



Mobil Rarus™ 800-serien

Mobil Industrial, Sweden

Luftkompressoroljor

Produktbeskrivning

Mobil Rarus™ 800-serien är en serie av högpresterande luftkompressoroljor som i första hand är avsedda för smörjning av luftkompressorer av kolvtyp i krävande drift, men de rekommenderas inte för luftkompressorer som används i andningsluftapplikationer. De är framtagna för att uppfylla eller överträffa de stränga kraven från de främsta kompressortillverkarna. De är formulerade med designspecifika syntetiska basoljor och ett högteknologiskt tillsatssystem som säkerställer exceptionellt skydd och hög pålitlighet för kompressorer som arbetar under förhållanden där mineraloljebaserade produkter inte uppfyller förväntningarna. Mobil Rarus 800-serien ger ett exceptionellt skydd mot slitage, termisk nedbrytning och oxidation som är vida överlägset det skydd som mineraloljor kan erbjuda. Deras unika formulering bidrar till att minska underhållskostnaderna genom att minimera problem med utrustningen och avlagringar som kan ansamlas nedströms och därmed överförs till annan utrustning.

Mobil Rarus 800-seriens oljor minskar risken för bränder och explosioner avsevärt, jämfört med mineraloljebaserade produkter. De bildar praktiskt taget inga avlagringar och har högre antändningstemperaturer, vilket förbättrar både prestanda och säkerhet. Deras exceptionella vattenavskiljningsegenskaper bidrar till mindre emulsionsbildning och vidare överföring till rörsystem och utrustning nedströms. De är godkända eller rekommenderas av många ledande kompressortillverkare.

Egenskaper och fördelar

Användning av Mobil Rarus 800-seriens oljor kan resultera i renare kompressorer och mindre avlagringar jämfört med konventionella mineraloljor, vilket innebär längre driftstider mellan underhållsintervallen. Deras utmärkta oxidationsbeständighet och värmestabilitet ger förlängd livstid samtidigt som bildning av slam och avlagringar begränsas. De ger enastående slitage- och korrosionsskydd, vilket ökar maskinernas livslängd och höjer deras prestanda.

Egenskaper	Fördelar och potentiell nytta
Högpresterande syntetiska basoljor	Betydligt bättre prestandaegenskaper i förhållande till mineraloljor Ökad säkerhet
Låg ask- och koks bildning	Förbättrad ventilprestanda Minskade avlagringar i tryckledningar Minskad risk för brand och explosioner i trycksystem Förbättrad kompressorprestanda
Enastående oxidationsbeständighet och termisk stabilitet	Längre oljelivslängd Förlängd filterlivslängd Lägre underhållskostnader
Hög lastbärande förmåga	Minskat ring-, cylinder-, lager- och kuggjulsslitage
Utmärkt vattenavskiljningsförmåga	Mindre överföring av fukt till utrustning nedströms Minskad slambildning i vevhus och tryckledningar Minskad blockering av droppavskiljare Mindre risk för emulsionsbildning
Effektivt rost- och korrosionsskydd	Förbättrat ventilskydd samt minskat ring- och cylinderslitage

Oljorna i Mobil Rarus 800-serien rekommenderas för en- och flerstegs luftkompressorer men ej för luftkompressorer som används i andningsluftapplikationer. De är särskilt effektiva vid kontinuerlig högtemperaturdrift med utloppstemperaturer upp till 200 °C. De lämpar sig för både för kolv- och rotationsaggregat där de lägre viskositetsklasserna vanligtvis används i rotationskompressorer. Oljorna i Rarus 800-serien rekommenderas för enheter som tidigare haft problem med alltför snabb oljenedbrytning, dålig ventilprestanda eller bildning av avlagringar. De är kompatibla med alla metaller som används i kompressorer och med mineraloljebaserade smörjmedel, men blandning med dessa kommer försämra deras prestanda. Mobil Rarus 800-seriens oljor är kompatibla med tätningar tillverkade av fluorerade kolväten, silikon, fluorsilikon, polysulfid, Viton, Teflon och hög nitril Buna N NBR (över 36% akrylnitril). Material som inte rekommenderas är låg nitril Buna N NBR (under 30% akrylnitril), natur- och butylgummin, Neopren, polyakrylat, styren/butadien och klorosulfonerad polyeten.

Oljebeständiga färger påverkas inte av Mobil Rarus 800-serien, men lack, fernissa, PVC och akrylfärger rekommenderas inte.

Följande typer av kompressortillämpningar har uppvisat höga prestanda med Mobil Rarus 800-seriens oljor:

- Alla typer av luftkompressorer men rekommenderas i synnerhet för luftkompressorer av kolvtyp
- Enheter som arbetar under svåra förhållanden
- Flerstegsenheter med en problemhistorik med alltför snabb nedbrytning av mineralolja
- Lämpliga för cylinder- och vevhusmörjning
- Kompressorsystem med kritiska växlar och lager
- Kompressorer som används i stationära och mobila tillämpningar

Egenskaper och specifikationer

Egenskap	824	827	829
Klass	32	ISO 100	ISO 150
Kopparbandskorrosion, 3 tim, 121 °C, ASTM D130	1B	1B	1B
Flampunkt (COC), °C, ASTM D92	244	270	270
Skumning, Seq I, stabilitet, ml, ASTM D892	0	0	0
Skumning, Seq I, tendens, ml, ASTM D892	10	10	10
Kinematisk viskositet vid 100 °C, mm ² /s, ASTM D445	5,5	10,12	13,2
Kinematisk viskositet vid 40 °C, mm ² /s, ASTM D445	29,5	107,5	158
Flytpunkt, °C, ASTM D5950	-54	-36	-33
Rostskyddsegenskaper Procedur A, ASTM D 665	Godkänd	Godkänd	Godkänd
Totalt syrenummer, mgKOH/g, ASTM D974			0,14
Totalt syrenummer, mgKOH/g, ASTM D974 (mod)	0.06	0,15	
Viskositetsindex, ASTM D2270	127	66	70

Hälsa och säkerhet

Hälsa- och säkerhetsrekommendationer för denna produkt finns i vederbörande säkerhetsdatablad på <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Om inget annat anges är alla varumärken som används här, varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Exxon Mobil Corporation eller något av dess dotterbolag.

12-2023

ExxonMobil Sverige AB

Box 1035 (Fabriksgatan 7)

SE 405 22 Göteborg

+46 31 638200

<http://www.exxonmobil.com>

Typical Properties are typical of those obtained with normal production tolerance and do not constitute a specification. Variations that do not affect product performance are to be expected during normal manufacture and at different blending locations. The information contained herein is subject to change without notice. All products may not be available locally. For more information, contact your local ExxonMobil contact or visit www.exxonmobil.com

ExxonMobil is comprised of numerous affiliates and subsidiaries, many with names that include Esso, Mobil, or ExxonMobil. Nothing in this document is intended to override or supersede the corporate separateness of local entities. Responsibility for local action and accountability remains with the local ExxonMobil-affiliate entities.

ExxonMobil



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