Technisches Datenblatt

# Shell Vacuum Pump Oil *S3 RX 100*

- Zusätzlicher Schutz
- Standard-Anwendungsbereiche

***Spezial-Vakuumpumpenöl für Sperr- und Drehschieberpumpen***

Shell Vacuum Pump Oil S3 RX basiert auf ausgewählten hochraffinierten Mineralölen. Diese haben einen sehr niedrigen Dampfdruck und bieten eine sehr gute Leistung in Sperr- und Drehschiebervakuumpumpen.

**DESIGNED TO MEET** CHALLENGES

## Eigenschaften

- **Lange Öllebensdauer - Einsparung von Wartungskosten**
  Shell Vacuum Pump Oil S3 RX bietet zuverlässigen Schutz vor Ölalterung. Dadurch weist es nur eine geringe Neigung zur Bildung von Schlamm und Ablagerungen auf und überzeugt durch eine lange Öllebensdauer.
- **Herausragender Verschleiß- und Korrosionsschutz**
  Shell Vacuum Pump Oil S3 RX schützt die innenliegenden Metalloberflächen effektiv vor Korrosion und Verschleiß.
- **Entwickelt für einen effizienten Betrieb**
  Die Auswahl der speziellen Grundöle mit einem engen Siedebereich ermöglicht einen effizienten Betrieb der Pumpen auch bei langen Wartungsintervallen. Zusätzlich bietet es guten Schutz gegen Schaumbildung.

## Hauptanwendungsbereiche



- **Drehschiebervakuumpumpen**

  Shell Vacuum Pump Oil S3 RX ist für den Gebrauch in Sperr- und Drehschiebervakuumpumpen ausgelegt. Es kann zum Erzeugen eines geringen bis mittleren Vakuums verwendet werden und in den meisten industriellen Vakuumpumpen eingesetzt werden.

- **Betrieb bei üblichen Umgebungstemperaturen**

  Shell Vacuum Pump Oil S3 RX ist für Anwendungen in einem Umgebungstemperaturbereich von über 0 $^{0}$C bis zu maximal 100 $^{0}$C geeignet. Das maximale Vakuum wird umso geringer, je höher die Betriebstemperaturen der Pumpe werden.

  Es ist für Vakuumpumpen geeignet, die ein Vakuum im Bereich von 1 mbar bis $10^{-3}$ mbar erzeugen.

  Shell Vacuum Pump Oil S3 RX ist nicht zu empfehlen, wenn im Unterdruckprozess korrosive Gase oder chemische Dämpfe vorhanden sind.

## Spezifikationen, Freigaben und Empfehlungen

- ISO 6743-3A-DVC.
- Shell Vacuum Pump Oil S3 RX wird von führenden OEMs weltweit genutzt.

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

## Typische Kennwerte

| Eigenschaften | | | Methode | Shell Vacuum Pump Oil S3 RX 100 |
|---|---|---|---|---|
| ISO Viskositätsklasse | | | ISO 3448 | 100 |
| Kinematische Viskosität | @40°C | cSt | ASTM D445 | 95 |
| Kinematische Viskosität | @100°C | cSt | ASTM D445 | 11 |
| Dichte | @15°C | kg/m$^3$ | ASTM D1298 | 866 |
| Flammpunkt COC | | °C | ASTM D92 | 260 |
| Pourpoint | | °C | ASTM D97 | -9 |
| Neutralisationszahl | | mg KOH/g | ASTM D947 | <0.03 |
| Sulfatasche | | % | DIN 51575 | <0.01 |
| Koksrückstand nach Conradson | | %m | DIN 51551 | 0.05 |
| Dampfdruck in Relation zur Temperatur | @0°C | mbar | ASTM D2879 | 4.7 * $10^{-9}$ |
| Dampfdruck in Relation zur Temperatur | @25°C | mbar | ASTM D2879 | 1.73 * $10^{-7}$ |
| Dampfdruck in Relation zur Temperatur | @50°C | mbar | ASTM D2879 | 3.33 + $10^{-6}$ |
| Dampfdruck in Relation zur Temperatur | @100°C | mbar | ASTM D2879 | 3.73 *$10^{-4}$ |
| Dampfdruck in Relation zur Temperatur | @150°C | mbar | ASTM D2879 | 0.01 |
| Dampfdruck in Relation zur Temperatur | @200°C | mbar | ASTM D2879 | 0.24 |

Diese typischen Kennwerte entsprechen der aktuellen Produktion. Datenänderungen durch Weiterentwicklung von Produkt und Produktion bleiben vorbehalten.

## Gesundheits-, Sicherheits- und Umwelthinweise

- **Gesundheit und Sicherheit**

  Shell Vacuum Pump Oil  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 diesem Datenblatt enthaltenen Anwendungen wenden Sie sich bitte an Ihren Shell Ansprechpartner.