

PETRONAS HYDRAULIC™ ESF



Hydraulikflüssigkeit mit exzellenten Energiespar-Eigenschaften

PETRONAS HYDRAULIC™ ESF sind verschleißgeschützte "super stabilisierte" Hydraulikflüssigkeiten mit sehr hohem VI und wurden eigens dazu entwickelt den Energieverbrauch in Hydraulikölsystemen zu senken, vor allem bei mobilen Erdbewegungsmaschinen. In Feldversuchen wurde PETRONAS HYDRAULIC™ ESF mit anderen Top-Markenprodukten verglichen und das Produkt hat unmittelbare Einsparungen bis zu 10% im Kraftstoffverbrauch gezeigt. PETRONAS HYDRAULIC™ ESF Flüssigkeiten wurden speziell für die Bedürfnisse moderner Hydrauliksysteme entwickelt, einschließlich dort, wo der Maschinenhersteller den Gebrauch von Hydraulikflüssigkeiten mit Verschleißschutz vorgibt. Die Serie enthält eine ausgeglichene Auswahl an Additiven, die für Verträglichkeit mit verschiedensten Metallen, Anti-Rost-, Anti-Korrosions-, Anti-Schaum- und Anti-Verschleiß-Eigenschaften sorgen. Diese werden miteinander kombiniert, damit das gute Luft- und Wasserabscheidungsvermögen der stark raffinierten und in der Zusammensetzung verwendeten Grundöle beibehalten wird.

Anwendungen

PETRONAS HYDRAULIC™ ESF Hydraulikflüssigkeiten werden für in der Industrie unter hohem Druck arbeitende Hydrauliksysteme empfohlen, bei denen Pumpen und Motoren jeder Bauart in mobilen und stationären Ausrüstungen zum Einsatz kommen, genauso wie in hydrostatischen Getrieben, die unter erschwerten Bedingungen arbeiten. Weitere mögliche Anwendungsmöglichkeiten sind Bauwesen, Landwirtschaft, Bergbau und Schifffahrt.

Merkmale und Vorzüge

- | Unmittelbare Einsparungen im Energieverbrauch von mehr als 10% sind möglich.
- | Gesamtkosteneinsparungen von mehr als 10% sind möglich.
- | Gehobene Nass- und Trockenfiltrierbarkeit mit gutem Demulgiervermögen für eine schnelle Wasserabscheidung.
- | Exzellente Verschleißschutzeigenschaften und guter Schutz vor Rost und Korrosion.
- | Für stark schwankende Temperaturverhältnisse geeignet.
- | Behält die Viskositäts-/Temperatureigenschaften im Betrieb bei.
- | Volle Metallverträglichkeit (mit Ausnahme von Silber).

Typische Eigenschaften

CHARAKTERISTIKEN	46	68
Dichte @ 15 °C, kg/l	0,87	0,88
Kinematische Viskosität @ 40 °C, cSt	45	68
Kinematische Viskosität @ 100 °C, cSt	9,4	12,2
Viskositätsindex	190	185
TAN, mgKOH/g	0,6	0,51
FZG, Werte bestanden	11	12
Luftabscheidung, Minuten	2,3	2,1

*Die Technischen Daten dienen nur zur Orientierung.

Gesundheit, Sicherheit und Umwelt.

Für weitere Informationen zum Sicherheitsdatenblatt des Produkts, Empfehlungen oder bei technischen Fragen wenden Sie sich bitte an den regional zuständigen Servicetechniker oder nehmen Sie Kontakt mit der Engineering Abteilung am Firmensitz auf.

www.pli-petronas.com

PETRONAS HYDRAULIC™ ESF



Hydraulikflüssigkeit mit exzellenten Energiespar-Eigenschaften

Leistungsniveaus

AFNOR NFE 48-690/1 (Trocken & Nass); AFNOR NFE 48-603; ISO 11158 HV; GM LS-2; Eaton 03-401-2010 (ersetzt Vickers I-286-S & M-2950-S); DIN 51524 Teil III; Sauer Danfoss 520L0463; US Steel 126, 127 und 136; JCMAS HK; Parker Denison HF0/HF1/HF2; MAG IAS (Cincinnati Milacron) P-68/P-69/P-70; ASTM D 6158 HV.