

Stroboscope-Tachymètre

Réf. STROB

1. Description

Instrument de haute précision construit autour d'un microprocesseur.

Ses caractéristiques et son affichage digital en font un outil idéal pour la mesure ou le contrôle des équipements tournants (moteurs, centrifugeuses, pompes ...) ainsi que pour la démonstration de l'effet stroboscopique.

Conseils : pour préserver la durée de vie de l'appareil, ne pas dépasser 30 minutes d'utilisation à une vitesse de rotation de 1000 tour/min, ne pas dépasser 5 minutes d'utilisation à une vitesse de rotation de 3000 tour/min, laisser refroidir 10 minutes entre 2 cycles, remplacer la lampe quand celle-ci ne démarre plus à une vitesse de 300 tour/min.

2. Caractéristiques techniques

- Afficheur digital : LED à 4 digits hauteur 8 mm
- Plage d'utilisation : 100 à 10 000 flashes/min
- Changement d'échelle : automatique
- Précision : ± 1 digit (100 à 5 000 flashes/min ou tour/min)
 $\pm 0,05\%$ (au-delà de 5 000 flashes/min ou tour/min)
- Résolution : 1 FPM/RPM < 10 000 FPM/RPM
- Tube flash : lampe xénon
- Angle d'ouverture du faisceau lumineux : 80°
- Couleur : 6500°K
- Durée de l'éclair : 60 à 1000 μ s
- Energie : 4 watts/secondes
- Alimentation : secteur 220V/50Hz, prise 2P+T
- Dimensions : 210 x 120 x 120 mm
- Masse : 1 kg

3. Utilisation :

- Connectez le câble d'alimentation sur le stroboscope et sur le réseau 220 V,
- Mettez l'interrupteur sur "ON",
- Orientez l'appareil vers le mouvement à immobiliser,
- Tourner lentement le bouton de fréquence en partant de la position maximale jusqu'à ce qu'une image fixe apparaisse. A la première image fixe et unique rencontrée, lisez sur l'afficheur la fréquence du mouvement observé.
- A partir de l'image fixe, une légère modification de la position du bouton de réglable fin dans l'un ou l'autre sens permet une observation dynamique, par création d'un mouvement apparent lent.

4. Précautions d'utilisation

Durée d'utilisation :

- en dessous de 3000 éclats/mn : 30 mn
- au dessus de 3500 éclats/min : 5 mn

Pour une utilisation d'une durée supérieure à celles indiquées ci-dessus, il est conseillé d'effectuer une période de refroidissement d'environ 10 minutes, afin d'éviter l'endommagement de l'appareil par surchauffe.

Il est conseillé de changer la lampe lorsque l'appareil commence à émettre des flashes irréguliers à une vitesse de 3600 tours/min ou plus. Le changement de la lampe doit être réalisé par un technicien qualifié.