

## FLUIDO PARA COMPRESORES COMPRO™ XL-R



### Introducción

El fluido para compresores COMPRO™ XL-R de Petro-Canada es un lubricante semisintético premium diseñado específicamente para utilizarse en compresores de émbolo de etapas simples y múltiples múltiples.

La química exclusiva de COMPRO XL-R comienza con una mezcla de aceites base con un 99,9 % de pureza obtenidos a partir del proceso de Pureza HT. Estos fluidos cristalinos no tienen impurezas que puedan limitar el rendimiento del lubricante. Con más 30 años de experiencia en fórmulas, Petro-Canada combina estos fluidos térmicamente estables con ésteres sintéticos, químicos antioxidantes y agentes anticorrosión y antidesgaste.

El resultado es fluido para compresores COMPRO XL-R que brinda una lubricación estupenda en compresores de émbolo y resulta particularmente efectivo en sistemas que funcionan a altas temperaturas y a presiones tan altas como 6000 psi (413 bar).

### Características y beneficios

- Lubricación excelente a temperaturas y presiones altas**
  - prolonga la vida útil del compresor al reducir el desgaste del anillo del pistón y del cilindro

- La gran estabilidad térmica reduce la formación de carbono y disminuye los costos de mantenimiento**

- prolonga los intervalos de mantenimiento de las válvulas y los radiadores
- los depósitos de carbono en las válvulas son blandos y pueden removverse fácilmente
- no es propenso a la formación de depósitos de éster en los radiadores, donde la remoción es difícil y costosa

- Sólida resistencia a la descomposición por oxidación**

- Mantiene a los componentes libres de lodos y barniz con el fin de lograr un funcionamiento sin problemas y de disminuir los costos de mantenimiento debido a los cambios de fluidos
- Reduce el espesamiento del aceite, lo que puede mejorar la eficacia del compresor y reducir los costos del consumo de energía

- Excelente protección contra el desgaste**

- Prolonga la vida útil de los componentes de trabajo
- Puede extender los intervalos de revisión del compresor
- Reduce los costos totales de mantenimiento

- Protege contra la oxidación y corrosión**

- Ayuda a prolongar la vida útil del componente, en especial cuando este se utiliza de manera intermitente en condiciones de humedad alta

- No perjudica los componentes de plástico y de goma comúnmente utilizados**

- Asegura la vida de sellos y las mangueras por más tiempo

#### ¿Qué es la diferencia HT?

Petro-Canada comienza con el proceso de Pureza HT para producir aceites base con un 99,9% de pureza. El resultado es una amplia gama de aceites y grasas que ofrecen el máximo rendimiento a nuestros clientes.



## Aplicaciones

Se recomienda utilizar el fluido para compresores COMPRO XL-R para lubricar y refrigerar compresores de aire de émbolo simple y de etapas múltiples que funcionan a temperaturas altas.

COMPRO XL-R puede ser utilizado en compresores de émbolo de etapas múltiples que funcionen a una presión de salida de 6000 psi (413 bar). Además, es adecuado para cárteres y sistemas de inyección directa en cilindros de compresores mayores. Gracias a su excelente resistencia a la contaminación del agua, COMPRO XL-R puede utilizarse en condiciones de humedad alta.

COMPRO XL-R es adecuado para utilizarse en compresores de aire y gases inertes como el nitrógeno, el argón, el hidrógeno, el neón, el helio, el dióxido de carbono, el monóxido de carbono y gases de alto horno.

COMPRO XL-R cumple con los requisitos de los fabricantes para las maquinarias de acuerdo a la norma ISO 68 y cumple o supera los estándares industriales (DIN 51506 VDL) para los fluidos para compresores de émbolo.

- **COMPRO XL-R es compatible con:**

- Todos los fluidos para compresores basados en minerales, éster y PAO
- Todos los materiales estándares de sellado y mangueras excepto el caucho etileno-propileno- (EPDM)
- Recipientes de filtro de policarbonato

**NOTA: COMPRO XL-R no debe utilizarse en sistemas que compriman gases húmedos o ácidos de hidrocarburo. Para estas aplicaciones, se recomienda el aceite para compresores RP, el fluido SPX o fluido NGS de Petro-Canada.**

**NOTA: COMPRO XL-R no debe utilizarse en la compresión de oxígeno u otros gases químicamente activos como el cloro o el cloruro de hidrógeno.**

**Nota: No utilizar en equipos de respiración o equipos médicos**

## Consideraciones de funcionamiento

Los beneficios completos de cambiar a un fluido para compresores COMPRO XL-R solo se lograrán al reducir la contaminación con el aceite utilizado previamente. El aceite utilizado debe drenarse por completo y los filtros deben reemplazarse antes de llenar la unidad con COMPRO XL-R.

Si bien COMPRO XL-R es totalmente compatible con la mayoría de los fluidos para compresores minerales y sintéticos, no debe mezclarse ni contaminarse con fluidos que contengan siliconas o glicol polialquileno.

Para obtener instrucciones completas acerca de la limpieza de barniz o, descarga y recarga de su compresor con fluido para compresores COMPRO XL-R, consulte a un asesor del servicio técnico de Petro-Canada.

## Datos de rendimiento típico

PROPIEDAD	METODO DE PRUEBA	FLUIDO PARA COMPRESORES COMPRO XL-R
Densidad, kg/L a 15°C	ASTM D4052	0.897
Viscosidad, cSt a 40°C (SUS a 100°F) cSt a 100°C (SUS a 210°F)	ASTM D445 ASTM D445	67 (153) 8.3 (47)
Índice de viscosidad	ASTM D2270	91
Punto de ignición, COC, °C (°F)	ASTM D92	236 (457)
Punto de fluidez, °C (°F)	ASTM D5950	-18 (0)
Número ácido total (TAN), mL KOH/g	ASTM D1401	<0,1
Separación del agua a 54°C (129°F), mL, emulsión fluido-agua (minutos para la separación)	ASTM D1401	42-38-0 (15)
Protección contra el desgaste: Desgaste de cuatro bolas, diámetro de la huella (mm)	ASTM D4172	0.45
Protección contra la corrosión: Corrosión del cobre, 3 horas a 100°C Oxidación A – Agua destilada	ASTM D130 ASTM D665	1b Aprobada
Residuo y ceniza: Residuo de carbón Conradson, %	ASTM D189	0.01
Volatilidad Noack, % de pérdida de masa, 1hr a 250°C	DIN 51581	5.7
Estabilidad de la oxidación, tiempo para la oxidación, min	ASTM D2272	1090
Conductividad térmica, cal / hr.cm °C a 38°C cal / hr.cm °C a 204°C	ASTM D2717	1.07 1.18
Calor específico, cal / g °C a 38°C cal / hr.cm °C a 204°C	ASTM D2766	0.45 0.61

Los valores citados son típicos de una producción normal. No constituyen una especificación.

## Salud y seguridad

El fluido para compresores COMPRO XL-R no posee efectos adversos en la salud siempre que se utilice de acuerdo a las instrucciones. Para obtener material relacionado con la salud y la seguridad, comuníquese con las líneas de información técnica de Petro-Canada.

## Líneas de información TechData

Para realizar un pedido, contacte a un Representante de gestión de pedidos de clientes llamando al número:

**Canadá (Inglés)** ..... Teléfono 1-800-268-5850  
**(Francés)** ..... Teléfono 1-800-576-1686  
**Estados Unidos** ..... Teléfono 1-877-730-2369  
**Latinoamérica** ..... Teléfono +1-416-730-2369  
**Europa** ..... Teléfono +1-416-730-2389  
**Asia** ..... Teléfono +1-416-730-2372  
**China** ..... Teléfono +86 (21) 6362-0066

También puede enviarnos un correo electrónico  
a [lubecsr@suncor.com](mailto:lubecsr@suncor.com)



Para obtener más información sobre el modo en que los lubricantes, fluidos especializados, aceites y grasas Petro-Canada pueden ayudarle a aumentar el rendimiento, el ahorro y la productividad de sus equipos, póngase en contacto con nosotros en:

**Norteamérica** ..... Teléfono 1-866-335-3369  
**Europa** ..... Teléfono +44 (0) 121-781-7264  
**Alemania** ..... Teléfono +49 (0) 201-726-2913  
**Latinoamérica** ..... Teléfono +1-416-730-2369  
**Asia** ..... Teléfono +1-416-730-2372  
**China** ..... Teléfono +86 (21) 6362-0066  
**Correo electrónico** ..... [sales@suncor.com](mailto:sales@suncor.com)

Visite nuestra web en [lubricants.petro-canada.com](http://lubricants.petro-canada.com)