

HYDRAN LD 46



Hydraulische olie



TotalEnergies

Synthetisch hydraulische olie, Long Life en energie-efficiënt

BESCHRIJVING

Hydran LD is een hoog performante hydraulische olie die ontwikkeld is om te voldoen aan de meest veeleisende toepassingen van hedendaagse hydraulische systemen.

De combinatie van hoog performante asvrije additieven, een hoge viscositeitsindex en een synthetische basisolie garandeert uitzonderlijke prestaties onder alle omstandigheden, een ongeëvenaarde levensduur, een maximale bescherming tegen slijtage, een zeer hoge thermische stabiliteit van de olie en een verbetering van de hydraulische efficiëntie in vergelijking met klassieke hydraulische oliën.

Het gebruik van Hydran LD als hydraulische olie kan resulteren in een significante reductie in onderhouds- en energiekosten en in een stijging van de productiviteit van de hydraulische toepassing.

GEBRUIK

Hydraulische circuits

- Mobile evenals industriële hydraulische systemen werkzaam onder zeer zware omstandigheden (bv. hoge temperaturen, lange verversingsintervallen, hoge belastingen, hoge drukken,...).
- Hydraulische systemen waar watercontaminatie mogelijk is (bv. papierindustrie, staalindustrie,...).
- Gevoelige hydraulische systemen waarvoor een perfecte filtreerbaarheid van de vloeistof nodig is (bv. spuitgietmachines met zeer kleine speling op de servoventielen).
- Alle toepassingen waarvoor een antislijtage olie met hoog prestatieniveau nodig is (bv. diverse mechanismen, rol- en glijlagers, reducties met lage belasting, hoge druk ventielen, piston en tandwielpompen, ...).

SPECIFICATIES

- ISO 11158 HV 46
- DIN 51524-3 HVLP 46

VOORDELEN

- Afhankelijk van het huidige product en de werkingsparameters, kan men door over te schakelen op Hydran LD een waarneembare stijging in energie-efficiëntie opmerken ten gevolge van een verbeterde hydraulische efficiëntie bij zowel lage als hoge temperaturen.
- In vergelijking met klassieke hydraulische oliën zal de tijd van een werkcyclus verkorten evenals dat het startkoppel zal vergroten.

- De hoge en stabiele viscositeitsindex zorgt voor excellente prestaties in een breed temperatuursgebied. In vergelijking met klassieke hydraulische vloeistoffen (HM / HLP) biedt Hydran LD een lagere vloeistofwrijving en lagere starttemperaturen. In vergelijking met klassieke oliën met hoge viscositeitsindex (HV / HVLP) behoudt Hydran LD een dikkere smeermilieu zodat een betere slijtagebescherming gedurende de volledige levensduur van de olie behouden blijft.
- De synthetische basisolie gecombineerd met een hoog performant additiefpakket resulteert in een uitstekende weerstand tegen oxidatie. Dit maakt het mogelijk om de verversingsintervallen te verlengen.
- Zeer goede corrosiebescherming en een hoge thermische stabiliteit zorgen voor een optimale bescherming in kritieke werkomstandigheden en beperkt de vorming van onoplosbare oxidatieproducten.
- Opmerkelijke weerstand tegen hydrolyse voorkomt de vorming van onoplosbaren en vermijdt aantasting van de olie in aanwezigheid van water. Goede demulgerende eigenschappen en excellente filterbaarheid met of zonder water.
- Heel hoge antislijtage eigenschappen zorgen voor een lange levensduur van de mechanische componenten.
- Mogelijkheid om hydraulische oliën met verschillende viscositeitsgraden te standardiseren naar Hydran LD. Contacteer TotalEnergies voor verdere info.

TYPISCHE KENMERKEN	Methodes	Eenheden	HYDRAN LD
Uitzicht	Visueel	-	Heldere vloeistof
Densiteit bij 15°C	ASTM D4052	-	0,848
Kinematische viscositeit bij 40°C	ASTM D445	mm ² /s	48
Kinematische viscositeit bij 100°C	ASTM D445	mm ² /s	8,7
Viscositeitsindex	ASTM D2270	-	160
Vlampunt (Cleveland)	ASTM D92	°C	250
Vloeipunt	ASTM D97	°C	-42

De waarden van de karakteristieken in deze tabel zijn gemiddelden, gegeven ter informatie.