Produktdatenblatt

Castrol Aircol CM Reihe

Kompressorenöl

Beschreibung

Die Produkte der Castrol Aircol CM Reihe sind Hochleistungs-Kompressorenöle und basieren auf hochausraffinierten Mineralölen und speziellen Additiven, die die exzellente thermische- und oxidative Alterungsstabilität und das gute Lastaufnahmevermögen verbessern.

Anwendung

Die Castrol Aircol CM Reihe ist rezepturtechnisch ohne aschebildende Zusätze formuliert und wird zur Schmierung von Schrauben- und Hubkolbenkompressoren eingesetzt.
Castrol Aircol CM ist gemäß der ISO 6743-3 wie folgt eingestuft:

- Kompressorenöl DAA and DAB für ölfreie Hub- und Drehkolbenverdichter
- Kompressorenöl DAG and DAH für ölgeschmierte Rotationsschraubenverdichter

Die Castrol Aircol CM Kompressorenöle besitzen eine geringe Neigung zur Bildung von Ablagerungen und erfüllen die Vorgaben der DIN 51506 Typ VDL für Hubkolbenverdichter mit Verdichtungstemperaturen von bis zu 220°C.
Bei ölgefluteten und öleingespritzten Kompressoren liegen die Verdichtungstemperaturen bei bis zu 90ºC.

Die Produktreihe wurde entwickelt, um die Ölwechselintervalle von bis zu 4000 Bh zu erfüllen. Für nicht ständig in Betrieb stehende Geräte oder ständig im Betrieb befindliche Geräte mit einer Verdichtungstemperaturen oberhalb von 90ºC sollte der vom Hersteller vorgegebene Ölwechselintervall eingehalten werden.
Das hohe Lastaufnahmevermögen (FZG-Wert von >12) bietet auch die Möglichkeit zum Einsatz in Kompressoreinheiten mit Getriebe.
Die Auswahl der richtigen Viskosität sollte auf den Vorgaben des Kompressoren-Herstellers basieren.
Als Anhalt kann folgendes gelten:
Castrol Aircol CM 32 und Castrol Aircol CM 46 sind einsetzbar in ölgefluteten Rotationsverdichtern, während Castrol Aircol CM 68, Castrol Aircol CM 100 und Castrol Aircol CM 150 zur Schmierung der Kurbelwellen und der Zylinder bei Hubkolbenkompressoren eingesetzt werden können.
Castrol Aircol CM 150 kann ebenso in Flügelzellenverdichtern eingesetzt werden oder für Hubkolbenverdichter bei hohen Umgebungstemperaturen.

Die Castrol Aircol CM Reihe ist komplett mit den Produktreihen Castrol Aircol PD und Castrol Aircol MR mischbar und verträglich.

Vorteile

- Gutes Demulgierverhalten verhindert Blockade von Filtern und Ölabscheidern durch Emulsionsbildung mit kondensiertem Wasser.
- Sicherer Korrosionsschutz auch in feuchten Umgebungsbedingungen.
- Die gute thermische Stabilität, die geringe Flüchtigkeit und die geringe Neigung zur Bildung von Ablagerungen reduzieren das Risiko von Feuer und Explosion und führen zu einer längeren Betriebsdauer (von bis zu 4000Bh).
- Geringe Neigung zur Bildung von Ablagerungen verlängert die Ölwechselintervalle, die Standzeit der Luftfilter und reduziert so die Instandhaltungskosten.
- Die exzellenten Produkteigenschaften lassen wenig Öl in den Luftstrom übertreten.
- Hohes Lastaufnahmevermögen (FZG-Wert von >12) bietet die Möglichkeit zum Einsatz in Kompressoreinheiten mit Getriebe.

Technische Daten

Merkmal	Prüfmethode	Einheit	Castrol Aircol CM				
			32	**46**	**68**	**100**	**150**
Aussehen	visuell	-	klar & hell				
ISO-Viskositätsklasse	-	-	32	46	68	100	150
Dichte bei +15°C	ISO 12181	kg/m³	855	858	862	866	869
Kinematische Viskosität bei +40°C bei +100°C	ISO 3104	mm²/s	32 5,6	46 7,1	68 9,0	100 11,5	150 16,0
Viskositätsindex	ISO 2909	-	100			95	
Pourpoint	ISO 3016	°C	-40	-38	-36	-33	-30
Schaumverhalten Sequenz I	ISO 6247	ml / ml	0 / 0				
Demulgiervermögen bei +54°C (40/37/3) bei +82°C (40/37/3)	ISO 6614	Min.	8 -	15 -	15 -	- 5	- 15
Flammpunkt - offener Tiegel	ISO 2592	°C	223	230	240		
Korrosionsschutz Stahl - Salzwasser (24 h)	ISO 7120	Korr.-Grad	erfüllt				
FZG-Test A/8,3/90	ISO 14635-1	SKS	> 12				
Oxidationsstabilität RPVT	ASTM D2272	Min.	1500				

Vorbehaltlich der üblichen Fertigungstoleranzen.

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 Zusicherung 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, Überseeallee 1, D – 20457 Hamburg
Tel: 040/6395 2222
www.castrol.com