Technisches Datenblatt

- Extra lange Nutzungsdauer
- Hohe Effizienz
- Herausragender Schutz

Shell Corena *S4 R 68*

Synthetisches Kompressorenöl

Shell Corena S4 R ist ein synthetisches Kompressorenöl für höchste Leistungen in Drehschiebervakuum- und Schraubenluftkompressoren. Bedingt durch das einzigartige Additivsystem bietet es hervorragenden Schutz für Kompressoren mit Ölwechselintervallen von 10.000 Betriebsstunden bis zu 12.000 Betriebsstunden unter bestimmten Bedingungen. Shell Corena S4 R eignet sich hervorragend für die Schmierung von Lager- und Umlaufsystemen wenn ein synthetisches Schmieröl der ISO VG 32 - 68 benötigt wird.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Eigenschaften

- **Lange Öllebensdauer - Einsparung von Wartungskosten**
  Shell Corena S4 R hilft, Wartungsintervalle von bis zu 10.000 Stunden zu ermöglichen (wenn diese vom Hersteller entsprechend zugelassen sind), auch bei Verdichtungsendtemperaturen von über 100°C. Dies kann unter bestimmten Bedingungen auf bis zu 12.000 Betriebsstunden ausgedehnt werden.

  Besondere Leistungsmerkmale von Shell Corena S4 R:
- Außergewöhnlicher Schutz vor thermischer und chemischer Alterung.
- Die Bildung von Ablagerungen in Schraubenkompressoren und Flügelzellenpumpen zu minimieren.
- Entwickelt für hervorragende Reinheit der inneren Oberflächen - insbesondere in Ölabscheidern.

  Das exakte Ölwechselintervall hängt von der Qualität der eingeleiteten Luft, den Belastungszyklen und den Betriebsbedingungen ab. Für heißes und feuchtes Klima, wird das geringere Ölwechselintervall von 10.000 Betriebsstunden empfohlen (beachten Sie die Empfehlungen des Herstellers).
- **Herausragender Verschleißschutz**

  Shell Corena S4 R bietet für innenliegende Metalloberflächen besonderen Schutz vor Korrosion und Wasser.

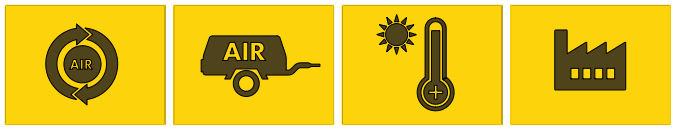
  Durch den besonderen Verschleißschutz hilft das Öl, die Nutzung kritischer Komponenten wie Getriebe und Lager zu verlängern.
- **Entwickelt für einen effizienten Betrieb**

  Shell Corena S4 R unterstützt durch ein gutes Luftabscheidevermögen ohne übermäßige Schaumbildung einen störungsfreien Betrieb, auch bei zyklischer Nutzung.

  Shell Corena S4 R hat eine niedrige Verdampfungsneigung, dass heißt geringe Verdampfung und Ölverschleppung in den Kompressor, was zu geringem Ölverbrauch bei gleichzeitig verbesserter Qualität der verdichteten Luft beiträgt.

  Zusätzlich bietet Shell Corena S4 R ein hervorragendes Wasserabscheidevermögen und hilft so, den effizienten Betrieb auch bei Anwesenheit von Wasser zu gewährleisten.

Hauptanwendungsbereiche



- **Schraubenluft- und Drehschieberkompressoren**
  Shell Corena S4 R eignet sich für ölgefüllte und öleingespritzte ein- oder zweistufige Drehschieber - und Schraubenluftverdichter.
- **Schwere Einsatzbedingungen**
  Es kann auch bei sehr hohen Umgebungstemperaturen oder Feuchtigkeit eingesetzt werden.
- **Lager- und Umlaufschmierung**
  Sehr gut geeignet für Anlagen, die ein Schmieröl für Lager- und Umlaufschmierung oder R&O Schmieröl (ISO VG 32 – 68) erfordern. Für hohen Schutz vor Bildung von Ablagerungen, für verbesserte Fließeigenschaften bei kalten Temperaturen und für eine Herabsetzung der Betriebstemperaturen.

Spezifikationen, Freigaben und Empfehlungen

- ISO 6743-3 L-DAJ
- Shell Corena S4 R 68 ist freigegeben von ABB für VTR Turbolader mit einem maximalen Ölwechselintervall von 5000 Stunden.

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

Verträglichkeit und Mischbarkeit

- **Mischbarkeit**

  Shell Corena S4 R ist vollständig mischbar mit mineralölbasischen Ölen, obwohl Vermischung mit Mineralölen zu deutlich reduzierten Leistungen führt. Besondere Vorsicht gilt bei dem Mischen von Shell Corena S4 R mit anderen synthetischen Ölen. Klären Sie weitere Fragen mit Ihrem Shell Ansprechpartner.
- **Kompatibilität mit Dichtungsmaterialien**

  Shell Corena S4 R kann in Verbindung mit allen mineralölverträglichen Dichtungen verwendet werden.

Typische Kennwerte

Eigenschaften			Methode	Shell Corena S4 R 68
ISO Viskositätsklasse			ISO 3448	68
Kinematische Viskosität	@40 °C	mm^2/s	ASTM D445	68
Kinematische Viskosität	@100 °C	mm^2/s	ASTM D445	10,2
Viskositätsindex (VI)			DIN ISO 2909	135
Dichte	@15 °C	kg/m^3	ASTM D1298	848
Flammpunkt (COC)		°C	ASTM D92	248
Luftabscheidevermögen		Minuten	ASTM D3427	4
FZG Test		Schadenskraftst.	CEC-L-07-A-95	12
Pourpoint		°C	ASTM D97	–45
Demulgiervermögen	@54 °C	Minuten	ASTM D1401	10

Diese Kennwerte entsprechen der aktuellen Produktion.

Gesundheits-, Sicherheits- und Umwelthinweise

- **Gesundheit und Sicherheit**

  Shell Corena S4 R Oil führt bei ordnungsgemäßer Verwendung nicht zu einer Gefährdung der Sicherheit und/oder Gesundheit.

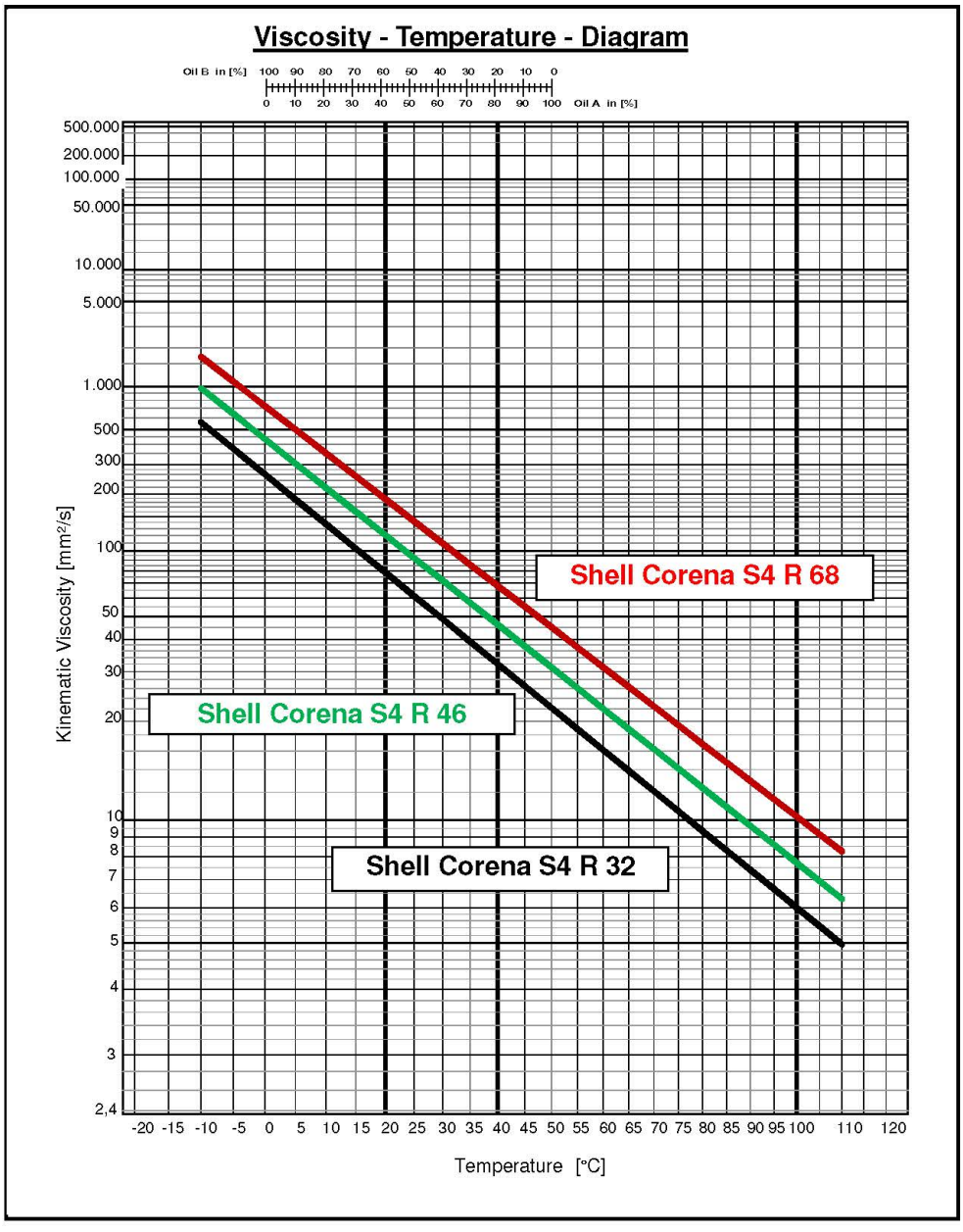
  Vermeiden Sie Hautkontakt. Tragen Sie beim Umgang mit gebrauchten Schmierstoffen undurchlässige Handschuhe. Reinigen Sie Ihre Haut nach Kontakt mit dem Produkt sofort mit Wasser und Seife.

  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 S4 R