



## **COMPRO™ XL-R**

### **Компрессорное масло**

#### **➤ ОБЩИЕ ДАННЫЕ**

Компрессорное масло COMPRO™ XL-R компании Petro-Canada – это высококачественный полусинтетический смазочный материал, специально разработанный для применения в одно- и многоступенчатых поршневых компрессорах.

В состав масла COMPRO XL-R входит смесь базовых масел, очищенных по запатентованной технологии компании Petro-Canada HT Purity на 99,9%. Эти кристально чистые базовые масла не содержат примесей, которые могли бы снизить эффективность компрессорного масла. Используя свой 25-летний опыт разработки смазочных средств, компания Petro-Canada смешивает эти теплоустойчивые жидкости с синтетическими эфирами, запатентованным пакетом ингибиторов окисления, противоизносных и противокоррозионных присадок.

В результате компрессорное масло COMPRO XL-R обеспечивает уникальную смазку поршневых компрессоров и особенно эффективно применяется в системах, работающих при высоких температурах на выходе и давлении до 413 бар.

#### **➤ СВОЙСТВА И ПРЕИМУЩЕСТВА**

##### **Отличная смазка при высоких температурах и давлении**

- ✓ Продлевает срок службы компрессора, снижая износ поршневых колец и цилиндров

##### **Повышенная теплоустойчивость снижает образование углеродных отложений и сокращает затраты на техническое обслуживание**

- ✓ Продлевает интервалы между процедурами технического обслуживания клапанов и промежуточных охлаждающих систем
- ✓ Размягчает углеродные отложения на клапанах, что позволяет легко их удалить
- ✓ Не подвержен образованию эфирных отложений в промежуточных охлаждающих системах, где очистка поверхности от них трудна и стоит дорого

##### **Высокая стабильность к окислению**

- ✓ Препятствует отложению нагара и лака на узлах компрессоров для его надежной работы и снижения расходов на техническое обслуживание за счет меньшего числа замен масла
- ✓ Снижает степень загустевания масла и за счет этого повышает производительность компрессоров и уменьшает энергозатраты на их эксплуатацию

##### **Отличная защита от износа**

- ✓ Продлевает срок службы рабочих узлов оборудования
- ✓ Может увеличивать интервалы между капитальными ремонтами компрессоров
- ✓ Снижает затраты на техническое обслуживание

##### **Защита от коррозии и ржавления**

- ✓ Помогает продлить срок эксплуатации узлов компрессора, особенно при работе с частыми остановками в условиях повышенной влажности

##### **Не агрессивен к пластику и резине, из которых обычно изготавливаются детали компрессоров**

- ✓ Продлевает срок службы уплотнений и трубок



### ➤ ПРИМЕНЕНИЕ

Компрессорное масло COMPROM XL-R рекомендуется для смазки и охлаждения как одно-, так и многоступенчатых поршневых воздушных компрессоров, которые работают при высоких температурах на выходе.

Компрессорное масло COMPROM XL-R может использоваться в многоступенчатых поршневых компрессорах, работающих при давлении на выходе до 413 бар. Помимо картера данное масло также подходит для систем прямого впрыска на цилиндрах больших компрессоров. Благодаря отличной устойчивости к загрязнению водой, COMPROM XL-R может использоваться в условиях повышенной влажности.

Оно также подходит для компрессоров, которые подают воздух и инертные газы, в том числе азот, аргон, водород, неон, гелий, углекислый, угарный и доменный газы.

COMPROM XL-R отвечает требованиям производителей оборудования к маркам ISO 68 и 100. Она также отвечает или превышает требования промышленного стандарта DIN 51506 VDL жидкостей для поршневых компрессоров.

#### **Компрессорное масло COMPROM XL-R совместимо:**

- ✓ со всеми минеральными, эфирными и полиальфаолефиновыми компрессорными жидкостями;
- ✓ со всеми стандартными материалами уплотнений и шлангов, за исключением этиленпропиленовой резины (этиленпропилен монодиен);
- ✓ поликарбонатными корпусами фильтров.

**ВНИМАНИЕ:** Масло COMPROM XL-R нельзя применять в системах со сжатыми влажными и кислыми углеводородными газами. Для такого оборудования компания Petro-Canada рекомендует свои масла Compressor Oil RP, SPX Fluid или NGS Fluid.

**ВНИМАНИЕ:** Масло COMPROM XL-R нельзя применять в системах со сжатыми кислородом или другими химически активными газами, как хлорид или хлорид водорода.

### ➤ РЕКОМЕНДАЦИИ К ПРИМЕНЕНИЮ

Все выгоды от перехода на масло COMPROM XL-R можно получить только при минимальном загрязнении системы маслом, которое использовалось до перехода. Перед заливкой COMPROM XL-R необходимо полностью слить отработавшее масло и заменить все фильтры.

Несмотря на то, что масло COMPROM XL-R полностью совместимо с большинством минеральных и синтетических компрессорных масел, оно не должно смешиваться либо загрязняться жидкостями, содержащими полиалкиленгликоль или кремнийорганические соединения.

Полные инструкции по очистке систем, загрязненных лаковыми отложениями, или промывке их и заправке компрессорное масло COMPROM XL-R может предоставить специалист по технической поддержке компании Petro-Canada.



## ТИПОВЫЕ ДАННЫЕ ИСПЫТАНИЙ

| СВОЙСТВА  | МЕТОД ИСПЫТАНИЯ ASTM | КОМПРЕССОРНАЯ ЖИДКОСТЬ COMPRO XL-R |
|---|----------------------|------------------------------------|
| Плотность, кг/л при 15°C  | D4052                | 0,897                              |
| Вязкость:   |                      |                                    |
| сСт при 40°C/ сек. Сейб. при 100°F  | D445                 | 63/292                             |
| сСт при 100°C/ сек. Сейб. при 210°F   | D445                 | 8/52                               |
| Индекс вязкости   | D2270                | 91                                 |
| Температура вспышки, °C   | D92                  | 236                                |
| Температура застывания, °C  | D97                  | -18                                |
| Общее кислотное число, мл КОН/г   | D664                 | < 0,1                              |
| Сепарация воды, при 54°C<br>мл, жидкость-вода-эмульсия<br>(минут до сепарации)      | D1401                | 42-38-0<br>(15)                    |
| Защита от износа:<br>На четырехшариковой машине,<br>диаметр пятна износа (мм)       | D4172                | 0,45                               |
| Защита от коррозии:<br>Коррозия меди, 3ч при 100°C<br>Ржавление А – дистиллир. вода | D130<br>D665         | 1b<br>Прошел                       |
| Осадок и сажа:<br>Определение осадка по Конрадсону, %                               | D189                 | 0,01                               |
| Летучесть по методу Ноака<br>Потери, вес. %, 1 ч при 250°C                          | D51581               | 5,7                                |
| Стабильность к окислению,<br>Время до окисления, мин.                               | D2272                | 1090                               |
| Теплопроводность,<br>кал/ч см °C при 38°C<br>кал/ч см °C при 204°C                  | D2717                | 1,07<br>1,18                       |
| Удельная теплоемкость,<br>кал/г °C при 38°C<br>кал/ч см °C при 204°C                | D2766                | 0,45<br>0,61                       |

Вышеуказанные значения – типовые для стандартного производства. Они не являются спецификацией материала.