

Прежнее название: Shell Corena AS



Shell Corena S4 R

Высокотехнологичное синтетическое масло для ротационных воздушных компрессоров

- Увеличенный срок службы
- Повышенная эффективность
- Тяжелые условия эксплуатации

Shell Corena S4 R – высокотехнологичное синтетическое компрессорное масло с уникальным высокоэффективным пакетом присадок. Разработано, чтобы обеспечить высочайшее качество смазывания ротационных пластинчатых и винтовых воздушных компрессоров. Улучшенный пакет присадок обеспечивает превосходную защиту и эффективность работы компрессоров, работающих при температуре нагнетаемого воздуха свыше 100 °С и давлении более 25 бар с интервалами между заменами масла до 12000 часов.

Преимущества

- **Длительный срок службы масла – снижение эксплуатационных затрат**

Использование Shell Corena S4 R позволяет увеличить срок замены масла до 12000 часов (где разрешено производителем оборудования) даже при эксплуатации с максимальной температурой нагнетаемого воздуха свыше 100 °С.

Усовершенствованный состав Shell Corena S4 R обеспечивает увеличенный срок службы масла благодаря:

- исключительной стойкости к термическому и химическому разложению
- стойкости к образованию отложений на вращающихся элементах винтовых компрессоров и в канавках пластинчатых компрессоров для бесперебойной эффективной работы
- исключительно низкому уровню образования отложений для сохранения высокой чистоты внутренних рабочих поверхностей, особенно сепаратора и коагулятора.

Точный интервал замены масла зависит от качества нагнетаемого воздуха, режима работы и внешних условий. Для жаркого и влажного климата, такого как в Азии и Тихоокеанском регионе, рекомендуется сократить интервал замены масла (сверьтесь с рекомендациями производителя оборудования).

Исключительная защита от износа

Shell Corena S4 R исключительно эффективно предохраняет внутренние металлические поверхности от коррозии и износа. Содержит улучшенный беззольный пакет противоизносных присадок, который помогает увеличить срок службы таких важных узлов оборудования как подшипники и редукторы.

- **Эффективность работы оборудования**

Shell Corena S4 R быстро отделяет воздух без излишнего образования пены, обеспечивая

бесперебойную работу даже при изменяющихся внешних условиях и гарантируя надежный запуск оборудования и бесперебойную подачу сжатого воздуха.

Благодаря низким летучести и выносу масла Shell Corena S4 R снижает необходимость долива масла и увеличивает качество производимого воздуха.

Кроме этого Shell Corena S4 R обладает превосходными деэмульгирующими свойствами, обеспечивая бесперебойную эффективную работу компрессора даже в присутствии воды.

Область применения

- **Ротационные пластинчатые и винтовые воздушные компрессоры**

Shell Corena S4 R подходит для применения в одно- и двухступенчатых маслозаполненных компрессорах и компрессорах с непосредственным впрыском масла, работающих при температуре нагнетаемого воздуха свыше 100 °С и давлении более 25 бар (включая компрессоры, работающие в таких условиях с перерывами).

- **Тяжелые условия эксплуатации**

Подходит для использования при исключительно высоких температурах окружающей среды, когда температура масла не может быть снижена до нормального уровня.

- **Турбонагнетатели ABB**

Рекомендуется для турбонагнетателей ABB, устанавливаемых на низко- и среднеоборотных дизельных двигателях, используемых в наземных и судовых энергетических установках.

Рекомендации по применению масла в областях, не указанных в данном информационном листке, могут быть получены у представителя фирмы Shell.

Спецификации и одобрения

Shell Corena S4 R отвечает требованиям ISO 6743-3A-DAJ

Corena S4 R 68 отвечает требованиям ABB для использования в турбоагрегатах VTR с максимальным сроком между заменами масла до 5000 ч. (HZTL 90617, список 3а)

Смешиваемость

Corena S4 R полностью смешивается с минеральными маслами, хотя разбавление его последними приводит к значительному ухудшению эксплуатационных характеристик. Не допускайте смешения масла Shell Corena S4 R с другими синтетическими продуктами. Для получения более полной информации свяжитесь с представителем фирмы Шелл.

Совместимость с уплотнительными материалами

Масло Shell Corena S4 R совместимо со всеми уплотнительными материалами, обычно используемыми в воздушных компрессорах.

Здоровье и безопасность

При соблюдении правил личной и производственной гигиены, а также надлежащем использовании в рекомендуемых областях применения Shell Corena S4 R практически не представляет опасности для здоровья и угрозы для окружающей среды. Более полная информация по данному вопросу содержится в паспорте безопасности продукта.

Берегите природу

Отработанное масло необходимо отправлять на специализированные пункты по утилизации. Не сливайте отработанное масло в канализацию, почву или водоемы.

Типичные физико-химические характеристики

| Показатель | Метод | Shell Corena S4 R | | |
|--|---------------|-------------------|-----------|------------|
| | | 32 | 46 | 68 |
| Класс вязкости по ISO | ISO 3448 | 32 | 46 | 68 |
| Кинематическая вязкость, мм ² /с - при 40°C - при 100°C | ASTM D 445 | 32 6,0 | 46 7,7 | 68 10,2 |
| Индекс вязкости | DIN ISO 2909 | 136 | 135 | 135 |
| Плотность при 15 °C, кг/м ³ | ASTM D 1298 | 830 | 843 | 848 |
| Температура вспышки в открытом тигле, °C | ASTM D 92 | 218 | 230 | 248 |
| Температура застывания, °C | ASTM D 97 | -45 | -45 | -45 |
| Деаэрация, мин. | | 2 | 2 | 4 |
| Антикоррозионные свойства | ASTM D665-B | выдерживает | | |
| Деземულიрующие свойства, мин. | ASTM D 1401 | 10 | 10 | 10 |
| Антиокислительные свойства во вращающемся сосуде под давлением (RPVOT), мин. | ASTM D 2272 | 2200 | 2200 | 2200 |
| Противоизносные свойства на стенде FZG, выдерживает ступеней нагружения | CEC-L-07-A-95 | 12 | >12 | >12 |

Значения приведенных физико-химических показателей являются типичными для выпускаемой в настоящее время продукции. В дальнейшем они могут изменяться в соответствии с требованиями спецификации Shell.

Кривая вязкостно-температурной зависимости для Shell Corena S4 R

