



# Mobil Rarus SHC 1020 řada

## Syntetické oleje pro vzduchové kompresory

### Popis produktu

Řada Mobil Rarus SHC 1020 představuje syntetické vysoce výkonné oleje určené především pro mazání náročných rotačních šroubových a lamelových vzduchových kompresorů. Jsou zvláště vhodné pro náročný provoz, kde výrobky na bázi ropných olejů nesplňují očekávání, jako například v náročných provozech vystavených vysokým konečným kompresorovým teplotám nebo tam, kde se vyžadují delší intervaly výměny oleje. Jsou vyrobeny z bezparafinových syntetických uhlovodíkových kapalin v kombinaci se špičkovou technologií aditiv, která zaručuje výjimečnou odolnost vůči oxidaci a tepelné degradaci, jež vysoce předčí oleje na ropné bázi. Oleje výborně chrání zařízení a jsou spolehlivé pro kompresory pracující v podmínkách, kde jiné oleje nesplňují očekávání. Svoji vynikající ochranou proti opotřebením a mimořádnou odolností vůči oxidaci a tepelné degradaci řada Mobil Rarus SHC 1020 vysoce předčí ropné oleje. Jejich jedinečné složení umožňuje snížit náklady na údržbu minimalizováním problémů se zařízením a omezením úsad v systému a přenosu nečistot. Jejich vysoký viskozitní index zaručuje účinné mazání i za vysokých teplot.

Ve srovnání s výrobky na bázi ropných olejů snižují oleje řady Mobil Rarus SHC 1000 významně riziko požáru a výbuchu. Nevykazují prakticky žádnou tvorbu úsad, mají vyšší teplotu samovznícení a tím zlepšují výkonnost i bezpečnost. Jejich vynikající hodnoty odlučitelnosti vody snižují problémy se vznikem emulze.

### Vlastnosti a výhody

Používání olejů řady Mobil Rarus SHC 1020 může vést k větší čistotě kompresorů a nižší tvorbě úsad oproti běžným ropným olejům, což prodlužuje dobu provozu mezi servisními intervaly. Díky vynikající oxidační a tepelné stabilitě oleje bezpečně prodlužují životnost a současně omezují tvorbu kalů a úsad. Vyznačují se mimořádnou ochranou proti opotřebením a korozi, která prodlužuje životnost zařízení a zvyšuje jeho výkonnost.

Vlastnosti	Výhody
Vysoce kvalitní syntetické základové oleje	Velký teplotní rozsah Významné výkonnostní schopnosti oproti ropným olejům Větší bezpečnost Delší provozuschopnost
Mimořádná oxidační a tepelná stabilita	Menší tvorba karbonových úsad Delší životnost oleje Delší životnost filtru Nižší náklady na údržbu
Vysoké možné zatížení	Nižší opotřebením ložisek a převodů
Vynikající odlučitelnost vody	Omezení transportu nečistot do navazujícího zařízení Omezení tvorby kalu v klikových skříních a výtlačném potrubí Menší zanášení shlukovačů, mezichladičů a dochlazovačů Menší možnost vzniku emulze
Účinná ochrana proti rezivění a korozi	Lepší ochrana vnitřních kompresorových součástí

### Specifikace

Oleje řady Mobil Rarus SHC 1020 odpovídají **DIN 51506 –VDL**

## Použití

Oleje řady Mobil Rarus SHC 1020 jsou určeny především pro rotační šroubové a lamelové kompresory. Vhodné jsou zvláště pro nepřetržitý provoz v teplých podmínkách s teplotami ve výtlaku do 200 °C. Oleje řady Rarus SHC 1000 jsou doporučovány do zařízení, u kterých dlouhodobě dochází k nadměrné degradaci oleje, špatné výkonnosti ventilů nebo tvorbě úsad. Jsou kompatibilní se všemi druhy kovů používaných při konstrukci kompresorů a s oleji na ropné bázi. Jejich smíšení však zhoršuje výkonnostní vlastnosti syntetických olejů.

Oleje řady Mobil Rarus SHC 1020 se nedoporučují pro vzduchové kompresory používané v aplikacích pro vzduch pro dýchání.

Oleje řady Mobil Rarus SHC 1020 se výborně osvědčily v následujících typech kompresorových aplikací:

- Doporučovány hlavně pro rotační šroubové a lamelové vzduchové kompresory
- Velmi účinné u šroubového typu kompresorů s chlazením vstřikovaným olejem
- Zařízení pracující v náročných podmínkách
- Vícestupňová zařízení, u kterých dlouhodobě dochází k nadměrné degradaci oleje v důsledku používání výrobků na bázi ropných olejů
- Kompresorové systémy s kritickými převody a ložisky
- Kompresory používané v pevně instalovaných a mobilních aplikacích

## Charakteristické vlastnosti

Řada Mobil Rarus SHC	Mobil Rarus SHC 1024	Mobil Rarus SHC 1025	Mobil Rarus SHC 1026
Viskozitní třída ISO	32	46	68
Viskozita, ASTM D 445			
cSt při 40°C	31,5	44	66,6
cSt při 100°C	5,7	7,2	10,1
Viskozitní index, ASTM D 2270, min	127	131	136
Koroze na mědi, ASTM D130,24 hod při 100°C	1B	2A	1B
Ochrana proti rezivění dle postupu A, ASTM D 665	splňuje	splňuje	splňuje
Bod tuhnutí, ASTM D 97, °C, max	-48	-45	-45
Bod vzplanutí, °C, ASTM D 92	245	246	246
Hustota při 15°C/15°C, ASTM D 1298	0,846	0,849	0,856

## Zdraví a bezpečnost

Na základě dostupných informací se nepředpokládá, že by tento produkt vyvolával nepříznivé účinky na zdraví, pokud bude používán pro stanovený účel a pokud budou dodržována doporučení uvedená v bezpečnostním listu (BL). BL je k dispozici na požádání u vašeho dodavatele nebo na Internetu. Tento produkt by neměl být používán pro jiný než stanovený účel. Likvidaci použitého produktu provádějte s v souladu s předpisy a dbejte na ochranu životního prostředí.

Logo Mobil a symbol Pegase jsou obchodními značkami společnosti ExxonMobil Corporation nebo některé z jejich poboček.

