



Technical Data Sheet

Прежнее название: Shell Corena AS

Shell Corena S4 R 68

- Увеличенный срок службы
- Повышенная эффективность
- Применение в жестких условиях

Улучшенное синтетическое масло для воздушных компрессоров

Shell Corena S4 R - улучшенные синтетические компрессорные масла, разработанные для обеспечения наилучшего смазывания роторных лопастных и винтовых воздушных компрессоров. Уникальный пакет высокоэффективных присадок обеспечивает высокий уровень эксплуатационных характеристик и отличную защиту компрессоров, работающих при давлениях свыше 25 бар и температурах нагнетаемого воздуха свыше 100°C, с интервалами замены масла до 12 000 часов.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Эксплуатационные качества, Отличительные черты и Преимущества

■ Продолжительный срок службы масла – снижение затрат на техническое обслуживание

Масло Shell Corena S4 R 68 позволяет увеличить срок замены масла до 12 000 часов (в случаях, где это разрешено производителем оборудования), даже если рабочие температуры нагнетания достигают 100°C.

Длительный срок службы масла обеспечивается улучшенной рецептурой масел Shell Corena S4 R, а именно благодаря:

- исключительной стойкости к термическому и химическому разложению;
- предотвращению образования отложений на вращающихся деталях винтовых компрессоров и канавках пластинчатых компрессоров, что обеспечивает бесперебойную эффективную работу;
- поддержанию превосходной чистоты внутренних рабочих поверхностей, особенно сепаратора и коагулятора, вследствие низкого уровня образования отложений.

Точный интервал замены масла зависит от качества всасываемого воздуха, режима работы и условий окружающей среды. В условиях повышенной влажности и высоких температур (климат Азии и Тихоокеанского региона) рекомендуется сократить интервал замены масла (сверьтесь с рекомендациями производителей оборудования).

■ Отличная защита от износа

Масла Shell Corena S4 R помогают обеспечить эффективную защиту внутренних металлических поверхностей от коррозии и износа.

Хорошо зарекомендовавший себя пакет беззольных противоизносных присадок помогает увеличить срок службы таких критических деталей, как подшипники и редукторы.

■ Поддержка эффективной работы оборудования

Хорошие деаэрационные и антипенные свойства - критически важные характеристики компрессорных масел, гарантирующие надежный запуск и бесперебойную работу оборудования. Масло Shell Corena S4 R 68 быстро отделяет воздух без избыточного пенообразования, обеспечивая бесперебойную работу даже в условиях циклического режима работы.

Низкая испаряемость и вынос масла масел Shell Corena S4 R снижают необходимость долива масла и повышают качество производимого воздуха.

Кроме этого, масла Shell Corena S4 R обладают отличными деэмульгирующими свойствами для гарантии бесперебойной работы компрессоров даже в присутствии воды.

Область Применения



Роторные пластинчатые и винтовые компрессоры

Масла Shell Corena S4 R подходят для одно- и двухступенчатых маслозаполненных компрессоров или роторных компрессоров с непосредственным впрыском масла, работающих при давлениях свыше 25 бар и температурах нагнетания воздуха до 100°C (включая периодическую работу в таких условиях).

Тяжелые условия эксплуатации

Возможно использование в условиях крайне высоких температур окружающей среды, когда снизить температуру масла до нормальных значений не представляется возможным.

Турбонагнетатели ABB

Shell Corena S4 R 68 рекомендуется использовать в турбонагнетателях ABB, установленных на низко- и среднеоборотных дизельных двигателях, используемых в наземных и судовых энергоустановках.

Совместимость и Смешиваемость

Смешиваемость

Масла Shell Corena S4 R неограниченно смешиваются с минеральными маслами, но необходимо учитывать, что разбавление минеральными маслами значительно снижает эксплуатационные свойства. Не допускайте смешения масел Shell Corena S4 R с другими синтетическими продуктами. Для получения подробной информации свяжитесь с представителем компании "Шелл".

Совместимость с уплотнительными материалами

Масла Shell Corena S4 R совместимы со всеми уплотнительными материалами, которые обычно используются в работе с минеральными маслами.

Спецификации, Одобрения и Рекомендации

- Масло Shell Corena S4 R 68 одобрено ABB для турбонагнетателей VTR с максимальным интервалом замены масла 5000 часов (HZTL 90617, список 3a).
- ISO 6743-3A-DAJ.

Для полного списка одобрений и рекомендаций обратитесь, пожалуйста, к местному отделению Shell Technical Helpdesk или на веб-сайт производителей оборудования.

Типичные физико-химические характеристики

Properties			Method	Shell Corena S4 R
Класс вязкости ISO			ISO 3448	68
Кинематическая вязкость	@40°C	мм2/с	ASTM D 445	68
Кинематическая вязкость	@100°C	мм2/с	ASTM D 445	10.2
Индекс вязкости			DIN ISO 2909	135
Плотность	@15°C	кг/м3	ASTM D 1298	848
Температура вспышки		°C	ASTM D 92 (COC)	248
Температура застывания		°C	ASTM D 97	-45
Деаэрационные свойства		минут		4
Способность предотвращать коррозию - синтетическая морская вода			ASTM D 665B	Выдерживает
Водоотделение		минут	ASTM D 1401	10
Окислительная стабильность (метод вращения сосудов высокого давления)		минут	ASTM D 2272	2200
Испытание на стенде FZG		Выдерживает ступеней нагрузки	CEC-L-07-A-95	>12

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

Здоровье, Безопасность и Окружающая среда

■ Здоровье и Безопасность

При соблюдении правил личной и производственной гигиены, а также при надлежащем использовании в рекомендуемых областях применения Shell Corena S4 R 68 не представляет угрозы для здоровья и опасности для окружающей среды.

Избегайте попадания масел на кожу. При работе с отработанным маслом пользуйтесь защитными рукавицами/перчатками. При попадании масла на кожу его необходимо сразу смыть его водой с мылом.

Более полная информация по данному вопросу содержится в паспорте безопасности продукта, который можно найти на <http://www.epc.shell.com/>

■ Берегите природу

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

Дополнительная информация

■ Рекомендации

Рекомендации по применению смазочных материалов в областях, не указанных в данном информационном листке, могут быть получены у представителя фирмы «Шелл».

Viscosity - Temperature Diagram for Shell Corena S4 R

