



### Technical Data Sheet

- 수명 연장
- 개선된 효율성
- 가혹한 조건에 적용

# Shell Corena S4 R 46

## 회전형 공기 압축기용 고급 합성 오일

셸 코레나 S4 R은 회전형 슬라이딩 베인(Sliding vane)과 스크류 공기 압축기에 최고의 유효성을 실현하기 위해 설계된 공기 압축기용 고급 합성 오일입니다. 이 제품은 특별한 고성능 첨가제 시스템을 포함한 어떤 조건에서 10,000 ~ 12,000시간의 오일 정비주기로 운전하는 압축기에 탁월한 보호 특성과 성능을 제공하도록 고급 첨가제 시스템을 사용 합니다. 또한 셸 코레나 S4 R은 합성 베어링 & 순환유와 R&O 오일(ISO VG 32-68)이 요구되어지는 적용처에 적합합니다.

### DESIGNED TO MEET CHALLENGES

#### 성능, 특징 & 이점

##### • 장 수명-유지 비용 절감

셸 코레나 S4 R 는 100°C가 넘는 최고 토출 온도의 조건에서도 10,000시간의 정비 주기(압축기 제조사가 허용한 경우)를 제공할 수 있습니다. 이것은 어떤 조건하에서 12,000시간까지도 초과할 수 있습니다.

셸 코레나 S4 R의 고급 처방은 장수명을 제공 하도록 돕습니다.

- 열적, 화학적 파손에 대한 특별한 방지 특성
- 지속적이고 효율적인 운전을 위해 스크류 압축기와 슬라이딩 베인 슬롯트 내 회전 부품에 퇴적물 생성 억제
- 특히 유수분리기와 흡착식 수분리(Coalescer system) 시스템의 탁월한 내부 표면 청결을 유지 하도록 돕기 위한 특별히 낮은 수준의 퇴적물 생성 경향

정확한 오일 정비 주기는 흡입 공기의 질, 운전 주기(Duty cycle)와 주변조건에 따라 결정 됩니다. 아시아와 태평양 지역의 고온 다습한 기후에서는 오일 교환 주기를 10,000시간으로 추천합니다. (OEM 추천을 참고)

##### • 탁월한 내마모성

셸 코레나 S4 R은 부식과 마모로부터 내부 금속 표면을 특별히 보호하도록 돕습니다.

이 제품은 베어링과 기어 같은 주요 부품의 수명을 연장 하는데 도움을 주는 향상된 무회분(ashless) 내마모 시스템으로 구성되어 있습니다.

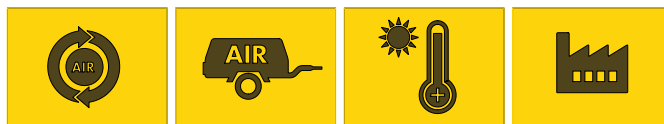
##### • 시스템효율성 유지

셸 코레나 S4 R은 운용(Cycling)하는 동안 고장 없는 운전을 위해 과다 기포를 방지하고 빠른 공기 방출이 가능하도록 설계 되었습니다. 이러한 특성은 신뢰 할 수 있는 시동성과 지속적으로 압축 공기의 이용을 확실히 하도록 돕습니다.

셸 코레나 S4 R은 낮은 증발 경향과오일 캐리오버(Oil Carryover)특성으로 오일 보충을 줄이고 향상된 품질의 공기 공급을 제공 합니다.

추가로 셸 코레나 S4 R 은 수분 존재시에도 압축기의 지속적이고 효율적인 운전이 확실히 되도록 돕기 위해 탁월한 수분리 특성을 가지고 있습니다.

#### 주요 적용개소



##### • 로타리 슬라이딩 베인과 스크류 공기 압축기

셸 코레나 S4 R은 급유식(oil-flooded) 또는 분사식(oil-injected) 1단 또는 2단 로타리 베인 혹은 스크류 공기 압축기에 적합합니다.

##### • 가혹한 운전 조건

오일 온도를 정상 수준으로 낮추지 못하는 특별히 높은 주위 온도에서도 사용 할 수 있습니다.

##### • 베어링 & 순환유

퇴적물 방지 및 개선된 저온 유동성, 저온 운행 온도 조건에서 향상된 방어 성능의 이점을 제공하므로 합성 베어링 & 순환유 또는 R&O 오일(ISO VG 32-68)이 요구되어지는 적용처에 적합합니다.

## 규격, 승인 & 추천

- ISO 6743-3 L-DAJ

전체 승인 및 추천 관련은 기술부에 문의 하여 주시기 바랍니다.

## 상용성 & 혼용성

- 혼용성

셸 코레나 S4 R은 광유계 윤활유가 혼합되면 그 성능이 현저히 감소 하지만 광유계 윤활유와 혼용 가능 합니다. 셸 코레나 S4 R은 다른 특정 합성유와의 혼합을 피하도록 주의 해야 합니다. 추가 정보를 위해서는 담당 판매사원 혹은 기술부에 문의 하여 주시기 바랍니다.

- 밀봉재 상용성

셸 코레나 S4 R은 광유에 사용 가능 하도록 명기된 밀봉 재질과 사용 가능 합니다.

## 대표적인 물리적 성상

Properties	Method	Shell Corena S4 R 46
ISO Viscosity 규격	ISO 3448	46
Kinematic Viscosity @40°C mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	46
Kinematic Viscosity @100°C mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	7.7
Viscosity Index (VI)	DIN ISO 2909	135
Density @15°C kg/m <sup>3</sup>	ASTM D1298	843
Flash Point (COC) °C	ASTM D92	230
Air Release mins		2
FZG 하중 Carrying 시험 failure load stage	CEC-L-07-A-95	>12
Pour Point °C	ASTM D97	-45
수분리성 mins	ASTM D1401	10

이 물성결과는 대표치입니다. 생산제품의 실측치는 규격내에서 대표치와 차이를 보일 수 있습니다.

## 건강, 안전 그리고 환경

- 건강과 안전

셸 코레나 S4 R은 중대한 위험 물질을 함유 하고 있지는 않지만 위생 안전 지침을 따라 주시기 바랍니다.

피부 접촉을 피하고 접촉시 반드시 물과 비누로 세척 하여 주시기 바랍니다.

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

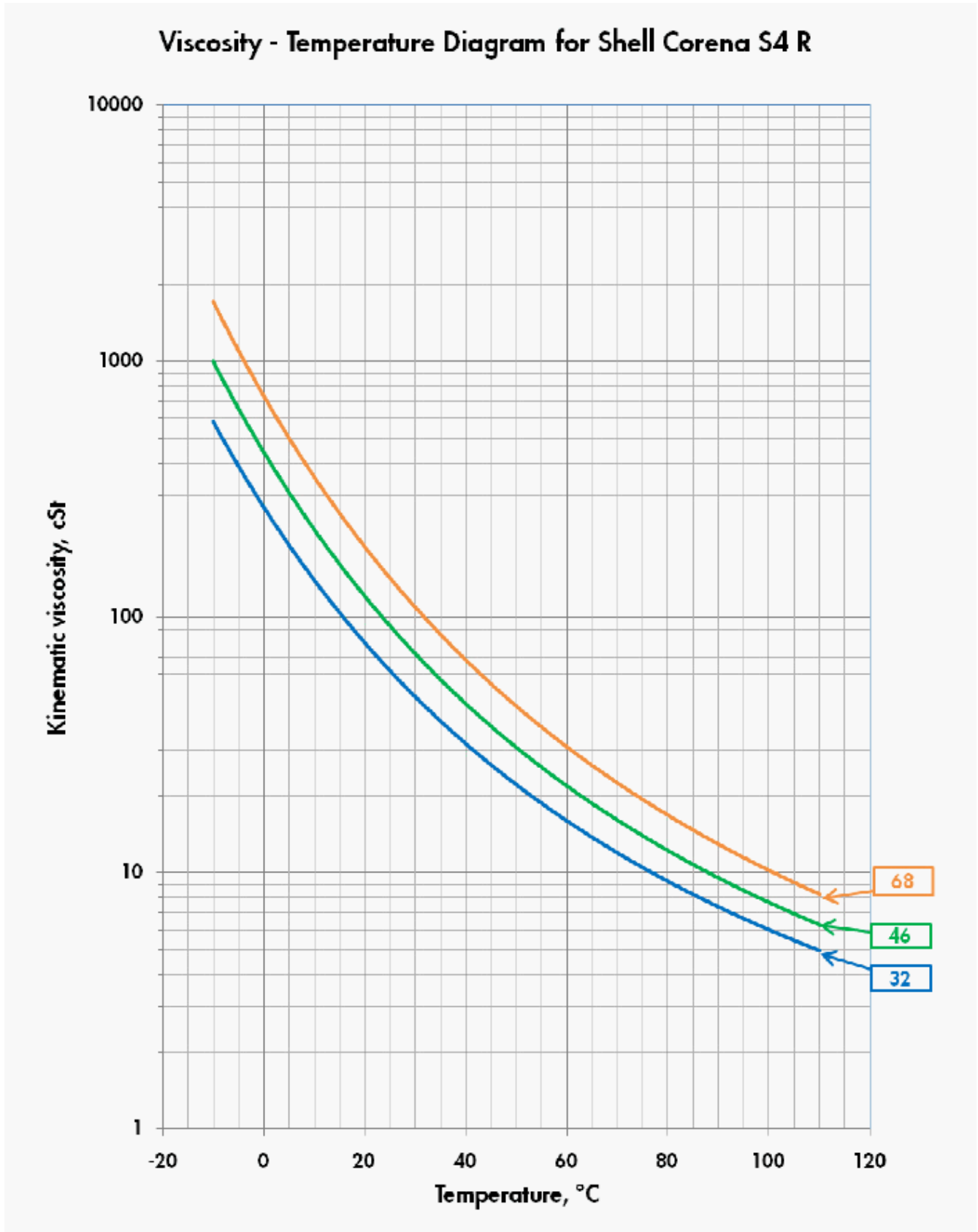
- 환경 보호

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 R

