

HYDREX* MV УНИВЕРСАЛЬНАЯ ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ ЖИДКОСТЬ



Общие данные

Не вызывающие износа и обладающие продленным интервалом замены гидравлические жидкости HYDREX MV производятся по новейшим технологиям и специально разработаны для использования в гидравлических системах в широком диапазоне рабочих температур. Жидкости HYDREX MV обладают уникальными свойствами, которые повышают производительность гидравлических систем и существенно снижают расходы на их техническое обслуживание. Использование жидкостей HYDREX MV значительно улучшит эксплуатацию вашего оборудования в широкой области рабочих температур.

На начальном этапе производства жидкостей HYDREX MV технология глубокой гидроочистки «HT Purity Process» позволяет получать базовые масла, очищенные на 99,9%. Благодаря почти полному удалению примесей, которые могли бы ухудшить технические характеристики, и смешиванию масел с нашими специализированными присадками жидкости HYDREX MV сохраняют свойства «свежего масла» в течение более длительного периода времени и обладают повышенной защитой от окисления и износа при работе в широком диапазоне температур.

Технические данные

Сезонное использование в широком диапазоне рабочих температур.

- Повышает точность и чувствительность гидравлических систем
- Увеличивает защиту от износа как при низких, так и при высоких рабочих температурах
- Обладает универсальными свойствами, в связи с чем нет необходимости в больших запасах смазочных материалов для разного оборудования, и упрощен контроль за их использованием

Как жидкости HYDREX MV снижают расходы на техническое обслуживание оборудования?

Использование масел	Зима	Лето	Стабильный*
В климатических условиях с резкими перепадами температур иногда требуется использование масел разных марок в течение одного сезона	AW 22 AW 32	AW46 AW68 ¹	AW 32 AW 46
Замените эти масла на одну жидкость, которую можно использовать в течение всего сезона	↓	↓	↓
	MV 22	MV 60	MV 36

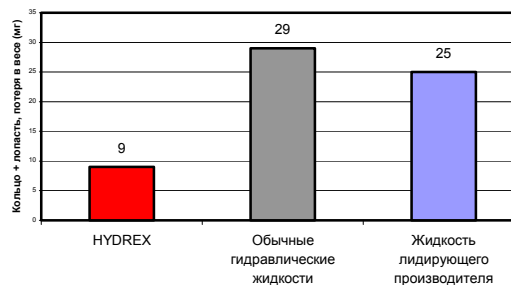
*Рекомендации для стабильного климата относятся к климатическим зонам с минимальными перепадами температур.

¹При повышении рабочей температуры до 81°C.

Повышенная защита от износа

- Продлевает срок службы оборудования
- Снижает расходы на техническое обслуживание и простой оборудования
- Защищает оборудование, эксплуатируемое в тяжелых рабочих условиях
- Повышает производственную надежность в широком диапазоне рабочего давления

Сравнение данных испытания на износ на гидравлическом насосе 35VQ25



*Среднее для 13 протестированных продуктов

Жидкости HYDREX обеспечивают защиту от износа в два раза лучше, чем жидкости лидирующего мирового производителя.

В чем отличие технологии HT?

Компания «Петро-Канада» использует технологию глубокой гидроочистки нефти «HT Purity Process» для производства абсолютно прозрачных, очищенных на 99,9% базовых масел.

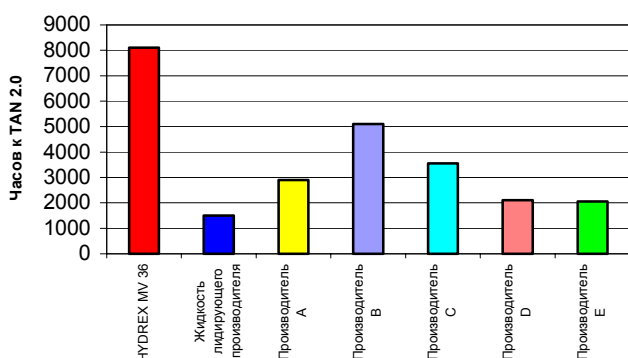
На их основе производится целый ряд смазочных материалов, технологических жидкостей и смазок, которые значительно увеличивают производительность и надежность работы оборудования наших заказчиков.



Отличная стабильность к окислению и термическому воздействию

- Более длительный интервал замены жидкостей снижает расходы на техническое обслуживание и уменьшает воздействие на окружающую среду
- Предотвращает образование шлама в масляном баке, которое может привести к износу и сократить срок эксплуатации масляных фильтров
- Уменьшает лаковые отложения, которые мешают работе сервопривода и направляющего клапана.

Сравнение результатов испытания на окисление (ASTM D943)



HYDREX MV сохраняет цвет в 3 раза дольше, чем жидкость лидирующего мирового производителя.

Повышенная защита от ржавления и коррозии

- Железные узлы и детали из других металлов надежно защищены от воздействия воды

Отличная способность сепарировать воду и гидролитическая стабильность позволяют использовать масло повторно

- Масло легко отделяется от воды без изменения состава присадок
- Улучшенная защита от пенообразования и появления в масле пузырьков воздуха

Предотвращает перелив масла из бака

- Предотвращает пенообразование в гидравлических системах и кавитацию насоса

Применение

Гидравлические жидкости HYDREX MV производства компании «Петро-Канада» рекомендуются для применения в широком диапазоне рабочих температур для поршневых, шестеренчатых и лопастных гидравлических насосов, которые используются в промышленном оборудовании и автомобилях. Жидкости HYDREX MV обеспечивают минимальное трение жидкости при холодном запуске и сохраняют необходимую вязкость при работе при повышенных температурах. Жидкости HYDREX MV могут использоваться в системах с фильтрами тонкой очистки с порами до 3 микрон без изменения пакета присадок или засорения фильтра.

Гидравлические жидкости HYDREX MV одобрены к применению на оборудовании производства компании «Bosch-Rexroth» и рекомендованы для оборудования следующих производителей: «Eaton Vickers», «Hagglunds», «Denison», «Sauer-Danfoss», «Oligear», «Hydreco», «Dynex» и других.

Жидкости HYDREX MV отвечают требованиям следующих спецификаций производителей:

Denison HF-0

Eaton Vickers M-2950-S и Eaton Vickers I-286-S

HYDREX MV 60 отвечает требованиям стандарта DIN 51524 часть 2 HLP.

HYDREX MV 22 и 36 отвечают требованиям стандарта DIN 51524 часть 3 HVL.

HYDREX MV 36 относится к смазочным материалам типа 2 по Классификации Канадского агентства контроля за пищевыми продуктами (CFIA).

Жидкости HYDREX MV отвечают требованиям стандарта ISO 6743/4 тип HV (смазочные материалы с высоким индексом вязкости) и спецификации USS 127.

Типовые данные испытаний

Свойство	Метод испытания	HYDREX MV		
		MV 22	MV 36	MV 60
Температура запуска ¹ , °C	-	-41	-35	-26
Диапазон температур ² , °C	-	-25 до 57	-18 до 66	-5 до 81
Вязкость				
сСт при 40°C/сек. Сейболта при 100°F	D445	21,8/105	32,3/152	58/269
сСт при 100°C/сек. Сейболта при 210°F	D445	5,0/42,7	6,3/46,8	9,0/55,8
сП при -35°C	D2983	-	-	45,150
сП при -40°C	D2983	5,810	20,800	-
Индекс вязкости	D2270	168	148	132
Температура вспышки, °C	D92	208	226	214
Температура застывания, °C	D97	-51	-48	-42
Стабильность к окислению, часов	D943	7000+	7000+	7000+
Стабильность к окислению, мг шлама	D4310	Прошел	Прошел	Прошел
Ржавление, процедуры А и В, 24 ч	D665	Прошел	Прошел	Прошел
Гидролитическая стабильность, Медь, потеря в весе, мг/см ²	D2619	Прошел	Прошел	Прошел
Испытание несущей способности при заедании FZG	D5182	11	11	12
Пробивное напряжение, кВ	D877	32	32	32
Испытание на четырехшариковой ма- шине трения				
Диаметр (мм)	D4172	0,5	0,4	<0,4
Сепарация воды при 54°C	D1401	40-40-0	40-40-0	40-40-0 ³

Вышеуказанные значения – типовые для стандартного производства. Они не являются спецификацией материала.

¹ Запуск определяется по температурам, при которых вязкость жидкости достигает 10 000 сП.

² Пределы рабочих температур определяются производителем оборудования. Компания «Петро-Канада» выбрала максимальной и минимальной рабочими температурами те, при которых вязкость жидкости достигает 13сСт и 750 сП соответственно.

³ при 82°C

Здоровье и безопасность

Гидравлические жидкости не оказывают негативного влияния на здоровье, если они используются по назначению. Для получения Листка безопасности свяжитесь с одним из наших Информационных центров.

Информационные центры

Более детальную информацию о гидравлических жидкостях HYDREX MV компании «Петро-Канада» либо других продуктах из нашего полного ассортимента высококачественных смазочных материалов Вы можете получить в одном из наших Информационных центров:

**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