

Petro-Canada TechData



ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ ЖИДКОСТЬ HYDREX™ MV ARCTIC 15

Введение

HYDREX MV Arctic 15 компании Petro-Canada - это высокопроизводительная гидравлическая жидкость премиум-класса, созданная для работы при крайне низких температурах или в условиях эксплуатации, требующих использования гидравлической жидкости низкой вязкости.

Создание гидравлической жидкости HYDREX MV Arctic 15 начинается с применения технологии очистки НТ, которая позволяет получать кристально-чистые базовые масла с чистотой 99,9%. HYDREX MV Arctic 15 обеспечивает максимальную эффективность благодаря удалению загрязнений, ухудшающих производительность стандартных масел конкурентных марок, и добавлению специальных присадок.

Характеристики и преимущества

- **Разработана для использования в условиях полярного климата**
 - Обеспечивает запуск гидравлической системы при температуре $-50^{\circ}\text{C}/-58^{\circ}\text{F}$ без нагрузки
 - Превосходные характеристики низкотемпературной текучести, обеспечивающие легкий запуск и быстрое нагнетание давления в системе
- **Исключительная защита от износа**
 - Увеличение срока службы оборудования и снижение времени простоя и технического обслуживания
- **Превосходная устойчивость к окислению и термическая стабильность**
 - Предотвращение образования нагара и лаковых отложений и обеспечение плавной и надежной работы гидравлических клапанов и исполнительных механизмов
 - Увеличение интервалов между заменами масла
- **Прекрасная сепарация влаги и гидролитическая стабильность**
 - Возможность повторного использования после удаления воды, поскольку HYDREX MV Arctic 15 хорошо отделяется от влаги, сохраняя производительность присадок

- **Превосходные показатели защиты от пенообразования и попадания воздуха**
 - Предотвращение переполнения резервуаров
 - Устранение эффекта "пористости" гидравлических систем и предотвращение кавитации насоса
- **Повышенная защита от ржавления и коррозии**
 - Защита компонентов из железа и других металлов от пагубного воздействия воды
- **Легко поддается биологическому разложению в соответствии с OECD 301B**

Применение

Гидравлическую жидкость HYDREX MV Arctic 15 компании Petro-Canada рекомендуется использовать для лопастных, шестеренчатых и аксиально-поршневых насосов, работающих в условиях, требующих масла с маркой вязкости ISO 10 и 15. HYDREX MV Arctic 15 также рекомендуется использовать в клапанах аварийного останова или других гидравлических системах, работающих в тяжелых условиях эксплуатации при крайне низких температурах (в том числе при температурах ниже $-45^{\circ}\text{C}/-49^{\circ}\text{F}$), особенно если такие системы должны срабатывать быстро и надежно.

HYDREX MV Arctic 15 совместимо с другими гидравлическими жидкостями на основе цинка и нефти, а также с полиальфаолефиновыми (ПАО) синтетическими жидкостями. Однако для достижения максимальной производительности и увеличения срока службы необходимо полностью слить старое масло из системы и тщательно промыть ее, прежде чем использовать гидравлическую жидкость HYDREX MV Arctic 15. Инструкции по процедуре замены масла см. в TB1284. Данная жидкость также совместима со стандартными уплотнительными материалами и не повреждает уплотнения клапанов.

HYDREX MV Arctic 15 подходит для использования в оборудовании следующих производителей:

- | | |
|-----------------|-----------|
| • Eaton Vickers | • Oilgear |
| • Denison | • Hydreco |
| • Sauer-Danfoss | • Dynex |
| • Bosch-Rexroth | • Другие |
| • Racine | |

Гидравлическая жидкость HYDREX MV Arctic 15 имеет пищевой доступ H2 на основании требований NSF (контакт с пищей недопустим).

Чем отличается технология НТ?

Для производства кристально-чистых исходных масел, очищенных на 99,9%, мы используем технологию очистки НТ purity process и делаем наши масла одними из самых чистых в мире. В результате предлагаемые нами масла и смазки отличаются высочайшими эксплуатационными характеристиками.



Типовые характеристики

СВОЙСТВО	МЕТОД ИСПЫТАНИЯ	HYDREX MV ARCTIC 15
Температура запуска ¹ , °C / °F	–	-50 / -58
Диапазон рабочих температур ² , °C / °F	–	-45 - 23 / -49 - 73
Кинематическая вязкость, сСт при 40°C / SUS при 100°F сСт при 100°C / SUS при 210°F	D445	13.6 / 74 5.2 / 43
Вязкость по Брукфильду, сП при -45°C / -49°F	D2983	660
Индекс вязкости	D2270	391
Температура вспышки, в открытом тигле Кливленда (COC), °C/°F	D92	132 / 270
Точка застывания, °C/°F	D5950	-51 / -60
Устойчивость к окислению, часов до кислотного числа 2,0	D943	5,000+
Ржавление, процедуры А и В, 24 ч	D665	Пройдено
Пробивное напряжение, кВ	D877	45
Испытание на износ с использованием четырех шариков, диаметр пятен износа (мм) 40 кг, 1200 об/мин, 75 °C, 1 ч	D4172B	0.65
Способность отделять воду, 54°C / 129°F масляная эмульсия в воде (минуты)	D1401	40-40-0 (10)

Показатели, приведенные выше, являются типовыми для продуктов нормального качества. Они не являются спецификациями.

¹ Запуск определяется температурой, при которой вязкость масла составляет 10 000 сП.

² Диапазон рабочих температур определяется производителем оборудования. В соответствии со спецификациями компании Petro-Canada верхние и нижние рабочие температуры являются температурами, при которых вязкость масла составляет 13 сСт (после сдвига) и 750 сП соответственно.

Данные диапазоны приблизительны, и оператор оборудования должен всегда руководствоваться требованиями к вязкости, устанавливаемыми производителем оборудования. Для получения более подробной информации о стабильности смазочного материала и гидравлической жидкости при сдвиге см. ТВ-1290.

Более подробную информацию Вы можете получить у наших специалистов по телефону: 8 (347) 224-24-93, электронный адрес: instbnhp@bk.ru

