



**Technische Daten Sigma 1-14**  
*Technical data Sigma 1-14*

Elektrischer Anschluss <i>electric supply</i>	230 V 50/60 Hz 100-120 V 50/60 Hz
Leistungsaufnahme <i>power consumption</i>	95 W
Max. Fassungsvermögen <i>max. capacity</i>	24 x 2,2 ml
Max. Drehzahl min <sup>-1</sup> <i>max. speed rpm</i>	14 800
Min. Drehzahl min <sup>-1</sup> <i>min. speed rpm</i>	200
Abmessungen: Höhe x Breite x Tiefe <i>dimensions: height x width x depth</i>	176 x 226 x 212 mm
Gewicht ohne Rotor <i>weight without rotor</i>	5,4 kg
Kinetische Energie max. Nm <i>kinetic energy max. Nm</i>	1721
Funkentstörung <i>interference suppression</i>	EN61326
Geräuschpegel bei max. Drehzahl (ca.) <i>noise level at max. speed (approx.)</i>	<60 dB
Max. Beschleunigung Rotor 12092 <i>max. acceleration rotor 12092</i>	13 sec.
Max. Beschleunigung Rotor 12084 <i>max. acceleration rotor 12084</i>	20 sec.
Max. Bremszeit Rotor 12092 <i>max. deceleration rotor 12092</i>	11 sec.
Max. Bremszeit Rotor 12084 <i>max. deceleration rotor 12084</i>	14 sec.
Max. Temperaturanstieg Rotor 12092, 20 min / Dauerlauf <i>max. temp. increase rotor 12092, 20 min / continuous run</i>	9 / 13° C
Max. Temperaturanst. Rotor 12084, 20min. / Dauerlauf <i>max. temp. increase rotor 12084, 20 min. / continuous run</i>	9,8 / 11,1° C
Wartungsfreier und kollektorloser Antrieb <i>maintenance-free brushless drive motor</i>	
Zeit einstellbar bis 99 Min. 59 Sek., Dauerlauf <i>set time up to 99 min, 59 sec., continuous run</i>	
Automatische Deckelöffnung, Notentriegelung des Deckels <i>automated opening of lid, emergency opening of lid</i>	

**Rotoren für die Sigma 1-14**  
*Rotors for Sigma 1-14*

- Nr. 12094 Winkelrotor, Polypropylen 24 x 1,5/2,2 ml, einschl. Polysulfondeckel 14 800 min<sup>-1</sup> = 16 163 x g  
*Angle rotor polypropylene 24 x 1.5/2.2 ml, incl. polysulfone lid 14 800 rpm = 16 163 x g*
- Nr. 12084 Winkelrotor, Aluminium 24 x 1,5/2,2 ml, einschl. Polysulfondeckel, 14 800 min<sup>-1</sup> = 16 163 x g  
*Angle rotor aluminium 24 x 1.5/2.2 ml, incl. polysulfone lid, 14 800 rpm = 16 163 x g*
- Nr. 12093 Winkelrotor, Polypropylen 18 x 1,5/2,2 ml oder 18 x 0,25/0,4ml, einschl. Polysulfondeckel 14 800 min<sup>-1</sup> = 15 673/14 448 x g  
*Angle rotor polypropylene 18 x 1.5/2.2 ml or 18 x 0.25/0.4 ml, incl. polysulfone lid 14 800 rpm = 15 673/14 448 x g*
- Nr. 12083 Winkelrotor, Aluminium 18 x 1,5/2,2 ml oder 18 x 0,25/0,4 ml, einschl. Polysulfondeckel 14 800 min<sup>-1</sup> = 15 673/14 448 x g  
*Angle rotor aluminium 18 x 1.5/2.2 ml or 18 x 0.25/0.4 ml, incl. polysulfone lid, 14 800 rpm = 15 673/14 448 x g*
- Nr. 12092 Winkelrotor, Polypropylen 12 x 1,5/2,2 ml, einschl. Polysulfondeckel 14 800 min<sup>-1</sup> = 15 183 x g  
*Angle rotor polypropylene 12 x 1.5/2.2 ml, incl. polysulfone lid 14 800 rpm = 15 183 x g*
- Nr. 12082 Winkelrotor, Aluminium 12 x 1,5/2,2 ml, einschl. Polysulfondeckel 14 800 min<sup>-1</sup> = 15 183 x g  
*Angle rotor aluminium 12 x 1.5/2.2 ml, incl. polysulfone lid, 14 800 rpm = 15 183 x g*
- Nr. 11026 Hämatokritrotor einschl. Deckel für 24 Kapillaren, Ø 1,4 x 50 mm, 13 000 min<sup>-1</sup>, 11 903 x g  
*Hematocritrotor incl. lid for 24 tubes, Ø 1.4 x 50 mm, 13 000 rpm = 11 903 x g*

**Adapter für Mikrogefäße**  
*Adapters for microtubes*

- Nr. 13000 für Mikrogefäße 0,25/0,4 ml  
*for microtubes 0.25/0.4 ml*
- Nr. 13002 für PCR-Gefäße 0,5 ml Nr. 15005  
*for PCR-tubes 0.5 ml no. 15005*
- Nr. 13021 für PCR-Gefäße 0,2 ml  
*for PCR-tubes 0.2 ml*
- Nr. 17882 Ersatzdeckel Polysulfon für Winkelrotoren  
*Spare polysulfone lid for angle rotors*
- Nr. 17026 Ableseteller für Rotor 11026  
*Discreader for rotor 11026*
- Nr. 15028 Kapillaren Ø 1,4 x 50 mm, 200 Stck.  
*Capillary tubes Ø 1.4 x 50 mm, 200 pcs*



## So schön kann eine Tischzentrifuge sein die neue Sigma 1-14

Die neuentwickelte, hocheffiziente Tischzentrifuge 1-14 von Sigma ist hervorragend für die Sedimentation in Mikrogefäßen zwischen 0,2 ml und 2,2 ml geeignet. Auf dem grossen Display werden gut sichtbar die Werte für Drehzahl, Schwerefeld und Zeit angezeigt. Die Vorwahl der Parameter erfolgt einfach und direkt mit Tasten. Dabei ist die Sigma 1-14 besonders leise und sehr laufruhig.

### beauty at the workspace the new Sigma 1-14

*Sigma's newly developed high speed desktop centrifuge 1-14 is ideally suited for sedimentation in 0.2 ml through 2.2 ml micro tubes. The large display allows high legibility of the values for speed, relative centrifugal force and running time. The setting of these parameters is done quickly and simply with push buttons. The Sigma 1-14 operates smoothly and quietly.*

#### Sieben gute Gründe für die Sigma 1-14 Seven good reasons to choose the Sigma 1-14

- 1 Große Kapazität (= 24 x 1,5-2,2ml Gefäße)  
*Large capacity (= 24 x 1.5-2.2ml tubes)*
- 2 Mit 14.800 min<sup>-1</sup> hohe Drehzahl und Schwerefeld von 2 – 16.163 x g  
*Top speed of 14.800 rpm, very high relative centrifugal force of 2 – 16.163 x g*
- 3 Helles, gut ablesbares Display; Anzeige Umschaltbar min<sup>-1</sup>/RZB  
*Bright display offers good legibility; rpm/RCF*
- 4 Einfache und direkte Bedienbarkeit mit Tasten  
*Simple, direct operation using push buttons*
- 5 Kurzlauf, Softstart und Softstop – einmalig in der Klasse der „Kleinen“  
*Shortrun, Softstart and Softstop - the only one to offer this feature in it's class*
- 6 Breites Spektrum an Rotoren aus Polypropylen oder Aluminium  
*Large selection of polypropylene and aluminium rotors*
- 7 Geringe Erwärmung der Proben im Rotorraum durch Lufttausch  
*Air cooling ensures minimal temperature increase of samples in the rotor bowl*



# 1-14