

# SÉRIE PETRONAS COMPRESSOR R SYN PAO

## Óleo de compressor de refrigeração industrial de desempenho superior (PAO)

Os óleos da Série PETRONAS Compressor R SYN PAO são óleos para compressor de desempenho superior, especialmente desenvolvidos para compressores de refrigeração que utilizem amoníaco ou gás de processo.

Formulados com uma mistura de óleos de base sintética de polialfaolefinas (PAO) de alta viscosidade e enriquecidos com aditivos depressor do ponto de fluidez, antioxidante, antiferrugem e antiespuma, os óleos PETRONAS Compressor R SYN PAO oferecem excelente controlo do verniz e dos depósitos, ponto de fluidez muito baixo e excelente estabilidade térmica e à oxidação para um desempenho 3x mais duradouro, quando comparados com os óleos de compressor de refrigeração mineral convencionais.

Os óleos da Série PETRONAS Compressor R SYN PAO cumprem ou ultrapassam as principais especificações industriais.

### Aplicações

Os óleos da Série PETRONAS Compressor R SYN PAO são recomendados para:

- compressores de amoníaco com temperaturas de evaporador até -39°C.
- compressores de parafuso para gás de processo e compressores alternativos.

Nota: Os óleos da Série PETRONAS Compressor R SYN PAO são compatíveis com óleos minerais para compressores.

### Especificidades e Vantagens

Especificidades	Vantagens
Excelente controlo do verniz e dos depósitos	Mantém uma excelente limpeza interna e controla a formação de verniz, oferecendo ao equipamento uma vida útil mais duradoura.
Excelente estabilidade térmica e à oxidação	Mantém os níveis de desempenho em condições de altas temperaturas e pressão, permitindo maiores intervalos entre mudança de óleo.
Ponto de fluidez muito baixo	Evita a formação de depósitos no evaporador.
Excelente baixa volatilidade	Reduz a manutenção e o consumo de óleo.
Excelente proteção contra ferrugem e corrosão	Impede o processo de corrosão que ocorre em contato com a água, aumentando a vida útil do equipamento.
Ótima proteção antidesgaste	Protege os componentes do equipamento do desgaste excessivo e permite uma mais longa vida útil do equipamento.
Ótima estabilidade de espuma e de libertação de ar	Mantém a excelente eficiência dos compressores e assegura um bom funcionamento, graças à rápida libertação de ar. Protege os sistemas da degradação provocada pelo ar, reduzindo os custos de manutenção



PETRONAS

**Ficha Técnica**

Versão 2.0\_23.05.2016

# SÉRIE PETRONAS COMPRESSOR R SYN PAO

## Óleo de compressor de refrigeração industrial de desempenho superior (PAO)

Especificidades	Vantagens
Excelente separabilidade da água	Graças à excelente separabilidade da água, o sistema é protegido da degradação por ela provocada, mantendo o nível exigido de eficiência do sistema e reduzindo os custos de manutenção.
Alta compatibilidade multimetal	Compatível com a maioria das ligas de metal, assegurando um desempenho sem problemas do sistema
Elevada compatibilidade com a maioria dos vedantes e elastômeros	Compatível com a maioria dos vedantes e elastômeros, prevenindo fugas de óleo e contaminação derivadas da erosão do vedante

### Caraterísticas específicas

Caraterísticas	Método	Especificações	46	68
Densidade @ 15 °C, kg/m <sup>3</sup>	ASTM D4052	(1)	0,833	0,844
Viscosidade cinemática a 40°C, cSt	ASTM D445	(1)	46	68
Viscosidade cinemática a 100°C, cSt	ASTM D445	(1)	7,8	10,3
Índice de viscosidade, mín.	ASTM D2270	(1)	139	138
Ponto de inflamação	ASTM D92	(1)	240	240
Ponto de fluidez, máx. °C	ASTM D97	(1)	-60	-51
Caraterísticas	Método	Especificações	100	150
Densidade @ 15 °C, kg/m <sup>3</sup>	ASTM D4052	(1)	0,920	0,923
Viscosidade cinemática a 40°C, cSt	ASTM D445	(1)	100	150
Viscosidade cinemática a 100°C, cSt	ASTM D445	(1)	14,5	19,8
Índice de viscosidade, mín.	ASTM D2270	(1)	150	152
Ponto de inflamação	ASTM D92	(1)	240	260
Ponto de fluidez, máx. °C	ASTM D97	(1)	-51	-48

Toda a informação técnica é fornecida apenas para referência.

(1): não requerido na especificação / Ficha de segurança disponível sob pedido, incluindo os limites de controlo de qualidade

### Níveis de desempenho

- ISO 6743-3: DRA

[www.ru-petronas.com](http://www.ru-petronas.com)

TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. ESTA FICHA TÉCNICA DE PRODUTO (INCLUINDO NOME, INFORMAÇÃO, LOGOS, IMAGENS E ÍCONES) QUE REMETE OU SE REFERE À PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL (PLI) É PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA PLI E/OU DA SUA EMPRESA-MÃE E DEVERÁ SER TRATADA COMO PRIVADA E CONFIDENCIAL. NENHUMA PARTE DESTES DOCUMENTOS PODE SER REPRODUZIDA NEM ARMAZENADA NUM SISTEMA DE ACESSO, NEM TRANSMITIDA SOB QUALQUER FORMA OU POR QUALQUER MEIOS (ELETRÔNICO, MECÂNICO, GRAVAÇÃO OU QUALQUER OUTRO) SEM A PERMISSÃO DA PLI E/OU DA SUA EMPRESA-MÃE.

# SÉRIE PETRONAS COMPRESSOR R SYN PAO

Óleo de compressor de refrigeração industrial de desempenho superior (PAO)

## Saúde, segurança e ambiente

Quando utilizado conforme recomendação, não é provável que este produto represente perigo para a segurança ou a saúde. Evite o contato com a pele. Após contato com a pele, lavar imediatamente com água e sabão. Não eliminar em canalizações, solos ou meio aquático.

Para mais informações relativas ao armazenamento, correto manuseamento e eliminação do produto, consulte as fichas de segurança ou contate-nos em: [www.pli-petronas.com](http://www.pli-petronas.com)

## Nota importante

A palavra PETRONAS, o logo PETRONAS e outras marca e/ou marcas registadas usadas neste documento são propriedade sob licença da PETRONAS Lubricants International Sdn. Bhd. ("PLISB"), ou das suas subsidiárias ou correspondente empresa-mãe, a menos que seja indicado o contrário. Presume-se que os Documentos da PLI e as informações neles contidas sejam exatas à data da sua impressão. A PLISB não oferece qualquer garantia expressa ou implícita acerca da sua exatidão, integridade, informação ou qualquer transação realizada. A informação fornecida nos Documentos da PLI tem por base testes padrão realizados em condições laboratoriais e é apresentada apenas como referência. Aconselha-se os utilizadores a consultarem a versão mais atual destes Documentos PLI. É da inteira responsabilidade dos utilizadores a utilização segura e a avaliação da adequação dos produtos aos fins pretendidos, bem como o respeito por toda a legislação aplicável pelas respetivas autoridades locais.

Existem fichas de segurança disponíveis para todos os nossos produtos e devem ser consultadas apenas para conhecer a informação adequada sobre o armazenamento, utilização e eliminação segura do produto. A PLISB, as suas subsidiárias e respetiva empresa-mãe não se responsabilizam por quaisquer perdas e danos diretos ou indiretos, que resultem de qualquer ação de contrato, negligência ou de outra ação lícita, relacionada ou resultante com a irregular utilização de materiais e/ou de perigos inerentes à natureza dos materiais e/ou das informações. Todos os produtos, serviços e informações fornecidos estão sujeitos às nossas condições gerais de venda. Para mais informações, por favor consulte um dos nossos representantes locais.