
Energyn MP-S

Synthetische Kältemaschinenöle

Beschreibung

Energyn MP-S sind Spezialöle zur Schmierung von Kältekompressoren. Diese Öle sind auf der Basis

synthetischer Polyolester formuliert worden um den neuen Anforderungen des Marktes gerecht zu werden.

Anwendung

Nach Vereinbarungen auf internationaler Ebene (u.a. Beschluß von Montreal 1987) müssen Alternativen zum Fluorchlorkohlenwasserstoff R 12 in der Kälteerzeugung, Klimatisierung und in Wärmepumpen eingesetzt werden. Als alternatives Kältemittel bietet sich hier das Tetrafluor- ethan R 134 A an, das im Gegensatz zu R 12 von starkem polaren Charakter ist. Für den Schmierstoff bedeutet dieses, daß er auch eine gewisse Polarität besitzen muß.

Mineralölbasische Produkte können diesen Anforderungen in der Regel nicht gerecht werden. Die von uns für diese Anwendung empfohlene Alternative Energyn MP-S besitzt die notwendige Polarität ist aber trotzdem mit Dichtungsmaterialien, die üblicherweise in der Kältetechnik eingesetzt werden verträglich. Energyn MP-S ist von SABROE getestet und freigegeben worden.

Hauptvorteile

- * Mischbarkeit mit R 134 A
- * Verträglich und mischbar mit Mineralöl

- * Gute thermische, oxidative Stabilität
 - * Gute Antiwear Eigenschaften
-

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

Energyn MP-S

Synthetische Kältemaschinenöle

Kennwerte (ca.-Angaben)

	Prüfmethoden	Einheit	Sorte:	
			MP-S 46	MP-S 68
Kin. Viskosität bei 40°C	ASTM D445	qmm/s	46	68
Kin. Viskosität bei 100°C	ASTM D445	qmm/s	6,7	8,7
Dichte bei 15°C	ASTM D1298	kg/ cbm	977	971
Flammpunkt (PMC)	ASTM D93	°C	190	190
Pourpoint	ASTM D97	°C	- 51	-42
Wassergehalt	ASTM D1744	ppm	<100	<100
Neutralisationszahl	ASTM D974	mgKOH/g	<0,15	<0,15

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 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.
