



AQUASTYL®
SLOVAKIA, s.r.o.

ANALYZÁTOR VIBRÁCIÍ VALIVÝCH LOŽÍSK
AVL 3000/AQ



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

Telefón: +421/42/432 99 01
Tel./fax: +421/42/432 61 06
e-mail: aquastyl@aquastyl.sk
web: www.aquastyl.sk

ANALYZÁTOR VIBRÁCIÍ VALIVÝCH LOŽÍSK AVL-3000/AQ

Analyzátor vibrácií ložísk **AVL-3000/AQ** je laboratorne meracie zariadenie s programovým vybavením, ktoré slúži k zisťovaniu porúch valivých ložísk nedeštruktúrnym spôsobom, s použitím frekvenčnej analýzy signálu, získaného z prístroja na určovanie hladiny vibrácií valivých ložísk IL100R/2000.

Meranie úrovne rýchlosti vibrácií

Frekvenčný rozsah: 50 Hz + 10 kHz
Doba merania: voliteľná od 100 ms do 180 s.
Vyhodnotený parameter: úroveň vibrácií (RMS)
maximálna amplitúda vibrácií PEAK
činiteľ výkmitu CREST FAKTOR

Spektrálna analýza

Frekvenčno-amplitúdové spektrum: od 50 Hz + 10 kHz
Vyhodnotený parameter: úroveň vibrácií (RMS) v troch pásmach
I. 60 Hz - 300 Hz,
II. 300 Hz -1800 Hz
III. 1800 Hz -10.000 Hz
maximálna amplitúda v III. pásme vibrácií PEAK
činiteľ výkmitu CREST FAKTOR

Analýza poruchy

Frekvenčný rozsah: 1,8 kHz + 10 kHz
Vyhodnotený parameter: úroveň vibrácií (RMS)
maximálna amplitúda vibrácií PEAK
činiteľ výkmitu CREST FAKTOR
Frekvenčno-amplitúdové spektrum obálky: od 10 Hz + 500 Hz
Identifikácia poruchy: určenie opakovacej frekvencie
poruchy 0 ms + 100 ms.

Časový priebeh úrovne vibrácií

Záznam úrovne vibrácií (RMS) vo všetkých pásmach.
Čas realizácie: 5, 10, 20 min.

Osciloskop

Sledovanie vstupného signálu
Frekvenčný rozsah: 50 Hz + 10 kHz

Výpočet charakteristických frekvencií

Frekvencie sú vypočítané z kinematickej schémy valivého ložiska.
Výsledky sú archivované.

