



Shell Comptella Oils

Масла для воздушных компрессоров

Shell Comptella Oils представляют собой малозольные смазочные материалы, предназначенные специально для маслозаполненных ротационных пластинчатых и винтовых воздушных компрессоров. Разработанные на основе технологии моторных масел, Shell Comptella Oils содержат высококачественные диспергирующие присадки, обеспечивающие увеличенный ресурс коалесцирующих фильтров воздушных компрессоров.

Область применения

Shell Comptella Oils предназначены главным образом для ротационных пластинчатых и винтовых воздушных компрессоров европейского и американского производства, рабочая температура в масляном картере которых выше точки росы. Опыт показал, что диапазон рабочих температур и условия применения масел довольно широки. Масла идеально подходят как для стационарного оборудования, так и для передвижной карьерной и строительной техники.

Shell Comptella Oils 68 и 100 пригодны для следующих областей применения:

- **Поршневые воздушные компрессоры**
Опытным путем доказана возможность применения Shell Comptella Oils 68 и 100 (SAE 20/20W и 30) в качестве высокоэффективного смазочного материала для картеров, цилиндров и клапанов поршневых воздушных компрессоров. Масла обеспечивают чистоту клапанов и трубопроводов благодаря минимальному образованию углеродистых отложений даже в условиях многочасовой работы оборудования с увеличенными межсменными/межремонтными интервалами.
- **Гидравлические системы**
Shell Comptella Oils 68 и 100 можно использовать в гидросистемах и системах отбора мощности, не требующих применения всесезонных масел. Масла удовлетворяют требованиям спецификаций Caterpillar TO-4 и Allison C-3 к трансмиссионным маслам.
- **Дизельные и бензиновые двигатели**

По вязкости Shell Comptella 68 примерно соответствует классу SAE 20/20W, Shell Comptella 100 - SAE 30. По эксплуатационным свойствам масла превосходят требования следующих спецификаций:

MIL-L-2104D, MIL-L-46152B, DEF 2101D, API CD/SF, Caterpillar Series 3, MIL-L-45199B.

Ford Motor Company SM2C-1017A
ESEE M2C 1004 A
SSM 2C 9001-A

В составе Shell Comptella Oil 100 использованы малозольные присадки, что отвечает специфическим требованиям двухтактных дизелей GM Detroit.

Применение Shell Comptella Oils 68 и 100 одинаково эффективно как в бензиновых, так и в дизельных двигателях. Масла прошли испытания Volvo B20 на износ кулачков и толкателей.

Эксплуатационные свойства

- Позволяют увеличить ресурс коалесцирующих фильтров компрессоров, без использования дорогостоящих синтетических смазочных материалов.
- Совместимы с эластомерами и прокладками, используемыми в пневматическом оборудовании.
- Отличные антикоррозионные свойства.
- Высокие антипенные характеристики.
- Хорошие противоизносные свойства и высокая несущая способность.
- Одобрены ведущими производителями компрессоров, в т.ч. Sullair, Atlas Copco, Compair и Mahle GmbH.

- Отличная термическая и окислительная устойчивость**
 Масла семейства Comptella разработаны на основе высокоочищенных парафиновых базовых масел с передовой системой присадок, обеспечивающей отличные моющие/диспергирующие свойства и термоокислительную устойчивость. Кроме того, масла обеспечивают увеличенный ресурс и обладают уникальной способностью сохранять чистоту внутренних поверхностей компрессора и равномерно распределять давление через воздушный сепаратор/коалесцирующий фильтр.
- Отличное торможение коррозии**
 Shell Comptella Oils обеспечивают эффективную защиту внутренних металлических поверхностей оборудования от коррозии. Антикоррозионные свойства масел были испытаны в соленой воде по методу ASTM D 665 B.
- Превосходные противоизносные/противозадирные свойства**
 Противоизносные свойства Shell Comptella Oils на стенде FZG Gear Test Rig (A/9.3/90) - число ступеней нагружения 11, что соответствует требованиям основных производителей компрессоров,

в частности, для смазывания роторов с охватывающей винтовой конфигурацией.

Рекомендации

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

Охрана здоровья и окружающей среды

При соблюдении правил личной и производственной гигиены, а также при надлежащем использовании в рекомендуемых областях применения Shell Comptella Oils не представляют угрозы для здоровья и опасности для окружающей среды.

Избегайте попадания масел на кожу. При замене масла пользуйтесь защитными перчатками/рукавицами. При попадании масла на кожу сразу же смойте его водой с мылом.

Более полная информация по данному вопросу содержится в паспорте безопасности продукта.

Типичные физико-химические характеристики

Shell Comptella Oils	46	68	100
Кинематическая вязкость, мм ² /с			
- при 40 °C	46	68	100
- при 100 °C	7,0	9,0	11,6
Индекс вязкости	110	106	103
Плотность при 15 °C, кг/л	0.885	0.887	0.889
Температура вспышки в открытом тигле, °C	220	238	250
Температура застывания, °C	-30	-24	-18
Сульфатная зольность, % масс.	1,5	1,0	1,0
Щелочное число, мг КОН/г	11,0	11,0	11,0
Противоизносные свойства, степень нагружения (FZG Gear Test A/8.3/9.0)	11	11	11
Защитные свойства ASTM D 665 A/B	выдерживает		

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

