



**AQUASTYL®**  
SLOVAKIA, s.r.o.

GERÄT FÜR DIE MESSUNG UND AUSWERTUNG DER  
VIBRATIONSEBENE VON WÄZLAGERN  
**IL 100R/2000**

---



---

**HERSTELLER:** 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

## IL 100R/2000

### GERÄT FÜR DIE MESSUNG UND AUSWERTUNG DER VIBRATIONSEBENE VON WÄZLAGERN

Die Geräte sind für die Messung und Auswertung der Vibrationsebene der Wälzlager bestimmt. Dank ihrem universalen Charakter sind sie für die Produktion, Werkstattmesstellen und Labors geeignet. Die Elektronik ermöglicht Messungen im manuellen und automatischen Regime. Die Geräte werden in der Industrie verwendet, wo Messungen der Vibrationsebene von Wälzlagern verlangt werden.

#### GERÄTES

IL 100R/2000 besteht aus mechanischem Teil, elektronischem Teil und Messfühler.

Der mechanische Teil besteht aus dem Motorantrieb, der Spindel, dem Messdorn, dem verstellbaren Fühlerhalter, dem zugleich als Radiallast dienenden Fühlerkörper, der Axiallasteinrichtung und Zubehör.

Der elektronische Teil besteht aus der Digitalelektronik, die die Sortierung in drei Grundgruppen und neun Untergruppen ermöglicht. Die drei Grundgruppen, die am Bildschirm mit grossen Ziffern dargestellt werden, sind zugleich am elektronischen Paneel als farbige Signalisation sichtbar. In der Elektronik ist ein Lautsprecherbox mit Breitbandlautstärker eingebaut, der zur akkustischen Darstellung des Messsignals im Frequenzbereich von 50 bis 10 000 Hz dient.

Den Hauptteil des Messkopfes bildet ein Brüel&Kjaer Fühler mit neuer Lagerung. Der Messkopf besteht weiterhin aus der Verstärkungselektronik, die im Messkopf untergebracht ist, und zugleich Bestandteil der Radiallast bildet. Der Zubehör besteht aus einer Axiallasteinrichtung mit Andruckstellern und Messdornen.

#### EIGENSCHAFTEN

- Das Gerät misst und bewertet die Geschwindigkeit oder Beschleunigung von Wälzlagervibrationen in drei Frequenzbändern laut DIN ISO 15 242:
  - erstes Band 1 NF 50 - 300 Hz
  - zweites Band 2 SF 300 - 1800 Hz
  - drittes Band 3 VF 1800 - 10000 Hz
  - NF + SF + VF Band mit Möglichkeit der Abschaltung eines oder zweier Bänder
  - IL 100 Band - 300 - 10000 Hz. Hier werden die Vibrationswerte im Band des älteren IL 100 Gerätes dargestellt.

#### TECHNISCHE PARAMETER

- Vibrationsmessung - Der Messkopf ist kompatibel mit dem IL 100 Messkopf mit Accelerometer Brüel&Kjaer

Type 4393 mit Vorverstärkungselektronik.

Empfindlichkeit des Messkopfes

2,33 mv/ms<sup>-2</sup> (1592Hz)

Frequenzbereich des Messkopfes

50-10000 Hz +- 1,5 dB

- **Messung**

Messbereich

- Beschleunigung
- Geschwindigkeit

0 - 300 ms<sup>-2</sup> RMS

0 - 1000 mm/s RMS

Messzeit

3 s, 5 s, 10 s, 15 s

- Auswertung des Frequenzbandes

- Band 1 NF

50 - 300 Hz

- Band 2 SF

300 - 1800 Hz

- Band 3 VF

1800 - 10000 Hz

- NF + SF + VF Band

Summe eingeschalteter Bänder

- IL 100 Band

300 - 10000 Hz

- **Sortierung**

- Sortierung gemessener Werte

3 Klassen + % oder 9 Unterklassen + %

- optische Signalisation der Sortierung

dreifarbiges Ampel

- Abhören des gewählten Bandes

eingebauter Lautstärkerschrank

- je nach eingestellter Sortierungsebene

von 120 wählbaren Wälzlagerarten

- Speicher der Messergebnisse /Speicherung der Chargen 8000/99

digital

- Filtration des Messsignals laut DIN ISO 15242

Schnittstelle RS 232

- Übertragung zum Rechner

+9 V/1.5 A

- Stromspeisung

