



AQ STYL
SLOVAKIA

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ И ОЦЕНКИ УРОВНЯ ВИБРАЦИИ
РОЛИКОПОДШИПНИКОВ КАЧЕНИЯ

IL 100/2017



ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: AQUASTYL SLOVAKIA, s. r. o.
Orlové 277
017 01 Považská Bystrica
Slovakia

Телефон: +421/42/432 99 01
Тел./Факс: +421/42/432 61 06
E-mail: aquastyl@aquastyl.sk
Web: www.aquastyl.sk

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ И ОЦЕНКИ УРОВНЯ ВИБРАЦИИ РОЛИКОПОДШИПНИКОВ КАЧЕНИЯ IL 100/2017

Устройство предназначено для измерения и оценки уровня вибрации роликоподшипников качения. Благодаря своей универсальности оно подходит для производства, цеховых измерительных центров и лабораторий.

ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА:

IL100/2017 состоит из механической, электронной и съемной головки.

Механическая часть состоит из моторного привода, точного самосмазывающегося шпинделя, увеличенного масляного резервуара, непрерывного контроля скорости вращения шпинделя с замером (800 ÷ 2800) об/мин., точного держателя датчика. Механическая часть спроектирована таким образом, чтобы уровень вибрации был ниже чем 0,1 м/с² •

Электронная часть устройства IL100/2017 состоит из аппаратного и программного обеспечения с сенсорным экраном и датчиком ускорения.

ОСОБЕННОСТИ УСТРОЙСТВА:

Прибор измеряет и оценивает скорость или ускорение в соответствии со стандартом DIN 5426 – 1 и стандартом ANSI/AFBMA Std.13 – 1987 в 3 зонах частот:

- первая зона 50 - 300 Гц
- вторая зона 300 - 1800 Гц
- третья зона 1800 - 10 000 Гц
- регулируемые зоны частот – пользователь может определить частот. ограничение новой зоны
- позволяет отслеживать каждую зону частот на внешнем выходе (осциллограф, наушники, динамик, анализатор итд.)
- сортировка по зонам

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ:

- сигнал от датчика ускорения (50 Гц ÷ 10 кГц)
- цифровые входы/выходы 24 В
- аналоговый выход: сигнализация динамика, управление оборотами двигателя в механической части
- управление: цветной встроенный сенсорный экран, Windows или Embedded Windows, управление также через подключаемую клавиатуру
- получение сигнала во временной области: регулируемое время, регулируемая длина измерения
- оценка: одностороннее измерение, двустороннее измерение (для двухрядных подшипников)
эффективное значение сигнала
пик – пик
андерсон (только со скорости), VL (vibration level), %. дБ
результаты регулярно изображаются «REAL TIME» во время измерения
«freeze» после измерения – последний тест
- настройка размера и типа + база данных типов и размеров
- ручной запуск (интерфейс SW или электрический сигнал – например, ножной рычаг)
- автоматический запуск – после обнаружения вставки подшипника, стабилизация и последующий автоматический запуск измерения с регулируемым временем измерения (например, 3, 5, 10 сек.)
- изображение: цветной сенсорный экран, графическое отображение результатов, аналог. показатели, осциллограф, режим визуализации вибрационных сигналов (временная и частотная области)
- необязательное удаление последнего измерения
- хранение данных: автоматическое сохранение результатов измерений, возможность архивирования и поиска измерений в соответствии с выбранным фильтром, возможность графического отображения архивных измерений, отображения истории результатов
- экспортировать данные в формате .csv – Excel

