



Technical Data Sheet

- 長寿命
- 優れたエネルギー効率
- 高負荷環境での使用

シェル コレナ S4 P 100

Shell Corena S4 P 100

Advanced Synthetic Reciprocating (Piston) Air Compressor Oil

シェル コレナ S4 P は、合成エステル基油と独自の高性能添加剤を組み合わせた、高性能レシプロコンプレッサー油です。220℃を超える排出温度、かつ高圧で動作するレシプロコンプレッサーに対して、最適な潤滑性能を発揮できるように設計されています。

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

性能・特長

■ オイルの長寿命化・メンテナンス削減

シェル コレナ S4 P は、鉱物油系レシプロコンプレッサー油の性能では不十分な場合においても、安全で信頼性が高く、良好な潤滑性を長期間にわたって発揮できるように設計されています。シェル コレナ S4 P はデポジットが生成しづらいため、長期間にわたってコンプレッサーの性能を維持し、メンテナンスコストと機器の停止時間の削減に寄与します。また、一般的な鉱物油を使用した際のバルブメンテナンス期間を、通常最大 1,000 時間の運転から、運転条件に応じて 2,000 ~ 4,000 時間に延長することができます。

■ 優れた耐摩耗性

優れた保護性能によってコンプレッサー内部の金属表面を腐食や摩耗から保護し、ベアリングやギヤなどの重要部品の長寿命化に寄与します。

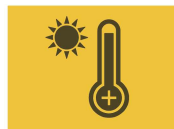
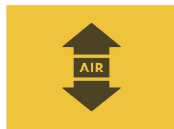
■ 機械効率の維持

シェル コレナ S4 P は、高温高圧での運転であってもバルブやピストンクラウンにカーボンデポジットやラッカーが生成するのを防ぎます。これらのデポジットは深刻な損傷を引き起こし、コンプレッサーの効率を低下させ、メンテナンスコストを増加させる可能性があります。さらに、優れた水分離性能を持ち有しているため、腐食を防ぎ、ドレンがしやすくなります。

■ エア吐出口の安全性

エアの吐出口では、カーボンデポジット中に分散した錆粒子と、圧縮された空気から生じる熱が組み合わせることで、火災や爆発を引き起こす可能性があります。シェル コレナ S4 P は、この危険性を最小限に抑えることができます。

主な用途



■ レシプロコンプレッサー

シェル コレナ S4 P は、すべての産業用レシプロコンプレッサー（エアコンプレッサー）に適しており、特に 220℃を超える吐出温度下、高圧で動作する厳しい条件下での使用に適しています。

材料適合性・混和性

■ 混和性

シェル コレナ S4 P は鉱物油と完全に混和しますが、鉱物油系潤滑油で希釈すると性能が著しく低下します。

■ シール材との適合性

他のエステル系潤滑油と同様に、すべてのシール材と適合するわけではありません。そのため、古いコンプレッサーでは、オイルを使用する前にシールの交換が必要な場合があります。

■ 材料適合性：問題なし

ニトリル含有量：高（SEB5）
アクリロニトリル含有量 >36%

■ 材料適合性：およそ問題なし

ニトリル含有量：中（SE70）
アクリロニトリル含有量 30 ~ 36%

■ 材料適合性：推奨しない

ニトリル含有量：低（SE70）
アクリロニトリル含有量 <30%

適合規格・承認・リコメンド

- DIN 51506 VDL ISO/DP 6521-1-L-DAB - severe duty
- ISO 6743-3 L-DAB - Severe duty
- EN 12021

代表性状

項 目			試験法	シェル コレナ S4 P 100
ISO粘度グレード			ISO 3448	100
性能基準			DIN 51506	VDL 100
動粘度	@40℃	mm ² /s	ASTM D445	100
動粘度	@100℃	mm ² /s	ASTM D445	10.2
密度	@15℃	kg/m ³	ASTM D1298	988
引火点 (COC)		℃	ASTM D92	260
流動点		℃	ASTM D97	-39
硫酸灰分		質量%	DIN 51575	<0.02
防錆性能 - 蒸留水	24時間		ASTM D665A	合格
銅板腐食	100℃ / 3時間	℃	ASTM D130	1b
水分離性	@82℃	分	ASTM D1401	25

上表の代表性状はシェルの仕様に準拠しますが、今後変動する可能性があります。

シェル コレナ S4 P の販売荷姿：20L 缶

健康・安全性・環境保護

■ 健康・安全性

シェル コレナ S4 P は、推奨された用途で適切に使用され、個人の衛生状態が良好に保たれている場合、健康上または安全上の重大リスクを引き起こす可能性は低いです。皮膚との接触を避け、使用油には不浸透性の手袋を使用してください。皮膚に触れた後は、直ちに石鹸と水で洗ってください。健康と安全性に関しては、安全データシート (SDS) をご覧ください。 <https://shell-lubes.co.jp/> から入手可能です。

■ 環境保護

使用油は、認可された回収場所に持ち込んでください。排水溝、土壌、水中に排出しないでください。

■ ルブカスタマーサービスセンター

オイルの選定やオイル管理のご相談まで、オイルでお困りの際に、専門のスタッフがお客様のご相談に対応します。

■受付時間：月曜～金曜（祝日除く）9:00～17:30

フリーダイヤル



0120-064-315

シェル ルブリカンツ ジャパン

shell-lubes.co.jp

■本資料は、事業者様向けに作成されたものです。