

HYDREX* MV гидравлические жидкости для работы при широком диапазоне температур

Вступление

Жидкости для гидросистем HYDREX*MV, производства компании Petro-Canada, разработаны на основе современных научных исследований и имеют длительное защитное действие против износа оборудования при использовании в гидросистемах, которые эксплуатируются при широком диапазоне температур. Они обеспечивают безупречную работу и отличное состояние оборудования для достижения высокой производительности. HYDREX*MV поднимет оборудование до наивысшего уровня продуктивности при условиях работы в широком диапазоне температур.

Преимущества жидкостей HYDREX*MV заключается в запатентованной технологии производства HiTech, направленной на получение на 99,9% химически кристально чистого базового масла. За счет удаления вредных примесей, которые могут препятствовать нормальной работе масла и добавления в него специальных присадок, HYDREX*MV на длительное время сохраняют свойства «свежего масла», и тем самым препятствуют окислительной деструкции. Обеспечивают надежную защиту от износа оборудования в условиях работы при широком диапазоне температур.

Свойства и преимущества

- Сезонное использование при широком диапазоне температур
- Безупречная точность и реактивность работы оборудования и механизмов телеуправления
- Улучшенная система защиты от износа при низких и высоких температурах
- Уменьшение ассортимента применяемых с целью высшей продуктивности и исключения не правильного применения

Как при использовании жидкостей HYDREX*MV уменьшить ассортимент применяемых масел

| Стратегия | Зима | Лето | Постоянно |
|--|---------------------|----------------------|---------------------|
| В условиях климата с большими сезонными перепадами температур возникает необходимость использования нескольких классов вязкости масел для гидросистем. | AW 22 AW 32 ↓ | AW 46 AW 68+ ↓ | AW 32 AW 46 ↓ |
| Вы можете вместо нескольких видов использовать в сезон только один класс вязкости для работы при широком диапазоне температур | MV 22 | MV 60 | MV 36 |

Постоянно – касается местности, где есть наименьший сезонный перепад температур t – до рабочей температуры $81^{\circ}C$ ($178^{\circ}F$)

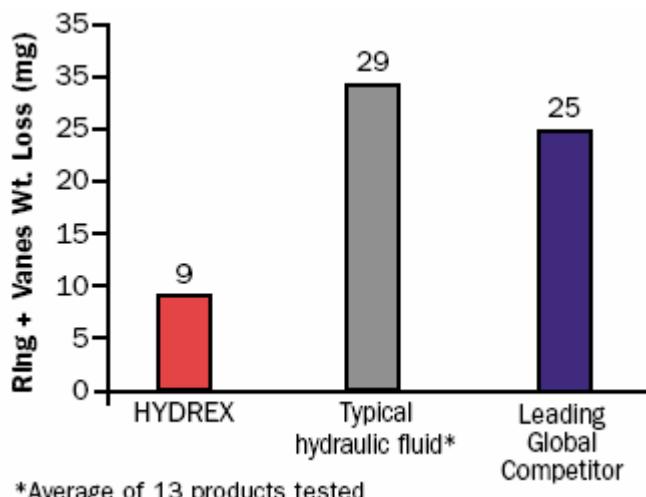
- Надежная защита от износа оборудования
- Продлевает жизненный цикл оборудования
- Уменьшает количество поломок и простоев
- Обеспечивает защиту оборудования, которое работает дольше нормы, быстрее, с большими нагрузками и в сложных условиях
- Улучшает надежность эксплуатации при широком диапазоне давлений

В чем
преимущество
"НТ"?

Petro-Canada начинает с патентованного процесса очистки "НТ" и производит бесцветные базовые масла 99,9% чистоты. Результат - широкий ассортимент масел, специальных жидкостей и смазок, которые служат нашим клиентам с максимальной эффективностью.



Сравнение результатов проверки на износ на примере гидравлического насоса Vickers 35VQ25



*Average of 13 products tested

для проверки было использовано более 13 видов жидкостей.

HYDREX* обеспечивает вдвое лучшую защиту, чем жидкости от ведущих производителей

- Прекрасная антиокислительная и термическая стойкость
- Более долгий период эксплуатации масла, что помогает продлить интервал между двумя последовательными заменами масла, сократить затраты, связанные с заменой, и уменьшить загрязняющее влияние на гидросистему
- Минимизирует отложения осадка в гидросистеме, который может привести к износу и сокращению срока эксплуатации фильтров
- Уменьшает образование лака, который может негативно влиять на работу золотников управления и клапанов

- Усовершенствованная защита от ржавчины и коррозии
- Детали из железа или другого металла защищены от воды и ржавления
- Благодаря хорошей водосепарации и гидролитической стойкости масло можно использовать повторно
- Масло отделяется от воды без потери рабочих присадок
- Усовершенствованная система удаления пены и воздуха
- Не допускает переполнение резервуара
- Исключает эластичности в гидросистеме и предотвращает кавитацию насоса

Применение

Жидкости для гидросистем HYDREX*MV рекомендованы для применения при большой разнице температур для поршневых, зубчатых и клапанных насосов, которые используются в промышленном оборудовании и передвижных установках. Жидкости HYDREX*MV обеспечивают минимальное трение жидкости при низких температурах и точную вязкость при высоких рабочих температурах. Их можно использовать в системах с тонкими фильтрами до 3 микрон без потери присадок и без закупорки фильтров.

Жидкости HYDREX*MV одобрены для применения в оборудовании Bosch-Rexroth и рекомендованы для оборудования компаний: Eaton Vickers, Oligear, Hydrexco, Dynex и др.

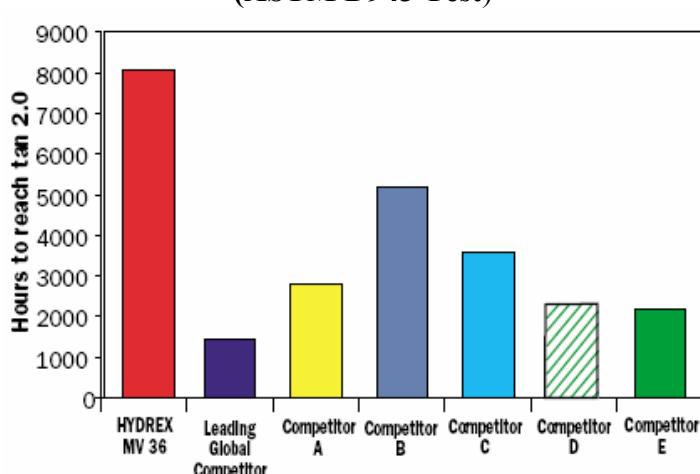
Жидкости HYDREX*MV утверждены для использования согласно спецификаций следующих производителей:

- Denison HF-0
- Eaton Vickers M-2950-S & I-286-S

HYDREX*MV60 отвечают нормам DIN 51524 Часть 2 HLP

HYDREX*MV22 и 36 отвечают нормам DIN 51524 Часть 3 HVLP

HYDREX*MV 36 классифицируются как CFIA – тип 2. Жидкости HYDREX*MV отвечают ISO 6743/4 тип HV и спецификации USS 127.



HYDREX*MV служат в три раза дольше, чем жидкости от ведущих производителей

Типичные характеристики

| Свойства | Метод проверки | HYDREX | | | MW |
|---|----------------|--------------------------------|-----------------------------|------------------------------|----|
| | | MV 22 | MV 36 | MV 60 | |
| Температура запуска ¹ , C°/F° | - | -41/-42 | -35/-31 | -26/-15 | |
| Диапазон рабочих температур ² , C°/F° | - | От -25 до 57/ от -13 до 135 | От -18 до 66/от 0 до 151 | От -5 до 81/ от 23 до 178 | |
| Вязкость, cSt@ 40°C | D445 | 21.7/105 | 32.3/152 | 58/269 | |
| cSt@ 100°C | D445 | 5.0/42.7 | 6.3/46.8 | 9.0/55.8 | |
| SUV@ 100°C | D2983 | - | - | 45.150 | |
| SUV@ 210°C | D2983 | 5.810 | 20.800 | - | |
| Индекс вязкости | D2270 | 168 | 148 | 132 | |
| Точка возгорания, °C/F° | D92 | 208/406 | 226/439 | 214/417 | |
| Точка застывания масла, °C/F° | D92 | -51/-60 | -48/-54 | -42/-44 | |
| Корозийные процедуры A & B, 24 ч. | D665 | пройдено | пройдено | пройдено | |
| Стойкость к окислению, час. | D943 | 7000+ | 7000+ | 7000+ | |
| Стойкость к окислению, осадок мг | D4310 | пройдено | пройдено | пройдено | |
| Гидравлическая стойкость, потеря меди, мг/см ³ | D2619 | пройдено | пройдено | пройдено | |
| FZG тест | D5182 | 11 | 11 | 12 | |
| Пробивное напряжение, кВ | D877 | 32 | 32 | 32 | |
| Тест на износ на 4 шариковой машине, диаметр пятна износа, мм | D4172 | 0.5 | 0.4 | <0.4 | |
| Водосепарация, 54 C°/129F°, мл воды/мин. | D1401 | 40-40-0 (5) | 40-40-0 (5) | 40-40-0 (5) ³ | |

Приведенные выше показатели являются типичными для нормальных условий производства. Они не являются спецификацией.

1. Запуск определяется температурами, при которых вязкость масла 10,000cP
2. Диапазон рабочих температур устанавливается производителем. Petro-Canada решила установить граничные нижнюю и верхнюю рабочие температуры, при которых вязкость 13 cSt и 750 cP.
3. При 82°C (180°F)

Petro-Canada
Lubricants Centre
385 Southdown Road
Mississauga, Ontario
L5J 2Y3



Canada - West Phone 1-800-661-1199
- East (English) Phone 1-800-268-5850
 (French) Phone 1-800-576-1686
Other Areas Phone (416) 730-2408
E-mail lubecsr@petro-canada.ca
Internet www.petro-canada.com

Petro-Canada Europe Lubricants
The Manor, Haseley Business Centre
Warwick, Warwickshire
CV35 7LS
United Kingdom

Phone +44 (0) 2476-247294
Fax +44 (0) 2476-247295

Petro-Canada America Lubricants
980 North Michigan Avenue
Suite 1400, #1431
Chicago, Illinois
USA 60611
Phone 1-888-284-4572
Fax (708) 246-8994
E-mail email@petro-canadaamerica.com