



Product Data

Castrol Aircol SR Range

Lubrificantes sintéticos para compressores rotativos

Descrição

Castrol Aircol™ SR é uma gama de lubrificantes sintéticos, de elevada qualidade, desenvolvida principalmente para ser aplicada em compressores rotativos de parafuso. Estes lubrificantes são compostos por bases sintéticas de polialfaoleína (PAO).

Aplicação

Castrol Aircol SR é recomendado para compressores rotativos de parafuso, submetidos a condições climáticas extremas, ambientes adversos e condições de operação severas, onde as temperaturas de libertação de ar são muito elevadas (> 100°C). Estes lubrificantes são também utilizados em compressores que operam em condições normais, onde a temperatura máxima de libertação de ar é igual ou inferior a 100°C, como está definido pela norma ISO 6743-3:2003.

Nas condições de operação normais, estes produtos podem ter intervalos de mudança até 8000 horas.

Castrol Aircol SR é compatível com os vedantes de nitrilo, silicone, poliuretano e fluoropolímero, vedantes usados em compressores. Esta gama de lubrificantes não é compatível com os vedantes de butadieno estireno (SBR) ou etileno propileno (EPDM).

Castrol Aircol SR está classificado segundo:

- DIN 51506 classificação - VDL
- ISO 6743/3 - DAG, DAH e DAJ para compressores de ar rotativo.

A gama Castrol Aircol SR cumpre os requisitos dos seguintes fabricantes:

- Atlas Copco, intervalos de muda do lubrificante de 8000 horas.
- Kaeser

Vantagens

- Aumento do tempo de serviço do lubrificante, tipicamente até 8000 horas na maioria dos sistemas, dependendo das condições de operação.
- Muito baixa tendência para a formação de depósitos, aumento do tempo de serviço dos filtros e centrifugas.
- Elevada estabilidade à oxidação e elevado desempenho anti-desgaste permitindo o aumento do tempo de serviço do lubrificante e do equipamento.
- Formulação isenta de ester, eliminação da possibilidade de formação de substâncias ácidas corrosivas, permite o aumento do tempo de serviço do equipamento.
- Lubrificante à base de PAO, boa compatibilidade com os vedantes e os lubrificantes de base mineral, permite a muda do Castrol Aircol SR sem problemas de compatibilidade.
- Excelente capacidade de separação da água, proporciona a rápida separação de humidade proveniente da condensação da água no lubrificante, diminui os riscos de emulsão que podem bloquear o separador do óleo.

Características típicas

Nome	Método	Unidades	Aircol SR 32	Aircol SR 46	Aircol SR 68	Aircol SR 100
Densidade at 15°C	ISO 12185, ASTM D4052	g/ml	0.83	0.84	0.84	0.84
Viscosidade cinemática @ 40°C	ISO 3104, ASTM D445	mm ² /s	32	46	68	100
Viscosidade cinemática @ 100°C	ISO 3104, ASTM D445	mm ² /s	6.1	7.8	10.7	14
Índice de viscosidade	ISO 2909, ASTM D2270	-	137	137	142	142
Espuma sequência I	ISO 6247, ASTM D892	mls/mls	10/0	10/0	10/0	10/0
Ponto de fluxão	ISO 3016, ASTM D97	°C	-54	-54	-54	-48
Ponto de inflamação, COC	ISO 2592, ASTM D92	°C	264	264	264	280
Teste ferrugem (24hrs, água salgada sintética)	ISO 7210, ASTM D665B	-	Pass	Pass	Pass	Pass
RPVOT	ASTM D2272	Mins	4,500	3,000	3,000	3,000
Etapa de falha FZG (A8.3/90)	ISO 14635-1, DIN 51354	-	8	9	9	9

Sujeito as tolerâncias normais de fabrico.

Castrol Aircol SR Range

29 Nov 2021

Castrol, the Castrol logo and related marks are trademarks of Castrol Limited, used under licence.

Esta ficha e a informação nela contida são consideradas correctas à data de publicação. Não se assume, contudo, qualquer tipo de responsabilidade, tácita ou expressa, relativa à exactidão dos dados nela contidos. Os dados apresentados baseiam-se em ensaios normalizados efectuados em condições laboratoriais e são fornecidos apenas como referência. O utilizador é aconselhado a garantir que usa a última versão desta ficha. Cabe ao utilizador avaliar e utilizar os produtos em perfeitas condições de segurança, devendo agir em conformidade com as leis e normas vigentes. Estão disponíveis fichas de saúde e segurança para todos os nossos produtos que deverão ser consultadas para informação apropriada relativa a armazenagem, manuseamento seguro e eliminação do produto. A Companhia não se responsabiliza por quaisquer danos ou lesões resultantes do uso indevido do material, do incumprimento de recomendações, ou de riscos inerentes à sua própria natureza. Todos os produtos, serviços e informação fornecidos estão disponíveis de acordo com as nossas condições de venda. Deverá consultar o nosso representante local caso necessite de mais informação.

Castrol Portugal S.A., Lagoas Park - Edifício 3, 2740-266 Porto Salvo, Oeiras Portugal

707 502 030

www.castrol.com/industrial