

Бюллетень

Fyrquel® ЕНС Plus — Преимущества

Основная терминология

Современный триарилфосфатный эфир следующего поколения

Жидкость для электрогидравлической системы управления с более устойчивой структурой

Химическое название: Бутилированный трифенилфосфатный эфир с низким содержанием трифенилфосфата

Современный образец эфира фосфорной кислоты без триксиленилфосфата

Обзор

Fyrquel® ЕНС Plus представляет собой усовершенствованную самозатухающую жидкость третьего поколения для электрогидравлической системы управления на основе эфира фосфорной кислоты, которая предназначена для использования в паровых турбинах вместо жидкостей на основе эфира фосфорной кислоты предыдущих поколений. В случае необходимости замены жидкости, в основе которой не используется эфир фосфорной кислоты, обратитесь за помощью к местному представителю Fyrquel®. Для этого используется новая основа эфира фосфорной кислоты, которая имеет более надежную структуру, одобрена производителями и совместима с жидкостями на основе эфира фосфорной кислоты предыдущих поколений.

Более надежная структура

- Более экологически безвредная — легко поддается биологическому разложению, и, как и все жидкости серии Fyrquel® ЕН, утилизируется в соответствии с альтернативной программой утилизации Fyr-Back®. Не требует стандартной процедуры утилизации жидкостей. В настоящее время доступна не во всех регионах.
- Меньшая стоимость — такая же высокая потребительская стоимость самозатухающего свойства, но по более выгодной цене.
- Более удобный паспорт безопасности вещества и маркировка продукции — не требуется никакой специальной идентификации опасности по СГС. Изготовлена из современных базовых компонентов, которые не содержат триксиленилфосфата. Не классифицируется по СГС и не имеет ограничений для транспортировки.
- Предназначена для более длительного срока эксплуатации
- Более термостабильная, более стойкая к ухудшению качества жидкости.
- Лучшая производительность — улучшенная защита от вовлечения воздуха,
- Более высокое качество — такое же обязательное низкое содержание хлора, более низкая кислотность жидкости, максимальная чистота жидкости, защита клапанов и лучшее сопротивление жидкости.
- Более надежная процедура поставки — защищена цепочкой поставок благодаря использованию более доступных базовых компонентов.

Применение

Жидкости серии Fyrquel® ЕН представляют собой *самозатухающие* гидравлические жидкости на основе триарилфосфатного эфира с индексом вязкости по ISO 46, предназначенные для использования в электрогидравлической системе управления паровой турбины. Зайдите на сайт www.fyrquel.com и посмотрите короткий демонстрационный ролик о самозатухающих пожаробезопасных преимуществах жидкостей на основе эфира фосфорной кислоты. Именно это уникальное свойство самозатухания жидкостей на основе эфира фосфорной кислоты является главной причиной того, что производителями комплексного оборудования для паровых турбин рекомендуется использовать *только* такие жидкости. Последнее издание свода правил *Национальной ассоциации пожарной безопасности (NFPA) 850 «Практические рекомендации для противопожарной защиты электростанций и преобразовательных подстанций для постоянного высокого напряжения»* было выпущено в январе 2010 года и включает в себя пункт 3.3.14.1 Определение *огнестойкой жидкости*: «Приведенная в списке гидравлическая жидкость или смазка, которую трудно поджечь и которая не поддерживает

горение, благодаря своей низкой теплоте сгорания». Жидкости на основе эфиров фосфорной кислоты удовлетворяют этому определению NFPA 850, а жидкости других типов — нет. Жидкости Fyrquel® снижают риск возникновения пожаров от разбрызгивания, возгорания изоляции и вследствие пролива жидкостей при использовании жидкостей на нефтяной основе и других несамозатухающих веществ. Жидкости имеют оптимальный состав для защиты клапанов от эрозии, совместимы по коррозионной стойкости со всеми металлами, обладают отличными смазывающими свойствами для длительной эксплуатации насоса, проявляют стабильность в течение длительного срока службы жидкости, при работе поддерживают вязкость без сдвига, отлично пропускают воздух и имеют низкое содержание хлора. Жидкости других типов имеют ограниченный срок службы 2–3 года. Преимущество жидкостей на основе эфиров фосфорной кислоты заключается в том, что во время эксплуатации их вязкость остается стабильной, обеспечивая наиболее длительный срок службы.

Полностью смешиваемые и взаимозаменяемые с предыдущими продуктами

Перейти к использованию жидкости следующего поколения Fyrquel® EHC Plus также просто, как пополнить бак. Свяжитесь с представителем Fyrquel® для получения индивидуальной консультации.