



Shell Corena S4 P

Syntetyczny zaawansowany olej do tłokowych sprężarek powietrza

- Wydłużone interwały wymiany
- Doskonała efektywność
- Obciążone układy

Poprzednia nazwa: Shell Corena AP

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

Został zaprojektowany by dostarczać doskonale właściwości smarne w wysokociśnieniowych kompresorach tłokowych pracujących >220 [°C] (temperatura wylotowa powietrza).

Właściwości i korzyści

- **Wydłużone interwały wymiany – dłuższa eksploatacja**

Shell Corena S4 P jest produktem zapewniającym bezpieczeństwo, niezawodną pracę oraz efektywne właściwości smarne w kompresorach gdzie wymogiem jest długi okres między wymianami oleju, jak również zastosowanie oleju mineralnego jest niezadawalające.

Bardzo niska tendencja do tworzenia osadów znacznie wydłuża okres eksploatacji urządzenia, znacznie redukuje koszty pracy oraz eliminuje przestoje.

Shell Corena S4 P znacznie wydłuża standardowe interwały z 1000 [mth] (olej mineralny) do 2000 a nawet 4000 [mth] w zależności od warunków pracy.

- **Doskonała ochrona przeciwzużyciowa**

Shell Corena S4 P doskonale chroni wewnętrzne powierzchnie metali przed korozją i zużyciem.

Zawiera doskonały pakiet dodatków przeciwzużyciowych co znacznie wydłuża okres eksploatacji najbardziej narażonych na zniszczenie mechaniczne części tj. łożyska lub przekładnie.

- **Sprawność 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 jej do drenażu.

- **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. Skład produktu Shell Corena S2 P znacznie minimalizuje to zjawisko.

Zastosowanie

- **Tłokowe sprężarki powietrza**

Shell Corena S4 P jest odpowiednim olejem do zastosowania we wszystkich przemysłowych sprężarkach tłokowych w szczególności tych pracujących w ciężkich warunkach gdzie temperatura wylotowa powietrza może przekraczać 220 [°C] przy stałym 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 czystość powietrza przeznaczonego do oddychania.

Kompatybilność z uszczelnieniami

Shell Corena S4 P wspólnie z innymi środkami smarnymi o bazach estrowych nie są kompatybilne ze wszystkimi materiałami uszczelniającymi, dlatego w starszych typach sprężarek należy zawsze sprawdzić rodzaje zastosowanych uszczelnień i w razie konieczności dokonać niezbędnych wymian.

Informacja o kompatybilności z uszczelnieniami

Dopuszalne	Duże stężenie nitrylowe (SE85)	>36% akrylonitryl
Akceptowalne	Średnie stężenie nitrylowe (SE70)	30 - 36% akrylonitryl
Niezalecane	Niskie stężenie nitrylowe	<30% akrylonitryl

Mieszalność

Shell Corena S4 P jest mieszalna z olejem mineralnym, jednak mieszanie go z produktami mineralnymi obniża jego właściwości eksploatacyjne. Należy zachować środki ostrożności przy mieszaniu produktu Shell Corena S4 P z innymi syntetycznymi produktami. Więcej informacji można uzyskać kontaktując się z działem technicznym Shell.

Dopuszczenia i Aprobaty

Shell Corena S4 P spełnia poniższe wymagania:
DIN 51506 VDL ISO/DP 6521-L-DAB – średnie obciążenia
ISO 6743-3:2003 DAB – duże obciążenia
EN 12021

Ochrona środowiska

Nie wylewać zużytego oleju do ścieków, zbiorników wodnych, na ziemię. Usuwać zużyty olej z pomocą jednostek recyklingu.

Bezpieczeństwo pracy

Informacje dotyczące Bezpieczeństwa i Higieny użytkownika znajdują się w Karcie Charakterystyki.

Porada

Aby uzyskać więcej informacji prosimy skontaktować się z przedstawicielem Shell.

Typowe Właściwości Fizyczne

Shell Corena S4 P		68	100
Klasa lepkości ISO	ISO 3448	68	100
Lepkości kinematyczna w 40 [°C] 100 [°C]	ASTM D445	68	100
		8.5	10.2
Współczynnik lepkości (VI)	ISO DIN 2909		
Gęstość w 15 [°C] [kg/m ³]	ASTM D1298	990	988
Temperatura zapłonu COC [°C]	ASTM D92	250	260
Temperatura płynięcia [°C]	ASTM D97	-51	-39
Separacja wody w 54 [°C] 82 [°C]	ASTM D 1401	30	-
		-	25
Popiół siarczanowy [%m]	DIN 51575	<0.02	<0.02
Odporność na korozję (stal) (24 h)	ASTM D665A	spełnia	spełnia
Korozja na miedzi (100 [°C]/3h)	ASTM D130	1b	1b

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.

Viscosity - Temperature Diagram for Shell Corena S4 P

