



Zentrifuge
Centrifuge

Tischkühlzentrifuge
Refrigerated Centrifuge



6 - 15 / 6 K 15

DJB Labcare - The UK's Leading Centrifuge Specialist
info@djblabcare.co.uk www.djblabcare.co.uk
01908 612598



SIGMA 6K 15 Nr. 10680 (230 V / 50 Hz)

- Gekühlte großvolumige Tisch- oder auf Rollen fahrbare Standzentrifuge.
- Wartungsfreier kollektorloser Antriebsmotor.
- Drehzahlbereich von 100 min^{-1} bis 15.000 min^{-1} in Schritten von 1 min^{-1} anwählbar.
- Freie Programmierung aller Zentrifugationsparameter möglich.
- Automatische Rotorerkennung verhindert ein Überdrehen des Rotors.
- Einfache Einknopfbedienung für alle Zentrifugationsdaten.
- Anzeige aller Rotoren/Becherkombinationen mit Höchstzahl und Schwerefeld.
- Programmspeicher mit 50 Plätzen
- Symboltasten für Start, Stop und Deckel
- LCD Display zur großflächigen Anzeige aller Daten.
- Leistungsfähiges Kühlaggregat einstellbar von $-20 \text{ }^{\circ}\text{C}$ bis $+40 \text{ }^{\circ}\text{C}$ mit Möglichkeit zum Vorkühlen der Rotoren im Stillstand.
- Motorischer Deckelverschluß für optimalen Bedienungskomfort.
- Langjährig erprobtes Antriebskonzept.
- Gefertigt nach den neuesten nationalen und internationalen Richtlinien (z.B. IEC 1010).

No. 10680 (230 V / 50 Hz)

No. 10682 (220 V / 60 Hz)

SIGMA 6K 15 No. 10686 (240 V / 60 Hz)

- High volume refrigerated bench top or movable floor centrifuge.
- Maintenance-free brushless drive motor.
- Speed range between 100 rpm and 15.000 rpm selectable in steps of 1 rpm.
- Free programming of all run parameters possible.
- Automatic rotor identification prevents the rotor from overspeeding.
- Simple single-knob control for all centrifugation parameters.
- Display of all rotors/bucket combinations and their max. speed and gravitational field.
- Program memory for 50 data sets.
- Symbol keys for Start, Stop and Lid.
- LCD display of all data.
- Efficient refrigerating machinery, temperatures between $-20 \text{ }^{\circ}\text{C}$ and $+40 \text{ }^{\circ}\text{C}$, possibility of precooling the rotors during standby.
- Motorized lid lock for optimal operating convenience.
- Reliability of the system.
- Produced according to national and international safety regulations (e.g. IEC 1010).

SIGMA



Laborzentrifugen
Laboratory Centrifuges



SIGMA 6-15 Nr. 10670 (230 V / 50; 60 Hz)

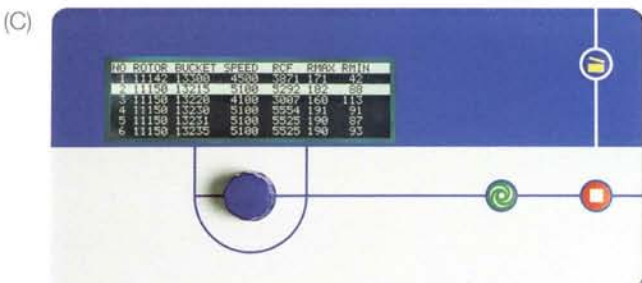
Luftgekühlte großvolumige Tischzentrifuge.
Ausführung und Bedienung weitgehend identisch mit
SIGMA 6K 15, jedoch ohne Kühlaggregat.

Wahlmöglichkeit aller relevanten Parameter der Zentrifuge
wie z.B. Drehzahl, Schwerfeld, Zeit und Temperatur (A).
Wird besonderer Wert auf die Drehzahl oder Schwerfeld
gelegt, kann diese hervorgehoben werden (B).
Alle in der Zentrifuge einsetzbaren Rotoren mit
Leistungsmerkmalen können dargestellt werden (C).
Freie Programme können erstellt werden (D).
Einstellbar mit der selbsterklärenden Einknopfbedienung.

SIGMA 6-15 No. 10670 (230 V / 50; 60 Hz)
SIGMA 6-15 No. 10672 (120 V / 50; 60 Hz)

Air-cooled high volume bench top centrifuge.
Design and operation nearly identical with
SIGMA 6K 15, but without refrigeration system.

All relevant parameters like speed, gravitational field, time
and temperature can be set (A).
If desired, zooming of speed or RCF is possible (B).
All available rotors with their technical data can be
displayed (C).
User programs can be written (D).
Operation with the self-explanatory single-knob control.



DJB Labcare - The UK's Leading Centrifuge Specialist
 info@djblabcare.co.uk www.djblabcare.co.uk
 01908 612598

No. 12500
6 x 500 ml
 6-15 max. 8.000 min⁻¹ ± 11.810 x g
 6K 15 max. 9.600 min⁻¹ ± 17.000 x g

No. 12256
6 x 250 ml
 6-15 max. 9.000 min⁻¹ ± 13.130 x g
 6K 15 max. 11.200 min⁻¹ ± 20.340 x g

No. 12165
6 x 85 ml
 6-15 max. 12.500 min⁻¹ ± 17.120 x g
 6K 15 max. 14.000 min⁻¹ ± 21.480 x g

No. 12166
8 x 50 ml
 6-15 max. 12.500 min⁻¹ ± 16.770 x g
 6K 15 max. 14.000 min⁻¹ ± 21.040 x g

No. 12172
12 x 30 ml
 6-15 max. 12.500 min⁻¹ ± 19.220 x g
 6K 15 max. 14.000 min⁻¹ ± 24.110 x g

No. 12168
20 x 10 ml
 6-15 max. 12.500 min⁻¹ ± 17.120 x g
 6K 15 max. 14.000 min⁻¹ ± 21.480 x g

No. 12130
 30 x 1,5 - 2,2 ml
 6-15 max. 13.500 min⁻¹ ± 20.380 x g
 6K 15 max. 15.000 min⁻¹ ± 25.160 x g

No. 12200
100 x 1,5-2,2 ml
 6-15 max. 9.000 min⁻¹ ± 14.770 x g
 6K 15 max. 9.600 min⁻¹ ± 16.800 x g

6K 15; 6-15 mit Heizung lieferbar
 available with heating device

No. 11166
Rotor ASTM komplett / complete
 (4 x Gläser / glass tubes ø 37 x 200 mm)

No. 13116
 Becher/Bucket f. 1 glass ø 59 x 160 mm

No. 13114
 Becher/Bucket f. 1 glass ø 44 x 165 mm



DJB Labcare - The UK's Leading Centrifuge Specialist
 info@djblabcare.co.uk www.djblabcare.co.uk 01908 612598

System A

4 Doppelbecher für je 2 x Rechteckgestelle No. 18xxx
4 Double buckets each for 2 x Adapters No. 18xxx

No. 11152

Rotor komplett / Complete rotor 96 x 15 ml

6-15 max. 4.200 min⁻¹ ≙ 3.810 x g
6K 15 max. 4.700 min⁻¹ ≙ 4.770 x g

(1 x Rotor 11150; 4 x Becher/Bucket 13420
8 x Adapter 18015; 96 x PS-Becher/Tube 15 ml)

Gläsergestelle / Adapters 2 x in 13420; 1 x in 13115/13127

1 x 100 ml No. 18100
1 x 50 ml No. 18050
5 x 25 ml No. 18025
12 x 15 ml No. 18015
20 x 7 ml No. 18007

1 x 200 ml No. 18200
2 x Culturetubes 50 ml No. 18052
4 x Culturetubes 15 ml No. 18016
12 x Vacutainer No. 18012
20 x RIA No. 18005



System B

6 Tragbecher für je 1 x Rechteckgestell No. 18xxx
6 Buckets each for 1 x Adapter No. 18xxx

No. 11157

Rotor komplett / Complete rotor 72 x 15 ml

6-15 max. 4.500 min⁻¹ ≙ 4.120 x g
6K 15 max. 5.100 min⁻¹ ≙ 5.290 x g

(1 x Rotor 11156; 6 x Becher/Bucket 13115
6 x Adapter 18015; 72 x PS-Becher/Tube 15 ml)



System C

4 Rundbecher für je 1 x Rundgestell No. 17xxx
4 Roundbucket each for 1 x Adapter No. 17xxx

No. 11651

Rotor komplett 48 Kulturröhrchen 15 ml mit Kappe Complete Rotor 48 Culturetubes 15 ml with cap

6-15 max. 4.200 min⁻¹ ≙ 4.180 x g
6K 15 max. 4.700 min⁻¹ ≙ 5.240 x g

(1 x Rotor 11650; 4 x 13650; 4 x 17659;
48 x 15 ml 15115)

800 ml PP-Becher/Bucket No. 13656
Adapter 500 ml No. 17682
Adapter 5 x Culturetubes 50 ml No. 17677
Adapter 12 x Culturetubes 15 ml No. 17659

Grundrotor/Basic rotor No. 11650
Becher/Bucket Mikrotiter No. 13621
Blutbeutelbecher/Bucket blood bag No. 13625

Sonderbecher/Special bucket No. 13635
Adapter 10 x 50 ml No. 18606
Adapter 24 x 15 ml No. 18605

DJB Labcare - The UK's Leading Centrifuge Specialist
info@djblabcare.co.uk www.djblabcare.co.uk 01908 612598



No. 17916 (6K15)
Fahrbarer Untertisch mit 2 Türen
und feststellbaren Rollen.
Table with 2 doors and lockable
castors.

No. 17917 (6-15)

Technische Daten

Elektrischer Anschluß
Leistungsaufnahme des Antriebs
Leistungsaufnahme der Kühlung
Max. Fassungsvermögen
Max. Drehzahl min⁻¹
Min. Drehzahl min⁻¹
Funkentstörung
Abmessungen: Höhe x Breite x Tiefe
Gewicht ohne Rotor
Kinetische Energie max.
Geräuschpegel bei max. Drehzahl (ca.)
Rotor 11152 bei 4.000 min⁻¹
Rotor 12256 bei 10.000 min⁻¹
Max. Beschleunigung Rotor 11152
Rotor 12256
Max. Bremse Rotor 11152
Rotor 12256
Min. Rotortemperatur *)
Rotor 11152 4.600 min⁻¹
Rotor 12256 10.000 min⁻¹

Technical Data

Electric supply
Power consumption drive
Power consumption refrig.
Max. capacity
Max. speed rpm
Min. speed rpm
Interference suppression
Dimensions: Height x Width x Depth
Weight without rotor
Kinetic Energy max.
Noise level at max. speed (approx.)
Rotor 11152 at 4.000 rpm
Rotor 12256 at 10.000 rpm
Max. Acceleration Rotor 11152
Rotor 12256
Max Deceleration Rotor 11152
Rotor 12256
Min. Rotor temperature *)
Rotor 11152 4.600 rpm
Rotor 12256 10.000 rpm

6-15

230V/50Hz, 120V/60Hz
1200 W
-
6 x 500 ml
13.500 min⁻¹
100 min⁻¹
EN 55011, EN 55014
425 x 574 x 685 mm
116 kg
106.950 Nm
73 dB (A)
73 dB (A)
29 sec.
78 sec.
28 sec.
108 sec.
-
-

6K15

230V/50Hz, 240V/60Hz
1200 W
1000 W
6 x 500 ml
15.000min⁻¹
100 min⁻¹
425 x 780 x 685
158 kg
154.007 Nm
63 dB (A)
70 dB (A)
16 sec.
11 sec.
14 sec.
11 sec.
< 4 °C
< 4 °C

* Bei 23 °C Raumtemperatur / at 23 °C ambient temperature

DJB Labcare - The UK's Leading Centrifuge Specialist
 info@djblabcare.co.uk www.djblabcare.co.uk 01908 612598