

REMORA HVI-ZF SERIES

ОПИСАНИЕ

REMORA HVI-ZF SERIES – серия бесцинковых гидравлических масел премиум-класса.

Созданы на основе самой передовой технологии бесцинковых присадок и обладают превосходными вязкостно-температурными характеристиками.

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

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

СВОЙСТВА И ПРЕИМУЩЕСТВА

Выдающиеся эксплуатационные характеристики.

Гидравлические масла **REMORA HVI-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 HVI-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 HVI-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.

REMORA HVI-ZF SERIES

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 HVI-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 HVI-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/хорошая совместимость с желтыми металлами и их сплавами.

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 цинксодержащими 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 HVI-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 HVI-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 HVI-ZF SERIES** успешно предотвращают эти проблемы, быстро выпуская воздух до образования чрезмерной пены.

REMORA HVI-ZF SERIES

ПРИМЕНЕНИЕ

Гидравлические масла **REMORA HVI-ZF SERIES** специально разработаны для гидравлических систем, работающих в тяжелых условиях и/или подвергающихся большим колебаниям температуры, где стабильность и защита смазочного материала от износа и коррозии должны сопровождаться превосходным вязкостно-температурным поведением. Кроме того, этот тип масла 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. Они подходят для систем управления и точного оборудования, которые не переносят сильных колебаний вязкости смазочного материала при изменении температуры.

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

- Denison HF-0, HF-1, HF-2
- Cincinnati Machine P-68, P-69, P-70
- DIN 51524, part 2 and 3 (HLP, HVLP)
- ISO 6743-4 (HM, HV)
- ISO 11158 (HM, HV)
- AFNOR NF E 48-603 (HM, HV)
- SS 155434
- SEB 181 222
- U.S. Steel 126, 127 and 136
- DIN 51506 (VBL, VCL, VDL)
- ISO / DP 6521 (DAA, DAB, DAH, DAG)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Гидравлические масла **REMORA HVI-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 HVI-ZF SERIES** не подходят 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 HVI-ZF SERIES

Технические свойства

Характеристики

	Метод испытаний	REMORA HVI-ZF 10	REMORA HVI-ZF 22	REMORA HVI-ZF 32
Внешний вид	Осмотр	C&B	C&B	C&B
Цвет	ASTM D 1500	<0.5	<0.5	<0.5
Запах	-	Типичный	Типичный	Типичный
Плотность при 15°C, кг/м³	ASTM D 4052	830.0	838.0	840.0
Кинематическая вязкость при 40°C, мм²/с	ASTM D 445	10	22	32
Кинематическая вязкость при 100°C, мм²/с	ASTM D 445	-	4.8	6.2
Температура вспышки в открытом тигле, °C, мин.	ASTM D 92	160	200	210
Показатель преломления и дисперсии углеводородных жидкостей при 20°C	ASTM D 1218	14580	14600	14630
Индекс вязкости	ASTM D 2270	-	140	140

	Метод испытаний	REMORA HVI-ZF 46	REMORA HVI-ZF 68	REMORA HVI-ZF 100
Внешний вид	Осмотр	C&B	C&B	C&B
Цвет	ASTM D 1500	<0.5	<0.5	<0.5
Запах	-	Типичный	Типичный	Типичный
Плотность при 15°C, кг/м³	ASTM D 4052	845.0	850.0	858.0
Кинематическая вязкость при 40°C, мм²/с	ASTM D 445	46	68	100
Кинематическая вязкость при 100°C, мм²/с	ASTM D 445	8.0	10.8	14.10
Температура вспышки в открытом тигле, °C, мин.	ASTM D 92	220	230	240
Показатель преломления и дисперсии углеводородных жидкостей при 20°C	ASTM D 1218	14660	14680	14700
Индекс вязкости	ASTM D 2270	140	140	140

**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 ведрах, бочках и кубовых емкостях.

ООО «ПЕТРОПРАЙМ»
394029, г. Воронеж,
ул. Циолковского, д. 34/1
+7 473 228-48-00
info@petroprime.ru
www.petroprime.ru



PETROYAĞ & KİMYASALLAR SAN TİC. A.Ş.
GOSB Tembelova Area, Gençlik street/32 No:3014 Gebze,
Kocaeli PC: 41400 TURKEY
P: +90 262 677 17 00 F: +90 262 677 17 01
web@petroyag.com
www.petroyag.com