

No. 12158
6 x 30 ml
max. 26.200 min⁻¹ ± 60.628 x g



No. 12157
20 x 10 ml
max. 16.000 min⁻¹ ± 28.048 x g



No. 12111
10 x 10 ml
max. 26.000 min⁻¹ ± 57.438 x g



No. 12131
30 x 1,5-2,2 ml
max. 20.000 min⁻¹ ± 44.720 x g

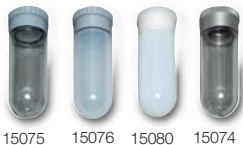


No. 12154
24 x 1,5-2,2 ml
max. 26.000 min⁻¹ ± 61.973 x g

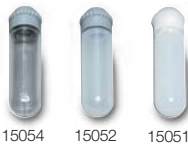
No. 12110
12 x 1,5-2,2 ml
max. 30.000 min⁻¹ ± 65.403 x g



Becher / tubes 80 ml
No. 15075 Polycarbonat PC; No. 15076 Polypropylen PP
No. 15080 Polyflor PF; No. 15074 Alum. Kappe *)



Becher / tubes 50 ml
No. 15054 PC; No. 15052 PP; No. 15051 PF



Becher / tubes 30 ml
No. 15030 PC; No. 15032 PP; No. 15029 PF



Becher / tubes 10 ml
No. 15010 PC; No. 15019 PP; No. 15000 PF



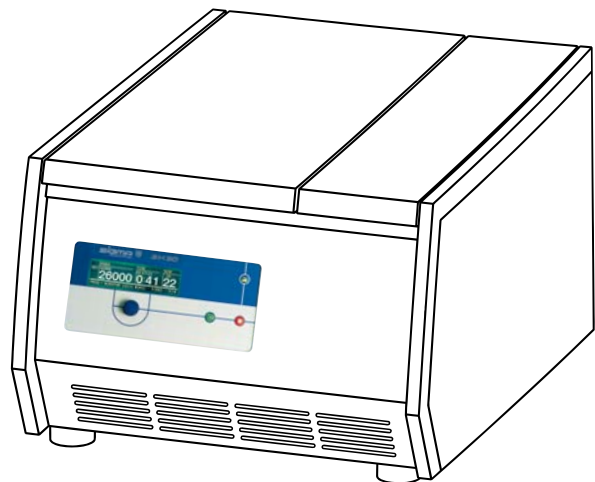
Glas 15 ml / 30 ml
No. 15022 Glas 15 ml; No. 16018 Adapter
No. 15033 Glas 30 ml; No. 16030 Adapter



No. 13085 Edelstahlbecher mit Verschuß No. 17185
Stainless steel bucket with cover (in 12155/12159)
No. 13055 Edelstahlbecher mit Verschuß No. 17054
Stainless steel buckets with cover (in 12150/12156)

*) Für höhere Drehzahlen / For higher speed

Tischkühlzentrifuge Refrigerated Centrifuge



3K 30

Technische Daten	Technical data	3K 30
Elektrischer Anschluß	Electric supply	230 V/50 Hz alt. 220-240 V/50 Hz; 60 Hz
Leistungsaufnahme [W]	Power consumption drive [W]	1260
Max. Fassungsvermögen [ml]	Max. capacity [ml]	6 x 85
Max. Drehzahl [min ⁻¹]	Max. speed [rpm]	30.000
Min. Drehzahl [min ⁻¹]	Min. speed [rpm]	100
Funkentstörung	Interference suppression	EN 61326
Abmessungen: Höhe x Breite x Tiefe [mm]	Dimensions: Height x Width x Depth [mm]	400 x 550 x 650
Gewicht ohne Rotor [kg]	Weight without rotor [kg]	100
Kinetische Energie max. [Nm]	Kinetic Energy max. [Nm]	43.753
Geräuschpegel bei max. Drehzahl (ca.)	Noise level at max. speed (approx.)	
Rotor 11190 bei 5.000 min ⁻¹	Rotor 11190 at 5.000 rpm	59 dB (A)
Rotor 12158 bei 26.200 min ⁻¹	Rotor 12158 at 26.200 rpm	64 dB (A)
Max. Beschleunigung Rotor 11190 [sec.]	Max. Acceleration Rotor 11190 [sec.]	30
Rotor 12158 [sec.]	Rotor 12158 [sec.]	90
Max. Bremse Rotor 11190 [sec.]	Max Deceleration Rotor 11190 [sec.]	14
Rotor 12158 [sec.]	Rotor 12158 [sec.]	58
Min. Rotortemperatur *)	Min. Rotor temperature *)	
Rotor 11190 5.000 min ⁻¹ [°C]	Rotor 11190 5.000 rpm [°C]	< 0
Rotor 12158 22.000 min ⁻¹ [°C]	Rotor 12158 22.000 rpm [°C]	< 4

*) Bei 23 °C Raumtemperatur / at 23 °C ambient temperature



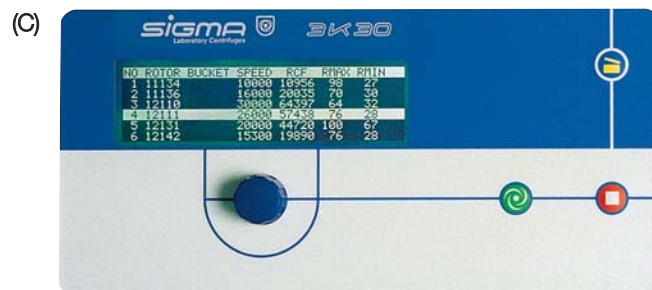
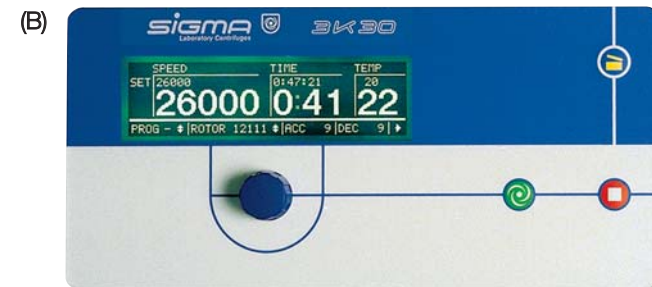
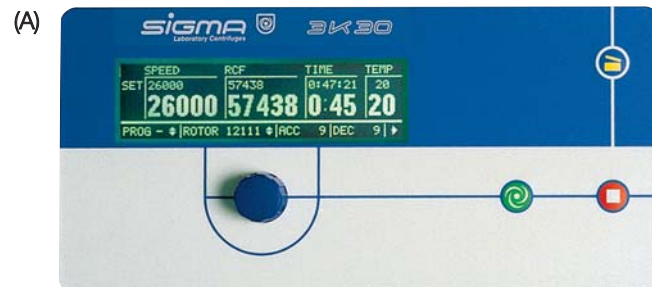


SIGMA 3K 30 Nr. 10725 (230 V / 50 Hz)

- Hochtourige Tischkühlzentrifuge für Schwerefelder bis über 60.000 x g.
- Wartungsfreier kollektorloser Antriebsmotor.
- Drehzahlbereich von 100 min⁻¹ bis 30.000 min⁻¹ in Schritten von 1 min⁻¹ anwählbar.
- Freie Programmierung aller Zentrifugationsparameter möglich.
- Automatische Rotorerkennung verhindert ein Überdrehen des Rotors.
- Breites Programm von Winkelrotoren vom Mikrolitergefäß bis 85 ml Fassungsvermögen.
- Einsatz eines Ausschwingrotors möglich.
- Leistungsfähiges Kühlaggregat einstellbar von –20 °C bis +40 °C mit Möglichkeit zum Vorkühlen der Rotoren im Stillstand. R404
- Motorischer Deckelverschluß für optimalen Bedienungskomfort.
- Langjährig erprobtes Antriebskonzept.
- Gefertigt nach den neuesten nationalen und internationalen Richtlinien (z.B. IEC 1010).

SIGMA 3K 30

- High-speed refrigerated bench top centrifuge for gravitational fields up to more than 60.000 x g.
- Maintenance-free brushless drive motor.
- Speed range between 100 rpm and 30.000 rpm selectable in steps of 1 rpm.
- Free programming of all run parameters possible.
- Automatic rotor identification prevents the rotor from overspeeding.
- Wide range of angle rotors for microliter tubes up to 85 ml capacity.
- A swing-out rotor is available.
- 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).



Wahlmöglichkeit aller relevanten Parameter der Zentrifuge wie z.B. Drehzahl, Schwerefeld, Zeit und Temperatur (A). Wird besonderer Wert auf die Drehzahl oder Schwerefeld gelegt, kann diese hervorgehoben werden (B). Alle in der Zentrifuge einsetzbaren Rotoren mit Leistungsmerkmalen können dargestellt werden (C). Freie Programme können erstellt werden (D). Einstellbar mit der selbsterklärenden Einknopfbedienung.

All relevant parameters like speed, gravitational field, time and temperature can be set (A). If desired, zooming of speed or RCF is possible (B). All available rotors with their technical data can be displayed (C). User programs can be written (D). Operation with the self-explanatory single-knob control.

Rotor No. 11391

4 x 100 ml
(11390 + 4 x 13097 + 4 x 15100)
5.000 min⁻¹ ± 4.025 x g

Grundrotor / Basic rotor No. 11390

Verschließbarer Tragbecher für Rundgestelle/
Sealed bucket for round carriers No. 13041
5.000 min⁻¹ ± 3.941 x g

Rundgestell/Round carriers

1 x 50 ml No. 14032
1 x 25 ml No. 14031
3 x 15 ml No. 14034
4 x Vacutainer No. 14033
5 x 5-7 ml No. 14029
4 x 10-15 ml No. 14030



No. 12159
6 x 85 ml
max. 15.500 min⁻¹ ± 26.323 x g



No. 12155
4 x 85 ml
max. 20.000 min⁻¹ ± 40.695 x g



No. 12156
8 x 50 ml
max. 16.500 min⁻¹ ± 29.220 x g



No. 12150
6 x 50 ml
max. 21.000 min⁻¹ ± 41.415 x g



No. 19776
6 x Culture 50 ml
max. 14.000 min⁻¹ ± 20.379 x g



No. 12171
12 x Culture 15 ml
max. 14.000 min⁻¹ ± 20.172 x g

