

## Technický list

### **Mobil Rarus 800 rad**

Oleje pre vzduchové kompresory

#### **Popis produktu**

Rad Mobil Rarus 800 predstavuje mimoriadne kvalitné oleje do vzduchových kompresorov, ktoré sú určené predovšetkým na mazanie veľmi zaťažených piestových vzduchových kompresorov. Sú navrhnuté tak, aby spĺňali alebo prekračovali prísne požiadavky významných výrobcov kompresorov. Sú vyrobené na báze syntetických základových olejov a komplexu aditív, ktoré zaručujú výnimočnú ochranu zariadenia a spoľahlivosť kompresorov pracujúcich v podmienkach, kde produkty na báze minerálnych olejov nespĺňajú požadované parametre. Rad Mobil Rarus 800 poskytuje vynikajúcu ochranu proti opotrebeniu a vynikajúcu odolnosť voči oxidácii a tepelnej degradácii, oveľa lepšiu v porovnaní s minerálnymi olejmi. Vďaka svojmu jedinečnému zloženiu sú schopné znižovať tvorbu úsad a prenos nečistôt čím sa minimalizujú možné problémy zariadenia a znižujú náklady na údržbu.

Oleje radu Mobil Rarus 800 výrazne znižujú riziko vzniku požiaru a explózie v porovnaní s produktami na báze minerálnych olejov. Majú vyššiu teplotu samovznietenia, čím zlepšujú výkon aj bezpečnosť. Ich výnimočná schopnosť odlučovania vody znižuje problémy s tvorbou emulzií a prenosom nečistôt do obehu a priradeného potrubia a zariadenia. Odporúča a schválilo ich celý rad významných výrobcov kompresorov.

#### **Vlastnosti a výhody**

Výsledkom použitia olejov radu Mobil Rarus 800 je menšie množstvo usadenín a čistejšie kompresory v porovnaní s použitím konvenčných minerálnych olejov, čo umožňuje predĺžiť prevádzkovú dobu medzi intervalmi údržby. Ich vynikajúca oxidačná a tepelná stabilita umožňuje predĺženie životnosti, pri súčasnej regulácii tvorby kalov a nánosov. Majú vynikajúcu ochranu proti opotrebeniu a korózii, čo zlepšuje životnosť a výkon zariadenia.

<b>Vlastnosti</b>	<b>Výhody a prípadné prínosy</b>
<b>Vysokovýkonný syntetický východiskový materiál</b>	<b>Významné prevádzkové schopnosti v porovnaní s minerálnymi olejmi</b> <b>Zvýšená bezpečnosť</b>
<b>Nízka tvorba popola a karbónových usadenín</b>	<b>Vyšší výkon ventilu</b> <b>Menšie množstvo usadenín vo výtlačných potrubíach</b> <b>Znížená možnosť požiaru a explózií vo výtlačných systémoch</b> <b>Vyšší výkon kompresora</b>

<b>Vynikajúca oxidačná a tepelná stabilita</b>	<b>Dlhšia životnosť oleja Dlhšia životnosť filtra Nižšie náklady na údržbu</b>
<b>Vysoká únosnosť olejového filmu</b>	<b>Znížené opotrebenie krúžkov, valcov, ložísk a prevodov</b>
<b>Vynikajúca schopnosť odlučovania vody</b>	<b>Obmedzenie prenosu nečistôt na priradené zariadenie Znížená tvorba kalov v kľukových skriniach a výtlačných potrubíach Menšie zanášanie odlučovačov Menšia možnosť tvorby emulzií</b>
<b>Účinná ochrana proti hrdzaveniu a korózii</b>	<b>Lepšia ochrana ventilov a znížené opotrebenie krúžkov a valcov</b>

## Použitie

Oleje radu Mobil Rarus 800 sa odporúčajú pre jednostupňové a viacstupňové vzduchové kompresory. Osobitne účinné sú v nepretržitej prevádzke s teplotou na výtlaku do 200<sup>o</sup> C. Sú vhodné pre piestové a rotačné kompresory. Oleje s nižšími viskozitnými stupňami sa používajú najmä v rotačných kompresoroch. Oleje radu Rarus 800 sú doporučené pre jednotky, ktoré dlhodobo vykazujú nadmernú degradáciu olejov, slabý výkon ventilov alebo tvorbou usadenín. Sú kompatibilné so všetkými druhmi kovov používaných pri konštrukcii kompresorov a s olejmi na báze minerálnych olejov, ale prímes zhorší ich výkonnostné vlastnosti. Oleje radu Mobil Rarus 800 sú kompatibilné s tesniacimi materiálmi vyrábanými z fluorovaného uhlíkovodíka, silikónu, fluorosilikónu, polysulfidu, Vitonu, Teflonu, a vysoko nitrilového Buna N NBR (pod 30% akrylonitrilu), prírodného a butylového kaučuku, Neoprénu, polyakrylátu, styrén/butadiénu a chlorosulfonovaného polyetylénu.

Rad olejov Mobil Rarus 800 nepoškodzuje olejovzdorné farby, ale nedoporučuje sa kontakt s lakmi, fermežovými, PVC a akrylovými farbami.

Oleje radu Mobil Rarus 800 vykazujú vynikajúcu výkonnosť pri nasledujúcich aplikáciách:

- Všetky typy vzduchových kompresorov, ale špeciálne doporučené pre piestové vzduchové kompresory
- Jednotky pracujúce v náročných podmienkach
- Viacstupňové jednotky s dlhodobou nadmernou degradáciou oleja produktov na báze minerálnych olejov
- Môžu sa použiť na mazanie valcov a kľukových skríň
- Kompresorové systémy s kritickými prevodmi a ložiskami
- Kompresory použité v stacionárnych a mobilných aplikáciách

## Typické charakteristiky

<b>Mobil Rarus 800 rad</b>	<b>824</b>	<b>826</b>	<b>827</b>	<b>829</b>
<b>Viskozitný stupeň ISO</b>	32	68	100	150
<b>Viskozita, ASTM D 445</b>				
<b>cSt pri 40°C</b>	29,5	66,5	107	158
<b>cSt pri 100°C</b>	5,5	7,48	10,1	13,2
<b>Viskozitný index, ASTM D 2270</b>	127	63	66	70
<b>Číslo kyslosti, ASTM D 974, mgKOH/g</b>	0,06	0,12	0,15	0,14
<b>Korózia medeného pásu, ASTM D130, 3 h pri 121°C</b>	1B	1B	1B	1B
<b>Ochrana proti korózii, Proc A, ASTM D 665</b>	Spĺňa	Spĺňa	Spĺňa	Spĺňa
	10/0	20/0	10/0	50/0
<b>Skúška penivosti, ASTM D 892</b>				
<b>Bod tuhnutia, ASTM D 97, °C</b>	-54	-43	-36	-40
<b>Bod vzplanutia, °C, ASTM D 92</b>	244	246	270	270

## Zdravie a bezpečnosť

Na základe dostupných informácií sa nepredpokladá, že by tento produkt vyvolával nepriaznivé účinky na zdravie, pokiaľ sa používa na stanovený účel a pokiaľ sa dodržia odporúčenia uvedené v bezpečnostnom liste (MSDS). Bezpečnostné listy sú k dispozícii na požiadanie v stredisku zákazníckych služieb alebo cez Internet. Tento produkt by sa nemal používať na iný než stanovený účel. Pri likvidácii použitého produktu je nutné chrániť životné prostredie.

Logo Mobil, symbol Pegasus sú obchodné značky Exxon Mobil Corporation, alebo niektorej z jej dcérskych spoločností.