

REMORA ZF SERIES

ОПИСАНИЕ

REMORA ZF SERIES – серия бесцинковых гидравлических масел премиум-класса, созданных с использованием самой передовой технологии бесцинковых присадок.

Гидравлические масла **REMORA ZF SERIES** основаны на высокоочищенных базовых маслах, дополненных многофункциональной беззольной системой присадок, которая обеспечивает высокую степень защиты от окисления, износа, коррозии и ржавчины.

Гидравлические бесцинковые масла **REMORA ZF SERIES** разработаны с учетом требований гидравлических систем и различных технологических процессов, которые работают в тяжелых условиях и где не рекомендуется присутствие тяжелых металлов.

СВОЙСТВА И ПРЕИМУЩЕСТВА

Выдающиеся эксплуатационные характеристики.

Гидравлические масла **REMORA ZF SERIES** максимально эффективно удовлетворяют потребности сложных гидравлических систем. Они обеспечивают высокую степень защиты оборудования и увеличенные интервалы замены. Всё это приводит к снижению затрат на обслуживание и ремонт. Базовые масла высшего качества и специальная система присадок придают гидравлическим маслам **REMORA ZF SERIES** ряд полезных свойств:

Превосходная термическая, окислительная и гидролитическая стабильность.

Беззольные присадки более гидролитически и термически стабильны по сравнению с традиционными присадками на основе цинка. Эта особенность, в сочетании с присущей минеральным базовым маслам хорошей окислительной стабильностью и наличием специальных ингибиторов окисления, повышает устойчивость масла к окислению и деградации. В результате срок службы жидкости и межсервисные интервалы увеличиваются, а оборудование продолжает работать с максимальной эффективностью даже в экстремальных условиях.

Устойчивость при сдвиге и высокий индекс вязкости.

Способность гидравлических жидкостей поддерживать свою вязкость на оптимальном уровне даже при колебаниях температуры играет важную роль в бесперебойной и безотказной работе системы. Тщательно подобранный улучшитель индекса вязкости придает гидравлическим маслам **REMORA ZF SERIES** способность сохранять свои вискозиметрические характеристики в широком диапазоне температур без негативного влияния на их фильтруемость и поведение при низких температурах. Это обеспечивает мгновенный отклик системы, эффективную смазку и защиту компонентов от износа как при низких, так и при высоких температурах.

Уменьшение образования осадка.

Присадки на основе цинка и металлов более чувствительны к влаге и легче разрушаются термически, образуя нерастворимый осадок при воздействии повышенных температур. Подобные отложения негативно влияют на стойкость масла к окислению, эффективность и фильтруемость. Беззольная формула гидравлических масел **REMORA ZF SERIES** сводит к минимуму образование отложений и обеспечивает превосходную фильтруемость и чистоту системы даже в присутствии воды.

Совместимость с различными компонентами оборудования.

Передовая технология гидравлических масел **REMORA ZF SERIES** делает их совместимыми с большинством металлических компонентов, которые можно найти в гидравлической системе, включая самые чувствительные, такие как желтые металлы и их сплавы.

REMORA ZF SERIES

Совместимость с различными компонентами оборудования.

Передовая технология гидравлических масел **REMORA ZF SERIES** делает их совместимыми с большинством металлических компонентов, которые можно найти в гидравлической системе, включая самые чувствительные, такие как желтые металлы и их сплавы.

Эффективная защита металлических поверхностей от коррозии и ржавчины.

Ржавчина и коррозия, возникающие в присутствии воды или агрессивных химических соединений, постепенно повреждают компоненты системы и, следовательно, увеличивают время простоя, затраты на обслуживание и ремонт. Тщательно подобранная система присадок, инертная к желтым металлам и их сплавам, в сочетании со сбалансированным пакетом ингибиторов коррозии и ржавчины обеспечивает эффективную защиту металлических частей системы.

Пониженное воздействие на окружающую среду по сравнению с цинкосодержащими гидравлическими жидкостями.

Тяжелые металлы, в число которых входит цинк, содержащиеся в системе присадок смазочных материалов, являются стойкими, не могут быть легко удалены из отходов, а их разливы и утечки могут загрязнять почву и воду. Предполагается, что в будущем правила и меры, касающиеся их использования, будут становиться все более строгими в попытке контролировать и уменьшить их пагубное влияние на окружающую среду. В связи с этим гидравлические масла **REMORA ZF SERIES** являются идеальным решением для тех областей применения, где экологические проблемы диктуют отсутствие тяжелых металлов в рецептуре смазочных материалов.

Отличные деэмульгирующие свойства.

Присутствие воды, особенно если есть склонность к образованию стабильных эмульсий, ускоряет деградацию масла и образование ржавчины. Она также влияет на бесперебойную работу системы, изменяя её давление. Гидравлические масла **REMORA ZF SERIES** предотвращают образование стабильных эмульсий, быстро отделяя воду, и тем самым снижают пагубное влияние присутствия воды на срок службы смазочного материала и системы.

Исключительные свойства контроля пенообразования и выпуска воздуха.

Среди проблем, которые может вызвать чрезмерное пенообразование – износ из-за кавитации, отсутствие смазки из-за недостаточного переноса масла, резкий перепад давления и окислительная деградация смазочных материалов. Гидравлические масла **REMORA ZF SERIES** успешно предотвращают эти проблемы, быстро выпуская воздух до образования чрезмерной пены.

REMORA ZF SERIES

ПРИМЕНЕНИЕ

Гидравлические масла **REMORA ZF SERIES** настоятельно рекомендуется для гидравлических систем, работающих в тяжелых условиях, где стабильность смазочного материала, строгий контроль осадка и защита от износа имеют большое значение и/или нежелательны присадки, содержащие тяжелые металлы. Они подходят для высоких давлений и температур, переменных скоростей, ударных нагрузок и/или длительных непрерывных рабочих схем.

Они идеально подходят для использования в критических областях применения и типах оборудования, где требуется превосходный контроль отложений и сверхтонкая фильтрация, включая высокопроизводительные компактные гидравлические системы и контуры, включающие сервоклапаны и многометаллические компоненты. Они отвечают требованиям к производительности промышленных стационарных и мобильных систем, в которых используются шестеренные, лопастные и поршневые насосы высокого и низкого давления.

Технология, не содержащая тяжелых металлов и золы, делает их хорошим выбором для систем, работающих в экологически чувствительных зонах. Они также являются хорошим решением в качестве противоизносных циркуляционных средств для специфических применений в металлообрабатывающей промышленности, таких как станы холодной и горячей прокатки алюминия, стали и их сплавов, где присутствие тяжелых металлов не рекомендуется.

Гидравлические масла **REMORA ZF SERIES** соответствуют следующим требованиям:

- | | |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| • Denison HF-0, HF-1, HF-2 | • ISO 11158 (HM) |
| • Cincinnati Machine P-68, P-69, P-70 | • AFNOR NF E 48-603 (HM) |
| • DIN 51524, part 2 (HLP) | • SS 155434 |
| • ISO 6743-4 (HM) | • U.S. Steel 126, 127 and 136 |

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Гидравлические масла **REMORA ZF SERIES** совместимы с большинством лакокрасочных и герметизирующих материалов, которые подходят для использования с минеральными маслами и часто встречаются в гидравлических системах.

В целом, они также совместимы с большинством других широко используемых гидравлических масел того же типа на основе минеральных масел и присадок, не содержащих тяжелых металлов.

Однако, конечный пользователь обязан подтвердить совместимость и пригодность продукта для конкретного применения, условий эксплуатации оборудования и методов технического обслуживания.

Гидравлические масла **REMORA ZF SERIES** не походят для смешивания с гидравлическими маслами на основе тяжелых металлов или гидравлическими маслами других типов (например, огнестойкими/пожаробезопасными жидкостями). Не следует использовать в системах высокого давления, работающих вблизи открытого огня, искр или горячих поверхностей.

REMORA ZF SERIES

Технические свойства

Характеристики

Характеристики	Метод испытаний	REMORA ZF 22	REMORA ZF 32	REMORA ZF 46	REMORA ZF 68	REMORA ZF 100
Внешний вид	Осмотр	C&B	C&B	C&B	C&B	C&B
Цвет	ASTM D 6045	1.0	1.5	1.5	1.5	2.0
Плотность при 15°C, кг/м³	ASTM D 4052	870.0	872.0	877.0	882.0	885.0
Кинематическая вязкость при 40°C, мм²/с	ASTM D 445	22.0	32.0	46.0	68.0	100.0
Кинематическая вязкость при 100°C, мм²/с	ASTM D 445	4.4	5.1	6.6	8.8	10.4
Температура вспышки в открытом тигле, °C, мин.	ASTM D 92	180	200	210	220	230
Температура застывания, °C, макс.	ASTM D 6749	-25	-25	-22	-13	-10
Индекс вязкости	ASTM D 2270	107	100	103	101	93

**Информация, приведенная в типовых данных, не является спецификацией, а представляет собой данные, основанные на текущем производстве, и может быть изменена в зависимости от допустимых производственных погрешностей. Право на внесение изменений сохраняется.*

Здоровье и безопасность

Для получения информации о здоровье, безопасности, охране окружающей среды и хранении следует ознакомиться с паспортом безопасности продукта. При необходимости, свяжитесь с представителями компании Petroyağ (ООО «ПЕТРОПРАЙМ»).

Упаковка

Доступны упаковки в вёдрах, бочках и кубовых емкостях.