



## COMPRO\* XL-R Компрессорные масла

### Введение

**Petro-Canada COMPRO XL-R** полусинтетические компрессорные жидкости наивысшего качества, специально разработанные для использования в одноступенчатых и многоступенчатых винтовых компрессорах.

Petro-Canada COMPRO XL-R разработаны по запатентованной технологии очистки масла НТ, для получения 99,9 % очищенного масла.

Эти кристально чистые жидкости свободны от примесей, что позволяет длительное время сохранять их свойства. Используя более чем 25 летний опыт, Petro-Canada смешивает эти теплоустойчивые жидкости со сложными синтетическими эфирами, запатентованной анти-окислительной химией, с противоизносными и противокоррозионными веществами.

Как результат, компрессорные жидкости COMPRO XL-R обеспечивают превосходное смазывание в винтовых компрессорах и особенно эффективны в системах, работающих при очень высоких температурах, а также при давлении свыше 420 атмосфер.

### Свойства и преимущества

- **Гарантируют превосходное смазывание при высоких температурах и давлениях**
- Продлевают срок эксплуатации компрессора, уменьшая изнашивание цилиндра и поршня
- **Высокая тепловая стабильность уменьшает углеродистые отложения, и снижает затраты на обслуживание**
- Увеличивает интервалы обслуживания клапанов и промежуточных охладителей
- Дают возможность более легкого удаления нагара на клапанах

- Не склонны к формированию отложений в внутри охладителей, где очищение является трудным и дорогостоящим
- **Обладают сильными анти-окислительными свойствами**
- Поддерживают чистыми детали компрессора от шлама и лака, что гарантирует бесперебойную работу, и более низкие затраты на обслуживание при замене
- Уменьшают масляную прослойку, которая может улучшить эффективность работы компрессора и снижают затраты на потребление энергии
- **Прекрасная противоизносная защита**
- Продлевают жизненный цикл рабочих компонентов
- Сокращают затраты на обслуживание оборудования
- Могут продлевать интервалы между профилактическими ремонтами компрессора
- **Защита от ржавчины и коррозий**
- Помогают продлить жизненный цикл оборудования, особенно в процессе непостоянного обслуживания при высоких условиях влажности
- **Не подвергаются коррозии, используемые резиновые и пластмассовые компоненты**
- Гарантируют длительную долговечность уплотнителей и шлангов

### В чем преимущество "НТ"?

Petro-Canada начинает с патентованного процесса очистки "НТ" и производит бесцветные базовые масла 99,9% чистоты. Результат - широкий ассортимент масел, специальных жидкостей и смазок, которые служат нашим клиентам с максимальной эффективностью.



## Применение

Компрессорные жидкости COMPRO XL-R рекомендуются для смазывания и охлаждения одиночных и многоступенчатых воздушных винтовых компрессоров, которые работают в сложных условиях, а именно при очень высоких температурах.

COMPRO XL-R могут использоваться в многоступенчатых винтовых компрессорах, с давлением выше, чем 420 атмосфер.

В дополнение к картеру это является подходящим для прямых систем впрыска на цилиндрах больших компрессоров. Из-за превосходного свойства сопротивления водному загрязнению, COMPRO XL-R может использоваться в условиях высокой влажности.

COMPRO XL-R подходят для использования в компрессорах в которых используется воздух, инертные газы, типа азота, аргона, водорода, неона, гелия, углерода, диоксида, угарного газа и доменный газ

COMPRO XL-R отвечают требованиям производителей оборудования по ISO 68 и уровнем вязкости масла 100.

COMPRO XL-R отвечает или превышает промышленный стандарт (DIN 51506 VDL) для винтовых компрессоров.

### COMPRO XL-R совместимы с:

- Со всеми минеральными, эфирными и PAO базовыми компрессорными жидкостями
- Все стандартные материалы уплотнителей и шлангов за исключением этиленово-пропиленового каучука

**Внимание:** COMPRO XL-R нельзя использовать в компрессорных системах мокрого или кислого углеводорода. В таких случаях рекомендуются компрессорные масла RP, SPX и NGS производства Petro-Canada.

**Внимание:** COMPRO XL-R нельзя использовать при компрессии кислорода, или других химически активных газов таких как хлор или хлорид водорода.

## Технические характеристики

Свойства	Метод проверки	Компрессорная жидкость COMPRO XL-R
Плотность, кг/л при 15 <sup>0</sup> С	ASTM	0.897
Вязкость, cSt @ 40 <sup>0</sup> С (SUS @ 100 <sup>0</sup> F) cSt @ 100 <sup>0</sup> С (SUS @ 210 <sup>0</sup> F)	ASTM D445 ASTM D445	63 (292) 8 (52)
Индекс вязкости	ASTM D2270	91
Точка вспышки, С <sup>0</sup> /F <sup>0</sup>	ASTM D92	236 (457)
Точка застывания масла, С <sup>0</sup> /F <sup>0</sup>	ASTM D97	-18 (0)
Общее кислотное число (TAN), мл KOH/g	ASTM D664	<0.1
Водоотделимость при 54 <sup>0</sup> С (129 <sup>0</sup> F), мл, жидкость вододмульсионная (минуты на отделение)	ASTM D1401	42-38-0 (15)
Стойкость к износу: Четырех-шариковая проверка на износ, диаметр пятна износа, мм	ASTM D4172	0.45
Стойкость к коррозии: Медная коррозия, 3 часа @ 100 <sup>0</sup> С Ржавчина А – дистиллированная вода	ASTM D130 ASTM D665	1b пройдено
Коксуемость: углеродный осадок по Кондрадсону, %	ASTM D189	0.01
Летучесть по Ноаку, % потери массы, 1 час @ 250 <sup>0</sup> С	DIN 51581	5.7
Окислительная стабильность, Время окисления, мин	ASTM D2272	1090
Теплопроводность, cal / hr.cm <sup>0</sup> C @ 38 <sup>0</sup> С cal / hr.cm <sup>0</sup> C @ 204 <sup>0</sup> С	ASTM D2717	1.07 1.18
Удельная теплоемкость, cal / g <sup>0</sup> C @ 38 <sup>0</sup> С cal / hr.cm <sup>0</sup> C @ 204 <sup>0</sup> С	ASTM D2766	0.45 0.61

**Petro-Canada  
Lubricants Centre  
385 Southdown Road  
Mississauga, Ontario  
L5J 2Y3**



**Canada - West** . . . . . Phone 1-800-661-1199  
**- East (English)** . . . . . Phone 1-800-268-5850  
**(French)** . . . . . Phone 1-800-576-1686  
**Other Areas** . . . . . Phone (416) 730-2408  
**E-mail** . . . . . lubecsr@petro-canada.ca  
**Internet** . . . . . www.petro-canada.com

**Petro-Canada Europe Lubricants  
The Manor, Haseley Business Centre  
Warwick, Warwickshire  
CV35 7LS**

**United Kingdom**  
Phone . . . . . +44 (0) 2476-247294  
Fax . . . . . +44 (0) 2476-247295

**Petro-Canada America Lubricants  
980 North Michigan Avenue  
Suite 1400, #1431  
Chicago, Illinois  
USA 60611**

Phone . . . . . 1-888-284-4572  
Fax . . . . . (708) 246-8994  
E-mail . . . . . email@petro-canadaamerica.com

IM-7842E (04.10)

\*Marque de commerce de Petro-Canada – Trademark

**Beyond today's standards.  PETRO-CANADA\***