



- Verlengde levensduur
- Verbeterde efficiëntie
- Zware toepassingen

Shell Corena S4 R 32

Hoogwaardige synthetische smeerolie voor roterende luchtcompressoren

Shell Corena S4 R is vooral een geavanceerde synthetische olie ontworpen om een hoog presterende smering van paletten- of schroef luchtcompressoren te leveren. De olie is samengesteld uit unieke geselecteerde additieven om uitstekende bescherming en prestaties te garanderen van compressoren met olieversingsintervallen van 10.000 uren en tot 12.000 uren onder bepaalde omstandigheden. Shell Corena S4 R is eveneens uitstekend geschikt voor de smering van systemen waarvoor een synthetische lager- en circulatieolie van het type "R&O" (ISO VG 32-68) vereist is.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Prestaties, Kenmerken & Voordelen

- **Verlengde olielevensduur – Besparing op onderhoud**

Shell Corena S4 R kan olieversingsintervallen bieden tot 10.000 uren (indien toegestaan door de fabrikanten) zelfs bij maximale persgastemperaturen boven 100°C. Dit kan onder bepaalde voorwaarden worden verlengd tot 12.000 uren.

De geavanceerde formulering van Shell Corena S4 R bereikt een uitzonderlijke olielevensduur dankzij:

- Uitzonderlijke weerstand tegen chemische en thermische degradatie.
- Weerstand te bieden tegen de vorming van afzettingen op roterende componenten in schroefcompressoren voor een continue efficiënte werking.
- Uitzonderlijke weerstand tegen vorming van afzettingen wat een zeer grote reinheid van interne oppervlakken helpt te behouden, in het bijzonder in olie/lucht afscheider en coalescentie filtersystemen.

Het onderhoudsinterval is afhankelijk van de kwaliteit van de ingelaten lucht, bedrijfs- en omgevingsomstandigheden. Voor warme en vochtige klimaten zoals die voorkomen in de regio's Azië en de Stille Oceaan, wordt een kortere olieversingsperiode van 10.000 uren aanbevolen (raadpleeg OEM-aanbevelingen).

- **Uitstekende bescherming tegen slijtage**

Shell Corena S4 R biedt een uitstekende bescherming van interne metalen oppervlakken tegen corrosie en slijtage.

Het bevat een geavanceerd asloos anti-slijtage systeem dat de levensduur van kritieke onderdelen zoals lagers en tandwielen verlengt.

- **Behoud van systeemefficiëntie**

Shell Corena S4 R zorgt voor een snelle luchtafscheiding zonder overmatige schuimvorming voor een efficiënte werking, zelfs onder zware bedrijfsomstandigheden, om een betrouwbare start en continue beschikbaarheid van perslucht te garanderen.

Shell Corena S4 R heeft ook een lage volatiliteit, wat leidt tot lagere verdamping en olieoverdracht in de compressor, waardoor er minder vaak olie wordt bijgevoerd, dit in combinatie met een verhoogde luchtkwaliteit.

Bovendien zorgt Shell Corena S4 R voor een excellent waterafscheidend vermogen om een continue efficiënte werking van de compressor te garanderen, zelfs in aanwezigheid van water.

Toepassingen



- **Paletten- of schroef luchtcompressoren**

Shell Corena S4 R is geschikt voor in olie ondergedompeld/olie geïnjecteerde één- of tweetraps paletten- of schroef luchtcompressoren.

- **Zware bedrijfsomstandigheden**

Kan ook worden gebruikt waar de omgevingstemperatuur uitzonderlijk hoog of vochtig is.

- **Olie voor lager en circulatiesysteem**

Uitstekend geschikt voor de smering van systemen waarvoor een synthetische lager- en circulatieolie van het type "R&O" (ISO VG 32-68) vereist is en voordelen biedt dankzij verhoogde weerstand tegen de vorming van afzettingen,

verbeterde vloeibaarheid bij lage temperatuur en lagere bedrijfstemperaturen.

Specificaties, Goedkeuringen & Aanbevelingen

- ISO 6743-3 L-DAJ

Voor een volledig overzicht van goedkeuringen en aanbevelingen verzoeken wij u contact op te nemen met uw lokale Shell Technical Helpdesk.

Compatibiliteit en Mengbaarheid

- **Mengbaarheid**

Shell Corena S4 R oliën zijn volledig mengbaar met minerale oliën, maar het mengen met deze smeermiddelen zal de prestaties aanzienlijk verminderen. Men dient te voorkomen dat Shell Corena S4 R niet wordt gemengd met bepaalde andere soorten synthetische vloeistoffen. Neem contact op met uw Shell-vertegenwoordiger voor meer informatie.

- **Compatibiliteit met afdichtingen**

Shell Corena S4 R oliën zijn compatibel met gespecificeerde elastomeren voor gebruik met minerale oliën.

Analysecijfers

| Eigenschappen | | | Methode | Shell Corena S4 R 32 |
|--------------------------|--------|--------------------|---------------|----------------------|
| ISO Viscositeitsklasse | | | ISO 3448 | 32 |
| Kinematische viscositeit | @40°C | mm ² /s | ASTM D445 | 32 |
| Kinematische viscositeit | @100°C | mm ² /s | ASTM D445 | 5.9 |
| Viscositeitsindex (VI) | | | ISO 2909 | 130 |
| Dichtheid | @15°C | kg/m ³ | ASTM D1298 | 830 |
| Vlampunt, open kroes | | °C | ASTM D92 | 218 |
| Luchtafscheiding | | minutes | ASTM D3427 | 2 |
| FZG Test | | failure load stage | CEC-L-07-A-95 | 12 |
| Stolpunt | | °C | ASTM D97 | -45 |
| Waterafscheiding | @54°C | minutes | ASTM D1401 | 10 |

Bovenstaande waarden zijn typisch voor huidige productie.

Gezondheid, Veiligheid en Milieu

- **Gezondheid en Veiligheid**

Shell Corena S4 R gebruikt volgens de voorschriften in de daarvoor bestemde toepassingen en wanneer goede industriële en persoonlijke hygiëne in acht wordt genomen, is het onwaarschijnlijk dat er gezondheids- of veiligheidsrisico's optreden.

Vermijd huidcontact. Draag oliedichte handschoenen bij gebruikte olie. Na huidcontact, direct wassen met zeep en water.

Extra veiligheids- en gezondheidsinformatie is beschikbaar op het betreffend veiligheidsinformatieblad, welke te verkrijgen is op <https://www.epc.shell.com>

- **Bescherm het Milieu**

Verwijder afgewerkte olie via een geautoriseerd verwerkingsbedrijf. Voorkom lekkage naar riool, bodem of oppervlakte water.

Aanvullende informatie

- **Advies**

Advies over toepassingen die niet in dit informatieblad worden beschreven, is verkrijgbaar via uw lokale Shell vertegenwoordiger.

Viscosity - Temperature Diagram for Shell Corena S4 R

