



Mobil Rarus™ 400 シリーズ

Mobil Industrial, Japan

エアコンプレッサー潤滑油

製品の概要

Mobil Rarus™ 400 シリーズは、大手コンプレッサーメーカーの厳格な基準を満たすべく開発された、無灰コンプレッサー向けの高性能潤滑油製品群です。これらの製品は、高品質の鉱物油と高性能の添加剤系を採用しており、温和な条件から過酷な条件で稼働するコンプレッサーに向けて卓越した装置の保護性と信頼性をもたらします。これらの製品は摩耗に対して卓越した保護性を発揮し、装置の不具合、下流の堆積物形成、オイルの持ち出しを最小限に抑えることで保全コストの低減を可能にします。Mobil Rarus 400 シリーズはFZG評価が高く、ギアやベアリングを採用したコンプレッサーシステムのための優れた潤滑油であり、クランクケースやシリンダー向け潤滑油としても卓越した選択肢であるといえます。

製品の特長と利益

Mobil Rarus 400 シリーズのオイルを使用すれば、従来の鉱物油系製品に比べてコンプレッサーがより清浄に保たれ、堆積物が減少し、保全周期の延長が可能になります。優れた酸化安定性と熱安定性により、スラッジや堆積物の形成を抑制し、安全に潤滑油寿命を延ばすことができます。優れた耐摩耗性と腐食防止性を備えているため、装置寿命と性能が向上します。

特長	長所と期待できるメリット
灰分および炭素の少ない生成	バルブ性能の向上 吐出ラインの堆積物の低減 吐出システムの火災や爆発のリスクを低減 コンプレッサー性能の向上
優れた酸化安定性および熱安定性	オイル寿命の延長 フィルター寿命の向上 保全費の削減
高い耐荷重性	リング、シリンダー、ベアリング、ギアの摩耗低減
優れた水分離性	下流装置への油の持ち出しを低減 クランクケースと吐出ライン内のスラッジ形成を低減 コアレスサーの詰まりの低減 乳化物が形成されにくい
効果的な防錆・腐食防止性	バルブの保護性能の向上、リングとシリンダーの摩耗低減

用途

Mobil Rarus 400 シリーズは、単段および多段コンプレッサーに推奨されるオイルです。これらのオイルは特に、連続高温稼働において効果を発揮します。DIN 51506によると、最大圧縮空気温度は 220 °Cです。本製品は、ロータリー式コンプレッサーに主に使用される、低粘度グレードを用いる往復式および回転式の機械に適しています。Rarus 400 シリーズ オイルは、過去に激しいオイル劣化、バルブ性能の低下、または堆積物の形成が生じた装置に推奨されます。これらのオイルはコンプレッサーの構造物の中で使用されるすべての金属、ならびにシール、O リング、およびガスケットで使用される鉱物油適合エラストマーに適合しています。

Mobil Rarus 400 シリーズオイルは、呼吸用途向けエアコンプレッサーでの使用を目的としておらず、またそのような使用には推奨されません。

以下のタイプのコンプレッサー用途では、Mobil Rarus 400 シリーズ オイルの優れた性能が実証されています。

- ・往復式エアコンプレッサーのクランクケースとシリンダー
- ・回転スクリュウ式コンプレッサー
- ・回転翼式コンプレッサー
- ・軸流および遠心コンプレッサー

- ・重要なギアとベアリングを含むコンプレッサーシステム
- ・据置型および移動型の用途で使用されるコンプレッサー

規格および承認

この製品は次の承認を得ています:	424	425	426	427	429
中国 GB/T 12691-2021, L-DAB	X	X	X	X	X
中国 GB/T 12691-2021, L-DAH		X	X		
DIN 51506:1985-09 VDL	X	X	X	X	X

製品の特性と仕様

代表性状	424	425	426	427	429
グレード	ISO VG 32	ISO VG 46	ISO VG 68	ISO VG 100	ISO VG 150
硫酸灰分、質量%、ASTM D874	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
銅板腐食、3時間、100°C、レーティング、ASTMD130	1B	1B	1A	1B	1A
密度@15°C、kg/L、ASTM D1298	0.866	0.873	0.877	0.879	0.866
FZG スカッフング試験、損傷ステージ、A/8.3/90、ISO 14635-1	12	11	12	11	11
引火点、クリーブランド開放式試験、°C、ASTM D92	236	238	251	264	269
泡立ち試験、シーケンスI、安定性、mL、ASTM D892	0	0	0	0	20
泡立ち試験、シーケンスI、傾向、mL、ASTM D892	10	20	0	30	430
動粘度@100°C、mm ² /s、ASTM D445	5.4	6.9	8.9	11.6	14.7
動粘度@40°C、mm ² /s、ASTM D445	32	46	68	104.6	147.3
さび止め性、A法、ASTM D665			合格	合格	合格
防錆性、B法、レーティング、ASTM D665	合格	合格	合格		
防錆性、B法、レーティング、ASTM D665				合格	合格
粘度指数、ASTM D2270	105	105	105	100	100

健康と安全

本製品の健康と安全に関する推奨事項については、<http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>にある製品安全データシート(SDS)をご覧ください。

特に明記されていない限り、ここで使用されている商標はすべて、Exxon Mobil Corporationまたは同社の子会社の商標または登録商標です。

11-2024

ExxonMobil Japan Godo Kaisha

Shinagawa Grand Central Tower


2-16-4, Konan, Minato-Ku,

Tokyo, 108-8218,

Japan

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.

The ExxonMobil logo is displayed in white text on a dark background.A row of four logos: Exxon, Mobil, Esso, and XTO Energy, all in white on a dark background.

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