



Sigma Standkühlzentrifuge

8KS

Sigma 8KS

Nr. 10621 (3 x 400 V / 50 Hz) Luftkühlung; Nr. 10622 (3 x 220 V / 60 Hz) Luftkühlung;

No. 10623 (3 x 400 V / 50 Hz) Wasserkühlung, GMP; No. 10620 (3 x 400 V / 60 Hz) Luftkühlung

- Kompakte, gekühlte Standzentrifuge, universell einsetzbar für Blutbanken, Medizin und Forschung
- Bis 6 x 1l im Festwinkel- oder 12 x 1 l, 6 x 1,5 l oder 12 Blutbeutel im Ausschwingrotor
- Solide Konstruktion, für den Dauereinsatz geeignet
- Wartungsfreier Antrieb, hohe Unwuchtverträglichkeit bis ca. 80 g, Unwuchtschalter
- Drehzahlbereich 100 - 10.500 min⁻¹
- Automatische Rotorerkennung verhindert ein Überdrehen der Rotoren
- Leistungsfähiges Kälteaggregat, Temperatur einstellbar zwischen -20°C und +40°C, Stillstandskühlung, Kältemittel R 404a
- Edelstahlkessel
- Leichtes Wechseln der Rotoren
- Der Zentrifugendeckel ist links angeschlagen
- Leichtes Öffnen des Zentrifugendeckels durch Gasdruckdämpfer
- Zwei motorische Deckelschlösser verschließen die Zentrifuge zuverlässig
- Sichtfenster im Zentrifugendeckel zur externen Drehzahlkontrolle
- Bei Stromausfall kann der Zentrifugendeckel manuell ohne Öffnung des Gehäuses entriegelt werden
- Ergonomische Beladehöhe nur 88 cm
- Die Zentrifugensteuerung ist in der Gerätefront integriert und leicht bedienbar
- Es wird eine Türöffnung von nur 82 cm benötigt
- Ausgerüstet mit Transportrollen und höhenverstellbaren Standfüßen zum Ausgleich von Bodenunebenheiten
- Die Zentrifuge ist servicefreundlich aufgebaut
- Alle internationalen Zentrifugennormen werden erfüllt z.B. EN61010-2-020
- Garantiert 4°C bei max. Drehzahl mit allen Rotoren

Optionen

- RS 232 Nr. 71003
- Externes Signal, Steckanschluss
Nr. 17701: Aktive Versorgung DC 24V, max. 0,5A
Nr. 17702: Potentialfreier Kontakt max. 250V, 6A
- Inertbegasung, mit Analyse des Sauerstoffgehaltes
im Auspuffgas, Netzabschaltung bei überschrittenem Grenzwert





12505



12510

Rotor Nr.	Kapazität	Hermetikdeckel Nr.	Gefäß Nr.	max. [min ⁻¹]	max. RZB
12505	6 x 500 ml	17891	13507, 15508	10.500	20.461
	<i>Adapter Nr.</i>		<i>Rotorkapazität</i>		<i>Gefäß Nr.</i>
	14151 12 x 1.5 – 2.0 ml		72		15008, 15040
	14144 8 x 10 ml		48		15000, 15010, 15039
	14149 5 x 15 ml Kultur		30		15115
	14146 3 x 30 ml		18		15029, 15030, 15032
	14150 2 x 50 ml		12		15051, 15052
	14148 2 x 50 ml Kultur		12		15151
	14153 1 x 85 ml		6		13085, 15076, 15080
	14157 1 x 250 ml Spitzboden		6		15175, Nunc 376813, Nalge 3143-0175
	14155 1 x 250 ml		6		13255, 15247, 15249

Rotor Nr.	Kapazität	Hermetikdeckel Nr.	Gefäß Nr.	max. [min ⁻¹]	max. RZB
12510	6 x 1000 ml	17892	13510, 15921	7.000	11.285
	<i>Adapter Nr.</i>		<i>Rotorkapazität</i>		<i>Gefäß Nr.</i>
	14162 26 x 1.5 – 2.0 ml		156		15008, 15040
	14164 19 x 10 ml		114		15000, 15010, 15039
	14165 12 x 15 ml Kultur		72		15115
	14167 8 x 30 ml		48		15029, 15030, 15032
	14169 7 x 50 ml		42		13055, 15051, 15052
	14171 5 x 50 ml Kultur		30		15151
	14174 3 x 85 ml		18		13085, 15076, 15080
	14177 1 x 200 ml Spitzboden		6		15175
	14178 1 x 250 ml		6		13255, 15247, 15249
	14180 1 x 500 ml		6		13507, 15508
	14182 1 x 500 ml Spitzboden		6		Corning Nr. 431123

Rotor Nr.	max. [min ⁻¹]	max. RZB
11805 + 3 x 13850; 6 Adapter	5.100	8.578
11806 + 3 x 13850; 6 Adapter	3.700	4.515
11806 + 3 x 13855; 12 Adapter	3.300	3.579

13850 Rundbecher 1500 ml, verschließbar mit Kappe Nr. 17175, Ø innen 115 mm
 13855 Doppelbecher 2 x 1000 ml, Ø innen 100 mm

Einsätze für Ø innen 115 mm

Nr.	Adapter	Gefäß Nr.
17775	19 x 15 ml Kultur	15115
17777	8 x 50 ml Kultur	15151
-	1 x 1.300 ml	13840
-	1 x 1.500 ml	15931

Reduzierung Ø innen 115 mm auf 100 mm Nr. 13851 Adapter für Ø innen 100 mm

Nr.	Adapter	Gefäß Nr.
17653	26 x 1.5 – 2.0 ml	15008, 15040
17651	20 x 4 – 7 ml	Monovettes
17652	36 x 5 ml	15060 RIA, Hämolyse
17656	22 x 5 – 6 ml	15060 RIA, Vacutainer, Hämolyse
17654	23 x 7 ml	15007, 15027
17655	20 x 10 – 12 ml	15000, 15010, 15039
17658	19 x 9 – 15 ml	15015, 15020, 15022 Monovetten
17659	12 x 15 ml Kultur	15115 Kappe max. Ø 23 mm
17660	15 x 15 ml Kultur	15115 Kappe max. Ø 22 mm
17670	8 x 25 – 30 ml	15025, 15026, 15030, 15032
17676	7 x 40 – 50 ml	13055, 15051, 15052, 15054
17675	4 x 50 ml	15049, 15050, 15056
17677	5 x 50 ml Kultur	15151
17678	5 x 50 ml Kultur ¹	15151
17685	3 x 78 – 85 ml	13085, 15075, 15080
17690	2 x 100 ml	15100, 15103, 15106
17692	1 x 125 ml	15125
17695	1 x 175 – 250 ml	15201, 15206, 15250
17694	1 x 200 – 250 ml ²	Corning Nr. 430776
17696	1 x 200 ml	15202
17698	1 x 250 ml	13255, 15247, 15249
17682	1 x 500 ml ²	Corning Nr. 431123
13851	1 x 1.000 ml Edelstahlflasche	13510

Reduzierung Ø innen 115 mm auf 98 mm: Nr. 13851 + 13511 Reduzierung Ø innen 100 mm auf 98 mm: Nr. 13511

1 x **1.000 ml** Kunststoff Nr. 15921

Rotor Nr.	max. [min ⁻¹]	max. RZB
11805 + 3 x 13845	5.100	7.328
11806 + 3 x 13845	3.700	3.857

13845 Becher für Mikroliter, Deepwell, Filterplatten, max. H = 110 mm inkl. Entnahnehilfe Nr. 17981

¹ Stehrand
² konisch



Blutbeutel



11806



11805

Windkesselrotor

1 Set = 2 Stck.

13860 Doppelbecher für Blutbeutel
Lieferung inkl. Adapter 13865

Rotor Nr.	max. [min ⁻¹]	max. RZB
11805 + 3 x 13860	4.100	5.394
11806 + 3 x 13860	3.700	4.393

Nr. Adapter

13866	2 x Blutbeutel 500 ml
13865	2 x Blutbeutel 320 – 400 ml
17750	Füllkissen, Adapter für kleinere Taschen oder verringerte Füllung
17765	Ersatzgewicht für 1 Beutel in Nr. 13865
17766	Ersatzgewicht für 1 Beutel in Nr. 13866



13865



13866



17750



13860


Spincontrol S



Erstellung bei der Produktion. Zentrifuge mit einem Rotor

	Sigma 8KS
Kalibration Drehzahl und Zeit	Nr. 17714
Kalibration Temperatur, Drehzahl und Zeit	Nr. 17715
IQOQ	Nr. 17711
Für einen weiteren Rotor	Nr. 17712

Spincontrol S

Display	TFT
Klartext Hinweisfenster	+
Permanente Soll- und Ist Anzeige	+
Anzeige der Dimensionen	+
Sprachen	
Timer	10 sec - 99 h 59 min
Zeitzählung ab erreichter Solldrehzahl	+
Zeitschritte [sec]	60;1
Kurzlauf	+
Dauerlauf	+
Drehzahlschritte [min ⁻¹]	10;1
Anzeige Drehzahl und Schwerefeld	+
Schwerefeldschritte [xg]	10;1
Temperaturschritte [°C]	1
Umschaltbar °C, °F	+
Stillstandskühlung, abschaltbar	+, +
Stillstandsheizung, abschaltbar	+, +
Schnellkühlprogramm: Rapid temp	+
Startverweigerung bei zu großer Isttemperaturabweichung, Toleranz einstellbar	+
Programme	60
Freier Programmname	+
Programmliste, Vorschau aller Parameter	+, +
Lineare Beschleunigungskurven	10
Quadratische Beschleunigungskurven	10
Frei definierbare Beschleunigungskurven	10
Lineare Bremskurven	10
Quadratische Bremskurven	10
Frei definierbare Bremskurven	10
Freier Auslauf	+
Bremskurve u. freier Auslauf kombiniert ab 1000 - 100 min ⁻¹ wählbar	+
Akustisches Signal, abschaltbar	+, +
Signallänge einstellbar	+
Optische Stillstandanzeige	+
Zyklenzählung Zentrifuge, jeder Rotor	+, +
Warnhinweis bei Lebensdauerende des Rotors	+
Automatische Deckelentriegelung bei Laufende, abschaltbar	+, +
Alle Rotoren vorprogrammiert Drehzahl, Schwerefeld, Radius	+
Max. Radius vermindierbar	+
Einstellbar für Flüssigkeiten >1.2 g/cm ³	+
Startverzögerung	+
Steuerung verriegelbar	+
4 stelliger freier Zahlencode als Schlüssel	+
Laufüberwachung	+
Mikroprozessorsteuerung	+



Lieferung ohne Mikrozentrifuge

Technische Daten	
Leistungsaufnahme [kW]	6,5
Max. Fassungsvermögen [l]	12
Max. Drehzahl [min ⁻¹]	10.500
Min. Drehzahl [min ⁻¹]	100
Funkenstörung	EN 61326
Abmessungen: Höhe x Breite x Tiefe [mm]	980 x 810 x 910
Höhe mit offenem Deckel [mm]	1690
Gewicht ohne Rotor [kg]	420
Kinetische Energie max. [K Nm]	279
Geräuschpegel bei max. Drehzahl (ca.)	
Rotor 11805 [dB (A)]	69
Rotor 12505 [dB (A)]	73
Max. Beschleunigung Rotor 11805 [sec]	81
Rotor 12505 [sec]	80
Max. Bremse Rotor 11805 [sec]	59
Rotor 12505 [sec]	75
Temperatur Einstellbereich	-20°C – +40°C
Min. Rotortemperatur *) [°C]	< 4

* Bei 23 °C Raumtemperatur

SIGMA 
Laborzentrifugen

MADE IN GERMANY

SIGMA Laborzentrifugen GmbH

An der Unteren Söse 50
37520 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

