



SM 30 mit Aufsatzgestell Combifix SM B  
SM 30 with rack system Combifix SM B

## Beschreibung

Tischschüttler für hohe Beladungen im Dauerbetrieb

## Lieferumfang Grundgerät

Basisgerät einschließlich Schwingplatte und Gummimatte, ohne Aufsatzgestell

## Technische Daten

Schüttelbewegung SM 30 A:	kreisend
Schüttelbewegung SM 30 B:	hin und her (horizontal)
Schüttelbewegung SM 30 C:	umschaltbar kreisend oder hin + her
Schüttelfläche:	560 x 400 mm
Max. Beladung:	30 kg
Drehzahl-Regelbereich:	15 - 300 min <sup>-1</sup> , stufenlos
Hub SM 30 A:	26 mm
Hub SM 30 B:	30 mm 46 mm (Option: Nr. 0052 212) 50 mm (Option: Nr. 0052 216)
Hub SM 30 C:	26 mm
Zeitschaltuhr:	0 - 120 min / Dauerbetrieb
Elektrischer Anschluss:	230 V oder 115 V, 50 / 60 Hz bei Bestellung bitte angeben
Schutzart:	IP 21
Leistungsaufnahme:	max. 46 W
Wärmeabgabe:	ca. 7 W
Umgebungstemperatur:	5°C bis 50°C
Zulässige Feuchte:	~ 85 %
Außenmaße (B x T x H):	680 x 610 x 160 mm
Gewicht:	33 kg

## Beladungsmöglichkeiten (Beispiele)

Erlenmeyerkolben 100 ml	42 Stück
Erlenmeyerkolben 250 / 300 ml	20 Stück
Scheidetrichter 250 ml	6 Stück
Scheidetrichter 1000 ml	2 Stück
Reagenzglasgestelle	4 Stück

Weitere Beladungsmöglichkeiten siehe Seite 47/48

## SM 30 A

Nr. / No. 6101 000

## SM 30 B

Nr. / No. 6103 000

## SM 30 C

Nr. / No. 6105 000



## Description

Table-top shaker for high loads and continuous operation

## Basic equipment

Basic device with shaking plate and rubber mat, without rack system

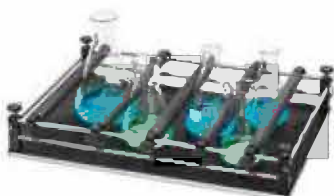
## Technical Data

Motion SM 30 A:	orbital
Motion SM 30 B:	reciprocating (horizontal)
Motion SM 30 C:	can be switched from orbital to reciprocating
Shaking platform:	560 x 400 mm
Max. load:	30 kg
Shaking speed:	15 - 300 rpm, steplessly adjustable
Stroke SM 30 A:	26 mm
Stroke SM 30 B:	30 mm 46 mm (Option: No. 0052 212) 50 mm (Option: No. 0052 216)
Stroke SM 30 C:	26 mm
Timer:	0 - 120 min / continuous
Electrical supply:	230 V or 115 V, 50 / 60 Hz please indicate in case of order
Enclosure protection:	IP 21
Power consumption:	max. 46 W
Heat emission:	approx. 7 W
Ambient temperature:	5°C to 50°C
Relative humidity:	~ 85 %
Dimensions (w x d x h):	680 x 610 x 160 mm
Weight:	33 kg

## Loading Capacity (Examples)

Erlenmeyer flasks 100 ml	42 pieces
Erlenmeyer flasks 250 / 300 ml	20 pieces
Separating funnels 250 ml	6 pieces
Separating funnels 1000 ml	2 pieces
Test tube racks	4 pieces

Further loading possibilities see page 47/48



**Aufsatzgestell  
Combifix SM A**  
Nr. 0050 154

Rahmengestell mit 5 Spannleisten h. Zur sicheren Befestigung unterschiedlicher stehender Gefäße. Durch zusätzliche Leisten auch für andere Gefäße einsetzbar.

**Rack system  
Combifix SM A**  
No. 0050 154

Basic rack with 5 clamping strips h. For fastening different upright vessels. With additional strips also suitable for other vessels.



**2-etagiger Aufsatz SM**  
Nr. 0052 065

Aufsatzgestell mit zwei beschichteten Platten mit Bohrungen für Federklammern oder Reagenzglasgestelle. Gesamthöhe 332 mm; Abstand zwischen den Etagen: 300 mm (Höhe ausreichend für 1000 ml Erlenmeyerkolben)

Alternativ können auf dem 2-etagigen Aufsatz SM auch die Combifix-Aufsätze SM oder das Universaltablare SM befestigt werden.

Zum bequemeren Handling (Bestückung außerhalb des Aufsatzes) wird - speziell für die untere Etage - die Verwendung von Universaltablaren SM oder Einschleibeplatten mit Combifix SM empfohlen.

**2-storey top frame SM**  
No. 0052 065

Top frame with 2 coated trays with drillings for spring clamps or test tube racks. Total height: 332 mm. Distance between the 2 storeys: 300 mm (height sufficient for 1000 ml Erlenmeyer flasks)

Alternatively, the rack systems Combifix SM or the universal tray SM can be mounted on the 2-storey top frame SM.

For easy handling (loading away from the shaker) it is recommended to use universal trays SM or sliding plates with Combifix SM, especially on the lower level.



**Aufsatzgestell  
Combifix SM B**  
Nr. 0050 155

Rahmengestell mit 4 Spannleisten h und 4 Spannleisten v. Zum Einspannen liegender Gefäße zwischen den Spannleisten oder für hohe Gefäße. Abstand zwischen den Leisten h + v max. 60 mm.

Durch zusätzliche Leisten auch für andere Gefäße einsetzbar.

**Rack system  
Combifix SM B**  
No. 0050 155

Basic rack with 4 clamping strips h and 4 clamping strips v. For fastening horizontal vessels between the clamping strips, or as added support for high vessels. The maximum distance between the strips h and v is 60 mm. With additional strips also suitable for other vessels.

**Einschiebeplatten**

Einschiebeplatten mit Combifix SM entsprechen den Aufsatzgestellen, jedoch mit zusätzlicher Bodenplatte.

**Einschiebeplatte  
mit Combifix SM A**  
Nr. 0051 484

**mit Combifix SM B**  
Nr. 0051 485

**mit Combifix SM C**  
Nr. 0051 486

**Befestigungsset**  
Nr. 0052 074

für Universaltablare oder Einschleibeplatten auf dem 2-etagigen Aufsatz SM.

**Sliding Plates**

Sliding plates with Combifix SM (rack systems Combifix SM, but with additional base plate).

**Sliding Plate  
with Combifix SM A**  
No. 0051 484

**with Combifix SM B**  
No. 0051 485

**with Combifix SM C**  
No. 0051 486

**Mounting set**  
No. 0052 074

for universal trays, or sliding plates on the 2-storey top frame SM.



**Aufsatzgestell  
Combifix SM C**  
Nr. 0050 156

Rahmengestell mit 2 Spannleisten h, 2 Klammerleisten und 1 Federleiste. Zum Einspannen von Scheidetrichtern. Standardausführung der Klammerleiste mit 5 Klammern NS 19 (D20) und 2 Klammern NS 29 (D32). Durch zusätzliche Leisten auch für andere Gefäße einsetzbar.

**Rack system  
Combifix SM C**  
No. 0050 156

Rack system with 2 clamping strips h, 2 clamp strips and 1 spring strip. For fastening separating funnels. Standard version of clamp strip: 5 clamps NS 19 (D20) and 2 clamps NS 29 (D32). With additional strips also suitable for other vessels.



**Inkubationshaube TH 30**  
Nr. 6162 000

**Incubator Hood TH 30**  
No. 6162 000



**Universaltablare SM**  
Nr. 0051 472

Beschichtetes Tablar mit Bohrungen zur individuellen Bestückung mit Federklammern oder Reagenzglasgestellen.

Schüttelfläche 560 x 400 mm.

**Universal tray SM**  
No. 0051 472

Coated tray with drillings for individual fastening of spring clamps or test tube racks. Shaking platform 560 x 400 mm.