



## Magna™ CL Range

Lubrificante

### Descrição

A gama Castrol Magna™ CL (anteriormente designado Castrol Cresta™ VA e Cresta™ SHS) é formulada com óleos de base mineral de elevada qualidade e com adição de modificadores de atrito e lubricidade, de modo a aumentar a resistência da película lubrificante e reduzir o atrito. A água é completamente emulsionada pelos aditivos para possibilitar que o lubrificante possa resistir à sua eliminação, das superfícies metálicas, permitindo assim prevenir a corrosão e o desgaste em presença de humidade.

Magna CL 1000 é concebido com bases seleccionadas para que possam ser alcançadas as características adequadas de ponto de inflamação elevado e de estabilidade à oxidação. Possui boa *demulsibilidade*, o que significa que na lubrificação dos cilindros, de alta velocidade, nos motores a vapor totalmente fechados, não reduz significativamente a demulsibilidade do lubrificante do cárter.

### Aplicação

- Lubrificação de Cilindros e Juntas em compressores de gás alternativos ao comprimir o gás natural abaixo do seu ponto de condensação.
- Lubrificação de cilindros para motores alternativos a vapor a funcionar com vapor húmido (não superaquecido).
- Os produtos de viscosidade mais elevada, da gama Magna CL, podem também ser utilizados em caixas de engrenagens sem-fim.

Magna CL 1000 foi concebido para a lubrificação de cilindros e válvulas de motores a vapor. É também adequado para outras aplicações, tais como a lubrificação de rolamentos e engrenagens, de velocidade reduzida e sujeitas a cargas elevadas. Adequa-se ainda para motores de condensação que utilizem pressão de vapor elevada até 200psi e superaquecidos até 345°C.

## Características típicas

Nome	Método	Unidades	Magna CL 150	Magna CL 220	Magna CL 320	Magna CL 460	Magna CL 1000
Aparência	Visual	-	Amarelo líquido	Castanho líquido	Castanho líquido	Castanho líquido	Castanho líquido
Ponto de inflamação, vaso aberto	ASTM D92 / ISO 2592	°C	243	255	261	267	-
Ponto de inflamação, vaso fechado	ASTM D93 / ISO 2719	°C	-	-	-	-	260
Viscosidade cinemática a 40°C	ASTM D445 / ISO 3104	mm <sup>2</sup> /s	150	220	320	460	1000
Viscosidade cinemática a 100°C	ASTM D445 / ISO 3104	mm <sup>2</sup> /s	13.6	17.7	23.2	28.7	44
Ponto de fluxão	ASTM 97/ISO 3016	°C	-9	-9	-6	-3	-
índice de viscosidade	ASTM D2270/ ISO 2909	-	83	86	86	88	80
Densidade relativa a 29.5°C	ASTM D1298/ ISO 3675	kg/m <sup>3</sup>	889	889	900	910	-
Densidade @ 20°C	-	kg/m <sup>3</sup>	-	-	-	-	920

Sujeito às tolerâncias normais de produção

## Armazenagem

Todas as embalagens devem ser armazenadas em local coberto. Quando o armazenamento no exterior for inevitável os tambores devem ser colocados horizontalmente para evitar a entrada de água e o desaparecimento das marcações nos tambores. Os produtos não devem ser armazenados acima de 60°C, expostos aos raios solares e a condições de temperatura muito baixa.

**Este produto era anteriormente designado Cresta VA. A designação foi alterada em 2015.**

Magna™ CL Range

11 Apr 2017

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