



Shell Corena S5 R 46

- Lange Lebensdauer
- Hohe Temperaturen
- Hochdruckanwendungen

Hochwertiges synthetisches Schmiermittel, entwickelt für Schraubenkompressoren.

Shell Corena S5 R ist ein synthetisches Hochleistungsschmiermittel auf Basis von Polyalkylenglykol (PAG) und Ester-Technologie für den Einsatz in Schrauben-Luftverdichtern. Es ermöglicht lange Ölwechselintervalle, einen Betrieb ohne Verlackungen und ist das Produkt der Wahl für anspruchsvolle Einsätze. Es ist eine ausgezeichnete Wahl für die Serviceabfüllung in Situationen, in denen bereits Schmierstoffe vom Typ Polyglykolester im Einsatz sind.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Eigenschaften

- **Lange Öllebensdauer - Einsparung von Wartungskosten**
Shell Corena S5 R ist in der Lage, Ölwechselintervalle von bis zu 10.000 Betriebsstunden je nach Betriebsbedingungen zu gewährleisten (beachten Sie die Empfehlungen des Herstellers). Lange Ölwechselintervalle werden durch hervorragende Schmiermitteleigenschaften in den Bereichen thermische, hydrolytische und oxidative Stabilität sowie bei der Resistenz gegen Schlamm- und Lackbildung realisiert.
- **Maschinenschutz**
Shell Corena S5 R schützt die Maschinenkomponenten vor Korrosion und Verschleiß. Der hohe Viskositätsindex und der hohe Flammpunkt ermöglichen einen sicheren Betrieb über einen weiten Bereich von Betriebsbedingungen. Der Lagerschutz des Verdichters bleibt auch dann erhalten, wenn moderne Verdichter ein hohes Temperaturniveau erreichen. Die Schmierfähigkeit des Schmierstoffes in Verbindung mit hervorragenden Lasttrageeigenschaften trägt dazu bei, die Lebensdauer kritischer Teile, wie Lager und Getriebe, zu verlängern.
- **Unterstützung einer gleichbleibend hohen Systemeffizienz**
Shell Corena S5 R Öle weisen eine Kombination von Eigenschaften auf, die für die Aufrechterhaltung der Gesamteffizienz des Lebenszyklus-Systems für den gesamten Verdichterstrang entscheidend sind.

Shell Corena S5 R ist speziell auf geringe Dampfdrücke, schnelle Luftabgabe und geringe Schaumbildung ausgelegt. Dies ermöglicht ein niedriges Schmierstoffnachfüllvolumen und minimale Komplikationen durch das Vorhandensein von mitgerissenem Schmierstoff im nachgelagerten Luftsystem. Shell Corena S5 R hat eine gute Wärmeleitfähigkeit, die es zu einem effektiven Kühlmittel macht. Es ermöglicht eine effiziente Gasverdichtung während des gesamten Betriebs rund um die Uhr. Shell Corena S5 R weist hervorragende umweltfreundliche Eigenschaften auf.

Hauptanwendungsbereiche



• Vielzellen- und Schrauben-Luftverdichter

Shell Corena S5 R ist für den Einsatz in ölgefüllten/ öleingespritzten Schrauben-Luftverdichtern geeignet. Es erfüllt die Schmierstoffanforderungen vieler Verdrängerkompressoren, die unter widrigen Bedingungen arbeiten und ähnliche Viskositätsklassen erfordern.

• Erschwerte Einsatzbedingungen

Shell Corena S5 R ist der Schmierstoff der Wahl für Maschinen mit folgenden Einsatzbedingungen.

- Hohe Kapazitätsauslastung.
- Hohe Zuverlässigkeit erforderlich.
- Hohe Verdichtungsverhältnisse einschließlich mehrstufiger Kompressoren.
- Betrieb in heißen Umgebungen.
- Betrieb in feuchten Umgebungen.
- Betrieb in Umgebungen mit niedriger Qualität der Ansaugluft.

Spezifikationen, Freigaben und Empfehlungen

- ISO 6743-3:2003 L-DAJ
- Shell Corena S5 R Schmierstoffe werden vor allem für den Einsatz in Schrauben-Luftverdichtern empfohlen, die unter erschwerten Bedingungen arbeiten.

Es ist eine hervorragende Wahl für Servicebefüllungen in Situationen, wo bereits Polyglykolester-Schmierstoffe im Einsatz sind.

- Shell Corena S5 R hat seine Belastbarkeit im On- und Offshore-Bereich bewiesen.

Es hat seine starke Leistung in Maschinen marktführender OEMs wie Ingersoll-Rand® demonstriert.

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

Verträglichkeit und Mischbarkeit

- **Kompatibilität mit Lackierungen und Dichtungsmaterialien**

Die Verwendung von hochqualitativen Epoxidlackierungen wird empfohlen, da Polyalkylenglykole mit bestimmten herkömmlichen Lackierungen nicht kompatibel sind. Shell Corena S5 R hat sich verträglich gegenüber Nitril- und Viton® -Dichtungsmaterial erwiesen, wobei Viton® -Dichtungen zu bevorzugen sind. Konsultieren Sie Ihre Shell Ansprechpartner oder den Anlagenhersteller für zusätzliche Details über die Dichtungsverträglichkeit.

- **Hinweis zum Ölwechsel**

Shell Corena S5 R enthält Polyalkylenglykole und ist nicht kompatibel mit Mineralölen, den meisten synthetischen Estern oder PAO-basierten Schmiermitteln. Dies ist zu beachten, wenn von derartigen Produkten zu Shell Corena S5 R gewechselt wird. Für mehr Informationen kontaktieren Sie bitte Ihren lokalen Shell Ansprechpartner.

Typische Kennwerte

Eigenschaften			Methode	Shell Corena S5 R 46
Kinematische Viskosität	@40 °C	mm ² /s	ASTM D445	46
Kinematische Viskosität	@100 °C	mm ² /s	ASTM D445	8,2
Viskositätsindex			ASTM D2270	170
Dichte	@15 °C	kg/m ³	ASTM D445	990
Flammpunkt (COC)		°C	ASTM D92	270
Korrosionstest - synth. Meerwasser			ASTM D665B	Pass
Kupferkorrosion	@150 °C		ASTM D130	1B
Luftabscheidevermögen	@50 °C	Minuten	ASTM D3427	3,2
Wärmeleitfähigkeit (DSM)	@110 °C	W/(m ² ·K)	PLTL-73	0,14

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 S5 R 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 diesem Datenblatt enthaltenen Anwendungen wenden Sie sich bitte an Ihren Shell Ansprechpartner.