

Mobil DTE 10M Series

Гидравлические масла

Описание продукта

Масла серии Mobil DTE 10M являются высокоэффективными гидравлическими маслами с высокими противоизносными свойствами, созданными для применения в широком температурном диапазоне. Они обладают оптимальными свойствами текучести при температурах ниже 0 °C, стойкостью к сдвигу и потере вязкости, таким образом сохраняется эффективность системы и сведены к минимуму утечки внутри насоса при высоких рабочих температурах и давлениях. Эти высококачественные гидравлические масла с контролируемой низкотемпературной текучестью также обеспечивают максимальную защиту от износа пластинчатых, поршневых и шестеренчатых насосов высокого давления. Они обеспечивают длительный срок службы масла/фильтров и оптимальную защиту оборудования, снижая как эксплуатационные затраты, так и затраты на утилизацию отработанных продуктов. Они были разработаны в сотрудничестве с крупнейшими производителями оборудования для удовлетворения жестким требованиям гидравлических систем высокого давления, высокопроизводительных насосов, а также для удовлетворения критическим требованиям других узлов гидравлических систем, например, сервоклапанов с малым зазором и высокоточных станков с числовым программным управлением. Их совместимость с полиметаллическими изделиями позволяет применять их с конструкциями узлов и деталей, изготовленных из разных сплавов.

Масла серии Mobil DTE 10M созданы на основе высококачественных базовых масел и тщательно сбалансированной суперстабилизированной системы присадок, нейтрализующей образование коррозионно-агрессивных материалов. Они предназначены для работы в системах, эксплуатируемых в жестких условиях, где требуются высокие уровни прочности смазочной пленки и защиты от износа, хотя их композиции рекомендованы для применения в качестве гидравлических масел, не обладающих противоизносными свойствами. Масла серии Mobil DTE 10M хорошо зарекомендовали себя при использовании в ротационных винтовых компрессорах, использующихся при добыче и перекачке природного газа.

Особенности и преимущества

Масла серии Mobil DTE 10M обеспечивают превосходные низко- и высокотемпературные эксплуатационные характеристики. Их превосходная стойкость к окислению позволяет увеличивать сроки смены масла и фильтров при одновременном обеспечении чистоты систем. Их высокий уровень противоизносных свойств и превосходная прочность смазочной пленки приводят к исключительно высоким эксплуатационным характеристикам оборудования, в результате чего не только уменьшается число отказов оборудования, но и повышается его производительность. Их регулируемая деэмульгирующая способность позволяет нормальную работу масел в системах, загрязненных небольшим количеством воды, хотя они легко справляются с отделением и больших объемов воды.

Особенности	Преимущества и потенциальные выгоды
Запас качества	Гарантирует долгосрочно высокие эксплуатационные характеристики масла и оборудования Поддерживает высокий уровень эксплуатационных характеристик при продолжительном применении в жестких условиях эксплуатации



Особенности	Преимущества и потенциальные выгоды
Исключительно высокая степень защиты от износа	Снижает износ Защищает системы, изготовленные из различных металлов
Высокий индекс вязкости	Широкий температурный диапазон применения Обеспечивает защиту оборудования при низкотемпературном холодном запуске Защищает узлы и детали системы при высоких рабочих температурах
Высокая стойкость к сдвигу	Сохраняет класс вязкости в условиях высокого сдвига
Превосходная стойкость к окислению	Обеспечивает длительный срок службы масла и оборудования Снижает образования шлама и отложений Увеличивает срок службы фильтров
Желаемое поддержание чистоты системы	Снижает заедание клапанов и систем, чувствительных к задиру Исключает образование отложений и шлама Улучшает фильтруемость и увеличенный срок службы фильтров
Превосходная защита от коррозии	Предотвращает коррозию внутри гидравлической системы Снижает негативные эффекты воздействия влаги в системах Обеспечивает защиту от коррозии конструкционных узлов из разных металлов
Очень хорошая совместимость с полиметаллическими конструкциями	Обеспечивает превосходные эксплуатационные характеристики различных узлов и деталей Снижает потребность в дополнительных продуктах
Удовлетворяет широкому диапазону требований, предъявляемых оборудованием	Один продукт может заменить несколько Снижает потребность в товарных запасах Снижает потенциал ошибочного применения продукта
Отличная деаэрирующая способность	Снижает пенообразование и его негативные эффекты
Хорошая водоотделяющая способность	Защищает системы, в которых содержится небольшое количество влаги Легко отделяет большое количество воды
Инновационное поддержание чистоты системы	Снижает образование отложений и шлама в системе Защищает критические узлы, например, сервоклапаны Улучшает восприимчивость системы и исключает заедание клапанов Улучшает общие эксплуатационные характеристики системы

Применение

- Гидравлические системы, в которых не допускается накапливание отложений, например, сложные станки с числовым программным управлением, в частности, в сервоклапанах с малым зазором
- Системы, для которых типичны холодный запуск или высокие рабочие температуры
- Где неизбежно присутствие небольшого количества воды и эта вода может повредить узлы и детали
- В системах, содержащих зубчатые передачи и подшипники
- Системы, нуждающиеся в высокой степени несущей способности и защиты от износа
- В системах, в которых защита от коррозии тонкой пленкой является неотъемлемым требованием, например, в системах, в которых неизбежно присутствие небольшого количества воды
- Машины, в которых применяются узлы и детали, изготовленные из различных металлов
- Ротационные винтовые компрессоры, используемые при добыче и перекачке природного газа

Спецификации и одобрения

Mobil DTE 10M Series соответствует или превосходит следующие спецификации промышленности и производителей оборудования	11M	12M	13M	15M	16M	18M	19M
Испытания на шестеренчатом - стенде FZG, DIN 51354, степень отказа	-		11	11	11	11	11
Vickers I-286-S			X	X	X		
Vickers M-2950-S			X	X	X		

Типичные показатели

Mobil DTE 10M Series	11M	12M	13M	15M	16M	18M	19M
Класс вязкости ISO	15	22	32	46	68	100	150
Кинематическая вязкость, ASTM D 445							
сСт при 40°C	15	22	32	46	68	100	150
сСт при 100°C	3,72	4,85	6,10	7,86	10,02	12,84	16,55
Индекс вязкости, ASTM D 2270	140	149	141	141	131	124	118
Вязкость по Бркуфилду при -18 °C, ASTM D 2983, сП	400	530	1300	2150	5800	14000	25000
Стойкость к сдвигу, CEC L-14-A-93, потери кинематической вязкости	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Плотность при 15°C, ASTM D 4052, кг/л	0,859	0,859	0,874	0,879	0,884	0,888	0,895
Коррозия на медной пластинке, ASTM D 130, 3 ч. при 100°C	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B
Прежотвращение ржавления, ASTM D 665B	Выдерж.	Выдерж.	Выдерж.	Выдерж.	Выдерж.	Выдерж.	Выдерж.
Испытания на шестеренчатом - стенде FZG, DIN 51534, степень отказа	-		11	11	11	11	11
Температура застывания, °C, ASTM D 97	-42	-48	-45	-42	-45	-37	-36
Температура вспышки, °C, ASTM D 92	188	188	210	216	218	228	268
Испытания на пенообразование, этапы I, II, III, ASTM D 892, мл	20/0	20/0	20/0	20/0	20/0	20/0	20/0
Dielectric Strength, ASTM D 877, kV	35	50	45	40	42	45	-

Безопасность применения

По имеющейся информации, этот продукт не оказывает неблагоприятного воздействия на здоровье при правильном обращении и использовании. Дополнительная информация и рекомендации приведены в "Бюллетене данных по безопасному обращению с материалами". Эти Бюллетени предоставляются по запросу местным офисом, ответственным за продажи, или через Интернет. Этот продукт не должен применяться для других целей, кроме тех, для которых он предназначен. При утилизации использованного продукта, соблюдайте меры по защите окружающей среды.

Логотип Mobil, изображение Пегаса и DTE являются торговыми знаками Exxon Mobil Corporation или одной из ее дочерних компаний.