PETRONAS HYDRAULIC HV SERIE

Zeer hoog presterende hydrauliekolie met hoge viscositeitsindex die bescherming biedt tegen slijtage

PETRONAS Hydraulic HV Serie is een gamma van hydrauliekoliën met zeer hoge prestaties en bescherming tegen slijtage, die speciaal ontwikkeld zijn voor een breed scala aan moderne mobiele en industriële hydraulische apparatuur die werkt onder normale tot zware omstandigheden onder grote verschillen in bedrijfs- en/of omgevingstemperaturen, inclusief koude starts.
PETRONAS Hydraulic HV hydrauliekoliën zijn geformuleerd met geselecteerde oliën, met een VIverbeteraar voor hoge afschuifstabilteit en additieven tegen slijtage, oxidatie, roest en schuimvorming. De hydrauliekoliën bieden een hoge bescherming tegen slijtage, stabielere pprestaties over een groter temperatuurbereik dan producten met een normale viscositeitsindex uen behouden hun prestaties tot meer dan 3 x zo lang.*

De PETRONAS Hydraulic HV Serie olie voldoet aan de belangrijkste industriële specificaties en OEM-eisen of overtreft deze.

*t.o.v de minimale vereisten van ISO 11158 HV voor slijtvaste hydrauliekoliën op basis van TOST (ASTM D943)

Toepassingen

PETRONAS Hydraulic HV Serie oliën worden aanbevolen voor:

- verschillende mobiele en industriële hydraulische systemen onder normale tot zware omstandigheden, die een goede beheersing van de viscositeit tijdens de bedrijfscyclus vereisen
- hydraulische systemen die aan grote en/of snelle variaties in bedrijfs- en/of omgevingstemperaturen blootstaan
- hydraulische systemen voor gebruik buitenshuis in koude klimaten, waarbij een grote mate van bescherming bij temperaturen onder het vriespunt is vereist en waarbij vaak een koude start moet worden uitgevoerd
- hydraulische systemen waarbij een grote nauwkeurigheid en stabiele efficiëntie van het systeem is vereist (bijv. spuitgietmachines)

ALLE RECHTEN VOORBEHOUDEN DIT GEGEVENSBLAD (INCLUSIEF NAAM, INFORMATIE, LOGO'S, AFBEELDINGEN EN PICTOGRAMMEN) DAT BETREKKING HEEFT OP PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL (PLI) IS HET EXCLUSIEVE EN ABSOLUTE EIGENDOM VAN PLI EN/OF HET MOEDERBEDRIJF VAN PLI EN MOET ALS PRIVAAT EN VERTROUWELIJK WORDEN BEHANDELD. GEEN ENKEL DEEL VAN DIT DOCUMENT MAG WORDEN GEREPRODUCEERD, IN EEN GEAUTOMATISEERD GEGEVENSSYSTEEM WORDEN OPGESLAGEN OF VERZONDEN IN ENIGE VORM (ELEKTRONISCH, MECHANISCH, OPGENOMEN OF ANDERSZINS) ZONDER TOESTEMMING VAN PLI EN/OF HET MOEDERBEDRIJF VAN PLI.

PETRONAS HYDRAULIC HV SERIE

Zeer hoog presterende hydrauliekolie met hoge viscositeitsindex die bescherming biedt tegen slijtage

Eigenschappen en voordelen

Eigenschappen	Voordelen
Hoge viscositeitsindex	Superieure prestaties en bescherming over een groot temperatuurbereik
Bescherming tegen lage temperaturen	Zorgt voor de juiste bescherming van de onderdelen van apparatuur bij een koude start
Goede bescherming tegen slijtage	Beschermt de onderdelen van de apparatuur tegen overmatige slijtage en zorgt voor een lange levensduur
Goed nat en droog te filteren	Behoudt een goede filterefficiëntie zonder onnodig drukverlies, met een langere levensduur van de filter
Goede thermische en oxidatiestabiliteit	Behoudt de prestaties onder hoge temperaturen en bij hoge druk, ondersteunt lange aftapintervallen van de olie
Goede bescherming tegen roest en corrosie	Voorkomt het corrosieproces dat in de aanwezigheid van water optreedt, met een langere levensduur van de apparatuur tot gevolg
Goede waterafscheiding	Dankzij de waterafscheiding is het systeem beschermd tegen de degeneratieve effecten van water, behoudt het circulatiesysteem zijn efficiëntie en worden de onderhoudskosten verlaagd
Goede luchtafgifte en schuimvastheid	Behoudt een hoge efficiëntie in hydraulische systemen en zorgt voor een soepel werkend systeem dankzij de snelle luchtafgifte. Beschermt het systeem tegen degeneratieve effecten van lucht en verlaagt de onderhoudskosten
Goede compatibiliteit met vele metalen	Compatibile con la maggior parte di leghe metalliche, garantendo prestazioni del sistema senza alcun tipo di problema
Goede compatibiliteit met de meeste afdichtingen en elastomeren	Compatibel met de meeste afdichtingen en elastomeren, voorkomt olielekkages en verontreiniging door erosie van afdichtingen

WWW.PLI-PETRONAS.COM

ALLE RECHTEN VOORBEHOUDEN DIT GEGEVENSBLAD (INCLUSIEF NAAM, INFORMATIE, LOGO'S, AFBEELDINGEN EN PICTOGRAMMEN) DAT BETREKKING HEEFT OP PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL (PLI) IS HET EXCLUSIEVE EN ABSOLUTE EIGENDOM VAN PLI EN/OF HET MOEDERBEDRIJF VAN PLI EN MOET ALS PRIVAAT EN VERTROUWELIJK WORDEN BEHANDELD. GEEN ENKEL DEEL VAN DIT DOCUMENT MAG WORDEN GEREPRODUCEERD, IN EEN GEAUTOMATISEERD GEGEVENSSYSTEEM WORDEN OPGESLAGEN OF VERZONDEN IN ENIGE VORM (ELEKTRONISCH, MECHANISCH, OPGENOMEN OF ANDERSZINS) ZONDER TOESTEMMING VAN PLI EN/OF HET MOEDERBEDRIJF VAN PLI.

Technisch gegevensblad
Datum van herziening: 12.01.2023

PETRONAS HYDRAULIC HV SERIE

Zeer hoog presterende hydrauliekolie met hoge viscositeitsindex die bescherming biedt tegen slijtage

Karakteristieke eigenschappen

Kenmerk	Methode	Specificatie	22	32	46	68	100	150
Soortelijke massa bij 15 °C	ASTM D 4052	(1)	0,850	0,873	0,877	0,880	0,877	0,884
Kinematische viscositeit bij 40 °C, cSt	ASTM D 445	±10%	22	32	46	68	100	150
Kinematische viscositeit bij 100°C, cSt	ASTM D 445	(1)	4,87	6,2	7,9	10,5	14,2	18,7
Viscositeitsindex	ASTM D 2270	Min. 140	151	146	143	142	145	141
Vlampunt, °C	ASTM D 92	**	194	220	220	230	240	240
Vloeipunt, °C	ASTM D 97	**	-54	-33	-33	-30	-27	-27
TAN, mgKOH/g	ASTM D 664	(1)	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
FZG, stappen doorlopen	ISO 14635-1	Min. 10	12	12	12	12	12	12
Waterafscheiding, 40/37/3 - mins	ASTM D 1401	**	5	15	15	15	20	20
Corrosie koperstrip	ASTM D 130	Max. 2	1b	1b	1b	1b	1b	1b
TOST-levensduur, uur	ASTM D 943	Min. 1000	3900	3900	3900	3900	3900	3900
Schuimneiging Seq. I, ml	ASTM D 892	Max. 150/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
Schuimneiging Seq II, ml		Max. 75/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
Schuimneiging Seq. III, ml		Max. 150/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0

Alle technische gegevens worden uitsluitend ter referentie opgegeven en alle specificaties zijn gebaseerd op DIN 51524-3 (2006) en ISO 11158 HV (FDIS 2008)
**Individuele grenswaarden volgens elke viscositeitsklasse/(1): niet in de specificatie vereist/SS is op verzoek beschikbaar inclusief grenzen voor kwaliteitscontrole

Prestatieniveaus

- ASTM D 6158 HV
- Bosch Rexroth RD90220
- DIN 51524 parte II HLP e III HVLP (2006)
- Eaton 03-401-2010
- Fives Cincinnati P-68/P-69/P-70
- GM LS-2 (2004)
- ISO 11158 HV (FDIS 2008)
- Parker Denison HF-0 / HF-1 / HF-2
- SAE MS1004
- SEB 181 222 (2007)
- U.S. Steel 126, 127 e 136

WWW.PLI-PETRONAS.COM

ALLE RECHTEN VOORBEHOUDEN DIT GEGEVENSBLAD (INCLUSIEF NAAM, INFORMATIE, LOGO'S, AFBEELDINGEN EN PICTOGRAMMEN) DAT BETREKKING HEEFT OP PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL (PLI) IS HET EXCLUSIEVE EN ABSOLUTE EIGENDOM VAN PLI EN/OF HET MOEDERBEDRIJF VAN PLI EN MOET ALS PRIVAAT EN VERTROUWELIJK WORDEN BEHANDELD. GEEN ENKEL DEEL VAN DIT DOCUMENT MAG WORDEN GEREPRODUCEERD, IN EEN GEAUTOMATISEERD GEGEVENSSYSTEEM WORDEN OPGESLAGEN OF VERZONDEN IN ENIGE VORM (ELEKTRONISCH, MECHANISCH, OPGENOMEN OF ANDERSZINS) ZONDER TOESTEMMING VAN PLI EN/OF HET MOEDERBEDRIJF VAN PLI.

PETRONAS HYDRAULIC HV SERIE

Zeer hoog presterende hydrauliekolie met hoge viscositeitsindex die bescherming biedt tegen slijtage

Gezondheid, veiligheid en milieu

Het is niet waarschijnlijk dat dit product, bij gebruik in de aanbevolen toepassing, een groot gevaaru voor de gezondheid en veiligheid inhoudt. Contact met de huid vermijden. Na contact met de huid onmiddellijk wassen met water en zeep. Niet laten lopen in de riolering, grond of open water.

Voor meer gegevens over opslag, veilige verwerking en afvoer van het product, zie het veiligheidsinformatieblad van dit product of neem contact op via www.pli-petronas.com.

Belangrijke mededeling

Het woord PETRONAS, het PETRONAS-logo en gerelateerde overige handelsmerken en/of merken die hierin zijn vermeld, zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van PETRONAS Lubricants International Sdn. Bhd. ("PLISB") of dochtermaatschappijen of de moedermaatschappij onder licentie, tenzij anders vermeld. De documenten van PLI en de daarin opgenomen informatie worden geacht juist te zijn bij het ter perse gaan. PLISB verschaft geen expliciete of impliciete verklaring of garantie met betrekking tot de juistheid of compleetheid of informatie in enige uitgevoerde transactie. De in de documenten van PLI opgenomen informatie is gebaseerd op standaard tests onder laboratoriumomstandigheden en wordt alleen als richtlijn gegeven. Gebruikers wordt geadviseerd de laatste versie van deze documenten van PLI te gebruiken. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruikers om de producten veilig te evalueren en te gebruiken, om de geschiktheid voor de bedoelde toepassing te beoordelen en om alle betrokken wetten en regels na te leven die door de betrokken plaatselijke autoriteiten worden opgelegd.

Veiligheidsinformatiebladen zijn voor al onze producten beschikbaar en moeten met uitsluiting van andere documenten worden geraadpleegd voor de juiste informatie over opslag, veilige verwerking en afvoer van het product. PLISB of een van de dochtermaatschappijen of de moedermaatschappij kan geen verantwoordelijkheid aanvaarden voor enig verlies of letsel of enige directe, indirecte, speciale, voorbeeldige of gevolgschade of welke schade dan ook, ongeacht of dit tijdens de uitvoering van een contract, door nalatigheid of andere misleidende handelingen optreedt, in verband met of resulterend uit abnormaal gebruik van de materialen en/of informatie, van het niet opvolgen van aanbevelingen of van gevaren die inherent zijn aan de aard van de materialen en/of informatie. Alle verstrekte producten, diensten en informatie vallen onder onze standaard verkoopvoorwaarden. Neem contact op met een van onze plaatselijke vertegenwoordigers indien u nog meer informatie wenst.

ALLE RECHTEN VOORBEHOUDEN DIT GEGEVENSBLAD (INCLUSIEF NAAM, INFORMATIE, LOGO'S, AFBEELDINGEN EN PICTOGRAMMEN) DAT BETREKKING HEEFT OP PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL (PLI) IS HET EXCLUSIEVE EN ABSOLUTE EIGENDOM VAN PLI EN/OF HET MOEDERBEDRIJF VAN PLI EN MOET ALS PRIVAAT EN VERTROUWELIJK WORDEN BEHANDELD. GEEN ENKEL DEEL VAN DIT DOCUMENT MAG WORDEN GEREPRODUCEERD, IN EEN GEAUTOMATISEERD GEGEVENSSYSTEEM WORDEN OPGESLAGEN OF VERZONDEN IN ENIGE VORM (ELEKTRONISCH, MECHANISCH, OPGENOMEN OF ANDERSZINS) ZONDER TOESTEMMING VAN PLI EN/OF HET MOEDERBEDRIJF VAN PLI.