

## 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 <sup>2</sup> /s | 32           | 46           | 68           | 100           |
| Viscosidade cinemática @ 100°C                 | ISO 3104, ASTM D445    | mm <sup>2</sup> /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

22 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  
Engineering & Technical Support Tel: 213 891 000 Fax: 213 891 600  
[www.castrol.com/industrial](http://www.castrol.com/industrial)