



Zentrifuge
Centrifuge

2 - 16

Tischkühlzentrifuge
Refrigerated Centrifuge

2 - 16 K



SIGMA 2 - 16 Nr. 10145 (230 V / 50; 60 Hz)

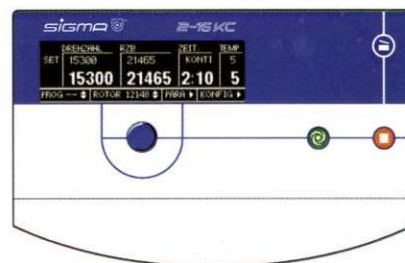
- Universelle Laborzentrifuge für Ausschwing- und Winkelrotoren.
- Geeignet für die Sedimentation in ausschwingenden Gefäßen bis zu 4 x 100 ml oder auch bis 20.000 x g im Winkelrotor.
- Schleuderraum aus rostfreiem Stahl.
- Unwuchtschalter.
- Eine magnetische Rotorerkennung verhindert ein Überdrehen der Rotoren.
- Kollektorloser Antrieb praktisch wartungsfrei.
- Drehzahlvorwahl bis 15.000 min⁻¹.
Auch niedertouriger Betrieb ab 100 min⁻¹ möglich.
- Doppelte Deckelverriegelung mit Deckelzuhaltung gemäß VBG 7z.
- Anzeige von Drehzahl und Laufzeit im LCD-Display.
- Zeitvorwahl bis 30 min oder Dauerbetrieb.
- Möglichkeit von „Short run“ mit Anzeige im Sekundentakt.
- Möglichkeit von „Soft start“ und „Soft stop“, um ein Aufwirbeln des Sediments zu vermeiden.
- Gefertigt nach den neuesten nationalen und internationalen Richtlinien (z.B. IEC 1010).

SIGMA 2 - 16 No. 10145 (230 V / 50; 60 Hz)
SIGMA 2 - 16 No. 10146 (120 V / 50; 60 Hz)

- Universal laboratory centrifuge for swing-out and angle rotors.
- For sedimentation up to 4 x 100 ml in swing-out rotors or up to 20.000 x g in angle rotors.
- Stainless steel bowl.
- Imbalance switch.
- A magnetic rotor identification prevents rotors from overspeeding.
- Brushless drive practically maintenance-free.
- Speed preselection up to 15.000 rpm.
Low speed operation from 100 rpm possible.
- Double lid locking device with latches according to VBG 7z.
- Speed and run time LCD-display.
- Time preselection up to 30 min or continuous operation.
- „Short run“ with display in seconds cycle.
- „Soft start“ and „Soft stop“ to avoid mixing of the sediment.
- Produced according to national and international safety regulations (e.g. IEC 1010).



Standard 2-16K



Optional 2-16KC

SIGMA 2-16K Nr. 10160 (230 V / 50 Hz)

- Technisch weitgehend identisch mit 2-16 jedoch mit eingebautem Kühlaggregat
- Auch für Drehzahlen im niedrigen Bereich z.B. für Zellzentrifugation geeignet.
- Temperierung der Rotoren auch im Stillstand möglich. Kältemittel FCKW-frei (R 134 a).
- Die magnetische Rotorerkennung verhindert ein Überdrehen des Rotors.

SIGMA 2-16KC Nr. 10170 (230 V / 50 Hz)

- **Modell C** Freie Programmierung einschließlich grafischer Darstellung der Kurven und 50 Programmspeicherplätze.
- Motorisierte Deckelzuhaltung

No. 10160 (230 V / 50 Hz)
SIGMA 2-16K No. 10161 (120 V / 60 Hz)

- Technically identical to 2-16 but with built-in refrigeration system.
- Suitable for low speeds e.g. for cell sedimentation.
- Possibility of precooling the rotors during standstill. Refrigerant CFC-free (R 134 a).
- Magnetic rotor identification prevents the rotor from overspeeding.

No. 10170 (230 V / 50 Hz)
SIGMA 2-16KC No. 10169 (120 V / 60 Hz)

- **Model C** Free programming including graphical display of run curves and 50 program memory locations.
- Motorized lid lock

2-16K No. 12132
 2-16 No. 12133
30 x 2,2/1,5 ml
 2-16K max. 14.000 min⁻¹ ± 21.920 x g
 2-16 max. 12.000 min⁻¹ ± 16.100 x g

No. 12148
24 x 2,2/1,5 ml
 2-16K max. 15.300 min⁻¹ ± 21.460 x g
 2-16 max. 15.000 min⁻¹ ± 20.630 x g

No. 12141
10 x 10 ml
 2-16K max. 15.300 min⁻¹ ± 19.890 x g
 2-16 max. 13.500 min⁻¹ ± 15.490 x g

No. 12139
6 x 30 ml
 2-16K max. 15.300 min⁻¹ ± 20.410 x g
 2-16 max. 13.500 min⁻¹ ± 15.890 x g

No. 12151
6 x Falcon 50 ml
 2-16K max. 9.000 min⁻¹ ± 8.610 x g
 2-16 max. 7.800 min⁻¹ ± 6.460 x g

No. 11190
4 x 100 ml
 (11192 + 4 x 13097 + 4 x 15100 + 4 x 16051)
 2-16K max. 5.000 min⁻¹ ± 3.770 x g
 2-16 max. 4.500 min⁻¹ ± 3.060 x g

No. 11191
16 x 15 ml
 (11192 + 4 x 13012 + 16 x 15020 + 16 x 16015)
 2-16K max. 5.000 min⁻¹ ± 3.750 x g
 2-16 max. 4.500 min⁻¹ ± 3.030 x g

Grundrotor/Basic rotor No. 11192

Becher / Bucket 100 ml No. 13097
 Becher / Bucket 50 ml No. 13047
 Becher / Bucket 25 ml No. 13022
 Becher / Bucket 4 x 15 ml No. 13012
 Becher / Bucket 5 x 7 ml No. 13004

Verschließbarer Tragbecher für Falcon 50 ml
 Sealed bucket for Falcon 50 ml No. 13150
 Adapter 1 x Falcon 15 ml No. 13060

Verschließbarer Tragbecher für Rundgestelle
 Sealed bucket for round carriers No. 13041
 Rundgestelle / Round carriers
1 x 50 ml No. 14032
1 x 25 ml No. 14031
3 x 15 ml/3 x Monovettes 9/10 ml No. 14034
4 x Vacutainer No. 14033
4 x 15 ml max. dia 16,5/17 x 110 mm No. 14030





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 12148
Rotor 11190
Max. Beschleunigung Rotor No. 12148
Rotor No. 11190
Min. Bremszeit Rotor No. 12148
Rotor No. 11190
Min. Rotortemperatur
bei 23 °C Umgebungstemperatur

Technical data

Electric supply
Power consumption drive
Power consumption refig.
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 12148
Rotor 11190
Max. acceleration rotor no. 12148
rotor no. 11190
Min. deceleration rotor no. 12148
rotor no. 11190
Min. rotor temperature
at 23 °C ambient temperature

2 - 16K

230 V / 50 Hz, 120 V / 60 Hz
340 W
380 W
4 x 100 ml
15.300
100
EN 55014
310 x 550 x 570 mm
60 kg
9962 Nm
65 dB
63 dB
27 sec.
22 sec.
18 sec.
17 sec.
< 4 °C