Shell Corena *S3 RX 46*

Technisches Datenblatt

- Lange Lebensdauer
- Effizienz des Motors
- Stark beanspruchende Anwendungen

Premium-Luftverdichter-Öl für Rotationskompressoren

Shell Corena S3 RX ist ein Luftkompressorenöl auf Basis von Synthesetechnologie in Premium-Qualität. Es basiert auf der Shell eigenen fortschrittlichen Gas-to-Liquids (GtL) Grundöltechnologie in Kombination mit einem modernen Hochleistungs-Additivsystem. Shell Corena S3 RX wurde entwickelt um in Kompressoren ausgezeichneten Schutz sowie hohe Leistung zu bieten und Ölwechselintervalle von 6.000 Stunden, in bestimmten Fällen bis zu 8.000 Stunden zu erreichen.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Eigenschaften

- **Lange Öllebensdauer - Einsparung von Wartungskosten**

  Shell Corena S3 RX ist im Stande, selbst bei Verdichtungsendtemperaturen über 100°C Ölwechselintervalle von 6.000 Stunden (basierend auf den vom OEM empfohlenen Wartungsintervallen) zu liefern. Dies kann unter bestimmten Bedingungen auf bis zu 8.000 Stunden ausgedehnt werden.

  Die fortschrittliche Produktformulierung von Shell Corena S3 RX ermöglicht eine lange Ölstandzeit durch:

- Erhöhte Beständigkeit gegen thermischen und oxidativen chemischen Abbau.
- Beständigkeit gegen Ablagerungen, insbesondere an den drehenden Bauteilen von Schraubenkompressoren und an den Flügeln von Vielzellenverdichtern.
- Aufrechterhaltung der Sauberkeit innenliegender Oberflächen, insbesondere in Öl-/Luftabscheider- und Coalescer-Systemen, aufgrund der sehr geringen Bildung von Ablagerungen.

  Der genaue Ölwechselintervall hängt von der Qualität der Ansaugluft, dem Arbeitszyklus und den Umgebungsbedingungen ab. Für heiße und feuchte Klimazonen wird die niedrigere Ölstandzeit von 6.000 Stunden empfohlen (beachten Sie auch die OEM-Empfehlung).

- **Herausragender Verschleißschutz**

  Shell Corena S3 RX schützt effektiv die innenliegenden Metalloberflächen vor Korrosion und Verschleiß.

  Durch den besonderen Verschleißschutz hilft das Öl, die Nutzung kritischer Komponenten wie Getriebe und Lager zu verlängern.

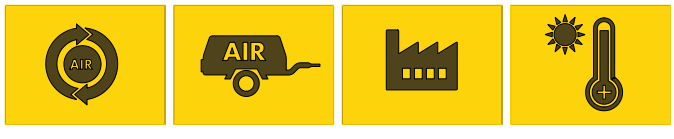
- **Unterstützung einer gleichbleibend hohen Systemeffizienz**

  Shell Corena S3 RX wurde so konzipiert, um mit seinem außergewöhnlichen Luftabscheidevermögen und der geringen Schaumneigung einen störungsfreien Betrieb auch unter zyklischen Bedingungen zu gewährleisten. Dies sorgt für eine zuverlässige Inbetriebnahme und kontinuierliche Druckluftversorgung.

  Shell Corena S3 RX ist mit der Shell Gas-to-Liquids(GTL)Grundöltechnologie formuliert, was zu einer sehr geringen Flüchtigkeit und niedrigem Ölaustrag führt, so dass Anforderungen wie geringer Nachfüllbedarf in Kombination mit erhöhter Luftqualität erfüllt werden können.

  Darüber hinaus verfügt Shell Corena S3 RX über ein ausgezeichnetes Wasserabscheidungsvermögen, um einen kontinuierlichen effizienten Betrieb des Kompressors auch bei Vorhandensein von Wasser sicherzustellen.

Hauptanwendungsbereiche



- **Drehschieber- und Schraubenkompressoren**

  Shell Corena S3 RX ist geeignet für ölgeschmierte/öleingespritzte Drehkolben- und Flügelzellenverdichter.

Spezifikationen, Freigaben und Empfehlungen

- ISO 6743-3:2003 L-DAJ

  Für eine Liste aller OEM-Freigaben und -Empfehlungen wenden Sie sich bitte an Ihren Shell Ansprechpartner.

Verträglichkeit und Mischbarkeit

- **Mischbarkeit**

  Shell Corena S3 RX ist mit Mineralölen vollständig mischbar, allerdings wird durch diese Vermischung die Leistungsfähigkeit deutlich reduziert. Ein Vermischen mit anderen Arten synthetischer Flüssigkeiten, speziell jener auf Basis von PAG, ist zu vermeiden.

- **Kompatibilität mit Dichtungsmaterialien**

  Shell Corena S3 RX ist kompatibel mit Dichtungsmaterialien, die für den Einsatz mit Mineralölen angegeben sind.

Typische Kennwerte

Eigenschaften			Methode	Shell Corena S3 RX 46
Viskositätsklasse (ISO VG)			DIN 51519	46
Kinematische Viskosität	@40°C	cSt	ASTM D445	46
Kinematische Viskosität	@100°C	cSt	ASTM D445	7,4
Viskositätsindex			ISO 2909	139
Dichte	@15°C	kg/m³	ASTM D1298	836
Flammpunkt (COC)		°C	ASTM D92	250
Pourpoint		°C	ASTM D97	-45
FZG Test		LS Fail	CEC-L-07-A-95	10
NOACK Verdampfungsverlust	@250°C	%m/m	CEC-L-40-93B	3,1
Luftabscheidevermögen	50°C	Minuten	ASTM D3427	1,5
Demulgiervermögen	54°C	Minuten	ASTM D1401	15

Diese Kennwerte sind typisch für die aktuelle Produktion. Datenänderungen durch Weiterentwicklung von Produkt und Produktion bleiben vorbehalten.

Gesundheits-, Sicherheits- und Umwelthinweise

- **Gesundheit und Sicherheit**

  Shell Corena S3 RX führt bei ordnungsgemäßer Verwendung nicht zu einer Gefährdung der Sicherheit und/oder Gesundheit.

  Vermeiden Sie Hautkontakt. Tragen Sie beim Umgang mit gebrauchten Schmierstoffen undurchlässige Handschuhe. Reinigen Sie Ihre Haut nach Kontakt mit dem Produkt sofort mit Wasser und Seife.

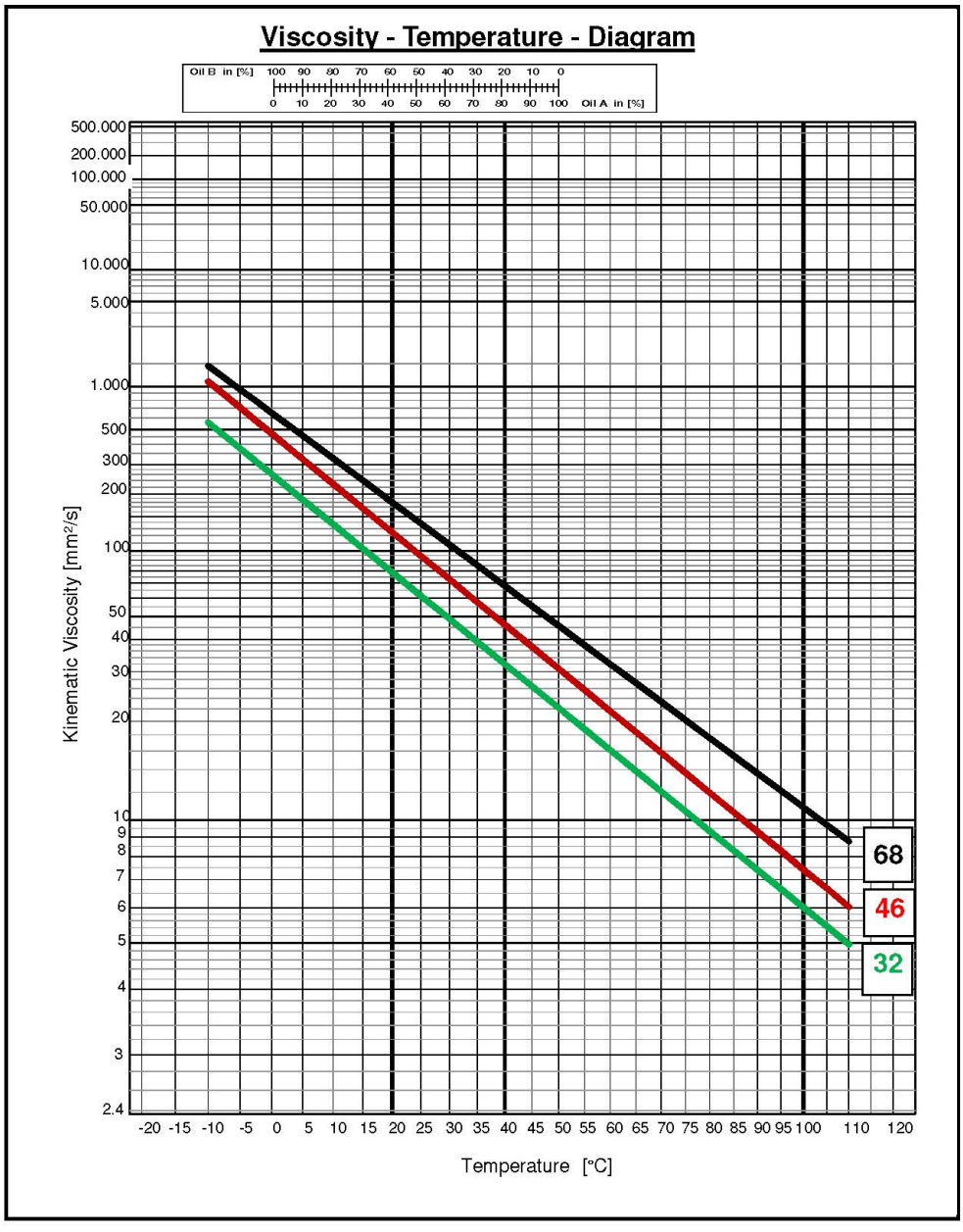
  Weiter gehende Informationen zum Arbeitsschutz entnehmen Sie dem entsprechenden Sicherheitsdatenblatt, welches Sie unter www.shell.de/datenblaetter abrufen können.

- **Schützen Sie die Umwelt**

  Bringen Sie gebrauchte Schmierstoffe zu einer autorisierten Sammelstelle. Entsorgen Sie sie nicht in die Kanalisation, ins Erdreich oder in Gewässer.

Zusätzliche Informationen

- **Hinweis**

  Für Informationen zu anderen, nicht in dieser Broschüre enthaltenen Anwendungen wenden Sie sich bitte an Ihren Shell Ansprechpartner.

Shell Corena S3 RX