
Energol RC-R

Für Schrauben- und Vielzellenverdichter mit Öleinspritzkühlung

Beschreibung

In Verdichtern mit Öleinspritzkühlung übernimmt das Öl neben den üblichen schmierungstechnischen Aufgaben als Hauptaufgabe die Kühlung der Maschine, d.h. die Abfuhr der Verdichtungswärme. Wegen der hohen Betriebstemperaturen und des ständigen Kontaktes mit der angesaugten Luft werden besondere Anforderungen an die Oxidationsstabilität der eingesetzten Öle gestellt.

Die Öle der Energol RC-R Sortenreihe sind speziell auf die Anforderungen von Rotationsverdichtern mit Öleinspritzkühlung abgestimmte Verdichteröle auf Mineralölbasis. Sie enthalten aschefreie Zusätze zur Erhöhung der Alterungsbeständigkeit und des Korrosionsschutzes sowie zur Verbesserung der Verschleißschutzeigenschaften und zur Schaumunterdrückung.

Anwendung

Energol RC-R Öle werden vornehmlich zur Schmierung der Läufer, der Lager und evtl. vorhandener Getriebe in Rotationsverdichtern mit Öleinspritzkühlung bis 120°C Verdichtungs-Endtemperatur eingesetzt. Energol RC-R 68 ist auch für den Einsatz in Kolbenverdichtern mit Verdichtungs-Endtemperaturen bis 220°C geeignet (Viskositätsvorschriften der Verdichterhersteller beachten).

Die Verdichteröle Energol RC-R entsprechen den Anforderungen nach "Schmieröle VDL" gemäß DIN 51 506 sowie denen der ISO-Vorschrift 6521, Kategorie ISO-L-DAA und DAB. In der Praxis sind die Verdichteröle Energol RC-R in Schrauben- und Vielzellenverdichtern namhafter Hersteller erprobt und bewährt.

Hauptvorteile

Die kennzeichnenden Eigenschaften der Energol RC-R Öle, die eine hohe Verfügbarkeit der Verdichter sichern und Wartungskosten senken, sind:

- hohe Alterungsbeständigkeit und daraus resultierende geringe Neigung zur Bildung von Ablagerungen in den Verdichtern

- gutes Verschleißschutzvermögen, auch unter hoher Temperaturbelastung und bei Feuchtigkeitsanfall
- sicherer Korrosionsschutz
- gutes Luftabscheidevermögen
- gutes Demulgierverhalten verhindert Blockade von Filtern und Ölabscheidern durch Emulsionsbildung mit kondensiertem Wasser.

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 RC-R

Für Schrauben- und Vielzellenverdichter mit Öleinspritzkühlung

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:		
			32	46	68
Farbzahl	DIN ISO 2049		L1,0	L1,0	L1,0
Dichte bei 15°C	DIN 51 757D	kg/m ³	871	873	877
Viskosität bei 40°C	DIN 51 562D	mm ² /s	32	44	67
bei 100°C	DIN 51 562	mm ² /s	5,4	6,6	8,6
Flammpunkt (COC)	DIN ISO 2592	°C	210	215	234
Pourpoint	DIN ISO 3016	°C	-39	-36	-30
Neutralisationszahl	DIN 51 588	mgKOH/g	0,22	0,22	0,30
Sulfatasche	DIN 51 575	M.-%	<0,01	<0,01	<0,01
Verkokungsneigung	DIN 51 551	M.-%	0,01	0,01	0,02
Korrosionswirkung auf Kupfer	DIN 51 759	Korr.-Grad	1-100	1-100	1-100
Korrosionsschutzeigenschaften	DIN 51 585D	Korr.-Grad	0-A	0-A	0-A
LAV bei 50 °C	DIN 51381	min	2	3	7
Demulgiervermögen bei 54 °C	DIN 51 599D	min	3	4	5
FZG-Test A/8,3/90 °C					
Schadenskraftstufe	DIN 51 354		12	12	12
Entspricht Anforderungen	DIN 51 506		VDL32	VDL46	VDL68

Änderungen der Kennwerte vorbehalten.

Diese Veröffentlichung und die darin enthaltenen Informationen sind als zum Zeitpunkt der

Die BP Gruppe ist nicht verantwortlich für einen Schaden oder eine Verletzung, die auf einem

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 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.

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.
