

IND-2003-1704

フェアコールSA100

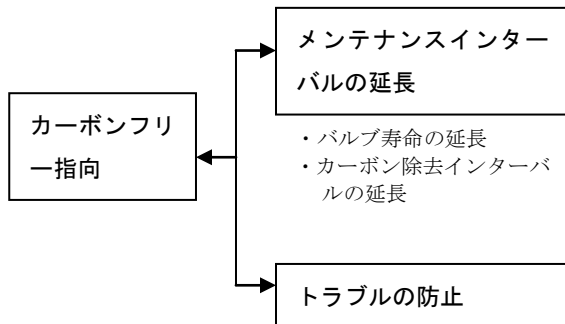
高性能合成系往復動圧縮機油

フェアコールSA100は、圧縮機の高負荷、高効率運転が指向される中で、“より安全”で“より使いやすい油”として設計された新しいタイプの合成系往復動圧縮機専用油です。フェアコールSA100のカーボンレス性能は、省力化・省コストを実現し、トータルメンテナンスコストの低減を図ります。

●保守管理のしやすい油とは……

鉱油系往復動空気圧縮機油「フェアコールAシリーズ」は、1968年に誕生以来40年以上「カーボン化しにくい圧縮機油」としてご愛用いただいています。この永年の実績をベースに、トータルパフォーマンスを飛躍的に向上した圧縮機油がフェアコールSA100です。

フェアコールSA100は、メンテナンスフリー化の要求に対応するために、各種合成系基材の中からとくに熱・酸化安定性に優れた基材を厳選し、さらにカーボンフリーを考慮した特殊添加剤の組み合わせにより完成した高性能圧縮機油です。



フェアコールSA100は、酸化寿命の延長、あわ立ち防止性やさび止め性など潤滑油としての特性はもとより吐出空気のお臭防止にも配慮した圧縮機に優しい専用油です。

●特長

1. カーボンフリーに迫ります

フェアコールSA100はカーボン生成がほとんどないために、バルブの清浄性に優れ、バルブ寿命とメンテナンスインターバルの延長が図られます。メンテナンスインターバルの延長は実際にお使いいただきながらお決め下さい。

a. 実験室評価(薄膜加熱試験)

シリンダ内を想定し、薄い油膜を連続的に290℃、5hの高温酸化条件下においてカーボン生成量を比較しました。

単位：mg

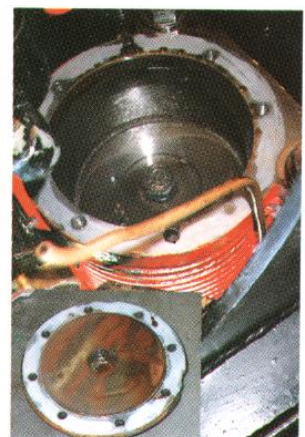
| フェアコールSA100 | 市販合成系油 | 市販鉱油系油 |
|-------------|--------|--------|
| 1.5 | 9.9 | 8~40 |

b. 実機評価2(スチーム駆動圧縮機)

フェアコールSA100は鉱油系の3~10倍以上のメンテナンスインターバルを実現しました。



鉱油系



フェアコールSA100



鉱油系 フェアコール SA 100
 低压側吐出弁



鉱油系 フェアコール SA 100
 高压側吐出弁

2. 火災の危険をより低くします

フェアコールSA100は、引火点約270℃、発火点約400℃といずれも鉱油系より10～20℃高く、近年の高温高負荷化や高圧縮化にともなう火災の危険に対し、より安全です。また、カーボン生成が極めて少ないことも従来の堆積カーボンによる蓄熱発火などの予防保全対策となります。

3. 運転時の油臭がありません

フェアコールSA100は、安定性に優れるため、通常の使用条件では悪臭のもとになる分解物の生成がなく、運転時に不快な臭気を発生しないので作業環境が良好に保てます。

4. 圧縮機の寿命延長が図れます

フェアコールSA100は、シリンダ注油を考慮して潤滑性（例：FALEX焼付荷重）をより向上させています。また、優れた水分離性能はオートドレン機構設置型や排水問題に十分対応でき環境汚染の防止に貢献します。

5. 超ロングライフの頼もしい圧縮機油です

従来の往復動圧縮機油と酸化寿命 (RBOT) を比較しますと、フェアコールSA100は20倍以上の寿命であることがわかります。

RBOT (150℃) min

| フェアコールSA100 | 市販合成系油 | 市販鉱油系油 |
|-------------|--------|--------|
| 3,500 | 870 | 80～250 |

ロングドレン型のクランクケース油としてコストメリットが期待できます。

●用途

- (1) 省力化を実行する往復動ガス圧縮機
- (2) より安全運転を望む往復動ガス圧縮機
 例. 船舶搭載圧縮機
 高稼働率の工場設備圧縮機など

●荷姿

200lドラム、20lペール缶

●フェアコールSA100の代表性状

| | | |
|-----------|---------------------------|------------|
| 色 | (ASTM) | L1.0 |
| 密度 | (15℃) g/cm ³ | 0.991 |
| 動粘度 | (40℃) mm ² /s | 90.2 |
| | (100℃) mm ² /s | 9.57 |
| 粘度指数 | | 79 |
| 引火点 | ℃ | 272 |
| 自然発火 | ℃ | 395 |
| 酸価 | mgKOH/g | 0.28 |
| 流動点 | ℃ | -45 |
| あわ立ち | (24℃) ml | 0 |
| | (93.5℃) ml | 0 |
| | (after) ml | 0 |
| さび止め | (蒸留水, 60℃, 24h) | さびなし |
| 抗乳化性 | (54℃) min | 40-40-0(3) |
| R B O T | (150℃) min | 3,500 |
| FALEX焼付荷重 | kN | 3.56以上 |
| 消防法危険物分類 | | 可燃性液体類 |

※代表性状値は、商品の改定等により予告せずに変更場合があります。
 (2010年6月)



取扱上の注意

▼取扱いについては下記の注意事項に従って行って下さい。

| | |
|------------|---|
| 成分： | 潤滑油基油、潤滑油添加剤 |
| 絵表示： | なし |
| 注意喚起語： | なし |
| 危険有害性情報： | なし |
| 注意書き： 安全対策 | <ul style="list-style-type: none">• 全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。• 保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。• 眼に入れないこと。飲み込まないこと。• 取り扱い後はよく手を洗うこと。• この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。 |
| 応急措置 | <ul style="list-style-type: none">• 飲み込んだ場合：直ちに医師に連絡すること。• 飲み込んだ場合：口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。• 眼に入った場合：多量の流水で洗眼し、直ちに医師に連絡すること。• 皮膚に付着した場合：多量の水と石けん（鹼）で洗うこと。 |
| 保管 | <ul style="list-style-type: none">• 直射日光を避け、涼しく換気の良い場所に保管すること。• 一度栓を開けた容器は必ず密栓しておくこと。 |
| 廃棄 | <ul style="list-style-type: none">• 内容物/容器を国際/国/都道府県/市町村の規則にしたがって廃棄すること。• 不明な場合は購入先にご相談の上処理すること。 |