

# PETRONAS COMPRESSOR R SYN PAO SERIE

Olie met extreem hoge prestaties voor industriële koelcompressoren

PETRONAS Compressor R SYN PAO Serie is een gamma van compressoroliën met extreem hoge prestaties, speciaal ontwikkeld voor gebruik in koelcompressoren met ammoniak of procesgas. PETRONAS Compressor R SYN PAO oliën zijn geformuleerd met synthetische polyalphaolefine (PAO) oliën waar geavanceerde additieven aan zijn toegevoegd voor vloeipuntverlaging, bescherming tegen oxidatie, roest en schuimvorming. De oliën bieden een uitstekende bescherming tegen aanslag en afzettingen, een uiterst laag vloeipunt en uitstekende thermische en oxidatiestabiliteit en behouden de prestaties tot 3 x zo lang als conventionele minerale oliën voor koelcompressoren.

De PETRONAS Compressor R SYN PAO Serie olie voldoet aan de belangrijkste industriële specificaties of overtreft deze.

## Toepassingen

PETRONAS Compressor R SYN PAO Serie wordt aanbevolen voor:

- compressoren met ammoniak met verdampingstemperaturen tot -39 °C
- schroef- en zuigercompressoren voor procesgas

Opmerking: PETRONAS Compressor R SYN PAO Serie oliën zijn compatibel met minerale compressoroliën

## Eigenschappen en voordelen

Eigenschappen	Voordelen
Houdt aanslag en afzettingen uitstekend onder controle	Houdt het interieur uitstekend schoon, beperkt de vorming van aanslag waardoor de apparatuur langer meegaat
Uitstekende thermische en oxidatiestabiliteit	Behoudt de prestaties onder hoge temperaturen en bij hoge druk, ondersteunt lange aftapintervallen van de olie
Uiterst laag vloeipunt	Voorkomt afzettingen in de verdamer
Bijzonder lage vluchtigheid	Verlaagt onderhoudskosten en olieconsumptie
Uitstekende bescherming tegen roest en corrosie	Voorkomt het corrosieproces dat in de aanwezigheid van water optreedt, met een langere levensduur van de apparatuur tot gevolg
Zeer goede bescherming tegen slijtage	Beschermt de onderdelen van de apparatuur tegen overmatige slijtage en zorgt voor een langere levensduur
Zeer goede luchtafgifte en schuimvastheid	Behoudt een uitstekende efficiëntie in compressoren en zorgt voor een soepel werkend systeem dankzij de snelle luchtafgifte. Beschermt het systeem tegen degeneratieve effecten van lucht en verlaagt de onderhoudskosten
Uitstekende waterafscheiding	Dankzij de waterafscheiding is het systeem beschermd tegen de degeneratieve effecten van water, behoudt het circulatiesysteem zijn efficiëntie en worden de onderhoudskosten verlaagd
Goede compatibiliteit met vele metalen	Compatibel met vrijwel alle metaallegeringen, zorgt voor probleemloze systeemprestaties



PETRONAS

# PETRONAS COMPRESSOR R SYN PAO SERIE

Olie met extreem hoge prestaties voor industriële koelcompressoren

Eigenschappen	Voordelen
Goede compatibiliteit met de meeste afdichtingen en elastomeren	Compatibel met de meeste afdichtingen en elastomeren, voorkomt olie lekkages en verontreiniging door erosie van afdichtingen

## Karakteristieke eigenschappen

Kenmerk	Methode	Specificatie	46	68
Soortelijke massa bij 15 °C	ASTM D4052	(1)	0,833	0,844
Kinematische viscositeit bij 40 °C, cSt	ASTM D445	±10%	46	68
Kinematische viscositeit bij 100°C, cSt	ASTM D445	**	7,8	10,3
Viscositeitsindex, min	ASTM D2270	(1)	139	138
Vlampunt	ASTM D92	**	240	240
Vloeipunt, max °C	ASTM D97	**	-60	-51
Kenmerk	Methode	Specificatie	100	150
Soortelijke massa bij 15 °C	ASTM D4052	(1)	0,920	0,923
Kinematische viscositeit bij 40 °C, cSt	ASTM D445	±10%	100	150
Kinematische viscositeit bij 100°C, cSt	ASTM D445	**	14,5	19,8
Viscositeitsindex, min	ASTM D2270	(1)	150	152
Vlampunt	ASTM D92	**	240	260
Vloeipunt, max °C	ASTM D97	**	-51	-48

Alle technische gegevens worden uitsluitend ter referentie opgegeven en alle specificaties zijn gebaseerd op DIN 51506 VDL

\*\*Individuele grenswaarden volgens elke viscositeitsklasse/(1): niet in de specificatie vereist/SS is op verzoek beschikbaar inclusief grenzen voor kwaliteitscontrole

## Prestatieniveaus

- ISO 6743-3: DRA

# PETRONAS COMPRESSOR R SYN PAO SERIE

Olie met extreem hoge prestaties voor industriële koelcompressoren

## Gezondheid, veiligheid en milieu

Het is niet waarschijnlijk dat dit product, bij gebruik in de aanbevolen toepassing, een groot gevaar voor de gezondheid en veiligheid inhoudt. Contact met de huid vermijden. Na contact met de huid onmiddellijk wassen met water en zeep. Niet laten lopen in de riolering, grond of open water.

Voor meer gegevens over opslag, veilige verwerking en afvoer van het product, zie het veiligheidsinformatieblad van dit product of neem contact op via [www.pli-petronas.com](http://www.pli-petronas.com).

## Belangrijke mededeling

Het woord PETRONAS, het PETRONAS-logo en gerelateerde overige handelsmerken en/of merken die hierin zijn vermeld, zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van PETRONAS Lubricants International Sdn. Bhd. ("PLISB") of dochtermaatschappijen of de moedermaatschappij onder licentie, tenzij anders vermeld. De documenten van PLI en de daarin opgenomen informatie worden geacht juist te zijn bij het ter perse gaan. PLISB verschaft geen expliciete of impliciete verklaring of garantie met betrekking tot de juistheid of compleetheid of informatie in enige uitgevoerde transactie. De in de documenten van PLI opgenomen informatie is gebaseerd op standaard tests onder laboratoriumomstandigheden en wordt alleen als richtlijn gegeven. Gebruikers wordt geadviseerd de laatste versie van deze documenten van PLI te gebruiken. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruikers om de producten veilig te evalueren en te gebruiken, om de geschiktheid voor de bedoelde toepassing te beoordelen en om alle betrokken wetten en regels na te leven die door de betrokken plaatselijke autoriteiten worden opgelegd.

Veiligheidsinformatiebladen zijn voor al onze producten beschikbaar en moeten met uitsluiting van andere documenten worden geraadpleegd voor de juiste informatie over opslag, veilige verwerking en afvoer van het product. PLISB of een van de dochtermaatschappijen of de moedermaatschappij kan geen verantwoordelijkheid aanvaarden voor enig verlies of letsel of enige directe, indirecte, speciale, voorbeeldige of gevolgschade of welke schade dan ook, ongeacht of dit tijdens de uitvoering van een contract, door nalatigheid of andere misleidende handelingen optreedt, in verband met of resulterend uit abnormaal gebruik van de materialen en/of informatie, van het niet opvolgen van aanbevelingen of van gevaren die inherent zijn aan de aard van de materialen en/of informatie. Alle verstrekte producten, diensten en informatie vallen onder onze standaard verkoopvoorwaarden. Neem contact op met een van onze plaatselijke vertegenwoordigers indien u nog meer informatie wenst.