
Energol HLP-DH

Schwermetall und aschefreies Hydraulik- und Werkzeugmaschinenöl

Beschreibung

Energol HLP-DH ist eine Hydraulikflüssigkeit auf Mineralölbasis mit Reinigungs- und Detergiereigenschaften. Das Energol HLP-DH entspricht der internationalen Klassifizierung Hydrauliköle Typ HM nach ISO 6743/4. Die Eigenschaften der solvent-raffinierten

paraffinbasierten Grundöle werden durch zinkfreie Additive verbessert, um die Oxidationsstabilität zu erhöhen, die Schaumbildung zu minimieren und eine lange Maschinenlebensdauer durch guten Verschleiß- und sicheren Korrosionsschutz zu gewährleisten.

Anwendung

Energol HLP-DH wird in Hydrauliksystemen und Getrieben von Werkzeugmaschinen sowie in mobilen Hydraulikeinheiten eingesetzt. Es ist zur Gleitbahnschmierung nur bedingt einsetzbar. Besser geeignet sind hierfür die BP-Gleitbahnöle der Maccurat D-Reihe, mit einem auf das HLP-DH abgestimmten Additivsystem.

Energol HLP-DH ist alterungsstabil, vor Verschleiß schützend und wegen seiner Zinkfreiheit unempfindlich gegen Vermischungen.

Aus Kühlschmier-Emulsionen ist Energol HLP-DH leicht durch Abskimmen zu entfernen.

Die guten Benetzungseigenschaften machen Energol HLP-DH besonders geeignet für den Einsatz in Hydraulikeinheiten mit sehr langsamen Bewegungsabläufen. Das Öl mindert Ruckgleiteffekte zwischen Dichtung und Kolbenstange. Es sorgt damit für eine gleichmäßige Bewegung und reduziert den Verschleiß der Dichtungen.

Energol HLP-DH entspricht den Anforderungen an Hydrauliköle HLP nach DIN 51524, Teil 2. Die Empfehlungen der Anlagenhersteller bezüglich Ölwechselintervalle und Filtration sind zu beachten.

Hauptvorteile

- gute Alterungsbeständigkeit
- guter Korrosionsschutz
- Schwermetallfrei

- Neutralität gegenüber Dichtungswerkstoffen
 - Verträglichkeit mit Gleitbahnölen
-

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.

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

Energol HLP-DH

Schwermetall und aschefreies Hydraulik- und Werkzeugmaschinenöl

Kennwerte (ca.-Angaben)

	Prüfmethoden	Einheit	Sorte:		
			32	46	68
Dichte bei 15 °C	DIN 51757	kg/m ³	873	875	876
Flammpunkt (COC)	DIN ISO 2592	°C	225	225	230
Kinematische Viskosität bei :40 °C	DIN 51562	qmm/s	32	46	68
100 °C			5.3	6.8	8.8
Viskositätsindex	DIN ISO 2909		100	100	100
Pourpoint	DIN ISO 3016	°C	- 15	-15	- 15
Neutralisationszahl	DIN 51558	mgKOH/g	0.3	0.3	0.3
Schaumverhalten					
bei : 25 °C	DIN 51381	ml	50/0	50/0	50/0
bei : 95 °C		ml	30/0	30/0	30/0
bei : 25 °C nach 95 °C		ml	50/0	50/0	50/0
Luftabscheidevermögen	DIN 51381	min	6	7	8
bei 50 °C					
Korrosionsschutzwirkung	DIN 51 585	Korr.grad	0-A	0-A	0-A
gegenüber Stahl					
Korrosionswirkung auf Kupfer					
3 h/100°C	DIN 51759	Korr.grad	1A	1A	1A
FZG-Test A/8.3/90°C	DIN 51534	Schadens-			
		kraftstufe	12	12	12
Belastbarkeit n. Brugger		N/qmm	35	37	39

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 Zusage übernommen. Dem Benutzer obliegt es, die Produkte zu untersuchen und mit der gebotenen Vorsicht zu benutzen sowie alle geltenden 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.

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.

DBP AG -Geschäftsbereich Schmierstoffe

© BP Oil International Ltd.