

Zentrifuge 6-16 | Centrifuge 6-16
Tischkühlzentrifuge 6-16K | Refrigerated Centrifuge 6-16K



SIGMA 6-16
 Nr. 10875 (220 - 240 V 50|60 Hz)

- Universelle Tischzentrifuge; Drehzahlbereich bis 13.500 min⁻¹
- Steuerung Spincontrol Comfort
- Einsatz von verschiedenen Ausschwingrotoren und Winkelrotoren möglich
- Leichte Deckelöffnung mit Unterstützung durch zwei Gasdruckdämpfer
- Fassungsvermögen von 4 x 800 ml bis zum Mikrogefäß durch verschiedene Adaptern im gleichen Tragbecher
- Wartungsfreier Induktionsantrieb. Ein Mikrokontroller regelt Drehzahl, Zeit und Schwerefeld
- Motorische Deckelschlösser
- Auch für Drehzahlen im niedrigen Bereich z.B. für Zellzentrifugation geeignet. Regelgenauigkeit +/- 1 min⁻¹
- Die magnetische Rotorerkennung verhindert ein Überdrehen des Rotors
- Schleuderraum aus rostfreiem Stahl
- Unwuchtschalter
- Zur Notöffnung des Zentrifugendeckels muss das Gehäuse nicht geöffnet werden
- Gefertigt nach den neuesten nationalen und internationalen Richtlinien (z. B. IEC 61010)
- Sichtfenster im Deckel zur externen Drehzahlkontrolle
- Hinterleuchtete Tasten für Start, Stopp, Deckelöffnung

SIGMA 6-16
 Nr. 10875 (220 - 240 V 50|60 Hz)

- Universal table top centrifuge; speed range up to 13.500 rpm
- Control unit Spincontrol Comfort
- Various angle and Swing-out rotors available
- Lid can easily be opened due pneumatic swing support
- Maximum capacity of 4 x 800 ml down to microtubes with different adapters in the same bucket
- Maintenance-free induction drive motor A Microcontroller controls speed, time, temperature and gravitational field
- Motorized lid lock
- Suitable for low speeds e.g. for cell sedimentation, accuracy +/- 1 rpm
- Magnetic rotor identification prevents the rotor from overspeeding
- Stainless steel bowl
- Imbalance switch
- No need to open the casing for emergency lid lock release
- Produced according to national and international safety regulations (e. g. IEC 61010)
- Window in the centrifuge lid for external speed control
- Backlighted keys for start, stop, lid open



SIGMA 6-16H
 Nr. 10878 (220 - 240 V 50|60 Hz)

- Beheizte Version der 6-16
- Maximale Rotortemperatur +60 °C
- Speziell für die Erdölzentrifugation nach ASTM max. +70 °C

SIGMA 6-16H
 Nr. 10878 (220 - 240 V 50|60 Hz)

- Heated version of 6-16
- Max. rotor temp +60 °C
- Special for ASTM crude oil centrifugation max. +70 °C

SIGMA 6-16K
 Nr. 10865 (220 - 240 V 50 Hz)
 Nr. 10866 (220 - 240 V 60 Hz)

- Gekühlte Version der 16-6
- Universelle Tischzentrifuge; Drehzahlbereich bis 15.000 min⁻¹
- Temperierung der Motoren auch im Stillstand möglich
- Kältemittel FCKW-frei (R404a)

SIGMA 6-16K
 Nr. 10865 (220 - 240 V 50 Hz)
 Nr. 10866 (220 - 240 V 60 Hz)

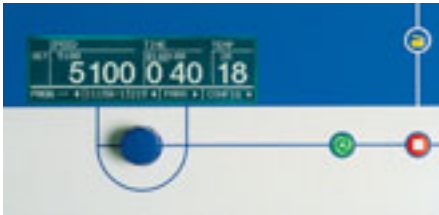
- Heated version of 6-16
- Universal table top centrifuge; speed range up to 15.000 rpm
- Possibility of precooling the rotors during standstill
- Refrigerant CFC-free (R404a)

Spincontrol Comfort



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).



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

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



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

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



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 6-16

SIGMA 6-16K

Winkel-Rotoren | Angle rotors



12500-H	6 × 500 ml	max. 8.000 min ⁻¹ ≅ 11.810 × g	max. 9.600 min ⁻¹ ≅ 17.000 × g
	verschließbar mit Hermetikdeckel 17894 sealable with hermetic lid 17894		
12256-H	6 × 250 ml	max. 9.000 min ⁻¹ ≅ 13.130 × g	max. 11.200 min ⁻¹ ≅ 20.340 × g
	verschließbar mit Hermetikdeckel 17893 sealable with hermetic lid 17893		
12169	8 × 50 ml, Culture	max. 12.500 min ⁻¹ ≅ 18.186 × g	max. 13.500 min ⁻¹ ≅ 21.191 × g
12165	6 × 85 ml	max. 12.500 min ⁻¹ ≅ 17.120 × g	max. 14.000 min ⁻¹ ≅ 21.480 × g
12166	8 × 50 ml	max. 12.500 min ⁻¹ ≅ 16.770 × g	max. 14.000 min ⁻¹ ≅ 21.040 × g
12174	24 × 15 ml, Culture	max. 10.500 min ⁻¹ ≅ 15.531 × g	max. 12.000 min ⁻¹ ≅ 20.285 × g
12166	12 × 15 ml, Culture	max. 12.500 min ⁻¹ ≅ 17.496 × g	max. 14.000 min ⁻¹ ≅ 24.104 × g
12172	12 × 30 ml	max. 12.500 min ⁻¹ ≅ 19.220 × g	max. 14.000 min ⁻¹ ≅ 24.110 × g
12168	20 × 10 ml	max. 12.500 min ⁻¹ ≅ 17.120 × g	max. 14.000 min ⁻¹ ≅ 21.480 × g
12172	30 × 1,5 2,2 ml	max. 13.500 min ⁻¹ ≅ 20.380 × g	max. 15.000 min ⁻¹ ≅ 25.160 × g
12168	100 × 1,5 2,2 ml	max. 9.000 min ⁻¹ ≅ 14.770 × g	max. 9.600 min ⁻¹ ≅ 16.800 × g

Alle Rotoren mit hermetischem Aluminiumdeckel | All rotors with hermetic aluminium lid

Für 6-16H mit Heizung: | For 6-16H with heating device:

Ausschwing-Rotoren | Swing-out rotors

11166	4 × 100 ml komplett Nr. 11165 4 × 100 ml complete, no. 11165 einschl. 2 Sets Becher Nr. 13113 incl. 2 sets buckets no. 13113 4 Erdölgläser 8" 4 mineral oil glass tubes 8" ASTM D 91 96 Nr. 15130 ASTM D91 96 no. 15130 2 Sets Adapter Nr. 16103 2 sets adapters no. 16103 13113 verschließbar mit Kappe Nr. 17107 13113 sealable with cap no. 17107		
13116	Becher für 1 Erdölglas Bucket for 1 glass tube for mineral oil 100 ml, birnenförmig 100 ml, pear-shaped Ø 59 × 160 mm ASTM D 96 Nr. 15131 ASTM D 96 no. 15131 einschl. Gummipolster Nr. 16106 incl. rubber cushion no. 16106 Set = 2 Stück 1 set = 2 pcs.		
13114	13114 Rundbecher für 1 Erdölglas Bucket for 1 glass tube for mineral oil 100 ml, 6", Ø 44 × 165 mm ASTM D 96 Nr. 15132 ASTM D 96 no. 15132 einschl. Gummipolster Nr. 16104 incl. rubber cushion no. 16104 1 Set = 2 Stück 1 set = 2 pcs.		



11150

- Ausschwing-Rotor | Swing-out rotor**
für 4 Becher Nr. | for 4 buckets no.
13215, 13220, 13221, 13233, 13234, 13235, 13236, 13420, 13525, 13550
1 Set = 2 Stück | 1 set = 2 pcs.



13215

- Rechteckbecher | Rectangular bucket**
für Adapter Nr. 18000 – 18200 | for adapter no. 18000 – 18200
verschiebbar | sealable
mit Kappe Nr. 17112 | with cap no. 17112
max. Gefäßlänge ca. 115 mm | max. tube length 115 mm



13220

- Träger für Mikrotiterplattenformate | Bucket for microtiter plates**
max. Plattenhöhe 54 mm | max. height of plates 54 mm



13221

- 13221 einschl. Entnahmehilfe Nr. 17979 | incl. plate holder no. 17979
max. Plattenhöhe 56 mm | max. height of plates 56 mm
1 Set = 4 Stück | 1 set = 4 pcs.



13233

- Vielfachträger | Multiple carrier**
für 50 Gefäße ca. 5 ml | for 50 x tubes approx. 5 ml
max. Ø 12,5 x 70 - 90 mm
z.B. RIA-Röhrchen Nr. 15060 | e.g. RIA tube no. 15060



13234

- 13234 für 4 x 100 ml | for 4 x 100 ml
Ø 45 x 92 - 100 mm
z.B. Nr. 15100, 15102, 15103, 15106 | e.g. no. 15100, 15102, 15103, 15106
einschl. Gummipolster Nr. 16051 | incl. rubber cushion no. 16051



13235

- 13235 für 7 Kulturröhrchen 50 ml Nr. 15151



13236

- 13236 für 12 Kulturröhrchen | for 12 culture tubes
15 ml Nr. 15115 | 15 ml no. 15115



17114

13420

- Doppelrechteckbecher | Double rectangular bucket**
 13420 verschließbar mit Kappe Nr. 17114 | sealable with cap no. 17114
 für Rechteckgestelle | for rectangular carriers
 Nr. 18000 - 18250, 18615, 18650 | no. 18000 - 18250, 18615, 18650
 max. Gefäßlänge ca. 110 mm | max. tube length 110 mm
 1 Set = 4 Stück | 1 set = 4 piece



13550

- Becher | Bucket**
 13525 für 1 Blutbeutelssystem | for 1 blood bag system
 Bechervolumen ca. 950 ml | volume of the bucket approx. 950 ml



17112

- Rundbecher | Round bucket**
 13550 verschließbar mit Kappen Nr. 17134 oder 17135 | sealable with cap no. 17134 or 17135
 für Rundgestelle | for round carriers
 Ø 85 mm, (Nr. 17344 - 17404) | Ø 85 mm (no. 17344 - 17404)
 Reduziereinsatz 13555 | adapter 13555
 750 ml Flaschen, Nr. 15750, 15751 | 750 ml bottles, no. 15750, 15751
 max. Gefäßlänge ca. 155 mm | max. tube length 155 mm



17134

17135

- Kappen | Caps**
 17112 Rechteckige Verschlusskappe aus Polysulfon | Rectangular polysulfone sealing cap
 17114 Rechteckige Verschlusskappe aus Polysulfon | Rectangular polysulfone sealing cap
 durchsichtig | clear



11151

- 17134 Runde Verschlusskappe aus Aluminium | Round aluminium sealing cap
 17135 Runde Verschlusskappe aus Polysulfon | Round polysulfone sealing cap
 durchsichtig | clear



11152

- Ausschwing-Rotoren | Swing-out rotors**
 11151 48 × 15 ml komplett Nr. 11150 | 48 × 15 ml complete, no. 11150
 einschl. 2 Sets Rechteckbecher Nr. 13215 | incl. 1 set double rectangular buckets no. 13420
 2 Sets Rechteckgestelle Nr. 18015 | 4 sets rectangular carriers no. 18015
 48 PS-Röhrchen 15 ml Nr. 15020 | 96 PS-tubes 15 ml no. 15020
 11152 96 × 15 ml komplett, Nr. 11150 | 96 × 15 ml complete, no. 11150
 einschl. 1 Set Doppel-Rechteckbecher Nr. 13420 | incl. 1 set double rectangular buckets no. 13420
 4 Sets Rechteckgestelle Nr. 18015 | 4 sets rectangular carriers no. 18015
 96 PS-Röhrchen 15 ml Nr. 15020 | 96 PS-tubes 15 ml no. 15020

Adapter für Becher 13550 | Adapter for bucket 13550
1 Set = 2 Stück | 1 set = 2 pcs.



- 17350 24 × 0.5|0.75 ml
max. Ø 8|10 × 28|31 mm, e.g. no. 15005
- 17353 20 × 1.5|2.2 ml
max. Ø 11 mm, e.g. no. 15008, 15040
- 17351 12 × 4 - 7 ml
max. Ø 15.5|18 × 50 - 75 mm, e.g. Monovettes 4 ml
- 17352 25 × 5 ml
max. Ø 12.5|13.5 × 65 - 80 mm, e.g. no. RIA tube 15060, hemolyse tubes
- 17356 16 × 5 - 6 ml
max. Ø 13.5|17.5 × 70 - 90 mm, e.g. no. RIA tubes 15060, Vacutainer, hemolyse
- 17354 16 × 7 ml
max. Ø 12.5 × 85 - 115 mm, e.g. no. 15007, 15027
- 17355 12 × 10 - 12 ml
max. Ø 16.2|19 × 65 - 90 mm, e.g. no. 15000, 15010, 15039
- 17358 12 × 10 - 15 ml
max. Ø 17.2|19.5 × 90 - 115 mm, e.g. no. 15015, 15020, 15022, 15023, 15024
and Monovettes 9 - 10 ml
- 17359 9 × 15 ml culture
max. cap Ø 23 mm, e.g. no. 15115, Falcon, Corning and Greiner tubes
- 17360 10 × 15 ml culture
max. cap Ø 22 mm, Falcon, Greiner, tubes
- 17370 5 × 25 - 30 ml
max. Ø 25.4|29 × 85 - 115 mm, e.g. no. 15025, 15026, 15029, 15030, 15032, 15033
- 17362 5 × 30 ml
max. Ø 25|31 × 65 - 95 mm, e.g. Sterilin tube, Barloworld Scientific Ltd.
- 17376 4 × 40 - 50 ml
max. Ø 29|34 × 85 - 110 mm, e.g. no. 15051, 15052, 15054, 13055
- 17375 3 × 50 ml
max. Ø 35|38 × 90 - 110 mm, e.g. no. 15049, 15050, 15056
- 17377 4 × 50 ml culture
e.g. no. 15151, Nunc, Corning, Falcon and Greiner
- 17378 4 × 50 ml
mit Stehrand | with rim
max. Ø 29.4|36 × 90 - 120 mm
- 17385 1 × 78 - 85 ml
max. Ø 38|40 × 85 - 115 mm, e.g. no. 13085, 15074, 15075, 15076, 15080
- 17390 1 × 100 ml
max. Ø 45|50 × 85 - 110 mm, e.g. no. 15100, 15102, 15103, 15106
- 17395 1 × 125 ml
max. Ø 51 × 90 - 115 mm, e.g. no. 15125
- 17401 1 × 175 - 250 ml
max. Ø 57.5 × 90 - 150 mm, e.g. no. 15201, 15206, 15250, 15251, 15254
- 17393 1 × 175 - 250 ml
with pointed bottom angle 60°
max. Ø 61.5 × 120 - 165 mm, e.g. no. 15174, 15175, Corning tubes
- 17402 1 × 150 or 200 ml with pointed bottom angle 88°
max. Ø 60 × 120 - 140 mm, e.g. Nalgene 150 and 200 ml
- 17400 1 × 200 ml
max. Ø 57 × 90 - 115 mm, e.g. no. 15202, 15203
- 17347 1 × 250 ml
max. Ø 61.5 × 90 - 125 mm, e.g. no. 15247, 15248, 15249
- 17404 1 × 430 ml
max. Ø 76 × 135 - 152 mm, e.g. no. 15430
- 13555 1 × 500 ml
max. Ø 69 × 165 mm, e.g. no. 15508, 15509
- 15751 1 × 680 ml
PP Ø 85 × 173 mm, incl. screw cap
Einzelgefäß | Single bottle
- 15750 1 × 750 ml, PC Ø 85 × 170 mm, incl. screw cap
Einzelgefäß | Single bottle



SIGMA 6-16

SIGMA 6-16K

Komplett-Rotor | Complete rotor

11157 72 × 15 ml max. 4.500 min⁻¹ ≅ 4.120 × g max. 5.100 min⁻¹ ≅ 5.290 × g
 (11156 + 6 × 13215 +
 6 × 18015 + 72 × 15020)

Grund-Rotor | Basic rotor

11156

Becher verschließbar | Bucket sealable

13127 für Adapter 18002 – 18200 | for Adapter 18002 – 18200

Kappe | Cap

17112

Adapter für Becher | adapter for buckets

13215, 13127, 13420

18005 20 × 5 ml
 flat and round bottom
 max. Ø 12.2 × 60 – 75 mm, e.g. no. RIA 15060
 18012 12 × 6 – 7 ml
 max. Ø 13.5 | 18 × 65 – 90 mm, e.g. Vacutainer
 18007 20 × 7 ml
 max. Ø 12.3 × 80 – 105 mm, e.g. no. 15007, 15027
 18015 12 × 10 – 15 ml
 max. Ø 17 × 90 – 105 mm, e.g. no. 15015, 15020, 15022, 15023, 15024
 18016 4 × 15 ml, Culture no. 15115
 18025 5 × 25 ml
 max. Ø 24 × 85 – 105 mm, e.g. no. 15025, 15026
 18050 2 × 50 ml
 max. Ø 35 | 38 × 85 – 110 mm, e.g. no. 15049, 15050, 15056
 18052 2 × 50 ml, Culture no. 15151
 18100 1 × 100 ml
 max. Ø 45.5 | 48 × 85 – 110 mm, e.g. no. 15100, 15102, 15103, 15106
 18200 1 × 200 ml
 max. Ø 57 × 90 – 115 mm, e.g. no. 15202, 15203

Ausschwing-Rotor | Swing-out rotor

11148 32 × 1,5-2,2 ml max. 12.000 min⁻¹ 0 13.523 × g max. 13.200 min⁻¹ 0 16.363 × g

Adapter | adapters

13021 0,2 ml, PCR no. 15021
 13000 0,4 ml, Reaction vials no. 15014
 13002 0,5 ml – 0,75 ml, Reaction vials no. 15005

Ausschwing-Rotoren für Mikrotiterplatten | Swing-out rotors for microtiter plates

11118 einsch. 2 Träger Nr. 13218 | incl. 2 carriers no. 13218
 einsch. Entnahmehilfe 17978 | incl. plate holder no. 17978
 max. Plattenhöhe 80 mm max. | height of plates 80 mm



SIGMA 6-16

SIGMA 6-16K

- Komplett-Rotor | Complete rotor**
 11651 48 × 15 ml max. 4.200 min⁻¹ ≅ 4.180 × g (11650 + 4 × 13650 + 4 × 17659; 48 × 15115) max. 4.700 min⁻¹ ≅ 5.240 × g
- Grund-Rotor | Basic rotor**
 11650
- Becher verschließbar | Bucket sealable**
 13650
- Kappe | Cap**
 17170
- Adapter | adapters**
 17653 26 × 1,5 – 2,2 ml
 17651 20 × Monovette
 17652 36 × 5 ml, RIA
- 17656 22 × 5 – 6 ml, Vacutainer, Hemolyse
 17654 32 × 7 ml
 17658 20 × 10 – 15 ml
 17655 20 × 10 ml
- 17659 12 × 15 ml Culture, cap dia 23 mm
 17660 15 × 15 ml Culture, cap dia 22 mm
 17670 8 × 25 – 30 ml
 17676 7 × 42 – 50 ml
 17675 4 × 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
 17696 1 × 200 ml
 17695 1 × 175 – 250 ml, incl. Polster | cushion
 17698 1 × 250 ml
- 17682 1 × 500 ml, Corning, Spitzboden | pointed bottom
 17655 1 × 500 ml
 17656 1 × 800 ml, mit Deckel 17123 | with cap 17123
- Becher | bucket, hexagonal**
 13635
- Adapter**
 18605 24 × 15 ml Culture
 18606 10 × 50 ml Culture
- 13621 **Becher für 2 × MTP max. 68 mm | bucket for 2 × MTP max. 68 mm**
 13625 **Becher für Blutbeutel, 950 ml | bucket for blood bags, 950 ml**
 13627 **PP Adapter für Blutbeutel / PP Adapter for blood bags**
 17750 **Kissen für 13627 | cushion for 13627**

		Spincontrol Comfort	Spincontrol Professional
Display	Display	Grafic LCD	TFT
Klartext Hinweisfenster	Plain text pop up windows	+	+
Permanente Soll- und Ist Anzeige	Permanent display preselected, current values	+	+
Anzeige der Dimensionen	Display shows dimensions	-	+
Sprachen	Languages	English, German	English, German ⁴
Timer	Timer	10 sec - 9h 59 min	10 sec - 99 h 59 min
Zeitzählung ab erreichter Solldrehzahl	Timing after set speed has been reached	-	+
Zeitschritte [sec]	Time increments [sec]	60; 1	60; 1
Kurzlauf	Short run	+	+
Dauerlauf	Continous run	+	+
Drehzahlschritte [min ⁻¹]	Speed increments [rpm]	100; 1	10; 1
Anzeige Drehzahl und Schwerefeld	Display speed and g-force	+	+
Schwerefeld Schritte [xg]	G-force increments [xg]	10; 1	10; 1
Temperaturschritte [°C] ¹	Temperature increments [°C] ¹	1	1
Umschaltbar °C, °F ¹	Switchable °C, °F ¹	-	+
Stillstandskühlung, abschaltbar ²	Standstill cooling, switchable ²	+, +	+, +
Stillstandsheizung, abschaltbar ³	Standstill heating, switchable ³	+, +	+, +
Schnellkühlprogramm: Rapid_cool ²	Rapid cooling program: Rapid_cool ²	+	+
Startverweigerung bei zu großer Isttemperaturabweichung, Toleranz einstellbar ¹	Start refused with exceeded temperature tolerance, tolerance preselectable ¹	-	+
Programme	Programs	50	60
Freier Programmname	User defined program name	-	+
Programmliste, Vorschau aller Parameter	Program list shows all parameters	+, +	+, +
Lineare Beschleunigungskurven	Linear acceleration curves	10	10
Quadratische Beschleunigungskurven	Quadratic acceleration curves	10	10
Frei definierbare Beschleunigungskurven	User defined acceleration curves	10	10
Lineare Bremskurven	Linear deceleration curves	10	10
Quadratische Bremskurven	Quadratic deceleration curves	10	10
Frei definierbare Bremskurven	User defined deceleration curves	10	10
Freier Auslauf	Brakeless	+	+
Bremskurve u. freier Auslauf kombiniert ab 1000 - 150 min ⁻¹ wählbar	Combination deceleration a. brakeless from 1000 - 150 rpm selectable	-	+
Autom. Deckelöffnung, abschaltbar	Auto lid open, switchable	+, +	+, +
Akustisches Signal, abschaltbar	Accoustic signal, switchable	+, ++, +	
Signallänge einstellbar	Signal length preselectable	+	+
Optische Stillstandanzeige	Optical display stillstand	+	+
Zyklenzählung Zentrifuge, jeder Rotor	Counting cycles centrifuge, each rotor	+, +	+, +
Warnhinweis bei Lebensdauerende des Rotors	Pop up window end of rotor life time	+	+
Automatische Deckelentriegelung bei Laufende, abschaltbar	Automatic lid opening at the end of the run, switchable	+, +	+, +
Alle Rotoren vorprogrammiert Drehzahl, Schwerefeld, Radius	All rotors pre programmed speed, g-force, radius	+	+
Max. Radius vermindern	Max. radius decreaseable	+	+
Einstellbar für Flüssigkeiten >1.2 g/cm ³	Calculation for liquid density >1.2 g/cm ³	+	+
Startverzögerung	Start delay	+	+
Steuerung verriegelbar	Controlunit lockable	+	+
4 stelliger freier Zahlencode als Schlüssel	Code protection	+	+

¹ nur für 6-16H, 6-16K, 6-16KH

² nur für 6-16K, 6-16KH

³ nur für 6-16H, 6-16KH

⁴ weitere Sprachen in Vorbereitung

¹ only for 6-16H, 6-16K, 6-16KH

² only for 6-16K, 6-16KH

³ only for 6-16H, 6-16KH

⁴ additional languages in preparation

Technische Daten	Technical Data	6-16; 6-16H	6-16K
Leistungsaufnahme	Power consumption	1.680 W; 2.000 W	2.280 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 61326	EN 61326
Abmessungen [Höhe × Breite × Tiefe]	Dimensions [Height × Width × Depth]	483 × 581 × 711 mm	485 × 790 × 711 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 11650 + 13650 Rotor 12500	Max. Acceleration rotor 11650 + 13650 rotor 12500	29 sec. 144 sec.	52 sec. 220 sec.
Max. Bremse Rotor 11650 + 13650 Rotor 12500	Max Deceleration rotor 11650 + 13650 rotor 12500	34 sec. 149 sec.	49 sec. 168 sec.
Temperatur Einstellbereich	Temperature setting range	-; + 70 °C	- 20 °C - + 40 °C
Min. Rotortemperatur*	Min. rotor temperature*		
Rotor 11150 + 13420 4.600 min ⁻¹ *	rotor 11150 + 13420 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



Fahrbarer Untertisch mit 2 Türen und feststellbaren Rollen. |
Table with 2 doors and lockable castors.

17922 (6-16)
(B × H × T, 581 × 684 × 515 mm) | (W × H × D, 581 × 684 × 515 mm)

17921 (6-16K)
(B × H × T, 791 × 684 × 497 mm) | (W × H × D, 791 × 684 × 497 mm)