

Масло маслу рознь

Моторные масла - прецизионные двигатели | Редукторные масла - редукторы и приводы | Турбинные масла - турбины высокой мощности | Смазочные масла - центральные смазочные системы в бумагоделательных машинах | Масла высокого давления - двигатели для повышенных температур | Гидравлические масла - гидравлические системы всех типов | Защитные среды - производство шаровых подшипников | Синтетические смазки и гидравлические масла на основе PAO - центральные смазочные системы в бумагоделательных машинах

Отчёт о применении 2-х установок FRIESS EFC D2-1E

Профиль компании владельца установок **FRIESS EFC D2-1E** – производство пластиковых деталей кузовов для легкового автостроения.

Каждая из 2-х установок **FRIESS EFC D2-1E** обслуживает отдельную гидравлическую систему с резервуаром объёмом 3000 литров, заполненным маслом Mobil DTE-25.

Режим работы установок – непрерывный. Масло подаётся на очистку насосом установки через всасывающий рукав и возвращается обратно в резервуар через возвратный рукав. Всасывающий и возвратный рукава присоединяются к резервуару через специальный адаптер на заливной горловине резервуара.

Установки работают с 2012 года по настоящее время. **Поддерживается 8-й класс чистоты масла по ГОСТ17216-2001.** Дополнительная информация предоставляется по запросу.



1

ООО «НЕВСКИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ»

Россия, Санкт-Петербург, 194044, ул. Смолячкова, д. 4/2

тел./факс: +7 812 740-7637, тел.: +7 812 715-5427

e-mail: nepspb@inbox.ru <http://www.nepspb.ru>

Масло маслу рознь

Моторные масла - прецизионные двигатели | Редукторные масла - редукторы и приводы | Турбинные масла - турбины высокой мощности | Смазочные масла - центральные смазочные системы в бумагоделательных машинах | Масла высокого давления - двигатели для повышенных температур | Гидравлические масла - гидравлические системы всех типов | Защитные среды - производство шаровых подшипников | Синтетические смазки и гидравлические масла на основе PAO - центральные смазочные системы в бумагоделательных машинах

FRIESS EFC



ПРИНЦИП РАБОТЫ

Между электродами чистящей ячейки создается электрическое поле, которое действует на поток загрязненного масла. Включения всех размеров и любой природы в диэлектрике имеют заряд, возникающий в результате естественных процессов, например, трения в потоке. Под действием электрического поля включения движутся в направлении электрода с противоположным зарядом и собираются на поверхности специальных чистящих элементов. Электрическое поле действует на все типы включений (песок, резина, металл, пластик, вязкие смолы и т.д.). Специальная форма чистящего элемента формирует зоны повышенного градиента напряженности, и обеспечивает турбулентные потоки масла в этих зонах. Все загрязнения с

2

потоками масла проходят зоны повышенного градиента и оседают на чистящем элементе. Электростатическая очистка масла не чувствительна к размерам включений. Все растворимые жидкие добавки в масле сохраняются, т.к. электростатическая сила действует только на заряженные поверхности раздела сред.

Для удаления свободной воды из масла применяется адсорбционные или коалесцентные фильтры.

Благодаря действию электростатического поля снимается ограничение на минимальный размер удаляемых включений вплоть до 0,05 мкм. По уровню чистоты масло, очищаемое с помощью данного метода, значительно превосходит новое масло. Это позволяет практически исключить окислительные процессы и годами поддерживать неизменными характеристики масла. При регулярной очистке гидравлическое масло может использоваться более 10 лет. Период окупаемости установок FRIESS EFC составляет 0,5 – 1,5 года.

Особенностью электростатических установок FRIESS EFC является электронный блок управления высоким напряжением. Электронный блок поддерживает постоянным напряжение на электродах независимо от величины тока (по мере

ООО «НЕВСКИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ»

Россия, Санкт-Петербург, 194044, ул. Смольяčkова, д. 4/2

тел./факс: +7 812 740-7637, тел.: +7 812 715-5427

e-mail: nepspb@inbox.ru <http://www.nepspb.ru>

Масло маслу рознь

Моторные масла - прецизионные двигатели | Редукторные масла - редукторы и приводы | Турбинные масла - турбины высокой мощности | Смазочные масла - центральные смазочные системы в бумагоделательных машинах | Масла высокого давления - двигатели для повышенных температур | Гидравлические масла - гидравлические системы всех типов | Защитные среды - производство шаровых подшипников | Синтетические смазки и гидравлические масла на основе PAO - центральные смазочные системы в бумагоделательных машинах

выработки ресурса чистящих элементов ток возрастает), что гарантирует неизменно высокую эффективность очистки масла вплоть до выработки ресурса чистящих элементов. Установки FRIESS EFC работают в автоматическом режиме под управлением PLC, в них реализованы функции самодиагностики.

Модель FRIESS EFC	Средняя годовая производительность, л/год		
	HLP 32	HLP 46	HLP 68
D2 / D2-1E	4 500	3 400	2 300
D4 / D4-1E	10 500	7 500	5 300
D8 / D8-1E	26 000	19 000	13 600
D16 / D16-1E	52 000	38 000	27 200



3

ООО «НЕВСКИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ»
Россия, Санкт-Петербург, 194044, ул. Смолячкова, д. 4/2
тел./факс: +7 812 740-7637, тел.: +7 812 715-5427
e-mail: nepspb@inbox.ru [http: www.nepspb.ru](http://www.nepspb.ru)