

Zentrifuge | Centrifuge 6-15

Tischkühlzentrifuge | Refrigerated Centrifuge 6K15



SIGMA 6K15
Nr. 10680 (230 V/50 Hz)

- Gekühlte großvolumige Tisch- oder auf Rollen fahrbare Standzentrifuge.
- Wartungsfreier kollektorloser Antriebsmotor.
- Drehzahlbereich von 100 min⁻¹ bis 15.000 min⁻¹ in Schritten von 1 min⁻¹ anwählbar.
- Freie Programmierung aller Zentrifugationsparameter möglich.
- Automatische Rotorerkennung verhindert ein Überdrehen des Rotors.
- Einfache Einknopfbedienung für alle Zentrifugationsdaten.
- Anzeige aller Rotoren|Becherkombinationen mit Höchstdrehzahl und Schwerefeld.
- Programmspeicher mit 50 Plätzen
- Symboltasten für Start, Stop und Deckel
- LCD Display zur großflächigen Anzeige aller Daten.
- Leistungsfähiges Kühlaggregat einstellbar von -20 °C bis +40 °C mit Möglichkeit zum orkühlen der Rotoren im Stillstand.
- Motorischer Deckelverschluß für optimalen Bedienungskomfort.
- Langjährig erprobtes Antriebskonzept.
- Gefertigt nach den neuesten nationalen und internationalen Richtlinien (z.B. IEC 1010).

SIGMA 6K15
No. 10680 (230 V / 50 Hz)
No. 10682 (220 V / 60 Hz)
No. 10686 (240 V / 60 Hz)

- High volume refrigerated bench top or movable floor centrifuge.
- Maintenance-free brushless drive motor.
- Speed range between 100 rpm and 15.000 rpm selectable in steps of 1 rpm.
- Free programming of all run parameters possible.
- Automatic rotor identification prevents the rotor from over-speeding.
- Simple single-knob control for all centrifugation parameters.
- Display of all rotors|bucket combinations and their max. speed and gravitational field.
- Program memory for 50 data sets.
- Symbol keys for Start, Stop and Lid.
- LCD display of all data.
- Efficient refrigerating machine for temperatures between -20 °C and +40 °C, possibility of precooling the rotors during standstill.
- Motorized lid lock for optimal operating convenience.
- Reliable drive system.
- Produced according to national and international safety regulations (e.g. IEC 1010).



SIGMA 6-15
Nr. 10670 (230 V / 50; 60 Hz)

- Luftgekühlte großvolumige Tischzentrifuge.
- Ausführung und Bedienung weitgehend identisch mit SIGMA 6K15, jedoch ohne Kühlaggregat.

SIGMA 6-15
No. 10670 (230 V / 50; 60 Hz)
No. 10672 (120 V / 50; 60 Hz)

- Air-cooled high volume bench top centrifuge.
- Design and operation nearly identical with SIGMA 6K15, but without refrigeration system.



(A)

Wahlmöglichkeit aller relevanten Parameter der Zentrifuge wie z.B. Drehzahl, Schwerefeld, Zeit und Temperatur (A).

All relevant parameters like speed, gravitational field, time and temperature can be set (A).



(B)

Wird besonderer Wert auf die Drehzahl oder Schwerefeld gelegt, kann diese hervorgehoben werden (B).

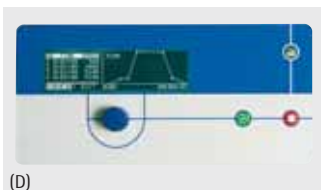
If desired, zooming of speed or RCF is possible (B).



(C)

Alle in der Zentrifuge einsetzbaren Rotoren mit Leistungsmerkmalen können dargestellt werden (C).

All available rotors with their technical data can be displayed (C).



(D)

Freie Programme können erstellt werden (D). Einstellbar mit der selbsterklärenden Einknopfbedienung.

User programs can be written (D). Operation with the self-explanatory single-knob control.

			SIGMA 6-15	SIGMA 6K15
Winkelrotoren angle rotor				
 12500	12500	6 × 500 ml	max. 8.000 min ⁻¹ ≅ 11.810 × g	max. 9.600 min ⁻¹ ≅ 17.000 × g
 12256	12256	6 × 250 ml	max. 9.000 min ⁻¹ ≅ 13.130 × g	max. 11.200 min ⁻¹ ≅ 20.340 × g
 12165	12165	6 × 85 ml	max. 12.500 min ⁻¹ ≅ 17.120 × g	max. 14.000 min ⁻¹ ≅ 21.480 × g
 12166	12166	8 × 50 ml	max. 12.500 min ⁻¹ ≅ 16.770 × g	max. 14.000 min ⁻¹ ≅ 21.040 × g
 12172	12172	12 × 30 ml	max. 12.500 min ⁻¹ ≅ 19.220 × g	max. 14.000 min ⁻¹ ≅ 24.110 × g
 12168	12168	20 × 10 ml	max. 12.500 min ⁻¹ ≅ 17.120 × g	max. 14.000 min ⁻¹ ≅ 21.480 × g
 12130	12130	30 × 1,5–2,2 ml	max. 13.500 min ⁻¹ ≅ 20.380 × g	max. 15.000 min ⁻¹ ≅ 25.160 × g
 12200	12200	100 × 1,5–2,2 ml	max. 9.000 min ⁻¹ ≅ 14.770 × g	max. 9.600 min ⁻¹ ≅ 16.800 × g
		für 6K15; 6-15 mit Heizung for 6K15; 6-15 with heating device:		
 11166	11166	Rotor ASTM komplett complete (4 × Gläser glass tubes Ø 37 × 200 mm)		
 13116	13116	Becher f. 1 Glas Bucket f. 1 glass Ø 59 × 160 mm		
 13114	13114	Becher f. 1 Glas Bucket f. 1 glass Ø 44 × 165 mm		

SIGMA 6-15

SIGMA 6K15

Ausschwingrotoren | Swing-out rotors

Rotor komplett | Complete rotor

11152 96 × 15 ml
(11150; 4 × 13420 +
8 × 18015; 96 × 15020)

max. 4.200 min⁻¹ ≅ 3.810 × g

max. 4.700 min⁻¹ ≅ 4.770 × g

Grundrotor | Basic rotor

11150

Doppelbecher verschließbar | Double bucket sealable Kappe | Cap

13420
17135

Träger für Mikrotiterplatten | Bucket for microtiterplates (max. 58 mm)

13220

Becher für Blutbeutel | Bucket for blood bags, 950 ml

13525

Universalbecher mit Gewinde | für Flasche 750 ml | 500 ml Universal bucket with thread for bottle 750 ml | 500 ml

13550

Adapter | adapters

17377 4 × 50 ml Culture
17359 9 × 15 ml Culture
17360 10 × 15 ml Culture
17358 12 × Monovette
17356 16 × Vacutainer





SIGMA 6-15

SIGMA 6K15

11157	Rotor komplett Complete rotor	max. 4.500 min ⁻¹ ≙ 4.120 × g	max. 5.100 min ⁻¹ ≙ 5.290 × g
	72 × 15 ml (11156 + 6 × 13115 + 6 × 18015 + 72 × 15020)		

11156	Grundrotor Basic rotor
-------	-------------------------------------

13115	Becher Bucket
13127	Becher verschließbar Bucket sealable

17112	Kappe Cap
-------	--------------------

	Adapter adapters
	2 × in 13420; 1 × in 13115 13127

18100	1 × 100 ml
-------	------------

18050	1 × 50 ml
-------	-----------

18025	5 × 25 ml
-------	-----------

18015	12 × 15 ml
-------	------------

18007	20 × 7 ml
-------	-----------

18200	1 × 200 ml
-------	------------

18052	2 × 50 ml Culture
-------	-------------------

18016	4 × 15 ml Culture
-------	-------------------

18012	12 × Vacutainer
-------	-----------------

18005	20 × RIA
-------	----------



SIGMA 6-15

SIGMA 6K15

	Rotor komplett Complete rotor		
11651	48 × 15 ml (11650 + 4 × 13650 + 4 × 17659; 48 × 15115)	max. 4.200 min ⁻¹ ≅ 4.180 × g	max. 4.700 min ⁻¹ ≅ 5.240 × g
11650	Grundrotor Basic rotor		
13650	Becher verschließbar Bucket sealable		
17170	Kappe Cap		
	Adapter adapters		
17651	20 × Monovette		
17652	36 × 5 ml RIA		
17653	26 × 1,5 – 2,2 ml		
17654	32 × 7 ml		
17655	20 × 10 ml		
17656	22 × 5 – 6 ml, Vacutainer, Hemolyse		
17658	20 × 10 – 15 ml		
17659	12 × 15 ml Culture, cap dia 23 mm		
17660	15 × 15 ml Culture, cap dia 22 mm		
17670	8 × 25 – 30 ml		
17675	4 × 50 ml		
17676	7 × 42 – 50 ml		
17677	5 × 50 ml Culture		
17678	3 × 78 – 82 ml		
17690	2 × 100 ml, incl. Polster cushion		
17692	1 × 125 ml		
17694	1 × 150 – 250 ml, Spitzboden pointed bottom		
17695	1 × 175 – 250 ml, incl. Polster cushion		
17696	1 × 200 ml		
17698	1 × 250 ml		
13655	1 × 500 ml		
17682	1 × 500 ml, Corning, Spitzboden pointed bottom		
13656	1 × 800 ml, mit Deckel with cap 17123		
13621	Becher bucket for 2 × MTP max. 68 mm		
13625	Becher für Blutbeutel bucket for blood bags, 950 ml		
	Adapter für kleinere Blutbeutel auf Anfrage adapters for smaller blood bags on request		
13635	Sonderbecher special bucket, hexagonal		
18605	Adapter 24 × 15 ml Culture		
18606	Adapter 10 × 50 ml Culture		

Technische Daten		Technical Data		6-15	6K15
Elektrischer Anschluss		Electric supply		230V/50Hz, 120V/60Hz	230V/50Hz, 240V/60Hz
Leistungsaufnahme des Antriebs		Power consumption drive		1200 W	1200 W
Leistungsaufnahme der Kühlung		Power consumption refriger.		–	1000 W
Max. Fassungsvermögen		Max. capacity		6 × 500 ml	6 × 500 ml
Max. Drehzahl min ⁻¹		Max. speed rpm		13.500 min ⁻¹	15.000 min ⁻¹
Min. Drehzahl min ⁻¹		Min. speed rpm		100 min ⁻¹	100 min ⁻¹
Funkentstörung		Interference suppression		EN 55011	EN 55014
Abmessungen [Höhe × Breite × Tiefe]		Dimensions [Height × Width × Depth]		425 × 574 × 685 mm	425 × 780 × 685 mm
Gewicht ohne Rotor		Weight without rotor		116 kg	158 kg
Kinetische Energie max.		Kinetic Energy max.		106.950 Nm	154.007 Nm
Geräuschpegel bei max. Drehzahl (ca.)		Noise level at max. speed (approx.)			
Rotor 11152 bei 4.000 min ⁻¹		Rotor 11152 at 4.000 rpm		73 dB (A)	63 dB (A)
Rotor 12256 bei 10.000 min ⁻¹		Rotor 12256 at 10.000 rpm		73 dB (A)	70 dB (A)
Max. Beschleunigung	Rotor 11152 Rotor 12256	Max. Acceleration	Rotor 11152 Rotor 12256	29 sec. 78 sec.	34 sec. 110 sec.
Max. Bremse	Rotor 11152 Rotor 12256	Max Deceleration	Rotor 11152 Rotor 12256	28 sec. 108 sec.	34 sec. 140 sec.
Temperatur Einstellbereich		Temperature setting range		–	– 20 °C – + 40 °C
Min. Rotortemperatur*		Min. Rotor temperature*			
Rotor 11152 4.600 min ⁻¹		Rotor 11152 4.600 rpm		–	< 4 °C
Rotor 12256 10.000 min ⁻¹		Rotor 12256 10.000 rpm		–	< 4 °C

* Bei 23 °C Raumtemperatur | at 23 °C ambient temperature
Bei max. Drehzahl | at max. speed



No. 17916 (6K15)
Fahrbarer Untertisch mit 2 Türen
und feststellbaren Rollen.
Table with 2 doors and lockable
castors.

No. 17917 (6-15)