



Formerly Known As: Shell Madrela T

# Shell Gas Compressor Oil S4 PV 190

- Uitzonderlijke prestatie
- Veelzijdige Toepassingen

*Geavanceerde synthetische olie voor gascompressoren*

Shell Gas Compressor Oil S4 PV is speciaal ontwikkeld als een veelzijdige cilinderolie voor zuigercompressoren die een reeks koolwaterstof- en andere gassen hanteren. Het is gebaseerd op polyalkyleenglycol basisoliën en is volledig goedgekeurd door toonaangevende fabrikanten van gascompressoren.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Prestaties, Kenmerken & Voordelen

- **Verlengde onderhoudsintervallen**  
Shell Gas Compressor Oil S4 PV heeft een beduidend lagere oplosbaarheid in koolwaterstofgassen in vergelijking met op minerale olie gebaseerde producten, waardoor de viscositeit beter gehandhaafd wordt en de smering van zuigerveren en afdichting verbeterd wordt en de onderhoudsintervallen helpt verlengen waardoor onderhoudskosten en stilstanden worden verminderd.
- **Uitstekende bescherming tegen slijtage**  
De lage oplosbaarheid van koolwaterstofgassen en het bijhorend verlaagd viscositeitsverlies resulteert in het behoud van een sterke smeefilm op de cilinderwand, de zuigerveren en de afdichtingscomponenten, wat een laag niveau van corrosie en cilinderslijtage oplevert.
- **Behoud van systeemefficiëntie**  
Lagere oliedosering van de cilinders zijn, in vergelijking met conventionele olie, mogelijk vanwege de hogere slijtagebescherming en smeringsniveau die zorgen voor een verbeterde betrouwbaarheid en een verminderd olieoverdracht naar het gecompriëerde gas.

### Toepassingen



- **Zuiger- gascompressoren**  
Carter- en smeersystemen van gesloten patrooncompressoren die koolwaterstof en andere gassen hanteren waarbij de carter en lagers in een omgeving met gas opereren.

- **Labyrint-zuigercompressoren**

Labyrint-zuigercompressoren vereisen geen cilindersmering. Shell Gas Compressor Oil S4 PV is noodzakelijk voor de toevoersmering van glijlagers (gesloten carter).

- **Veelzijdige toepassingen voor gascompressoren**

Shell Gas Compressor S4 PV is geschikt voor compressoren die de volgende gassen hanteren:

Methaan, butyleen, ethaan, butadieen, ethyleen, Vynil Chloride Monomer (VCM), propaan, propyleen, ammoniak, inerte gassen (droge), butaan.

### Specificaties, Goedkeuringen & Aanbevelingen

- Shell Gas Compressor Oil S4 PV is goedgekeurd door de volgende fabrikanten van compressoren voor scheeptransport en algemene service:
- Burckhardt Compression A.G: goedgekeurd voor gebruik in hun K-type gascompressoren voor algemene LPG/LNG-service en voor ammoniak, vinylchloridemonomeer, butadieen, enz. Voldoet aan Burckhardt smeerolespecificatie (VSB) 1001301.
- Linde A.G: goedgekeurd voor algemene gascompressie, inclusief ammoniak, vinylchloridemonomeer en butadieen.
- GreenField A.G. (Atlas Copco): goedgekeurd voor gebruik in hun zuiger- gascompressoren met koolwaterstof, helium, argon, stikstof en koolstofdioxidegassen.

Voor een volledig overzicht van goedkeuringen en aanbevelingen verzoeken wij u contact op te nemen met uw lokale Shell Technical Helpdesk.

## Compatibiliteit en Mengbaarheid

### • Compatibiliteit met afdichtingen

Shell Gas Compressor Oil S4 PV kan worden gebruikt met de meest gebruikelijke afdichtingsmaterialen, waaronder butyl-, nitril-, neopreen- en Viton-afdichtingsmaterialen. Voorzichtigheid is geboden wanneer het systeem wordt omgezet van minerale olie naar Shell Gas Compressor Oil S4 PV. Afdichtingen die normaal in combinatie met minerale oliën worden gebruikt, zwellen licht tijdens het gebruik, terwijl hetzelfde materiaal de neiging heeft om ongewijzigd te blijven of enigszins te krimpen wanneer Shell Gas Compressor Oil S4 PV wordt gebruikt.

Lekkage kan het gevolg zijn van versleten of beschadigde afdichtingen. Het aanbrengen van afdichtingen wordt aanbevolen bij het omschakelen.

### • Overschakelingsprocedure

Shell Gas Compressor Oil S4 PV bevat polyalkyleenglycolen en is niet compatibel met minerale oliën of met de meeste type synthetische smeermiddelen. Voorzichtigheid is geboden bij het overschakelen van dergelijke producten naar Shell Gas Compressor Oil S4 PV.

## Analysecijfers

Eigenschappen			Methode	Gas Comp Oil S4 PV 190
Kinematische viscositeit	@40°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	190
Kinematische viscositeit	@100°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	35
Viscositeitsindex (VI)			ISO 2909	234
Vlampunt, open kroes		°C	ISO 2592	>260
Stolpunt		°C	ISO 3016	-36
Dichtheid	@15°C	kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185	1055

Bovenstaande waarden zijn "typical" waarden voor huidige productie. Hoewel toekomstige productie volledig binnen Shell's specificaties zal plaatsvinden kunnen afwijkingen in deze waarden voorkomen.

## Gezondheid, Veiligheid en Milieu

### • Gezondheid en Veiligheid

Shell Gas Compressor Oil S4 PV 190 gebruikt volgens de voorschriften in de daarvoor bestemde toepassingen en wanneer goede industriële en persoonlijke hygiëne in acht wordt genomen, is het onwaarschijnlijk dat er gezondheids- of veiligheidsrisico's optreden.

Vermijd huidcontact. Draag oliedichte handschoenen bij gebruikte olie. Na huidcontact, direct wassen met zeep en water.

Extra veiligheids- en gezondheidsinformatie is beschikbaar op het betreffende veiligheidsinformatieblad, welke te verkrijgen is op <http://www.epc.shell.com>

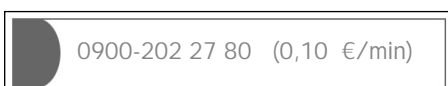
### • Bescherm het Milieu

Verwijder afgewerkte olie via een geautoriseerd verwerkingsbedrijf. Voorkom lekkage naar riool, bodem of oppervlakte water.

## Aanvullende informatie

### • Advies

Advies over toepassingen die niet in dit informatieblad worden beschreven, is verkrijgbaar via uw lokale Shell vertegenwoordiger.



Shell Nederland Verkoopmaatschappij BV  
Weena 70 3012 CM Rotterdam

e-mail: TIC@shell.com