

# Balaceador Dinâmico NK600

## Eficiência e precisão no balanceamento de elementos girantes em máquinas e equipamentos.

O Balaceador Dinâmico NK600 é de fácil manuseio, ideal para medir níveis de vibrações, estado de rolamentos e rotação. Realiza o cálculo automaticamente da massa e sua respectiva posição para correção do balanceamento em campo.

### PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Medidas em:
  - Velocidade (mm/s RMS);
  - Envelope de aceleração (g PP);
  - Rotação (até 20.000 RPM);
  - Balanceamento.
- Sensores:
  - Acelerômetro Piezoelétrico com amplificador de carga interno;
  - Sensor de fase e rotação infravermelho.
- Atende NBR 10082.

### RECOMENDADO PARA BALANCEAMENTO DE:

- Exaustores;
- Ventiladores;
- Rebolos;
- Rotores de centrífugas;
- Spindles;
- Entre outros.

### OPÇÕES DE SENSORES

#### Sensor de Vibrações NK20 (Acelerômetro)

- Piezoelétrico com amplificador de carga interno;
- Resposta em frequência : 5Hz a 10KHz;
- Temperatura de operação: -20°C...+80 °C.



O equipamento básico compreende: 01 NK600, 01 acelerômetro com cabo para conexão, 01 sensor óptico com cabo, 02 bases magnéticas, 01 carregador de baterias, 01 estojo para transporte, 01 manual de operação e relatório de calibração de fabricante

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

<b>BALANCEADOR DINÂMICO NK600</b>	
Faixa de frequência do Medidor Nível Global	10Hz a 1kHz
Faixa de frequência do Medidor de Envelope	2kHz a 10kHz
Norma de medida	NBR10082
Taxa de amostragem	2ks/s
Conversor AD	10Bits
Escalas	Automáticas
Display LCD	Alfanumérico de duas linhas / 65 x 18mm
Temperatura de operação	-10°C...+60°C
Bateria	12VDC (recarregável)
Dimensões	110 x 204 x 41mm
Peso	550g
Proteção	IP65

<b>MEDIDAS</b>	
Resolução das medidas	Até 10mm = 0,01mm/s; 10 a 100mm=0,1mm/s; 100mm = 1mm/s
Velocidade	200mm/s RMS
Envelope	20gp-p
Tacômetro	20.000RPM
Outras medidas	*Sob consulta

<b>SENSOR DE VIBRAÇÕES - NK20</b>	
Sensibilidade do acelerômetro	100mV/g (nominal)
Faixa de frequência	5Hz a 10kHz
Pico máximo do acelerômetro	200g PP
Alimentação	DC 5...12V
Temperatura	-20°C...+80°C
Dimensões	35 x 45mm (sem conector)
Peso	180g
Fixação	Prisioneiro M8 x 10
Cabo	Cabo espiral 1,5m com conectores MIKE (F) / DB-09 (M)

<b>BASE MAGNÉTICA</b>	
Base magnética	Prisma 02 (dois) pólos
Ímã	Alnico / Terras Raras
Peso	100g
Dimensões	35 x 18mm
Fixação	Prisioneiro M8 x 10

<b>SENSOR ÓPTICO</b>	
Alimentação	DC 10...30V
Temperatura	-25°C...+55°C
Dimensões	20 x 31 x 11mm
Proteção	IP65
Cabo	Cabo liso 5m com conectores M12 4P / DB-09 (M)