



Mikrozentrifuge  
*Microcentrifuge*

**1-15P**



Tischkühlzentrifuge  
*Refrigerated Centrifuge*

**1-15PK**



Sigma 1-15P



Sigma 1-15PK

		<b>Spincontrol Easy</b>	<b>Spincontrol Universal</b>
Timer	Timer	10sec – 11h 59min	10sec – 11h 59min
Zeitschritte [sec]	Time increments [sec]	10,1	10,1
Dauerlauf	Continuous	+	+
Kurzlauf	Short run	+	+
Drehzahlschritte [min <sup>-1</sup> ]	Speed increments [rpm]	100,1	100,1
Anzeige Schwerefeld	Display RCF	+	+
Schwerefeld-Schritte [xg]	RCF-Increments [xg]	10,1	10,1
Anzeige Drehzahl oder Schwerefeld	Display speed or g-force	+	–
Anzeige Drehzahl und Schwerefeld	Display speed and g-force	–	+
Anzeige Soll-, Ist-Temperatur	Display temperature selected, actual	–	+
Temperaturschritte [°C]	Temperature increments [°C]	–	1
Programme	Programs	10	50
Schnellkühlprogramm Rapid cool	Fast cool program Rapid cool	–	+
Beschleunigung	Acceleration	Fast, soft	Fast, soft
Bremmung	Deceleration	Fast, soft, brake off	Fast, soft, brake off
Steuerung abschließbar	Control unit lockable	+	+

<b>Technische Daten</b>	<b>Technical data</b>	<b>1-15P</b>	<b>1-15PK</b>
Elektrischer Anschluss	Electric supply	220-240 V; 50/60 Hz 100-120 V; 50/60 Hz	220-240 V; 50/60 Hz 120V, 60 Hz; 100 V; 50/60 Hz
Leistungsaufnahme [W]	Power consumption [W]	240	625
Max. Fassungsvermögen [ml]	Max. capacity [ml]	24 x 2,2	30 x 2,2
Max. Drehzahl [min <sup>-1</sup> ]	Max. speed [rpm]	14.000	14.000
Min. Drehzahl [min <sup>-1</sup> ]	Min. speed [rpm]	100	100
Funkenstörung	Interference suppression	EN 61326	EN 61326
Höhe x Breite x Tiefe [mm]	Height x Width x Depth [mm]	245 x 240 x 320	300 x 365 x 575
Höhe mit offenem Deckel [mm]	Height with open lid [mm]	400	620
Gewicht ohne Rotor [kg]	Weight without rotor [kg]	13	41
Kinetische Energie max. [Nm]	Kinetic energy max. [Nm]	1480	8723
Geräuschpegel bei max. Drehzahl (ca.)	Noise level at max. speed (approx.)	62 dB (A)	< 56 dB (A)
Max. Beschleunigung (Rotor 12124) [sec]	Max. Acceleration (No. 12124) [sec]	13	18
Min. Bremszeit (Rotor 12124) [sec]	Min. Deceleration (No. 12124) [sec]	13	17
Temperatur Einstellbereich [°C]	Temperature setting range [°C]	–	-10 – +40
Min. Rotortemperatur *)	Min. Rotor temperature *)	–	–
Rotor 12124 bei 14.000 min <sup>-1</sup> [°C]	Rotor 12124 at 14.000 rpm [°C]	–	< 4

**SIGMA 1-15P** No. 10050 (220-240 V, 50/60 Hz), No. 10051 (100-120 V, 50/60 Hz)

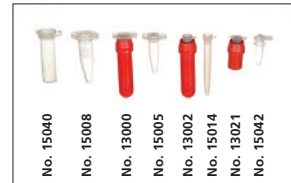
- Höherentourige Tischzentrifuge für die Sedimentation in Mikrogefäßen
  - Kollektorloser Antriebsmotor praktisch wartungsfrei
  - Geringe Laufgeräusche durch modernes Antriebskonzept
  - Kurze Beschleunigungs- und Bremszeiten des Standardrotors
  - Steuerung Spincontrol Easy
  - Akustisches Signal, abschaltbar
  - Automatische Deckelöffnung, abschaltbar
  - Stahlgehäuse für optimale Sicherheit und Standfestigkeit
  - Gefertigt nach den neuesten nationalen und internationalen Richtlinien (z.B. IEC 1010)
- *Higher speed bench top centrifuge for sedimentation in microtubes*
  - *Brushless drive motor practically maintenance-free*
  - *Low noise level through modern drive system*
  - *Short acceleration and deceleration of the standard rotor*
  - *Control with Spincontrol Easy*
  - *Acoustic Signal, switchable*
  - *Automated opening of lid, switchable*
  - *Steel housing for optimal safety and stability*
  - *Produced according to national and international safety regulations (e.g. IEC 1010)*

**SIGMA 1-15PK** No. 10152 (220-240 V, 50/60 Hz), No. 10153 (120 V, 60 Hz) No. 10154 (100 V, 50/60 Hz)

- gekühlte Version der 1-15P
  - Steuerung Spincontrol Universal
  - Temperierung der Rotoren auch im Stillstand Kältemittel FCKW-frei (R 134 a)
  - Edelstahlkessel
  - Unwuchtschalter
- *Refrigerated Version of 1-15P*
  - *Control with Spincontrol Universal*
  - *Precooling of the rotors during standstill Refrigerant CFC-free (R 134 a)*
  - *Stainless steel bowl*
  - *Imbalance switch*

**Adapter für alle 1,5 – 2,2 ml Rotoren**  
*Adapters for all 1.5 – 2.2 ml rotors*

- No. 13000 für Mikrogefäße 0,25/0,4 ml  
*for microtubes 0.25/0.4 ml*
- No. 13002 für PCR-Gefäße 0,5 ml Nr. 15005  
*for PCR-tubes 0.5 ml no. 15005*
- No. 13021 für PCR-Gefäße 0,2 ml Nr. 15042  
*for PCR-tubes 0.2 ml no. 15042*



**Mikrogefäße / Microtubes**

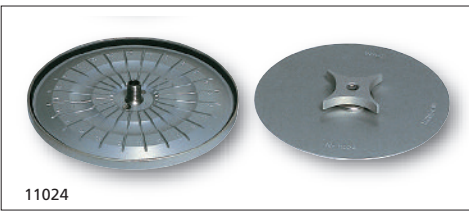
- No. 15040 Reaktionsgefäß 2,2 ml  
*reaction vial 2.2 ml*
- No. 15008 Reaktionsgefäß 1,5 ml  
*reaction vial 1.5 ml*
- No. 15005 Reaktionsgefäß 0,5 ml  
*reaction vial 0.5 ml*
- No. 15014 Reaktionsgefäß 0,4 ml  
*reaction vial 0.4 ml*
- No. 15042 Reaktionsgefäß 0,2 ml PCR  
*reaction vial 0.2 ml PCR*

**Erstellung bei der Produktion. Zentrifuge mit einem Rotor**  
*Created during production. Centrifuge with one rotor*

	Sigma 1-15P	Sigma 1-15PK
Kalibration Drehzahl und Zeit <i>Calibration certificate for speed and time</i>	No. 17714	No. 17714
Kalibration Temperatur, Drehzahl und Zeit <i>Calibration certificate for temperature speed and time</i>	–	No. 17715
IQQQ <i>IQQQ</i>	No. 17710	No. 17711
Für einen weiteren Rotor <i>For a further rotor</i>	No. 17712	No. 17712

**SIGMA 1-15P SIGMA 1-15PK**

No. 11024  
Rotor Mikrohämatokrit/Microhematocrit  
24 x ø 1,5 x 75 mm  
max. 14.000 min<sup>-1</sup> ± 18.626 x g



No. 17024  
Ableseteller für Rotor 11024  
*Discreader for rotor 11024*

No. 15001  
Kapillaren ø 1,4 x 75 mm, 200 Stck.  
*Capillary tubes ø 1.4 x 75 mm, 200 pcs*



No. 17005  
Kapillar-Verschlußmasse (6 Platten)  
*Capillarytube sealing putty (6 plates)*

No. 12126 \*  
PP-Rotor  
36 x 0,5 / 0,75 ml  
max. 14.000 min<sup>-1</sup> ± 15.996 x g



No. 12124 \*  
PP-Rotor  
24 x 1,5 – 2,2 ml  
max. 14.000 min<sup>-1</sup> ± 17.968 x g



No. 12101 \*  
PP-Rotor  
4 x 8 PCR 0,2 ml  
max. 14.000 min<sup>-1</sup> ± 14.462 x g

**SIGMA 1-15PK**

No. 12024 \*  
Aluminiumrotor  
24 x 1,5 – 2,2 ml  
max. 14.000 min<sup>-1</sup> ± 17.968 x g



No. 11124 \*\*  
Ausschwingrotor / Swing-out rotor  
24 x 1,5 – 2,2 ml  
max. 14.000 min<sup>-1</sup> ± 16.215 x g



No. 12132 \*\*  
30 x 1,5 – 2,2 ml  
max. 14.000 min<sup>-1</sup> ± 21.913 x g



No. 12031 \*\*  
40 x 0,25 / 0,4 ml  
max. 14.000 min<sup>-1</sup> ± 17.530 x g



No. 12104 \*\*  
12 x 8 PCR 0,2 ml  
max. 14.000 min<sup>-1</sup> ± 21.475 x g



\*Inkl. hermetischem Kunststoffdeckel / Incl. hermetic plastic lid  
\*\*Inkl. hermetischem Aluminiumdeckel / Incl. hermetic aluminium lid