

QUINTOLUBRIC® 888-68

Трудновоспламеняемая гидравлическая жидкость

ПРИМЕНЕНИЕ

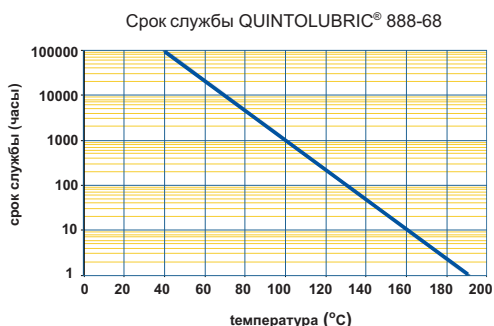
QUINTOLUBRIC® 888-68 была разработана в качестве замены противоизносным гидравлическим жидкостям на основе минерального масла, при использовании которых существовала угроза воспламенения. QUINTOLUBRIC® 888-68 может также применяться в чувствительных, с точки зрения экологии, областях гидравлики, не оказывая негативного влияния на общую работу гидравлической системы. Данный продукт не содержит воду, минеральное масло или эфиры фосфорной кислоты, а основан на высококачественных, синтетических органических эфирах и содержит оптимизированный пакет присадок, позволяющих достичь отличной работы гидравлической системы. QUINTOLUBRIC® 888-68 имеет смазывающие свойства на уровне противоизносных, гидравлических масел премиум класса и может применяться в гидравлических системах всех основных производителей.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Трудновоспламеняемая
 - Высокая температура воспламенения и низкое выделение теплоты.
 - Свойства, ограничивающие распространение пламени.
 - Отличная стабильность
 - Одобрено "Factory Mutual"
- Нетоксична, в т. ч. для водных организмов
- Не вызывает раздражение
- Полностью биоразлагаемая
- Простая утилизация отходов

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Срок службы QUINTOLUBRIC® 888-68 сопоставим с жидкостями на основе минерального масла. Конкретный срок службы зависит, главным образом, от температуры, как показано на графике.



ТИПИЧНЫЕ СВОЙСТВА

СВОЙСТВА (Метод)	888-68 (013725)
Внешний вид	Жидкость желтого до янтарного цвета
Кинематическая вязкость (ASTM D 445) при 0°C при 20°C при 40°C при 100°C	554 мм²/с 135 мм²/с 68 мм²/с 12.5 мм²/с
Индекс вязкости (ASTM D 2270)	185
Плотность при 15°C (ASTM D 1298)	0,92 г/см³
Кислотное число (ASTM D 974)	2,0 мг KOH/г
Температура застывания (ASTM D 97)	< - 30°C
Тест на пенообразование при 25°C (ASTM D 892)	50-0 мл-мл
Коррозионная защита ISO 4404-2 ASTM D 665 A ASTM D 130	соответствует соответствует 1a
Температура вспышки (ASTM D 92)	304°C
Температура горения (ASTM D 92)	360°C
Температура самовоспламенения (DIN 51794)	>400°C
Деаэрация (ASTM D 3427)	7 мин
Негорючесть (FM Approvals)	соответствует
Насосный тест (ASTM D 2882)	<5 мг
Смазка зубчатых колес (DIN 51354-2)	>12 FZG стадия нагрузки
Деэмульгирующие свойства (ASTM D 1401)	42-38-0 (30) Мл-мл-мл (мин)

QUINTOLUBRIC® 888-68

Трудновоспламеняемая гидравлическая жидкость

СОВМЕСТИМОСТЬ

В следующей таблице приведены наши рекомендации по совместимости QUINTOLUBRIC® 888-68 с наиболее часто используемыми эластомерами. Применение эластомеров разделено на: «Статичное» - относится к закрепленным, неподвижным уплотнителям, таким как O-кольца в клапанах и соединениях шлангов под низким давлением; «Средне-динамичное» - относится к эластичным разделительным вкладышам накопителей и соединениям шлангов, подвергающимся высокому давлению и небольшому изгибу; «Динамичное» - относится к уплотнителям штока цилиндра, вала насоса и постоянно изгибаемым гидравлическим шлангам.

Эластомеры

ISO 1629	ОПИСАНИЕ	СТАТИЧНОЕ	СРЕДНЕ-ДИНАМИЧНОЕ	ДИНАМИЧНОЕ
NBR	Резина со средним и высоким содержанием нитрила (Buna N, >30% акрилонитрила)	C	C	C
FPM	Фторэластомер (Viton®)	C	C	C
CR	Неопрен	S	S	S
IIR	Бутилкаучук	S	N	N
EPDM	Этиленпропилено-вый каучук	N	N	N
PU	Полиуретан	C	C	C
PTFE	Тефлон®	C	C	C

C = Совместим

S = Подходит для кратковременного использования, но при первой возможности рекомендуется замена на совместимый эластомер

N = Не совместим

Металлы

QUINTOLUBRIC® 888-68 совместима с железом и легированной сталью и большинством цветных металлов и их сплавов. Не совместима со свинцом, кадмием, цинком и сплавами с высоким содержанием этих металлов. Детали из этих материалов должны быть заменены на подходящие.

Краски и покрытия

QUINTOLUBRIC® 888-68 совместима с многокомпонентными эпоксидными покрытиями. Не совместима с ЛКМ на основе цинка. Рекомендации по покрытиям и их применению необходимо получить у производителей ЛКМ или непосредственно у специалистов Quaker Chemical B.V.

Жидкости

QUINTOLUBRIC® 888-68 совместима и смешивается почти со всеми гидравлическими жидкостями на основе минерального масла и полиолэфиров, а также с некоторыми, но не со всеми, эфирами фосфорной кислоты. Не смешивается и несовместима с жидкостями, содержащими воду. За рекомендации по переходу на эту жидкость, пожалуйста, обращайтесь в Quaker Chemical B.V.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

СВОЙСТВА	МЕТОД	QUINTOLUBRIC® 888-68
Теплоемкость при 20°C	ASTM D 2766	2.06 кДж/кг x K°C
Коэффициент теплового расширения	ASTM D 1903	6 X 10 ⁻⁴ на °C
Давление пара при 20°C при 66°C	ASTM 02551	3.2 X 10 ⁻⁶ мм рт.ст. 7.5 X 10 ⁻⁶ мм рт.ст.
Модуль объемной деформации при 210 бар при 3,000 psi		1.87 X 10 ⁵ N/cm ² 266,900 psi
Теплопроводность	ASTM D 2717	0.167 Дж/сек/м°C
Пробивное напряжение	ASTM D 877	30 kV

* Предоставляется Паспорт безопасности.