

# ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЕ МАСЛО ДЛЯ РОТОРНЫХ ВИНТОВЫХ КОМПРЕССОРОВ

# smartoil 6000



Долгий срок службы



Совместимость с прокладочными материалами



Эффективность системы



Превосходная защита от износа

**Smart**PARTS

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ



SmartOil 6000 - синтетическое масло для компрессоров, разработанное для обеспечения максимальной производительности винтовых и лопастных компрессоров. SmartOil 6000 предлагает усовершенствованный пакет присадок, обеспечивающих превосходную производительность и защиту компрессоров благодаря интервалу замены масла до 8000 часов при определенных условиях эксплуатации. SmartOil 6000 также подходит в условиях, где требуются

синтетические циркуляционные и подшипниковые масла или масла типа R & O (предотвращение коррозии и окисления).

## ЭФФЕКТИВНОСТЬ, ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

### ДОЛГИЙ СРОК СЛУЖБЫ МАСЛА - ЭКОНОМИЯ ОТ СТОИМОСТИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

SmartOil 6000 позволяет продлить интервалы замены масла до 8000 часов даже в условиях, когда температура выходящего воздуха превышает 100 °C. SmartOil 6000 обеспечивает длительный срок службы масла благодаря своему усовершенствованному составу; и, таким образом, обеспечивает выдающуюся устойчивость к термической и химической деградации.

- Обеспечивает непрерывную эффективность работы за счет предотвращения образования отложений во вращающихся частях винтовых компрессоров и лопастных седел лопастных компрессоров.
- Осуществляет отличную очистку внутренней поверхности, особенно в сепараторах масла / воздуха, обеспечивая исключительную стойкость к образованию отложений.
- Определение правильного интервала замены масла зависит от температуры окружающей среды, продолжительности эксплуатации и качества всасываемого воздуха. Рекомендуется сократить интервалы замены масла в условиях окружающей среды, таких как страны Азии и Тихоокеанского региона, где температура и влажность высоки (см. Рекомендации OEM).

### ПРЕВОСХОДНАЯ ЗАЩИТА ОТ ИЗНОСА

SmartOil 6000 обеспечивает чистоту критических компонентов компрессора, предотвращая образование отложений и остатков благодаря его высокой степени устойчивости к окислению и температуре, даже в условиях эксплуатации, где температуры выходящего воздуха очень высокая.

Устойчивость SmartOil 6000 к образованию отложений обеспечивает чистоту внутренней поверхности сепараторов масла и воздуха.

### ОБЕСПЕЧЕНИЕ НЕПРЕРЫВНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМЫ

SmartOil 6000 позволяет обеспечить непрерывность подачи сжатого воздуха и надежную первоначальную эксплуатацию, обеспечивая бесперебойную работу без чрезмерного пенообразования даже в суровых условиях, благодаря своему свойству, способствующему выпускать воздух. Низкое испарение и легкость обращения масла SmartOil 6000 снижают необходимость доливания масла, а также улучшают качество воздуха.

Кроме того, SmartOil 6000 обеспечивает отличную эксплуатационную эффективность благодаря отличному отделению воды, даже если вода смешана с маслом.

### ОСНОВНЫЕ СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

#### Лопастные и винтовые воздушные компрессоры

SmartOil подходит для одно- или двухступенчатых компрессоров с масляным инжектором.

#### Суровые эксплуатационные условия

Его также можно использовать в условиях, когда температура окружающей среды высокая, и невозможно снизить температуру масла до нормального уровня.

#### Циркуляционное и подшипниковое масло

Идеально подходит в условиях, где требуются синтетические циркуляционные и подшипниковые масла или масла типа R & O (предотвращение коррозии и окисления) (ISO VG 32-68). Проявляет высокую устойчивость к образованию отложений и позволяет оборудованию работать при более низких температурах благодаря его улучшенным эксплуатационным характеристикам при низких температурах.

### СОВМЕСТИМОСТЬ И СМЕШИВАНИЕ

#### Смешиваемость

Хотя SmartOil 6000 можно смешивать с минеральными маслами, такие смеси приведут к значительному снижению эффективности масла. Избегайте смешивания SmartOil 6000 с другими синтетическими маслами.

#### Совместимость с прокладочными материалами

SmartOil 6000 совместим с прокладочными материалами, предназначенными для использования с минеральными маслами.

### ОХРАНА ТРУДА, ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

#### Охрана труда и техника безопасности


SmartOil 6000 не вызывает проблем с охраной труда и техникой безопасности при правильном использовании в рекомендуемых назначениях и при постоянном соблюдении гигиенических норм. Избегать соприкосновения с кожей. Используйте перчатки, стойкие к маслу при обращении с маслом. В случае контакта с кожей немедленно промойте мылом и водой.

#### Охрана окружающей среды


Отвезите отработанные масла в санкционированный пункт сбора. Не выливайте в канализацию, почву или воду.

ТИПИЧНЫЕ ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА	МЕТОДЫ	SMARTOIL 6000
Степень вязкости по ISO	ISO 3448	46
Кинематическая вязкость при 40 °С, мм <sup>2</sup> /с	ASTM D445	46
Кинематическая вязкость при 100 °С, мм <sup>2</sup> /с	ASTM D445	7.7
Индекс вязкости (VI)	DIN ISO 2909	135
Плотность при 150 °С кг/м <sup>3</sup>	ASTM D 1298	843
Точка возгорания °С	ASTM D 92 (COC)	230
Подача воздуха (минут)		2
Предотвращение коррозии - синтетическая морская вода	ASTM D 665B	Pass
Испытание на несущую способность FZG	CEC-L-07-A-95	>12
Предел текучести °С	ASTM D 97	-45
Отделение от воды (минут)	ASTM D 1401	10

Данные значения являются типичными значениями для текущего производства и могут отличаться в зависимости от партий при условии, что они соответствуют спецификациям Shell.



На 25% больше разбавленное при низких температурах по сравнению с обычным маслом, что помогает обеспечить необходимую защиту.

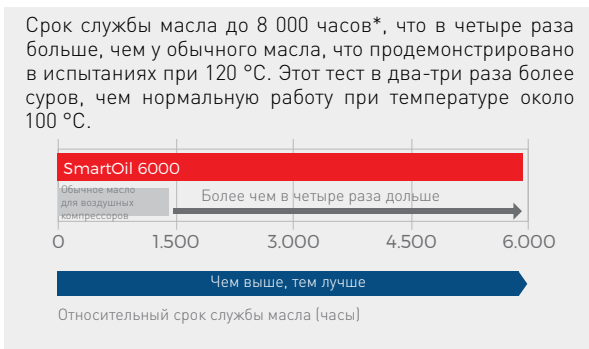


На 13% более вязкое при высоких температурах по сравнению с обычным маслом, которое обеспечивает защиту в жарких, длительных условиях эксплуатации.



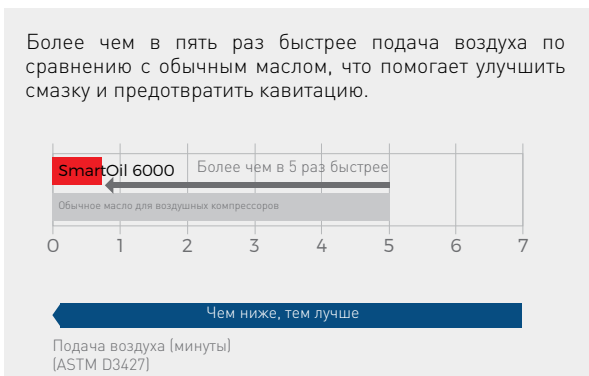
## РАЗРАБОТАН ДЛЯ ДОЛГОГО СРОКА СЛУЖБЫ

SmartOil 6000 разработан, чтобы помочь эксплуатировать компрессоры дольше без перерывов, уменьшая требования к техническому обслуживанию и повышая производительность.



## РАЗРАБОТАН ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМЫ

Отложения, пузырьки воздуха и пены в масле могут снизить эффективность роторного компрессора. SmartOil 6000 помогает поддерживать постоянную подачу сжатого воздуха, необходимого для эффективной работы:



# ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО

- Высокая производительность
  - Долгий срок службы
  - Эффективность системы
  - Совместимость с прокладочными материалами
- Превосходная защита от износа



**smartoil 6000** 