



Univis™ N Series

Mobil Industrial , Germany

Hydraulic Oil

Beschreibung

UNIVIS™ N Sorten sind hochwertige Hydrauliköle auf Mineralölbasis mit Korrosions- und Oxidationsinhibitoren sowie Zusätze zur Verminderung des Verschleißes. Sie werden vorzugsweise in solchen Hydrauliksystemen mit hydrostatischem Antrieb eingesetzt, die ein sehr gutes Viskositäts-Temperatur-Verhalten verlangen.

Eigenschaften/Vorteile

Der Gebrauch von UNIVIS N Hydraulikölen führt zu weniger Verschleiß und Korrosion, was wiederum längere Öllebensdauer und geringere Wartungskosten bedeutet. Ihre ausgezeichnete Oxidations- und thermische Beständigkeit führen aufgrund der geringeren Schlamm- und Ablagerungsbildung zu einer verlängerten Standzeit der Maschinenelemente. UNIVIS N Hydrauliköle haben sehr gute Fließeigenschaften bei tiefen Temperaturen und bieten guten Schutz bei höheren Temperaturen.

Diese Hydrauliköle verfügen über folgende charakteristische Qualitätsmerkmale:

- Viskositäts-Temperatur-Verhalten. Durch den Einsatz von scherstabilen Viskositätsindex-Verbesserern besitzen die Produkte ein ausgezeichnetes V-T-Verhalten, so dass deren Funktion sowohl bei tiefen Temperaturen als auch bei ansteigenden Betriebstemperaturen erhalten bleibt.
- Verschleißmindernd und lastaufnahmefähig. Die in den Hydraulikölen enthaltenen Hochdruck (EP)-Zusätze bilden zwischen den Reibpartnern eine lasttragende Schmierstoffschicht, die bei hoher Belastung die Reibung und den Verschleiß der Maschinenelemente herabsetzt.
- Oxidationsstabil. Sie verfügen über eine sehr gute Oxidationsstabilität, so dass das Schmiervermögen über eine lange Gebrauchsdauer erhalten bleibt.
- Korrosionsverhindernd. Die ölbenetzten Metalloberflächen sind gegen korrosive Einwirkungen geschützt. Der aufgebaute Schutzfilm ist auch während längerer Stillstandzeiten beständig.
- Schaumverhindernd. Die Hydrauliköle enthalten wirksame Zusätze, um Schaumbildung weitgehend zu unterdrücken.
- Demulgiervermögen. Feuchtigkeit oder eingedrungenes Wasser trennen sich rasch von den Hydraulikölen, so dass nachteilige Emulsionsbildung verhindert wird.
- Verträglichkeit mit Dichtungswerkstoffen. Die üblichen Dichtungswerkstoffe werden von den Hydraulikölen in ihren Funktionen nicht nachteilig beeinflusst.
- Die Viskositätsauswahl richtet sich weitgehend nach den Anwendungsfällen, Betriebsbedingungen sowie den Vorschriften der Herstellerfirmen.

Anwendung

Die Univis N Sorten werden eingesetzt in:

- Systemen zur Feinabstimmung von Bewegungsabläufen, in denen durch Temperaturänderungen die Viskosität des Öles nur geringfügig beeinflusst werden darf.
- Systemen mit hydrostatischem Antrieb, deren Hydropumpen und -motoren für Öle mit Zusätzen zur Verschleißminderung ausgelegt sind.

Spezifikationen/Freigaben (*)

Univis N Series erfüllt oder übertrifft die Anforderungen von:	32	46	68
DIN 51524-3 2006-9	X	X	X
ISO L-HV (ISO 11158, 1997)	X	X	X

Univis N Series is recommended by ExxonMobil for use in applications requiring:	32	46	68
Eaton I-286-S	X	X	X

Univis N Series is recommended by ExxonMobil for use in applications requiring:	32	46	68
Eaton M-2950-S	X	X	X

Univis N Series has the following builder approvals:	32	46	68
Denison HF-0	X	X	X
Denison HF-1	X	X	X
Denison HF-2	X	X	X

(*) Das konkrete Anforderungsprofil kann abweichen. Bitte wenden Sie sich an Ihren ExxonMobil Technical Help Desk vor Ort.

Typische Produktdaten

	Univis N 32	Univis N 46	Univis N 68
ISO Viskosität Klasse	32	46	68
Viskosität, ASTM D 445			
mm ² /s bei 40°C	32	46	68
mm ² /s bei 100°C	6,39	8,19	11,0
Viskositätsindex, ASTM D 2270	151	152	151
Brookfield Viskosität bei -20° C, ASTM D 2983, cP	1740	3240	-
Kupferkorrosion, ASTM D 130	1A	1A	1A
Korrosionsschutz, ASTM D 665 Salzwasser	Erfüllt	Erfüllt	Erfüllt
Pourpoint, °C, ASTM D 97	-48	-48	-42
Flammpunkt, °C, ASTM D 92	208	216	222
Demulgierverhalten, Zeit bis 3 ml Restemulsion bei 54°C, ASTM D 1401, Minuten (max)	5	10	10
Dichte bei 15°C, ASTM D 1298, kg/L	0,876	0,875	0,879

Gesundheit, Sicherheit und Umwelt

Auf Grundlage der verfügbaren Informationen verursacht dieses Produkt keine gesundheitlichen Schäden, wenn es wie in der Anwendung vorgesehen verwendet und wenn den Empfehlungen im Sicherheitsdatenblatt Folge geleistet wird. Sicherheitsdatenblätter erhalten Sie von Ihrem Verkaufsbüro oder aus dem Internet. Dieses Produkt sollte nicht für andere Zwecke als die dafür vorgesehenen verwendet werden. Das Produkt muss unter Beachtung der Umweltvorschriften entsorgt werden.

Alle in diesem Dokument verwendeten Marken sind Markenzeichen oder eingetragene Marken der Exxon Mobil Corporation oder eines der mit ihr verbundenen Unternehmen, sofern nicht anders angegeben.

02-2020

ExxonMobil Lubricants & Specialties Europe, division of ExxonMobil Petroleum & Chemicals BVBA.

This information relates only to products supplied in Europe (including Turkey) and the Former Soviet Union.

EXXONMOBIL LUBRICANTS & SPECIALTIES EUROPE, A DIVISION OF EXXONMOBIL PETROLEUM & CHEMICAL, BVBA (EMPC)

POLDERDIJKWEG

B-2030 Antwerpen

Belgium

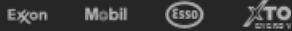
Typische Eigenschaften sind solche die mit normalen Produktionsabweichungen erlangt werden and stellen keine Spezifikation dar. Aufgrund der Herstellung in verschiedenen Schmierstoffmischanlagen sind auch unter normalen Herstellungsbedingungen Produktabweichungen zu erwarten, die die

Produktleistung jedoch nicht beeinträchtigen. Die hierin enthaltenen Informationen können sich ohne weitere Benachrichtigung ändern. Möglicherweise sind einige Produkte vor Ort nicht erhältlich. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen ExxonMobil Kontakt oder besuchen Sie unsere Internetseite unter www.exxonmobil.com

Unsere US-amerikanische Muttergesellschaft, die Exxon Mobil Corporation, hat in ihrem Konzernverbund zahlreiche Tochtergesellschaften, viele von ihnen haben Namen, die die Begriffe Esso, Mobil oder ExxonMobil enthalten. Aus Vereinfachungsgründen werden diese Begriffe sowie Formulierungen wie Konzern, Gesellschaft, unser, wir und ihre stellenweise als verkürzte Bezugnahme auf bestimmte Gesellschaften oder Gruppen von Gesellschaften verwandt. Ebenso werden gelegentlich vereinfachende Beschreibungen gewählt, um globale oder regionale operative Einheiten bzw. global oder regional organisierte Sparten zu bezeichnen. Gleichermäßen hat ExxonMobil Geschäftsbeziehungen zu Tausenden von Kunden, Lieferanten, Behörden, Pächtern und andere Geschäftspartnern. In diesem Zusammenhang werden ebenfalls aus Vereinfachungsgründen Begriffe wie Unternehmen, Partner und andere verwandt, um eine Geschäftsbeziehung zu kennzeichnen. Derlei Bezeichnungen mögen nicht in jedem Falle exakt die konkrete Rechtsbeziehung widerspiegeln.

Energy lives here™

ExxonMobil



© Copyright 2003-2019 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved