



Formerly Known As: 셸 코레나 AP

# Shell Corena S4 P 100

- 장수명
- 향상된 효율
- 가혹한 조건에 적용

왕복동식(피스톤) 공기압축기용 고급 합성 오일

셸 코레나 S4 P는 독특한 고성능 첨가제 시스템과 합성 에스테르 기유가 포함된 고급 합성 공기 압축기 오일입니다. 이 제품은 높은 압력과 토출 온도 220°C 이상에서 운전되는 고압 왕복동식 공기압축기에 최고의 윤활성능을 제공하기 위해 설계되었습니다.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### 성능, 특징 & 이점

#### • 장수명 - 유지 비용 절감

셸 코레나 S4 P는 광유계 압축기 윤활유가 만족스럽지 않은 경우 더욱 연장된 서비스 기간 동안 안전하고 신뢰 할 수 있는 효과적인 윤활을 제공 하도록 설계 되었습니다.

셸 코레나 S4 P는 퇴적물의 생성 경향이 매우 낮아 장시간 동안 압축기의 지속적인 고성능을 확실히 유지 하도록 도우며 정비 비용과 운전 정지기간(shutdown)을 감소 시킵니다.

셸 코레나 S4 P는 기존의 광유계 오일 사용시 보통 1,000 시간 운전까지의 정상적인 밸브 정비 기간을 운전 조건에 따라 2,000~4,000 시간으로 연장할 수 있습니다.

#### • 탁월한 마모 방지성

셸 코레나 S4 P는 베어링과 기어 등 주요 부품의 수명 연장을 돕기 위해 부식과 마모로부터 내부 금속 표면을 특별히 보호하도록 돕습니다.

#### • 시스템효율성 유지

셸 코레나 S4 P는 고온, 고압의 운전 조건에서 밸브와 피스톤 크라운에 카본 퇴적물과 라커(lacquer)상 물질의 생성 방지를 돕습니다. 이러한 퇴적물들은 심각한 피해와 낮은 압축기 효율 그리고 정비 비용 증가를 유발할 수 있습니다.

또한 셸 코레나 S4 P는 응축수 배수를 용이하게 하여 부식의 가속화를 방지 하도록 돕기 위해 우수한 수 분리특성을 가지고 있습니다.

#### • 공기토출 라인 안전성 강화

공기 토출 라인에서, 카본 퇴적물에 분산된 녹(rust) 입자들의 조합은 압축 공기로 부터의 열과 결합하여 화재와 폭발 가능성을 가져오는 반응의 원인이 될 수 있습니다. 셸 코레나 S4 P는 이러한 위험 가능성을 최소화 하는 것을 돕습니다.

### 주요 적용개소



#### • 왕복동식 공기 압축기

셸 코레나 S4 P는 모든 산업용 왕복동식 공기 압축기에 적합하며 특히 지속적인 고압하에서 공기 토출 온도가 220°C가 넘는 가혹한 조건에서 운전되는 압축기에 적합 합니다.

#### • 호흡(Breathing) 용 공기 압축기

셸 코레나 S4 P는 생산되는 공기가 호흡에 적합 하도록 확실히 하는 보조 청정기가 사용되는 경우 호흡용 공기 압축기에 사용 될 수 있습니다.

### 규격, 승인 & 추천

- BS EN 12021
- DIN 51506 VDL, ISO/DP 6521-L-DAB - medium duty
- ISO 6743-3 2003 DAB - Serve duty

장비 전체 승인 및 추천에 관해서는 기술부로 문의 하시기 바랍니다.

## 상용성 & Miscibility

- **Miscibility**

셸 코레나 S4 P는 광유계 윤활유가 혼합되면 성능이 현저히 감소 하지만, 윤활유와 완전히 사용 가능 합니다.

- **밀봉재 상용성**

셸 코레나 S4 P는 다른 에스테르 기유 윤활유들처럼 모든 씰 재료와 호환되지는 않으며, 오래된 압축기는 새로운 등급의 압축기 오일을 사용하기 전에 밀봉재를 교환할 필요가 있습니다.

- **허용**

Nitrite content (SEB5)

>36% acrylonitrile

- **대체로 허용**

Medium nitrile content (SE70)

30 - 36% acrylonitrile

- **추천 하지 않음**

Low nitrile content

<30% acrylonitrile

## 대표적인 물리적 성상

Properties			Method	Shell Corena S4 P 100	
ISO Viscosity 규격			ISO 3448	100	
성능 표준			DIN 51506	VDL 100	
Kinematic Viscosity	@40°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	100	
Kinematic Viscosity	@100°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	10.2	
Density	@15°C	kg/m <sup>3</sup>	ASTM D1298	988	
Flash Point (COC)			°C	ASTM D92	260
Pour Point			°C	ASTM D97	-39
Sulphated Ash			%m	DIN 51575	<0.02
녹 Prevention - Distilled 수분(물)	24 hrs	Pass	ASTM D665A	Pass	
Copper Corrosion	(100°C/3hr	°C	ASTM D130	1b	
수분(물) Separability	@82°C	min	ASTM D1401	25	

이 물성결과 는 대표치입니다. 생산제품의 실측치는 규격내에서 대표치와 차이를 보일 수 있습니다.

## 건강, 안전 그리고 환경

- **건강과 안전**

셸 코레나 S4 P 는 중대한 위험 물질을 함유 하고 있지는 않으나 취급시 보호장구를 사용 하여 주시기 바랍니다.

피부 접촉을 피해 주시고 만약 접촉시에는 비누와 물로 즉시 씻어 주시기 바랍니다.

건강과 안전에 대한 안내서는 해당제품의 MSDS에 있으며, 이러한 MSDS는 <http://www.epc.shell.com/>에서 얻을 수 있습니다.

- **환경 보호**

사용유는 지정된 장소에 보관하시고 토양과 물로 방출하지 않도록 유의하여 주시기 바랍니다.

## 추가적인 정보

- **안내**

본 안내서에 포함되지 않은 적용에 대한 사항에 대해서는 담당 판매사원 혹은 당사 기술부로 문의 바랍니다.

## Viscosity - Temperature Diagram for Shell Corena S4 P

