



## Mobil Rarus™ 800 Series

Mobil Industrial, Poland

Środki smarne do sprężarek powietrza

### Opis produktu

Oleje Mobil Rarus™ 800 to seria najwyższej jakości olejów przeznaczonych głównie do smarowania wysokoobciążonych powietrznych sprężarek tłokowych; nie są one jednak zalecane do sprężarek stosowanych w aparatach oddechowych. Oleje te zostały opracowane z myślą o spełnianiu i przekraczaniu wymogów największych producentów sprężarek. Ich skład oparty jest na syntetycznych olejach bazowych, dostosowanych do konstrukcji sprężarek oraz zaawansowanym technologicznie pakiecie dodatków uszlachetniających gwarantującym wyjątkowe właściwości w zakresie ochrony sprzętu i niezawodność działania sprężarek pracujących w warunkach, w których produkty na bazie oleju mineralnego nie spełniają wymogów. Seria Mobil Rarus 800 zapewnia wysoką ochronę przeciwzużyciową oraz doskonałą odporność na utlenianie i degradację termiczną, znacznie przewyższając możliwości olejów mineralnych. Unikalna formuła tych olejów przyczynia się do obniżenia kosztów konserwacji przez zminimalizowanie problemów sprzętowych oraz zmniejszenie osadów na zaworach.

Środki smarne Mobil Rarus serii 800 znacznie zmniejszają ryzyko pożarów i wybuchów w porównaniu do produktów na bazie olejów mineralnych. Charakteryzują się one praktycznie brakiem tworzenia się osadów i wyższymi temperaturami samozapłonu, co poprawia zarówno wydajność, jak i bezpieczeństwo. Ich wyjątkowe właściwości w zakresie oddzielania wody redukują problemy z tworzeniem się emulsji i przenoszeniem zanieczyszczeń do dalszej części instalacji i sprzętu. Oleje te są rekomendowane lub posiadają aprobaty wielu wiodących producentów sprężarek.

### Właściwości i zalety

Stosowanie olejów serii Mobil Rarus 800 może przyczynić się do zwiększenia czystości sprężarek i redukcji osadów w porównaniu z konwencjonalnymi olejami mineralnymi, co umożliwi wydłużenie okresów między serwisowych. Ich doskonała odporność na utlenianie oraz stabilność termiczna pozwala na bezpieczne przedłużenie okresu eksploatacji przy jednoczesnym ograniczeniu tworzenia się szlamu i osadów. Oleje te oferują wyjątkowo skuteczną ochronę przed zużyciem i korozją, co przyczynia się do wydłużenia żywotności sprzętu i usprawnia jego działanie.

Właściwości	Zalety i potencjalne korzyści
Wysokowydajne syntetyczne oleje bazowe	Znacznie szersze możliwości działania w porównaniu do olejów mineralnych Większe bezpieczeństwo
Niska zawartość popiołu i węgla	Lepsze działanie zaworów Redukcja osadów w liniach wylotowych Ograniczenie ryzyka pożarów i eksplozji w liniach wylotowych Poprawa działania sprężarki
Wyjątkowa odporność na utlenianie i stabilność termiczna	Przedłużona trwałość oleju Dłuższa żywotność filtra Niższe koszty konserwacji
Dobra zdolność przenoszenia obciążeń	Mniejsze zużycie pierścieni, cylindrów, łożysk i przekładni
Doskonałe własności oddzielania wody	Zmniejszone przenoszenie zanieczyszczeń do dalszych komponentów sprzętowych Zmniejszone tworzenie się szlamu w skrzyni korbowej i liniach wylotowych Zmniejszona podatność na zatykanie koalescerów Mniejsze ryzykotworzenia się emulsji
Skuteczne zabezpieczenie przed rdzą i korozją	Lepsza ochrona zaworów i niższe zużycie pierścieni i cylindrów

## Zastosowania

Oleje serii Mobil Rarus 800 są zalecane do jedno- i wielostopniowych sprężarek powietrza, choć nie są zalecane do sprężarek w aparatach oddechowych. Są one szczególnie skuteczne w przypadku ciągłej pracy przy temperaturach wylotu do 200°C. Są one odpowiednie dla modeli sprężarek tłokowych i obrotowych, przy czym oleje o niższej lepkości używane są głównie w sprężarkach obrotowych. Nadają się do maszyn tłokowych i obrotowych, gdzie stosuje się środki smarne o niższych klasach lepkości, głównie do sprężarek obrotowych. Produkty serii Mobil Rarus 800 są kompatybilne ze wszystkimi metalami wykorzystywanymi przy budowie sprężarek oraz ze środkami smarnymi do sprężarek opartymi na oleju mineralnym, jednak domieszka innych olejów obniża ich wydajność. Są kompatybilne ze wszystkimi metalami używanymi do budowy sprężarek oraz ze środkami smarnymi na bazie oleju mineralnego, ale domieszki pogorszą ich właściwości użytkowe. Oleje serii Mobil Rarus 800 są kompatybilne z uszczelnieniami z fluorowanych węglowodorów, silikonu, fluorosylikonu, polisiarczków, Vitonu, Teflonu oraz kauczuku akrylonitrylo-butadienowego (NBR, Buna- N) o zawartości powyżej 36% akrylonitrylu. Materiały nie zalecane to kauczuk akrylonitrylo-butadienowy (NBR, Buna-N) o zawartości akrylonitrylu poniżej 30%, kauczuk naturalny i butylowy, neopren, poliakrylany, kauczuk styrenowy/butadienowy i chlorosulfonowany polietylen.

Oleje serii Mobil Rarus 800 nie mają wpływu na farby odporne na działanie olejów, ale nie zaleca się stosowania lakieru, pokostu, farb pvc lub akrylowych.

Oleje serii Mobil Rarus 800 doskonale sprawdzają się w następujących typach sprężarek:

- Wszystkie rodzaje sprężarek powietrznych, a szczególnie tłokowe sprężarki powietrza
- Sprzęt działający w trudnych warunkach
- Urządzenia wielostopniowe, w których stosowane oleje mineralne ulegają nadmiernej degradacji i mogą być stosowane do smarowania cylindrów i skrzyń korbowych
  - Układy sprężarkowe z krytycznymi przekładniami i łożyskami
  - Układy sprężarek z krytycznymi przekładniami i łożyskami
  - Sprężarki stosowane w urządzeniach stacjonarnych i mobilnych

## Właściwości fizykochemiczne i specyfikacje

Właściwości fizykochemiczne	824	827	829
Klasa lepkości	ISO 32	ISO 100	ISO 150
Korozja na miedzi, 3h, 121°C, [stopień], ASTM D130	1B	1B	1B
Temperatura zapłonu w tyglu otwartym, Cleveland Open Cup, [°C], ASTM D92	244	270	270
Odporność na pienienie, I sek. stabilność, [ml], ASTM D892	0	0	0
Odporność na pienienie, I sek. tendencja, [ml], ASTM D892	10	10	10
Lepkość kinematyczna w 100°C, [mm <sup>2</sup> /s], ASTM D445	5,5	10,12	13,2
Lepkość kinematyczna w 40°C, [mm <sup>2</sup> /s], ASTM D445	29,5	107,5	158
Temp. płynięcia, [°C], ASTM D5950	-54	-36	-33
Ochrona przed rdzą, Proc. A, ASTM D665	Spełnia	Spełnia	Spełnia
Całkowita liczba kwasowa, [mgKOH/g], ASTM D974			0,14
Całkowita liczba kwasowa, [mgKOH/g], ASTM D974 (mod)	0,06	0,15	
Wskaźnik lepkości, ASTM D2270	127	66	70

Wszystkie informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska znajdują się w Karcie Charakterystyki Produktu (MSDS), która jest dostępna na stronie internetowej: [www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx](http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx)

O ile nie wskazano inaczej, wszystkie znaki towarowe użyte w niniejszym dokumencie są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi Exxon Mobil Corporation lub jednej z jej spółek zależnych.

12-2023

ExxonMobil Lubricants & Specialities Europe pion ExxonMobil Petroleum & Chemicals BV .

Informacje przedstawione w niniejszej karcie dotyczą wyłącznie produktów dostarczanych w Europie (włączając Turcję) oraz do krajów byłego Związku Radzieckiego.

ExxonMobil Poland Sp. zo.o.

Al. Jerozolimskie 98

00-807 Warszawa

Zawsze można skontaktować się z naszym działem pomocy technicznej w przypadku pytań związanych z produktami i usługami Mobil: <https://www.mobil.pl/pl-pl/contact-us>

Tel +48 22 556 29 00

Fax +48 22 620 16 61

Typowe właściwości są to właściwości typowo otrzymywane w granicach tolerancji normalnego procesu produkcyjnego danego produktu i nie stanowią jego specyfikacji. Różnice w stosunku do wartości typowych, które mogą pojawić się przy normalnej produkcji i w różnych blendowniach nie mają wpływu na jakość produktu. Informacje przedstawione w niniejszej karcie mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Produkty mogą być niedostępne lokalnie. W celu uzyskania dodatkowych informacji prosimy o kontakt z lokalnym podmiotem ExxonMobil lub o wizytę na naszej stronie internetowej [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)

ExxonMobil obejmuje liczne oddziały i spółki, z których wiele posiada w swoich nazwach Esso, Mobil lub ExxonMobil. Nie jest intencją niniejszego dokumentu zastępowanie lub naruszanie niezależności korporacyjnej lokalnych podmiotów. Wszelka odpowiedzialność za lokalną aktywność spoczywa na lokalnych podmiotach ExxonMobil.

**ExxonMobil**

Exxon Mobil Esso XTO ENERGY

© Copyright 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved