



Mikrozentrifuge
Microcentrifuge

1-15P



Tischkühlzentrifuge
Refrigerated Centrifuge

1-15PK

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

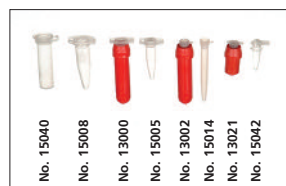
- Höherentourige Tischzentrifuge für die Sedimentation in Mikrogefäßen
 - Kollektorloser Antriebsmotor praktisch wartungsfrei
 - Geringe Laufgeräusche durch modernes Antriebskonzept
 - Kurze Beschleunigungs- und Bremszeiten
 - Steuerung Spincontrol Easy
 - Akustisches Signal, abschaltbar
 - Automatische Deckelöffnung, abschaltbar
 - Stahlgehäuse für optimale Sicherheit und Standfestigkeit
 - Zur Notöffnung des Zentrifugendeckels muss das Gehäuse nicht geöffnet werden
 - Sichtfenster zur externen Drehzahlkontrolle
 - Hinterleuchtete Tasten für Start, Stopp, Deckelöffnung
 - Gefertigt nach den neuesten nationalen und internationalen Richtlinien (z.B. IEC 1010)
 - RoHS konform
- *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*
 - *Control with Spincontrol Easy*
 - *Acoustic Signal, switchable*
 - *Automated opening of lid, switchable*
 - *Steel housing for optimal safety and stability*
 - *No Need to open the casing for emergency lid lock release*
 - *Window in the centrifuge lid for external speed control*
 - *Illuminated keys for start, stop, lid open*
 - *Produced according to national and international safety regulations (e.g. IEC 1010)*
 - *RoHS conform*

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)
 - Einfache Deckelöffnung mit Unterstützung durch Gasdruckdämpfer
 - Edelstahlkessel
 - Unwuchtschalter
- *Refrigerated Version of 1-15P*
 - *Control with Spincontrol Universal*
 - *Precooling of the rotors during standstill Refrigerant CFC-free (R 134 a)*
 - *Easy lid opening due pneumatic spring support*
 - *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 \varnothing 1,5 x 75 mm
max. 12.000 min⁻¹ \pm 13.684 x g

No. 17024
Ableseteller für Rotor 11024
Discreader for rotor 11024

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

No. 17005
Kapillar-Verschlußmasse (10 Platten)
Capillarytube sealing putty (10 plates)

No. 17004
Vergrößerungsglas
Magnifying glass

No. 12126 *
PP-Rotor
36 x 0,5 / 0,75 ml
max. 14.000 min⁻¹ \pm 15.996 x g

No. 12124 *
PP-Rotor
24 x 1,5 – 2,2 ml
max. 14.000 min⁻¹ \pm 17.968 x g

No. 12101 *
PP-Rotor
4 x 8 PCR 0,2 ml
max. 14.000 min⁻¹ \pm 14.462 x g

SIGMA 1-15PK

No. 12024 *
Aluminiumrotor
24 x 1,5 – 2,2 ml
max. 14.000 min⁻¹ \pm 17.968 x g

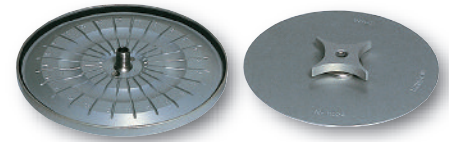
No. 11124 **
Ausschwingrotor / Swing-out rotor
24 x 1,5 – 2,2 ml
max. 14.000 min⁻¹ \pm 16.215 x g

No. 12132 **
30 x 1,5 – 2,2 ml
max. 14.000 min⁻¹ \pm 21.913 x g

No. 12031 **
40 x 0,25 / 0,4 ml
max. 14.000 min⁻¹ \pm 17.530 x g

No. 12104 **
12 x 8 PCR 0,2 ml
max. 14.000 min⁻¹ \pm 21.475 x g

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



11024



12126



12124



12101



12024



11124



12132



12031



12104



Sigma 1-15P



Sigma 1-15PK

Spincontrol Easy Spincontrol Universal

Hinterleuchtetes LCD-Display	Backlight LCD-Display	+	+
Timer	Timer	10sec – 11 h 59 min	10sec – 11 h 59 min
Zeitschritte [sec]	Time increments [sec]	10;1	10;1
Dauerlauf	Continuous	+	+
Kurzlauf	Short run	+	+
Drehzahlschritte [min ⁻¹]	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	+	+

Technische Daten	Technical data	1-15P	1-15PK
Leistungsaufnahme [W]	Power consumption [W]	240	625
Max. Fassungsvermögen [ml]	Max. capacity [ml]	24 x 2,2	30 x 2,2
Max. Drehzahl [min ⁻¹]	Max. speed [rpm]	14.000	14.000
Min. Drehzahl [min ⁻¹]	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 ⁻¹ [°C]	Rotor 12124 at 14.000 rpm [°C]	–	< 4



SIGMA Laborzentrifugen GmbH

Postfach 1713, P.O. Box 1713
37507 Osterode am Harz
Germany

Tel. +49 (0) 55 22 / 50 07-0
Fax. +49 (0) 55 22 / 50 07-12
info@sigma-zentrifugen.de
www.sigma-zentrifugen.de

MADE IN GERMANY

