NESS essities

NESS *Система тонкой фильтрации (FF300 / FF500)*

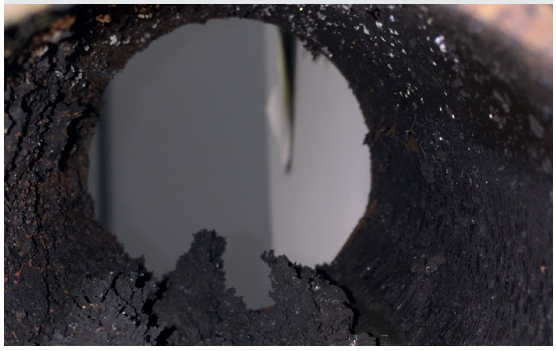
Фильтрация термомасла для улучшения работы системы

Масляный теплоноситель содержит мелкие твердые частицы, например, стружка и металлические частицы от внутренних стенок трубопроводов, продукты стирания насосов и запорной арматуры, а также продукты окисления и других реакций самого масла. Многие из этих частиц слишком малы для грязеуловителей насосов и регулирующих клапанов.

В долгосрочной перспективе такие частицы снижают надежность и ухудшают работу термомасляной нагревательной системы. Загрязнения и отложения уменьшают поток масла и ускоряют износ оборудования. Наиболее тяжелыми последствиями этого являются повреждения нагревателя, насосов, уплотнений и клапанов. И главное, существенно страдает основная функция оборудования — теплопередача.

Преимущества для вас

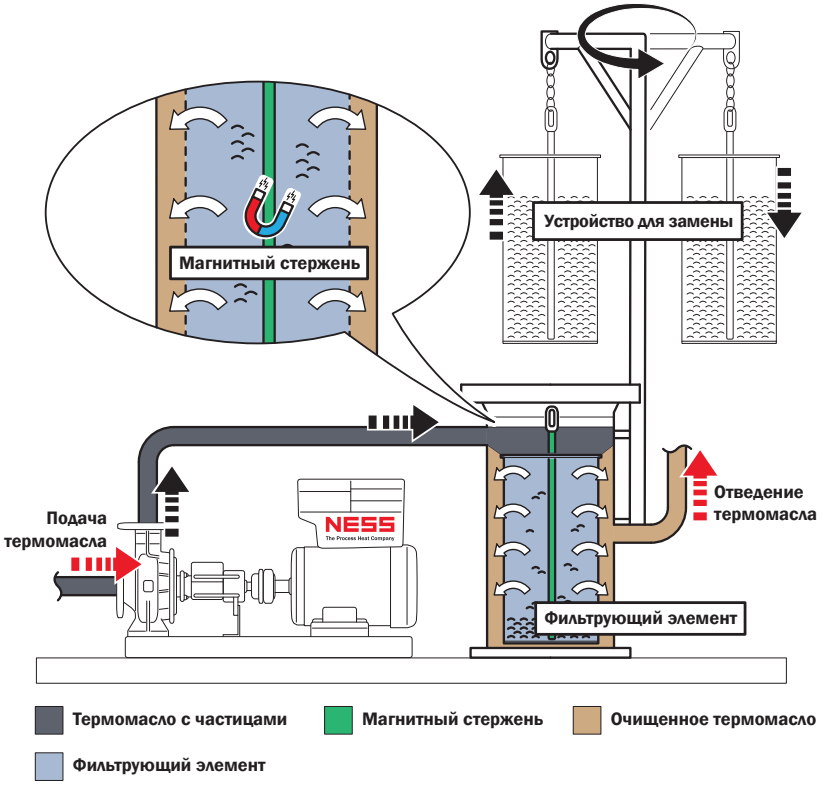
- Эффективный теплообмен
- Снижение производственных расходов
- Минимальный износ
- Удобство эксплуатации



Отложения внутри трубы

NESS The Process Heat Company
NESS Wärmetechnik GmbH / Remsstraße 24 / 73630 Remshalden - Germany
Tel. +49 (7181) 96751 / **Fax** +49 (7181) 42612 / info@ness.de / ness.de

Принцип работы системы тонкой фильтрации:



Когда сокращается срок службы оборудования

#1 Мелкие частицы повышают износ, образовывают отложения в системе, затрудняют проток жидкости и ухудшают работу оборудования

#2 Отложения в системе значительно снижают теплопередачу

Снизить эксплуатационные расходы благодаря оптимальной фильтрации

Определить степень загрязнения можно с помощью анализа масла по стандарту DIN 51551. Данный анализ включает тест на коксовый остаток по методу Конрадсона. Полученный результат позволяет судить о степени загрязнения масла и всего оборудования мелкими частицами.

Помимо образования коксового остатка, угрозу также могут представлять металлические частицы, отделяющиеся от стенок трубопроводов в начале эксплуатации новой установки. Поэтому систему фильтрации рекомендуется устанавливать сразу на новое оборудование.

За счет того, что фильтрация масла производится в ответвленном потоке, установка фильтрующего оборудования может быть выполнена без особых затрат и без вмешательства в текущие процессы.

Станции фильтрации NESS непрерывно удаляют мельчайшие частицы из ответвленного потока масла и повышают тем самым срок службы масляного теплоносителя, а также надежность и производительность оборудования.

Система тонкой фильтрации FF300

Мы не гарантируем правильность и полноту информации.