

turns more than heads



# Sigma 3-16T Sigma 3-17KT



Tischzentrifuge

- ungekühlt
- gekühlt

[www.sigma-zentrifugen.de](http://www.sigma-zentrifugen.de)



# Allrounder für vielfältige Anwendungen



**Sigma zählt zu den international führenden Herstellern von Laborzentrifugen für die Biotechnologie, Pharmazie, Medizin, Umweltanalytik und andere Branchen. Seit über 50 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 kompakten Tischzentrifugen Sigma 3-16T und die gekühlte Variante Sigma 3-17KT gehören mit ihren Produkteigenschaften zu den klassischen Allroundern. Anwender wie Einkäufer schätzen die praxisorientierten Modelle mit ihren herausragenden Kapazitäten und vielfältigen Einsatzmöglichkeiten. Neben der hohen Leistung und Zuverlässigkeit bestechen die Laborzentrifugen durch ihre unübertroffene Flexibilität. Als gut ausbalancierte Universal-Zentrifugen mit umfangreichen Rotor- und Zubehör-Optionen eignen sie sich für verschiedenste Aufgabenstellungen.

# Mit Produkt-Highlights punkten

## Zuverlässig, flexibel und sicher

Die luftgekühlte Sigma 3-16T und die gekühlte Sigma 3-17KT punkten mit überzeugenden Features: Sie sind extrem platzsparend gebaut, intuitiv bedienbar, angenehm leise und besitzen mit max. 4 x 400 ml ein außerordentliches Fassungsvermögen.

Ein breites Portfolio an Winkel- und Ausschwingrotoren sowie ein umfangreiches Zubehör-Sortiment stehen zur Verfügung. Die daraus resultierende Kompatibilität mit einer Vielzahl an Probenröhrchen ermöglicht eine hohe Flexibilität und die Verwendung für unterschiedlichste Aufgabenstellungen.

Ein Highlight der Sigma 3-16T und Sigma 3-17KT ist die intuitiv zu bedienende Touchscreen basierte Steuerung Spincontrol T mit ihren vielen Funktionen. Neben den grundlegenden Funktionen zur Parameterauswahl überzeugt die Sigma Spincontrol T u.a. mit ihrer Qualitätsmanagement Funktion, der Option Laufdaten per USB Stick zu exportieren, Service-relevante Daten via QR-Code abzurufen und der Möglichkeit die App „Sigma Timer“ zur Anzeige der Restlaufzeit zu verwenden.

Auch in puncto Sicherheit liefern Sigma 3-16T und Sigma 3-17KT gute Argumente. Die Lebensdauerüberwachung von Rotoren und Bechern durch Zykluszahlung alarmiert den Nutzer bei Erreichen der maximal

zulässigen Anzahl von Läufen des Rotors und/oder Bechers. Dank der automatischen Rotorerkennung lassen sich Rotoren nur im zulässigen Drehzahlbereich betreiben.

Die gekühlte Variante Sigma 3-17KT verfügt über eine schnelle, fein einstellbare Kühlung im Temperaturbereich von -20 °C bis +40 °C. Die Schnellkühlfunktion „Rapid Temp“ mit direkter Auswahltaste ermöglicht das Vorkühlen von Schleuderraum und Zubehör auf eine definierte Temperatur. Dies garantiert einen optimalen Schutz der Proben vor Erwärmung.

Um Energie und Kosten zu sparen, besitzen beide Modelle das Feature ECO-Mode. Nach einer individuell einstellbaren Zeit schaltet die Zentrifuge automatisch in einen Standby-Modus, wenn sie nicht benutzt wird. Das Display wird auf die niedrigste Helligkeitsstufe reduziert und im gekühlten Modell wird zudem der Kompressor der Kälteanlage abgestellt. Das ist nicht nur energieeffizient sondern verbessert auch die Arbeitsatmosphäre im Labor, indem der Geräuschpegel durch das Abschalten der Kühlung deutlich reduziert wird.

Beide Tischzentrifugen sind als IVD-Variante erhältlich.

### Sigma 3-16T **IVD**

- Universelle Tischzentrifuge
- Drehzahlbereich bis 15.800 min<sup>-1</sup>
- Maximale Kapazität 4 x 400 ml
- Bedienerfreundliche Steuerung Spincontrol T
- Extra großes Touch-Display
- USB-C Port
- Speicherung und Abruf von Laufdaten
- 99 Programmspeicherplätze
- Kompaktes platzsparendes Gerät
- Geringer Geräuschpegel
- Automatische Rotorerkennung
- Wartungsfreier Induktionsantrieb
- Motorisches Deckelschloss
- Innovative LED-Laufanzeige
- Automatische, digitale Unwuchtüberwachung
- Hohe Sicherheit durch Lebensdauerüberwachung der Rotoren
- Leicht zu reinigender Edelstahlkessel
- Extra großes Sichtfenster im Deckel zur externen Drehzahlkontrolle
- Gefertigt nach neusten nationalen und internationalen Richtlinien (z.B. EN 61010-2-020)

### Sigma 3-17KT **IVD**

Alle Features der Sigma 3-16T und zusätzlich:

- Drehzahlbereich bis 16.400 min<sup>-1</sup>
- Temperatureinstellbereich: -20 °C bis +40 °C
- Leistungsstarke Kühlung
- Schnellkühlfunktion „Rapid Temp“ mit direkter Programmwahltaste
- Temperierung der Rotoren auch im Stillstand möglich





# Rotoren und Zubehör

## Große Auswahl, unendliche Anwendungsmöglichkeiten


Die Sigma 3-16T und die Sigma 3-17KT warten mit einem breiten Festwinkel- und Ausschwingrotoren-Programm auf und sind somit für unterschiedlichste Anwendungen einsetzbar. Ergänzend hält Sigma ein umfassendes Sortiment an Adaptern für nahezu alle Gefäßtypen bereit. Für Arbeiten mit Proben, die nicht in die Umwelt gelangen dürfen, werden alle Festwinkelrotoren biodicht verschlossen. Für die 4 x 400 ml Ausschwingrotoren und einen Mikrotiterplattenrotor befinden sich Kappen im Produktportfolio, mit denen

auch diese bei Bedarf biodicht zu verschließen sind. Dank der neuen Deckelschraube lassen sich Festwinkelrotoren schnell und einfach öffnen und schließen.

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

### Ausschwingrotoren ab Seite 9

#### SB-4x400 (Art.-Nr. 11180)

- Max. Kapazität: 4 x 400 ml
- Max. Drehzahl (3-16T / 3-17KT): 4.500 min<sup>-1</sup>
- Max. RZB (3-16T / 3-17KT): 3.894 x g
- Biosafe mit Kappe 17190 
- Winkel: 90°

► S. 9




#### SP-2x MTP-60 (Art.-Nr. 110360)

- Max. Kapazität: 8 Mikrotiterplatten
- Max. Drehzahl (3-16T / 3-17KT): 3.500 / 4.100 min<sup>-1</sup>
- Max. RZB (3-16T / 3-17KT): 1.739 / 2.387 x g
- Winkel: 90°

► S. 13



#### SPC-2x MTP-66C55 (Art.-Nr. 11241)

- Max. Kapazität: 8 Mikrotiterplatten
- Max. Drehzahl (3-16T / 3-17KT): 4.500 min<sup>-1</sup>
- Max. RZB (3-16T / 3-17KT): 3.011 x g
- Biosafe mit Kappe 17108 
- Winkel: 90°


► S. 13



## Winkelrotoren ab Seite 14

► S. 14


### FA-24x2 (Art.-Nr. 120154)

- Max. Kapazität: 24 x 2 ml
- Max. Drehzahl (3-16T / 3-17KT): 15.800 / 16.400 min<sup>-1</sup>
- Max. RZB (3-16T / 3-17KT): 23.723 / 25.559 x g
- Biosafe mit Deckel 170154 
- Winkel: 45°



► S. 14


### FA-24x2 Spin Columns (Art.-Nr. 120324)

- Max. Kapazität: 24 x 2 ml (mit Filter)
- Max. Drehzahl (3-16T / 3-17KT): 12.200 / 13.600 min<sup>-1</sup>
- Max. RZB (3-16T / 3-17KT): 16.141 / 20.058 x g
- Biosafe mit Deckel 170324 
- Winkel: 45°



► S. 15


### FA-30x2 (Art.-Nr. 120331)

- Max. Kapazität: 30 x 2 ml
- Max. Drehzahl (3-16T / 3-17KT): 13.800 / 14.700 min<sup>-1</sup>
- Max. RZB (3-16T / 3-17KT): 22.143 / 25.125 x g
- Biosafe mit Deckel 170331 
- Winkel: 45°



► S. 15


### FA-48x2 (Art.-Nr. 120349)

- Max. Kapazität: 48 x 2 ml
- Max. Drehzahl (3-16T / 3-17KT): 14.100 / 15.000 min<sup>-1</sup>
- Max. RZB (3-16T / 3-17KT): 22.227 / 25.155 x g
- Biosafe mit Deckel 170349 
- Winkel (außen/innen): 53° / 25°



► S. 16


### FA-20x5-V (Art.-Nr. 120322)

- Max. Kapazität: 20 x 5 ml konisch
- Max. Drehzahl (3-16T / 3-17KT): 13.500 min<sup>-1</sup>
- Max. RZB (3-16T / 3-17KT): 21.191 x g
- Biosafe mit Deckel 170322 
- Winkel: 40°



► S. 16


### FA-10x10-U (Art.-Nr. 120111)

- Max. Kapazität: 10 x 10 ml Rundboden
- Max. Drehzahl (3-16T / 3-17KT): 14.900 / 16.000 min<sup>-1</sup>
- Max. RZB (3-16T / 3-17KT): 21.842 / 25.186 x g
- Biosafe mit Deckel 170111 
- Winkel: 35°



► S. 17


### FA-12x15-V (Art.-Nr. 120215)

- Max. Kapazität: 12 x 15 ml konisch
- Max. Drehzahl (3-16T / 3-17KT): 12.100 min<sup>-1</sup>
- Max. RZB (3-16T / 3-17KT): 16.205 x g
- Biosafe mit Aluminiumdeckel 170215 
- Winkel: 25°



► S. 18


### FA-8x30-U (Art.-Nr. 120158)

- Max. Kapazität: 8 x 30 ml Rundboden
- Max. Drehzahl (3-16T / 3-17KT): 14.900 / 15.700 min<sup>-1</sup>
- Max. RZB (3-16T / 3-17KT): 22.835 / 25.353 x g
- Biosafe mit Deckel 170158 
- Winkel: 33°



► S. 18


### FA-6x50-V (Art.-Nr. 120250)

- Max. Kapazität: 6 x 50 ml konisch
- Max. Drehzahl (3-16T / 3-17KT): 12.500 min<sup>-1</sup>
- Max. RZB (3-16T / 3-17KT): 16.421 x g
- Biosafe mit Aluminiumdeckel 170250 
- Winkel: 25°



► S. 19


### FA-8x50-U (Art.-Nr. 120150)

- Max. Kapazität: 8 x 50 ml Rundboden
- Max. Drehzahl (3-16T / 3-17KT): 11.900 min<sup>-1</sup>
- Max. RZB (3-16T / 3-17KT): 16.149 x g
- Biosafe mit Deckel 170150 
- Winkel: 29°



► S. 20

### FA-6x94-U (Art.-Nr. 120395)

- Max. Kapazität: 6 x 94 ml Rundboden
- Max. Drehzahl (3-16T / 3-17KT): 12.000 min<sup>-1</sup>
- Max. RZB (3-16T / 3-17KT): 15.777 x g
- Biosafe mit Deckel 170395 
- Winkel: 25°






## Rotor SB-4x400











Art.-Nr. 11180

### Becher RB400 (Art.-Nr. 13190)

- Max. Kapazität: 4 x 400 ml
- Max. Drehzahl (3-16T / 3-17KT): 4.500 min<sup>-1</sup>
- Max. RZB (3-16T / 3-17KT): 3.894 x g
- Max. Gefäßlänge Bechermitte ohne/mit Kappe: 142 / 125 mm
- Biosafe mit Kappe 17190 
- Tmin at maximum speed: 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 RB400






									
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]	166	168	164	168	171	169	169	170	
Art.-Nr.	17353 + 13021	17353 + 13000	17361	17350	17353	17352	17210	17354	

### 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	16,1 x 81,1	16 x 100	16 x 100	17 x 100	17 x 100	15	
Gefäß-Material	PF	PC	PPCO	Glas	Glas	PS	PP	Glas	
Art.-Nr.	15000	15010	15039	15015	15024	15020	15023	15022	15115

### Adapter

für RB400


					
Bohrung Ø x Länge [mm]		16,5 x 58		17,5 x 58	
Gefäße pro Adapter / Rotor [Stk.]		12 / 48		12 / 48	
Zentrifugierradius [mm]		170		170	
Art.-Nr.		17355		17358	
				17 x 78,5	17 x 78,5
				5 / 20	9 / 36
				171	171
				17345	17359*

\* nur ohne Kappe 17190 möglich

## Rotor SB-4x400









Art.-Nr. 11180

### Becher RB400 (Art.-Nr. 13190)

- Max. Kapazität: 4 x 400 ml
- Max. Drehzahl: 4.500 min<sup>-1</sup>
- Max. RZB (3-16T / 3-17KT): 3.894 x g
- Max. Gefäßlänge Bechermitte ohne / mit Kappe: 142 / 125 mm
- Biosafe mit Kappe 17190 
- Tmin bei max. Drehzahl: 4 °C
- 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 RB400








					
Bohrung Ø x Länge [mm]	25,5 x 56	25,5 x 77,5		25,5 x 56	29,5 x 77,5
Gefäße pro Adapter / Rotor [Stk.]	5 / 20	5 / 20		5 / 20	4 / 16
Zentrifugierradius [mm]	168	170		168	170
Art.-Nr.	17362	17370		17362	17376

### 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	PC	Glas	Glas	PPCO	PP	PF	PPCO
Art.-Nr.	13055	15045	15049	15050	15056	–	15151	15080	15076

### Adapter

für RB400


							
Bohrung Ø x Länge [mm]	29,5 x 77,5	35,5 x 77,5		29,5 x 77	29,5 x 78,5	29,5 x 78,5	38,5 x 77
Gefäße pro Adapter / Rotor [Stk.]	4 / 16	3 / 12		3 / 12	3 / 12	4 / 16	1 / 4
Zentrifugierradius [mm]	170	170		169	171	171	169
Art.-Nr.	17376	17375		17344	17346	17377*	17385

\* nur ohne Kappe 17190 möglich

## Rotor SB-4x400











Art.-Nr. 11180

### Becher RB400 (Art.-Nr. 13190)

- Max. Kapazität: 4 x 400 ml
- Max. Drehzahl: 4.500 min<sup>-1</sup>
- Max. RZB (3-16T / 3-17KT): 3.894 x g
- Max. Gefäßlänge Bechermitte ohne / mit Kappe: 142 / 125 mm
- Biosafe mit Kappe 17190 
- T<sub>min</sub> bei max. Drehzahl: 4 °C
- Winkel: 90°










### Gefäß







										
Nennvolumen (Füllvolumen) [ml]	94 (85)	94	100 (75)	100 (90)	100	100	150	150	175	175
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	62 x 139,2	61 x 118
Gefäß-Material	Edelstahl	PC	Glas	Glas	Glas	PC	PP	Glas	PP	PP
Art.-Nr.	13085	15094	15078	15106	15100	15103	15125	15206	15175	–

### Adapter

für RB400







								
Bohrung Ø x Länge [mm]	38,5 x 77		45,5 x 77,5		51,5 x 77	58 x 75	62,5 x 105	61 x 104
Gefäße pro Adapter / Rotor [Stk.]	1 / 4		1 / 4		1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4
Zentrifugerradius [mm]	169		170		169	167	172	172
Art.-Nr.	17385		17390*		17395	17401**	17393***	17402***

### Gefäß

							
Nennvolumen (Füllvolumen) [ml]	200 (168)	200 (170)	200	225	250 (232)	250 (232)	400
Ø x Länge [mm]	56 x 112	56 x 112	61 x 130	61 x 137	61,4 x 122	61,4 x 122	85 x 118
Gefäß-Material	PPCO	Glas	PP	PP	PF	PPCO	PPCO
Art.-Nr.	15202	15201	15174	–	15247	15249	15401

### Adapter


für RB400

							
Bohrung Ø x Länge [mm]	57,5 x 77	58 x 75	62,5 x 105	61 x 104	62,5 x 80		86 x 97
Gefäße pro Adapter / Rotor [Stk.]	1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4		– / 4
Zentrifugerradius [mm]	169	167	172	172	172		172
Art.-Nr.	17400	17401**	17393***	17402***	17347		–

## Rotor SB-4x400










Art.-Nr. 11180

### Becher RB400 (Art.-Nr. 13190)

- Max. Kapazität: 4 x 400 ml
- Max. Drehzahl: 4.500 min<sup>-1</sup>
- Max. RZB (3-16T / 3-17KT): 3.894 x g
- Max. Gefäßlänge Bechermitte ohne / mit Kappe: 142 / 125 mm
- Biosafe mit Kappe 17190 
- 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
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
Gefäß-Material	PP	PP	PET	PET	PP	PP	PET	PET	PP
Art.-Nr.	–	–	–	–	–	–	–	–	–

### Adapter

für RB400



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
Zentrifugerradius [mm]	169	169	170
Art.-Nr.	17352	17356	17358



## Rotor SP-2x MTP-60

Art.-Nr. 110360

### inkl. Träger MTP-60 (Art.-Nr. 130360)

- Max. Plattenhöhe: 60 mm
- Max. Drehzahl (3-16T / 3-17KT): 3.500 / 4.100 min<sup>-1</sup>
- Max. RZB (3-16T / 3-17KT): 1.739 / 2.387 x g
- Max. Beladung pro Träger: 400 g
- Tmin bei max. Drehzahl: 4 °C
- Winkel: 90°



## Rotor SPC-2x MTP-66C55

Art.-Nr. 11241

### inkl. Becher MTP-66C55 (Art.-Nr. 13241), Kappen (17108) und Entnahmehilfe (17982)

- Max. Plattenhöhe ohne / mit Kappe: 66 / 55 mm
- Max. Drehzahl (3-16T / 3-17KT): 4.500 min<sup>-1</sup>
- Max. RZB (3-16T / 3-17KT): 3.011 x g
- Max. Beladung pro Träger: 320 g
- Biosafe mit Kappe 17108
- 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  
MTP-60



Bohrung Ø x Länge [mm]	-			
Platten pro Rotor [Stk.]	8	6	2	6
Zentrifugerradius [mm]	127			
Art.-Nr.	-			

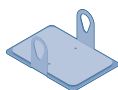
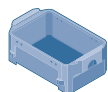
### Platte



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  
MTP-66C55




Bohrung Ø x Länge [mm]	-			
Platten pro Rotor (ohne/mit Kappe) [Stk.]	8 / 6	6 / 6	2 / 2	6 / 4
Zentrifugerradius [mm]	133			
Art.-Nr.	17982			

## Rotor FA-24x2

Art.-Nr. 120154

### inkl. Aluminium Deckel (Art.-Nr. 170154)


- Max. Kapazität: 24 x 2 ml
- Max. Drehzahl (3-16T / 3-17KT): 15.800 / 16.400 min<sup>-1</sup>
- Max. RZB (3-16T / 3-17KT): 23.723 / 25.559 x g
- Biosafe mit Deckel 170154 
- Tmin bei max. Drehzahl: 4 °C
- Winkel: 45°



## Rotor FA-24x2 Spin Column


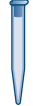




Art.-Nr. 120324

### inkl. Aluminium Deckel (Art.-Nr. 170324)

- Max. Kapazität: 24 x 2 ml (mit Filter)
- Max. Drehzahl (3-16T / 3-17KT): 12.200 / 13.600 min<sup>-1</sup>
- Max. RZB (3-16T / 3-17KT): 16.141 / 20.058 x g
- Biosafe mit Deckel 170324 
- Tmin bei max. Drehzahl: 4 °C
- Winkel: 45°








### Gefäß

						
Nennvolumen (Füllvolumen) [ml]	0,2	0,4	0,5	0,5	1,5	2
Ø x Länge [mm]	5,8 x 20	5,8 x 47	7,9 x 28	10,8 x 47,6	10,7 x 42	10,7 x 42
Gefäß-Material	PP	PE	PP	PP	PP	PP
Art.-Nr.	15042	15014	15005	Pädiatrie	15008	15040









### Adapter

für  
FA-24x2



					
Bohrung Ø x Länge [mm]	6,3 x 18,5	6 x 45	8 x 45	11,1 x 29,5	11,1 x 38,5
Gefäße pro Adapter / Rotor [Stk.]	1 / 24	1 / 24	1 / 24	1 / 24	- / 24
Zentrifugierradius [mm]	81	83	83	76	85
Art.-Nr.	13021	13000	13002	13074*	-






### Gefäß

								
Nennvolumen (Füllvolumen) [ml]	0,2	0,4	0,5	0,5	1,5	1,5	2	2
Ø x Länge [mm]	5,8 x 20	5,8 x 47	7,9 x 28	10,8 x 47,6	10,7 x 42	10,7 x 42	10,7 x 42	10,7 x 42
Gefäß-Material	PP	PE	PP	PP	PP	PP	PP	PP
Art.-Nr.	15042	15014	15005	Pädiatrie	15008	-	15040	-

### Adapter

für  
FA-24x2  
Spin Column




					
Bohrung Ø x Länge [mm]	6,3 x 18,5	6 x 45	8,1 x 45	11,1 x 29,5	11,1 x 38,5
Gefäße pro Adapter / Rotor [Stk.]	1 / 24	1 / 24	1 / 24	1 / 24	- / 24
Zentrifugierradius [mm]	93	95	95	88	97
Art.-Nr.	13021	13000	13002	13074*	-

\* in Abhängigkeit der verwendeten Pädiatrie-Gefäße ist ggf. nur eine Teilbestückung möglich

## Rotor FA-30x2

Art.-Nr. 120331

### inkl. Aluminium Deckel (Art.-Nr. 170331)

- Max. Kapazität: 30 x 2 ml
- Max. Drehzahl (3-16T / 3-17KT): 13.800 / 14.700 min<sup>-1</sup>
- Max. RZB (3-16T / 3-17KT): 22.143 / 25.125 x g
- Biosafe mit Deckel 170331 
- Tmin bei max. Drehzahl: 4 °C
- Winkel: 45°



## Rotor FA-48x2







Art.-Nr. 120349

### inkl. Aluminium Deckel (Art.-Nr. 170349)

- Max. Kapazität: 48 x 2 ml
- Max. Drehzahl (3-16T / 3-17KT): 14.100 / 15.000 min<sup>-1</sup>
- Max. RZB (3-16T / 3-17KT): 22.227 / 25.155 x g
- Biosafe mit Deckel 170349 
- Tmin bei max. Drehzahl: 4 °C
- Winkel (außen/innen): 25° / 53°







### Gefäß

						
Nennvolumen (Füllvolumen) [ml]	0,2	0,4	0,5	0,5	1,5	2
Ø x Länge [mm]	5,8 x 20	5,8 x 47	7,9 x 28	10,8 x 47,6	10,7 x 42	10,7 x 42
Gefäß-Material	PP	PE	PP	PP	PP	PP
Art.-Nr.	15042	15014	15005	Pädiatrie	15008	15040







### Adapter

für  
FA-30x2



					
Bohrung Ø x Länge [mm]	6,3 x 18,5	6 x 45	8 x 45	11,1 x 29,5	11,1 x 38,5
GefäÙe pro Adapter / Rotor [Stk.]	1 / 30	1 / 30	1 / 30	1 / 30	- / 30
Zentrifugerradius [mm]	100	102	102	95	104
Art.-Nr.	13021	13000	13002	13074*	-





### Gefäß

						
Nennvolumen (Füllvolumen) [ml]	0,2	0,4	0,5	0,5	1,5	2
Ø x Länge [mm]	5,8 x 20	5,8 x 47	7,9 x 28	10,8 x 47,6	10,7 x 42	10,7 x 42
Gefäß-Material	PP	PE	PP	PP	PP	PP
Art.-Nr.	15042	15014	15005	Pädiatrie	15008	15040

### Adapter

für  
FA-48x2




					
Bohrung Ø x Länge [mm]	6,3 x 18,5	6 x 45	8 x 45	11,1 x 29,5	11,1 x 38,5
GefäÙe pro Adapter / Rotor [Stk.]	1 / 48	1 / 48	1 / 48	1 / 48	- / 48
Zentrifugerradius außen/innen [mm]	96 / 96	98 / 98	98 / 98	91 / 91	100 / 100
Art.-Nr.	13021	13000	13002	13074*	-

**Rotor FA-20x5-V**

Art.-Nr. 120322


**inkl. Aluminium Deckel (Art.-Nr. 170322)**

- Max. Kapazität: 20 x 5 ml konisch
- Max. Drehzahl (3-16T / 3-17KT): 13.500 min<sup>-1</sup>
- Max. RZB (3-16T / 3-17KT): 21.191 x g
- Biosafe mit Deckel 170322 
- Tmin bei max. Drehzahl: 4 °C
- Winkel: 40°


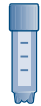



**Rotor FA-10x10-U**

Art.-Nr. 120111





**inkl. Aluminium Deckel (Art.-Nr. 170111)**

- Max. Kapazität: 10 x 10 ml Rundboden
- Max. Drehzahl (3-16T / 3-17KT): 14.900 / 16.000 min<sup>-1</sup>
- Max. RZB (3-16T / 3-17KT): 21.842 / 25.186 x g
- Biosafe mit Deckel 170111 
- Tmin bei max. Drehzahl: 4 °C
- Winkel: 35°




**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  
FA-20x5-V

				
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 / 20	1 / 20	1 / 20	– / 20
Zentrifugierradius [mm]	77	81	89	104
Art.-Nr.	14081	14080	14082	–

**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  
FA-10x10-U

	
Bohrung Ø x Länge [mm]	16,3 x 69
Gefäße pro Adapter / Rotor [Stk.]	– / 10
Zentrifugierradius [mm]	88
Art.-Nr.	–

## Rotor FA-12x15-V

Art.-Nr. 120215

### inkl. Aluminium Deckel (Art.-Nr. 170215)

- Max. Kapazität: 12 x 15 ml konisch
- Max. Drehzahl (3-16T / 3-17KT): 12.100 min<sup>-1</sup>
- Max. RZB (3-16T / 3-17KT): 16.205 x g
- Biosafe mit Deckel 170215 
- Tmin bei max. Drehzahl: 4 °C
- Winkel: 25°



### Gefäß



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

### Adapter

für  
FA-12x15-V




Bohrung Ø x Länge [mm]	17,5 x 106
Gefäße pro Adapter / Rotor [Stk.]	- / 12
Zentrifugerradius [mm]	99
Art.-Nr.	-



**Rotor FA-8x30-U**

Art.-Nr. 120158


**inkl. Aluminium Deckel (Art.-Nr. 170158)**

- Max. Kapazität: 8 x 30 ml Rundboden
- Max. Drehzahl (3-16T / 3-17KT): 14.900 / 15.700 min<sup>-1</sup>
- Max. RZB (3-16T / 3-17KT): 22.835 / 25.353 x g
- Biosafe mit Deckel 170158 
- Tmin bei max. Drehzahl: 4 °C
- Winkel: 33°

**Rotor FA-6x50-V**

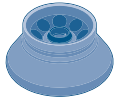
Art.-Nr. 120250

**inkl. Aluminium Deckel (Art.-Nr. 170250)**

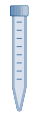
- Max. Kapazität: 6 x 50 ml konisch
- Max. Drehzahl (3-16T / 3-17KT): 12.500 min<sup>-1</sup>
- Max. RZB (3-16T / 3-17KT): 16.421 x g
- Biosafe mit Deckel 170250 
- Tmin bei max. Drehzahl: 4 °C
- Winkel: 25°

**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  
FA-8x30-U

Bohrung Ø x Länge [mm]	16,5 x 70			25,7 x 82,5		
Gefäße pro Adapter / Rotor [Stk.]	1 / 8			- / 8		
Zentrifugierradius [mm]	82			92		
Art.-Nr.	13059			-		

**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  
FA-6x50-V

Bohrung Ø x Länge [mm]	17 x 107	25,5 x 71		30 x 91	30 x 101
Gefäße pro Adapter / Rotor [Stk.]	1 / 6	1 / 6		1 / 6	- / 6
Zentrifugierradius [mm]	93	71		84	94
Art.-Nr.	13060	13064		13079	-

## Rotor FA-8x50-U











Art.-Nr. 120150

### inkl. Aluminium Deckel (Art.-Nr. 170150)

- Max. Kapazität: 8 x 50 ml Rundboden
- Max. Drehzahl (3-16T / 3-17KT): 11.900 min<sup>-1</sup>
- Max. RZB (3-16T / 3-17KT): 16.149 x g
- Biosafe mit Deckel 170150 
- Tmin bei max. Drehzahl: 4 °C
- Winkel: 29°









### Gefäß

										
Nennvolumen (Füllvolumen) [ml]	10	10	14	15	30 (26)	30 (28)	30	50 (38)	50 (43)	50
Ø x Länge [mm]	16,1 x 81,1	16,1 x 81,1	17 x 100	17,5 x 106	25,3 x 98	25,3 x 98	23,6 x 106	28,8 x 107	28,5 x 107	28,5 x 101,5
Gefäß-Material	PF	PPCO	PP	HS-Glas	PPCO	PC	HS-Glas	PPCO	PF	Edelstahl
Art.-Nr.	15000	15039	15023	15085	15032	15030	15086	15052	15051	13055

### Adapter

für  
FA-8x50-U



						
Bohrung Ø x Länge [mm]	16,2 x 65	17 x 88	18 x 90	25,6 x 75	24,5 x 93	29 x 98
Gefäße pro Adapter / Rotor [Stk.]	1 / 8	1 / 8	1 / 8	1 / 8	1 / 8	- / 8
Zentrifugerradius [mm]	70	97	97	87	100	102
Art.-Nr.	13087	13062	16018	13086	16030	-

# 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

## Rotor FA-6x94-U






Art.-Nr. 120395

### inkl. Aluminium Deckel (Art.-Nr. 170395)

- Max. Kapazität: 6 x 94 ml Rundboden
- Max. Drehzahl (3-16T / 3-17KT): 12.000 min<sup>-1</sup>
- Max. RZB (3-16T / 3-17KT): 15.777 x g
- Biosafe mit Deckel 170395 
- Tmin bei max. Drehzahl: 4 °C
- Winkel: 25°







### Gefäß

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











### Adapter

für FA-6x94-U



				
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
Zentrifugierradius [mm]	69	90	97	81
Art.-Nr.	13084	16019	13081	13083






### Gefäß

										
Nennvolumen (Füllvolumen) [ml]	30 (28)	30	50 (38)	50 (43)	50	50	85 (73)	85 (76)	94 (85)	94
Ø x Länge [mm]	25,3 x 98	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	PC	HS-Glas	PPCO	PF	Edelstahl	PP	PF	PPCO	Edelstahl	PC
Art.-Nr.	15030	15086	15052	15051	13055	15151	15080	15076	13085	15094

### Adapter

für FA-6x94-U



					
Bohrung Ø x Länge [mm]	26 x 83	24,5 x 88	29 x 97	30 x 100	38,3 x 91
Gefäße pro Adapter / Rotor [Stk.]	1 / 6	1 / 6	1 / 6	1 / 6	- / 6
Zentrifugierradius [mm]	81	91	95	98	98
Art.-Nr.	13083	16031	13082	13080	-

# Sigma Timer

## App zur Anzeige der Restlaufzeit

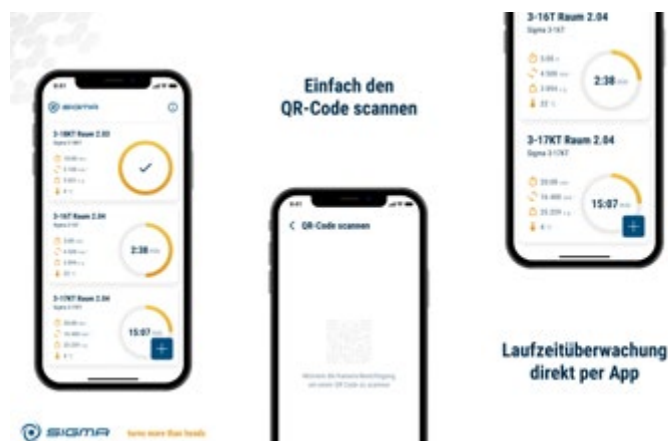
Mit der App Sigma Timer kann auf mobilen Endgeräten die Restlaufzeit von bis zu 32 Zentrifugen verfolgt werden. Dafür generiert die Steuerung Spincontrol T einen QR Code, welcher die Laufdaten der Laborzentrifuge beinhaltet. Die App Sigma Timer scannt den QR-Code, visualisiert die übermittelten Daten, zählt die Restlaufzeit und alarmiert den Nutzer über das Laufende.

In der App werden der Nutzer-spezifische Name der Laborzentrifuge, die Modellbezeichnung, die eingestellten Parameter (Laufzeit, Drehzahl, Schwerfeld, Temperatur) und die Restlaufzeit angezeigt. Dies ermöglicht die komfortable Überwachung der Laufzeit auch außerhalb des Labors. Mit dem Sigma Timer kann die Laufzeit effizient für andere Aufgaben – auch außerhalb des Labors – genutzt werden und der Experimentator rechtzeitig zur weiteren Verarbeitung der Proben wieder vor Ort sein.

So einfach geht's: App für das mobile Endgerät runterladen, Zentrifugationslauf starten und den in der Spincontrol T generierten QR Code mit dem Sigma Timer scannen.



Die Restlaufzeit wird in der App angezeigt und der Lauffortschritt kann auch außerhalb des Labors beobachtet werden.



Hierbei handelt es sich nicht um eine Live Anzeige des Status der Zentrifuge. Es werden einmalig Daten übermittelt. Sollte der Lauf zwischenzeitlich unterbrochen werden, wird dies nicht in der App angezeigt. Aufgrund der Bremszeit z.B. freier Auslauf oder Kurven L1 kann es zu Abweichungen zwischen Laufende in der App und tatsächlichem Laufende kommen.



Sigma 3-16T



 SIGMA

# Steuerung Spincontrol T

## Intuitive Bedienung mit Touch-Display und vielfältige Optionen

Die Touchscreen-basierte Steuerung Spincontrol T setzt neue Maßstäbe in der Steuerungstechnik der Sigma Laborzentrifugen. Der übersichtliche Hauptbildschirm, auf dem alle Prozessparameter angezeigt werden, leitet den Nutzer intuitiv in die Eingabemenüs, in denen Parameter komfortabel eingestellt werden. Dabei sind die Tasten für Start, Stopp und Deckelöffnen permanent sichtbar. Praktisch ist auch die sichtbare Status-Anzeige eines Programmlaufes durch den Fortschrittsbalken

Jedes Eingabemenü hat ein Dropdown Menü, in dem optionale Prozessparameter wie z.B. Start-Timer direkt auswählbar sind. Programme können in der Programmbibliothek mit 99 Speicherplätzen erstellt und als Favorit markiert werden. Im Dropdown Menü der Programme sind die drei zuletzt verwendeten Programme inkl. ihrer Laufparameter zur Schnellauswahl gelistet.

Die Features lassen keine Wünsche offen: Start Timer, ECO Mode, Rotor/Becher-Zyklenzähler, QR Code zum Abrufen der Bedienungsanleitung im Sigma Download Center. Dies sind nur einige Highlights, durch welche sich die Spincontrol T als modernes System für heutige Labor-Anforderungen beweist.

Spincontrol T beinhaltet interne Qualitätsmanagement-Funktionen. Bei Aktivierung der Quality Control erhält der Nutzer nach jedem Lauf eine Rückmeldung zur Qualität der Laufparameter. Die Qualitätsdaten der letzten 20 Läufe können grundsätzlich im Menü eingesehen oder per USB-C Datenträger abgerufen werden, wodurch ein professionelles Dokumentationswesen unterstützt wird.

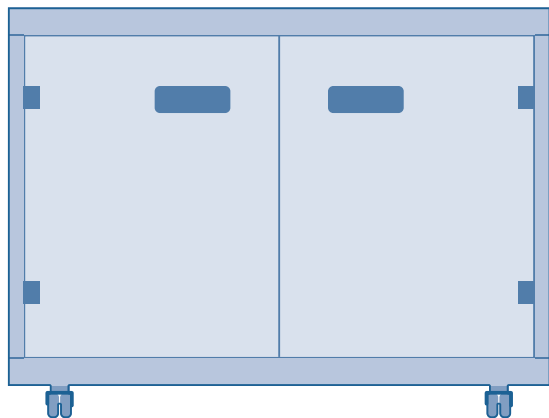
Display	Farb-TFT-Touchscreen
Permanente Soll- und Ist-Anzeige	+
Sprachen	DE, EN
Timer (s; h:min)	10 – 99:59
Zeitzählung ab erreichter Solldrehzahl, abschaltbar	+
Kurzlauf, Dauerlauf	+, +
Zeitschritte (s)	1
Drehzahlschritte (min <sup>-1</sup> )	1
Schwerefeldschritte (x g)	1
Temperaturschritte (°C)	1
Quality Control, Prozessüberwachung von Zeit, Drehzahl, Schwerefeld, Temperatur; einstellbar	+
Fortschrittsanzeige	+
Programme	99
Freier Programmname (alphanumerisch)	+
Programmbibliothek	+
Favorisierte Programme markierbar	+
Markierung der favorisierten Rotoren	+
Lineare / quadratische Beschleunigungskurven	9 / 9
Lineare / quadratische Bremskurven	9 / 9
Freier Auslauf	+
Automatische Deckelöffnung bei Laufende, einstellbar	+
Start Timer, einstellbar	+
Stillstandskühlung, abschaltbar*	+
Schnelltemperierung Rapid Temp*	+
ECO Mode	+
Akustisches Signal, abschaltbar	+
Zyklenzählung Zentrifuge	+
Überwachung der gelaufenen Rotorzyklen	+
Überwachung der gelaufenen Becherzyklen	+
Warnhinweis bei Lebensdauerende	+
Bildschirm Sperre, einstellbar	+
USB Port zum Laufdatenexport, Programm Im-/Export	+
Echtzeituhr, Datum, Zeitzone, einstellbar	+
QR Code für Sigma Timer	+
Service QR Code	+
QR Code zur Bedienungsanleitung	+
Mikroprozessorgesteuert	+

\* nur Sigma 3-17KT



# Zentrifugen Tische

Zentrifugentische von Sigma gibt es in acht verschiedenen Abmessungen. Abgestimmt auf die jeweiligen Zentrifugen-Maße bieten sie eine bequeme Arbeitshöhe bei optimal kalkuliertem Platzbedarf. Die Tische sind aus lackiertem Stahlblech gefertigt und verfügen, ausgestattet mit zwei Türen und einem Ausziehtablar, 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 170001

Für Sigma 4-5KL  
B x H x T [mm]: 605 x 581 x 635

## 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 170400

Für Sigma 3-16T, 3-17KT  
B x H x T [mm]: 460 x 581 x 718

## 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

# Premium Quality

## Made in Germany

Die Sigma 3-16T und Sigma 3-17KT erfüllen 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 Inbetrieb-

nahmen 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 Anlagen-verfügbarkeit zu optimieren. Einen flächendeckenden Support und kurze Reaktionszeiten können wir über unsere drei Servicestandorte Süd, West und Nord / Ost sicherstellen.

	Sigma 3-16T	Sigma 3-17KT
<b>Max. Kapazität [ml]</b>		
Ausschwingrotor (SB)	4 x 400	4 x 400
Winkelrotor (FA)	6 x 94	6 x 94
<b>Max. RZB</b>	23.723	25.559
<b>Max. Drehzahl [min<sup>-1</sup>]</b>	15.800	16.400
<b>Min. Drehzahl [min<sup>-1</sup>]</b>	100	100
<b>Geräuschpegel bei max. Drehzahl (ca.) [db (A)]</b>		
FA-24x2	≤ 64	≤ 61
SB-4x400	≤ 65	≤ 56
<b>Max. Beschleunigungszeit [sec]</b>		
FA-24x2	≤ 34	≤ 42
SB-4x400	≤ 73	≤ 78
<b>Min. Bremszeit [sec]</b>		
FA-24x2	≤ 38	≤ 46
SB-4x400	≤ 61	≤ 68
<b>Temperatureinstellungsbereich [°C]</b>	–	-20 – +40
<b>Leistungsaufnahme [W]</b>	1.000	1.400
<b>Höhe x Breite x Tiefe [mm]</b>	337 x 460 x 521	337 x 460 x 716
<b>Höhe mit offenem Deckel [mm]</b>	755	755
<b>Gewicht ohne Rotor [kg]</b>	50	75
<b>Kältemittel</b>		
Füllmenge [kg] / Druck [bar]	–	R452a*
CO <sub>2</sub> -Äquivalent [t]	–	0,18 / 27
		0,385

\* Enthält fluoridierte Treibhausgase in einer hermetisch geschlossenen Kälteanlage. (EU) 2024/2729; 2028-DEC-31



### 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 Dokumente (Art.-Nr. 170000)  
 IQOQ vor Ort (auf Anfrage)

**Sigma 3-16T Zentrifuge**  
 100-240 V 50/60 Hz (Art.-Nr. 100018)

**Sigma 3-17KT Zentrifuge**  
 220-240 V 50 Hz (Art.-Nr. 100025)  
 100 V 50/60 Hz (Art.-Nr. 100026)  
 120 V 60 Hz (Art.-Nr. 100027)

**Sigma 3-16T Zentrifuge, IVD Version**  
 100-240 V 50/60 Hz (Art.-Nr. 100023)

**Sigma 3-17KT Zentrifuge, IVD-Version**  
 220-240 V 50 Hz (Art.-Nr. 100028)  
 100 V 50/60 Hz (Art.-Nr. 100029)  
 120 V 60 Hz (Art.-Nr. 100030)



# 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<sup>-1</sup>
- 20.627 x g

**Standzentrifuge**  
**Sigma 8KS**

- 12 x 1.000 ml
- 5.100 min<sup>-1</sup>
- 8.578 x g

- 6 x 1.000 ml
- 10.500 min<sup>-1</sup>
- 20.461 x g



**Tischzentrifuge**  
**Sigma 2-7**

- 4 x 100 ml
- 4.000 min<sup>-1</sup>
- 2.540 x g

- 30 x 15 ml
- 4.000 min<sup>-1</sup>
- 2.486 x g



**Tischzentrifuge**  
**Sigma 3-30KS**

- 4 x 100 ml
- 5.000 min<sup>-1</sup>
- 3.969 x g

- 6 x 94 ml
- 30.000 min<sup>-1</sup>
- 70.121 x g



**Roboter-Zentrifuge**  
**Sigma 4-5KRL**

- 100 x 15 ml
- 4.700 min<sup>-1</sup>
- 4.470 x g

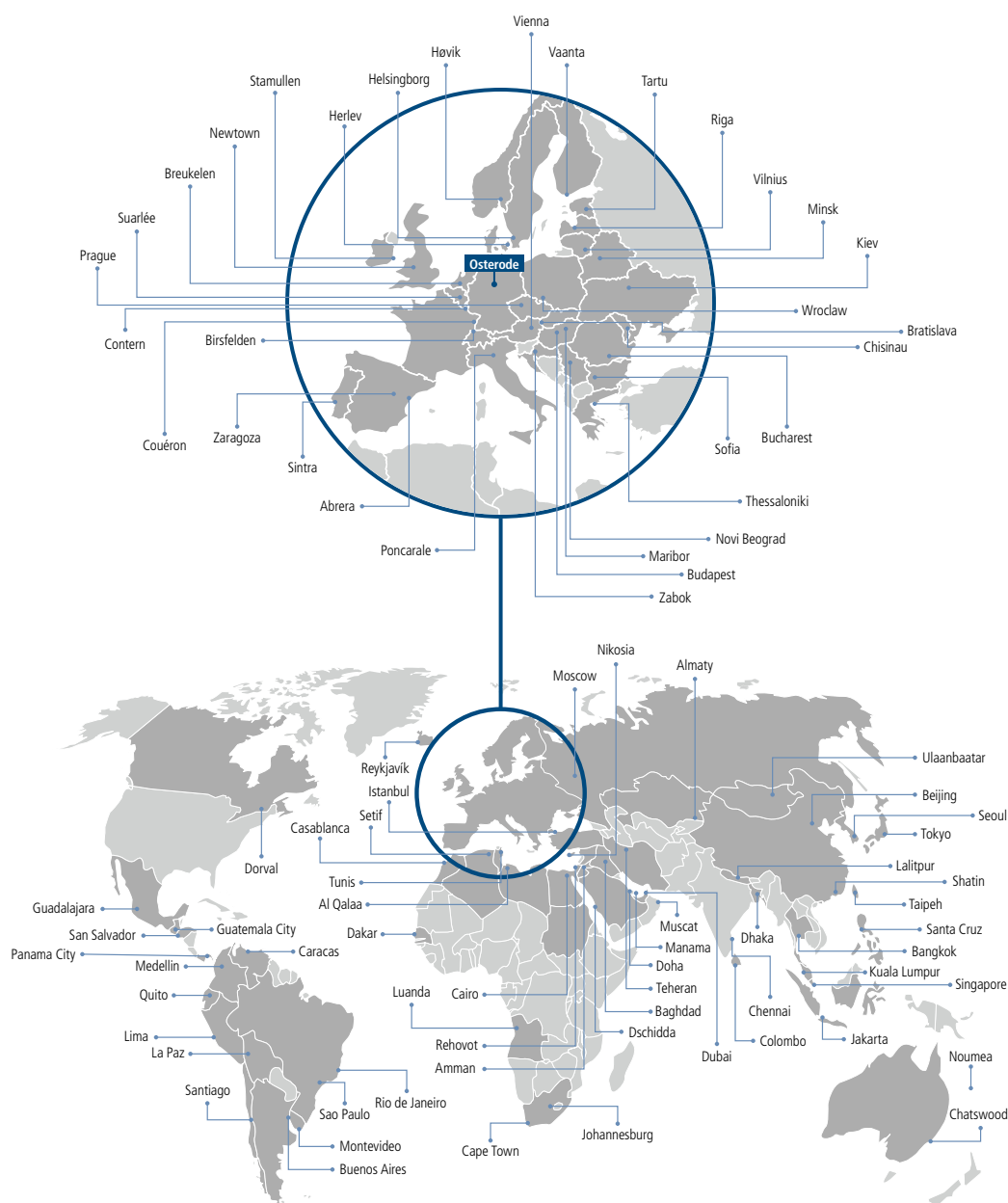
## Legende

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

# Global 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](http://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](mailto:info@sigma-zentrifugen.de)

[www.sigma-zentrifugen.de](http://www.sigma-zentrifugen.de)