

COMPRO* XL-R Компрессорное масло



Общие данные

Компрессорное масло COMPRO* XL-R компании «Петро-Канада» – 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 «Петро-Канада» 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 «Петро-Канада» 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 продукта

- **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
- **Наилучшая защита от износа**
- Продлевает срок службы деталей компрессорных установок
- Может увеличить интервалы между капитальными ремонтами компрессора
- Снижает расходы на техническое обслуживание всей установки
- **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

В чем отличие технологии HT?

Компания «Петро-Канада» использует технологию глубокой гидроочистки нефти «HT Purity Process» для производства абсолютно прозрачных, очищенных на 99,9% базовых масел.

На их основе производится целый ряд смазочных материалов, технологических жидкостей и смазок, которые значительно увеличивают производительность и надежность работы оборудования наших заказчиков.



Применение

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

Компрессорное масло COMPRO 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, COMPRO 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.

COMPRO 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 COMPRO 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 COMPRO XL-R нельзя применять в системах со сжатыми влажными и кислыми углеводородными газами. Для такого оборудования компания «Петро-Канада» рекомендует свои масла Compressor Oil RP, SPX Fluid или NGS Fluid.

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

Рекомендации к применению

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

Несмотря на то, что масло COMPRO 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 COMPRO XL-R может предоставить специалист по технической поддержке компании «Петро-Канада».

Типовые данные испытаний

| СВОЙСТВО | МЕТОД ИСПЫТАНИЯ | КОМПРЕССОРНАЯ ЖИДКОСТЬ COMPRO XL-R |
|--|------------------------|------------------------------------|
| Плотность, кг/л при 15°C | ASTM D4052 | 0,897 |
| Вязкость: сСт при 40°C/ сек. Сейб. при 100°F сСт при 100°C/ сек. Сейб. при 210°F | ASTM D445 ASTM D445 | 63/292 8/52 |
| Индекс вязкости | ASTM D2270 | 91 |
| Температура вспышки, °C | ASTM D92 | 236 |
| Температура застывания, °C | ASTM D97 | -18 |
| Общее кислотное число, мл КОН/г | ASTM D664 | <0,1 |
| Сепарация воды, при 54°C мл, жидкость-вода-эмульсия (минут до сепарации) | ASTM D1401 | 42-38-0 (15) |
| Защита от износа: Тест на 4-шариковой машине, Ø пятна износа, мм | ASTM D4172 | 0,45 |
| Защита от коррозии: Коррозия меди, 3ч при 100°C Ржавление А – дистиллир. вода | ASTM D130 ASTM D665 | 1b прошел |
| Осадок и зола: Определение осадка по Конрадсону, % | ASTM D189 | 0,01 |
| Летучесть по методу Ноака Потери, вес. %, 1 ч при 250°C | DIN 51581 | 5,7 |
| Стабильность к окислению, Время до окисления, мин. | ASTM D2272 | 1090 |
| Теплопроводность, кал/ч см °C при 38°C кал/ч см °C при 204°C | ASTM D2717 | 1,07 |
| Удельная теплоемкость, кал/г °C при 38°C кал/ч см °C при 204°C | ASTM D2766 | 0,45 0,61 |

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

Здоровье и безопасность

Компрессорные масла COMPRO* XL-R компании «Петро-Канада» не оказывают вредного влияния на здоровье, если они используются по назначению. Для получения Листка безопасности свяжитесь с одним из наших Информационных центров либо найдите его на нашем Интернет-сайте www.petro-canada.com.

Информационные центры

Более детальную информацию о компрессорных маслах COMPRO* XL-R компании «Петро-Канада» либо других продуктах из нашего полного ассортимента высококачественных смазочных материалов Вы можете получить в одном из наших Информационных центров:

Офис продаж смазочных материалов

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



Западная часть Канады Тел. +1 800 661 1199
Восточная часть Канады (английский) .. Тел. +1 800 268 5850
Восточная часть Канады (французский) Тел. +1 800 576 1686
Другие области Тел. +1 416 730 2408
Электронная почта: lubecsr@petro-canada.ca
Сайт www.petro-canada.com

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

United Kingdom

Телефон..... +44 2476 247294
Факс..... +44 2476 247295

Petro-Canada America Lubricants

980 North Michigan Avenue

Suite 1400, #1431

Chicago, Illinois

USA 60611

Телефон..... +1 888 284 4572
Факс..... +1 708 246 8994

Электронная почта email@petro-canadaamerica.com

