



Shell Corena S4 R 68

- Verlengde levensduur
- Verbeterde efficiëntie
- Zware toepassingen

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 olieerversingsintervallen 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 en Voordelen

- **Verlengde levensduur en besparing op onderhoud**
Shell Corena S4 R kan olieerversingsintervallen 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 olieerversingsperiode van 10.000 uren aanbevolen (raadpleeg OEM-aanbevelingen).

- **Uitzonderlijke 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.

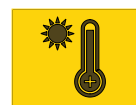
- **Behoud van systeemefficiëntie**

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 bijgevuld, 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 en Aanbevelingen

- ISO 6743-3:2003(E) L-DAJ
- Shell Corena S4 R 68 is door ABB goedgekeurd voor gebruik in VTR-turbocompressoren, met een maximaal olierversingsinterval van 5.000 uren.

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 68
ISO Viscositeits Klasse			ISO 3448	68
Kinematische viscositeit	@40°C	mm ² /s	ASTM D445	68
Kinematische viscositeit	@100°C	mm ² /s	ASTM D445	10.2
Viscositeitsindex			DIN ISO 2909	135
Dichtheid	@15°C	kg/m ³	ASTM D 1298	848
Vlampunt (COC)		°C	ASTM D92	248
Luchtafscheiding		minuten	ASTM D3427	4
RPVOT		minuten minimum	ASTM D2272	2100
FZG Test		LS Fail	CEC-L-07-A-95	12
Stolpunt		°C	ASTM D97	-48
Waterafscheiding	@54°C	minuten	ASTM D1401	10

Bovenstaande waarden zijn "typical" waarden voor huidige productie. Hoewel toekomstige productie volledig binnen Shell's specificaties zal plaatsvinden kunnen afwijkingen in deze waarden voorkomen.

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. Veiligheids- en gezondheidsinformatie is beschikbaar op het betreffende veiligheidsinformatieblad, welke te verkrijgen is op <http://www.epc.shell.com>

• Bescherm het milieu

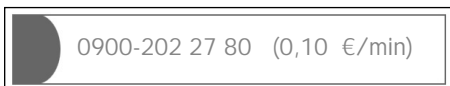
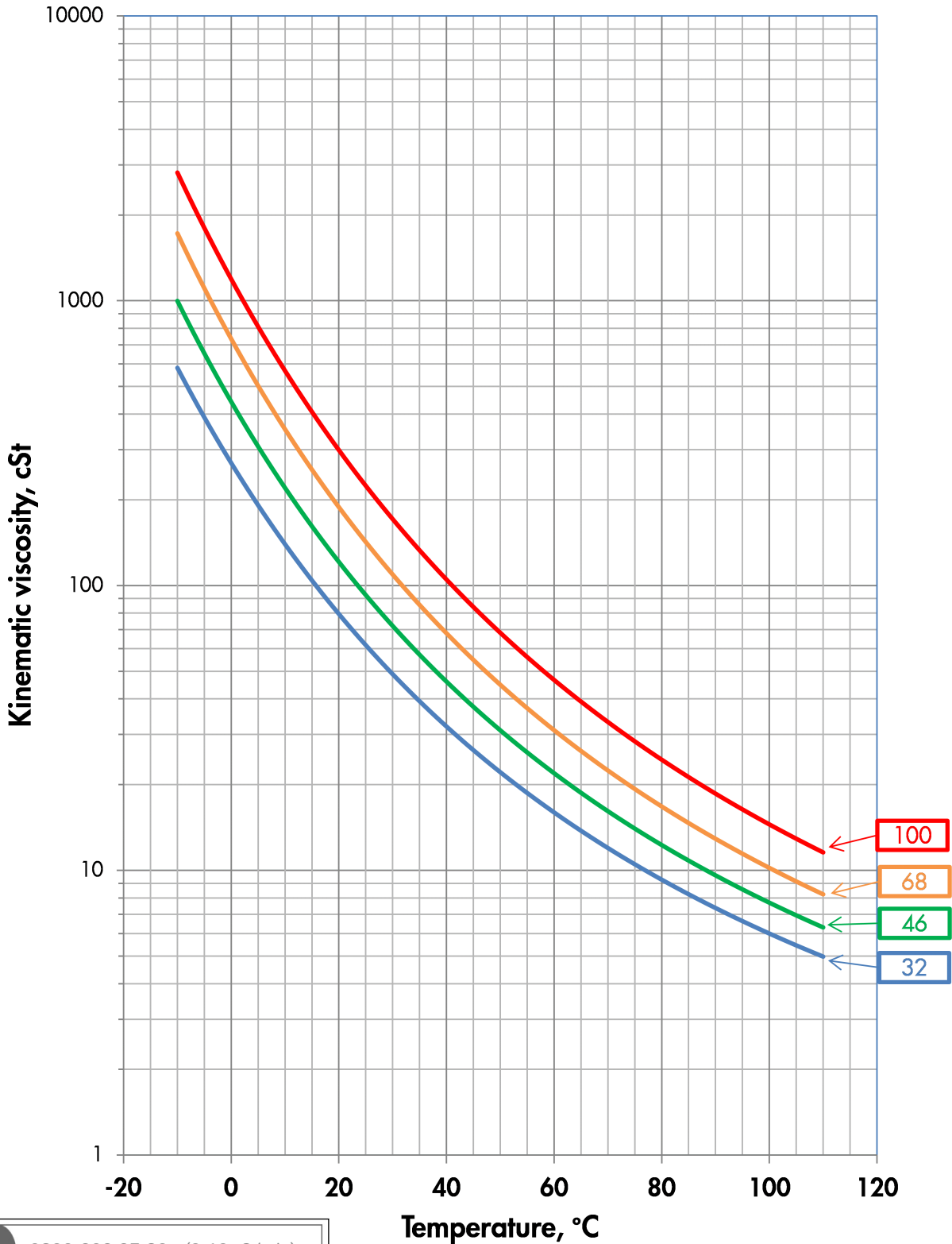
Verwijder afgewerkte olie via een geautoriseerd verwerkingsbedrijf. Voorkom lekkage naar riool, bodem of oppervlakte water.

Aanvullende informatie

- **Advies**

Advies over toepassingen welke niet in dit informatieblad is verstrekt, kan via uw Shell vertegenwoordiger worden verkregen.

Viscosity - Temperature Diagram for Shell Corena S4 R



Shell Nederland Verkoopmaatschappij BV
Weena 70 3012 CM Rotterdam

e-mail: TIC@shell.com