

Sigma 8KS



Standzentrifuge
• gekühlt



Leistungsträger für universelle Einsätze



Sigma zählt zu den international führenden Herstellern von Laborzentrifugen für die Biotechnologie, Pharmazie, Medizin, Umweltanalytik und andere Branchen. Seit über 40 Jahren setzen Labore, Institute und Unternehmen aus aller Welt auf die Premium-Qualität von Sigma – made in Germany. Das Unternehmen steht für Produktinnovation, die Entwicklung von langlebigen, energieeffizienten und besonders bedienfreundlichen Geräten.

Die Sigma 8KS ist eine gekühlte Standzentrifuge, die wie geschaffen ist für universelle Einsätze in der Industrie und Forschung. Die leistungsstarke Zentrifuge überzeugt durch ihr beeindruckendes Fassungsvermögen von maximal 12 x 1.000 ml im Ausschwing-

bzw. 6 x 1.000 ml im Winkelrotor. Mit dem maximalen Schwerefeld von 20.461 x g können selbst anspruchsvolle Separationsprozesse effizient verarbeitet werden. Insbesondere durch die Möglichkeit, großvolumige Winkelrotoren mit hohen Schwerefeldern zu nutzen, deckt die Sigma 8KS im Marktvergleich ein deutlich breiteres Feld an Applikationen ab.

Beim Sedimentieren großer Flüssigkeitsmengen liefert die Sigma 8KS zuverlässig reproduzierbare Ergebnisse und überzeugt zugleich mit angenehmer Laufruhe. Die intuitive Bedienung sowie die ergonomische Beladehöhe von nur 88 cm erleichtern die tägliche Arbeit im Labor und machen die Sigma 8KS zu einer der beliebtesten großvolumigen Standzentrifugen auf dem Markt.

Hoher Durchsatz im Labor

Ergebnisorientiert, komfortabel und belastbar

Die weiterentwickelte Sigma 8KS begeistert neben seinen überzeugenden Leistungsdaten durch intuitive Bedienung und durchdachte Features. Die intuitive 1-Knopf Steuerung Spincontrol S, die automatische Rotorerkennung und die Deckelöffnung zur Seite sorgen für eine bequeme, ergonomische Bedienung. Dank Laufzeit- und Drehzahlüberwachung, kennwortgeschützter Zugriffskontrolle der Steuerung sowie gesicherter Programmablage bietet die Zentrifuge ein Höchstmaß an Sicherheit.

Neben den großvolumigen Winkelrotoren schätzen viele Anwender die Möglichkeit wahlweise einen Ausschwingrotor mit und ohne Windschutzkessel einsetzen zu können. Ein Rotor ohne Windschutzkessel hat Vorteile beim Handling, wohingegen die Variante

mit Windschutzkessel deutlich energieeffizienter ist. Durch den reduzierten Luftwiderstand lassen sich Energieeinsparungen > 60% realisieren.

Die Sigma 8KS verfügt über eine schnelle, fein einstellbare Kühlung im Temperaturbereich von -20 °C bis +40 °C. Das Schnelltemperierprogramm Rapid Temp ermöglicht das Vorkühlen von Schleuderraum und Zubehör auf eine definierte Temperatur. Umgekehrt ist auch das schnelle Erwärmen möglich.

Optional ist die Sigma 8KS auch als GMP-Variante und mit Inertisierung verfügbar. Auf Anfrage können auch weitere kundenindividuelle Lösungen realisiert werden.

Sigma 8KS

- Kompakte, gekühlte Standzentrifuge
- Maximales Schwerfeld: 20.461 x g
- Maximale Kapazität: 12 x 1.000 ml
- Hohe Energieeffizienz
- Ergonomische Beladehöhe von nur 88 cm
- Bedienerfreundliche Steuerung Spincontrol S
- Extra großes TFT-Display
- 60 Programmspeicherplätze
- Leistungsstarke Kühlung
- Temperatureinstellbereich: -20 °C bis +40 °C
- Schnelltemperierprogramm Rapid Temp
- Temperierung der Rotoren auch im Stillstand möglich
- Geringer Geräuschpegel
- Automatische Rotorerkennung
- Wartungsfreier Induktionsantrieb
- Jeweils 30 Brems- und Beschleunigungsprofile
- Motorische Deckelschlösser
- Automatische Unwuchtüberwachung
- Hohe Sicherheit durch Lebensdauerüberwachung der Rotore
- Leicht zu reinigender Edelstahlkessel
- Sichtfenster im Deckel zur externen Drehzahlkontrolle
- Gefertigt nach den neuesten nationalen und internationalen Richtlinien (z. B. EN 61010-2-020)

Optionen

- Wasserkühlung
- GMP-Version
- Inertgas-Variante





 SIGMA 8KS

2900
20

Rotoren und Zubehör

Vielfältige Optionen, unendliche Auswahl

Die Sigma 8KS wartet mit einem breiten Portfolio an Festwinkel- und Ausschwingrotoren auf und ist somit für unterschiedlichste Anwendungen einsetzbar. Dank der Vielzahl an Becher und Adapter können Gefäße von 1,5 ml bis 1.500 ml sowie Mikrotiter- und Deepwellplatten aufgenommen werden.

In beide 6-plätziigen Ausschwingrotoren können handelsübliche 1.000 ml und 1.500 ml Flachbodenflaschen eingesetzt werden. In der Variante mit Windschutzkessel können Schwerefelder bis 8.578 x g bei einer maximalen Kapazität von 6 x 1.500 ml erreicht werden. In der Variante ohne Windschutzkessel beträgt die Gesamtkapazität sogar 12 x 1.000 ml.

Die Sigma 8KS ermöglicht sowohl im Ausschwing- als auch im Festwinkelrotor ein adapterloses Arbeiten mit gängigen 1.000 ml USP VI Flaschen. Somit eignet sie sich perfekt für sensible Applikationen mit Biosubstraten, wie z. B. die Isolierung von Bakterien oder Hefegewebe. Im Bedarfsfall können in den verfügbaren Festwinkelrotoren auch hohe Flüssigkeitsmengen mit Schwerefeldern von bis zu 20.461 x g zentrifugiert werden.

Eine besondere Stärke: Auf Wunsch produziert Sigma individuelles, kundenspezifisches Zubehör. Die Rotoren sowie das Zubehör werden aus zertifizierten Hochleistungswerkstoffen gefertigt und halten somit höchsten Belastungen stand.

Ausschwingrotor 11805 mit Rundbecher 13850

- Max. Kapazität: 6 x 1.500 ml
- Max. Drehzahl: 5.000 min⁻¹
- Max. RZB: 8.578 x g
- Winkel: 90°

► S. 9



Ausschwingrotor 11805 mit MTP-Becher 13845

- Max. Kapazität: 48 Mikrotiterplatten
- Max. Drehzahl: 5.100 min⁻¹
- Max. RZB: 7.328 x g
- Winkel: 90°

► S. 14



Ausschwingrotor 11806 mit Rundbecher 13850

- Max. Kapazität: 6 x 1.500 ml
- Max. Drehzahl: 3.700 min⁻¹
- Max. RZB: 4.515 x g
- Winkel: 90°

► S. 9



Ausschwingrotor 11806 mit MTP-Becher 13845

- Max. Kapazität: 48 Mikrotiterplatten
- Max. Drehzahl: 3.700 min⁻¹
- Max. RZB: 3.857 x g
- Winkel: 90°

► S. 14



Ausschwingrotor 11806 mit Doppelbecher 13855

- Max. Kapazität: 12 x 1.000 ml
- Max. Drehzahl: 3.300 min⁻¹
- Max. RZB: 3.579 x g
- Winkel: 90°

► S. 15



Winkelrotor 12505

- Max. Kapazität: 6 x 500 ml
- Max. Drehzahl: 10.500 min⁻¹
- Max. RZB: 20.461 x g
- Winkel: 30°

► S. 19



Winkelrotor 12510

- Max. Kapazität: 6 x 1.000 ml
- Max. Drehzahl: 7.000 min⁻¹
- Max. RZB: 11.285 x g
- Winkel: 25°

► S. 21





NALGENE

SIGMA

12510-H

max. load 6x100g

6

5



Ausschwingrotor 11805

Rundbecher 13850 (1 Set = 6 Stück)

- Max. Kapazität: 6 x 1.500 ml
- Max. Drehzahl: 5.100 min⁻¹
- Max. RZB: 8.578 x g
- Max. Gefäßlänge Bechermitte ohne / mit Kappe: 219 / 193 mm
- Hermetisch verschließbar mit Kappe 17175
- Tmin bei max. Drehzahl: <4 °C
- Winkel: 90°



Ausschwingrotor 11806

Rundbecher 13850 (1 Set = 6 Stück)

- Max. Kapazität: 6 x 1.500 ml
- Max. Drehzahl: 3.700 min⁻¹
- Max. RZB: 4.515 x g
- Max. Gefäßlänge Bechermitte ohne / mit Kappe: 219 / 193 mm
- Hermetisch verschließbar mit Kappe 17175
- Tmin bei max. Drehzahl: <4 °C
- Winkel: 90°



Gefäß

Nennvolumen (Füllvolumen) [ml]	1,5	2	5	5	6 (5)	7	10	10	10	10
Ø x Länge [mm]	10,7 x 42	10,7 x 42	12 x 75	17 x 60	12 x 100	12 x 100	16,1 x 81,1	16,1 x 81,1	16,1 x 81,1	16 x 100
Gefäß-Material	PP	PP	PS	PPCO	Glas	Glas	PF	PC	PPCO	Glas
Art.-Nr.	15008	15040	15060	–	15007	15027	15000	15010	15039	15015

Adapter

für Rundbecher 13850



Bohrung Ø x Länge [mm]	11,1 x 38,5	12,8 x 52	17 x 52	12,8 x 74	16,5 x 55	17,5 x 55
Gefäße pro Adapter / Rotor [Stk.]	26 / 156	37 / 222	12 / 72	31 / 192	20 / 120	19 / 114
Zentrifugerradius [mm]	288	287	292	289	290	290
Art.-Nr.	17653*	17652*	17211*	17654*	17655*	17658*

Gefäß

Nennvolumen (Füllvolumen) [ml]	10	14	14	15 (13)	15	25	25	25
Ø x Länge [mm]	16 x 100	17 x 100	17 x 100	17 x 110	16,5 x 120	25 x 90	24 x 100	24 x 100
Gefäß-Material	Glas	PS	PP	Glas	PP	PP	Glas	Glas
Art.-Nr.	15024	15020	15023	15022	15115	–	15025	15026

Adapter

für Rundbecher 13850



Bohrung Ø x Länge [mm]	17,5 x 55	17 x 78,5	17 x 77,5	17 x 80	25,5 x 70	25,5 x 77
Gefäße pro Adapter / Rotor [Stk.]	19 / 114	12 / 72	15 / 90	19 / 114	7 / 42	8 / 48
Zentrifugerradius [mm]	290	293	292	290	285	292
Art.-Nr.	17658*	17659*	17660*,**	17775	17662*	17670*

* zusätzlich wird Adapter 13851 zur Reduzierung benötigt, ** Kappendurchmesser der 15 ml Kulturröhrchen max. 22 mm

Ausschwingrotor 11805

Rundbecher 13850 (1 Set = 6 Stück)

- Max. Kapazität: 6 x 1.500 ml
- Max. Drehzahl: 5.100 min⁻¹
- Max. RZB: 8.578 x g
- Max. Gefäßlänge Bechermitte ohne / mit Kappe: 219 / 193 mm
- Hermetisch verschließbar mit Kappe 17175
- Tmin bei max. Drehzahl: <4 °C
- Winkel: 90°











Ausschwingrotor 11806

Rundbecher 13850 (1 Set = 6 Stück)

- Max. Kapazität: 6 x 1.500 ml
- Max. Drehzahl: 3.700 min⁻¹
- Max. RZB: 4.515 x g
- Max. Gefäßlänge Bechermitte ohne / mit Kappe: 219 / 193 mm
- Hermetisch verschließbar mit Kappe 17175
- Tmin bei max. Drehzahl: <4 °C
- Winkel: 90°








Gefäß

										
Nennvolumen (Füllvolumen) [ml]	30 (26)	30 (26)	30 (28)	30	30	50 (38)	50 (43)	50	50	50
Ø x Länge [mm]	25,3 x 98	25,3 x 98	25,3 x 98	24 x 105	25 x 107	28,8 x 107	28,5 x 107	28,5 x 101,5	29 x 117	29 x 117
Gefäß-Material	PF	PPCO	PC	Glas	PP	PPCO	PF	Edelstahl	PP	PP
Art.-Nr.	15029	15032	15030	15033	–	15052	15051	13055	–	15151


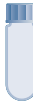








Adapter

für Rundbecher 13850



					
Bohrung Ø x Länge [mm]	25,5 x 77	25,5 x 70	29,5 x 77	29,5 x 74	29,5 x 78,5
Gefäße pro Adapter / Rotor [Stk.]	8 / 48	7 / 42	7 / 42	5 / 30	5 / 30
Zentrifugierradius [mm]	292	285	292	289	293
Art.-Nr.	17670*	17662*	17676*	17678*	17677*





Gefäß

										
Nennvolumen (Füllvolumen) [ml]	50	50	50	50	50	85 (73)	85 (76)	94 (85)	94	100 (75)
Ø x Länge [mm]	29 x 117	34 x 100	34 x 100	34 x 100	35 x 100	38 x 112	38 x 112	38 x 103	38 x 110	44 x 100
Gefäß-Material	PP	Glas	Glas	PC	Glas	PF	PPCO	Edelstahl	PC	Glas
Art.-Nr.	15151	15045	15050	15049	15056	15080	15076	13085	15094	15087

Adapter

für Rundbecher 13850



				
Bohrung Ø x Länge [mm]	29,5 x 80	35,5 x 77,5	38,5 x 77	45,5 x 77
Gefäße pro Adapter / Rotor [Stk.]	8 / 48	4 / 24	3 / 18	2 / 12
Zentrifugierradius [mm]	290	292	292	292
Art.-Nr.	17777	17675*	17685*	17690***

Ausschwingrotor 11805

Rundbecher 13850 (1 Set = 6 Stück)

- Max. Kapazität: 6 x 1.500 ml
- Max. Drehzahl: 5.100 min⁻¹
- Max. RZB: 8.578 x g
- Max. Gefäßlänge Bechermitte ohne / mit Kappe: 219 / 193 mm
- Hermetisch verschließbar mit Kappe 17175
- Tmin bei max. Drehzahl: <4 °C
- Winkel: 90°




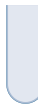

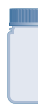

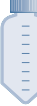

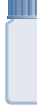
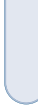

Ausschwingrotor 11806

Rundbecher 13850 (1 Set = 6 Stück)

- Max. Kapazität: 6 x 1.500 ml
- Max. Drehzahl: 3.700 min⁻¹
- Max. RZB: 4.515 x g
- Max. Gefäßlänge Bechermitte ohne / mit Kappe: 219 / 193 mm
- Hermetisch verschließbar mit Kappe 17175
- Tmin bei max. Drehzahl: <4 °C
- Winkel: 90°











Gefäß

										
Nennvolumen (Füllvolumen) [ml]	100 (90)	100	100	150	150	175	175	200 (168)	200 (170)	200
Ø x Länge [mm]	44 x 100	44 x 100	45 x 100	51 x 99	56 x 113	61 x 118	62 x 139,2	56 x 112	56 x 112	56 x 135
Gefäß-Material	Glas	Glas	PC	PP	Glas	PP	PP	PPCO	Glas	Glas
Art.-Nr.	15106	15100	15103	15125	15206	–	15175	15202	15201	15254




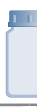
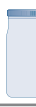



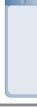
Adapter

für Rundbecher 13850



								
Bohrung Ø x Länge [mm]	45,5 x 77	51,5 x 77	58 x 110	61 x 100	62,5 x 110	57,5 x 77	58 x 110	
Gefäße pro Adapter / Rotor [Stk.]	2 / 12	1 / 6	1 / 6	1 / 6	1 / 6	1 / 6	1 / 6	
Zentrifugerradius [mm]	292	292	290	295	295	292	290	
Art.-Nr.	17690*,**	17692*	17695*,**	17694*	17693*	17696*	17695*,**	








Gefäß

										
Nennvolumen (Füllvolumen) [ml]	200	225	230 (220)	250 (232)	250 (232)	250	250	250	400	500 (435)
Ø x Länge [mm]	61 x 130	61 x 137	56 x 134	61,4 x 122	61,4 x 122	61,4 x 125	61 x 145	59,7 x 171,2	85 x 118	69 x 165
Gefäß-Material	PP	PP	Glas	PPCO	PF	Edelstahl	PP	PP	PPCO	PF
Art.-Nr.	15174	–	15250	15249	15247	13255	–	–	15401	15507

Adapter

für Rundbecher 13850



							
Bohrung Ø x Länge [mm]	62,5 x 110	61 x 100	58 x 110	62,5 x 77	62,5 x 110	86 x 107	70 x 110
Gefäße pro Adapter / Rotor [Stk.]	1 / 6	1 / 6	1 / 6	1 / 6	1 / 6	1 / 6	1 / 6
Zentrifugerradius [mm]	295	295	290	292	295	292	295
Art.-Nr.	17693*	17694*	17695*,**	17698*	17693*	13654*	13655

Ausschwingrotor 11805

Rundbecher 13850 (1 Set = 6 Stück)

- Max. Kapazität: 6 x 1.500 ml
- Max. Drehzahl: 5.100 min⁻¹
- Max. RZB: 8.578 x g
- Max. Gefäßlänge Bechermitte ohne / mit Kappe: 219 / 193 mm
- Hermetisch verschließbar mit Kappe 17175
- T_{min} bei max. Drehzahl: <4 °C
- Winkel: 90°







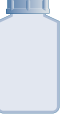


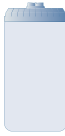

Ausschwingrotor 11806

Rundbecher 13850 (1 Set = 6 Stück)

- Max. Kapazität: 6 x 1.500 ml
- Max. Drehzahl: 3.700 min⁻¹
- Max. RZB: 4.515 x g
- Max. Gefäßlänge Bechermitte ohne / mit Kappe: 219 / 193 mm
- Hermetisch verschließbar mit Kappe 17175
- T_{min} bei max. Drehzahl: <4 °C
- Winkel: 90°



Gefäß

									
Nennvolumen (Füllvolumen) [ml]	500 (435)	500	500	500	750 (eff. 680)	750	1000 (885)	1000	1000
Ø x Länge [mm]	69 x 165	69,5 x 152	85 x 135	95,5 x 147	85 x 173	100 x 127	97 x 175	97,5 x 195,3	100 x 167
Gefäß-Material	PPCO	Edelstahl	PPCO	PP	PPCO	PPCO	PPCO	PPCO	Edelstahl
Art.-Nr.	15508	13507	15501	–	15751	15917	15921	–	13510




Adapter

für Rundbecher 13850



Bohrung Ø x Länge [mm]	70 x 110	86 x 107	96,3 x 100	96,3 x 100	86 x 107	101 x 123,4	97,8 x 141,7	101 x 123,4
Gefäße pro Adapter / Rotor [Stk.]	1 / 6	1 / 6	1 / 6	1 / 6	1 / 6	1 / 6	1 / 6	1 / 6
Zentrifugierradius [mm]	292	292	295	295	292	293	292	293
Art.-Nr.	13655*	13654*	17682*	17780	13654*	13851	13511*	13851

Gefäß

			
Nennvolumen (Füllvolumen) [ml]	1000	1300	1500
Ø x Länge [mm]	100 x 185	115 x 165	115 x 180
Gefäß-Material	PPCO	Edelstahl	PP
Art.-Nr.	15924	13840	15931

Adapter

für Rundbecher 13850



Bohrung Ø x Länge [mm]	101 x 123,4	116 x 152
Gefäße pro Adapter / Rotor [Stk.]	1 / 6	– / 6
Zentrifugierradius [mm]	293	295
Art.-Nr.	13851	–

Ausschwingrotor 11805

Rundbecher 13850 (1 Set = 6 Stück)

- Max. Kapazität: 6 x 1.500 ml
- Max. Drehzahl: 5.100 min⁻¹
- Max. RZB: 8.578 x g
- Max. Gefäßlänge Bechermitte ohne / mit Kappe: 219 / 193 mm
- Hermetisch verschließbar mit Kappe 17175
- Tmin bei max. Drehzahl: <4 °C
- Winkel: 90°



Ausschwingrotor 11806

Rundbecher 13850 (1 Set = 6 Stück)

- Max. Kapazität: 6 x 1.500 ml
- Max. Drehzahl: 3.700 min⁻¹
- Max. RZB: 4.515 x g
- Max. Gefäßlänge Bechermitte ohne / mit Kappe: 219 / 193 mm
- Hermetisch verschließbar mit Kappe 17175
- Tmin bei max. Drehzahl: <4 °C
- Winkel: 90°



Blut- und Uringefäße

Nennvolumen (Füllvolumen) [ml]	1,1 – 1,4	2,7 – 5	1,6 – 6	4 – 6	1,8 – 7	4 – 10	9,5 – 10	6 – 10	9 – 10	8
Ø x Länge mit Verschluss [mm]	8 x 82	11 x 82 – 108	13 x 81 – 106	13 x 81 – 106	13 x 81 – 107	15 x 91 – 118	15 x 106	16 x 106 – 107	16 x 108	16 x 131
Gefäß-Material	PP	PP	PP	PET	PET	PP	PET	PET	PP	Glas
Art.-Nr.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Adapter

für Rundbecher 13850



Bohrung Ø x Länge [mm]	12,8 x 52	13,8 x 54	16,5 x 55	17,5 x 55
Gefäße pro Adapter / Rotor [Stk.]	37 / 222	23 / 138	20 / 120	19 / 114
Zentrifugerradius [mm]	287	289	290	290
Art.-Nr.	17652*	17656*	17655*	17658*

Cleanroom

Robust und beständig



Für sämtliche Aluminiumbecher und -rotoren gibt es aus dem Hause Sigma eine extrem widerstandsfähige Cleanroom-Beschichtung. Dank dieser Beschichtung werden die Zubehörteile zuverlässig vor Korrosion geschützt – insbesondere, wenn mit aggressiven Chemikalien gearbeitet wird.

Selbst Natronlaugen und Salzsäuren haben gegen diese Cleanroom-Beschichtung keine Chance. Die Oberflächen sind außerdem lebensmittelecht (FDA-zertifiziert) sowie leicht und ohne Rückstände zu reinigen.

Cleanroom-Beschichtung
Erhältlich für alle Zubehörteile

* zusätzlich wird Adapter 13851 zur Reduzierung benötigt

Ausschwingrotor 11805

Rechteckbecher 13845 (1 Set = 6 Stück) je inkl. Entnahmehilfe 17981 und Kappe 17122

- Max. Plattenhöhe ohne / mit Kappe: 131 / 108 mm
- Max. Drehzahl: 5.100 min⁻¹
- Max. RZB: 7.328 x g
- Max. Beladung pro Träger: 700 g
- Hermetisch verschließbar mit Kappe 17122
- T_{min} bei max. Drehzahl: <4 °C
- Winkel: 90°



Ausschwingrotor 11806

Rechteckbecher 13845 (1 Set = 6 Stück) je inkl. Entnahmehilfe 17981 und Kappe 17122

- Max. Plattenhöhe ohne / mit Kappe: 131 / 108 mm
- Max. Drehzahl: 3.700 min⁻¹
- Max. RZB: 3.857 x g
- Max. Beladung pro Träger: 700 g
- Hermetisch verschließbar mit Kappe 17122
- T_{min} bei max. Drehzahl: <4 °C
- Winkel: 90°



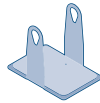
Platte



Beschreibung	MTP (ohne Deckel)	MTP (mit Deckel)	DWP	Filter-Platte	PCR-Platte 96-fach
B x T x H [mm]	128 x 86 x 15	128 x 86 x 17,5	128 x 86 x 44,5	128 x 86 x 60	128 x 86 x 20

Adapter

für
Rechteck-
becher
13845



Bohrung Ø x Länge [mm]	-				
Platten pro Rotor (ohne / mit Kappe) [Stk.]	48 / 42	42 / 36	12 / 12	12 / 6	36 / 30
Zentrifugierradius [mm]	252				
Art.-Nr.	17981				



Ausschwingrotor 11806

Doppelbecher 13855 (1 Set = 6 Stück)

- Max. Kapazität: 12 x 1.000 ml
- Max. Drehzahl: 3.300 min⁻¹
- Max. RZB: 3.579 x g
- Max. Gefäßlänge Bechermitte: 215 mm
- Tmin bei max. Drehzahl: <4 °C
- Winkel: 90°



Gefäß

Nennvolumen (Füllvolumen) [ml]	1,5	2	5	5	6 (5)	7	10	10	10	10
Ø x Länge [mm]	10,7 x 42	10,7 x 42	12 x 75	17 x 60	12 x 100	12 x 100	16,1 x 81,1	16,1 x 81,1	16,1 x 81,1	16 x 100
Gefäß-Material	PP	PP	PS	PPCO	Glas	Glas	PF	PC	PPCO	Glas
Art.-Nr.	15008	15040	15060	–	15007	15027	15000	15010	15039	15015

Adapter

für Doppelbecher 13855



Bohrung Ø x Länge [mm]	11,1 x 38,5	12,8 x 52	17 x 52	12,8 x 74	16,5 x 55	17,5 x 55
GefäÙe pro Adapter / Rotor [Stk.]	26 / 312	37 / 444	12 / 144	32 / 264	20 / 240	19 / 228
Zentrifugerradius [mm]	287	286	291	288	289	289
Art.-Nr.	17653	17652	17211	17654	17655	17658

Gefäß

Nennvolumen (Füllvolumen) [ml]	10	14	14	15 (13)	15	25	25	25	30 (26)	30 (26)
Ø x Länge [mm]	16 x 100	17 x 100	17 x 100	17 x 110	16,5 x 120	25 x 90	24 x 100	24 x 100	25,3 x 98	25,3 x 98
Gefäß-Material	Glas	PS	PP	Glas	PP	PP	Glas	Glas	PF	PPCO
Art.-Nr.	15024	15020	15023	15022	15115	–	15025	15026	15029	15032

Adapter

für Doppelbecher 13855



Bohrung Ø x Länge [mm]	17,5 x 55	17 x 78,5	25,5 x 70	25,5 x 77
GefäÙe pro Adapter / Rotor [Stk.]	19 / 228	12 / 144	7 / 84	8 / 96
Zentrifugerradius [mm]	289	292	284	291
Art.-Nr.	17658	17659	17662	17670







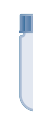
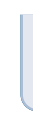


Ausschwingrotor 11806

Doppelbecher 13855 (1 Set = 6 Stück)

- Max. Kapazität: 12 x 1.000 ml
- Max. Drehzahl: 3.300 min⁻¹
- Max. RZB: 3.579 x g
- Max. Gefäßlänge Bechermitte: 215 mm
- T_{min} bei max. Drehzahl: <4 °C
- Winkel: 90°



Gefäß

										
Nennvolumen (Füllvolumen) [ml]	30 (28)	30	30	50 (38)	50 (43)	50	50	50	50	50
Ø x Länge [mm]	25,3 x 98	24 x 105	25 x 107	28,8 x 107	28,5 x 107	28,5 x 101,5	34 x 100	34 x 100	34 x 100	35 x 100
Gefäß-Material	PC	Glas	PP	PPCO	PF	Edelstahl	Glas	Glas	PC	Glas
Art.-Nr.	15030	15033	–	15052	15051	13055	15045	15050	15049	15056




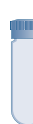






Adapter

für Doppelbecher 13855



					
Bohrung Ø x Länge [mm]		25,5 x 77	25,5 x 70	29,5 x 77	35,5 x 77,5
Gefäße pro Adapter / Rotor [Stk.]		8 / 96	7 / 84	7 / 84	4 / 48
Zentrifugerradius [mm]		291	284	291	291
Art.-Nr.		17670	17662	17676	17675






Gefäß

										
Nennvolumen (Füllvolumen) [ml]	50	50	85 (73)	85 (76)	94 (85)	94	100 (75)	100 (90)	100	100
Ø x Länge [mm]	29 x 117	29 x 117	38 x 112	38 x 112	38 x 103	38 x 110	44 x 100	44 x 100	44 x 100	45 x 100
Gefäß-Material	PP	PP	PF	PPCO	Edelstahl	PC	Glas	Glas	Glas	PC
Art.-Nr.	–	15151	15080	15076	13085	15094	15078	15106	15100	15103

Adapter

für Doppelbecher 13855



					
Bohrung Ø x Länge [mm]		29,5 x 74	29,5 x 78,5	38,5 x 77	45,5 x 77
Gefäße pro Adapter / Rotor [Stk.]		5 / 60	5 / 60	3 / 36	2 / 24
Zentrifugerradius [mm]		288	292	291	291
Art.-Nr.		17678	17677	17685	17690*











Ausschwingrotor 11806

Doppelbecher 13855 (1 Set = 6 Stück)

- Max. Kapazität: 12 x 1.000 ml
- Max. Drehzahl: 3.300 min⁻¹
- Max. RZB: 3.579 x g
- Max. Gefäßlänge Bechermitte: 215 mm
- Tmin bei max. Drehzahl: <4 °C
- Winkel: 90°












Gefäß

										
Nennvolumen (Füllvolumen) [ml]	150	150	175	175	200 (168)	200 (170)	200	200	225	230 (220)
Ø x Länge [mm]	51 x 99	56 x 113	61 x 118	62 x 139,2	56 x 112	56 x 112	56 x 135	61 x 130	61 x 137	56 x 134
Gefäß-Material	PP	Glas	PP	PP	PPCO	Glas	Glas	PP	PP	Glas
Art.-Nr.	15125	15206	–	15175	15202	15201	15254	15174	–	15250






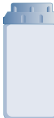


Adapter

für Doppelbecher 13855



									
Bohrung Ø x Länge [mm]	51,5 x 77	58 x 110	61 x 100	62,5 x 110	57,5 x 77	58 x 110	62,5 x 110	61 x 100	58 x 110
Gefäße pro Adapter / Rotor [Stk.]	1 / 12	1 / 12	1 / 12	1 / 12	1 / 12	1 / 12	1 / 12	1 / 12	1 / 12
Zentrifugerradius [mm]	291	289	294	295	291	289	295	294	289
Art.-Nr.	17692	17695*	17694	17693	17696	17695*	17693	17694	17695*







Gefäß

										
Nennvolumen (Füllvolumen) [ml]	250 (232)	250 (232)	250	250	250	400	500 (435)	500 (435)	500	500
Ø x Länge [mm]	61,4 x 122	61,4 x 122	61,4 x 125	61 x 145	59,7 x 171,2	85 x 118	69 x 165	69 x 165	69,5 x 152	85 x 135
Gefäß-Material	PPCO	PF	Edelstahl	PP	PP	PPCO	PF	PPCO	Edelstahl	PPCO
Art.-Nr.	15249	15247	13255	–	–	15401	15507	15508	13507	15501

Adapter

für Doppelbecher 13855



						
Bohrung Ø x Länge [mm]	62,5 x 77	62,5 x 77	62,5 x 110	86 x 107	70 x 110	86 x 107
Gefäße pro Adapter / Rotor [Stk.]	1 / 12	1 / 12	1 / 12	1 / 12	1 / 12	1 / 12
Zentrifugerradius [mm]	291	291	294	291	294	291
Art.-Nr.	17698	17698	17693	13654	13655	13654

Ausschwingrotor 11806

Doppelbecher 13855 (1 Set = 6 Stück)

- Max. Kapazität: 12 x 1.000 ml
- Max. Drehzahl: 3.300 min⁻¹
- Max. RZB: 3.579 x g
- Max. Gefäßlänge Bechermitte: 215 mm
- T_{min} bei max. Drehzahl: <4 °C
- Winkel: 90°



Gefäß

Gefäß						
Nennvolumen (Füllvolumen) [ml]	500	750 (680)	750	1000 (885)	1000	1000
Ø x Länge [mm]	95,5 x 147	85 x 173	100 x 127	97 x 175	100 x 167	100 x 185
Gefäß-Material	PP	PPCO	PPCO	PPCO	Edelstahl	PPCO
Art.-Nr.	–	15751	15917	15921	13510	15924

Adapter

für Doppelbecher 13855



Adapter					
Bohrung Ø x Länge [mm]	96,3 x 110	86 x 107	101 x 146	97,8 x 143	101 x 146
Gefäße pro Adapter / Rotor [Stk.]	1 / 12	1 / 12	– / 12	1 / 12	– / 12
Zentrifugierradius [mm]	294	291	294	293	294
Art.-Nr.	17682	13654	–	13511	–

Blut- und Uringefäße

Blut- und Uringefäße										
Nennvolumen (Füllvolumen) [ml]	1,1 – 1,4	2,7 – 5	1,6 – 6	4 – 6	1,8 – 7	4 – 10	9,5 – 10	6 – 10	9 – 10	8
Ø x Länge mit Verschluss [mm]	8 x 82	11 x 82 – 108	13 x 81 – 106	13 x 81 – 106	13 x 81 – 107	15 x 91 – 118	15 x 106	16 x 106 – 107	16 x 108	16 x 131
Gefäß-Material	PP	PP	PP	PET	PET	PP	PET	PET	PP	Glas
Art.-Nr.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Adapter

für Doppelbecher 13855












Adapter				
Bohrung Ø x Länge [mm]	12,8 x 52	13,8 x 54	16,5 x 55	17,5 x 55
Gefäße pro Adapter / Rotor [Stk.]	37 / 444	23 / 276	20 / 240	19 / 228
Zentrifugierradius [mm]	286	288	289	289
Art.-Nr.	17652	17656	17655	17658

Winkelrotor 12505

- Max. Kapazität: 6 x 500 ml
- Max. Drehzahl: 10.500 min⁻¹
- Max. RZB: 20.461 x g
- Hermetisch verschließbar mit Aluminiumdeckel 17891
- Tmin bei max. Drehzahl: <4 °C
- Winkel: 30°








Gefäß

									
Nennvolumen (Füllvolumen) [ml]	1,5	2	10	10	10	15	30 (26)	30 (26)	30 (28)
Ø x Länge [mm]	10,7 x 42	10,7 x 42	16,1 x 81,1	16,1 x 81,1	16,1 x 81,1	16,5 x 120	25,3 x 98	25,3 x 98	25,3 x 98
Gefäß-Material	PP	PP	PF	PC	PPCO	PP	PF	PPCO	PC
Art.-Nr.	15008	15040	15000	15010	15039	15115	15029	15032	15030



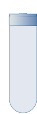

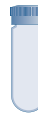





Adapter

für Winkelrotor 12505



					
Bohrung Ø x Länge [mm]	11,1 x 38,5	16,5 x 69	29,5 x 102	17,7 x 107	26 x 83
Gefäße pro Adapter / Rotor [Stk.]	12 / 72	8 / 48	2 / 12	5 / 30	3 / 18
Zentrifugierradius [mm]	128	159	130	163	147
Art.-Nr.	14151	14144	14148*	14149	14146





Gefäß

										
Nennvolumen (Füllvolumen) [ml]	50 (38)	50 (43)	50	50	85 (73)	85 (76)	94 (85)	94	175	200
Ø x Länge [mm]	28,8 x 107	28,5 x 107	28,5 x 101,5	29 x 117	38 x 112	38 x 112	38 x 103	38 x 110	61,5 x 139,2	61 x 130
Gefäß-Material	PPCO	PF	Edelstahl	PP	PF	PPCO	Edelstahl	PC	PP	PP
Art.-Nr.	15052	15051	13055	15151	15080	15076	13085	15094	15175	15174

Adapter

für Winkelrotor 12505



				
Bohrung Ø x Länge [mm]	29,5 x 97	29,5 x 102	38,5 x 99	62 x 127
Gefäße pro Adapter / Rotor [Stk.]	2 / 12	2 / 12	1 / 6	1 / 6
Zentrifugierradius [mm]	161	125	163	166
Art.-Nr.	14150	14148*	14153	14157



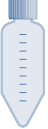

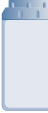
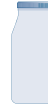
* Kombiadapter für 2 x 15 ml und 2 x 50 ml Kulturröhrchen

Winkelrotor 12505

- Max. Kapazität: 6 x 500 ml
- Max. Drehzahl: 10.500 min⁻¹
- Max. RZB: 20,461 x g
- Hermetisch verschließbar mit Aluminiumdeckel 17891
- Tmin bei max. Drehzahl: <4 °C
- Winkel: 30°






Gefäß

						
Nennvolumen (Füllvolumen) [ml]	250 (232)	250 (232)	250	250	500 (435)	500 (435)
Ø x Länge [mm]	61,4 x 122	61,4 x 122	61,4 x 125	59,7 x 171,2	69 x 165	69 x 165
Gefäß-Material	PF	PPCO	Edelstahl	PP	PP	Edelstahl
Art.-Nr.	15247	15249	13255	–	–	15507

Adapter

für Winkelrotor 12505



			
Bohrung Ø x Länge [mm]	62 x 115	62 x 127	69,9 x 142
Gefäße pro Adapter / Rotor [Stk.]	1 / 6	1 / 6	1 / 6
Zentrifugierradius [mm]	156	166	166
Art.-Nr.	14155	14157	–













Winkelrotor 12510

inkl. 6 Stück Edelstahlhülsen 13511

- Max. Kapazität: 6 x 1.000 ml
- Max. Drehzahl: 7.000 min⁻¹
- Max. RZB: 11.285 x g
- Hermetisch verschließbar mit Aluminiumdeckel 17892
- Tmin bei max. Drehzahl: <4 °C
- Winkel: 25°








Gefäß

										
Nennvolumen (Füllvolumen) [ml]	1,5	2	10	10	10	15	30 (26)	30 (26)	30 (28)	50 (38)
Ø x Länge [mm]	10,7 x 42	10,7 x 42	16,1 x 81,1	16,1 x 81,1	16,1 x 81,1	16,5 x 120	25,3 x 98	25,3 x 98	25,3 x 98	28,8 x 107
Gefäß-Material	PP	PP	PF	PC	PPCO	PP	PF	PPCO	PC	PPCO
Art.-Nr.	15008	15040	15000	15010	15039	15115	15029	15032	15030	15052




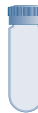
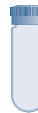

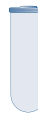



Adapter

für Winkelrotor 12510



					
Bohrung Ø x Länge [mm]	11,1 x 38,5	16,5 x 69	17 x 107	26 x 83	29,5 x 98
Gefäße pro Adapter / Rotor [Stk.]	26 / 156	9 / 54	12 / 72	8 / 48	7 / 42
Zentrifugierradius [mm]	185	195	203	194	199
Art.-Nr.	14162	14164	14165	14167	14169






Gefäß

										
Nennvolumen (Füllvolumen) [ml]	50 (43)	50	50	85 (73)	85 (76)	94 (85)	94	175	200	250 (232)
Ø x Länge [mm]	28,5 x 107	28,5 x 101,5	29 x 117	38 x 112	38 x 112	38 x 103	38 x 110	61,5 x 139,2	61 x 130	61,4 x 122
Gefäß-Material	PF	Edelstahl	PP	PF	PPCO	Edelstahl	PC	PP	PP	PPCO
Art.-Nr.	15051	13055	15151	15080	15076	13085	15094	15175	15174	15249

Adapter

für Winkelrotor 12510



					
Bohrung Ø x Länge [mm]	29,5 x 98	29,5 x 102	38,5 x 99	62 x 130	62,5 x 106
Gefäße pro Adapter / Rotor [Stk.]	7 / 42	5 / 30	3 / 18	1 / 6	1 / 6
Zentrifugierradius [mm]	199	198	195	206	202
Art.-Nr.	14169	14171	14174	14177	14178





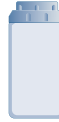
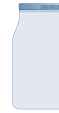


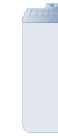
Winkelrotor 12510

inkl. 6 Stück Edelstahlhülsen 13511

- Max. Kapazität: 6 x 1.000 ml
- Max. Drehzahl: 7.000 min⁻¹
- Max. RZB: 11.285 x g
- Hermetisch verschließbar mit Aluminiumdeckel 17892
- Tmin bei max. Drehzahl: <4 °C
- Winkel: 25°









Gefäß

										
Nennvolumen (Füllvolumen) [ml]	250 (232)	250	250	250	500 (435)	500 (435)	500	500	1.000 (885)	1.000
Ø x Länge [mm]	61,4 x 122	61,4 x 125	59,7 x 171,2	61 x 145	69 x 165	69 x 165	69,5 x 152	95,5 x 147	97 x 175	97,5 x 195,3
Gefäß-Material	PF	Edelstahl	PP	PP	PF	PPCO	Edelstahl	PP	PPCO	PPCO
Art.-Nr.	15247	13255	–	–	15507	15508	13507	–	15921	–

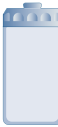
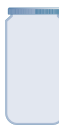
Adapter

für Winkelrotor 12510



						
Bohrung Ø x Länge [mm]	62,5 x 106	62 x 130	70 x 140	96,3 x 110	97,8 x 143	97,8 x 143
Gefäße pro Adapter / Rotor [Stk.]	1 / 6	1 / 6	1 / 6	1 / 6	1 / 6	1 / 6
Zentrifugierradius [mm]	202	205	206	206	205	205
Art.-Nr.	14178	14177	14180	14182	13511	13511*

Gefäß

		
Nennvolumen (Füllvolumen) [ml]	1.000	1.000
Ø x Länge [mm]	100 x 185	100 x 167
Gefäß-Material	PPCO	Edelstahl
Art.-Nr.	15924	13510

Adapter

für Winkelrotor 12510



Bohrung Ø x Länge [mm]	101 x 155
Gefäße pro Adapter / Rotor [Stk.]	– / 6
Zentrifugierradius [mm]	206
Art.-Nr.	–

Materialeigenschaften

Leitfaden für die optimale Auswahl von Gefäßen

Aufgrund der Vielzahl von Einflussfaktoren auf die Materialeigenschaften kann diese Übersicht nur als allgemeine Empfehlung dienen. Eine Garantie für die genannten Eigenschaften besteht nicht.

Vielmehr empfiehlt sich eine sorgfältige Eignungsprüfung unter den konkreten Applikationsbedingungen. Beim ersten Anzeichen von Materialermüdung sollten die Gefäße entsorgt werden.

	Polykarbonat (PC)	Polyflor (PF)	Polystyrol (PS)	Polyethylen (PE)	Polypropylen (PP)
Autoklavierbarkeit	ja	ja	nein	nein	ja
Elastizität	unelastisch	unelastisch	unelastisch	gut	unelastisch
Transparenz	durchsichtig	durchscheinend	durchsichtig	durchscheinend	durchscheinend
Empfohl. Temperaturbereich [°C]					
Versprödungstemperatur [°C]	≤ -20	≤ -20	≤ -10	≤ -20	≤ -20
Max. Einsatztemperatur [°C]	≥ +125	≥ +125	≥ +80	≥ +90	≥ +125
Mikrowellentauglichkeit	mäßig	ja	nein	bedingt	mäßig
Chemische Beständigkeit					
Säuren, schwach	ja	ja	ja	ja	ja
Säuren, stark	nein	ja	bedingt	ja	ja
Alkohole und Basen	nein	ja	ja	ja	ja
Salze	bedingt	ja	bedingt	ja	ja
Bemerkung	häufiges Autoklavieren führt zu Festigkeitsverlust	Gefäße sollten vollständig gefüllt und verschlossen sein bei Einsatz mit max. RZB			

	PP-Copolymer (PPCO)	Glas	Highspeed-Glas (HS-Glas)	Edelstahl
Autoklavierbarkeit	ja	ja	ja	ja
Elastizität	mäßig	unelastisch	unelastisch	unelastisch
Transparenz	durchscheinend	durchsichtig	durchsichtig	undurchsichtig
Empfohl. Temperaturbereich [°C]				
Versprödungstemperatur [°C]	≤ -20	≤ -20	≤ -20	≤ -20
Max. Einsatztemperatur [°C]	≥ +125	≥ +200	≥ +200	≥ +200
Mikrowellentauglichkeit	mäßig	ja	ja	nein
Chemische Beständigkeit				
Säuren, schwach	ja	ja	ja	bedingt
Säuren, stark	ja	ja	ja	bedingt
Alkohole und Basen	ja	ja	ja	ja
Salze	ja	ja	ja	bedingt
Bemerkung		max. RZB aller Glasgefäße ca. 4.000 x g	Highspeed-Glas für max. RZB von 13.100 x g	

Steuerung Spincontrol S

Intuitive Bedienung und vielfältige Optionen

Die patentierte 1-Knopf Steuerung Spincontrol S setzt Maßstäbe in der Steuerungstechnik für Laborzentrifugen. Das Einstellen bzw. Ändern sämtlicher Werte, wie z. B. Drehzahl, Schwerfeld oder Temperatur erfolgt über den Multifunktionsknopf und ist selbst während des Laufs möglich. Sinnvoll ergänzt wird die Bedienung mit direkter Anwahl von beleuchteten Tasten für Start, Stopp und Deckelöffnung.

Neben der manuellen Einstellung können zuvor eingegebene Programme über einen Schnellzugriff ausgewählt werden. Dabei erhöht die alphanumerische Eingabe von Programmnamen die Prozesssicherheit und sorgt für eine einfache Bedienung. Praktisch ist auch die aus weiter Entfernung sichtbare Status-Anzeige eines Programmlaufes durch den Fortschrittsbalken. Das übersichtlich gestaltete Display zeigt permanent alle Soll-/Ist-Werte an.

Unzählige Features lassen keine Wünsche offen: Timer ab erreichter Solldrehzahl, 60 Programmspeicherplätze, Kennwortschutz gegen unabsichtliches Verstellen der Laufparameter, Rotor-Zyklenzähler. Dies sind nur einige Highlights, welche die Sigma Spincontrol S zu einem hochflexiblen System machen, mit dessen Hilfe sich auch die Labor-Anforderungen von morgen erfüllen lassen.

Die Premium-Steuerung von Sigma erlaubt interne Qualitätsmanagement-Funktionen und zugleich externes Kommunizieren mit einem Laboratory Information Management System (LIMS). So unterstützt Spincontrol S ein nachvollziehbares professionelles Berichtswesen.



Spincontrol S
Mehr Infos erhalten
Sie in unserem Video:
www.sigma-zentrifugen.de/de/v/spincontrol

Display	TFT
Klartext Hinweisenfenster	+
Permanente Soll- und Ist-Anzeige	+
Sprachen	DE, GB, PT, FR, ES, RU, HU, IT, SE, CN
Timer (sec; h:min)	10 – 99:59
Zeitzählung ab erreichter Solldrehzahl, abschaltbar	+, +
Zeitschritte (sec)	60; 1
Kurzlauf, Dauerlauf	+, +
Drehzahlschritte (min ⁻¹)	100; 1
Temperaturschritte (°C)	1
Schwerfeldschritte (x g)	10; 1
Fortschrittsanzeige	+
Programme	60
Freier Programmname (alphanumerisch)	+
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	+
Automatische Deckelöffnung bei Laufende, abschaltbar	+, +
Startverzögerung ("Clotting time"), einstell-/abschaltbar	+, +
Stillstandskühlung, abschaltbar	+, +
Schnelltemperierprogramm Rapid Temp	+
Temperaturabweichungsmonitoring, einstellbar	+
Akustisches Signal, abschaltbar	+, +
Optische Stillstandsanzeige	+
Zyklenzählung Zentrifuge	+
Überwachung der gelaufenen Rotorzyklen	+
Warnhinweis bei Lebensdauerende des Rotors	+
Einstellbar für Flüssigkeiten > 1,2 g/cm ³	+
Steuerung verriegelbar, Kennwortschutz	+
Mikroprozessorsteuerung	+

Premiumqualität

Made in Germany

Die Sigma 8KS erfüllt die höchsten technischen Anforderungen an Laborstandards. Am Standort Osterode, Deutschland, entwickelt und gefertigt stellt sie ein leistungsfähiges, nachhaltiges und energieeffizientes Qualitätsprodukt dar und entspricht den aktuellsten Sicherheits-, Emissions- und Umweltkriterien. Sigma garantiert eine Verschleiß- und Ersatzteilverfügbarkeit von mindestens 10 Jahren. Darüber hinaus profitieren Sie von unserem umfangreichen Serviceportfolio, welches neben Inbetriebnahmen und Wartungen beispiels-

weise auch Gerätekalibrierungen umfasst. Die professionelle Instandsetzung bzw. Reparatur ist für unsere qualifizierten Servicetechniker ebenso selbstverständlich wie die Bereitstellung von Leihgeräten. Sämtliche Supportleistungen sind darauf ausgelegt, die Zuverlässigkeit zu erhalten und die Anlagenverfügbarkeit zu optimieren. Einen flächendeckenden Support und kurze Reaktionszeiten können wir über unsere drei Servicestandorte Süd, West und Nord/Ost sicherstellen.

	Sigma 8KS
Max. Kapazität [ml]	
Ausschwingrotor	12 x 1.000
Winkelrotor	6 x 1.000
Max. RZB	20.461
Max. Drehzahl [min⁻¹]	10.500
Min. Drehzahl [min⁻¹]	100
Geräuschpegel bei max. Drehzahl (ca.) [db (A)]	
Ausschwingrotor 11805 mit Becher 13850	≤ 57
Winkelrotor 12510 mit Deckel 17892	≤ 67
Max. Beschleunigungszeit [sec]	
Ausschwingrotor 11805 mit Becher 13850	≤ 59
Winkelrotor 12510 mit Deckel 17892	≤ 82
Min. Bremszeit [sec]	
Ausschwingrotor 11805 mit Becher 13850	≤ 83
Winkelrotor 12510 mit Deckel 17892	≤ 93
Temperatureinstellungsbereich [°C]	-20 – +40
Leistungsaufnahme [W]	6.500
Höhe x Breite x Tiefe [mm]	980 x 810 x 910
Höhe mit offenem Deckel [mm]	1.690
Gewicht ohne Rotor [kg]	420

Sigma-Service

Für Wartungen und Instandsetzungen kontaktieren Sie bitte unseren Service: www.sigma-zentrifugen.de/service

Kalibrierung

Dokumentierter Nachweis über Einhaltung der wesentlichen technischen Parameter.

Drehzahl oder Laufzeit (Art.-Nr. 17713)
 Drehzahl und Laufzeit (Art.-Nr. 17714)
 Drehzahl, Laufzeit, Temperatur (Art.-Nr. 17715)

Gerätequalifizierung (IQOQ)

Diese umfassende Gerätequalifizierung umfasst neben der Installationsqualifizierung die messtechnische Überprüfung sämtlicher Funktionsparameter mit einem Rotor.

IQOQ-Paket für:

ungekühlte Zentrifugen (Art.-Nr. 17710)
 gekühlte Zentrifugen (Art.-Nr. 17711)
 einen zusätzlichen Rotor (Art.-Nr. 17712)

Sigma 8KS Zentrifuge

3 x 400 V, 50 Hz, luftgekühlter Kompressor (Art.-Nr. 10631)

3 x 400 V, 50 Hz, wassergekühlter Kompressor (Art.-Nr. 10633)

Sigma 8KS GMP-Variante

3 x 400 V, 50 Hz, wassergekühlter Kompressor und Innenraum, abgedichtetes Gehäuse (Art.-Nr. 91300)

Sigma 8KS Inertgas-Variante

3 x 400 V, 50 Hz, luftgekühlter Kompressor, Inertgas Version (Art.-Nr. 91301)



Produktportfolio

Sigma bietet ein breites Produktportfolio von mehr als 25 Laborzentrifugen. Durch die Kombination mit einem umfangreichen Sortiment an Winkel- und Ausschwingrotoren sowie einem großen Zubehörprogramm finden wir für Ihren individuellen Anwendungsfall die passende Gerätekonfiguration.



Mikrozentrifuge
Sigma 1-16

- 36 x 2 ml
- 15.000 min⁻¹
- 20.627 x g

Standzentrifuge
Sigma 8KS

- 12 x 1.000 ml
- 5.100 min⁻¹
- 8.578 x g

- 6 x 1.000 ml
- 10.500 min⁻¹
- 20.461 x g



Tischzentrifuge
Sigma 2-7

- 4 x 100 ml
- 4.000 min⁻¹
- 2.540 x g

- 30 x 15 ml
- 4.000 min⁻¹
- 2.486 x g



Tischzentrifuge
Sigma 3-30KS

- 4 x 100 ml
- 5.000 min⁻¹
- 3.969 x g

- 6 x 94 ml
- 30.000 min⁻¹
- 70.121 x g



Roboter-Zentrifuge
Sigma 4-5KRL

- 100 x 15 ml
- 4.700 min⁻¹
- 4.470 x g

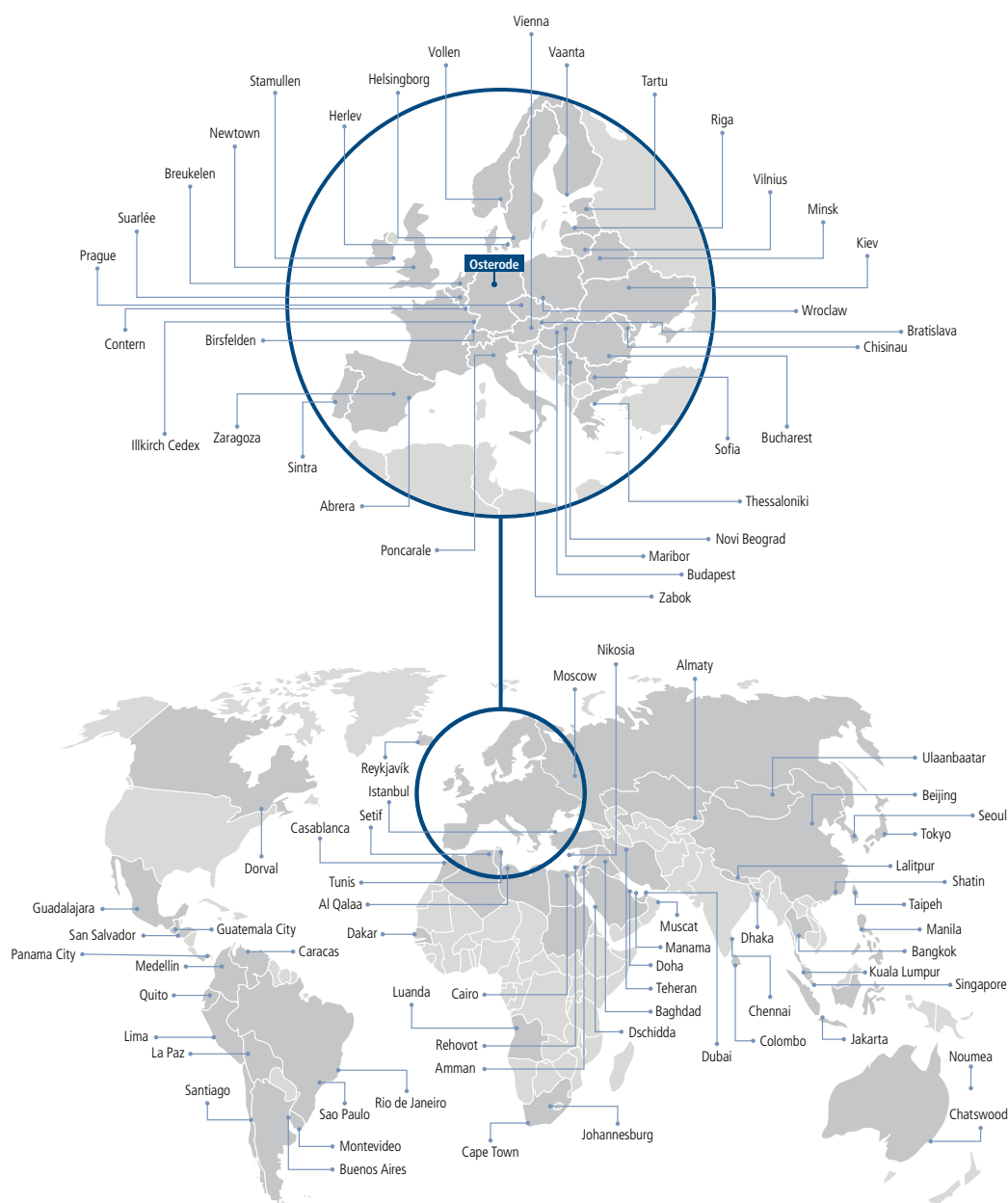
Legende

- Max. Kapazität
- Max. Drehzahl
- Max. Schwerefeld
- Ausschwingrotor
- Winkelrotor

Globaler Service

Für lokale Produktsicherheit

Durch unsere geschulten Servicepartner in über 100 Ländern können wir eine gleichbleibend hohe Qualität gemäß der länderspezifischen Vorschriften sicherstellen. Ebenfalls können unsere Spezialisten per Remote oder persönlich vor Ort schnell und weltweit tätig werden.



Ausgewählte Standorte unserer Vertretungen.

Eine Übersicht aller Vertretungen mit detaillierten Kontaktinformationen finden Sie unter: www.sigma-zentrifugen.de/vertriebspartner



Sigma Laborzentrifugen GmbH

An der Unteren Söse 50

37520 Osterode am Harz

Tel. +49 (0) 55 22 / 50 07-0

Fax +49 (0) 55 22 / 50 07-12

info@sigma-zentrifugen.de

www.sigma-zentrifugen.de