

MIDAS™

Датчик частиц чёрных металлов

Обнаружение чрезмерного износа посредством лабораторного анализа концентрации частиц чёрных металлов



КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Регулярный анализ на наличие металлических продуктов износа в смазочных жидкостях оборудования обеспечивает раннее предупреждение о скорых неисправностях. Устройство Midas™ обеспечивает точное, простое решение для лабораторных измерений и измерений на линии концентрации частиц чёрных металлов. Полученные результаты измерений дают информацию о необходимости контроля нормальной работы оборудования или дополнительных анализов.

Датчик продуктов износа обладает исключительной чувствительностью к возникающим дефектам и может выявлять неисправности до того, как их можно будет обнаружить при помощи вибрационного анализа, термографии или прочих методов контроля по косвенным показателям.

Midas™ представляет собой автономное устройство, анализирующее образец масла небольшого объёма на наличие частиц чёрных металлов. Простая и быстрая работа Midas™ вместе с его непревзойдённой чувствительностью делает это устройство превосходным дополнением к любым анализам на месте или в лаборатории.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Нефтехимические лаборатории
- Ветроэнергетика
- Нефте- и газопереработка
- Нефтеочистительные заводы
- Производство электроэнергии
- Компримирование газа
- Производство
- Целлюлозно-бумажная промышленность
- Транспорт
- Авиакосмическая техника
- Производственное оборудование
- Военные цели

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Позволяет избегать непредвиденных отказов оборудования; упрощает плановое техническое обслуживание
- Контроль ввода в эксплуатацию ("обкатка")
- Оценка состояния и чистоты фильтров
- Простой в работе, требуется лишь образец небольшого объёма
- Легкий, надёжный и портативный
- Калибровка не зависит от используемой основной жидкости

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Чувствительность (частицы чёрных металлов)	Концентрация от 1 мкг/мл
Максимальная концентрация	2 мг/мл
Повторяемость	± 1 отсчёт в среднем
Объём образца	2 мл в пластиковой микропробирке
Дисплей	3,5" цифровой ЖК-дисплей с фиксацией показаний
Напряжение питания	Внешнее питание 12 В DC, 50 мА или от батарей
Диапазон температуры	10 ... 55°C рабочая (-20 ... 70° хранения)
Габаритные размеры	80 В, 110 Ш, 150 Г (мм)
Вес	980 г (только устройство Midas™)

РАБОТА С MIDAS™

Как это работает

Midas™ обеспечивает повторяемое и точное определение концентрации ферромагнитных материалов от 1 ppm. Устройство даёт показания пропорционально массе частиц чёрных металлов любого размера или количества даже субмикронного размера. Образец смазочной жидкости помещается в стандартную 2 мл пробирку для лабораторных образцов. Для получения показаний следует лишь поместить пластиковую пробирку с образцом в измерительную камеру и считать показания с дисплея.

Калибровка

Показания Midas™ пропорциональны массе присутствующих металлических частиц, калибровка выполняется в ходе стандартных испытаний в процессе изготовления. Размер частиц не влияет на результаты измерений (в отличие от спектрометрических методов). Показания не зависят ни от свойств (диэлектрических) жидкости, ни от пакета присадок, ни от содержания воды. Показания представлены непосредственно в стандартных единицах массы-объёма, таких как мг/л или PPM.

Комплект поставки

Midas™ поставляется в пластиковом чемодане с поролоновым вкладышем. В комплект входит руководство по эксплуатации, универсальный сетевой адаптер 12 В DC и пробирка для проверки калибровки. Также в комплекте имеется 100 готовых к использованию пробирок для образцов. Дополнительные пробирки доступны для заказа.



Poseidon Systems, LLC
200 Canal View Blvd.
Rochester, NY 14623

Poseidon Systems, Ltd.
20 Wren Court
Strathclyde Business Park
Bellshill Lanarkshire, UK, ML4 3NQ



Телефон:
(585) 239-6025

Телефон:
+44 (0) 1698-907-020



www.PoseidonSys.com