

## Schüttelapparate, GFL Shakers



GFL Schüttelapparate gibt es mit Kreis-, Hin-und-Her, Taumel- oder Wippbewegung. Die kompakte, verschleißarme Mechanik sorgt für zuverlässigen Dauerbetrieb. Der Antrieb erfolgt durch einen überlastungsgeschützten Wechselstrommotor. Konstante Drehzahl auch bei Dauerbetrieb, lastunabhängig. Geeignet für den Einsatz in Laboratorien, Inkubations- und Temperierräumen bei Umgebungstemperaturen zwischen +10°C und +50°C. Elektronische Drehzahlregelung, stufenlos einstellbar, sanfter Anlauf. Die Geräte sind wartungsfrei und mit dem CE-Zeichen gekennzeichnet.

**Modelle 3012/3014/3017/3018/3020** Mikroprozessorgesteuert: in Schritten von 1,0 U/min. bzw. 0,5 U/min. (3012 und 3014) einstellbar.

Außengehäuse aus hochschlagfestem Polystyrol, grauweiß lackiert, Bodenplatte aus elektrolytisch verzinktem, pulverbeschichtetem Stahlblech, Bewegungstisch aus eloxiertem Aluminium, ausgerüstet mit vier Kunststoffzapfen zur sicheren Befestigung der vielfältigen Zusatzeinrichtungen (zur Aufnahme nahezu aller Formen von laborüblichen Behältern).

**Modelle 3019/3020:** Bewegungstisch aus elektrolytisch verzinktem Stahlblech mit 4 Stativstangen und Stellringen aus Edelstahl Rostfrei.

Übersichtliche Armaturentafel für leichte Bedienung.

### I Analog geregelte Modelle:

#### 3005/3006/3011/3013/3015/3016/3019/3023

Timer umschaltbar zwischen zeitbegrenztem Betrieb bis 60 Minuten und Dauerbetrieb.

### II Digital geregelte Modelle:

#### 3012/3014/3017/3018/3020

Mikroprozessorgesteuert, mit RS 232-Schnittstelle zum Datentransfer von Mess-, Steuer- und Regelaufgaben über PC. Timer: 1 min. bis 99:59 Std. oder Dauerbetrieb. Drehzahl und Restlaufzeit werden von zwei LC-Displays angezeigt.

### Schüttelapparat 3005 mit Kreisbewegung und Schüttelapparat 3006 mit Hin- und Herbewegung

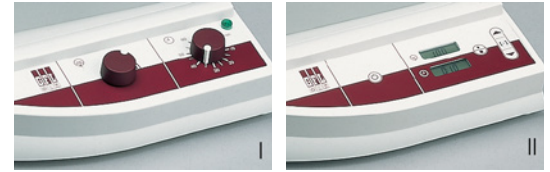
Belastungsstark, geräuscharm und platzsparend, sowohl für behutsames Bewegen von Flüssigkeiten als auch für kräftiges Mischen.

**3005:** Einsatzbereiche vor allem in der Biologie und Mikrobiologie sowie bei diagnostischen Nachweisreaktionen.

**3006:** Einsatzbereiche vor allem in der medizinischen Diagnostik oder in der Analytik, sowie für die Züchtung von Mikroorganismen, Zell- und Gewebekulturen.

#### Technische Daten:

Außenmaße (B×T×H):	380 × 510 × 140 mm
Bewegungstisch:	330 × 330 mm
Lastaufnahme:	max. 8 kg bei gleichmäßiger Lastverteilung
Bewegungsart:	
3005:	kreisend
3006:	hin und her
Timer:	bis 60 Min. oder Dauerbetrieb
Schüttelamplitude:	
3005:	10 mm
3006:	20 mm
Schüttelfrequenz:	
3005:	20 – 500 U/min
3006:	20 – 300 U/min
Elektrischer Anschluss:	230 V (andere Spannungen auf Anfrage) 50–60 Hz / 65 W
Netto-/Bruttogewicht:	10/12 kg



①



②

Artikel	Best.-Nr.
① Typ 3005	52 11 33005
② Typ 3006	52 11 33006

<sup>1)</sup> ohne das mitabgebildete Zubehör

