Technical Data Sheet

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, с интервалами замены масла 10 000 часов и до 12 000 часов при определенных условиях. Масла Shell Corena S4 R также прекрасно подходят для тех областей применения, где необходимы синтетические масла для подшипников и циркуляционных систем или масла типа R&O (классы вязкости ISO 32-68).

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Эксплуатационные качества, Отличительные черты и Преимущества

- **Продолжительный срок службы масла – снижение затрат на техническое обслуживание**

  Shell Corena S4 R позволяет обеспечить срок замены масла 10 000 часов (в случаях, где это разрешено производителем оборудования), даже если рабочие температуры нагнетания достигают 100°C. Срок замены масла может быть продлен до 12 000 часов при определенных условиях.

  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) рекомендуемый интервал замены масла 10 000 часов (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**

  Shell Corena S4 R быстро отделяет воздух без избыточного пенообразования, обеспечивая бесперебойную работу даже в условиях циклического режима работы, гарантирует надежный запуск и непрерывную подачу сжатого воздуха.

  Shell Corena S4 R также имеет низкую испаряемость, которая может привести к снижению испарения и выносу масла из компрессора, сокращая необходимость долива масла и повышая 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 двуступенчатых маслозаполненных компрессоров или роторных компрессоров с непосредственным впрыском масла.
- **Тяжелые условия эксплуатации**
  Возможно использование в условиях повышенной влажности и крайне высоких температур окружающей среды.
- **Подшипники и циркуляционные системы**
  Идеально подходит для тех областей применения, где необходимы синтетические масла для подшипников и циркуляционных систем или масла типа R&O (классы вязкости ISO 32-68); а также масла Shell Corena S4 R позволяют снизить образование отложений, улучшить низкотемпературные свойства и позволить эксплуатировать технику при более низких температурах окружающей среды.

Спецификации, Одобрения и Рекомендации

- ISO 6743-3:2003(E) L-DAJ
- Масло Shell Corena S4 R 68 одобрено ABB для турбонагнетателей VTR с максимальным интервалом замены масла 5000 часов.

  Для полного списка одобрений и рекомендаций обратитесь, пожалуйста, в службу технической поддержки «Шелл».

Совместимость и Смешиваемость

- **Смешиваемость**
  Масла Shell Corena S4 R неограниченно смешиваются с минеральным 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 «Шелл».
- **Совместимость с уплотнительными материалами**
  Масла Shell Corena S4 R совместимы со всеми уплотнительными материалами, которые обычно используются работе с минеральными маслами.

Типичные физико-химические характеристики

Показатель			Метод	Shell Corena S4 R 68
Класс вязкости ISO			ISO 3448	68
Кинематическая вязкость	@40°C	мм^2 /с	ASTM D445	68
Кинематическая вязкость	@100°C	мм^2 /с	ASTM D445	10.2
Индекс вязкости			DIN ISO 2909	135
Плотность	@15°C	кг/м^3	ASTM D 1298	848
Температура вспышки в открытом тигле		°C	ASTM D 92	248
Деаэрационные свойства		минут		4
RPVOT		минут мин.	ASTM D2272	2100
Испытание на стенде FZG		Выдерживает ступеней нагрузки	CEC-L-07-A-95	12
Температура застывания		°C	ASTM D 97	-48
Водоотделение	@54°C	минут	ASTM D 1401	10

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

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.

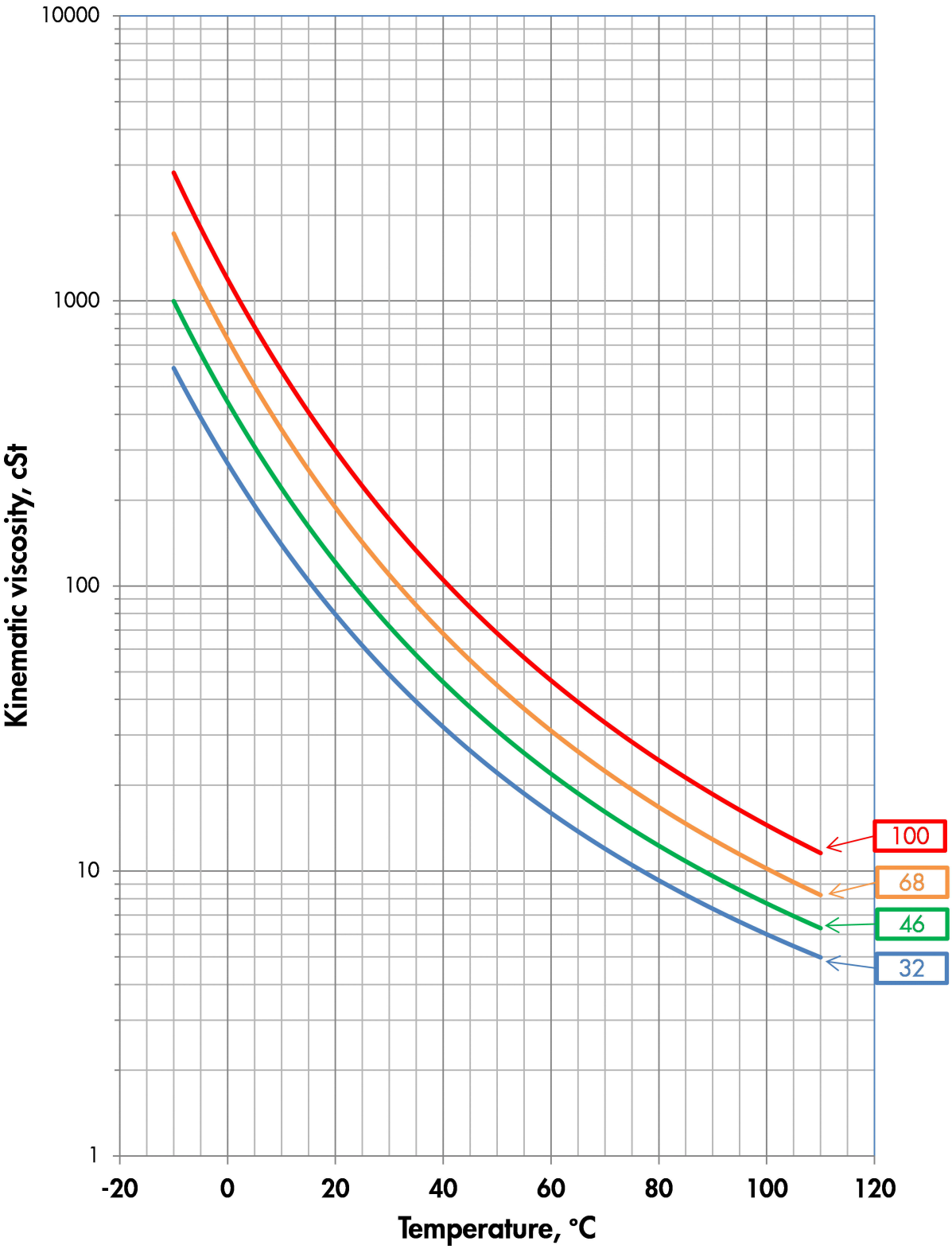
  Более полная информация по данному вопросу содержится в паспорте безопасности продукта, который можно получить у представителя «Шелл».

- **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