



#### Karta techniczna

- Długotrwała eksploatacja
- Sprawność układu
- Ciężkie zastosowania

# Shell Corena S3 RX 46

## Olej do rotacyjnych sprężarek powietrza o podwyższonych parametrach eksploatacyjnych

Shell Corena S3 RX to wysokiej jakości syntetyczny olej sprężarkowy zawierający olej bazowy otrzymany w technologii Gas-to-Liquid (GTL) oraz zaawansowany pakiet dodatków. Zapewnia doskonałą ochronę oraz znakomite właściwości smarne w kompresorach umożliwiając osiągnięcie interwału wymiany 6.000 godzin, w niektórych warunkach może on być wydłużony aż do 8.000 h.

### DESIGNED TO MEET CHALLENGES

#### Właściwości i korzyści

- **Długi czas życia oleju – redukcja kosztów utrzymania**

Shell Corena S3 RX umożliwia utrzymanie interwałów wymiany 6.000 h (o ile jest to zgodne z dopuszczeniem producenta urządzenia), nawet podczas pracy z maksymalną temperaturą tłoczenia powyżej 100°C. W pewnych warunkach interwał może być wydłużony do 8.000 h.

Ulepszona formuła oleju Shell Corena S3 RX zapewnia długi czas użytkowania oleju dzięki:

- Podwyższonej odporności na degradację temperaturową i utlenianie.
- Odporności na powstawanie osadów, szczególnie na obracających się elementach sprężarek śrubowych i łopatkowych
- Dardzo małej ilości owstających osadów, co umożliwia utrzymanie czystości wewnętrznych powierzchni, szczególnie w separatorach wody i oleju.

Okresy między wymianami oleju będą zależne od czystości powietrza wlotowego, warunków pracy i warunków środowiskowych. Dla wilgotnego i gorącego klimatu jaki panuje w Azji i krajach Pacyfiku zaleca się krótszy okres wymiany: 6.000 h (należy sprawdzić też zalecenia lokalnego producenta).

- **Znakomite zabezpieczenie przed zużyciem**

Shell Corena S3 RX zapewnia efektywne zabezpieczenie wewnętrznych powierzchni metalowych przed korozją i zużyciem.

Zawiera zaawansowany pakiet niskopopiołowych dodatków przeciwzużyciowych, co znacznie wydłuża okres eksploatacji najbardziej narażonych na zniszczenie mechaniczne elementów, takich jak łożyska i przekładnie.

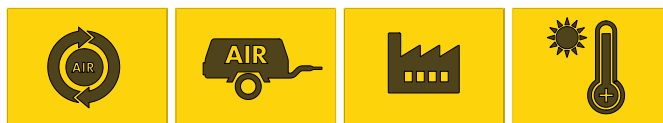
- **Efektywna praca systemów**

Shell Corena S3 RX zapewnia szybkie uwalnianie powietrza oraz zapobieganie powstawaniu piany umożliwiając bezawaryjną pracę, nawet w przypadku pracy okresowej. Zapewnia szybki start oraz utrzymywanie stałego ciśnienia powietrza.

Shell Corena S3 RX zawiera bazę olejową Shell Gas-to-liquids (GTL) co zapewnia małą lotność oleju i ograniczenie porywania oleju. Zmniejsza to konieczność dolewek i poprawia jakość sprężonego powietrza.

Dodatkowo Shell Corena S3 RX ma doskonałe właściwości separacji wody, aby zapewnić nieprzerwane działanie sprężarki, nawet w obecności wody.

#### Główne zastosowania



- **Rotacyjne i śrubowe sprężarki powietrza**

Olej Shell Corena S3 RX może być stosowany w sprężarkach rotacyjnych i śrubowych posiadających zanurzeniowy lub wtryskowy układ smarowania.

#### Specyfikacje i dopuszczenia

- ISO 6743-3:2003 L-DAJ

Aby uzyskać więcej informacji na temat dopuszczeń i zaleceń należy skontaktować się z działem technicznym Shell.

## Kompatybilność i mieszalność

### • Mieszalność

Shell Corena S3 RX jest mieszalna z olejami zawierającymi mineralny olej bazowy, chociaż dodatek olejów mineralnych będzie znacząco pogarszał jej parametry. Należy zachować ostrożność w przypadku mieszania oleju Shell Corena S3 RX z innymi olejami syntetycznymi, szczególnie na bazie PAG. Prosimy o kontakt z przedstawicielem Shell w celu uzyskania dodatkowych informacji.

### • Kompatybilność z uszczelnieniami

Olej Shell Corena S3 RX jest kompatybilny z uszczelnieniami specyfikowanymi do stosowania z olejami mineralnymi.

## Typowe właściwości fizyczne

Właściwości	Metoda	Shell Corena S3 RX 46	
Klasa lepkości ISO	ISO 3448	46	
Lepkość kinematyczna @40°C	cSt	ASTM D445	46
Lepkość kinematyczna @100°C	cSt	ASTM D445	7.4
Wskaźnik lepkości	ISO 2909	139	
Gęstość @15°C	kg/m <sup>3</sup>	ASTM D1298	836
Temperatura zapłonu (COC)	°C	ASTM D92	260
Temperatura płynięcia	°C	ASTM D97	-45
Test FZG	LS Fail	CEC-L-07-A-95	10
Test lotności NOACK @250°C	%m/m	CEC-L-40-93B	3.1
Uwalnianie powietrza 50°C	minuty	ASTM D3427	1.5
Separacja wody 54°C	minuty	ASTM D1401	15

Powyższa charakterystyka jest typowa dla obecnej produkcji. Przyszłe partie produkcyjne będą spełniać specyfikacje produktowe Shell, niemniej mogą wystąpić pewne odchylenia od w/w wartości średnich.

## Bezpieczeństwo pracy i ochrona środowiska

### • Bezpieczeństwo pracy

Shell Corena S3 RX nie stwarza bezpośredniego zagrożenia dla zdrowia w trakcie poprawnego jego użytkowania zgodnego z przeznaczeniem oraz z zachowaniem higieny osobistej.

Unikać kontaktu ze skórą. Używać rękawic ochronnych. W przypadku kontaktu ze skórą zmyć olej wodą z mydłem.

Informacje dotyczące Bezpieczeństwa i Higieny użytkowania znajdują się w karcie charakterystyki dostępnej na stronie internetowej: <http://www.epc.shell.com>

### • Ochrona środowiska

Zużyty olej należy przekazać do autoryzowanej firmy zajmującej się utylizacją odpadów i posiadającej stosowne zezwolenia. Nie wylewać do gleby, wód powierzchniowych ani kanalizacji.

## Informacje dodatkowe

### • Porada

Więcej informacji można uzyskać kontaktując się z przedstawicielem Shell.

# Viscosity - Temperature Diagram for Shell Corena S3 RX

