



## FLUIDO PARA COMPRESORES COMPRO™

### Introducción

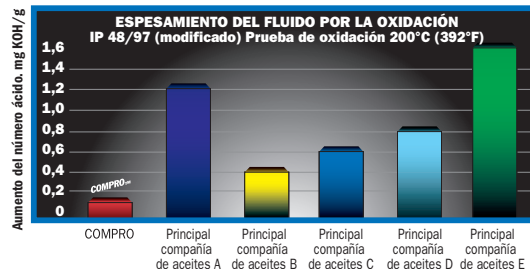
El fluido para compresores COMPRO™ de Petro-Canada es un lubricante de primera calidad diseñado específicamente para brindar un servicio prolongado y altamente confiable en aplicaciones industriales de compresores de aire.

La química exclusiva de COMPRO comienza con una mezcla de aceites base 99,9% puros, creados a partir del proceso de purificación HT. Estos fluidos cristalinos no tienen impurezas que puedan dificultar el rendimiento del lubricante. Con más de 30 años de experiencia en fórmulas, Petro-Canada fortalece estos fluidos térmicamente estables con aditivos especialmente seleccionados con el fin de brindar una protección sólida contra los problemas de oxidación, el desgaste y la corrosión.

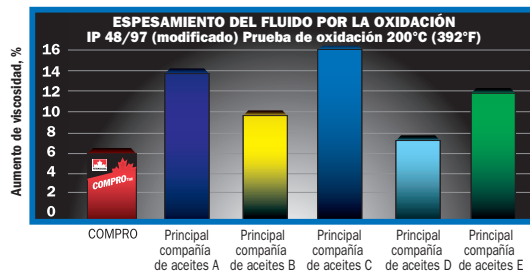
Gracias a una mayor resistencia a la formación de lodos y barniz en comparación con los aceites minerales líderes, COMPRO brinda un funcionamiento sin problemas y puede reducir los costos totales del mantenimiento de los compresores.

### Características y Beneficios

- **Mayor resistencia a la degradación por oxidación que los fluidos líderes a base de aceites minerales**
  - Sólida resistencia a la degradación por oxidación causados por la exposición al aire en temperaturas altas
  - Mantiene a los componentes libres de lodos y barniz con el fin de lograr un funcionamiento sin problemas y disminuir los costos de mantenimiento debido a los cambios de fluidos
  - Ofrece intervalos de cambio de aceite de hasta 2.000 horas de utilización en compresores de tornillos rotativos y 500 horas en compresores de émbolo
  - Reduce el espesamiento del aceite, lo cual mejora la eficacia del compresor y reduce los costos del consumo de energía



El fluido para compresores COMPRO brinda una mayor resistencia a la degradación por oxidación comparado con aquellos fluidos líderes a base de aceites minerales. Su sólida resistencia a la oxidación mantiene a los componentes libres de lodos y barniz con el fin de lograr un funcionamiento sin problemas y de reducir los costos de mantenimiento debido a menos cambios de fluidos.



La sólida resistencia a la oxidación de COMPRO también reduce el espesamiento del aceite, por lo que mejora la eficacia del compresor y reduce los costos del consumo de energía.

- **La alta estabilidad térmica reduce la formación de depósitos de carbono**
  - Mejora la eficacia del compresor
  - Prolonga los intervalos de mantenimiento de las válvulas y los radiadores
- **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 se utiliza de manera intermitente en condiciones de humedad alta
- **La baja volatilidad reduce la acumulación de aceite en el sistema de aire**
  - Reduce los costos del consumo de fluidos

#### ¿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

El fluido para compresores COMPRO está diseñado para lubricar y refrigerar todos los tipos de compresores de tornillos rotativos, émbolos, centrífugos y de lóbulos. Disponible en cuatro grados de viscosidad ISO: 32, 68, 100 Y 150 para cubrir la mayoría de las aplicaciones del compresor.

Los fluidos para compresores COMPRO son aptos para utilizarse en compresores de aire y de 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.

Los fluidos para compresores COMPRO pueden utilizarse en todo tipo de compresores, incluidos:

ABAC	Copper Industries	GrimmerSchmidt	MAHLE
Allis Chalmers	Cooper-Penjax	Ingersoll-Rand	Mark
Atlas-Copco	Davey Compressors	Joy Manufacturing	Quincy Compressors
Ceccato	Dresser Industries	Kaeser Compressors	Schramm Inc.
Champion Pacific	Elliot Company	Kellogg-American	Sullair Compressors
Chicago Pneumatic Tool	Fuller Company	Le Roi	Sundstrand Corp.
Compair Canada	Gardner-Denver	M&D Pneumatics	Worthington Compressors
Copper-Bressemer			

Los fluidos para compresores COMPRO también son aptos para utilizar en bombas de vacío industriales que funcionan a una presión de >0.005 mBar.

**NOTA: No se recomienda la utilización de los fluidos para compresores COMPRO 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: Los fluidos para compresores COMPRO no deben 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**

## Selección de grado del fluido para compresores y vida útil del servicio

TIPO DE COMPRESOR	GRADOS DE VISCOSIDAD RECOMENDADOS	VIDA ÚTIL DEL FLUIDO A MÁXIMA TEMPERATURA DE DESCARGA DE AIRE	
Tornillo giratorio	COMPRO 32	2.000 horas	85°C (185°F)
De émbolo	COMPRO 68, 100, 150	500 horas	150°C (302°F)
Centrífugo / de lóbulo	COMPRO 32	16.000 horas	50°C (122°F)

NOTA: Estas son solo pautas generales. Consulte el manual de servicio de OEM para obtener las recomendaciones específicas de marca y modelo.

Los fluidos para compresores COMPRO están diseñados para compresores que funcionan en condiciones moderadas. Para aplicaciones de compresores de servicios severos o especiales, recomendamos lo siguiente:

### Fluido para compresores COMPRO XL-S

- Especialmente formulado para prolongar la utilidad del fluido en compresores de tornillos rotativos
- Brinda hasta 8.000 horas (4 veces más) de utilidad en compresores de tornillos rotativos que funcionan a temperaturas de descarga de aire de hasta 85°C (185 °F)
- Disponible en los grados ISO de viscosidad de 32, 46, 68, 100 y 150

### Fluido para compresores COMPRO XL-R

- Especialmente formulado para prolongar la utilidad del fluido y para reducir los costos de mantenimiento en compresores de émbolo
- Brinda hasta 2.000 horas (4 veces más) de utilidad en compresores de émbolo que funcionan a temperaturas de descarga de aire de hasta 150°C (302°F)
- Disponible en el grado ISO 68 de viscosidad

### Fluido para compresores COMPRO Synthetic

- Especialmente formulado para prolongar la utilidad del fluido en los compresores de tornillos rotativos que funcionan en condiciones extremas o en condiciones donde el riesgo del tiempo de inactividad del compresor no puede comprometerse
- Brinda hasta 8.000 horas (4 veces más) de utilidad en compresores de tornillos rotativos que funcionan a temperaturas de descarga de aire de hasta 105°C (221 °F)
- Disponible en los grados de viscosidad ISO 32/46

### Consideraciones de funcionamiento

Los beneficios totales de optar por un fluido para compresor COMPRO solo se lograrán al reducir la contaminación con el aceite utilizado previamente. Ciertas marcas de compresores no permiten el drenaje total; por lo tanto, si el aceite drenado está altamente oxidado (que se evidencia por el aumento significativo en el número ácido total y viscosidad del aceite), es posible que al recargarlo con COMPRO no se obtenga el óptimo rendimiento y duración del fluido.

Si bien los fluidos para compresores COMPRO, COMPRO XL-S y COMPRO XL-R son totalmente compatibles con

la mayoría de los fluidos para compresores minerales y sintéticos, no debe mezclarse ni contaminarse con fluidos que contengan siliconas o glicol polialquilenos. El fluido sintético para compresores COMPRO Synthetic es compatible con el glicol polialquilenos pero no debe mezclarse con aceites minerales o siliconas.

Para obtener las instrucciones completas para la limpieza de compresores barnizados o para descargar o recargar su compresor con fluido para compresores COMPRO, consulte a un asesor del servicio técnico de Petro-Canada.

### Datos de rendimiento típico

PROPIEDAD	MÉTODO DE PRUEBA	FLUIDO PARA COMPRESORES COMPRO			
		32	68	100	150
Viscosidad, cSt a 40°C (SUS a 100°F) cSt a 100°C (SUS a 210°F)	ASTM D445	36 (186)	68 (352)	101 (527)	150 (788)
	ASTM D445	5.7 (45)	8.7 (55)	11.2 (65)	14.9 (79)
Índice de viscosidad	ASTM D2270	96	99	97	99
Punto de ignición, COC, °C (°F)	ASTM D92	215 (419)	238 (460)	260 (500)	273 (523)
Punto de fluidez, °C (°F)	ASTM D5950	-39 (-38)	-30 (-22)	-18 (-0)	-12 (10)
Número Acido Total (TAN), mL KOH/g	ASTM D664	0.3	0.3	0.3	0.3
Separación del agua: mL a 54°C (129°F), minutos mL a 82°C (180°F), minutos	ASTM D1401	42-38-0 (10)	42-38-0 (15)	-	-
		-	-	42-38-0 (15)	42-38-0 (15)
Protección contra la corrosión: Corrosión de cobre, 3h a 100°C Óxido A – Agua destilada Óxido B – Agua sintética de mar	ASTM D130	1b	1b	1b	1b
	ASTM D665	Aprobada	Aprobada	Aprobada	Aprobada
	ASTM D665	Aprobada	Aprobada	Aprobada	Aprobada
Residuo y ceniza: Residuo de carbón Conradson, %	ASTM D189	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1

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

## Salud y seguridad

El fluido para compresores COMPRO no tiene efectos adversos para la salud mientras 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

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