PRODUCT DATA SHEET

Eni OSO

Eni OSO ist eine Serie qualitativ hochwertiger Hydrauliköle auf Mineralölbasis für den Einsatz in allen Typen von Hydraulikanwendungen. Die Öle basieren auf ausgesuchten paraffinischen Grundölen und einem zinkarmen Additivpacket mit Wirkstoffen gegen Korrosion, Ölalterung, Verschleiß und Stabilität gegen Hydrolyse.

Physikalische Eigenschaften (typische Werte):

Eni OSO	Einheit	15	22	32	46	68	100	Prüfmethode
Kin. Viskosität bei 40°C	mm^2/s	15	22	32	45	68	100	ASTM D 445
bei 100°C	mm^2/s	3,3	4,2	5,3	6,8	8,67	11,1	DIN 51 550
Viskositätsindex		111	112	109	106	103	96	DIN ISO 2909
Dichte bei 15°C	kg/m^3	854	865	875	880	886	890	ASTM D 1298
Flammpunkt o.T.	°C	210	208	224	238	232	225	ASTM D 92
Pourpoint	°C	-33	-33	-27	-27	-24	-24	ASTM D 97
Bezeichnung		HLP	HLP	HLP	HLP	HLP	HLP	DIN 51 524T.2
ISO-VG-Klasse		15	22	32	46	68	100	DIN 51 524T.2

Qualitätsmerkmale:

- Die Hydraulikölreihe wurde für den Einsatz in Kraftübertragungssystemen entwickelt. Durch die spezielle Additivierung wird ein hochbelastbarer Schmierfilm sichergestellt, der hohen Lasten zwischen den beweglichen Teilen von Hochdruck-Hydraulikanlagen gewachsen ist.
- **Eni OSO**-Öle vereinen hervorragende Verschleißschutz- und EP-Eigenschaften, was durch folgende Testergebnisse ersichtlich ist:
  - Verschleiß im Vickers-Test ca. 35 mg
  - FZG-Test wird von den höheren Viskositäten (ISO VG 46 - 100) mit >12 erfüllt, darunter wird ein Wert von >11 erreicht.
- Es wird ein extrem hoher Oxidationsschutz erzielt auch bei unüblich hohen thermischen Belastungen. Dies wirkt der Bildung von Schlamm und Ablagerungen wirkungsvoll entgegen, wodurch Funktionsstörungen bei Ventilen und Steuereinheiten vermieden werden. Als Folge reduzieren sich Wartungskosten und die Öleinsatzzeit verlängert sich.
- Der hohe natürliche Viskositätsindex verringert die Schwankung der Viskosität im Bereich der normalen Umgebungstemperaturen und garantiert hierdurch einen einwandfreien Betrieb, konstantes Fließvermögen, geringen Druckverlust, hohe Effizienz und maximalen Schutz gegen Kavitation.
- Der niedrige Pourpoint gewährleistet bei tiefen Umgebungstemperaturen sofortige Einsatzbereitschaft der Anlage, ohne dass Funktionsstörungen auftreten.
- Durch den exzellenten Korrosionsschutz werden metallische Bauteile in der Hydraulikanlage wirksam gegen Oberflächenrost geschützt und vermeidet dadurch Funktionsstörungen oder den Ausfall der Anlage.
- Beste Demulgiereigenschaften sichern eine schnelle Separation von eingedrungener Feuchtigkeit oder Kondenswasser. Dadurch wird die Schmierleistung und der Korrosionsschutz auch bei der Anwesenheit von Feuchtigkeit aufrechterhalten.
- Das gute Luftabscheidevermögen und Anti-Schaum-Verhalten vermeiden Probleme im Bereich Druckaufbau und Steuerung**.**
- Das Hydraulikfluid zeichnet sich durch eine hervorragende Filtrierbarkeit aus (3 µm bis zur ISO VG 68)

Eni OSO

PRODUCT DATA SHEET

Einsatzmöglichkeiten:

Eni OSO - Öle sind Druckflüssigkeiten für hydraulische Kraftübertragungssysteme, Regel- und Steuereinrichtungen die in Bereichen wie Fahrzeuge, Bau-, Land- und Forstmaschinen genauso wie Industrieanlagen, Metallbearbeitungsmaschinen, Marine- und Aerotechnik eingesetzt werden können. Die einzusetzende Ölviskosität ist der jeweiligen Betriebsanleitung zu entnehmen. Als Anwendungsbeispiele eignen sich die niedrigen Viskositätsklassen hauptsächlich für hochdrehende Maschinen und die Präzisionsfertigung, die höheren Viskositäten hauptsächlich für langsam laufende Maschinen und hohe hydraulische Drücke.
Eni OSO- Öle sind nicht nur als Hydraulikfluide einsetzbar, sondern auch als Hochdruck-Schmieröl für die Lagerschmierung, Untersetzungsgetriebe und anderen Schmieranwendungen, wo spezielle Verschleißschutzeigenschaften erforderlich sind.

Spezifikationen und Freigaben:

- DIN 51 524 T.2 HLP (ISO VG 15-100)
- ISO 11158 HM (ISO VG 15-100)
- ISO 6743/2 FD (ISO VG 15, 22)
- AFNOR NF E 48603 HM (ISO VG 32, 46, 68, 100)
- ATOS Table P002-1/E (ISO VG 32, 46)
- Arburg Spritzgießmaschinen (ISO VG 46)
- Engel Spritzgießmaschinen (ISO VG 46)
- BS 4231 HSD (ISO VG 32, 46, 68, 100)
- Danieli Standard n. 0.000.001 Rev. 15 (ISO VG 46, 68)
- Deckel (ISO VG 46)
- Denison HF-0 level (ISO VG 32, 46, 68)
- Denison HF-1, HF-2 (ISO VG 46, 68)
- Eaton Vickers I-286-S3 (ISO VG 32, 46, 68)
- Fives Cincinnati P-68 level (ISO VG 32)
- Fives Cincinnati P-69 level (ISO VG 68)
- Fives Cincinnati P-70 level (ISO VG 46)
- Loesche (ISO VG 46, 68)
- Müller Weingarten DT 55 005 (ISO VG 46, 68)
- REXROTH RD 90220-01/12.10 (ISO VG 22, 32, 46, 68, 100)
- ZF TE-ML 04K (ISO VG 32, 46)