Shell Corena Oil AS

Передовое синтетическое масло для воздушных компрессоров

Shell Corena AS – передовое компрессорное масло с уникальной технологией присадок, обладающее наилучшими эксплуатационными свойствами в маслозаполненных винтовых и пластинчатых воздушных компрессорах. Изготовленное на основе полиальфаолефинов (ПАО), Corena AS имеет длительный срок службы и обеспечивает эффективное смазывание компрессоров, эксплуатируемых в крайне тяжелых условиях.

Область применения

- ***Ротационные пластинчатые и винтовые компрессоры***

Маслозаполненные одно- и двухступенчатые компрессоры, в т.ч. с высокими давлениями нагнетания (выше 20 бар) и температурами нагнетаемого воздуха свыше 100°С (включая компрессоры, работающие в таких условиях с перерывами).

- ***Оборудование, эксплуатируемое в особо тяжелых условиях***

Продукт может также использоваться 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 масел в областях, не указанных в данном информационном листке, могут быть получены у представителя фирмы Шелл.

Преимущества

- ***Прекрасная термическая стабильность***

Corena AS способствует снижению образования шламов и отложений даже при очень высоких температурах, поддерживая эффективность работы компрессора.

- ***Превосходное водоотделение***

Масло прекрасно отделяется от воды, обеспечивая надежную работу системы даже в случае загрязнения водой.

- ***Великолепная окислительная стабильность***

Устойчиво к образованию углеродистых отложений и шламов на всех движущихся частях пластинчатых и винтовых компрессоров, что обеспечивает максимальную мощность на выходе на протяжении всего интервала между ТО.

- ***Очень хорошая защита от коррозии и изнашивания***

Эффективно защищает от коррозии все металлические поверхности. Защищает от изнашивания все особо важные детали оборудования, например, зубчатые передачи, винты, подшипники и продлевает интервалы между ТО.

- ***Низкая летучесть***

Низкая испаряемость способствует низкому расходу масла, увеличивает интервалы между доливами масла.

- ***Очень хорошие поверхностные свойства***

Обеспечивают низкую вспениваемость и очень хорошие деэмульгирующие свойства. Это способствует отделению масла от воздуха и воды в промежуточных охладителях двухступенчатых компрессоров, масло/водосепараторах и осушителях.

- ***Удлиненные интервалы между заменами масла***

Corena AS позволяет увеличить интервалы между заменами масла до 12000 ч. даже при постоянно высокой (100°С) температуре воздуха в нагнетательной линии.

- ***Высокий индекс вязкости***

Минимальное изменение вязкости масла при различных рабочих температурах по сравнению с обычными продуктами на минеральной основе. Это обеспечивает низкую пусковую вязкость и высокую вязкость в рабочем режиме.

Спецификации и допуски

ISO 6743-3A-DAJ

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

Смешиваемость

Corena AS полностью смешивается с минеральными маслами, хотя разбавление его последними приводит к значительному ухудшению эксплуатационных характеристик. Необходимо также не допускать смешения масла Shell Corena AS с другими синтетическими продуктами. Для получения более полной информации свяжитесь с представителем фирмы Шелл.

Совместимость с уплотнительными материалами

Corena AS совместимо со всеми уплотнительными материалами, обычно используемыми в воздушных компрессорах.

Здоровье и безопасность

При соблюдении правил личной и производственной гигиены, а также при надлежащем использовании в рекомендуемых областях применения Shell Corena AS не представляет угрозы для здоровья и опасности 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 отработанные масла в канализацию, почву или водоемы.

Типичные физико-химические характеристики

Показатель	Метод	Shell Corena AS		
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 10,4
Плотность при 15 °C, кг/м^3	ASTM D 1298	843	843	846
Температура вспышки в открытом тигле,°C	ASTM D 92	230	235	258
Температура застывания,°C	ASTM D 97	-50	<-45	<-45
Индекс вязкости	DIN ISO 2909	135	135	139
Антикоррозионные свойства	ASTM D665-B	выдерживает		
Деэмульгирующие 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 последующем они могут изменяться в соответствии с требованиями спецификаций Shell.