

Castrol Aircol SR Range

Synthetische Schraubenkompressorenöle

Beschreibung

Castrol AIRCOL SR ist eine Reihe von Premium-Schmiermitteln, die auf synthetischen Kohlenwasserstoffen vom Polyalphaolefin-(PAO-)Typ beruhen. Sie ist speziell für Schraubenkompressoren bestimmt.

Anwendung

AIRCOL SR eignet sich in Übereinstimmung mit der Norm ISO 6743-3 für alle Schraubenkompressoren. Das Produkt wird speziell für die Schmierung von Schraubenkompressoren empfohlen, die unter extremen Klima- und Umgebungsbedingungen arbeiten, sowie für strenge Betriebsbedingungen, wo normalerweise hohe Auslasstemperaturen >100 °C auftreten. Unter normalen Betriebsbedingungen können die Ölwechselzyklen auf 8000 Betriebsstunden erweitert werden. AIRCOL SR ist mit den normalerweise für die Kompressoren verwendeten Nitril-, Silikon-, Polyurethan- und Fluorpolymer-Dichtungen kompatibel. Mit Styrol-Butadien-(SBR-) und Ethylen-Propylen-(PDM-)Dichtungen ist das Produkt nicht kompatibel.

AIRCOL SR entspricht den folgenden Normen:

- DIN 51506 Kategorie VDL
- ISO 6743-3 Kategorien DAG, DAH und DAJ für Schraubenkompressoren

AIRCOL SR erfüllt die Anforderungen von:

- Atlas Copco für auf 8000 Betriebsstunden erweiterte Ölwechselzyklen
- Kaeser

Vorteile

- Je nach den Betriebsbedingungen auf bis zu 8000 Betriebsstunden erweiterte Ölwechselzyklen
- Sehr niedrige Feststoffablagerungstendenz, was die Betriebsdauer der Filter und Abscheider verlängert
- Aussergewöhnliche Oxidationsfestigkeit und Verschleisschutzwirkung, was die Lebensdauer des Öls und der Kompressoren verlängert
- Ausgezeichnete Wasserabscheidungseigenschaften
- Mit Mineralölen kompatibel, keine mit dem Ölwechsel verbundenen Risiken

Typische Kennwerte

Name	Method	Units	SR 32	SR 46	SR 68	SR 100
Dichte bei 15°C	ASTM D4052	g/ml	0.831	0.837	0.839	0.840
Kinematische Viskosität bei 40°C	ASTM D445	mm ² /s	32	46	68	100
Kinematische Viskosität bei 100°C	ASTM D445	mm ² /s	6.1	7.8	10.7	14
Viskositätsindex	ASTM D2270	None	137	137	142	142
Schaumbildung I, Tendenz	ASTM D892	ml	10	10	10	10
Schaumbildung I, Stabilität	ASTM D892	ml	0	0	0	0
Stockpunkt	ASTM D97	°C	-54	-54	-54	-48
Flammpunkt	ASTM D92	°C	264	264	264	280
Oxidationstest, Prozedere B	ASTM D665	-	Pass	Pass	Pass	Pass
RPVOT	ASTM D2272	minutes	4500	3000	3000	3000
FZG-Test, Schadenskraftstufe (A/8.3/90)	DIN 51354	-	8	9	9	9

Lagerung

- Gebinde jeglicher Art sind möglichst überdacht aufzubewahren.
- Bei einer ungeschützten Lagerung im Freien ohne Überdachung sind 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.

Castrol Aircol SR Range

19 Aug 2011

Castrol, the Castrol logo and related marks are trademarks of Castrol Limited, 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 Deutsche BP Aktiengesellschaft zu erfragen.

Castrol (Switzerland) AG Baarerstrasse 139 , Postfach , 6302 Zug

Telefon +41 (0) 58 456 93 33 Fax +41 (0) 58 456 93 39

www.castrol.com/ch

Page 2 of 2