



VKS 75 mit Schwingplatte und Aufsatzgestell Combifix VKS B
VKS 75 with shaking plate and rack system Combifix VKS B



Touch Display

VKS 75 A control
Nr. / No. 6111 000



VKS 75 B control
Nr. / No. 6112 000



Beschreibung

Robuster Großschüttler für hohe Beladungen im Langzeitbetrieb
(nur auf dem Boden aufzustellen)

Lieferumfang Grundgerät

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

Technische Daten

Schüttelbewegung VKS 75 A control: kreisend
Schüttelbewegung VKS 75 B control: hin und her (horizontal)
Schüttelfläche: 760 x 600 mm
Max. Beladung: 75 kg
Drehzahl-Regelbereich: 30 - 200 min⁻¹, in 5er Schritten
Hub VKS 75 A control: 26 mm
Hub VKS 75 B control: 50 mm
36 mm (Option: Nr. 0052 213)
60 mm (Option: Nr. 0052 214)
80 mm (Option: Nr. 0052 215)
programmierbar / Dauerbetrieb
Laufzeit:
Elektrischer Anschluss: 100 - 240 V, 50 - 60 Hz
bei Bestellung bitte angeben
Schutzart: IP 21
Leistungsaufnahme: max. 70 W
Wärmeabgabe: ca. 15 W
Umgebungstemperatur: 5°C bis 50°C
Zulässige Feuchte: ~ 85 %
Außenmaße (B x T x H): 1050 x 835 x 250 mm
Gewicht: 110 kg

Beladungsmöglichkeiten (Beispiele)

Erlenmeyerkolben 500 ml 32 Stück
Erlenmeyerkolben 2000 ml 12 Stück
Scheidetrichter 1000 ml 6 Stück
Weitere Beladungsmöglichkeiten siehe Seite 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 025

Überwachung der Motor- und
Schüttlerdrehzahl

Schnittstelle RS 232

Nr. 0052 933

für die Kommunikation zwischen
Robotikanlage und Schüttler

Definierter Stopp*

Nr. 0060 021

Halt immer an der gleichen Stelle
(VKS 75 A control; VKS 75 B control
auf Anfrage)

*Einbau bzw. Nachrüstung nur im Werk möglich

Description

Big heavy-duty shaker for high loads also during continuous operation
(floor installation only)

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 VKS 75 A control: orbital
Motion VKS 75 B control: reciprocating (horizontal)
Shaking platform: 760 x 600 mm
Max. load: 75 kg
Shaking speed: 30 - 200 rpm, in steps of 5
Stroke VKS 75 A control: 26 mm
Stroke VKS 75 B control: 50 mm
36 mm (Option: No. 0052 213)
60 mm (Option: No. 0052 214)
80 mm (Option: No. 0052 215)
programmable / continuous
Runtime:
Electrical supply: 100 - 240 V, 50 - 60 Hz
please indicate in case of order
Enclosure protection: IP 21
Power consumption: max. 70 W
Heat emission: approx. 15 W
Ambient temperature: 5°C to 50°C
Relative humidity: ~ 85 %
Dimensions (w x d x h): 1050 x 835 x 250 mm
Weight: 110 kg

Loading Capacity (Examples)

Erlenmeyer flasks 500 ml 32 pieces
Erlenmeyer flasks 2000 ml 12 pieces
Separating funnels 1000 ml 6 pieces
Further loading possibilities see page 47/48

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 025

Monitoring of motor and shaker
speed

*Installation only possible in our works

RS 232 interface

No. 0052 933

for the communication between
robotic system and shaker

Defined stop*

Nr. 0060 021

Stop always in the same position
(VKS 75 A control; VKS 75 B control
on request)



Schwingplatte VKS (1-etagig)

Nr. 0052 070

Grundplatte 760 x 600 mm inkl. Kunststoffplatte. Erforderlich für die Befestigung der Aufsatzgestelle Combifix VKS oder Universalstablar VKS.

Shaking plate VKS (1-storey)

No. 0052 070

Base plate 760 x 600 mm incl. PE plate. Required for mounting rack systems Combifix VKS or universal tray VKS.



Universalstablar VKS (1-etagig)

Nr. 0051 474

Beschichtetes Tablar mit Befestigungsbohrungen für Federklammern oder Reagenzglasgestelle. Schüttelfläche 760 x 600 mm. Zur Befestigung auf der Schwingplatte.

Universal tray VKS (1-storey)

No. 0051 474

Coated tray with drillings for spring clamps or test tube racks. Shaking platform 760 x 600 mm. To be mounted on the shaking plate.



Aufsatzgestell Combifix VKS A

Nr. 0051 487

Rahmengestell mit 9 Spannleisten h. Zur sicheren Befestigung unterschiedlicher stehender Gefäße. Durch zusätzliche Leisten auch für andere Gefäße einsetzbar. Zur Befestigung auf der Schwingplatte.

Rack system Combifix VKS A

No. 0051 487

Basic rack system with 9 clamping strips h. For secure fastening of different upright vessels. With additional strips also suitable for other vessels. To be mounted on the shaking plate.



Aufsatzgestell Combifix VKS B

Nr. 0051 488

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. Zur Befestigung auf der Schwingplatte.

Rack system Combifix VKS B

No. 0051 488

Basic rack system 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 clamping strips h and v is 60 mm. To be mounted on the shaking plate.



Aufsatzgestell Combifix VKS C

Nr. 0051 489

Rahmengestell mit 2 Spannleisten h, 2 Klammerleisten und 1 Federleiste. Zum Einspannen von Scheidetrichtern. Standardausführung der Klammerleiste mit 7 Klammern NS 29 (D32). Durch zusätzliche Leisten auch für andere Gefäße einsetzbar. Zur Befestigung auf der Schwingplatte.

Rack system Combifix VKS C

No. 0051 489

Basic rack system with 2 clamping strips h, 2 clamp strips and 1 spring strip. For fastening separating funnels. Standard version of clamp strip: 7 clamps NS 29 (D32). With additional strips also suitable for other vessels. To be mounted on the shaking plate.



Weiteres Zubehör siehe Seite 46
Further accessories see page 46

Maximale Schüttelfrequenzen Schüttler VKS 75
siehe Seite 39
Maximum shaking speed shakers VKS 75
see page 39



2-etagiger Aufsatz VKS

Nr. 0052 186

2-etagiges Rahmengestell.
Bestückung pro Etage entweder mit
1 Tablar Größe 760 x 600 mm oder
mit 2 Tablaren Größe 560 x 400 mm.

Gesamthöhe: 510 mm
Abstand
zwischen den Etagen: 387 mm
Gewicht: 36 kg

Höhe ausreichend für
5000 ml Erlenmeyerkolben

2-storey rack system VKS

No. 0052 186

2-storey top frame. For either
1 platform size 760 x 600 mm
or 2 platforms size 560 x 400 mm
per storey.

Total height: 510 mm
Distance
between levels: 387 mm
Weight: 36 kg

Height sufficient for
5000 ml Erlenmeyer flasks



3-etagiger Aufsatz VKS „Gigant“

Nr. 0052 068

3-etagiges Rahmengestell.
Bestückung pro Etage entweder mit
1 Tablar Größe 760 x 600 mm oder
mit 2 Tablaren Größe 560 x 400 mm.

Gesamthöhe: 910 mm
Abstand
zwischen den Etagen: 340 mm
Gewicht: 43 kg

Höhe ausreichend für
3000 ml Erlenmeyerkolben

3-storey rack system VKS „Gigant“

No. 0052 068

3-storey top frame. For either
1 platform size 760 x 600 mm
or 2 platforms size 560 x 400 mm
per storey.

Total height: 910 mm
Distance
between levels: 340 mm
Weight: 43 kg

Height sufficient for
3000 ml Erlenmeyer flasks

6

Tablare für 2- und 3-etagige Aufsätze VKS

Einschiebeplatte mit Combifix VKS A

Nr. 0051 493

Grundplatte 760 x 600 mm mit Rah-
mengestell und 9 Spannleisten h.

mit Combifix VKS B

Nr. 0051 494

Grundplatte 760 x 600 mm mit Rah-
mengestell sowie 4 Spannleisten h
und 4 Spannleisten v.

mit Combifix VKS C

Nr. 0051 495

Grundplatte 760 x 600 mm mit Rah-
mengestell sowie 2 Spannleisten h,
2 Klammerleisten und 1 Federleiste.

Universaltablar VKS

Nr. 0051 496

Beschichtetes Tablar mit Befesti-
gungsbohrungen für Federklammern
oder Reagenzglasgestelle.
Schüttelfläche 760 x 600 mm.

Platforms for 2- and 3-storey rack systems VKS

Sliding Plate with Combifix VKS A

No. 0051 493

Base plate 760 x 600 mm with basic
rack and 9 clamping strips h.

with Combifix VKS B

No. 0051 494

Base plate 760 x 600 mm with basic
rack, 4 clamping strips h and 4 clam-
ping strips v.

with Combifix VKS C

No. 0051 495

Base plate 760 x 600 mm with basic
rack and 2 clamping strips h,
2 cramp strips and 1 spring strip.

Universal tray VKS

No. 0051 496

Coated tray with drillings for spring
clamps or test tube racks.
Shaking platform 760 x 600 mm.

Alternative Tablare für 2- und 3-etagige Aufsätze VKS

Einschiebeplatte mit Combifix SM A

Nr. 0051 484

Grundplatte 560 x 400 mm mit Rah-
mengestell und 5 Spannleisten h.

mit Combifix SM B

Nr. 0051 485

Grundplatte 560 x 400 mm mit Rah-
mengestell sowie 4 Spannleisten h
und 4 Spannleisten v.

mit Combifix SM C

Nr. 0051 486

Grundplatte 560 x 400 mm mit Rah-
mengestell sowie 2 Spannleisten h,
2 Klammerleisten und 1 Federleiste.

Universaltablar SM

Nr. 0051 472

Beschichtetes Tablar mit Befesti-
gungsbohrungen für Federklammern
oder Reagenzglasgestelle.
Schüttelfläche 560 x 400 mm.

Alternative platforms for 2- and 3-storey rack systems VKS

Sliding Plate with Combifix SM A

No. 0051 484

Base plate 560 x 400 mm with basic
rack and 5 clamping strips h.

with Combifix SM B

No. 0051 485

Base plate 560 x 400 mm with basic
rack, 4 clamping strips h and 4 clam-
ping strips v.

with Combifix SM C

No. 0051 486

Base plate 560 x 400 mm with basic
rack and 2 clamping strips h,
2 cramp strips and 1 spring strip.

Universal tray SM

No. 0051 472

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

Maximale Schüttelfrequenzen Schüttler VKS 75

Maximum Shaking Speed Shakers VKS 75

Die nachstehend angegebenen maximalen Schüttelfrequenzen in Abhängigkeit der Beladung stellen Richtwerte dar. Durch spezifische Eigenschaften der zu schüttelnden Substanzen können diese Werte geringfügig abweichen.

The below specified shaking speeds against load are approximate values.
Depending on specific properties of substances to be shaken these values can differ marginally.

Maximalbeladungen [kg] in Abhängigkeit von der Schüttelfrequenz [rpm] mit **Aufsatz Combifix VKS oder Universaltablar VKS (1-etagiger Betrieb)**
Maximum load [kg] against shaking speed [rpm] with **rack system Combifix VKS or universal tray VKS (1-storey operation)**

Typ / Type	Hub / Stroke (mm)	50 rpm	120 rpm	140 rpm	160 rpm	180 rpm	200 rpm
VKS 75 A	26 mm*	75 kg	75 kg	75 kg	75 kg	75 kg	75 kg
VKS 75 B	36 mm	75 kg	75 kg	75 kg	75 kg	60 kg	60 kg
VKS 75 B	50 mm*	75 kg	75 kg	75 kg	60 kg	50 kg	40 kg
VKS 75 B	60 mm	75 kg	75 kg	75 kg	50 kg	25 kg	
VKS 75 B	80 mm	75 kg	75 kg	60 kg	30 kg	10 kg	

Maximalbeladungen [kg] in Abhängigkeit von der Schüttelfrequenz [rpm] mit **2-etagigem Aufsatz VKS**
Maximum load [kg] against shaking speed [rpm] with **2-storey rack system VKS**

Typ / Type	Hub / Stroke (mm)	50 rpm	120 rpm	140 rpm	160 rpm	180 rpm	200 rpm
VKS 75 A	26 mm*	75 kg	50 kg	40 kg	30 kg	10 kg	
VKS 75 B	36 mm	75 kg	50 kg	40 kg	30 kg	10 kg	
VKS 75 B	50 mm*	75 kg	50 kg	30 kg	20 kg		
VKS 75 B	60 mm	75 kg	50 kg	30 kg	10 kg		
VKS 75 B	80 mm	75 kg	50 kg	20 kg			

Maximalbeladungen [kg] in Abhängigkeit von der Schüttelfrequenz [rpm] mit **3-etagigem Aufsatz VKS „Gigant“**
Maximum load [kg] against shaking speed [rpm] with **3-storey rack system VKS „Gigant“**

Typ / Type	Hub / Stroke (mm)	50 rpm	120 rpm	140 rpm	160 rpm	180 rpm	200 rpm
VKS 75 A	26 mm*	75 kg	50 kg	40 kg	30 kg	10 kg	
VKS 75 B	36 mm	75 kg	50 kg	40 kg	30 kg	10 kg	
VKS 75 B	50 mm*	75 kg	50 kg	30 kg	20 kg		
VKS 75 B	60 mm	75 kg	50 kg	30 kg	10 kg		
VKS 75 B	80 mm	75 kg	50 kg	20 kg			

 = unzulässiger Bereich  = range not permitted

* Standardausführung / Standard configuration

Bei Arbeiten mit den angegebenen Maximalbeladungen wird empfohlen den Schüttler mit 4 PVC-Ringen (Nr. 0002 754) am Boden zu befestigen.
We recommend to fasten the shaker on the floor with 4 PVC rings (No. 0002 754) when working with maximum permissible loads.