



Poprzednia nazwa: Shell Corena AP

Shell Corena S4 P 68

- Wydłużone interwały wymiany
- Ulepszona sprawność
- Obciążone układy

Zaawansowany syntetyczny olej do tłokowych sprężarek powietrza

Shell Corena S4 P to zaawansowany syntetyczny olej do tłokowych sprężarek powietrza zawierający syntetyczną bazę estrową oraz nowoczesny, wysokowydajny pakiet dodatków uszlachetniających.

Zapewnia doskonałe właściwości smarne w wysokociśnieniowych kompresorach tłokowych pracujących w temperaturach przekraczających przy wylocie powietrza 220°C w podwyższonym ciśnieniu.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Właściwości i korzyści

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

Shell Corena S4 P jest produktem zapewniającym bezpieczeństwo, niezawodną pracę oraz efektywne właściwości smarne w kompresorach gdy wymagane są wydłużone okresy użytkowania, gdzie parametry olejów mineralnych są niewystarczające.

Dzięki bardzo niskiej tendencji do tworzenia osadów zapewnia wydajną pracę kompresorów przez długi czas i znacznie redukuje koszty konserwacji oraz eliminuje przestoje.

Shell Corena S4 P umożliwia znaczne wydłużenie standardowych interwałów, wynoszących około 1000 mth dla olejów mineralnych, do 2000 a nawet 4000 mth, w zależności od warunków pracy.

- **Doskonała ochrona przeciwzużyciowa**

Shell Corena S4 P doskonale chroni powierzchnie metali przed korozją i zużyciem co znacznie wydłuża okres eksploatacji najbardziej narażonych na zniszczenie mechaniczne części tj. łożyska lub przekładnie.

- **Efektywna praca systemów**

Shell Corena S4 P zapobiega tworzeniu się osadów węglowych, laków na zaworach i koronach tłoków pracujących w warunkach wysokich temperatur i wysokiego ciśnienia. Powstawanie w/w zanieczyszczeń może prowadzić do poważnych uszkodzeń, obniżenia efektywności pracy urządzeń oraz zwiększa koszty eksploatacji.

Dodatkowo Shell Corena S4 P doskonale separuje wodę co znacznie obniża możliwość pojawienia się korozji oraz znacznie ułatwia odprowadzenie kondensatu.

- **Poprawa bezpieczeństwa pracy**

W układzie wylotowym sprężarki mogą pojawiać się zanieczyszczenia tj. cząstki rdzy, rozproszone cząstki zanieczyszczeń węglowych co wspólnie z ciepłem pochodzącym z cyklu sprężania oraz sprężonym tlenem z powietrza może powodować zagrożenie wybuchem lub pożar. Stosowanie oleju Shell Corena S2 P zmniejsza możliwość tego zagrożenia.

Główne zastosowania



- **Tłokowe sprężarki powietrza**

Shell Corena S4 P jest odpowiednia do wszystkich przemysłowych sprężarek tłokowych, w szczególności tych pracujących w trudnych warunkach gdzie temperatura wylotowa powietrza może przekraczać 220°C przy ciągłym wysokim ciśnieniu roboczym.

- **Sprężarki stosowane w aparatach oddechowych**

Shell Corena S4 P może być stosowana w kompresorach stosowanych w aparatach oddechowych wyposażonych dodatkowo w systemy separujące, by zapewnić czyste powietrze do oddychania.

Specyfikacje i dopuszczenia

- DIN 51506 VDL ISO/DP 6521-1-L-DAB - duże obciążenia
- ISO 6743-3 L-DAB - duże obciążenia
- EN 12021

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

Kompatybilność i mieszalność

• Mieszalność

Olej Shell Corena S4 P jest mieszalny z olejem mineralnym, jednak mieszanie go z produktami mineralnymi obniża jego właściwości eksploatacyjne.

• Kompatybilność z uszczelnieniami

Shell Corena S4 P, jak i również inne środkami smarnymi zawierające estrowe oleje bazowe, nie jest kompatybilne ze wszystkimi materiałami uszczelniającymi, dlatego w starszych typach sprężarek należy zawsze sprawdzić rodzaje zastosowanych uszczelnień i w razie konieczności dokonać niezbędnych wymian.

• Kompatybilność: Dopuszczalne uszczelnienia

Duża zawartość nitrilu (SE85)

>36% akrylonitrylu

• Kompatybilność: Akceptowalne uszczelnienia

Średnia zawartość nitrilu (SE70)

30 - 36% akrylonitrylu

• Kompatybilność: Nie zalecane

Niska zawartość nitrilu

<30% akrylonitrylu

Typowe właściwości fizyczne

Właściwości			Metoda	Shell Corena S4 P 68
Klasa lepkości ISO			ISO 3448	68
Klasa			DIN 51506	VDL 68
Lepkość kinematyczna	@40°C	mm ² /s	ASTM D445	68
Lepkość kinematyczna	@100°C	mm ² /s	ASTM D445	8.5
Gęstość	@15°C	kg/m ³	ASTM D1298	990
Temperatura zapłonu (COC)		°C	ASTM D92	250
Temperatura płynięcia		°C	ASTM D97	-51
Zawartość popiołu siarczanowego		%m	DIN 51575	<0.02
Odporność na korozję - woda destylowana	24 hrs	spełnia	ASTM D665A	spełnia
Korozja na miedzi	100°C/3hr	°C	ASTM D130	1b
Separacja wody	@54°C	min	ASTM D1401	30

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 S4 P 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: <https://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 S4 P

