



## Aircol CM Range

Lubrificante para Compressores

### Descrição

A gama de lubrificantes, de elevada qualidade, para compressores Castrol Aircol™ CM concebidos com óleo de base mineral altamente refinado, melhorado com aditivos que promovem uma excelente estabilidade térmica e oxidativa e boa capacidade de suportar carga, em comparação com outros produtos da mesma classe.

### Aplicação

Os produtos Aircol CM formulados com aditivos isentos de zinco (isentos de cinzas), são recomendados para a lubrificação de compressores de parafuso rotativos e compressores alternativos.

Aircol CM é classificado da seguinte forma:

ISO 6743-3 Lubrificantes para compressores

DAA e DAB para compressores alternativos (pistão) e compressores de ar rotativos (drip freed)

DAG e DAH para compressores de ar rotativos de parafuso (banho de óleo)

Os lubrificantes para compressores Aircol CM tem tendência reduzida de formação de depósitos carbonosos e cumprem os requisitos da classificação DIN 51506 VDL para compressores alternativos com temperaturas de descarga de ar até 220°C.

Para compressores de parafuso rotativos, em banho de óleo e injeção, que operam continuamente a temperaturas de descarga de ar até 90°C. O produto foi concebido tendo em consideração intervalos de drenagem de serviço de até 4000 horas. Para operação descontínua ou contínua, com temperaturas de descarga de ar acima de 90°C, é essencial seguir as instruções do fabricante no que se refere ao intervalo de mudança de óleo.

O FZG, elevada capacidade de suportar cargas, foi projetado para satisfazer as exigências das engrenagens das unidades compressoras.

A seleção do grau de viscosidade do produto deve estar de acordo com as recomendações do fabricante do compressor. No entanto, como orientação geral, Aircol CM 32 e 46 podem ser utilizados em compressores rotativos, banho de óleo, enquanto que Aircol CM 68, CM 100 e 150 são selecionados para a lubrificação do cárter e dos cilindros de compressores alternativos. Aircol CM 150 é ainda recomendado para compressores, de palhetas deslizantes, ou para unidades alternativas a temperaturas ambiente elevadas.

A gama Aircol CM é compatível com as gamas Castrol Aircol PD e MR.

### Vantagens

- Boas características de separação de água permitem que a condensação se separe rapidamente do lubrificante, minimizando o risco de produzir emulsões que podem bloquear o elemento separador de óleo.
- Totalmente inibido contra a corrosão, o que permite a proteção mesmo quando operam em condições de humidade.
- A boa estabilidade térmica, baixa volatilidade e a baixa formação de carbono reduzem o risco de incêndio e explosão o que conduz a uma vida útil mais longa (até 4000 horas).
- A reduzida tendência para a formação de depósitos permite aumentar os intervalos de mudança de óleo e favorecer uma maior vida útil do filtro de ar, o que contribui para uma redução dos custos de manutenção.
- Excelentes propriedades coalescentes significam pouca transferência de óleo para o fluxo de ar.
- A elevada capacidade de suportar cargas permite cumprir os requisitos, das unidades de engrenagens, dos compressores.

## Características típicas

Nome	Metodo	Unidades	CM 32	CM 46	CM 68	CM 100	CM 150
Aparência	Visual	-	Claro e brilhante				
Grau de Viscosidade ISO			32	46	68	100	150
Densidade @ 15°C	ISO 12181 / ASTM D4052	kg/m <sup>3</sup>	855	858	862	866	869
Viscosidade Cinemática @ 40°C	ISO 3104 / ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s	32.0	46	68	100	150
Viscosidade Cinemática @ 100°C	ISO 3104 / ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s	5.6	7.1	9.0	11.5	16.0
Índice de viscosidade	ISO 2909 / ASTM D2270	-	100	100	100	95	95
Ponto de Fluxão	ISO 3016 / ASTM D97	°C	-40	-38	-36	-33	-30
Espuma Sequencia I – tendência / estabilidade	ISO 6247 / ASTM D892	ml / ml	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0
Separação de água @ 54°C (40/37/3)	ISO 6614 / ASTM D1401	minutos	8	15	15	-	-
Separação de água @ 82°C (40/37/3)	ISO 6614 / ASTM D1401	minutos	-	-	-	5	15
Ponto de Inflamação, Vaso Aberto	ISO 2592 / ASTM D92	°C	223	230	240	240	240
Teste de ferrugem – água salgada sintética (24 horas)	ISO 7120 / ASTM D665B	Avaliação	Passa	Passa	Passa	Passa	Passa
FZG teste de desgaste de engrenagem - A/ 8.3/90	ISO 14635-1	Nível de carga de falha	> 12	> 12	> 12	> 12	> 12
Estabilidade à oxidação - rotação Teste de vaso de pressão	ASTM D2272	minutos	1500	1500	1500	1500	1500

Sujeito às tolerâncias usuais de produção

Aircol CM Range

04 Nov 2020

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.

BP Portugal - Comércio de Combustíveis e Lubrificantes , Lagoas Park - Edifício 3, 2740-244 Porto Salvo, S.A.  
Engineering & Technical Support Tel. : 21 389 2737 Fax : 21 389 1482  
[www.castrol.com/industrial](http://www.castrol.com/industrial)