
Energol HLP-HM

Hochleistungshydrauliköle

Beschreibung

Hydraulikflüssigkeiten auf Mineralölbasis, mit effektiven Verschleißschutzadditiven sowie mit Zusätzen zur

Erhöhung der Alterungsbeständigkeit, des Korrosionsschutzvermögens und zur Schaumdämpfung.

Anwendung

Energol-HLP-HM-Öle werden in hochbelasteten Hydrauliksystemen eingesetzt, in denen ein besonderes Verschleißschutzvermögen gefordert wird. Die Öle sind gut filtrierbar. Sie sind auch für den Einsatz in Anwendungsbereichen geeignet, in denen Schmierstoffe mit hoher Oxidationsstabilität und ausgezeichneten Schmierungseigenschaften benötigt werden, z.B. in Getrieben, in hydraulischen Drehmomentwandlern und zur Lagerschmierung. Die Hydrauliköle der Energol HLP-HM-Reihe sind mit Elastomermaterialien, wie sie üblicherweise für statische und dynamische Dichtungen verwendet werden, verträglich, z.B. mit:

- Nitril-Butadien-Kautschuk (NBR*)
- Fluor-Kautschuk (FPM*)
- Polyurethan-Kautschuk (AU*EU*)

* Kurzbezeichnung nach ISO 1629

Energol-HLP-HM-Öle erfüllen die Anforderungen an Hydrauliköle nach DIN 51 524, Teil 2. Sie entsprechen der Klassifizierung Hydrauliköle Typ HM nach ISO 6743/4. Die Spezifikationen namhafter Hydraulikhersteller werden erfüllt, wie z.B.

- Hägglund-Denison HF-0, HF-2
- Vickers-Industrieanlagen, I-286-S (Flügelzellenpumpe 35V.Q.25)
- Rexnord-Racine Flügelzellenpumpen
- Mannesmann Rexroth Hydromatic Kolbenpumpen
- Sigma-Rexroth Zahnradpumpen
- Cincinnati Milacron
- US Steel 136

Die Empfehlungen der Anlagenhersteller bezüglich einzusetzender Ölviskositäten, Filtration und Ölwechselintervalle sind zu beachten.

Hauptvorteile

- Hoher Verschleiß- und Oxidationsschutz sowie optimale thermische Beständigkeit
- Weitgehender Korrosionsschutz
- Gute Filtrierbarkeit

- Einwandfreies Schaumverhalten und gutes Luftabscheidevermögen
- Verträglichkeit mit anderen zinkhaltigen Hydraulikölen

Lagerung

Gebinde jeglicher Art sind möglichst überdacht aufzubewahren. Bei einer ungeschützten Lagerung im Freien ohne Überdachung sind die Öldrums liegend zu lagern, um ein Eindringen von Wasser zu vermeiden und die

Lesbarkeit der Beschriftungen zu erhalten. Die Produkte sollten nicht bei Temperaturen über 60 °C gelagert werden. Sie sind vor direkter Sonnenbestrahlung bzw. Frost zu schützen.

Energol HLP-HM

Hochleistungshydrauliköle

Gesundheit, Sicherheit, Umwelt

Zur Information über Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltaspekte kann ein Sicherheitsdatenblatt angefordert werden. Darin sind Einzelheiten über mögliche Gefahren, Vorsichts- und Erste Hilfe-Maßnahmen sowie über Auswirkungen auf die Umwelt und zur Entsorgung gebrauchter Produkte aufgeführt. Die British Petroleum Company p.l.c. oder ihre Tochtergesellschaften

übernehmen keinerlei Verantwortung, wenn das Produkt falsch oder ohne die notwendigen Vorsichtsmaßnahmen angewendet bzw. zweckentfremdet eingesetzt wird. Soll das Produkt für eine andere als in dieser Produktinformation beschriebenen Anwendung vorgesehen werden, wird empfohlen, die zuständige BP-Gesellschaft um Rat zu fragen. Abfallschlüssel gemäß Sicherheitsdatenblatt

Kennwerte (ca.-Angaben)

	Prüfmethoden	Einheit	Sorte:							
			10	15	22	32	46	68	100	150
Farbe	DIN ISO 2049		0.5h	0,5h	0,5h	0,5h	0,5h	1,0h	1,0h	2h
Dichte bei 15 °C	DIN 51757	kg/m ³	875	862	867	871	874	877	880	885
Flammpunkt (COC)	DIN ISO 2592	°C	162	204	200	216	225	228	230	235
Kinematische Viskosität :	DIN 51562	mm ² /s								
40 °C			10	16	22	32	46	69	94	150
100 °C			2,5	3,6	4,3	5,4	6,9	8,8	10,6	14,5
Viskositätsindex	DIN ISO 2909		65	102	100	100	100	100	94	94
Pourpoint	DIN ISO 3016	°C	-45	-30	-30	-30	-30	-24	-24	-24
Schaumverhalten:	ASTM D 892									
bei : 24 °C		mI	50/0	50/0	50/0	50/0	50/0	50/0	50/0	50/0
bei : 93 °C			20/0	20/0	20/0	20/0	20/0	20/0	20/0	50/0
bei : 24 °C nach 93 °C			50/0	50/0	50/0	50/0	50/0	50/0	50/0	50/0
Neutralisationszahl	DIN 51558	mgKOH/g	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Korrosionsschutz (Stahl) V. A	DIN 51585		0	0	0	0	0	0	0	0
Cu-Korrosion 3h/100 °C	DIN 51759		1	1	1	1	1	1	1	1
FZG-Test : A/8.3/90°C	DIN 51 354	SKS					11	11	11	11

Änderungen der Kennwerte vorbehalten.

Diese Veröffentlichung und die darin enthaltenen Informationen sind als zum Zeitpunkt der Drucklegung zutreffend anzusehen. Für Richtigkeit und Vollständigkeit der in dieser Veröffentlichung enthaltenen Daten und Informationen wird keine ausdrückliche oder stillschweigende Gewähr oder Zusicherung übernommen. Dem Benutzer obliegt es, die Produkte zu untersuchen und mit der gebotenen Vorsicht zu benutzen sowie alle geltenden

Die BP Gruppe ist nicht verantwortlich für einen Schaden oder eine Verletzung, die auf einem Gebrauch des Stoffs, mit dem billigerweise nicht gerechnet werden kann, mangelnder Beachtung von Empfehlungen oder mit der Natur des Stoffs verbundenen Gefahren beruhen. Für Lieferungen gelten unsere Allgemeinen Lieferbedingungen, insbesondere die darin enthaltene Haftungsregelung.

Gesetze und Verordnungen zu beachten. Keine in dieser Veröffentlichung enthaltene Angabe darf als ausdrücklich oder stillschweigend erteilte Erlaubnis, Empfehlung oder Ermächtigung aufgefaßt werden, eine patentierte Erfindung ohne gültige Lizenz zu benutzen.

DBP AG -Geschäftsbereich Schmierstoffe
© BP Oil International Ltd.
