

Mikrozentrifuge | Microcentrifuge 1-15P
Tischkühlzentrifuge | Refrigerated Centrifuge 1-15PK



SIGMA 1-15P

Nr. 10050 (220-240 V 50/60 Hz)
 Nr. 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 61010)

SIGMA 1-15P

No. 10050 (220-240 V 50/60 Hz)
 No. 10051 (100-120 V 50/60 Hz)

- Higher speed bench top centrifuge for sedimentation in microtubes
- Brushless drive motor practically maintenance-free
- Low noise level due to 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 61010)



SIGMA 1-15PK

Nr. 10152 (220-240 V 50/60 Hz)
 Nr. 10153 (120 V 60 Hz)

- gekühlte Version der 1-15P
- Steuerung Spincontrol Universal
- Temperierung der Rotoren auch im Stillstand, Kältemittel FCKW-frei (R 134 a)
- Edelstahlkessel
- Unwuchtschalter

SIGMA 1-15PK

No. 10152 (220-240 V 50/60 Hz)
 No. 10153 (120 V 60 Hz)

- 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

SIGMA 1-15P



Besonderer Wert wurde auf einfache Bedienung gelegt. Zeit- und Drehzahlvorwahl erfolgen über je einen Drehknopf. Zeitanzeige in sec. oder min. möglich. LCD-Anzeige von Laufzeit, Drehzahl und Schwerefeld. Leuchttaster für Start, Deckel und Bremse.

Simple operation is a special feature of this centrifuge. Operation with two knobs only. Time display in sec. or min. LCD-display of run-time, speed and RCF. Illuminated keys for start, lid and brake.

SIGMA 1-15PK



1-15PK zeigt zusätzlich die Temperatur an.

1-15PK shows temperature in addition.



SIGMA 1-15P

SIGMA 1-15PK

Rotor Mikrohämatokrit | Rotor Microhematocrit

- | | | | |
|-------|---|--|--|
| 11024 | 24 × Ø 1,5 × 75 mm | max. 14.000 min ⁻¹ ≙ 18.626 × g | max. 14.000 min ⁻¹ ≙ 18.626 × g |
| 17024 | Ableseteller für Rotor 11024 Disc reader for rotor 11024 | | |
| 15001 | Kapillaren Ø 1,5 × 75 mm, 200 Stck. Capillary tubes Ø 1.5 × 75 mm, 200 pcs | | |
| 17005 | Kapillar-Verschlußmasse (6 Platten) Capillary tube sealing putty (6 plates) | | |

Winkelrotor, Polypropylen | Angle rotor, polypropylene

- | | | | |
|-------|--------------------|--|--|
| 12126 | 36 × 0,5 / 0,75 ml | max. 14.000 min ⁻¹ ≙ 15.996 × g | max. 14.000 min ⁻¹ ≙ 15.996 × g |
|-------|--------------------|--|--|

Winkelrotor, Polypropylen | Angle rotor, polypropylene

- | | | | |
|-------|-------------------|--|--|
| 12124 | 24 × 1,5 – 2,2 ml | max. 14.000 min ⁻¹ ≙ 17.968 × g | max. 14.000 min ⁻¹ ≙ 17.968 × g |
|-------|-------------------|--|--|

Winkelrotor, Polypropylen | Angle rotor, polypropylene

- | | | | |
|-------|------------------|--|--|
| 12101 | 4 × 8 PCR 0,2 ml | max. 14.000 min ⁻¹ ≙ 14.570 × g | max. 14.000 min ⁻¹ ≙ 14.570 × g |
|-------|------------------|--|--|

SIGMA 1-15P

SIGMA 1-15PK



11124

**Ausschwing-Rotor |
Swing-out rotor**
11124 24 × 2,2 | 1,5 ml

max.14.000 min⁻¹ ≅ 16.220 × g



12132

**Winkel-Rotoren |
Angle Rotors**
12132 30 × 2,2 | 1,5 ml

max.14.000 min⁻¹ ≅ 21.920 × g



12024

12024 24 × 2,2 | 1,5 ml

max.14.000 min⁻¹ ≅ 17.970 × g



12031

12031 40 × 0,4 | 0,25 ml

max.14.000 min⁻¹ ≅ 17.530 × g



12104

12104 12 × 8 PCR 0,2 ml

max.14.000 min⁻¹ ≅ 21.475 × g



13002

13000

13021

13002 **Adapter für PCR-Gefäße | 0,5 | 0,7 ml
for PCR tubes**
13000 **Adapter für Mikrogefäße | 0,25 | 0,4 ml
for microtubes**
13021 **Adapter für PCR-Gefäße | 0,2 ml
for PCR tubes**

		Spincontrol Easy	Spincontrol Universal
Timer	Timer	10 sec – 11 h 59 min	10 sec – 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
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; 100V 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	Power consumption	240 W	625 W
Max. Fassungsvermögen	Max. capacity	24 × 2,2 ml	30 × 2,2 ml
Max. Drehzahl min ⁻¹	Max. speed rpm	14.000	14.000
Min. Drehzahl min ⁻¹	Min. speed rpm	500	100
Funkentstörung	Interference suppression	EN 61326	EN 61326
Abmessungen [Höhe × Breite × Tiefe]	Dimensions [Height × Width × Depth]	245 × 240 × 320 mm	300 × 365 × 575 mm
Gewicht ohne Rotor	Weight without rotor	13 kg	41 kg
Kinetische Energie max.	Kinetic Energy max.	1480 Nm	8723 Nm
Geräuschpegel bei max. Drehzahl (ca.)	Noise level at max. speed (approx.)	62 dB	< 56 dB (A)
Max. Beschleunigung Rotor No. 12124	Max. Acceleration Rotor No. 12124	13 sec.	18 sec.
Min. Bremszeit Rotor No. 12124	Min. Deceleration Rotor No. 12124	13 sec.	17 sec.
Temperatur Einstellbereich	Temperature setting range	–	-10 °C – + 40 °C
Min. Rotortemperatur *)	Min. Rotor temperature *)	–	
Rotor 12124 bei 14.000 min ⁻¹	Rotor 12124 at 14.000 rpm	–	< 4 °C

* Bei 23 °C Raumtemperatur | at 23 °C ambient temperature