

Sigma 6-16S
Sigma 6-16HS
Sigma 6-16KS
Sigma 6-16KHS



Tischzentrifuge

- ungekühlt
- beheizbar
- gekühlt
- gekühlt/beheizbar



Leistungsstark und vielseitig



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 universell ausgelegte Sigma 6-16 Zentrifugenserie eignet sich für vielfältige Routine- und Forschungsanwendungen. Neben hohen Durchsätzen in Winkel- und Ausschwingrotoren besticht sie durch Schwerefelder von bis zu 25.419 x g. Laboranten und Wissenschaftler auf der ganzen Welt schätzen die hohe Vielseitigkeit, die moderne Bedienoberfläche sowie die herausragende Zuverlässigkeit.

Insbesondere durch die Möglichkeit, großvolumige Winkelrotoren mit hohen Schwerefeldern zu nutzen, decken die Zentrifugen im Marktvergleich ein deutlich breiteres Feld an Applikationen ab. Ein Alleinstellungsmerkmal ist die max. Kapazität von bis zu 6 x 500 ml im Winkelrotor bei bis zu 17.207 x g.

Zusätzlich zur ungekühlten Sigma 6-16S und der gekühlten Sigma 6-16KS steht mit der 6-16HS eine beheizbare Modellvariante mit fein einstellbarem Temperaturbereich von 0°C bis +70°C zur Verfügung. Das Gerät ist speziell für die Messung des Wassergehalts in Rohöl und daraus hergestellten Produkten optimiert (nach ASTM). Abgerundet wird das Portfolio durch die kühl- und beheizbare 6-16KHS, welche sich insbesondere für Applikationen eignet, bei denen die Viskosität der Proben gesenkt werden muss.

Multitalent für höchste Ansprüche

Intuitiv, leistungsstark und sicher

Die leistungsstarke Sigma 6-16 Zentrifugenserie ist für Forschungs- und Routinearbeiten im Laborbetrieb entwickelt worden. Vielfach eingesetzt wird sie in der Mikro- und Molekularbiologie, Pharmazie, Genomik, Bioproduktion, Zellkultur, klinischen Diagnostik sowie in Transfusionseinrichtungen.

Neben seinen überzeugenden Leistungsdaten begeistert die Geräteserie durch intuitive Bedienung und durchdachte Features. Die patentierte 1-Knopf Steuerung Spincontrol S bietet ein Höchstmaß an Bedienkomfort, Sicherheit und Flexibilität. Dank der intuitiven Bedie-

nung und klaren Menüführung können Laufparameter schnell eingegeben und verändert werden. Die jeweils 30 Brems- und Beschleunigungsprofile helfen bei der Optimierung der Separationsläufe und Erträge. Routineprotokolle können in Klarnamen abgelegt und über die integrierte Prozessbibliothek spielend leicht aufgerufen werden. Dank automatischer Rotorerkennung, Laufzeit- und Drehzahlüberwachung, passwortgeschützter Zugriffskontrolle der Steuerung sowie gesicherter Programmablage bietet die Zentrifuge ein Höchstmaß an Sicherheit.



Sigma 6-16S

- Universelle Tischzentrifuge
- Drehzahlbereich bis 13.500 min⁻¹
- Maximale Kapazität: 4 x 1.000 ml
- Bedienerfreundliche Steuerung Spincontrol S
- Extra großes TFT-Display
- 60 Programmspeicherplätze
- Kompaktes platzsparendes Gerät
- Geringer Geräuschpegel
- Automatische Rotorerkennung
- Wartungsfreier Induktionsantrieb
- Motorisches Deckelschloss
- 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)



Sigma 6-16HS

Alle Features der Sigma 6-16S und zusätzlich:

- Temperatureinstellbereich: 0 °C bis +70 °C
- Optimierte für die Messung des Wassergehalts in Rohöl und daraus hergestellten Produkten (nach ASTM)

Sigma 6-16KS

Alle Features der Sigma 6-16S und zusätzlich:

- Drehzahlbereich bis 15.000 min⁻¹
- Leistungsstarke Kühlung
- Temperatureinstellbereich: -20 °C bis +40 °C
- Schnelltemperierprogramm Rapid Temp
- Temperierung der Rotoren auch im Stillstand möglich

Sigma 6-16KHS

Alle Features der Sigma 6-16KS und zusätzlich:

- Beheizbare Kühlzentrifuge
- Stillstandskühlung oder -heizung
- Temperatureinstellbereich: -20 °C bis +60 °C



Rotoren und Zubehör

Große Auswahl, unendliche Anwendungsmöglichkeiten

Die kompakte Sigma 6-16 Geräteserie ist mit einer Vielzahl von Ausschwing- und Winkelrotoren, Bechern und Adaptern erhältlich. Insgesamt stehen 12 Winkel- und 6 Ausschwingrotoren zur Verfügung. Dank des umfangreichen Zubehörs können Gefäße von 0,2 ml bis 1.000 ml sowie Blutbeutel, Erdölgefäße oder Mikrotiter- und Deepwell-Platten aufgenommen werden.

Die Ausschwingrotoren können bis zu 4 Liter (4 x 1.000 ml) oder z.B. maximal 96 konische 15 ml bzw. 40 konische 50ml Gefäße fassen. Die erreichbaren Schwerefelder der Konfigurationen markieren

häufig den Bestwert in diesem Zentrifugensegment. Alleinstellungsmerkmale im Bereich der Festwinkelrotoren sind der 6 x 500 ml Rotor mit einem maximalen Schwerefeld von 17.207 x g sowie der 6 x 250 ml Festwinkelrotor mit einem maximalen Schwerefeld von über 20.300 x g.

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

Ausschwingrotoren ab Seite 9

Ausschwingrotor 11660/11650*

- Max. Kapazität: 4 x 1.000 ml
- Max. Drehzahl (6-16S / 6-16KS): 4.200 / 5.100 min⁻¹
- Max. RZB (6-16S / 6-16KS): 4.181 / 5.467 x g
- Zubehör tlw. mit Bioabdichtung
- Winkel: 90°

* Rotor 11650 in 6-16KS max. 4.700min⁻¹ und 5.236 x g

► S.9



Ausschwingrotor 11150

- Max. Kapazität: 4 x 750 ml
- Max. Drehzahl (6-16S / 6-16KS): 4.500 / 5.100 min⁻¹
- Max. RZB (6-16S / 6-16KS): 4.845 / 5.525 x g
- Winkel: 90°

► S.19



Ausschwingrotor 11156

- Max. Kapazität: 6 x 200 ml
- Max. Drehzahl (6-16S / 6-16KS): 4.500 / 5.100 min⁻¹
- Max. RZB (6-16S / 6-16KS): 4.324 / 4.920 x g
- Winkel: 90°

► S.31



Ausschwingrotor 11165 für ASTM-Gefäße

- Max. Kapazität: 4 x 100 ml
- Max. Drehzahl (6-16S / 6-16KS): 3.000 min⁻¹
- Max. RZB (6-16S / 6-16KS): 1.922 x g
- Winkel: 90°

► S.35



Ausschwingrotor 11148

- Max. Kapazität: 32 x 2 ml
- Max. Drehzahl (6-16S / 6-16KS): 12.000 / 13.200 min⁻¹
- Max. RZB (6-16S / 6-16KS): 13.523 / 16.363 x g
- Winkel: 90°

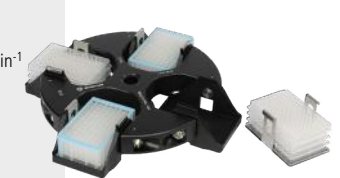
► S.34



MTP-Ausschwingrotor 11150

- Max. Kapazität: 20 Mikrotiterplatten
- Max. Drehzahl (6-16S / 6-16KS): 4.500 / 5.100 min⁻¹
- Max. RZB (6-16S / 6-16KS): 3.622 / 4.653 x g
- Winkel: 90°

► S.36



MTP-Ausschwingrotor 11118

- Max. Kapazität: 10 Mikrotiterplatten
- Max. Drehzahl (6-16S / 6-16KS): 5.700 min⁻¹
- Max. RZB (6-16S / 6-16KS): 5.485 x g
- Biosafe mit Kappe 17108 
- Winkel: 90°

► S.37



MTP-Ausschwingrotor 11650 /11660

- Max. Kapazität: 20 Mikrotiterplatten
- Max. Drehzahl (6-16S / 6-16KS): 4.200 / 5.100 min⁻¹
- Max. RZB (6-16S / 6-16KS): 3.589 / 4.565 x g
- Winkel: 90°


► S.37



Winkelrotoren ab Seite 38

► S. 38

Winkelrotor 12449

- Max. Kapazität: 48 x 2 ml
- Max. Drehzahl (6-16S / 6-16KS): 13.500 / 15.000 min⁻¹
- Max. RZB (6-16S / 6-16KS): 20.376/25.155 x g
- Biosafe mit Aluminiumdeckel 17612 
- Winkel (außen / innen): 25° / 53°



► S. 39


Winkelrotor 12201

- Max. Kapazität: 100 x 2 ml
- Max. Drehzahl (6-16S / 6-16KS): 9.000 / 9.600 min⁻¹
- Max. RZB (6-16S / 6-16KS): 14.761 / 16.795 x g
- Winkel (beide Reihen): 45°



► S. 39

Winkelrotor 12450

- Max. Kapazität: 24 x 5 ml konisch
- Max. Drehzahl (6-16S / 6-16KS): 13.000 / 14.000 min⁻¹
- Max. RZB (6-16S / 6-16KS): 21.917 / 25.419 x g
- Biosafe mit Aluminiumdeckel 17614 
- Winkel: 40°



► S. 40

Winkelrotor 12168

- Max. Kapazität: 20 x 10 ml
- Max. Drehzahl (6-16S / 6-16KS): 12.500 / 14.000 min⁻¹
- Max. RZB (6-16S / 6-16KS): 17.119 / 21.475 x g
- Winkel (beide Reihen): 25°



► S. 40

Winkelrotor 12170

- Max. Kapazität: 12 x 15 ml konisch
- Max. Drehzahl (6-16S / 6-16KS): 12.500 / 13.500 min⁻¹
- Max. RZB (6-16S / 6-16KS): 17.469 / 20.376 x g
- Winkel (beide Reihen): 25°



► S. 41

Winkelrotor 12174

- Max. Kapazität: 24 x 15 ml konisch
- Max. Drehzahl (6-16S / 6-16KS): 10.500 / 12.000 min⁻¹
- Max. RZB (6-16S / 6-16KS): 15.531 / 20.285 x g
- Winkel (außen / innen): 30° / 40°



► S. 41


Winkelrotor 12172

- Max. Kapazität: 12 x 30 ml Rundboden
- Max. Drehzahl (6-16S / 6-16KS): 12.500 / 14.000 min⁻¹
- Max. RZB (6-16S / 6-16KS): 19.216 / 24.104 x g
- Winkel: 30°



► S. 42


Winkelrotor 12266

- Max. Kapazität: 8 x 50 ml Rundboden
- Max. Drehzahl (6-16S / 6-16KS): 12.500 / 14.000 min⁻¹
- Max. RZB (6-16S / 6-16KS): 17.469 / 21.913 x g
- Biosafe mit Aluminiumdeckel 17605 
- Winkel: 25°



► S. 42


Winkelrotor 12269

- Max. Kapazität: 8 x 50 ml konisch
- Max. Drehzahl (6-16S / 6-16KS): 12.500 / 13.500 min⁻¹
- Max. RZB (6-16S / 6-16KS): 18.168 / 21.191 x g
- Biosafe mit Aluminiumdeckel 17604 
- Winkel: 25°



► S. 43


Winkelrotor 12265

- Max. Kapazität: 6 x 94 ml Rundboden
- Max. Drehzahl (6-16S / 6-16KS): 12.500 / 14.000 min⁻¹
- Max. RZB (6-16S / 6-16KS): 18.517 / 23.228 x g
- Biosafe mit Aluminiumdeckel 17607 
- Winkel: 25°



► S. 44


Winkelrotor 12356

- Max. Kapazität: 6 x 250 ml
- Max. Drehzahl (6-16S / 6-16KS): 9.000 / 11.200 min⁻¹
- Max. RZB (6-16S / 6-16KS): 13.131 / 20.335 x g
- Biosafe mit Aluminiumdeckel 17603 
- Winkel: 30°



► S. 45

Winkelrotor 12600


- Max. Kapazität: 6 x 500 ml
- Max. Drehzahl (6-16S / 6-16KS): 8.000 / 9.600 min⁻¹
- Max. RZB (6-16S / 6-16KS): 11.949 / 17.207 x g
- Biosafe mit Aluminiumdeckel 17600 
- Winkel: 30°





Ausschwingrotor 11650 / 11660











Rundbecher 13650 (1 Set = 2 Stück)

- Max. Kapazität: 4 x 1.000 ml
- Max. Drehzahl (6-16S / 6-16KS): 4.200 / 4.700 min⁻¹
- Max. RZB (6-16S / 6-16KS): 4.181 / 5.236 x g
- Max. Gefäßlänge Bechermitte ohne / mit Kappe: 174 / 165 mm
- Biosafe mit Kappe 17170 
- Tmin bei max. Drehzahl: <4 °C*
- Winkel: 90°

*Max. Drehzahl für 4 °C von Rotor 11650: 4.500 min⁻¹









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 13650



						
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 / 104	37 / 148	12 / 48	32 / 128	20 / 80	19 / 76
Zentrifugerradius [mm]	205	204	209	206	207	207
Art.-Nr.	17653	17652	17211	17654	17655	17658






Gefäß

									
Nennvolumen (Füllvolumen) [ml]	10	14	14	15 (13)	15	25	25	25	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
Gefäß-Material	Glas	PS	PP	Glas	PP	PP	Glas	Glas	PF
Art.-Nr.	15024	15020	15023	15022	15115	–	15025	15026	15029

Adapter


für Rundbecher 13650



					
Bohrung Ø x Länge [mm]	17,5 x 55	17 x 78,5	17 x 78,5	25,5 x 70	25,5 x 77
Gefäße pro Adapter / Rotor [Stk.]	19 / 76	12 / 48	15 / 60	7 / 28	8 / 32
Zentrifugerradius [mm]	207	210	209	202	209
Art.-Nr.	17658	17659	17660*	17662	17670

Ausschwingrotor 11650 / 11660










Rundbecher 13650 (1 Set = 2 Stück)

- Max. Kapazität: 4 x 1.000 ml
- Max. Drehzahl (6-16S / 6-16KS): 4.200 / 4.700 min⁻¹
- Max. RZB (6-16S / 6-16KS): 4.181 / 5.236 x g
- Max. Gefäßlänge Bechermitte ohne / mit Kappe: 174 / 165 mm
- Biosafe mit Kappe 17170 
- T_{min} bei max. Drehzahl: <4 °C*
- Winkel: 90°

*Max. Drehzahl für 4 °C von Rotor 11650: 4.500 min⁻¹



Gefäß

									
Nennvolumen (Füllvolumen) [ml]	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	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
Gefäß-Material	PPCO	PC	Glas	PP	PPCO	PF	Edelstahl	Glas	Glas
Art.-Nr.	15032	15030	15033	–	15052	15051	13055	15045	15050





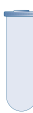



Adapter

für Rundbecher 13650



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 / 32	7 / 28		7 / 28			4 / 16	
Zentrifugierradius [mm]		209	202		209			209	
Art.-Nr.		17670	17662		17676			17675	

Gefäß

								
Nennvolumen (Füllvolumen) [ml]	50	50	50	85 (73)	85 (76)	94 (85)	94	100 (75)
Ø x Länge [mm]	35 x 100	29 x 117	29 x 117	38 x 112	38 x 112	38 x 103	38 x 110	44 x 100
Gefäß-Material	Glas	PP	PP	PF	PPCO	Edelstahl	PC	Glas
Art.-Nr.	15056	–	15151	15080	15076	13085	15094	15078

Adapter


für Rundbecher 13650



Bohrung Ø x Länge [mm]	35,5 x 77,5	29,5 x 74	29,5 x 78,5	29,5 x 78		38,5 x 77		45,5 x 77
Gefäße pro Adapter / Rotor [Stk.]	4 / 16	5 / 20	5 / 20	7 / 28		3 / 12		2 / 8
Zentrifugierradius [mm]	209	206	210	197		209		209
Art.-Nr.	17675	17678	17677	17679*		17685		17690**

Ausschwingrotor 11650 / 11660











Rundbecher 13650 (1 Set = 2 Stück)

- Max. Kapazität: 4 x 1.000 ml
- Max. Drehzahl (6-16S / 6-16KS): 4.200 / 4.700 min⁻¹
- Max. RZB (6-16S / 6-16KS): 4.181 / 5.236 x g
- Max. Gefäßlänge Bechermitte ohne / mit Kappe: 174 / 165 mm
- Biosafe mit Kappe 17170 
- Tmin bei max. Drehzahl: <4 °C*
- Winkel: 90°

*Max. Drehzahl für 4 °C von Rotor 11650: 4.500 min⁻¹












Gefäß

										
Nennvolumen (Füllvolumen) [ml]	100	100	150	150	175	175	200 (168)	200 (170)	200	200
Ø x Länge [mm]	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	61 x 130	56 x 135
Gefäß-Material	Glas	PC	PP	Glas	PP	PP	PPCO	Glas	PP	Glas
Art.-Nr.	15100	15103	15125	15206	–	15175	15202	15201	15174	15254










Adapter

für Rundbecher 13650



									
Bohrung Ø x Länge [mm]	45,5 x 77	58 x 110	58 x 110	61 x 100	62,5 x 110	57,5 x 77	58 x 110	62,5 x 110	58 x 110
Gefäße pro Adapter / Rotor [Stk.]	2 / 8	1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4
Zentrifugerradius [mm]	209	209	207	212	212	209	207	212	207
Art.-Nr.	17690*	17692	17695**	17694	17693	17696	17695**	17693	17695**








Gefäß

									
Nennvolumen (Füllvolumen) [ml]	225	230 (220)	250 (232)	250 (232)	250	250	250	400	500 (435)
Ø x Länge [mm]	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	Glas	PF	PPCO	Edelstahl	PP	PP	PPCO	PF
Art.-Nr.	–	15250	15247	15249	13255	–	–	15401	15507
									15508

Adapter

für Rundbecher 13650




							
Bohrung Ø x Länge [mm]	61 x 100	58 x 110	62,5 x 77	62,5 x 110	62,5 x 110	86 x 107	70 x 110
Gefäße pro Adapter / Rotor [Stk.]	1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4
Zentrifugerradius [mm]	212	207	209	212	212	212	212
Art.-Nr.	17694	17695**	17698	17693	17693***	13654	13655

* einschl. Gummipolster 16051, ** einschl. Gummipolster 16250, *** nur ohne Kappe 17170 möglich

Ausschwingrotor 11650 / 11660









Rundbecher 13650 (1 Set = 2 Stück)

- Max. Kapazität: 4 x 1.000 ml
- Max. Drehzahl (6-16S / 6-16KS): 4.200 / 4.700 min⁻¹
- Max. RZB (6-16S / 6-16KS): 4.181 / 5.236 x g
- Max. Gefäßlänge Bechermitte ohne / mit Kappe: 174 / 165 mm
- Biosafe mit Kappe 17170 
- Tmin bei max. Drehzahl: <4 °C*
- Winkel: 90°

*Max. Drehzahl für 4 °C von Rotor 11650: 4.500 min⁻¹



Gefäß

								
Nennvolumen (Füllvolumen) [ml]	500	500	500	650	750 (680)	750	800	1.000 (950)
Ø x Länge [mm]	69,5 x 152	85 x 135	95,5 x 147	100 x 111	85 x 173	100 x 127	100 x 134	100 x 155,5
Gefäß-Material	Edelstahl	PPCO	PP	PP	PPCO	PPCO	PP	PPCO
Art.-Nr.	13507	15501	–	13456	15751	15917	13656	15918*

Adapter

für Rundbecher 13650



Bohrung Ø x Länge [mm]	70 x 110	86 x 107	96,3 x 110	101 x 102	86 x 107		101 x 102	
Gefäße pro Adapter / Rotor [Stk.]	1 / 4	1 / 4	1 / 4	– / 4	1 / 4		– / 4	
Zentrifugierradius [mm]	212	209	212	212	209		212	
Art.-Nr.	13655	13654	17682	–	13654**		–	

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 13650



Bohrung Ø x Länge [mm]		12,8 x 52		13,8 x 54		16,5 x 55		17,5 x 75
Gefäße pro Adapter / Rotor [Stk.]		37 / 148		23 / 92		20 / 80		19 / 76
Zentrifugierradius [mm]		204		206		207		207
Art.-Nr.		17652		17656		17655		17658

Ausschwingrotor 11650 / 11660




Becher 13635 (1 Set = 2 Stück)

- Max. Kapazität: 40 x 50 ml
- Max. Drehzahl (6-16S / 6-16KS): 4.200 / 4.700 min⁻¹
- Max. RZB (6-16S / 6-16KS): 3.846 / 4.816 x g
- Max. Gefäßlänge Bechermitte: 155 mm
- Max. Drehzahl für 4 °C: 4.600 min⁻¹*

*Max. Drehzahl für 4 °C von Rotor 11650: 4.500 min⁻¹



Gefäß

			
Nennvolumen (Füllvolumen) [ml]	15	50	50
Ø x Länge [mm]	16,5 x 120	28 x 115	29,5 x 117
Gefäß-Material	PP	PP	PP
Art.-Nr.	15115	–	15151











Adapter

für
Becher
13635



Bohrung Ø x Länge [mm]	17 x 79	29,5 x 72	29,5 x 78,5
Gefäße pro Adapter / Rotor [Stk.]	24 / 96	8 / 32	10 / 40
Zentrifugerradius [mm]	194	187	193
Art.-Nr.	18605	18607	18606

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
Becher
13635



Bohrung Ø x Länge [mm]		13,5 x 53		17 x 73		17,5 x 50		17,5 x 50
Gefäße pro Adapter / Rotor [Stk.]		42 / 168		36 / 144		32 / 128		18 / 72
Zentrifugerradius [mm]		188		188		188		188
Art.-Nr.		18609		18608		18610		18610*

Ausschwingrotor 11650 / 11660

Becher 13625 (1 Set = 2 Stück) inkl. Kunststoffeinsatz 13627

- Max. Kapazität: 4 x 600 ml Blutbeutelssysteme
- Max. Drehzahl (6-16S / 6-16KS): 4.200 / 4.700 min^{-1}
- Max. RZB (6-16S / 6-16KS): 4.142 / 5.186 x g
- Max. Drehzahl für 4 °C: 4.600 min^{-1} *
- Winkel: 90°

*Max. Drehzahl für 4 °C von Rotor 11650: 4.500 min^{-1}



Gefäß



Volumen [ml]	450	500	600
Blutbeutel	3-fach	2-fach	1-fach
Art.-Nr.	–	–	–

Adapter

für Becher
13625




Blutbeutelssystem / Rotor	4
Nominalvolumen [ml]	1.000
Zentrifugierradius [mm]	210
Art.-Nr.	13627



Ausschwingrotor 11650


Rundbecher 13450 (1 Set = 2 Stück)

- Max. Kapazität: 4 x 750 ml
- Max. Drehzahl (6-16S / 6-16KS): 4.200 / 4.700 min⁻¹
- Max. RZB (6-16S / 6-16KS): 3.708 / 4.643 x g
- Max. Gefäßlänge Bechermitte ohne / mit Kappe: 148 / 137 mm
- Biosafe mit Kappe 17170 
- Tmin bei max. Drehzahl: <4 °C
- Winkel: 90°













Ausschwingrotor 11660

Rundbecher 13450 (1 Set = 2 Stück)

- Max. Kapazität: 4 x 750 ml
- Max. Drehzahl (6-16S / 6-16KS): 4.200 / 5.100 min⁻¹
- Max. RZB (6-16S / 6-16KS): 3.708 / 5.467 x g
- Max. Gefäßlänge Bechermitte ohne / mit Kappe: 153 / 137 mm
- Biosafe mit Kappe 17170 
- 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 13450



						
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 / 104	37 / 148	12 / 48	32 / 128	20 / 80	19 / 76
Zentrifugerradius [mm]	181	180	185	182	183	183
Art.-Nr.	17653	17652	17211	17654	17655	17658






Gefäß

									
Nennvolumen (Füllvolumen) [ml]	10	14	14	15 (13)	15	25	25	25	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
Gefäß-Material	Glas	PS	PP	Glas	PP	PP	Glas	Glas	PF
Art.-Nr.	15024	15020	15023	15022	15115	–	15025	15026	15029

Adapter

für Rundbecher 13450




					
Bohrung Ø x Länge [mm]	17,5 x 55	17 x 78,5	17 x 78,5	25,5 x 70	25,5 x 77
Gefäße pro Adapter / Rotor [Stk.]	19 / 76	12 / 48	15 / 60	7 / 28	8 / 32
Zentrifugerradius [mm]	183	187	187	175	185
Art.-Nr.	17658	17659	17660*	17662	17670

* nur ohne Kappe 17170 möglich

Ausschwingrotor 11650


Rundbecher 13450 (1 Set = 2 Stück)

- Max. Kapazität: 4 x 750 ml
- Max. Drehzahl (6-16S / 6-16KS): 4.200 / 4.700 min⁻¹
- Max. RZB (6-16S / 6-16KS): 3.708 / 4.643 x g
- Max. Gefäßlänge Bechermitte ohne / mit Kappe: 148 / 137 mm
- Biosafe mit Kappe 17170 
- Tmin bei max. Drehzahl: <4 °C
- Winkel: 90°












Ausschwingrotor 11660

Rundbecher 13450 (1 Set = 2 Stück)

- Max. Kapazität: 4 x 750 ml
- Max. Drehzahl (6-16S / 6-16KS): 4.200 / 5.100 min⁻¹
- Max. RZB (6-16S / 6-16KS): 3.708 / 5.467 x g
- Max. Gefäßlänge Bechermitte ohne / mit Kappe: 153 / 137 mm
- Biosafe mit Kappe 17170 
- Tmin bei max. Drehzahl: <4 °C
- Winkel: 90°



Gefäß

									
Nennvolumen (Füllvolumen) [ml]	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	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
Gefäß-Material	PPCO	PC	Glas	PP	PPCO	PF	Edelstahl	Glas	Glas
Art.-Nr.	15032	15030	15033	–	15052	15051	13055	15045	15050





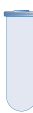



Adapter

für Rundbecher 13450



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 / 32	7 / 28	7 / 28		4 / 16
Zentrifugierradius [mm]		185	175	185		185
Art.-Nr.		17670	17662	17676		17675

Gefäß

								
Nennvolumen (Füllvolumen) [ml]	50	50	50	85 (73)	85 (76)	94 (85)	94	100 (75)
Ø x Länge [mm]	35 x 100	29 x 117	29 x 117	38 x 112	38 x 112	38 x 103	38 x 110	44 x 100
Gefäß-Material	Glas	PP	PP	PF	PPCO	Edelstahl	PC	Glas
Art.-Nr.	15056	–	15151	15080	15076	13085	15094	15078

Adapter


für Rundbecher 13450



Bohrung Ø x Länge [mm]	35,5 x 77,5	29,5 x 74	29,5 x 78,5	29,5 x 78	38,5 x 77	45,5 x 77
Gefäße pro Adapter / Rotor [Stk.]	4 / 16	5 / 20	5 / 20	7 / 28	3 / 12	2 / 8
Zentrifugierradius [mm]	185	182	186	186	185	185
Art.-Nr.	17675	17678	17677	17649*	17685	17690**

Ausschwingrotor 11650


Rundbecher 13450 (1 Set = 2 Stück)

- Max. Kapazität: 4 x 750 ml
- Max. Drehzahl (6-16S / 6-16KS): 4.200 / 4.700 min⁻¹
- Max. RZB (6-16S / 6-16KS): 3.708 / 4.643 x g
- Max. Gefäßlänge Bechermitte ohne / mit Kappe: 148 / 137 mm
- Biosafe mit Kappe 17170 
- Tmin bei max. Drehzahl: <4 °C
- Winkel: 90°













Ausschwingrotor 11660

Rundbecher 13450 (1 Set = 2 Stück)

- Max. Kapazität: 4 x 750 ml
- Max. Drehzahl (6-16S / 6-16KS): 4.200 / 5.100 min⁻¹
- Max. RZB (6-16S / 6-16KS): 3.708 / 5.467 x g
- Max. Gefäßlänge Bechermitte ohne / mit Kappe: 153 / 137 mm
- Biosafe mit Kappe 17170 
- Tmin bei max. Drehzahl: <4 °C
- Winkel: 90°












Gefäß

										
Nennvolumen (Füllvolumen) [ml]	100	100	150	175	175	200 (168)	200	225	250 (232)	250 (232)
Ø x Länge [mm]	44 x 100	45 x 100	51 x 99	61 x 118	62 x 139,2	56 x 112	61 x 130	61 x 137	61,4 x 122	61,4 x 122
Gefäß-Material	Glas	PC	PP	PP	PP	PPCO	PP	PP	PF	PPCO
Art.-Nr.	15100	15103	15125	–	15175	15202	15174	–	15247	15249








Adapter

für Rundbecher 13450



									
Bohrung Ø x Länge [mm]	45,5 x 77	51,5 x 77	61 x 100	62,5 x 110	57,5 x 77	62,5 x 110	61 x 100	–	62,5 x 77
GefäÙe pro Adapter / Rotor [Stk.]	2 / 8	1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4	–	1 / 4
Zentrifugerradius [mm]	185	185	188	188	185	188	188	–	185
Art.-Nr.	17690*	17692	17694	17693	17696	17693	17694	–	17698






Gefäß

							
Nennvolumen (Füllvolumen) [ml]	250	250	400	500	500	650	750
Ø x Länge [mm]	61,4 x 125	61 x 145	85 x 118	85 x 135	95,5 x 147	100 x 111	100 x 127
Gefäß-Material	Edelstahl	PP	PPCO	PPCO	PP	PP	PPCO
Art.-Nr.	13255	–	15401	15501	–	13456	15917***

Adapter

für Rundbecher 13450




					
Bohrung Ø x Länge [mm]	62,5 x 77	62,5 x 110	86 x 107	96,3 x 110	101 x 102
GefäÙe pro Adapter / Rotor [Stk.]	1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4	– / 4
Zentrifugerradius [mm]	185	188	185	188	188
Art.-Nr.	17698	17693**	13654	17682**	–

* einschl. Gummipolster 16051, ** nur ohne Kappe 17170 möglich, *** max. Beladung 1.000 g bei 4.800min⁻¹ bzw. 900 g bei 5.100 min⁻¹

Ausschwingrotor 11650


Rundbecher 13450 (1 Set = 2 Stück)

- Max. Kapazität: 4 x 750 ml
- Max. Drehzahl (6-16S / 6-16KS): 4.200 / 4.700 min⁻¹
- Max. RZB (6-16S / 6-16KS): 3.708 / 4.643 x g
- Max. Gefäßlänge Bechermitte ohne / mit Kappe: 148 / 137 mm
- Biosafe mit Kappe 17170 
- Tmin bei max. Drehzahl: <4 °C
- Winkel: 90°








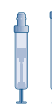




Ausschwingrotor 11660

Rundbecher 13450 (1 Set = 2 Stück)

- Max. Kapazität: 4 x 750 ml
- Max. Drehzahl (6-16S / 6-16KS): 4.200 / 5.100 min⁻¹
- Max. RZB (6-16S / 6-16KS): 3.708 / 5.467 x g
- Max. Gefäßlänge Bechermitte ohne / mit Kappe: 153 / 137 mm
- Biosafe mit Kappe 17170 
- 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 13450



										
Bohrung Ø x Länge [mm]	12,8 x 52	12,8 x 52	13,8 x 54	13,8 x 54	13,8 x 54	16,5 x 55	16,5 x 55	17,5 x 55	17,5 x 55	17,5 x 55
Gefäße pro Adapter / Rotor [Stk.]	37 / 148	37 / 148	23 / 92	23 / 92	23 / 92	20 / 80	20 / 80	19 / 76	19 / 76	7 / 28
Zentrifugierradius [mm]	180	180	182	182	182	183	183	183	183	183
Art.-Nr.	17652	17652	17656	17656	17656	17655	17655	17658	17658	17658*












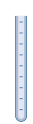
Ausschwingrotor 11150

Rundbecher 13550 (1 Set = 2 Stück)

- Max. Kapazität: 4 x 750 ml
- Max. Drehzahl (6-16S / 6-16KS): 4.500 / 4.700 min⁻¹
- Max. RZB (6-16S / 6-16KS): 4.845 / 5.285 x g
- Max. Gefäßlänge Bechermitte ohne / mit Kappe: 174 / 165 mm
- Hermetisch verschließbar mit Aluminiumkappe 17134 oder Polysulfonkappe 17135
- Tmin bei max. Drehzahl: <4 °C
- Winkel: 90°



Gefäß

										
Nennvolumen (Füllvolumen) [ml]	0,2	0,4	0,5	0,5	1,5	2	5	5	6 (5)	7
Ø x Länge [mm]	5,8 x 20	5,8 x 47	10,8 x 46,5	7,9 x 28	10,7 x 42	10,7 x 42	12 x 75	17 x 60	12 x 100	12 x 100
Gefäß-Material	PP	PE	PP	PP	PP	PP	PS	PPCO	Glas	Glas
Art.-Nr.	15042	15014	Pädiatrie	15005	15008	15040	15060	–	15007	15027






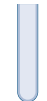


Adapter

für Rundbecher 13550



Bohrung Ø x Länge [mm]	6,3 x 18,5	6 x 45	11 x 32	8,1 x 29	11,1 x 38,5	12,8 x 57	17 x 52	12,8 x 77,5
Gefäße pro Adapter / Rotor [Stk.]	20 / 80	20 / 80	16 / 64	24 / 96	20 / 80	25 / 100	10 / 40	16 / 64
Zentrifugierradius [mm]	207	209	206	210	212	211	211	211
Art.-Nr.	17353 + 13021	17353 + 13000	17361	17350	17353	17352	17210	17354

Gefäß

									
Nennvolumen (Füllvolumen) [ml]	10	10	10	10	10	14	14	15 (13)	15
Ø x Länge [mm]	16,1 x 81,1	16,1 x 81,1	16,1 x 81,1	16 x 100	16 x 100	17 x 100	17 x 100	17 x 110	16,5 x 120
Gefäß-Material	PF	PC	PPCO	Glas	Glas	PS	PP	Glas	PP
Art.-Nr.	15000	15010	15039	15015	15024	15020	15023	15022	15115

Adapter

für Rundbecher 13550



Bohrung Ø x Länge [mm]	16,5 x 58	17,5 x 58	17 x 78,5	17 x 78,5
Gefäße pro Adapter / Rotor [Stk.]	12 / 48	12 / 48	5 / 20	9 / 36
Zentrifugierradius [mm]	212	212	212	212
Art.-Nr.	17355	17358	17345	17359











Ausschwingrotor 11150

Rundbecher 13550 (1 Set = 2 Stück)







- Max. Kapazität: 4 x 750 ml
- Max. Drehzahl (6-16S / 6-16KS): 4.500 / 4.700 min⁻¹
- Max. RZB (6-16S / 6-16KS): 4.845 / 5.285 x g
- Max. Gefäßlänge Bechermitte ohne / mit Kappe: 174 / 165 mm
- Hermetisch verschließbar mit Aluminiumkappe 17134 oder Polysulfonkappe 17135
- Max. Drehzahl für 4 °C: 4.500 min⁻¹
- Winkel: 90°











Gefäß

										
Nennvolumen (Füllvolumen) [ml]	15	25	25	25	30 (26)	30 (26)	30 (28)	30	30	50 (38)
Ø x Länge [mm]	16,5 x 120	25 x 90	24 x 100	24 x 100	25,3 x 98	25,3 x 98	25,3 x 98	24 x 105	25 x 107	28,8 x 107
Gefäß-Material	PP	PP	Glas	Glas	PF	PPCO	PC	Glas	PP	PPCO
Art.-Nr.	15115	–	15025	15026	15029	15032	15030	15033	–	15052








Adapter

für Rundbecher 13550 						
Bohrung Ø x Länge [mm]	17 x 78,5	25,5 x 56		25,5 x 77,5	25,5 x 56	29,5 x 77,5
Gefäße pro Adapter / Rotor [Stk.]	10 / 40	5 / 20		5 / 20	5 / 20	4 / 16
Zentrifugierradius [mm]	212	210		211	210	211
Art.-Nr.	17360*	17362		17370	17362	17376

Gefäß

								
Nennvolumen (Füllvolumen) [ml]	50 (43)	50	50	50	50	50	50	50
Ø x Länge [mm]	28,5 x 107	28,5 x 101,5	34 x 100	34 x 100	34 x 100	35 x 100	29 x 117	29 x 117
Gefäß-Material	PF	Edelstahl	Glas	Glas	PC	Glas	PP	PP
Art.-Nr.	15051	13055	15045	15050	15049	15056	–	15151

Adapter

für Rundbecher 13550 							
Bohrung Ø x Länge [mm]	29,5 x 77,5		35,5 x 77,5	29,5 x 77	29,5 x 74	29,5 x 78,5	29,5 x 78,5
Gefäße pro Adapter / Rotor [Stk.]	4 / 16		3 / 12	3 / 12	4 / 16	3 / 12	4 / 16
Zentrifugierradius [mm]	211		211	211	208	212	212
Art.-Nr.	17376		17375	17344	17378	17346	17377

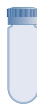








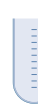
Ausschwingrotor 11150

Rundbecher 13550 (1 Set = 2 Stück)

- Max. Kapazität: 4 x 750 ml
- Max. Drehzahl (6-16S / 6-16KS): 4.500 / 4.700 min⁻¹
- Max. RZB (6-16S / 6-16KS): 4.845 / 5.285 x g
- Max. Gefäßlänge Bechermitte ohne / mit Kappe: 174 / 165 mm
- Hermetisch verschließbar mit Aluminiumkappe 17134 oder Polysulfonkappe 17135
- Max. Drehzahl für 4 °C: 4.500 min⁻¹
- Winkel: 90°







Gefäß

										
Nennvolumen (Füllvolumen) [ml]	85 (73)	85 (76)	94 (85)	94	100 (75)	100 (90)	100	100	150	150
Ø x Länge [mm]	38 x 112	38 x 112	38 x 103	38 x 110	44 x 100	44 x 100	44 x 100	45 x 100	51 x 99	56 x 113
Gefäß-Material	PF	PPCO	Edelstahl	PC	Glas	Glas	Glas	PC	PP	Glas
Art.-Nr.	15080	15076	13085	15094	15078	15106	15100	15103	15125	15206







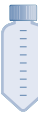



Adapter

für Rundbecher 13550



				
Bohrung Ø x Länge [mm]	38,5 x 77		45,5 x 77,5	
Gefäße pro Adapter / Rotor [Stk.]	1 / 4		1 / 4	
Zentrifugerradius [mm]	211		211	
Art.-Nr.	17385		17390*	









Gefäß

										
Nennvolumen (Füllvolumen) [ml]	175	175	200 (168)	200 (170)	200	200	225	230 (220)	250 (232)	250 (232)
Ø x Länge [mm]	62 x 139,2	61 x 118	56 x 112	56 x 112	56 x 135	61 x 130	61 x 137	56 x 134	61,4 x 122	61,4 x 122
Gefäß-Material	PP	PP	PPCO	Glas	Glas	PP	PP	Glas	PF	PPCO
Art.-Nr.	—	—	15202	15201	15254	15174	—	15250	15247	15249

Adapter

für Rundbecher 13550



								
Bohrung Ø x Länge [mm]	62,5 x 105	61 x 104	57,5 x 77	58 x 75	62,5 x 105	61 x 104	58 x 75	62,5 x 80
Gefäße pro Adapter / Rotor [Stk.]	1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4
Zentrifugerradius [mm]	214	214	211	209	214	214	209	214
Art.-Nr.	17393	17402	17400	17401**	17393	17402	17401**	17347

Ausschwingrotor 11150

Rundbecher 13550 (1 Set = 2 Stück)

- Max. Kapazität: 4 x 750 ml
- Max. Drehzahl (6-16S / 6-16KS): 4.500 / 4.700 min⁻¹
- Max. RZB (6-16S / 6-16KS): 4.845 / 5.285 x g
- Max. Gefäßlänge Bechermitte ohne / mit Kappe: 174 / 165 mm
- Hermetisch verschließbar mit Aluminiumkappe 17134 oder Polysulfonkappe 17135
- Max. Drehzahl für 4 °C: 4.500 min⁻¹
- Winkel: 90°



Gefäß

Nennvolumen (Füllvolumen) [ml]	250	250	250	400	430 (390)	500 (435)	500 (435)	500	750 (680)
Ø x Länge [mm]	61,4 x 125	61 x 145	59,7 x 171,2	85 x 118	75 x 140	69 x 165	69 x 165	85 x 135	85 x 173
Gefäß-Material	Edelstahl	PP	PP	PPCO	Glas	PF	PPCO	PPCO	PPCO
Art.-Nr.	13255	–	–	15401	15430	15507	15508	15501	15751

Adapter

für Rundbecher 13550						
Bohrung Ø x Länge [mm]	62,5 x 80	62,5x105	86 x 113	76,6 x 117	69,9 x 115	86 x 113
Gefäße pro Adapter / Rotor [Stk.]	1 / 4	1 / 4	– / 4	1 / 4	1 / 4	– / 4
Zentrifugierradius [mm]	214	214	214	211	214	214
Art.-Nr.	17347	17393	–	17404*	13555	–

Blut- und Uringefäße

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

Adapter

für Rundbecher 13550			
Bohrung Ø x Länge [mm]	12,8 x 57	13,8 x 57	17,5 x 58
Gefäße pro Adapter / Rotor [Stk.]	25 / 100	17 / 68	12 / 48
Zentrifugierradius [mm]	211	211	212
Art.-Nr.	17352	17356	17358











Ausschwingrotor 11150

Rechteckbecher 13215 (1 Set = 2 Stück)

- Max. Kapazität: 4 x 200 ml
- Max. Drehzahl (6-16S / 6-16KS): 4.500 / 5.100 min⁻¹
- Max. RZB (6-16S / 6-16KS): 4.120 / 5.292 x g
- Max. Gefäßlänge Bechermitte ohne / mit Kappe: 141 / 123 mm
- Hermetisch verschließbar mit Kappe 17112
- Tmin bei max. Drehzahl: <4 °C
- Winkel: 90°






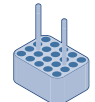




Gefäß

										
Nennvolumen (Füllvolumen) [ml]	0,2	0,4	0,5	1,5	2	5	5	6 (5)	7	10
Ø x Länge [mm]	5,8 x 20	5,8 x 47	7,9 x 28	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
Gefäß-Material	PP	PE	PP	PP	PP	PS	PPCO	Glas	Glas	PF
Art.-Nr.	15042	15014	15005	15008	15040	15060	–	15007	15027	15000









Adapter

für Rechteckbecher 13215



								
Bohrung Ø x Länge [mm]	6,3 x 18,5	6 x 45	8 x 45	11,1 x 38	12,5 x 51	17 x 52	12,5 x 72	17,2 x 46
Gefäße pro Adapter / Rotor [Stk.]	20 / 80	20 / 80	20 / 80	20 / 80	20 / 80	6 / 24	20 / 80	12 / 48
Zentrifugerradius [mm]	167	169	169	170	166	168	166	166
Art.-Nr.	18002 + 13021	18002 + 13000	18002 + 13002	18002	18005*	18006	18007*	18010*






Gefäß

								
Nennvolumen (Füllvolumen) [ml]	10	10	10	10	14	14	15	25
Ø x Länge [mm]	16,1 x 81,1	16,1 x 81,1	16 x 100	16 x 100	17 x 100	17 x 100	16,5 x 120	25 x 90
Gefäß-Material	PC	PPCO	Glas	Glas	PS	PP	Glas	PP
Art.-Nr.	15010	15039	15015	15024	15020	15023	15022	15115

Adapter

für Rechteckbecher 13215



					
Bohrung Ø x Länge [mm]	17,2 x 46	17,2 x 72	17 x 72,5	17 x 72,5	25,5 x 61
Gefäße pro Adapter / Rotor [Stk.]	12 / 48	12 / 48	4 / 16	7 / 28	4 / 16
Zentrifugerradius [mm]	166	166	170	170	167
Art.-Nr.	18010*	18015*	18016	18018**	18022










Ausschwingrotor 11150

Rechteckbecher 13215 (1 Set = 2 Stück)

- Max. Kapazität: 4 x 200 ml
- Max. Drehzahl (6-16S / 6-16KS): 4.500 / 5.100 min⁻¹
- Max. RZB (6-16S / 6-16KS): 4.120 / 5.292 x g
- Max. Gefäßlänge Bechermitte ohne / mit Kappe: 141 / 123 mm
- Hermetisch verschließbar mit Kappe 17112
- Tmin bei max. Drehzahl: <4 °C
- Winkel: 90°



Gefäß

										
Nennvolumen (Füllvolumen) [ml]	25	25	30 (26)	30 (26)	30 (28)	30	30	50 (38)	50 (43)	50
Ø x Länge [mm]	24 x 100	24 x 100	25,3 x 98	25,3 x 98	25,3 x 98	24 x 105	25 x 107	28,5 x 107	28,8 x 107	28,5 x 101,5
Gefäß-Material	Glas	Glas	PF	PPCO	PC	Glas	PP	PPCO	PF	Edelstahl
Art.-Nr.	15025	15026	15029	15032	15030	15033	–	15052	15051	13055











Adapter

für Rechteckbecher 13215



Bohrung Ø x Länge [mm]	24,5 x 70		25,5 x 71		24,5 x 70		25,5 x 61		29,5 x 71	
Gefäße pro Adapter / Rotor [Stk.]	5 / 20		5 / 20		5 / 20		4 / 16		2 / 8	
Zentrifugerradius [mm]	166		168		166		167		168	
Art.-Nr.	18025*		18030		18025*		18022		18051	

Gefäß

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

Adapter

für Rechteckbecher 13215



Bohrung Ø x Länge [mm]	35,5 x 68		30 x 74		29,5 x 72,5		38,5 x 72			
Gefäße pro Adapter / Rotor [Stk.]	2 / 8		2 / 8		2 / 8		1 / 4			
Zentrifugerradius [mm]	162		171		170		169			
Art.-Nr.	18050**		18053		18052		18085			

Ausschwingrotor 11150

Rechteckbecher 13215 (1 Set = 2 Stück)

- Max. Kapazität: 4 x 200 ml
- Max. Drehzahl (6-16S / 6-16KS): 4.500 / 5.100 min⁻¹
- Max. RZB (6-16S / 6-16KS): 4.120 / 5.292 x g
- Max. Gefäßlänge Bechermitte ohne / mit Kappe: 141 / 123 mm
- Hermetisch verschließbar mit Kappe 17112
- Tmin bei max. Drehzahl: <4 °C
- Winkel: 90°



Gefäß

Nennvolumen (Füllvolumen) [ml]	100 (75)	100 (90)	100	100	150	150	200 (168)	200 (170)
Ø x Länge [mm]	44 x 100	44 x 100	44 x 100	45 x 100	51 x 99	56 x 113	56 x 112	56 x 112
Gefäß-Material	Glas	Glas	Glas	PC	PP	Glas	PPCO	Glas
Art.-Nr.	15078	15106	15100	15103	15125	15206	15202	15201

Adapter

für Rechteckbecher 13215



Bohrung Ø x Länge [mm]	46 x 65,5	51,5 x 71	57 x 62	57 x 34	57 x 62
Gefäße pro Adapter / Rotor [Stk.]	1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4
Zentrifugerradius [mm]	165	168	167	166	167
Art.-Nr.	18100*	18125	18250**	18200	18250**

Blut- und Uringefäße

Nennvolumen (Füllvolumen) [ml]	1,1 - 1,4	2,7 - 5	4 - 6	1,8 - 7	1,6 - 6	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 - 107	13 x 81 - 106	15 x 91 - 118	15 x 106	16 x 106 - 107	16 x 108	16 x 131
Gefäß-Material	PP	PP	PET	PET	PP	PP	PET	PET	PP	Glas
Art.-Nr.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Adapter

für Rechteckbecher 13215



Bohrung Ø x Länge [mm]	12,5 x 51	14 x 58	17,2 x 46	17,5 x 57	17,5 x 71
Gefäße pro Adapter / Rotor [Stk.]	20 / 80	12 / 48	12 / 48	11 / 44	6 / 24
Zentrifugerradius [mm]	166	164	166	168	168
Art.-Nr.	18005**	18012	18010**	18020	18017***









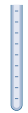

Ausschwingrotor 11150

Doppelrechteckbecher 13420 (1 Set = 4 Stück)

- Max. Kapazität: 8 x 230 ml
- Max. Drehzahl (6-16S / 6-16KS): 4.200 / 4.700 min⁻¹
- Max. RZB (6-16S / 6-16KS): 3.806 / 4.766 x g
- Max. Gefäßlänge Bechermitte ohne / mit Kappe: 151 / 143 mm
- Hermetisch verschließbar mit Kappe 17114
- Max. Drehzahl für 4 °C: 4.500 min⁻¹
- Winkel: 90°

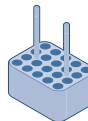


Gefäß

										
Nennvolumen (Füllvolumen) [ml]	0,2	0,4	0,5	1,5	2	5	5	6 (5)	7	10
Ø x Länge [mm]	5,8 x 20	5,8 x 47	7,9 x 28	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
Gefäß-Material	PP	PE	PP	PP	PP	PS	PPCO	Glas	Glas	PF
Art.-Nr.	15042	15014	15005	15008	15040	15060	–	15007	15027	15000








Adapter

für Rechteckbecher 13420



Bohrung Ø x Länge [mm]	6,3 x 18,5	6 x 45	8 x 45	11,1 x 38	12,5 x 51	17 x 52	12,5 x 72	17,2 x 46
Gefäße pro Adapter / Rotor [Stk.]	20 / 160	20 / 160	20 / 160	20 / 160	20 / 160	6 / 48	20 / 160	12 / 96
Zentrifugierradius [mm]	167	169	169	170	166	168	166	166
Art.-Nr.	18002 + 13021	18002 + 13000	18002 + 13002	18002	18005*	18006	18007*	18010*

Gefäß

							
Nennvolumen (Füllvolumen) [ml]	10	10	10	10	14	14	15 (13)
Ø x Länge [mm]	16,1 x 81,1	16,1 x 81,1	16 x 100	16 x 100	17 x 100	17 x 100	17 x 110
Gefäß-Material	PC	PPCO	Glas	Glas	PS	PP	Glas
Art.-Nr.	15010	15039	15015	15024	15020	15023	15022
							15115

Adapter

für Rechteckbecher 13420



Bohrung Ø x Länge [mm]	17,2 x 46	17,2 x 72	17 x 72,5	17,5 x 71	17 x 78,5
Gefäße pro Adapter / Rotor [Stk.]	12 / 96	12 / 96	4 / 32	7 / 56	10 / 40
Zentrifugierradius [mm]	166	166	170	170	170
Art.-Nr.	18010*	18015*	18016	18018**	18615

Ausschwingrotor 11150

Doppelrechteckbecher 13420 (1 Set = 4 Stück)

- Max. Kapazität: 8 x 230 ml
- Max. Drehzahl (6-16S / 6-16KS): 4.200 / 4.700 min⁻¹
- Max. RZB (6-16S / 6-16KS): 3.806 / 4.766 x g
- Max. Gefäßlänge Bechermitte ohne /mit Kappe: 151 / 143 mm
- Hermetisch verschließbar mit Kappe 17114
- Max. Drehzahl für 4 °C: 4.500 min⁻¹
- Winkel: 90°



Gefäß

Nennvolumen (Füllvolumen) [ml]	25	25	25	30 (26)	30 (26)	30 (28)	30	30	50 (38)	50 (43)
Ø x Länge [mm]	25 x 90	24 x 100	24 x 100	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
Gefäß-Material	PP	Glas	Glas	PF	PPCO	PC	Glas	PP	PPCO	PF
Art.-Nr.	–	15025	15026	15029	15032	15030	15033	–	15052	15051

Adapter

für Rechteckbecher 13420



Bohrung Ø x Länge [mm]	25,5 x 61	24,5 x 70		25,5 x 71	24,5 x 70	25,5 x 61	29,5 x 71
Gefäße pro Adapter / Rotor [Stk.]	4 / 32	5 / 40		5 / 40	5 / 40	4 / 32	2 / 16
Zentrifugerradius [mm]	167	166		168	166	167	168
Art.-Nr.	18022	18025*		18030	18025*	18022	18051

Gefäß

Nennvolumen (Füllvolumen) [ml]	50	50	50	50	50	50	50	85 (73)	85 (76)
Ø x Länge [mm]	28,5 x 101,5	34 x 100	34 x 100	34 x 100	35 x 100	29 x 117	29 x 117	38 x 112	38 x 112
Gefäß-Material	Edelstahl	Glas	Glas	PC	Glas	PP	PP	PF	PPCO
Art.-Nr.	13055	15045	15050	15049	15056	–	15151	15080	15076

Adapter

für Rechteckbecher 13420



Bohrung Ø x Länge [mm]	29,5 x 71		35,5 x 68		30 x 74	29,5 x 72,5	29,5 x 78,5	38,5 x 72
Gefäße pro Adapter / Rotor [Stk.]	2 / 16		2 / 16		2 / 16	2 / 16	6 / 24	1 / 8
Zentrifugerradius [mm]	168		162		171	170	170	169
Art.-Nr.	18051		18050**		18053	18052	18650	18085











Ausschwingrotor 11150

Doppelrechteckbecher 13420 (1 Set = 4 Stück)

- Max. Kapazität: 8 x 230 ml
- Max. Drehzahl (6-16S / 6-16KS): 4.200 / 4.700 min⁻¹
- Max. RZB (6-16S / 6-16KS): 3.806 / 4.766 x g
- Max. Gefäßlänge Bechermitte ohne /mit Kappe: 151 / 143 mm
- Hermetisch verschließbar mit Kappe 17114
- Max. Drehzahl für 4 °C: 4.500 min⁻¹
- Winkel: 90°



Gefäß

										
Nennvolumen (Füllvolumen) [ml]	94 (85)	94	100 (75)	100 (90)	100	100	150	150	200 (168)	200 (170)
Ø x Länge [mm]	38 x 103	38 x 110	44 x 100	44 x 100	44 x 100	45 x 100	51 x 99	56 x 113	56 x 112	56 x 112
Gefäß-Material	Edelstahl	PC	Glas	Glas	Glas	PC	PP	Glas	PPCO	Glas
Art.-Nr.	13085	15094	15078	15106	15100	15103	15125	15206	15202	15201



Adapter

für Rechteckbecher 13420



Bohrung Ø x Länge [mm]	38,5 x 72	46 x 65,5	51,5 x 71	57 x 62	57 x 34	57 x 62
Gefäße pro Adapter / Rotor [Stk.]	1 / 8	1 / 8	1 / 8	1 / 8	1 / 8	1 / 8
Zentrifugierradius [mm]	169	165	168	168	166	168
Art.-Nr.	18085	18100*	18125	18250**	18200	18250**

Gefäß

		
Nennvolumen (Füllvolumen) [ml]	200	230 (220)
Ø x Länge [mm]	56 x 135	56 x 134
Gefäß-Material	Glas	Glas
Art.-Nr.	15254	15250

Adapter

für Rechteckbecher 13420



Bohrung Ø x Länge [mm]	57 x 62
Gefäße pro Adapter / Rotor [Stk.]	1 / 8
Zentrifugierradius [mm]	168
Art.-Nr.	18250**

Ausschwingrotor 11150

Doppelrechteckbecher 13420 (1 Set = 4 Stück)

- Max. Kapazität: 8 x 230 ml
- Max. Drehzahl (6-16S / 6-16KS): 4.200 / 4.700 min⁻¹
- Max. RZB (6-16S / 6-16KS): 3.806 / 4.766 x g
- Max. Gefäßlänge Bechermitte ohne / mit Kappe: 151 / 143 mm
- Hermetisch verschließbar mit Kappe 17114
- Tmin bei max. Drehzahl: <4 °C
- Winkel: 90°













Ausschwingrotor 11150

Becher 13233 (1 Set = 2 Stück)

- Max. Kapazität: 200 x 5 ml
- Max. Drehzahl (6-16S / 6-16KS): 4.500 / 5.100 min⁻¹
- Max. RZB (6-16S / 6-16KS): 3.668 / 4.711 x g
- Max. Gefäßlänge Bechermitte: 80 mm
- Tmin bei max. Drehzahl: <4 °C
- Winkel: 90°



Blut- und Uringefäße

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

Adapter

für Rechteckbecher 13420



Bohrung Ø x Länge [mm]	12,5 x 51	14 x 58	17,2 x 46	17,5 x 57	17,5 x 57
Gefäße pro Adapter / Rotor [Stk.]	20 / 160	12 / 96	12 / 96	11 / 88	8 / 64
Zentrifugierradius [mm]	166	164	166	168	168
Art.-Nr.	18005*	18012	18010*	18020	18010**

Gefäß



Nennvolumen (Füllvolumen) [ml]	5
Ø x Länge [mm]	12 x 75
Gefäß-Material	PS
Art.-Nr.	15060

Adapter

für Becher 13233



Bohrung Ø x Länge [mm]	13 x 66
Gefäße pro Adapter / Rotor [Stk.]	50 / 200
Zentrifugierradius [mm]	162
Art.-Nr.	–

Ausschwingrotor 11150

Becher 13234 (1 Set = 2 Stück) inkl. Gummipolster 16051

- Max. Kapazität: 16 x 100 ml Rundboden
- Max. Drehzahl (6-16S / 6-16KS): 4.300 min⁻¹
- Max. RZB (6-16S / 6-16KS): 3.680 x g
- Max. Gefäßlänge Bechermitte: 118 mm
- Tmin bei max. Drehzahl: <4 °C
- Winkel: 90°



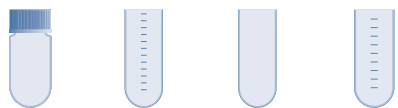
Ausschwingrotor 11150

Becher 13235 (1 Set = 2 Stück)

- Max. Kapazität: 28 x 50 ml konisch
- Max. Drehzahl (6-16S / 6-16KS): 4.500 / 5.100 min⁻¹
- Max. RZB (6-16S / 6-16KS): 4.302 / 5.525 x g
- Max. Gefäßlänge Bechermitte: 128 mm
- Tmin bei max. Drehzahl: <4 °C
- Winkel: 90°



Gefäß



Nennvolumen (Füllvolumen) [ml]	100 (75)	100 (90)	100	100
Ø x Länge [mm]	44 x 100	44 x 100	44 x 100	45 x 100
Gefäß-Material	Glas	Glas	Glas	PC
Art.-Nr.	15078	15106	15100	15103

Adapter

für
Becher
13234



Bohrung Ø x Länge [mm]	45,5 x 98		
Gefäße pro Adapter / Rotor [Stk.]	4 / 16		
Zentrifugierradius [mm]	174		
Art.-Nr.	16051		

Gefäß



Nennvolumen (Füllvolumen) [ml]	15	25	30	50
Ø x Länge [mm]	16,5 x 120	25 x 90	25 x 107	29 x 117
Gefäß-Material	PP	PP	PP	PP
Art.-Nr.	15115	–	–	15151

Adapter

für
Becher
13235



Bohrung Ø x Länge [mm]	17 x 107	25,5 x 71	29,5 x 97
Gefäße pro Adapter / Rotor [Stk.]	7 / 28	7 / 28	7 / 28
Zentrifugierradius [mm]	189	167	190
Art.-Nr.	13060	13064	–

Ausschwingrotor 11150

Becher 13236 (1 Set = 2 Stück)

- Max. Kapazität: 48 x 15 ml konisch
- Max. Drehzahl (6-16S / 6-16KS): 4.500 / 5.100 min⁻¹
- Max. RZB (6-16S / 6-16KS): 4.256 / 5.467 x g
- Max. Gefäßlänge Bechermitte: 124 mm
- Tmin bei max. Drehzahl: <4 °C
- Winkel: 90°



Ausschwingrotor 11156

Rechteckbecher 13127 (1 Set = 2 Stück)

- Max. Kapazität: 6 x 200 ml
- Max. Drehzahl (6-16S / 6-16KS): 4.500 / 5.100 min⁻¹
- Max. RZB (6-16S / 6-16KS): 4.500 / 5.554 x g
- Max. Gefäßlänge Bechermitte ohne / mit Kappe: 140 / 124 mm
- Hermetisch verschließbar mit Kappe 17112
- Max. Drehzahl für 4 °C: 4.500 min⁻¹
- Winkel: 90°



Gefäß



Nennvolumen (Füllvolumen) [ml]	15
Ø x Länge [mm]	16,5 x 120
Gefäß-Material	PP
Art.-Nr.	15115

Adapter

für
Becher
13236



Bohrung Ø x Länge [mm]	17 x 92
Gefäße pro Adapter / Rotor [Stk.]	12 / 48
Zentrifugerradius [mm]	188
Art.-Nr.	-

Gefäß

Nennvolumen (Füllvolumen) [ml]	0,2	0,4	0,5	1,5	2	5	5	6 (5)	7	10
Ø x Länge [mm]	5,8 x 20	5,8 x 47	7,9 x 28	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
Gefäß-Material	PP	PE	PP	PP	PP	PS	PPCO	Glas	Glas	PF
Art.-Nr.	15042	15014	15005	15008	15040	15060	-	15007	15027	15000

Adapter

für Rechteck-
becher
13127



Bohrung Ø x Länge [mm]	6,3 x 18,5	6 x 45	8 x 45	11,1 x 38	12,5 x 51	17 x 52	12,5 x 72	17,2 x 46
Gefäße pro Adapter / Rotor [Stk.]	20 / 120	20 / 120	20 / 120	20 / 120	20 / 120	6 / 36	20 / 120	12 / 72
Zentrifugerradius [mm]	187	189	189	190	186	188	186	186
Art.-Nr.	18002 + 13021	18002 + 13000	18002 + 13002	18002	18005*	18006	18007*	18010*

Ausschwingrotor 11156

Rechteckbecher 13127 (1 Set = 2 Stück)

- Max. Kapazität: 6 x 200 ml
- Max. Drehzahl (6-16S / 6-16KS): 4.500 / 5.100 min⁻¹
- Max. RZB (6-16S / 6-16KS): 4.500 / 5.554 x g
- Max. Gefäßlänge Bechermitte ohne / mit Kappe: 140 / 124 mm
- Hermetisch verschließbar mit Kappe 17112
- Max. Drehzahl für 4 °C: 4.500 min⁻¹
- Winkel: 90°



Gefäß

Nennvolumen (Füllvolumen) [ml]	10	10	10	10	14	14	15 (13)	15	25
Ø x Länge [mm]	16,1 x 81,1	16,1 x 81,1	16 x 100	16 x 100	17 x 100	17 x 100	17 x 110	16,5 x 120	25 x 90
Gefäß-Material	PC	PPCO	Glas	Glas	PS	PP	Glas	PP	PP
Art.-Nr.	15010	15039	15015	15024	15020	15023	15022	15115	–

Adapter

für Rechteckbecher 13127



Bohrung Ø x Länge [mm]	17,2 x 46		17,2 x 75			17 x 72,5	17 x 72,5	25,5 x 61
Gefäße pro Adapter / Rotor [Stk.]	12 / 72		12 / 72			4 / 24	7 / 42	4 / 24
Zentrifugierradius [mm]	186		186			189	189	187
Art.-Nr.	18010*		18015*			18016	18018**	18022

Gefäß

Nennvolumen (Füllvolumen) [ml]	25	25	30 (26)	30 (26)	30 (28)	30	30	50 (38)	50 (43)	50
Ø x Länge [mm]	24 x 100	24 x 100	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
Gefäß-Material	Glas	Glas	PF	PPCO	PC	Glas	PP	PPCO	PF	Edelstahl
Art.-Nr.	15025	15026	15029	15032	15030	15033	–	15052	15051	13055

Adapter

für Rechteckbecher 13127



Bohrung Ø x Länge [mm]	24,5 x 70		25,5 x 71			24,5 x 70	25,5 x 61	29,5 x 71	
Gefäße pro Adapter / Rotor [Stk.]	5 / 30		5 / 30			5 / 30	4 / 24	2 / 12	
Zentrifugierradius [mm]	186		188			186	187	188	
Art.-Nr.	18025***		18030			18025***	18022	18051	











Ausschwingrotor 11156

Rechteckbecher 13127 (1 Set = 2 Stück)

- Max. Kapazität: 6 x 200 ml
- Max. Drehzahl (6-16S / 6-16KS): 4.500 / 5.100 min⁻¹
- Max. RZB (6-16S / 6-16KS): 4.500 / 5.554 x g
- Max. Gefäßlänge Bechermitte ohne / mit Kappe: 140 / 124 mm
- Hermetisch verschließbar mit Kappe 17112
- Max. Drehzahl für 4 °C: 4.500 min⁻¹
- Winkel: 90°



Gefäß

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









Adapter

für Rechteckbecher 13127



Bohrung Ø x Länge [mm]		35,5 x 68		30 x 74	29,5 x 72,5			38,5 x 72		
Gefäße pro Adapter / Rotor [Stk.]		2 / 12		2 / 12	2 / 12			1 / 6		
Zentrifugerradius [mm]		182		191	189			189		
Art.-Nr.		18050*		18053	18052			18085		

Gefäß

								
Nennvolumen (Füllvolumen) [ml]	100 (75)	100 (90)	100	100	150	150	200 (168)	200 (170)
Ø x Länge [mm]	44 x 100	44 x 100	44 x 100	45 x 100	51 x 99	56 x 113	56 x 112	56 x 112
Gefäß-Material	Glas	Glas	Glas	PC	PP	Glas	PPCO	Glas
Art.-Nr.	15078	15106	15100	15103	15125	15206	15202	15201

Adapter

für Rechteckbecher 13127



Bohrung Ø x Länge [mm]		46 x 65,5		51,5 x 71	57 x 62	57 x 34		57 x 62
Gefäße pro Adapter / Rotor [Stk.]		1 / 6		1 / 6	1 / 6	1 / 6		1 / 6
Zentrifugerradius [mm]		185		188	187	186		187
Art.-Nr.		18100**		18125	18250***	18200		18250***

Ausschwingrotor 11156

Rechteckbecher 13127 (1 Set = 2 Stück)

- Max. Kapazität: 6 x 200 ml
- Max. Drehzahl (6-16S / 6-16KS): 4.500 / 5.100 min⁻¹
- Max. RZB (6-16S / 6-16KS): 4.500 / 5.554 x g
- Max. Gefäßlänge Bechermitte ohne / mit Kappe: 140 / 124 mm
- Hermetisch verschließbar mit Kappe 17112
- Max. Drehzahl für 4 °C: 4.500 min⁻¹
- Winkel: 90°



Ausschwingrotor 11148

inkl. 8 Stück Tragbecher 13124 und Aluminiumdeckel 17880

- Max. Kapazität: 32 x 2 ml
- Max. Drehzahl (6-16S / 6-16KS): 12.000 / 13.200 min⁻¹
- Max. RZB (6-16S / 6-16KS): 13.523 / 16.363 x g
- Hermetisch verschließbar mit Aluminiumdeckel 17880
- Tmin bei max. Drehzahl: <4 °C
- Winkel: 90°



Blut- und Uringefäße

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

Adapter

für Rechteckbecher 13127



Bohrung Ø x Länge [mm]	12,5 x 51	14 x 58	17,2 x 46	17,5 x 57	17,5 x 57
Gefäße pro Adapter / Rotor [Stk.]	20 / 120	12 / 72	12 / 72	11 / 66	3 / 18
Zentrifugerradius [mm]	186	184	186	188	188
Art.-Nr.	18005*	18012	18010*	18020	18020**

Gefäß



Nennvolumen (Füllvolumen) [ml]	1,5	2
Ø x Länge [mm]	10,7 x 42	10,7 x 42
Gefäß-Material	PP	PP
Art.-Nr.	15008	15040

Adapter

für Becher 13124



Bohrung Ø x Länge [mm]	11,1 x 38,5
Gefäße pro Adapter / Rotor [Stk.]	4 / 32
Zentrifugerradius [mm]	84
Art.-Nr.	–

Ausschwingrotor 11165

Becher 13113 für für 100 ml 8" Erdölgläser gem. früherer ASTM D 91/96, inkl. Adapter 16103 und Gummipolster 16021

- Max. Kapazität: 4 x 100 ml
- Max. Drehzahl (6-16S / 6-16KS): 3.000 min⁻¹
- Max. RZB (6-16S / 6-16KS): 2.143 x g
- hermetisch verschließbar mit Kappe 17107
- Winkel: 90°



Gefäß



Nennvolumen (Füllvolumen) [ml]	100
Ø x Länge [mm]	37 x 200
Gefäß-Material	Glas
Art.-Nr.	15130*

Adapter

für
Becher
13113



Bohrung Ø x Länge [mm]	–
Gefäße pro Adapter / Rotor [Stk.]	1 / 4
Zentrifugerradius [mm]	213
Art.-Nr.	16103**

Ausschwingrotor 11165

Becher 13114 für für 100 ml 6" Erdölgläser gem. früherer ASTM D 96, inkl. Gummipolster 16104

- Max. Kapazität: 4 x 100 ml
- Max. Drehzahl (6-16S / 6-16KS): 3.000 min⁻¹
- Max. RZB (6-16S / 6-16KS): 1.922 x g
- Winkel: 90°



Gefäß



Nennvolumen (Füllvolumen) [ml]	100
Ø x Länge [mm]	44 x 165
Gefäß-Material	Glas
Art.-Nr.	15132*

Adapter

für
Becher
13114



Bohrung Ø x Länge [mm]	–
Gefäße pro Adapter / Rotor [Stk.]	1 / 4
Zentrifugerradius [mm]	191
Art.-Nr.	16104

Ausschwingrotor 11165

Becher 13116 für für 100 ml Erdölgläser gem. früherer ASTM D 96, inkl. Gummipolster 16106

- Max. Kapazität: 4 x 100 ml
- Max. Drehzahl (6-16S / 6-16KS): 3.000 min⁻¹
- Max. RZB (6-16S / 6-16KS): 1.741 x g
- Winkel: 90°



Gefäß



Nennvolumen (Füllvolumen) [ml]	100
Ø x Länge [mm]	59 x 160
Gefäß-Material	Glas
Art.-Nr.	15131*

Adapter

für
Becher
13116



Bohrung Ø x Länge [mm]	–
Gefäße pro Adapter / Rotor [Stk.]	1 / 4
Zentrifugerradius [mm]	173
Art.-Nr.	16106

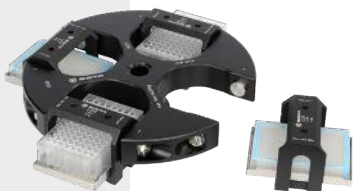
* max. Schwerefeld 700 x g, ** einschl. Gummipolster 16021



Ausschwingrotor 11150

Rechteckbecher 13220 (1 Set = 2 Stück)

- Max. Plattenhöhe: 51 mm
- Max. Drehzahl (6-16S / 6-16KS): 4.100 min⁻¹
- Max. RZB (6-16S / 6-16KS): 3.007 x g
- Max. Beladung pro Träger: 300 g
- Tmin bei max. Drehzahl: <4 °C
- Winkel: 90°



Ausschwingrotor 11150

Rechteckbecher 13221 (1 Set = 2 Stück) inkl. Entnahmehilfe 17979

- Max. Plattenhöhe: 56 mm
- Max. Drehzahl (6-16S / 6-16KS): 4.500 / 5.100 min⁻¹
- Max. RZB (6-16S / 6-16KS): 3.622 / 4.653 x g
- Max. Beladung pro Träger: 450 g
- Tmin bei max. Drehzahl: <4 °C
- Winkel: 90°



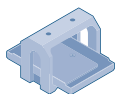
Platte



Beschreibung	MTP (ohne Deckel)	MTP (mit Deckel)	DWP	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 20

Adapter

für
Rechteck-
becher
13220



Bohrung Ø x Länge [mm]	-			
Platten pro Rotor [Stk.]	12	8	4	8
Zentrifugierradius [mm]	160			
Art.-Nr.	-			

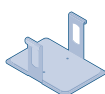
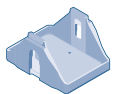
Platte



Beschreibung	MTP (ohne Deckel)	MTP (mit Deckel)	DWP	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 20

Adapter


für
Rechteck-
becher
13221



Bohrung Ø x Länge [mm]	-			
Platten pro Rotor [Stk.]	12	12	4	8
Zentrifugierradius [mm]	160			
Art.-Nr.	17979			

Ausschwingrotor 11118

inkl. jeweils 1 Set (2 Stück) Rechteckbecher 13218, Kappen 17108 und Entnahmehilfe 17978

- Max. Plattenhöhe ohne / mit Kappe: 93 / 80 mm
- Max. Drehzahl (6-16S / 6-16KS): 5.700 min⁻¹
- Max. RZB (6-16S / 6-16KS): 5.485 x g
- Max. Beladung pro Träger: 520 g
- Biosafe mit Kappe 17108 
- Tmin bei max. Drehzahl: <4 °C
- Winkel: 90°



Ausschwingrotor 11660 / 11650*

Rechteckbecher 13421 (1 Set = 4 Stück) inkl. Entnahmehilfe 17979

- Max. Plattenhöhe: 68 mm
- Max. Drehzahl (6-16S / 6-16KS): 4.200 / 5.100 min⁻¹
- Max. RZB (6-16S / 6-16KS): 3.096 / 4.565 x g
- Max. Beladung pro Träger: 500 g
- Tmin bei max. Drehzahl: <4 °C
- Winkel: 90°

* Max. Drehzahl mit Rotor 11650 in 6-16KS: 4.700 min⁻¹, max. RZB: 3.877 x g.



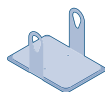
Platte



Beschreibung	MTP (ohne Deckel)	MTP (mit Deckel)	DWP	PCR-Platte 96-fach	Filter-Platte
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 20	128 x 86 x 60

Adapter

für Rechteckbecher 13218



Bohrung Ø x Länge [mm]	-				
Platten pro Rotor (ohne/mit Kappe) [Stk.]	12 / 10	10 / 8	4 / 2	8 / 8	4 / 4
Zentrifugerradius [mm]	151				
Art.-Nr.	17978				

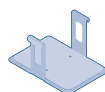
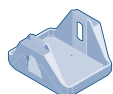
Platte



Beschreibung	MTP (ohne Deckel)	MTP (mit Deckel)	DWP	PCR-Platte 96-fach	Filter-Platte
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 20	128 x 86 x 60

Adapter

für Rechteckbecher 13421



Bohrung Ø x Länge [mm]	-				
Platten pro Rotor [Stk.]	16	12	4	12	4
Zentrifugerradius [mm]	157				
Art.-Nr.	17979				

Ausschwingrotor 11660 / 11650

Rechteckbecher 13621 (1 Set = 4 Stück) inkl. Entnahnehilfe 17980

- Max. Plattenhöhe: 86 mm
- Max. Drehzahl (6-16S / 6-16KS): 4.200 / 4.700 min⁻¹
- Max. RZB (6-16S / 6-16KS): 3.589 / 4.495 x g
- Max. Beladung pro Träger: 600 g
- Tmin bei max. Drehzahl: <4 °C*
- Winkel: 90°

* Max. Drehzahl für 4 °C von Rotor 11660: 4.600 min⁻¹



Winkelrotor 12449

inkl. Aluminiumdeckel 17612

- Max. Kapazität: 48 x 2 ml
- Max. Drehzahl (6-16S / 6-16KS): 13.500 / 15.000 min⁻¹
- Max. RZB (6-16S / 6-16KS): 20.376 / 25.155 x g
- Biosafe mit Aluminiumdeckel 17612 [↗](#)
- Max. Drehzahl für 4 °C: 14.900 min⁻¹
- Winkel (außen / innen): 25° / 53°



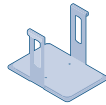
Platte



Beschreibung	MTP (ohne Deckel)	MTP (mit Deckel)	DWP	PCR-Platte 96-fach	Filter-Platte
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 20	128 x 86 x 60

Adapter

für
Rechteck-
becher
13621



Bohrung Ø x Länge [mm]	–				
Platten pro Rotor [Stk.]	20	16	4	16	4
Zentrifugerradius [mm]	182				
Art.-Nr.	17980				

Gefäß



Nennvolumen (Füllvolumen) [ml]	0,2	0,4	0,5	1,5	2
Ø x Länge [mm]	5,85 x 20	5,8 x 47	7,9 x 28	10,7 x 42	10,7 x 42
Gefäß-Material	PP	PE	PP	PP	PP
Art.-Nr.	15042	15014	15005	15008	15040

Adapter

für
Winkelrotor
12449



Bohrung Ø x Länge [mm]	6,3 x 18,5	6 x 45	8 x 45	11,1 x 38,5	
Gefäße pro Adapter / Rotor [Stk.]	1 / 48	1 / 48	1 / 48	– / 48	
Zentrifugerradius (außen/innen) [mm]	96 / 96	98 / 98	98 / 98	100 / 100	
Art.-Nr.	13021	13000	13002	–	

Winkelrotor 12201


inkl. Aluminiumdeckel 17896

- Max. Kapazität: 100 x 2 ml
- Max. Drehzahl (6-16S / 6-16KS): 9.000 / 9.600 min⁻¹
- Max. RZB außen (6-16S / 6-16KS): 14.761 / 16.795 x g
- Max. RZB innen (6-16S / 6-16KS): 12.406 / 14.116 x g
- Hermetisch verschließbar mit Aluminiumdeckel 17896
- Max. Drehzahl für 4 °C: 9.000 min⁻¹
- Winkel (beide Reihen): 45°








Winkelrotor 12450

inkl. Aluminiumdeckel 17614

- Max. Kapazität: 24 x 5 ml konisch
- Max. Drehzahl (6-16S / 6-16KS): 13.000 / 14.000 min⁻¹
- Max. RZB (6-16S / 6-16KS): 21.917 / 25.419 x g
- Biosafe mit Aluminiumdeckel 17614 
- Max. Drehzahl für 4 °C: 13.4000 min⁻¹
- Winkel: 40°







Gefäß

					
Nennvolumen (Füllvolumen) [ml]	0,2	0,4	0,5	1,5	2
Ø x Länge [mm]	5,85 x 20	5,8 x 47	7,9 x 28	10,7 x 42	10,7 x 42
Gefäß-Material	PP	PE	PP	PP	PP
Art.-Nr.	15042	15014	15005	15008	15040






Adapter

für Winkelrotor 12201



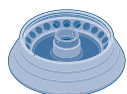
				
Bohrung Ø x Länge [mm]	6,3 x 18,5	6 x 45	8 x 45	11,1 x 38,5
Gefäße pro Adapter / Rotor [Stk.]	1 / 100	1 / 100	1 / 100	- / 100
Zentrifugierradius (außen/innen) [mm]	159 / 133	161 / 135	161 / 135	163 / 137
Art.-Nr.	13021	13000	13002	-





Gefäß

					
Nennvolumen (Füllvolumen) [ml]	1,5	1,5–1,8	1,5	2	5
Ø x Länge [mm]	11,7 x 34	12,3 x 49	10,7 x 42	10,7 x 42	17 x 60
Gefäß-Material	Glas	PP	PP	PP	PPCO
Art.-Nr.	HPLC	Cryo-Gefäß	15008	15040	-

Adapter

für Winkelrotor 12450



				
Bohrung Ø x Länge [mm]	12,5 x 28	12,7 x 32	11,1 x 38,5	17 x 52
Gefäße pro Adapter / Rotor [Stk.]	1 / 24	1 / 24	1 / 24	- / 24
Zentrifugierradius [mm]	89	93	99	116
Art.-Nr.	14081	14080	14082	-

Winkelrotor 12168

inkl. Aluminiumdeckel 17846

- Max. Kapazität: 20 x 10 ml
- Max. Drehzahl (6-16S / 6-16KS): 12.500 / 14.000 min⁻¹
- Max. RZB (6-16S / 6-16KS): 17.119 / 21.475 x g
- Hermetisch verschließbar mit Aluminiumdeckel 17846
- Tmin bei max. Drehzahl: <4 °C
- Winkel: 25°



Winkelrotor 12170

inkl. Aluminiumdeckel 17859

- Max. Kapazität: 12 x 15 ml konisch
- Max. Drehzahl (6-16S / 6-16KS): 12.500 / 13.500 min⁻¹
- Max. RZB (6-16S / 6-16KS): 17.469 / 20.376 x g
- Hermetisch verschließbar mit Aluminiumdeckel 17859
- Tmin bei max. Drehzahl: <4 °C
- Winkel: 25°



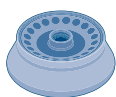
Gefäß



Nennvolumen (Füllvolumen) [ml]	10	10	10
Ø x Länge [mm]	16,1 x 81,1	16,1 x 81,1	16,1 x 81,1
Gefäß-Material	PF	PC	PPCO
Art.-Nr.	15000	15010	15039

Adapter

für Winkelrotor 12168



Bohrung Ø x Länge [mm]	16,3 x 69
Gefäße pro Adapter / Rotor [Stk.]	- / 20
Zentrifugerradius [mm]	98
Art.-Nr.	-

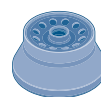
Gefäß



Nennvolumen (Füllvolumen) [ml]	15
Ø x Länge [mm]	16,5 x 120
Gefäß-Material	PP
Art.-Nr.	15115

Adapter

für Winkelrotor 12170



Bohrung Ø x Länge [mm]	17,5 x 107
Gefäße pro Adapter / Rotor [Stk.]	- / 12
Zentrifugerradius [mm]	100
Art.-Nr.	-

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 Chemi-



kalien 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

Winkelrotor 12174

inkl. Aluminiumdeckel 17883

- Max. Kapazität: 24 x 15 ml konisch
- Max. Drehzahl (6-16S / 6-16KS): 10.500 / 12.000 min⁻¹
- Max. RZB (6-16S / 6-16KS): 15.531 / 20.285 x g
- Hermetisch verschließbar mit Aluminiumdeckel 17883
- Tmin bei max. Drehzahl: <4 °C
- Winkel (außen / innen): 30° / 40°



Winkelrotor 12172

inkl. Aluminiumdeckel 17845

- Max. Kapazität: 12 x 30 ml Rundboden
- Max. Drehzahl (6-16S / 6-16KS): 12.500 / 14.000 min⁻¹
- Max. RZB (6-16S / 6-16KS): 19.216 / 24.104 x g
- Hermetisch verschließbar mit Aluminiumdeckel 17845
- Tmin bei max. Drehzahl: <4 °C
- Winkel: 30°



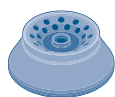
Gefäß



Nennvolumen (Füllvolumen) [ml]	15
Ø x Länge [mm]	16,5 x 120
Gefäß-Material	PP
Art.-Nr.	15115

Adapter

für Winkelrotor 12174



Bohrung Ø x Länge [mm]	17 x 107
Gefäße pro Adapter / Rotor [Stk.]	- / 24
Zentrifugierradius (außen/innen) [mm]	126 / 126
Art.-Nr.	-

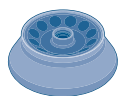
Gefäß



Nennvolumen (Füllvolumen) [ml]	10	10	10	30 (26)	30 (26)	30 (28)
Ø x Länge [mm]	16,1 x 81,1	16,1 x 81,1	16,1 x 81,1	25,3 x 98	25,3 x 98	25,3 x 98
Gefäß-Material	PF	PC	PPCO	PF	PPCO	PC
Art.-Nr.	15000	15010	15039	15029	15032	15030

Adapter


für Winkelrotor 12172



Bohrung Ø x Länge [mm]	16,5 x 70	26 x 83
Gefäße pro Adapter / Rotor [Stk.]	1 / 12	- / 12
Zentrifugierradius [mm]	100	110
Art.-Nr.	13059	-

Winkelrotor 12269


inkl. Aluminiumdeckel 17604

- Max. Kapazität: 8 x 50 ml konisch
- Max. Drehzahl (6-16S / 6-16KS): 12.500 / 13.500 min⁻¹
- Max. RZB (6-16S / 6-16KS): 18.168 / 21.191 x g
- Biosafe mit Aluminiumdeckel 17604 
- Tmin bei max. Drehzahl: <4 °C
- Winkel: 25°









Winkelrotor 12266

inkl. Aluminiumdeckel 17605

- Max. Kapazität: 8 x 50 ml Rundboden
- Max. Drehzahl (6-16S / 6-16KS): 12.500 / 14.000 min⁻¹
- Max. RZB (6-16S / 6-16KS): 17.469 / 21.913 x g
- Biosafe mit Aluminiumdeckel 17605 
- Tmin bei max. Drehzahl: <4 °C
- Winkel: 25°







Gefäß

						
Nennvolumen (Füllvolumen) [ml]	15	25	30	50 (38)	50 (43)	50
Ø x Länge [mm]	16,5 x 120	25 x 90	25 x 107	28,8 x 107	28,5 x 107	29 x 117
Gefäß-Material	PP	PP	PP	PPCO	PF	PP
Art.-Nr.	15115	–	–	15052	15051	15151











Adapter

für Winkelrotor 12269



				
Bohrung Ø x Länge [mm]	17 x 107	25,5 x 71	30 x 91	29,5 x 102
Gefäße pro Adapter / Rotor [Stk.]	1 / 8	1 / 8	1 / 8	– / 8
Zentrifugierradius [mm]	103	81	94	104
Art.-Nr.	13060	13064	13079	–





Gefäß

										
Nennvolumen (Füllvolumen) [ml]	10	10	10	14	14	15	30 (26)	30 (26)	30 (28)	30
Ø x Länge [mm]	16,1 x 81,1	16,1 x 81,1	16,1 x 81,1	17 x 100	17 x 100	17,5 x 106	25,3 x 98	25,3 x 98	25,3 x 98	23,6 x 106
Gefäß-Material	PF	PC	PPCO	PS	PP	HS-Glas	PF	PPCO	PC	HS-Glas
Art.-Nr.	15000	15010	15039	15020	15023	15085	15029	15032	15030	15086

Adapter


für Winkelrotor 12266



				
Bohrung Ø x Länge [mm]	16,2 x 65	18 x 90	25,6 x 75	24,5 x 93
Gefäße pro Adapter / Rotor [Stk.]	1 / 8	1 / 8	1 / 8	1 / 8
Zentrifugierradius [mm]	72	99	89	102
Art.-Nr.	13087	16018	13086	16030

Winkelrotor 12266


inkl. Aluminiumdeckel 17605

- Max. Kapazität: 8 x 50 ml Rundboden
- Max. Drehzahl (6-16S / 6-16KS): 12.500 / 14.000 min⁻¹
- Max. RZB (6-16S / 6-16KS): 17.469 / 21.913 x g
- Biosafe mit Aluminiumdeckel 17605 
- Tmin bei max. Drehzahl: <4 °C
- Winkel: 25°



Winkelrotor 12265

inkl. Aluminiumdeckel 17607

- Max. Kapazität: 6 x 94 ml Rundboden
- Max. Drehzahl (6-16S / 6-16KS): 12.500 / 14.000 min⁻¹
- Max. RZB (6-16S / 6-16KS): 18.517 / 23.228 x g
- Biosafe mit Aluminiumdeckel 17607 
- Max. Drehzahl für 4 °C: 13.900 min⁻¹
- Winkel: 25°



Gefäß



Nennvolumen (Füllvolumen) [ml]	50 (38)	50 (43)	50
Ø x Länge [mm]	28,8 x 107	28,5 x 107	28,5 x 101,5
Gefäß-Material	PPCO	PF	Edelstahl
Art.-Nr.	15052	15051	13055

Adapter

für Winkelrotor 12266



Bohrung Ø x Länge [mm]	29 x 97
Gefäße pro Adapter / Rotor [Stk.]	- / 8
Zentrifugerradius [mm]	104
Art.-Nr.	-

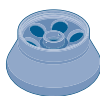
Gefäß



Nennvolumen (Füllvolumen) [ml]	10	10	10	14	14	15	15	30 (26)	30 (26)	30 (28)
Ø x Länge [mm]	16,1 x 81,1	16,1 x 81,1	16,1 x 81,1	17 x 100	17 x 100	17,5 x 106	16,5 x 120	25,3 x 98	25,3 x 98	25,3 x 98
Gefäß-Material	PF	PC	PPCO	PS	PP	HS-Glas	PP	PF	PPCO	PC
Art.-Nr.	15000	15010	15039	15020	15023	15085	15115	15029	15032	15030

Adapter


für Winkelrotor 12265



Bohrung Ø x Länge [mm]	16,2 x 71	18 x 87	17 x 107	26 x 83
Gefäße pro Adapter / Rotor [Stk.]	2 / 12	1 / 6	1 / 6	1 / 6
Zentrifugerradius [mm]	77	98	105	89
Art.-Nr.	13084	16019	13081	13083

Winkelrotor 12265


inkl. Aluminiumdeckel 17607

- Max. Kapazität: 6 x 94 ml Rundboden
- Max. Drehzahl (6-16S / 6-16KS): 12.500 / 14.000 min⁻¹
- Max. RZB (6-16S / 6-16KS): 18.517 / 23.228 x g
- Biosafe mit Aluminiumdeckel 17607 
- Max. Drehzahl für 4 °C: 13.900 min⁻¹
- Winkel: 25°



Winkelrotor 12356*










inkl. Aluminiumdeckel 17603

- Max. Kapazität: 6 x 250 ml
- Max. Drehzahl (6-16S / 6-16KS): 9.000 / 11.200 min⁻¹
- Max. RZB (6-16S / 6-16KS): 13.131 / 20.335 x g
- Biosafe mit Aluminiumdeckel 17603 
- Max. Drehzahl für 4 °C: 9.900 min⁻¹
- Winkel: 30°

* 6-16HS / 6-16KHS: Temperatureinstellbereich maximal 50 °C







Gefäß

									
Nennvolumen (Füllvolumen) [ml]	30	50 (38)	50 (43)	50	50	85 (73)	85 (76)	94 (85)	94
Ø x Länge [mm]	23,6 x 106	28,8 x 107	28,5 x 107	28,5 x 101,5	29,5 x 117	38 x 112	38 x 112	38 x 103	38 x 110
Gefäß-Material	HS-Glas	PPCO	PF	Edelstahl	PP	PF	PPCO	Edelstahl	PC
Art.-Nr.	15086	15052	15051	13055	15151	15080	15076	13085	15094











Adapter

für Winkelrotor 12265



				
Bohrung Ø x Länge [mm]	24,5 x 88	29 x 97	30 x 100	38,3 x 99
Gefäße pro Adapter / Rotor [Stk.]	1 / 6	1 / 6	1 / 6	- / 6
Zentrifugierradius [mm]	99	103	106	106
Art.-Nr.	16031	13082	13080	-






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 12356



					
Bohrung Ø x Länge [mm]	11,1 x 38,5	16,5 x 69	17 x 105	26 x 82,5	29,5 x 98
Gefäße pro Adapter / Rotor [Stk.]	9 / 54	6 / 36	4 / 24	2 / 12	1 / 6
Zentrifugierradius [mm]	128	141	144	141	137
Art.-Nr.	14122	14124	14125	14127	14129

Winkelrotor 12356*

inkl. Aluminiumdeckel 17603


- Max. Kapazität: 6 x 250 ml
- Max. Drehzahl (6-16S / 6-16KS): 9.000 / 11.200 min⁻¹
- Max. RZB (6-16S / 6-16KS): 13.131 / 20.335 x g
- Biosafe mit Aluminiumdeckel 17603 
- Max. Drehzahl für 4 °C: 9.900 min⁻¹
- Winkel: 30°

* 6-16HS / 6-16KHS: Temperatureinstellbereich maximal 50 °C



Winkelrotor 12600*









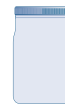
inkl. Aluminiumdeckel 17600 und Drehmomentschlüsselset 17060

- Max. Kapazität: 6 x 500 ml
- Max. Drehzahl (6-16S / 6-16KS): 8.000 / 9.600 min⁻¹
- Max. RZB (6-16S / 6-16KS): 11.949 / 17.207 x g
- Biosafe mit Aluminiumdeckel 17600 
- Max. Drehzahl für 4 °C: 8.400 min⁻¹
- Winkel: 30°

* 6-16HS / 6-16KHS: Temperatureinstellbereich maximal 50 °C

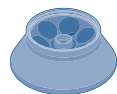






Gefäß

										
Nennvolumen (Füllvolumen) [ml]	50 (43)	50	50	85 (73)	85 (76)	94 (85)	94	250 (232)	250 (232)	250
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	61,4 x 122	61,4 x 122	61,4 x 125
Gefäß-Material	PF	Edelstahl	PP	PF	PPCO	Edelstahl	PC	PF	PPCO	Edelstahl
Art.-Nr.	15051	13055	15151	15080	15076	13085	15094	15247	15249	13255







Adapter

für Winkelrotor 12356



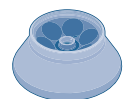
				
Bohrung Ø x Länge [mm]	29,5 x 98	30 x 102	38,5 x 99	61,8 x 111
Gefäße pro Adapter / Rotor [Stk.]	1 / 6	1 / 6	1 / 6	- / 6
Zentrifugerradius [mm]	137	141	138	145
Art.-Nr.	14129	14131	14134	-






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 12600




					
Bohrung Ø x Länge [mm]	12 x 38,5	16,5 x 69	17,7 x 107	17,7 x 107	26 x 83
Gefäße pro Adapter / Rotor [Stk.]	12 / 72	8 / 48	2 / 12*	5 / 30	3 / 18
Zentrifugerradius [mm]	129	160	126	164	148
Art.-Nr.	14151	14144	14148*	14149	14146

* Adapter für jeweils 2 x 15 ml und 2 x 50 ml Kulturröhrchen

Winkelrotor 12600*










inkl. Aluminiumdeckel 17600 und Drehmomentschlüsselset 17060

- Max. Kapazität: 6 x 500 ml
- Max. Drehzahl (6-16S / 6-16KS): 8.000 / 9.600 min⁻¹
- Max. RZB (6-16S / 6-16KS): 11.949 / 17.207 x g
- Biosafe mit Aluminiumdeckel 17600 
- Max. Drehzahl für 4 °C: 8.400 min⁻¹
- Winkel: 30°

* 6-16HS / 6-16KHS: Temperatureinstellbereich maximal 50 °C



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 12600



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]		162		126		164		167
Art.-Nr.		14150		14148*		14153		14157

Gefäß

								
Nennvolumen (Füllvolumen) [ml]	250 (232)	250 (232)	250	250	250	500 (435)	500 (435)	500
Ø x Länge [mm]	61,4 x 122	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
Gefäß-Material	PF	PPCO	Edelstahl	PP	PP	PF	PPCO	Edelstahl
Art.-Nr.	15247	15249	13255	–	–	15507	15508	13507

Adapter

für Winkelrotor 12600



Bohrung Ø x Länge [mm]		62 x 115		62 x 127		69,9 x 142
Gefäße pro Adapter / Rotor [Stk.]		1 / 6		1 / 6		– / 6
Zentrifugierradius [mm]		157		167		167
Art.-Nr.		14155		14157		–

* Adapter für jeweils 2 x 15 ml und 2 x 50 ml Kulturröhrchen

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
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
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, Schwerefeld 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***
Schwerefeldschritte (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	+, +*
Stillstandsheizung, 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	+

*nur für Sigma 6-16KS und Sigma 6-16KHS, ** nur Sigma 6-16HS und 6-16KHS, *** nur für Sigma 6-16HS, 6-16KS und 6-16KHS

Premiumqualität

Made in Germany

Die Sigma 6-16 Serie erfüllt die höchsten technischen Anforderungen an Laborstandards. Am Standort Osterode, Deutschland, entwickelt und gefertigt stellen sie leistungsfähige, nachhaltige und energieeffiziente Qualitätsprodukte dar und entsprechen 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 beispielsweise 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 6-16S / 6-16HS	Sigma 6-16KS / 6-16KHS
Max. Kapazität [ml]		
Ausschwingrotor	4 x 1.000	4 x 1.000
Winkelrotor	6 x 500	6 x 500
Max. RZB	21.917	25.419
Max. Drehzahl [min⁻¹]	13.500	15.000
Min. Drehzahl [min⁻¹]	100	100
Geräuschpegel bei max. Drehzahl (ca.) [db (A)]		
Ausschwingrotor 11660 mit 13450	≤ 71	≤ 57
Winkelrotor 12449	≤ 63	≤ 66
Max. Beschleunigungszeit [sec]		
Ausschwingrotor 11660 mit 13450	≤ 29	≤ 34
Winkelrotor 12449	≤ 26	≤ 28
Min. Bremszeit [sec]		
Ausschwingrotor 11660 mit 13450	≤ 28	≤ 34
Winkelrotor 12449	≤ 40	≤ 43
Temperatureinstellungsbereich [°C]	- / 0 – +70	-20 – +40 / -20 – +60
Leistungsaufnahme [W]	1.050 / 2.000	2.000
Höhe x Breite x Tiefe [mm]	483 x 581 x 711	485 x 790 x 711
Höhe mit offenem Deckel [mm]	990	990
Gewicht ohne Rotor [kg]	116	158

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 6-16S Zentrifuge

220–240 V, 50 Hz (Art.-Nr. 10390)
208 V, 60 Hz (Art.-Nr. 10391)
200 V, 50/60 Hz (Art.-Nr. 10392)

Sigma 6-16HS Zentrifuge

220–240V, 50/60 Hz (Art.-Nr. 10393)

Sigma 6-16KS Zentrifuge, Inertgas

220–240V, 50/60 Hz (Art.-Nr. 90905)

Sigma 6-16KS Zentrifuge

220–240 V, 50 Hz (Art.-Nr. 10395)
220–240 V, 60 Hz (Art.-Nr. 10396)
208 V, 50/60 Hz (Art.-Nr. 10397)
200 V, 50/60 Hz (Art.-Nr. 10398)

Sigma 6-16KHS Zentrifuge

220–240V, 50/60 Hz (Art.-Nr. 10399)

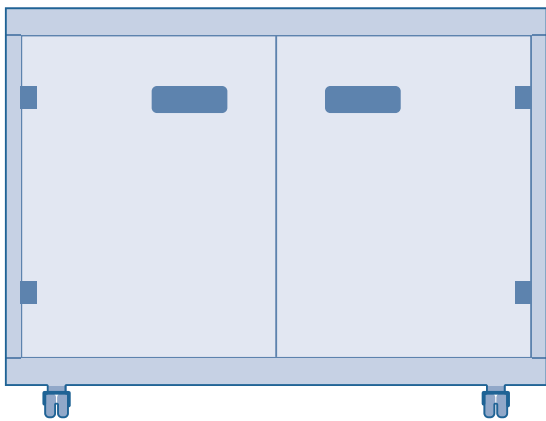
Sigma 6-16KHS Zentrifuge, Inertgas

220–240V, 50/60 Hz (Art.-Nr. 91025)



Zentrifugentische

Zentrifugentische von Sigma gibt es in sechs verschiedenen Abmessungen. Abgestimmt auf die jeweiligen Zentrifugen-Maße bieten sie eine bequeme Arbeitshöhe bei optimal kalkulierem Platzbedarf. Die Tische sind aus lackiertem Stahlblech gefertigt und verfügen, ausgestattet mit zwei Türen, über ausreichend Stauraum und Ablagefläche. Durch die Rollen (feststellbar) lässt sich der Zentrifugentisch flexibel im Labor bewegen und platzieren.



Zentrifugentisch 17920

Für Sigma 2-16KL
B x H x T [mm]: 600 x 501 x 550

Zentrifugentisch 17921

Für Sigma 6-16KS
B x H x T [mm]: 790 x 515 x 684

Zentrifugentisch 17922

Für Sigma 6-16S
B x H x T [mm]: 581 x 481 x 684

Zentrifugentisch 17923

Für Sigma 3-30KS
B x H x T [mm]: 570 x 481 x 616

Zentrifugentisch 17926

Für Sigma 3-16KL, 3-18KS, 4-16KS
B x H x T [mm]: 650 x 501 x 647

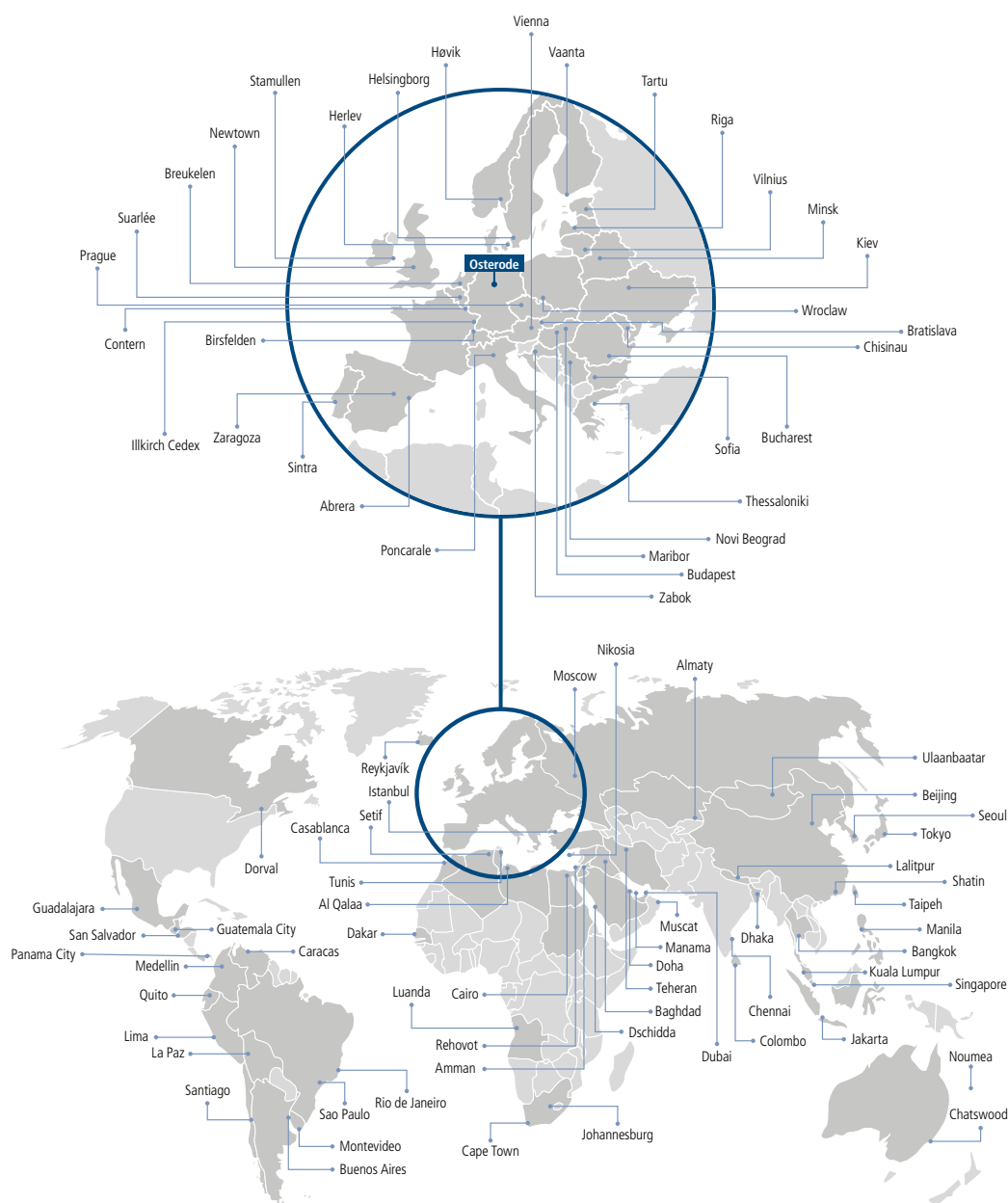
Zentrifugentisch 17927

Für Sigma 3-16L, 4-5L, 4-16S
B x H x T [mm]: 490 x 497 x 647

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