



# Shell Corena S3 R 46

- Lange Nutzungsdauer
- Verbesserte Effizienz

## Premium-Schraubenkompressorenöl

Shell Corena S3 R ist ein Hochleistungs-Kompressorenöl für die Schmierung von Schrauben- und Vielzellenkompressoren mit Öleinspritzung. Entwickelt für zuverlässigen Schutz bei einer Kompressorenleistung von bis zu 20 bar und 100°C Verdichtungsendtemperatur für Ölstandzeiten von bis zu 6.000 Stunden.

### DESIGNED TO MEET CHALLENGES

#### Eigenschaften

- **Lange Öllebensdauer - Einsparung von Wartungskosten**  
Shell Corena S3 R hilft, Wartungsintervalle von bis zu 6000 Stunden zu ermöglichen (wenn diese vom Hersteller entsprechend zugelassen sind), auch bei Verdichtungsendtemperaturen von bis zu 100°C.  
Besondere Leistungsmerkmale:
  - Shell Corena S3 R wurde darauf ausgelegt, die Bildung von Rückständen in Flügelzellenkompressoren zu verringern.
  - Shell Corena S3 R hilft, die Bildung von Ablagerungen in Schraubenkompressoren zu minimieren.
  - Hoher Schutz vor Ölalterung und der Bildung von Ablagerungen führt zu hervorragender Reinheit der Oberflächen - insbesondere in Ölabscheidern.
  - Das exakte Ölwechselintervall hängt ab von der Qualität der eingeleiteten Luft, den Belastungszyklen und den Betriebsbedingungen. Für heißes und feuchtes Klima wird ein verkürztes Ölwechselintervall empfohlen (beachten Sie die Empfehlungen des Herstellers).
- **Herausragender Verschleißschutz**  
Shell Corena S3 R hilft durch sein seit vielen Jahren bewährten Verschleißschutz, die Nutzung kritischer Komponenten wie Getriebe und Lager zu verlängern.  
Es enthält fortschrittliche aschefreie Verschleißschutzadditive, um Oberflächen vor Verschleiß und Korrosion zu schützen.

- **Entwickelt für einen effizienten Betrieb**

Luftabscheidevermögen und geringe Neigung zur Schaumbildung sind wichtige Leistungseigenschaften eines Kompressorenöls, sie helfen, zuverlässiges Anfahren und gleichbleibende Verfügbarkeit von Druckluft zu ermöglichen. Shell Corena S3 R unterstützt durch sein gutes Luftabscheidevermögen ohne übermäßige Schaumbildung einen störungsfreien Betrieb auch bei zyklischer Nutzung. Außerdem besitzt es ein gutes Demulgiervermögen, was bedeutet, dass Wasser und Öl sich in den gebräuchlichen Trennapparaten separieren und die Bildung einer stabilen Emulsion im Kondensat vermieden wird.

#### Hauptanwendungsbereiche



- **Flügelzellenkompressoren**  
Shell Corena S3 R ist geeignet für ölgeschmierte/öleingespritzte Flügelzellenkompressoren, welche in einem Bereich bis 10 bar und bei einer Luftverdichtungsendtemperatur von bis zu 100°C arbeiten.
- **Schraubenkompressoren**  
Geeignet für ölgeschmierte/öleingespritzte ein- und zweistufige Luftkompressoren, welche in einem Bereich bis zu 20 bar und 100°C Luftverdichtungsendtemperatur arbeiten.

## Spezifikationen, Freigaben und Empfehlungen

- ISO 6743-3A-DAJ

Für eine Liste aller OEM Freigaben und Empfehlungen, wenden Sie sich bitte an den Ihnen bekannten Shell Ansprechpartner.

## Typische Kennwerte

| Eigenschaften              |        |                    | Methode       | Corena S3 R 46 |
|----------------------------|--------|--------------------|---------------|----------------|
| Viskositätsklasse (ISO VG) |        |                    | ISO 3448      | 46             |
| Kinematische Viskosität    | @40°C  | mm <sup>2</sup> /s | ASTM D445     | 46             |
| Kinematische Viskosität    | @100°C | mm <sup>2</sup> /s | ASTM D445     | 6.9            |
| Dichte                     | @15°C  | kg/m <sup>3</sup>  | ASTM D 1298   | 868            |
| Flammpunkt (COC)           |        | °C                 | ASTM D 92     | 230            |
| Luftabscheidevermögen      |        | Minuten            | ASTM D 3427   | 3              |
| RPVOT                      |        | Minuten            | ASTM D 2272   | 700            |
| FZG Test                   |        | Schadenskraftst.   | CEC-L-07-A-95 | 11             |
| Pourpoint                  |        | °C                 | DIN ISO 3016  | -30            |
| Wasserabscheidevermögen    | @54°C  | Minuten            | ASTM D 1401   | 15             |

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

## Gesundheits-, Sicherheits- und Umwelthinweise

- **Gesundheit und Sicherheit**

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

Vermeiden Sie Hautkontakt. Tragen Sie beim Umgang mit Altöl 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](http://www.Shell.de/datenblaetter) abrufen können.

## Verträglichkeit und Mischbarkeit

- **Kompatibilität mit Dichtungsmaterialien**

Shell Corena S3 R kann in Verbindung mit allen mineralölverträglichen Dichtungen und Farbanstrichen verwendet werden.

- **Schützen Sie die Umwelt**

Bringen Sie Altöl zu einer autorisierten Sammelstelle.

Entsorgen Sie es 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 R

