

RENOLIN ZAF 15 LT RENOLIN ZAF 32 LT Zink- und aschefreie Hydrauliköle mit sehr hohem Viskositätsindex (HVI), Tieftemperatur-Hydraulik- und Schmieröle

Beschreibung

RENOLIN ZAF 15 LT und RENOLIN ZAF 32 LT sind neuentwickelte zink- und aschefreie Tieftemperatur-Hydraulik- und Schmieröle mit sehr hohem Viskositätsindex. Die beiden Produkte besitzen Wirkstoffe und Additivkomponenten zur Verbesserung des Alterungsverhaltens zur Steigerung der Lebensdauer. Ausgewählte Korrosionsschutzadditive schützen Maschinen, Aggregate und Komponenten sicher vor Korrosion (Stahlwerkstoffe, Kupferwerkstoffe, Nichteisenwerkstoffe). RENOLIN ZAF 15 LT und RENOLIN ZAF 32 LT sind demulgierende (wasserabscheidende) Tieftemperatur-Hydrauliköle. Sie erfüllen und übertreffen die Anforderungen der DIN 51524-3, HVLP.

Durch ihren extrem hohen Viskositätsindex und die ausgewählten Grundöle zeichnen sich RENOLIN ZAF 15 LT und RENOLIN ZAF 32 LT durch ein sehr gutes Tieftemperaturverhalten und sehr gute Kältefließfähigkeit bei tiefen Temperaturen aus.

RENOLIN ZAF 15 LT und RENOLIN ZAF 32 LT zeigen ebenfalls einen extrem niedrigen Pourpoint für Einsätze bei sehr tiefen Temperaturen. Synergistisch wirkende Additivkomponenten schützen sicher vor Verschleiß.

Anwendung

RENOLIN ZAF 15 LT und RENOLIN ZAF 32 LT sind demulgierende, wasserabscheidende Tieftemperatur-Hydraulik- und Schmieröle zur Umlauf- und Lager-schmierung und für den Einsatz in allgemeinen Hydraulikanlagen. Sie sind besonders geeignet für alle Anwendungen in mobilen und stationären Hydraulikanlagen, die den Einsatz eines Tieftemperatur-HVLP-Hydrauliköles erfordern. Sie zeichnen sich durch einen großen Einsatztemperaturbereich aus und übertreffen die Anforderungen gemäß DIN 51524-3 Mehrbereichshydrauliköl.

Vorteile

- Geringe Schaumneigung
- Gutes Luftabscheidungsvermögen
- Hohe Alterungsbeständigkeit
- Guter Korrosionsschutz, Stahl und Kupfer
- Sehr gutes Verschleißschutzvermögen
- Sehr gutes Viskositäts-Temperatur-Verhalten, sehr hoher Viskositätsindex
- Exzellentes Tieftemperaturverhalten, PP < -60 °C
- Weiter Temperatureinsatzbereich
- Neue zink- und aschefreie Additivtechnologie

Spezifikationen

RENOLIN ZAF 15 LT und RENOLIN ZAF 32 LT erfüllen bzw. übertreffen die Anforderungen gemäß:

- DIN 51524-3: HVLP
- ISO 6743-4: HV

RENOLIN ZAF 15 LT

RENOLIN ZAF 32 LT

Zink- und aschefreie Hydrauliköle mit sehr hohem Viskositätsindex (HVI), Tieftemperatur-Hydraulik- und Schmieröle

Typische Kennwerte:

Produktname		RENOLIN ZAF 15 LT	RENOLIN ZAF 32 LT	
Eigenschaften	Einheit			Prüfung nach
Kinematische Viskosität				DIN EN ISO 3104
bei - 54 °C	mm ² /s	2380	-	
bei - 40 °C	mm ² /s	460	4850	
bei - 20 °C	mm ² /s	86,6	625	
bei - 10 °C	mm ² /s	54,8	190	
bei 0 °C	mm ² /s	39,3	125	
bei 40 °C	mm ² /s	14,0	31	
bei 100 °C	mm ² /s	5,30	8,7	
Viskositätsindex	-	387	281	DIN ISO 2909
Dichte bei 15 °C	kg/m ³	873	869	DIN 51757
Flammpunkt	°C	> 90	155	DIN ISO 2592
Pourpoint	°C	< -60	< -60	DIN ISO 3016
Neutralisationszahl	mgKOH/g	0,2	0,2	DIN 51558-1
Luftabscheidevermögen bei 50 °C	min	2	3	DIN ISO 9120
FZG-Test A/8,3/90	Schadens-kraftstufe	> 10	> 10	DIN ISO 14635-1

Hinweis

Die Angaben in dieser Produktinformation beruhen auf den allgemeinen Erfahrungen und Kenntnissen der FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH in der Entwicklung und Herstellung von Schmierstoffen und entsprechen unserem heutigen Wissensstand. Die Wirkungsweise unserer Produkte ist von vielfältigen Faktoren abhängig, insbesondere vom konkreten Einsatzzweck, der Applikation der Produkte, den Betriebsbedingungen, der Bauteilvorbehandlung, eventuellem Schmutzanfall von außen, etc. Aus diesem Grund sind allgemeingültige Aussagen zur Funktion unserer Produkte nicht möglich.

Unsere Produkte dürfen nicht in Flugzeugen oder Raumfahrzeugen verwendet werden. Zur Herstellung von Komponenten für Flugzeuge oder Raumfahrzeuge dürfen unsere Produkte verwendet werden, wenn sie vor der Montage in das Flugzeug oder Raumfahrzeug rückstandslos von den Komponenten entfernt werden.

Die Angaben in dieser Produktinformation stellen allgemeine, nicht verbindliche Richtwerte dar. Keinesfalls beinhalten sie hingegen eine Zusicherung von Eigenschaften oder eine Garantie für die Eignung des Produkts für den Einzelfall. Wir empfehlen daher, vor dem Einsatz unserer Produkte mit den Ansprechpartnern der FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH ein individuelles Beratungsgespräch über die Einsatzbedingungen in der Anwendung und die Leistungsmerkmale der Produkte zu führen. Dem Anwender obliegt es, die Produkte in der vorgesehenen Anwendung auf deren Funktionssicherheit zu testen und mit der gebotenen Sorgfalt einzusetzen.

Unsere Produkte werden kontinuierlich weiterentwickelt. Deshalb behalten wir uns das Recht vor, das Produktprogramm, die Produkte und deren Herstellungsprozesse sowie alle Angaben in dieser Produktinformation jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern, sofern keine kundenspezifischen Vereinbarungen existieren, die dem entgegenstehen. Alle früheren Veröffentlichungen verlieren mit Erscheinen dieser Produktinformation ihre Gültigkeit. Vervielfältigungen jeder Art und Form bedürfen der vorherigen schriftlichen Genehmigung der FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH.

© FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH. Alle Rechte vorbehalten.