



**SIGMA 3-16P** No. 10335 (220-240 V, 50/60 Hz), No. 10336 (120 V, 60 Hz), No. 10337 (100 V, 50/60 Hz)

- Universelle Tischzentrifuge; Drehzahlbereich bis 14.500 min<sup>-1</sup>
  - Einsatz von verschiedenen Ausschwingrotoren und Winkelrotoren möglich
  - Fassungsvermögen von 4 x 250 ml bis zum Mikrogefäß durch verschiedene Adaptern im gleichen Tragbecher
  - Wartungsfreier Induktionsantrieb. Ein Mikrokontroller regelt Drehzahl, Zeit und Schwerefeld
  - Auch für Drehzahlen im niedrigen Bereich z.B. für Zellzentrifugation geeignet. Regelgenauigkeit +/- 1 min<sup>-1</sup>
  - 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 1010)
- Universal table top centrifuge; speed range up to 14.500 rpm
  - Various angle and swing-out rotors available
  - Maximum capacity of 4 x 250 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
  - 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 1010)



No. 17918 (3-16PK; 3-18K)  
Fahrbarer Untertisch mit 2 Türen und feststellbaren Rollen.  
(B x H x T, 690 x 497 x 635 mm)  
Table with 2 doors and lockable castors.  
(W x H x D, 690 x 497 x 635 mm)

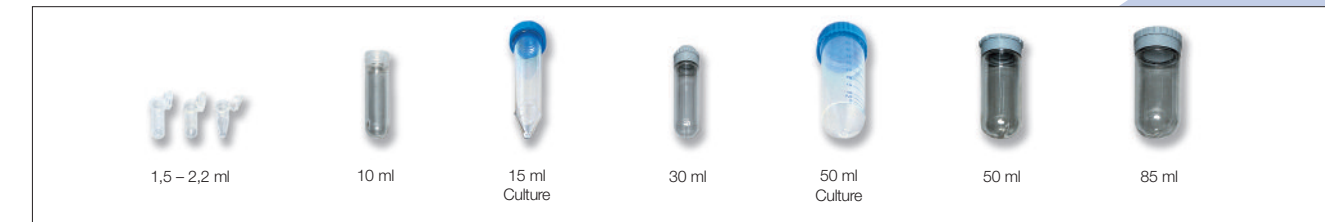
No. 17919 (3-16P; 3-18)  
(B x H x T, 571 x 515 x 635 mm)  
(W x H x D, 571 x 515 x 635 mm)

**SIGMA 3-16PK** No. 10330 (220-240 V, 50/60 Hz), No. 10331 (120 V, 60 Hz), No. 10332 (100 V, 50/60 Hz)

- gekühlte Version der 3-16P
  - Universelle Tischkühlzentrifuge; Drehzahlbereich bis 15.300 min<sup>-1</sup>
  - Temperierung der Rotoren auch im Stillstand möglich
  - Kältemittel FCKW-frei (R 134 a)
- refrigerated version of 3-16P
  - Universal refrigerated table top centrifuge; speed range up to 15.300 rpm
  - Possibility of precooling the rotors during standstill
  - Refrigerant CFC-free (R 134 a)

Erstellung bei der Produktion. Zentrifuge mit einem Rotor <i>Created during production. Centrifuge with one rotor</i>		
	Sigma 3-16P	Sigma 3-16PK
Kalibration Drehzahl und Zeit <i>Calibration certificate for speed and time</i>	No. 17714	No. 17714
Kalibration Temperatur, Drehzahl und Zeit <i>Calibration certificate for temperature speed and time</i>	-	No. 17715
IQQQ <i>IQQQ</i>	No. 17710	No. 17711
Für einen weiteren Rotor <i>For a further rotor</i>	No. 17712	No. 17712

4 x Cytorotor					
	3-16P		3-16PK		
Rotor No.	max. [min <sup>-1</sup> ]	max. RZB / RCF	max. [min <sup>-1</sup> ]	max. RZB / RCF	
11224	3.000	1.137	3.000	1.137	
MTP Ausschwingrotor / swing-out rotor					
	3-16P		3-16PK		
Rotor No.	max. [min <sup>-1</sup> ]	max. RZB / RCF	max. [min <sup>-1</sup> ]	max. RZB / RCF	
11240	4.200	2.169	4.200	2.169	
11222	3.000	1.137	3.000	1.137	
Kapazität / capacity: 2 x 4 x 15 mm MTP					
24 x 1,5 - 2,2 ml Ausschwingrotor / swing-out rotor					
	3-16P		3-16PK		
Rotor No.	max. [min <sup>-1</sup> ]	max. RZB / RCF	max. [min <sup>-1</sup> ]	max. RZB / RCF	
11135	12.500	12.927	14.000	16.215	
No. Adapter					
13021	0,2 ml PCR				
13000	0,4 ml Reaction vials				
13002	0,5 - 0,75 ml Reaction vials				
0,2 - 2,2 ml Trommelrotor / drum rotor					
	3-16P		3-16PK		
Rotor No.	max. [min <sup>-1</sup> ]	max. RZB / RCF	max. [min <sup>-1</sup> ]	max. RZB / RCF	
11136	13.000	13.226	14.500	16.454	
Kapazität / capacity: 6 x Adapter					
No. Adapter					
14021	8 x 4 x 0,2 ml PCR				
14020	10 x 0,2 - 0,5 ml PCR				
14000	20 x 0,25 - 0,4 ml Reaction vials				
14002	10 x 1,5 - 2,2 ml Reaction vials				



Rotor No.	Kapazität capacity	Gefäß/tube Order No.	3-16P		3-16PK	
			max. [min <sup>-1</sup> ]	max. RZB / RCF	max. [min <sup>-1</sup> ]	max. RZB / RCF
12115	12 x 8 x 0,2 ml PCR	(15042)	14.000	21.475	14.000	21.475
12154	24 x 1,5 - 2,2 ml	(15008, 15040)	14.500	19.275	15.300	21.460
12131	30 x 1,5 - 2,2 ml	(15008, 15040)	13.200	19.480	14.000	21.913
12348	48 x 1,5 - 2,2 ml	(15008, 15040)	14.000	18.407	15.300	21.984
12111	10 x 10 ml	(15000, 15010, 15039)	14.500	17.865	15.300	19.890
12157	20 x 10 ml	(15000, 15010, 15039)	9.000	8.875	10.000	10.956
12171	12 x 15 ml Culture	(15115)	9.000	8.965	9.500	9.989
12112	12 x 15 ml	(15065)	8.000	7.155	9.000	9.056
12158	6 x 30 ml	(15030, 15032, 15029)	14.500	18.570	15.300	20.675
19776	6 x 50 ml Culture	(15151)	9.000	8.422	9.500	9.384
12150	6 x 50 ml	(15051, 15052, 15054)	10.000	9.391	11.000	11.363
12156	8 x 50 ml	(15051, 15052, 15054)	9.000	8.694	10.000	10.733
12155	4 x 85 ml	(15074, 15075, 15076, 15080)	10.000	10.174	10.000	10.174
12159	6 x 85 ml	(15074, 15075, 15076, 15080)	8.000	7.012	8.000	7.012

Alle Rotoren mit hermetischem Aluminiumdeckel  
All rotors incl. hermetic aluminium lid

Rotortype	No.	Adapter	Gefäß/tube Order No.	Adapter		
				No.	Adapter	Gefäß/tube Order No.
1,5 - 2,2 ml	13021	0,25 - 0,4 ml	(15042)	13002	0,5 - 0,75 ml PCR	(15005)
	13000	0,4 ml	(15014)			
30 ml	13059	10 ml	(15000, 15010, 15039)			
50 ml Culture	13060	15 ml Culture	(15115)	13079	50 ml	(15051, 15052, 15054)
50 ml	16018	15 ml Corex	(15022)	16030	30 ml Corex	(15033)
	13062	15 ml Greiner	(15065)			
85 ml	13084	10 ml	(15000, 15020, 15034)	13083	30 ml	(15029, 15030, 15032)
	16019	15 ml Corex	(15022)	16031	30 ml Corex	(15033)
	13081	15 ml Culture	(15115)	13080	50 ml Culture	(15151)
	13063	15 ml Greiner	(15065)	13082	50 ml	(15051, 15052, 15054)