenschappen

| Test | Testmethoden | Resultaten | | | | | | |
|--|--------------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | 10 | 22 | 32 | 46 | 68 | 100 | 150 |
| Viscositeitsgraad | | | | | | | | |
| Houdbaarheid: 60 maanden vanaf de vuldatum die wordt aangegeven op het productetiket. | | | | | | | | |
| Kinematische viscositeit bij 40°C, mm²/s | ASTM D445 | 10 | 22 | 32 | 46 | 68 | 100 | 150 |
| Kinematische viscositeit bij 100°C, mm²/s | ASTM D445 | 2,67 | 4,58 | 5,40 | 6,76 | 8,37 | 10,74 | 13,87 |
| Viscositeitsindex | ASTM D2270 | 94 | 108 | 107 | 105 | 111 | 109 | 105 |
| Vlampunt COC, °C | ASTM D92 | 172 | 200 | 196 | 232 | 250 | 270 | 280 |
| Vloeipunt, °C | ASTM D5950 | -39 | -42 | -33 | -33 | -36 | -36 | -36 |
| Dichtheid bij 15 °C, kg/l | ASTM D4052 | 0,8509 | 0,8567 | 0,8602 | 0,8632 | 0,8649 | 0,8666 | 0,8736 |
| Kopercorrosie (3u, 100°C) | ASTM D130 | 1A | 1A | 1A | 1A | 1A | 1A | 1A |
| Schuimttest seq. II, ml | ASTM D892 | 50/0 | 50/0 | 50/0 | 50/0 | 50/0 | 50/0 | 50/0 |

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