



Прежнее название: Shell Corena AP

Shell Corena S4 P 100

- Увеличенный срок службы
- Повышенная эффективность
- Ягелые условия эксплуатации

Улучшенное синтетическое масло для поршневых воздушных компрессоров

Shell Corena S4 P - улучшенные синтетические компрессорные масла, состоящие из базовой жидкости на основе сложных эфиров и уникального высокоэффективного пакета присадок. Масла разработаны для обеспечения наилучшего смазывания поршневых компрессоров высокого давления, работающих при температурах нагнетания выше 220°C и повышенных давлениях.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Область Применения



- **Поршневые воздушные компрессоры**
Промышленные поршневые компрессоры, работающие в таких жестких условиях, как температуры нагнетания воздуха до 220°C и постоянные высокие давления.
- **Компрессоры, подающие воздух для дыхания**
Компрессоры, подающие воздух для дыхания и оборудованные дополнительными очищающими устройствами, гарантирующими пригодность производимого воздуха для дыхания.
- **Отличная защита от износа**
Shell Corena S4 P 100 помогает защитить от коррозии и износа внутренние металлические поверхности деталей оборудования, тем самым увеличивая срок службы важнейших деталей - подшипников и поршней.
- **Поддержка эффективной работы оборудования**
Использование масел Shell Corena S4 P помогает предотвратить образование углеродистых отложений и лаков на клапанах и головках поршней, эксплуатируемых при высоких температурах и давлениях.
Отличное водоотделение помогает предотвратить ускоренную коррозию и облегчить осушение конденсата.
- **Повышенный уровень безопасности воздушных линий**
Частицы ржавчины, диспергированные в нагарах, под действием тепла сжатого воздуха в нагнетательных линиях могут вызывать реакции, приводящие к взрыву и пожару. Использование масла Shell Corena S4 P 100 позволяет свести эту возможность к минимуму.

Эксплуатационные качества, Отличительные черты и Преимущества

- **Продолжительный срок службы масла – снижение затрат на техническое обслуживание**
Масло Shell Corena S4 P 100 обеспечивает безопасную, надежную и эффективную защиту оборудования в течение увеличенных интервалов обслуживания, когда работа минеральных масел неудовлетворительна.
Использование масла Shell Corena S4 P 100 позволяет обеспечить высокие эксплуатационные характеристики компрессоров в течение длительного времени, снизить расходы на обслуживание и сократить простои.
В зависимости от условий работы оборудования Shell Corena S4 P 100 позволяет увеличить интервалы технического обслуживания клапанов до 2000-4000 часов, в то время как при использовании минеральных масел максимальный интервал обслуживания - 1000 часов.

Спецификации, Одобрения и Рекомендации

- DIN 51506 VDL ISO/DP 6521-L-DAB - нормальный условия
- ISO 6743-3:2003 DAB - жесткие условия
- EN 12021
Для полного списка одобрений и рекомендаций обратитесь, пожалуйста, к местному отделению Shell Technical Helpdesk или на веб-сайт производителей оборудования.

Совместимость и Смешиваемость

■ Смешиваемость

Масла Shell Corena S4 P неограниченно смешиваются с минеральными маслами, но необходимо учитывать, что разбавление минеральными маслами значительно снижает эксплуатационные свойства.

■ Совместимость с уплотнительными материалами

Масла Shell Corena S4 P, как и другие смазочные материалы на основе сложных эфиров, совместимы не со всеми видами уплотнительных материалов.

Возможно, будет необходимо заменить уплотнители в компрессорах прошлых поколений перед их заправкой новыми продуктами.

■ Инструкция по совместимости: допустимо

Высокое содержание нитрилов (SEB5)

>36% акрилонитрила

■ Инструкция по совместимости: в целом допустимо

Среднее содержание нитрилов (SE70)

30 - 36% акрилонитрила

■ Инструкция по совместимости: не рекомендуется

Низкое содержание нитрилов

<30% акрилонитрила

Типичные физико-химические характеристики

| Properties | | | Method | Shell Corena S4 P | |
|--|-------------|--------------------|-------------|-------------------|-------|
| Класс вязкости ISO | | | ISO 3448 | 100 | |
| Тип масла (эксплуатационные свойства) | | | DIN 51506 | VDL 100 | |
| Кинематическая вязкость | @40°C | мм ² /с | ASTM D 445 | 100 | |
| Кинематическая вязкость | @100°C | мм ² /с | ASTM D 445 | 10.2 | |
| Плотность | @15°C | кг/м ³ | ASTM D 1298 | 988 | |
| Температура вспышки | | | °C | ASTM D 92 (COC) | 260 |
| Температура застывания | | | °C | ASTM D 97 | -39 |
| Сульфатная зольность | | | % масс. | DIN 51575 | <0.02 |
| Антикоррозионные свойства - дистиллированная вода | 24 ч | оценка | ASTM D 665A | выдерживает | |
| Антикоррозионные свойства (тест на медную пластинку) | 100 ?C/ 3 ч | °C | ASTM D130 | 1b | |
| Дезмульгирующие свойства | @82°C | минут | ASTM D1401 | 25 | |

- 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 P 100 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».

