



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)

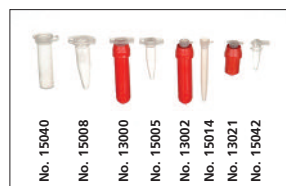
- Höherentourige Tischzentrifuge für die Sedimentation in Mikrogefäßen
 - Kollektorloser Antriebsmotor praktisch wartungsfrei
 - Geringe Laufgeräusche durch modernes Antriebskonzept
 - Kurze Beschleunigungs- und Bremszeiten
 - Steuerung Spincontrol Easy
 - Akustisches Signal, abschaltbar
 - Automatische 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 ø 1,5 x 75 mm
max. 12.000 min⁻¹ ± 13.684 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 (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 ± 15.996 x g

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

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

SIGMA 1-15PK

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

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

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

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

No. 12104 **
12 x 8 PCR 0,2 ml
max. 14.000 min⁻¹ ± 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

MADE IN GERMANY

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



WEEE-Reg.-Nr.
DE 76714077

