

**Zentrifuge**  
**Centrifuge**

**2-16**

**Tischkühlzentrifuge**  
**Refrigerated Centrifuge**

**2-16 K**

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



**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<sup>-1</sup>.  
Auch niedertouriger Betrieb ab 100 min<sup>-1</sup> 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).

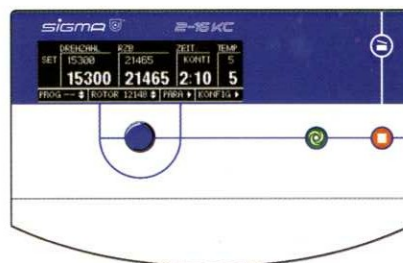
**SIGMA 2 - 16** No. 10146 (120 V / 50; 60 Hz)

- 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).

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



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

**SIGMA 2-16K** No. 10160 (230 V / 50 Hz)  
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.

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

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

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

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

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

No. 12141  
**10 x 10 ml**  
 2-16K max. 15.300 min<sup>-1</sup> ± 19.890 x g  
 2-16 max. 13.500 min<sup>-1</sup> ± 15.490 x g

No. 12139  
**6 x 30 ml**  
 2-16K max. 15.300 min<sup>-1</sup> ± 20.410 x g  
 2-16 max. 13.500 min<sup>-1</sup> ± 15.890 x g

No. 12151  
**6 x Falcon 50 ml**  
 2-16K max. 9.000 min<sup>-1</sup> ± 8.610 x g  
 2-16 max. 7.800 min<sup>-1</sup> ± 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<sup>-1</sup> ± 3.770 x g  
 2-16 max. 4.500 min<sup>-1</sup> ± 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<sup>-1</sup> ± 3.750 x g  
 2-16 max. 4.500 min<sup>-1</sup> ± 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



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

Winkelrotor / Angle rotor No. 12072  
**20 x 15 ml / Falcon**  
 2-16K max. 3.900 min<sup>-1</sup> ± 2.310 x g  
 2-16 max. 3.900 min<sup>-1</sup> ± 2.310 x g

Weitere Winkelrotoren / Further angle rotors  
**30 x 15 ml / Falcon No. 12073**



12072

Rotor No. 11123  
**2 x Mikrotiter**

2-16K max. 4.000 min<sup>-1</sup> ± 2.130 x g  
 2-16 max. 4.000 min<sup>-1</sup> ± 2.130 x g



11123

Rotor No. 11124  
 Ausschwing-Rotor / Swing-out rotor  
**24 x 2,2 / 1,5 ml**

2-16K max. 14.000 min<sup>-1</sup> ± 16.220 x g  
 2-16 max. 12.000 min<sup>-1</sup> ± 11.920 x g



11124

2-16K Rotor No. 12104  
 2-16 Rotor No. 12107  
 Winkel-Rotor / Angle rotor  
**12 x 8 PCR 0,2 ml**

2-16K max. 14.000 min<sup>-1</sup> ± 21.480 x g  
 2-16 max. 12.000 min<sup>-1</sup> ± 15.780 x g



12104 / 12107

**Technische Daten**

Elektrischer Anschluss  
 Leistungsaufnahme  
 Max. Fassungsvermögen  
 Max. Drehzahl min<sup>-1</sup>  
 Min. Drehzahl min<sup>-1</sup>  
 Funkentstörung  
 Abmessungen: Höhe x Breite x Tiefe  
 Gewicht ohne Rotor  
 Kinetische Energie max.  
 Geräuschpegel bei max. Drehzahl (ca.)  
 Max. Beschleunigung Rotor Nr. 12148  
 Rotor Nr. 11190  
 Min. Bremszeit Rotor No. 12148  
 Rotor No. 11190

**Technical data**

Electric supply  
 Power consumption  
 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.)  
 Max. acceleration rotor no. 12148  
 rotor no. 11190  
 Min. deceleration rotor no. 12148  
 rotor no. 11190

**2 - 16**

230 V/50; 60 Hz alt. 120 V/60 Hz  
 240 W  
 4 x 100 ml  
 15.000 min<sup>-1</sup>  
 100 min<sup>-1</sup>  
 EN 55011  
 300 x 365 x 452 mm  
 32 kg  
 7756 Nm  
 < 67 dB(A)  
 33 sec.  
 27 sec.  
 27 sec.

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

## Technische Daten

Elektrischer Anschluss  
Leistungsaufnahme des Antriebs  
Leistungsaufnahme der Kühlung  
Max. Fassungsvermögen  
Max. Drehzahl min<sup>-1</sup>  
Min. Drehzahl min<sup>-1</sup>  
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 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 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.  
12 sec.  
18 sec.  
17 sec.  
< 4 °C