



AQUASTYL®
SLOVAKIA, s.r.o.

ANALYSEGERÄT FÜR WÄZLAGERVIBRATIONEN
AVL 3000/AQ



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

Telefon: 034 297 14 35 11
Fax: 034 297 14 35 10
e-mail: info@wpm-leipzig.de
web: www.wpm-leipzig.de

ANALYSEGERÄT FÜR WÄZLAGERVIBRATIONEN AVL-3000/AQ

Das Analysegerät für **Wälzlagervibrationen AVL-3000/AQ** ist eine Labormesseinrichtung mit Programmierung, die zur destruktionsloser Ermittlung von Wälzlagerstörungen dient. Zu diesem Zweck wird die Frequenzanalyse des vom Wälzlagergeräuschmessgerät IL100R/2000 gewonnenen Signals verwendet.

Messung der Ebene der Vibrationsgeschwindigkeit

| | |
|--------------------------|--|
| Frequenzbereich: | 50 Hz ÷ 10 kHz |
| Messzeit: | wählbar von 100ms bis 180 s. |
| Ausgewerteter Parameter: | Vibrationsebene (RMS) maximale Vibrationsamplitude PEAK CREST FAKTOR |

Spektralanalyse

| | |
|-----------------------------------|--|
| Frequenz- und Amplitudenspektrum: | von 50 Hz ÷ 10 kHz |
| Ausgewerteter Parameter: | Vibrationsebene (RMS) in drei Bereichen I. 60Hz ÷ 300Hz, II. 300Hz ÷ 1800Hz III. 1800Hz ÷ 10000Hz Maximalamplitude im II. Vibrationsbereich PEAK CREST FAKTOR |

Analyse der Störung

| | |
|---|--|
| Frequenzbereich: | 1,8 kHz ÷ 10 kHz |
| Ausgewerteter Parameter: | Vibrationsebene (RMS) Maximalamplitude der Vibrationen PEAK CREST FAKTOR |
| Frequenz- und Amplitudenspektrum des Umschlags: | von 10 Hz ÷ 500 Hz |
| Störungsidentifikation: | Bestimmung der Wiederholungsstörungsfrequenz 0 ms ÷ 100 ms. |

Zeitlicher Verlauf der Vibrationsebene

| | |
|--|----------------|
| Aufzeichnung der Vibrationsebene (RMS) in allen Bereichen. | |
| Durchführungszeit: | 5, 10, 20 min. |

Oszilloskop

| | |
|---------------------------------|----------------|
| Überwachung des Eingangssignals | |
| Frequenzbereich: | 50 Hz ÷ 10 kHz |

Berechnung charakteristischer Frequenzen

Die Frequenzen werden aus dem kinematischen Schema des Wälzlagers berechnet.
Die Ergebnisse werden archiviert.

