



Produktdatenblatt

BP Energol GR-XP Reihe

Hochdruck-Industriegetriebeöle

Beschreibung

BP Energol GR-XP sind hochwertige EP-Getriebeöle auf Mineralölbasis. Sie zeichnen sich durch hohes Lasttragevermögen, hohe thermische Stabilität, sicheren Korrosionsschutz, gutes Demulgiervermögen, einwandfreies Schaumverhalten, hohe Oxidationsbeständigkeit und durch eine hohe Graufleckentragfähigkeit aus.

Anwendung

Die BP Energol GR-XP Reihe ist für Umlauf- und Tauchschmierungen von Stirnrad-, Kegelrad- und Schneckengetrieben konzipiert. Die BP Energol GR-XP Reihe enthält eine EP-Legierung auf Basis von Phosphor-Schwefeladditiven und ist mit den im Getriebebau verwendeten Eisen- und Nichteisenmetallen und Elastomermaterialien verträglich. Das günstige Viskosität-Temperatur-Verhalten reduziert die Anfahrtdrehmomente, was besonders bei niedrigen Umgebungstemperaturen vorteilhaft ist. Die Temperatur des Öls sollte 120 °C nicht überschreiten. In allen Systemen mit elektrischer Aufheizung ist besonders darauf zu achten, dass keine thermische Überlastung des Öls auftritt, die zur Zersetzung der Additivierung führen kann. Die spezifische Heizflächenbelastung sollte 1 W/cm² (max. 1,5 W/cm²) nicht überschreiten. Die BP Energol GR-XP Reihe entspricht den Anforderungen an Schmieröle CLP.

- DIN 51517-3
- AGMA 9005 - D94
- US Steel 224
- David Brown Type E
- Hansen Transmissions
- Flender BA 7300
- ISO 12925-1 CKC
- geeignet für Müller Weingarten Anlagen

Vorteile

- wartungsfreier Betrieb zwischen den regelmäßigen Überholungen, selbst bei erhöhten Temperaturen und ungünstigen Betriebsbedingungen
- sehr hoher Verschleißschutz durch ausgewählte EP-Zusätze
- hohes Lasttragevermögen
- sicherer Korrosionsschutz

Subject to usual manufacturing tolerances.

Technische Daten

Merkmal	Methode	Einheit	BP Energol GR-XP						
			68	100	150	220	320	460	680
ISO-Viskositätsklasse	DIN 51519	-	68	100	150	220	320	460	680
Dichte bei + 15 °C	DIN 51757	kg/m ³	880	890	890	890	900	900	920
Kin. Viskosität bei 40 °C bei 100 °C	DIN 51562	mm ² /s	68	100	150	220	320	460	680
			8,53	11,1	14,5	18,7	24,0	30,5	37,7
Viskositätsindex	ISO 2909	-	>95	>95	>95	>95	>95	>95	>95
Flammpunkt	DIN EN ISO 2592	°C	215	219	223	225	226	225	229
Pourpoint	DIN ISO 3016	°C	-21	-21	-18	-18	-15	-12	-9
Korrosionsschutz Stahl	DIN 51585	Korr.-Grad	0-B	0-B	0-B	0-B	0-B	0-B	0-B
Korrosionsschutz Kupfer (3 h/100 °C)	DIN EN ISO 2160	Korr.-Grad	1 b	1 b	1 b	1 b	1 b	1 b	1 b
FZG-Test (A/8,3/90)	ISO 14635	SKS	>12	>12	>12	>12	>12	>12	>12
Graufleckentragfähigkeit Stufentest:	FVA Nr. 54/7	SKS/GFT	-	-	-	10/hoch	10/hoch	10/hoch	10/hoch
Schaumverhalten Sequenz I	ISO 6247	ml	10/0	10/0	10/0	10/0	10/0	10/0	10/0
Timken-Belastbarkeit	ASTM D 2782	kg/lb	-	-	-	32/70	32/70	32/70	32/70

Vorbehaltlich der üblichen Fertigungstoleranzen.

BP Energol GR-XP Reihe

04 Sep 2013

BP, the BP logo and related marks are trademarks of BP p.l.c., used under licence.

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. Die bereitgestellten Daten basieren auf standardisierten Prüfverfahren unter Laborbedingungen und dienen nur als Richtwerte. Der Anwender sollte sicherstellen, daß er die aktuelle Version dieses Datenblatts verwendet. Dem Anwender obliegt es, die Produkte mit der gebotenen Vorsicht zu bewerten und zu benutzen, sie bezüglich der Eignung für die vorgesehene Anwendung zu beurteilen sowie alle geltenden Gesetze und Verordnungen zu beachten. Zur Information über Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltaspekte kann ein Sicherheitsdatenblatt angefordert werden. Darin sind Einzelheiten zur Lagerung, sicheren Handhabung und Entsorgung der Produkte aufgeführt. Die BP Gruppe ist nicht verantwortlich für Schäden oder Verletzungen, die auf einem Gebrauch des Produkts, mit dem üblicherweise nicht gerechnet werden kann, mangelnder Beachtung von Empfehlungen oder mit der Natur des Produkts verbundenen Gefahren beruhen. Für sämtliche Lieferungen gelten unsere Allgemeinen Lieferbedingungen, insbesondere die darin enthaltene Haftungsregelung. Weitere Produkt-Informationen sind bei der Anwendungstechnik der BP Europa SE zu erfragen.

BP Europa SE, Geschäftsbereich Industrieschmierstoffe, Erkelenzer Str. 20, D-41179 Mönchengladbach

Tel: +49 (0)2161 909-30 Fax: +49 (0)2161 909-400

www.bp-industrie.de