



3 *KS 15 mit Aufsatz Combifix KS*
KS 15 with rack system Combifix KS

Beschreibung

Zuverlässig und robust im täglichen Einsatz

Lieferumfang Grundgerät

Basisgerät ohne Schwingplatte, ohne Aufsatz

Technische Daten

Schüttelbewegung KS 15 A:	kreisend
Schüttelbewegung KS 15 B:	hin und her (horizontal)
Schüttelfläche:	400 x 300 mm
Max. Beladung:	15 kg
Drehzahl-Regelbereich:	30 - 420 min ⁻¹ , stufenlos
Hub:	17 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. 25 W
Wärmeabgabe:	ca. 5 W
Umgebungstemperatur:	5°C bis 50°C
Zulässige Feuchte:	~ 85 %
Außenmaße (B x T x H):	510 x 490 x 150 mm
Gewicht:	18 kg

Beladungsmöglichkeiten (Beispiele)

Erlenmeyerkolben 100 ml	20 Stück
Erlenmeyerkolben 250 ml	12 Stück
Erlenmeyerkolben 500 ml	6 Stück
Erlenmeyerkolben 1000 ml	4 Stück
Scheidetrichter 250 ml	1 Stück
Weitere Beladungsmöglichkeiten siehe Seite 47/48	

KS 15 A

Nr. / No. 6171 000



KS 15 B

Nr. / No. 6173 000



Description

Reliable, robust shaker for daily use

Basic equipment

Basic device without shaking plate, without rack system

Technical Data

Motion KS 15 A:	orbital
Motion KS 15 B:	reciprocating (horizontal)
Shaking platform:	400 x 300 mm
Max. load:	15 kg
Shaking speed:	30 - 420 rpm, steplessly adjustable
Stroke:	17 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. 25 W
Heat emission:	approx. 5 W
Ambient temperature:	5°C to 50°C
Relative humidity:	~ 85 %
Dimensions (w x d x h):	510 x 490 x 150 mm
Weight:	18 kg

Loading Capacity (Examples)

Erlenmeyer flasks 100 ml	20 pieces
Erlenmeyer flasks 250 ml	12 pieces
Erlenmeyer flasks 500 ml	6 pieces
Erlenmeyer flasks 1000 ml	4 pieces
Separating funnels 250 ml	1 pieces
Further loading possibilities see page 47/48	



Aufsatz Combifix KS

Nr. 0052 071

Aufsatzgestell mit 3 Spannleisten h und Gummimatte.
Schüttelfläche 400 x 275 mm, Höhe ca. 80 mm.
Zur sicheren Befestigung stehender Gefäße. Durch zusätzliche Leisten auch für andere Gefäße einsetzbar.

Rack system Combifix KS

No. 0052 071

Rack system with 3 clamping strips h and rubber mat.
Shaking platform 400 x 275 mm, height approx. 80 mm.
For fastening upright vessels.
With additional strips also suitable for other vessels.



Universaltablar KS

Nr. 0051 471

Beschichtetes Tablar mit Bohrungen zur individuellen Bestückung mit Federklammern oder Reagenzglasgestellen.
Schüttelfläche 430 x 300 mm.

Universal tray KS

No. 0051 471

Coated tray with drillings for individual fastening of spring clamps or test tube racks.
Shaking platform 430 x 300 mm.



Inkubationshaube TH 15

Nr. 6161 000

Incubator Hood TH 15

No. 6161 000



KS 15 A control Nr. / No. 6170 000



KS 15 B control Nr. / No. 6172 000



KS 15 control mit Universaltablett und Zubehör
KS 15 control with universal tray and accessories

Beschreibung

Für reproduzierbares Arbeiten

Lieferumfang Grundgerät

Basisgerät ohne Schwingplatte, ohne Aufsatz.
Programmierbare Steuerung mit Touchdisplay
(Technische Daten der Control-Steuerung siehe Seite 44)

Technische Daten

Schüttelbewegung KS 15 A control:	kreisend
Schüttelbewegung KS 15 B control:	hin und her (horizontal)
Schüttelfläche:	400 x 300 mm
Max. Beladung:	15 kg
Drehzahl-Regelbereich:	30 - 420 min ⁻¹ , in 5er Schritten
Hub:	17 mm
Laufzeit:	programmierbar / Dauerbetrieb
Elektrischer Anschluss:	230 V oder 115 V, 50 / 60 Hz bei Bestellung bitte angeben
Schutzart:	IP 21
Leistungsaufnahme:	max. 25 W
Wärmeabgabe:	ca. 7 W
Umgebungstemperatur:	5°C bis 50°C
Zulässige Feuchte:	~ 85 %
Außenmaße (B x T x H):	510 x 490 x 150 mm
Gewicht:	19 kg

Beladungsmöglichkeiten (Beispiele)

Erlenmeyerkolben 100 ml	20 Stück
Erlenmeyerkolben 250 ml	12 Stück
Erlenmeyerkolben 500 ml	6 Stück
Erlenmeyerkolben 1000 ml	4 Stück
Scheidetrichter 250 ml	1 Stück
Weitere Beladungsmöglichkeiten siehe Seite 47/48	

Description

For reproducible shaking tasks

Basic equipment

Basic device without shaking plate, without rack system.
Programmable control with touch display
(Technical details of control see page 44)

Technical Data

Motion KS 15 A control:	orbital
Motion KS 15 B control:	reciprocating (horizontal)
Shaking platform:	400 x 300 mm
Max. load:	15 kg
Shaking speed:	30 - 420 rpm, in steps of 5
Stroke:	17 mm
Runtime:	programmable / continuous
Electrical supply:	230 V or 115 V, 50 / 60 Hz please indicate in case of order
Enclosure protection:	IP 21
Power consumption:	max. 25 W
Heat emission:	approx. 7 W
Ambient temperature:	5°C to 50°C
Relative humidity:	~ 85 %
Dimensions (w x d x h):	510 x 490 x 150 mm
Weight:	19 kg

Loading Capacity (Examples)

Erlenmeyer flasks 100 ml	20 pieces
Erlenmeyer flasks 250 ml	12 pieces
Erlenmeyer flasks 500 ml	6 pieces
Erlenmeyer flasks 1000 ml	4 pieces
Separating funnels 250 ml	1 pieces
Further loading possibilities see page 47/48	

Optionen

Schnittstelle USB 2.0

Nr. 0052 931

für die Kommunikation zwischen PC und Schüttler

Steuerschnittstelle

Nr. 0052 932

für die Integration des Schüttlers in Robotikanlagen (SPS)

Safety Package*

Nr. 0060 023

Überwachung der Motor- und Schüttlerdrehzahl

Schnittstelle RS 232

Nr. 0052 933

für die Kommunikation zwischen Robotikanlage und Schüttler

Definierter Stopp*

Nr. 0060 019

Halt immer an der gleichen Stelle (KS 15 A control; KS 15 B control auf Anfrage)

Options

USB 2.0 interface

No. 0052 931

for the communication between PC and shaker

Control interface

No. 0052 932

for the integration of the shaker in robotic systems (SPS)

Safety Package*

No. 0060 023

Monitoring of motor and shaker speed

RS 232 interface

No. 0052 933

for the communication between robotic system and shaker

Defined stop*

Nr. 0060 019

Stop always in the same position (KS 15 A control; KS 15 B control on request)

*Einbau bzw. Nachrüstung nur im Werk möglich

*Installation only possible in our works



Aufsatz Combifix KS
Nr. 0052 071

Aufsatzgestell mit 3 Spannleisten h und Gummimatte.
Schüttelfläche 400 x 275 mm, Höhe ca. 80 mm.
Zur sicheren Befestigung stehender Gefäße. Durch zusätzliche Leisten auch für andere Gefäße einsetzbar.

Rack system Combifix KS
No. 0052 071

Rack system with 3 clamping strips h and rubber mat.
Shaking platform 400 x 275 mm, height approx. 80 mm.
For fastening upright vessels. With additional strips also suitable for other vessels.



Universaltablar KS
Nr. 0051 471

Beschichtetes Tablar mit Bohrungen zur individuellen Bestückung mit Federklammern oder Reagenzglasgestellen.
Schüttelfläche 430 x 300 mm.

Universal tray KS
No. 0051 471

Coated tray with drillings for individual fastening of spring clamps or test tube racks.
Shaking platform 430 x 300 mm.



Inkubationshaube TH 15
Nr. 6161 000

Incubator Hood TH 15
No. 6161 000

Weiteres Zubehör siehe Seite 46
Further accessories see page 46