



opta Hydrauliköl HLP 32/46/68

Produkt-Beschreibung

Die einwandfreie Funktion und Betriebssicherheit von Hydraulikanlagen werden weitgehend durch die Qualität des Betriebsstoffes beeinflusst. Außer der Aufgabe, Kräfte zu übertragen, muss der Betriebsstoff dichten, kühlen und schmieren. Da die Hydrauliköle aufgrund der Betriebsbedingungen hohen Belastungen ausgesetzt sind, müssen sie eine Vielzahl von Anforderungen erfüllen. Während der langen Einsatzzeit müssen diese voll erhalten bleiben und Schwierigkeiten durch Bildung störender Reaktionsprodukte vermieden werden.

Die Öle der **opta Hydrauliköl HLP-Reihe** sind auf Basis hochalterungsbeständiger Sonderraffinate aufgebaut. Die Mindestanforderungen für Hydrauliköle vom Typ DIN 51524-2: HLP und ISO 6743-4: HM werden erfüllt und in vielen Punkten sogar übertroffen.

Hauptanwendungsgebiete

opta Hydrauliköle HLP werden eingesetzt in Hydraulikanlagen, vorwiegend mit hydrostatischem Antrieb, in denen hohe thermische Beanspruchungen auftreten, durch Wasserzutritt mit Korrosion zu rechnen ist und deren Pumpen oder Hydromotoren, aufgrund der Bauart oder der Betriebsbedingungen, Schmierstoffe mit Zusätzen zur Verschleißminderung bei Mischreibung benötigen.

Unter der Verkaufsbezeichnung **opta Hydrauliköle HLP** werden dem Verbraucher hochwertige Produkte zur Verfügung gestellt, die sowohl als Hydrauliköl aber auch wegen ihrer besonderen Eigenschaften als Schmieröl für die verschiedensten Einsatzzwecke wie Getriebe, Lager und viele andere Umlaufsysteme verwendet werden können.



Vorteile

- hohe Oxidationsstabilität und gute Alterungsbeständigkeit
- günstiges Viskositäts-Temperatur-Verhalten
- hohes Druckaufnahmevermögen und sehr guter Verschleißschutz
- ausgezeichneter Korrosionsschutz
- gutes Luftabscheidungsvermögen und Schaumverhalten
- optimales Demulgiervermögen
- günstiges Verhalten gegenüber Dichtungswerkstoffen

Name:	Gebinde:	Art.-Nr.:
opta HLP 32	10l	602181664
opta HLP 46	10l	602182722
opta HLP 68	10l	602182746

Produktinformation

Schmierstoffe für Industrie und Handwerk



Technische Kennwerte

Eigenschaften	Einheit	HLP 32	HLP 46	HLP 68	Prüfung nach
Viskosität (40°C)	mm ² /s	32	46	68	DIN EN ISO 3104
Viskosität (100°C)	mm ² /s	5,5	6,9	9,0	DIN EN ISO 3104
Viskositätsindex	-	108	107	108	DIN ISO 2909
Dichte (15°C)	g/ml	0,860	0,863	0,870	DIN 51757
Flammpunkt im offenen Tiegel nach Cleveland	°C	215	225	225	DIN ISO 2592
Pourpoint	°C	-35	-35	-30	DIN ISO 3016

Produktinformation

Schmierstoffe für Industrie und Handwerk



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.