

RENOFLUID XTREME TEMP серия

Гидравлические и смазочные масла с противоизносными свойствами, высоким индексом вязкости и стабильностью к сдвигу

Описание

Серия RENOFLUID XTREME TEMP была разработана для гидравлических систем, работающих в широком температурном диапазоне. Устойчивый к сдвигу высокий индекс вязкости (HVI) гарантирует как низкую вязкость при низких температурах запуска и хорошую низкотемпературную текучесть масла, так и более высокую вязкость и стабильную смазочную пленку при высоких температурах по сравнению со стандартными гидравлическими маслами HVLP.

Серия RENOFLUID XTREME TEMP производится из тщательно подобранных базовых масел II и III гр по API в сочетании с присадками для улучшения вязкостно-температурных характеристик. За счет использования RENOFLUID XTREME TEMP снижается энергопотребление при запуске системы, а стабильность смазочной пленки при высоких температурах повышается. Таким образом, можно снизить износ гидравлических насосов и двигателей. Использование RENOFLUID XTREME TEMP обеспечит более толстую смазочную пленку при высоких температурах и лучшую стабильность при высоком давлении, что снижает износ и утечки в системе. Комбинация базового масла с выбранными присадками гарантирует улучшение низкотемпературных свойств по сравнению с обычными маслами HVI.

Присадки, улучшающие индекс вязкости в рецептуре масел серия RENOFLUID XTREME TEMP чрезвычайно устойчивы к сдвигу. Потери на сдвиг могут возникнуть после короткого периода эксплуатации при использовании обычных масел HVI, содержащих малоэффективные присадки. Это приводит к снижению вязкости, уменьшению индекса вязкости за счет сдвига длинных цепей молекул полимерных присадок - улучшителей индекса вязкости.

Преимущества

- Прекрасная стабильность к сдвигу
- Отличные вязкостно-температурные свойства
- Высокий индекс вязкости
- Хорошие низкотемпературные свойства
- Низкое пенообразование
- Быстрое отделение воздуха
- Высокая стойкость к старению
- Надежная защита от коррозии
- Очень хорошие противоизносные свойства
- Широкий интервал рабочих температур

RENOFLUID XTREME TEMP серия

Гидравлические и смазочные масла с противоизносными свойствами, высоким индексом вязкости и стабильностью к сдвигу

Описание (продолжение)

Это произойдет сразу же при использовании стандартных низкокачественных присадок, улучшающих индекс вязкости, при высоких скоростях сдвига, высоких давлениях в клапанах, насосах и подшипниках (что окажет негативное влияние на свойства жидкости). Эти явления наблюдаются на местах при использовании обычных низкокачественных гидравлических жидкостей HVI. Возможен износ насосов, связанный с уменьшением исходной вязкости (вне рекомендуемого класса вязкости ISO). Серия масел RENOFLUID XTREME TEMP была разработана в тесном сотрудничестве с различными международными производителями мобильных гидравлических систем и компонентов. Комбинация специально подобранных базовых масел с присадками (полимерами) новейшей технологии, улучшающими индекс вязкости, гарантирует рабочие характеристики – низкую вязкость при низких температурах, высокую вязкость при более высоких температурах – которые соответствуют и превосходят требования этих производителей. Высокотемпературная стабильность – гидролитическая стабильность – сочетается с отличными противоизносными свойствами жидкости. Потери на сдвиг в течение срока службы жидкости уменьшаются.

Производительность серии RENOFLUID XTREME TEMP была протестирована в научно-исследовательской лаборатории, а также в полевых условиях на тяжелонагруженных агрегатах горнодобывающей промышленности в экстремальных условиях работы. Эти тесты показывают отличные характеристики этой новой серии. Обычная стандартная технология HVI приводит к потерям при сдвиге > 20–40 % в четырехшариковой машине, определение устойчивости к сдвигу смазочных масел, содержащих полимеры (что является новым требованием стандарта DIN 51524-3 – 2006 г.). RENOFLUID XTREME TEMP превосходит эти требования: максимальная потеря при сдвиге составляет примерно < 15%. Комбинация базовых масел с подобранными синергетически действующими присадками также увеличит срок службы при температурных нагрузках и предотвратит образование продуктов старения.

Спецификации / Рекомендации

- DIN 51524-3 (2006): HVLP
- ISO 6743-4: HV
- Vickers 35VQ-25 / V104-C: лопастные насосы
- US Steel 127, 136
- Cincinatti Milacron P68, P69, P70
- Bosch Rexroth
- Denison HF0 – T6H20C: гибридные насосы
- Terex

RENOFLUID XTREME TEMP серия

Гидравлические и смазочные масла с противоизносными свойствами, высоким индексом вязкости и стабильностью к сдвигу

Типовые характеристики:

Параметр	Единица	Значение	Метод
ISO VG		32	46
Кин. вязкость			
При - 20 °С	мм ² /с	1000	2040
При 0 °С		220	400
При 40 °С		32	46
При 100 °С		6,9	8,9
Индекс вязкости		180	180
Плотность при 15 °С	кг/м ³	845	853
Температура вспышки (в открытом тигле)	°С	216	230
Температура застывания	°С	-46	-40
Число нейтрализации	мгКОН/г	0,5	0,5
Антипенные свойства,			
I: 24°С	мл	30/0	20/0
II: 93.5°С		20/0	10/0
III: 24°С после II		30/0	20/0
Отделение воздуха, 50 °С	мин	4	5
Коррозия стали	баллы	0-A 0-B	0-A 0-B
FZG A/8.3/90	ступень нагрузки	11	11
Стабильность к сдвигу на ЧШМ (после 20 часов испытания)	%	< 10	< 10