Technisches Datenblatt

Früher Bekannt As: **Shell Madrela T**

Shell **Gas Compressor Oil *S4 PV 190***

- Besondere Leistung
- Vielseitige Anwendungsbereiche

Synthetisches Spezialöl für Gaskompressoren

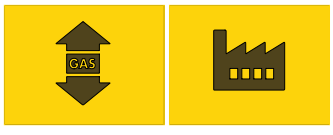
Shell Gas Compressor Oil S4 PV ist ein synthetisches Spezialöl auf Basis von Polyglykolen für den Einsatz in Kompressoren zur Verdichtung von Kohlenwasserstoffgasen und synthetischen Gasen.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Eigenschaften

- **Verlängerte Wartungsintervalle**
  Shell Gas Compressor Oil S4 PV weist eine geringere Gaslöslichkeit und somit auch weniger Viskositätsabfall im Vergleich zu herkömmlichen mineralölbasischen Produkten auf. Es bietet einen verbesserten Schutz für die Kolbenringe und hilft so, Wartungsintervalle zu verlängern und die Kosten für Instandhaltung und Stillstandzeiten zu reduzieren.
- **Herausragender Verschleißschutz**
  Das geringe Löslichkeitsvermögen von Kohlenwasserstoffgasen und der damit einhergehende reduzierte Viskositätsabfall führt zu einer besseren Schmierung an den Zylinderwänden, Kolbenringen und dichtenden Komponenten und somit zu einem niedrigeren Korrosionslevel und Zylinderverschleiß.
- **Entwickelt für einen effizienten Betrieb**
  Geringere Öleinspeiseraten sind im Vergleich zu herkömmlichen Schmierölen möglich bedingt durch das bessere Verschleißschutzlevel, und die Schmierung bietet eine verbesserte Zuverlässigkeit und reduziert die Verschleppung von Öl in das komprimierte Gas.

Hauptanwendungsbereiche



- **Gaskompressoren**
  Das Schmierstoffsystem von geschlossenen Kompressoren, welche Kohlenwasserstoffe und andere synthetische Gase verdichten, und das Kurbelgehäuse und Lager in der Gasatmosphäre arbeiten.
- **Labyrinth-Kolbenkompressor**
  Labyrinth-Kolbenkompressoren, welche keine Zylinderschmierung benötigen. Shell Gas Compressor Oil S4 PV wird benötigt für die Druckumlaufschmierung der Gleitlager (im geschlossenen Kurbelgehäuse).
- **Unterschiedlichste Gas-Kompressorenanwendungsbereiche**
  Shell Gas Compressor Oil S4 PV ist geeignet für Kompressoren, die folgende Gase verdichten:
  Methan; Buten; Ethan; Butadien; Ethylen; Vinylchlorid; Propan; Propylen; Ammoniak; Inertgase (getrocknet); Butan.

Spezifikationen, Freigaben und Empfehlungen

- Shell Gas Compressor Oil S4 PV ist von den folgenden Herstellern freigegeben:
- Burckhardt Compression AG: Freigegeben für den Gebrauch in deren K-Typ-Gaskompressoren für generelle LPG/LNG-Services und für Ammoniak, Vinylchloride, Butadien usw. Erfüllt Burckhardt-Schmierölspezifikation (VSB) 1001301.
- Linde AG: Freigegeben für allgemeine Gasverdichtung einschließlich Ammoniak, Vinylchlorid und Butadien.
- GreenField AG (Atlas Copco): Freigegeben für den Gebrauch in deren Tauchkolben-Gaskompressoren mit Kohlenwasserstoff, Helium, Argon, Wasserstoff, Stickstoff und Kohlenstoffdioxid.

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

Verträglichkeit und Mischbarkeit

- **Kompatibilität mit Dichtungsmaterialien**

  Shell Gas Compressor Oil S4 PV kann mit verschiedenen gängigen Dichtungsmaterialien verwendet werden wie Butyl, Nitril, Neopren und Viton. Besondere Vorsicht ist walten zu lassen, wenn das ölführende System von Mineralöl auf Shell Gas Compressor Oil S4 PV umgestellt wird. Dichtungen, die normalerweise mit Mineralöl verwendet werden und geringfügig aufquellen, können trotz gleicher Materialien jetzt unverändert bleiben oder gar schrumpfen, wenn Shell Gas Compressor Oil S4 PV verwendet wird.

  Leckagen können das Ergebnis von verbrauchten oder beschädigten Dichtungen sein. Bei einem Ölwechsel wird deshalb unbedingt auch das Einsetzen von neuen Dichtungen empfohlen.

- **Hinweis zum Ölwechsel**

  Shell Gas Compressor Oil S4 PV enthält Polyalkelen-Glykole und ist nicht mit mineralölbasischen Produkten so wie den meisten synthetischen Produkten mischbar. Spezielle Umstellungsprozeduren müssen eingehalten werden, wenn von einem mineralölbasischem Produkt auf Shell Gas Compressor Oil S4 PV gewechselt wird.

Typische Kennwerte

Eigenschaften			Methode	Gas Comp Oil S4 PV 190
Kinematische Viskosität	@40°C	mm^2/s	ISO 3104 / DIN 51562-1	190
Kinematische Viskosität	@100°C	mm^2/s	ISO 3104 / DIN 51562-1	35
Viskositätsindex			ISO 2909	234
Flammpunkt (COC)		°C	ISO 2592	> 260
Pourpoint		°C	ISO 3016	-30
Dichte	@15°C	kg/m^3	ISO 12185 / DIN 51757	1056

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 Gas Compressor Oil S4 PV 190 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.