

## Technický list

### Rad Mobil Rarus 400

Oleje pre vzduchové kompresory

#### Popis produktu

Rad Mobil Rarus 400 sú oleje bez obsahu popola pre vysoko výkonné vzduchové kompresory navrhnuté tak, aby spĺňali prísne požiadavky hlavných výrobcov kompresorov. Chemické zloženie týchto mazív vychádza z vysokokvalitných minerálnych základových olejov a výkonného systému prísad navrhnutého pre zabezpečenie výnimočnej ochrany zariadení a spoľahlivosti kompresorov prevádzkovaných v miernych až náročných klimatických podmienkach. Tieto oleje poskytujú vynikajúcu ochranu proti opotrebeniu, obmedzujú tvorbu usadenín a prenos nečistôt a tým minimalizujú problémy zariadení a znižujú náklady na údržbu. Vďaka ich vysokým hodnotám, dosahovaným pri záťažovom teste FZG, sú oleje radu Mobil Rarus 400 vynikajúcimi mazivami pre kompresorové systémy s prevodmi a ložiskami a predstavujú vynikajúcu alternatívu ako oleje pre kľukové skrine a pre mazanie valcov.

Svojimi vlastnosťami prekračujú oleje Mobil Rarus 400 Series požiadavky noriem DIN 51506 VD-L a preukázali vysokú odolnosť voči oxidácii a tvorbe usadenín. Tieto oleje sú doporučované resp. schválené väčšinou popredných výrobcov kompresorov.

#### Vlastnosti a výhody

Použitím olejov radu Mobil Rarus 400 je možné v porovnaní s klasickými minerálnymi olejmi znížiť tvorbu usadenín a tým zvýšiť čistotu kompresorov, čo vedie k predĺženiu intervalov povinnej údržby. Ich vynikajúca oxidačná a tepelná stabilita umožňuje s dostatočnou rezervou predĺžiť životnosť olejovej náplne pri súčasnom obmedzení vzniku kalov a usadenín. Oleje vykazujú výbornú ochranu proti opotrebeniu a korózii, čo zvyšuje výkonnosť a životnosť zariadení.

Vlastnosti	Výhody a potenciálne prínosy
Nízka tvorba popolnatých a uhlíkatých usadenín	Vyššia výkonnosť ventilov Menej usadenín vo výtlačnom potrubí Obmedzenie rizika požiaru a výbuchu vo výtlačných ventiloch Vyššia výkonnosť kompresora
Výborná oxidačná a tepelná stabilita	Dlhšia životnosť oleja Dlhšia životnosť filtra Nižšie náklady na údržbu
Schopnosť znášať vysoké zaťaženie	Menšie opotrebenie krúžkov, valcov, ložísk a prevodov

<b>Vynikajúce odľučivosť vody</b>	<b>Menší prenos nečistôt do ďalších zariadení</b> <b>Menšia tvorba kalu v kľukových skriniach a vo výtlačnom potrubí</b> <b>Menšie zanášanie odľučovačov</b> <b>Menšie riziko vzniku emulzie</b>
<b>Účinná ochrana proti korózii a hrdzaveniu</b>	<b>Lepšia ochrana ventilov a menšie opotrebenie valcov a piestnych krúžkov</b>

## Použitie

Oleje radu Mobil Rarus 400 sú odporúčané ako mazivá pre jednostupňové a viacstupňové vzduchové kompresory. Tieto oleje sú obzvlášť vhodné pre nepretržitú prevádzku pri vysokých teplotách s teplotami vo výtlaku do 150<sup>o</sup> C. Oleje sa hodia pre piestové a rotačné kompresory, pričom v rotačných kompresoroch sa používajú hlavne oleje s nižšou viskozitou. Oleje radu Mobil Rarus 400 sa doporučujú používať v tých zariadeniach, v ktorých dochádza k nadmernej degradácii oleja, zlej funkcii ventilov resp. k zvýšenej tvorbe usadenín. Tento typ oleja je kompatibilný so všetkými druhmi kovov používanými pri konštrukcii kompresora a tiež s elastomérmi, z ktorých sú vyrábané tesnenia, podložky a O-krúžky.

Oleje Mobil Rarus 400 Series sa nedoporučuje používať vo vzduchových kompresoroch zabezpečujúcich prívod čerstvého vzduchu na dýchanie do miestnosti.

V praxi sa preukázala výborná výkonnosť pri použití olejov Mobil Rarus 400 v nasledovných typoch strojov:

- Kľukové skrine a valce piestových vzduchových kompresorov,
- Rotačné skrutkové kompresory
- Rotačné lopatkové kompresory
- Axiálne a odstredivé kompresory
- Kompresorové systémy s kriticky dôležitými prevodmi a ložiskami
- Kompresory používané v stacionárnych a mobilných aplikáciách.

## Klasifikácie a špecifikácie

<b>Rad Mobil Rarus 400 spĺňa nasledujúce klasifikácie/:</b>	<b>424</b>	<b>425</b>	<b>426</b>	<b>427</b>	<b>429</b>
DIN 51506 VD-L (schválené komisiou RWTUEV)	X	X	X	X	X

## Charakteristické vlastnosti

<b>Rad Mobil Rarus 400</b>	<b>424</b>	<b>425</b>	<b>426</b>	<b>427</b>	<b>429</b>
<b>Viskozitná trieda ISO</b>	32	46	68	100	150
<b>Viskozita, ASTM D 445</b>					
<b>cSt pri 40°C</b>	32	46	68	104.6	147.3
<b>cSt pri 100°C</b>	5.4	6.9	8.9	11.6	14.7
<b>Viskozitný index, ASTM D 2270</b>	105	105	105	100	100
<b>Síranový popol, hm%, ASTM D 874</b>	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
<b>Korózia medeného pásika, ASTM D130, 3 h ori 100°C</b>	1B	1B	1A	1B	1A
<b>FZG záťaž, DIN 51534, stupeň zlyhania</b>	12	11	12	11	11
<b>Ochrana proti hrdzaveniu; ASTM D665 B, ASTM D665 A</b>	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass
<b>Penie, sekvencia I, ASTM D 892</b>	10/0	20/0	0/0	30/0	430/20
<b>Bod vzplanutia, °C, ASTM D 92</b>	236	238	266	264	278
<b>Hustota pri 15 °C kg/l, ASMT D 4052</b>	0.866	0.873	0.877	0.879	0.866

## 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 karte bezpečnostných údajov. Karty bezpečnostných údajov 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.

Firemné logo Mobil, symbol Pegasus sú obchodnými značkami spoločnosti Exxon Mobil Corporation, alebo niektorej z jej dcérskych spoločností.