



Anteriormente conocido como: **Shell Madrela T**

# Shell Gas Compressor Oil S4 PV 190

- Rendimiento superior
- Versatidad de aplicaciones

## Avanzado lubricante sintético para compresores de gas

Shell Gas Compressor Oil S4 PV ha sido especialmente desarrollado como un lubricante de compresores reciprocantes operando con una amplia variedad de hidrocarburos y otros gases. Se basa en un fluido de polialquilenglicol y está totalmente aprobado por los principales fabricantes de compresores de gas.

### DESIGNED TO MEET CHALLENGES

#### Desempeño, Características y Ventajas

- **Intervalos de mantenimiento extendidos**

Shell Gas Compressor Oil S4 PV posee una solubilidad reducida con el gas de hidrocarburo para disminuir la pérdida de viscosidad en comparación con los productos a base de aceite mineral, mejorando la lubricación de los segmentos del pistón y empaque, ayudando a ampliar los intervalos de cambio, reduciendo los costos de mantenimiento y el tiempo de inactividad.

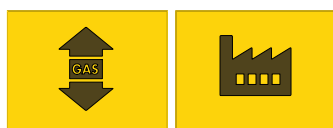
- **Protección contra el desgaste**

La baja solubilidad con el gas hidrocarburo y la reducción de pérdida de viscosidad, se traducen en una película lubricante más resistente en la pared del cilindro, los anillos y elementos de empaque, y en una reducción de los niveles de corrosión y desgaste del cilindro.

- **Eficiencia en el mantenimiento del sistema**

Niveles más bajos de alimentación de los cilindros en comparación con el aceite convencional debido a una mayor protección contra el desgaste y a una lubricación que mejora la fiabilidad y reduce el arrastre de aceite en el gas comprimido.

#### Principales Aplicaciones



- **Compresores reciprocantes de gas**

Carter y sistemas de lubricación de compresores de patrones cerrados operando con hidrocarburos y otros gases, en los que el bloque del motor y los rodamientos operan en una atmósfera de gas.

- **Compresores de pistón tipo laberinto**

Los compresores de pistón de laberinto no requieren lubricación de los cilindros. Shell Gas Compressor Oil S4 PV es necesario para lubricación forzada de los rodamientos lisos (bloque de motor cerrado).

- **Aplicaciones con diversidad de gases**

Shell Gas Compressor S4 PV es adecuado para compresores que operan con los siguientes gases:

Metano; butileno; etano; butadieno; etileno; cloruro de vinilo monómero (VCM), propano, propileno, amoníaco, gases inertes (seco); butano.

## Especificaciones, Aprobaciones y Recomendaciones

- Shell Gas Compressor Oil S4 PV está aprobado por los siguientes fabricantes:
- Burckhardt Compression AG: aprobado para uso en sus compresores de gas tipo-K para el servicio general de GLP / GNL y de amoníaco, cloruro de vinilo monómero, butadieno, etc Cumple la Especificación Burckhardt Lubricating Oil (VSB) 1001301.
- Linde A.G: aprobado para la compresión de gas de servicio general, incluyendo amoníaco, cloruro de vinilo monómero y butadieno.
- GreenField AG (Atlas Copco): aprobado para el uso en sus compresores de gas de pistón tubular con gases de hidrocarburos, helio, argón, hidrógeno, nitrógeno y dióxido de carbono.

Para obtener una lista completa de las aprobaciones y recomendaciones de equipo, por favor consulte con un representante técnico de Shell, o visite el sitio web de las aprobaciones de fabricantes de equipos originales.

## Compatibilidad y Miscibilidad

### • Compatibilidad con juntas y sellos

Shell Gas Compressor Oil S4 PV se puede utilizar con la mayoría de los materiales de sellado y embalaje comunes, incluyendo butilo, nitrilo, neopreno y viton.

Las fugas podrían ser el resultado de juntas y sellos desgastados o dañados. Se recomienda el ajuste de los nuevos sellos en el cambio.

### • Procedimiento de cambio

Shell Gas Compressor Oil S4 PV contiene polialquilenoglicol y no es compatible con aceites minerales ni con la mayoría de lubricantes sintéticos. Contacte con el servicio técnico de Shell antes de realizar operaciones de relleno o cambio de estos productos a Shell Gas Compressor Oil S4 PV.

## Características Físicas Típicas

| Properties                 |        |                    | Method    | Gas Comp Oil S4 PV 190 |
|----------------------------|--------|--------------------|-----------|------------------------|
| Viscosidad Cinemática      | @40°C  | mm <sup>2</sup> /s | ISO 3104  | 190                    |
| Viscosidad Cinemática      | @100°C | mm <sup>2</sup> /s | ISO 3104  | 36                     |
| Índice de Viscosidad       |        |                    | ISO 2909  | 234                    |
| Punto de Inflamación (COC) |        | °C                 | ISO 2592  | 262                    |
| Punto de Congelación       |        | °C                 | ISO 3016  | -30                    |
| Densidad                   | @15°C  | kg/m <sup>3</sup>  | ISO 12185 | 1056                   |

Estas características son típicas de la producción actual. La producción del producto se ajustará a las especificaciones de Shell, puede haber variaciones en estas características.

## Seguridad, Higiene y Medio Ambiente

### • Seguridad y Salud

Shell Gas Compressor Oil S4 PV 190 es poco probable que represente un peligro importante para la salud o seguridad cuando es usado adecuadamente en la aplicación recomendada y cuando se mantienen las buenas normas de higiene personal.

Evitar contacto con piel. Use guantes impermeables con lubricante usado. Después del contacto con la piel, lavar inmediatamente con agua y jabón.

La información sobre Salud y Seguridad está disponible en la Ficha de Datos de Seguridad del producto, que puede

consultarse en <http://www.epc.shell.com/>

- **Proteger el Medioambiente**

Lleve el aceite usado a un punto de recogida autorizado. No verter en los desagües, la tierra o el agua.

### Información adicional

- **Consejo**

Su Representante Shell puede ofrecer recomendaciones sobre las aplicaciones que no cubre este documento.