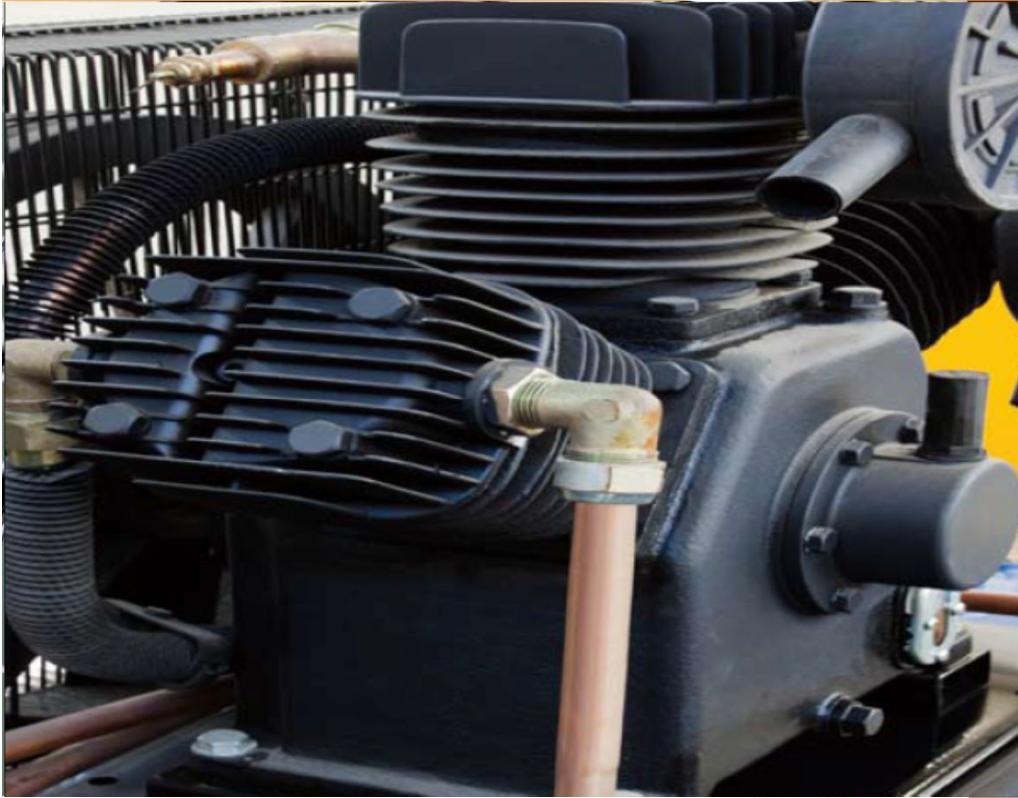




613

OMEGA 613 Superior Air Compressor Oil



Superior Air Compressor Oil

エアコンプレッサー専用開発されたオイルで
単なる潤滑性以外の多くの特性を備えたオイルです

- ・独特のシール性があるため、パッキンやピストンリングからのエア漏れを防ぐことができます。
- ・有害なカーボン残渣の推積がなく、しかもバルブの潤滑をします。
- ・熱分散特性があります。

オメガ613はあらゆるエアコンプレッサーを安心して運転させるべく
下記の特性を兼備しています。

- ・防錆作用
- ・摩擦を抑えることにより、作動部品の摩耗を最小限に食い止める
- ・優れた酸化防止性
- ・有害なカーボン残渣を抑える
- ・高い粘度指数

・オメガ613はエアコンプレッサーの潤滑問題を全て解決し、安心して長期間運転させ、メンテナンス費用を非常に少なくすることができるオイルです。

TRUST Save Money
OMEGA Enhance Performance
TO Extend Service Life

MAGNA INDUSTRIAL CO., LIMITED
Total Quality Maintenance



オメガ613製品概要

コンプレッサーの潤滑において、金属表面に張られた油膜が高温にさらされる場合があります。この際のオイルの軽質分が帰化し、カーボン残渣を残すことになり、最終的に固くなり取り除く事が難しくなるのです。

この問題は特にポート部やディスチャージバルブで起こります。カーボンを取り除かないとコンプレッサーの性能を次第に落とす結果になります。

カーボンがディスチャージバルブに付着し、バルブが開いた状態になると高温のエアがコンプレッサー内に逆流し、さらに高い温度にさらされることになるのです。

カーボンは約246°Cで発火し、それがオイルミストに引火することになり、爆火あるいは爆発はカーボンとエアとオイルによって起こるのです。

オメガ613はカーボン残渣をもたらす様な不純物の非常に少ない特殊なグレードのオイルから製造されており、さらにカーボンの発生を防ぐ添加剤が添加されているので、これが固いカーボンの形成を防ぐのです。

耐酸化性:

コンプレッサーが運転された際に発生する熱によってトラブルが起こり、シングルステージのコンプレッサーを75psiで運転すると、通常その温度は210°Cになります。そのような高温でオイルに要求される最大の特性は耐酸化性です。

温度が6.6°C上昇するごとに酸化が倍増されると言われており、オイルの酸化はオイル交換を決める重要な要因で、それによって安全に運転できるかどうか左右されるのです。酸化とはオイルの分子が酸素と結合する際の化学的変化を言い、これが進むと無数の有害な副産物を生じることになります。

オイルの変色は酸化物の増加を意味し、油膜強度を弱めることですが、これも酸化によって起こる現象のほんの一部にすぎません。最も重要な変化はオイルの耐摩耗性の低下です。

酸化したオイルはスラッジ、ワニス、あるいは摩耗物の発生をもたらす摩耗を促進します。オメガ613は非常に優れた耐酸化特性を持った素晴らしいオイルで、酸化を遅らせる化学物質も添加されています。

通常のコンプレッサーオイルは約93°C位で変色し始め、酸化し始めます。ですからディスチャージ温度が204°C以上になる場合もあるコンプレッサーの潤滑用として安心して使用することはできません。オメガ613は特殊グレードの基油と添加剤から成っており、通常のオイルよりはるかに高い温度においても酸化を抑えることが出来るのです。

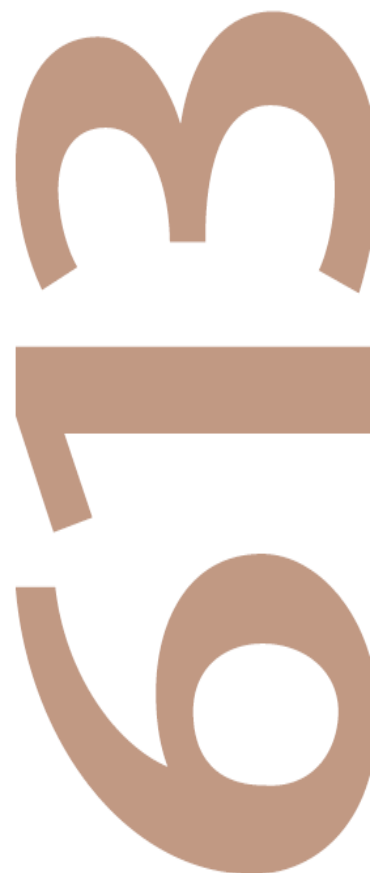
高い粘度指数:

通常のオイルは低温下で濃化し、高温下で希釈になり、オイルが希釈になると潤滑面の油膜は著しく弱くなります。その後オイルが各部に行き渡らず潤滑面の摩耗が促進されます。粘度変化の少ないオメガ613は低温でも高温でも優れた特性を発揮します。

耐水性:

エアコンプレッサーに使用されている普通のオイルは十分な耐水性が無いため、ほとんどが水に乳化してしまいます。湿気は湿度の高い空気を圧縮した場合や間歇運転した場合にコンプレッサーの冷却表面に付着する水滴等によって入ります。湿気分は錆や腐敗をもたらす、小さな錆がとれて金属表面を傷める結果になるのです。

オメガ613がこの様な危険を防ぐことが出来るのは単に耐水性に優れているだけでなく、特殊な防錆剤が添加され、これらの化学物質が金属表面に保護被膜を張り、錆を防ぐのです。



The Ultimate Lubricant

Magna Industrial reserves the right to modify or change this product for purposes of improving its performance characteristics.
© 2005 Magna Industrial Co. Limited.

The OMEGA trade mark is the property of ITW, Inc., and is used under licence by Magna Industrial Co. Limited

MAGNA INDUSTRIAL CO. LIMITED
Total Quality Maintenance

ODP 613 BH-LHKK