

# STROBOSCOPI

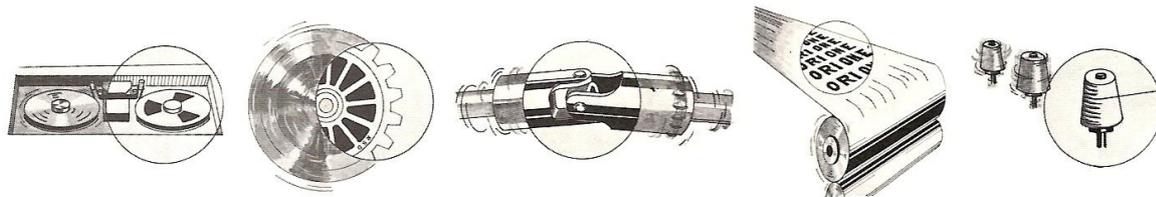


*Gli stroboscopi sono strumenti che emettono lampi di luce a frequenza regolabile e, per il fenomeno di permanenza dell'immagine sulla retina dell'occhio, consentono di vedere fermo o al rallentatore qualsiasi fenomeno rotatorio, alternativo o periodico.*

*Quando si osserva una immagine perfettamente ferma dell'oggetto in moto, vuol dire che la frequenza di lampeggio dello stroboscopio coincide con la velocità di rotazione: il che permette di leggere sullo strumento la misura della velocità stessa, senza alcun contatto con il meccanismo in movimento.*

*Dato che la permanenza dell'immagine sulla retina è scarsa alle basse velocità, si ha un utile impiego dello stroboscopio per velocità superiori a 300 giri/min.*

*Le valvole stroboscopiche impiegate negli stroboscopi BBE sono tutte a luce bianca, allo Xenon, a lunga durata*



## Applicazioni tipiche:

**Industria elettromeccanica:** rotori, ingranaggi, ventole, cinghie, centrifughe. Marcatura cavi. Controllo formazione truciolo su macchine utensili.

**Industria tessile:** controllo e sincronizzazione fusi, navette, aghi, fili, torcitura

**Macchine da stampa:** controllo stampa su macchine rotative, rotocalcografiche, flessografiche. Controllo centratura e sovrapposizione colori, registro. Controllo moduli continui, etichette, nastri.

**ORIONE DI BISTULFI srl**  
**Via Moscova, 27**  
**20121 MILANO**

tel: 026596553-4 Fax: 026595968  
info@orionesrl.it - www.orionesrl.it

### Serie MINISTROB 3000

Stroboscopi molto compatti, ergonomici, con lettura analogica o digitale, alimentati sia da rete che da batteria ricaricabile portatile. Ridotte dimensioni, forma ergonomica, leggeri, funzionali, controllati a microprocessore, tensione stabilizzata, regolazione precisa della frequenza di lampeggio tramite manopola, indipendenza da temperatura

Campo misura: 150...18000 lampi/min (240..30000 il tipo digitale). Intensità luminosa: 450 Lux a 50 cm di distanza dal riflettore

Modelli:

**MINISTROB 3000 N/A:** alimentazione 230V, lettura analogica su regolo circolare

**MINISTROB 3000 B/A:** alimentazione a batteria 12V, lettura analogica su quadrante, con batteria portatile a cintura e caricabatteria

**MINISTROB 3000 N/D:** alimentazione 230V, lettura digitale

**MINISTROB 3000 B/D:** alimentazione a batteria 12V, lettura digitale, con batteria portatile a cintura e caricabatteria



### MOVISTROB 2600

- luce stroboscopica: insieme di 20 luci bianche LED
- durata lampo: 40-180µs
- campo frequenza: 1-335 Hz (60-20100 giri/min) con controllo automatico potenza del lampo
- navigazione con tastiera a 4 frecce
- display LCD in Hz oppure RPM (giri/min)
- precisione: <math>\pm 0,1\%</math>
- alimentazione: batteria interna 9V (6LR1)

dimensioni: 150x80x30mm; peso: 0,250 kg



### MOVISTROB 2100

display digitale LED 8 mm 7-segmenti, letture in Hz (lampi/s) o RPM (lampi/min), pulsanti a segnale, tensione stabilizzata, alta luminosità e lampi di breve durata, regolazione lampeggio fine.

Campo misura 120...21000 lampi/min

Intensità luminosa 400 Lux max

Precisione:<math>< 1\%</math> del valore misurato



### MOVISTROB 300

Robusto e leggero con cassa in metallo ; tecnologia IC/CMOS; stabilità nel tempo; quadrante di lettura trasparente anti-parallasse con scale lineari ed ottima precisione di lettura.

Campo misura: 150...18000 lampi/min

Intensità luminosa: 550 Lux max

Precisione: <math>\pm 2\%</math> del valore misurato



### MOVISTROB 350.00

Caratteristiche come modello 300 (v.sopra), ma con sincronizzazione interna/esterna.

La sincronizzazione esterna permette di avere il comando del lampeggio attraverso un organo esterno (microcontatto, fotocellula, ecc) per sincronizzare automaticamente lo stroboscopio al movimento variabile di un macchinario.

Disponibile anche il modello **350-D** con **display digitale** e modello **350-BD** con **display digitale** e alimentazione tramite batteria interna o esterna



### MOVISTROB 400

Stroboscopia per applicazioni generali con quadrante analogico ed alta luminosità

Campo misura: 150...18000 lampi/min (su 3 scale)

Intensità luminosa: 700 Lux max

Precisione:<math>< 1\%</math> del valore misurato

Sincronizzazione interna/esterna. La sincronizzazione esterna permette di avere il comando del lampeggio attraverso un organo esterno (microcontatto, fotocellula, ecc) per sincronizzare automaticamente lo stroboscopio al movimento variabile di un macchinario



## MOVISTROB 400 SLW2

Ha le caratteristiche di un tipo MOVISTROB 400, ma potenziato per comandare 2 valvole stroboscopiche contemporaneamente.

Le 2 valvole sono alloggiare in una plafoniera separata.

E' utilizzato nell'industria grafica o dove serve una zona più ampia di illuminazione stroboscopica



## MOVISTROB 500

E' un apparecchio da laboratorio, con alcune funzioni speciali:

- Campo misura: 150...60000 lampi/min (su 3 scale)
- Intensità luminosa: 750 Lux max
- controllo lampeggio sia interno che esterno (microcontatto, fotocellula)
- sfasatore incorporato con rotazione fino a 640°
- sincronizzazione a rete
- presa per lampada a mano separata
- uscita BNC



## MOVISTROB 600

- Apparecchio ad altissima luminosità (fino a 5000 lux)
- display digitale
- controllo lampeggio sia interno che esterno (microcontatto, fotocellula)
- sfasatore incorporato con rotazione fino a 360°
- sincronizzazione a rete
- lampada separata con ventilazione forzata

Trova impiego nella industria grafica, grazie alla alta luminosità a bassa frequenza



## MOVISTROB 2500

Stroboscopio digitale a microprocessore

- campo misura 60-18.000 giri/min (=1 – 300 Hz) in due scale sovrappontesi
- lettura digitale in rpm oppure in Hz
- intensità luminosa 400 Lux max
- durata del lampo 3 ÷ 4 µs circa
- presa per sincronizzazione esterna
- uscita digitale per comunicazione dati seriale a pc
- alimentazione 90-240V, 50 Hz
- Completo di cavo seriale a pc



## STROBOSCOPI SPECIALI

### MOVISTROB MS 2800-WB

Stroboscopio subacqueo (IP68) per ambienti particolarmente ostili, con batteria interna ricaricabile

- luce stroboscopica: lampada Xenon a lunga durata
- campo frequenza: 1-335 Hz (60-20100 giri/min)
- navigazione con tastiera a 4 frecce
- precisione: <math>\pm 0,1\%</math>
- alimentazione: batteria interna ricaricabile 12V Ni-Mh
- consumo: 1,9 Amax (in standby: 25mA)
- contenitore: in alluminio, impermeabile
- dimensioni: 155x85x30mm (IP68)
- peso: 1,5 kg



### **MOVISTROB 1000 multifunzione**

- lampada stroboscopica separata (inclusa) con valvola allo Xenon di lunga durata
- durata lampo: 2-7  $\mu$ s
- campo frequenza: 1-300 Hz (60-18000 giri/min)
- sincronizzazione interna
- sincronizzazione esterna con prescaler e sfasatore
- **slow motion** su sincronizzazione esterna (periodo da 0,5 a 30 sec), con possibilità di selezionare rotazione oraria o antioraria oppure nulla
- sincronizzazione a rete
- memoria
- interfaccia seriale RS 232
- alimentazione: 230V
- dimensioni: 246x87x200mm; peso 3,5 kg



## **ACCESSORI**

### **LAMPADA A MANO 900.00**

Questo accessorio rende possibile il maneggio della lampada stroboscopica indipendentemente dal resto dello stroboscopio.

Si può applicare agli apparecchi serie 300, 400, 500.

Nelle serie dove non è già presente l'attacco apposito, deve essere montato l'accessorio 900.01 (flangia con connettore femmina). Modelli:

900.00 per stroboscopi serie 300/400.

900.05 per stroboscopi serie 500.

900.02 per stroboscopi serie 1000.



### **TRASMETTITORE FOTOELETTRICO A RIFLESSIONE 910**

Permette la sincronizzazione esterna degli stroboscopi; ossia di avere il comando del lampeggio attraverso un impulso generato ad ogni giro dell'organo in rotazione.

L'impulso viene prodotto tramite riflessione di un raggio ad infrarossi. In tale modo si avrà automaticamente una immagine sempre ferma dell'oggetto in movimento anche al variare della velocità. Il posizionamento del fermo immagine può essere ruotato attraverso uno sfasatore (accessorio).

- sensibilità regolabile
- campo frequenza: 1...1000 Hz (cicli/sec)
- distanza di posizionamento: un contassegno di diametro 25 mm permette una distanza di 100 mm. Distanza max. 3m in dipendenza dal contrassegno e dalla luminosità ambiente
- alimentazione: direttamente dallo stroboscopio
- dimensioni: 30x30x15 mm
- lunghezza cavo: 2m (10 m a richiesta)



**ORIONE DI BISTULFI srl**  
**Via Moscova, 27**  
**20121 MILANO**

tel: 026596553-4 Fax: 026595968  
info@orionesrl.it - www.orionesrl.it