



Прежнее название: Shell Madrela T

Shell Gas Compressor Oil S4 PV 190

- Улучшенные эксплуатационные характеристики
- Универсальность

Улучшенное синтетическое масло для газовых компрессоров

Масло Shell Gas Compressor Oil S4 PV 190 специально разработано как универсальный продукт для смазывания поршневых компрессоров, работающих с различными углеводородами и другими газами. Производится на основе полиалкиленгликолей и одобрено ведущими производителями газовых компрессоров.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Эксплуатационные качества, Отличительные черты и Преимущества

- **Увеличенные интервалы технического обслуживания**
Благодаря низкой растворимости углеводородных газов в масле вязкость Shell Gas Compressor Oil S4 PV снижается не так быстро, как у масел на минеральной основе, тем самым обеспечивая надежное смазывание поршневых колец и уплотнений и способствуя увеличению интервалов сервисного обслуживания и сокращению затрат на простои оборудования.
- **Отличная защита от износа**
Низкая растворимость углеводородного газа и, как следствие, незначительное снижение вязкости способствуют сохранению надежной масляной пленки на стенках цилиндра, поршневых кольцах и деталях уплотнений, а также обеспечивают низкий уровень коррозии и износа цилиндра.
- **Поддержка эффективной работы оборудования**
Благодаря более высокому уровню защиты от износа и более качественному смазыванию использование Shell Gas Compressor Oil S4 PV 190 позволяет снизить расход масла на смазку цилиндров по сравнению с минеральными маслами, а также повысить надежность и уменьшить попадание масла в сжатые газы.

Совместимость и Смешиваемость

- **Совместимость с уплотнительными материалами**
Масло Shell Gas Compressor Oil S4 PV совместимо с большинством обычно используемых уплотнительных и упаковочных материалов, включая бутиловый, нитрильный и неопреновые каучуки и Витон. Требуются

Область Применения



- **Поршневые газовые компрессоры**
Картерные и смазочные системы компрессоров закрытого типа, картеры и подшипники которых эксплуатируются в атмосфере сжимаемых газов (углеводородные и прочие газы).
- **Поршневые компрессоры с лабиринтным уплотнением**
Поршневые компрессоры с лабиринтным уплотнением не требуют смазки поршней. Масло Shell Gas Compressor Oil S4 PV необходимо для принудительного смазывания подшипников скольжения (закрытый картер).
- **Универсальное применение в газовых компрессорах**
Shell Gas Compressor S4 PV подходит для следующих газов:
метан; бутен; этан; бутадиен; этилен; винилхлорид; пропан; пропилен; аммиак; сухие инертные газы; бутан.

Спецификации, Одобрения и Рекомендации

- Shell Gas Compressor Oil S4 PV имеет одобрения следующих производителей газоперекачивающего оборудования:
- Burckhardt Compression A.G: одобрено для использования в газовых компрессорах типа K (сжиженные нефтяные и природные газы, аммиак, винилхлорид, бутадиен и т.д.). Соответствует требованиям спецификации Burckhardt Lubricating Oil Specification (VSB) 1001301.

специальные процедуры при переходе от эксплуатации минеральных масел к Shell Gas Compressor Oil S4 PV. Обычно в сочетании с минеральными маслами уплотнители немного разбухают, однако, при использовании масла Shell Gas Compressor Oil S4 PV те же материалы либо остаются без изменений, либо слегка уменьшаются в размерах.

Изношенные либо поврежденные уплотнения могут быть причиной утечки. При замене масла рекомендуется также заменить уплотнители на новые.

• Процедура замены масла

Масло Shell Gas Compressor Oil S4 PV содержит полиалкиленгликоли и не совместимо с минеральными маслами и большинством синтетических смазочных материалов. Требуются специальные процедуры при переходе от эксплуатации данных типов масел к Shell Gas Compressor Oil S4 PV.

- Linde A.G: одобрено для применения с газами различного типа, включая аммиак, винилхлорид и бутадиен.
- GreenField A.G. (Atlas Copco): одобрено для использования в тронковых газовых компрессорах (углеводороды, гелий, аргон, водород, азот и диоксид углерода).

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

Типичные физико-химические характеристики

Показатель			Метод	Gas Compressor Oil S4 PV 190
Кинематическая вязкость	@40°C	мм ² /с	ISO 3104	190
Кинематическая вязкость	@100°C	мм ² /с	ISO 3104	36
Индекс вязкости			ISO 2909	234
Температура вспышки в открытом тигле		°C	ISO 2592	262
Температура застывания		°C	ISO 3016	-30
Плотность	@15°C	кг/м ³	ISO 12185	1056

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 Gas Compressor Oil S4 PV 190 не представляет угрозы для здоровья и опасности для окружающей среды.

Избегайте попадания масел на кожу. При работе с отработанным маслом пользуйтесь защитными перчатками/рукавицами. 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».