

KLEINZENTRIFUGEN

— EBA 280 | 280 S

SPIELEND LEICHTER ROTORWECHSEL FÜR SCHNELL WECHSELNDE ANWENDUNGEN

Die Kleincentrifugen EBA 280 und EBA 280 S bieten einen außergewöhnlichen Bedienkomfort – und die Wahl zwischen sechs Rotoren. Durch ein neu entwickeltes Schnellwechselsystem lassen sich diese schnell und spielend leicht austauschen. Der Rotor arretiert sich von selbst und sitzt ohne Schrauben und Anziehen sicher und fest.

Die hinterleuchtete digitale Steuerung erlaubt die Speicherung von 9 verschiedenen Programmen.



— HIGHLIGHTS

- RPM: 200 - 6.000 min⁻¹
Einstellbar in 10er Schritten
- max. RCF: 4.146 | 5.071
- max. Kapazität: 6 x 50 ml
- Kleincentrifuge mit Rotorschnellwechselsystem
- 6 Rotoren zur Auswahl
- IVD-konform nach 98/79/EG
- Maximaler Geräuschpegel von ≤ 51 dB(A) | ≤ 56 dB(A)
- Impuls-Taste für Kurzzeit-Zentrifugation
- 9 individuelle An- und Auslaufstufen
- Einfache Bedienung durch Folientastatur
- 9 Programmspeicherplätze

— EIGENSCHAFTEN

- Kunststoffgehäuse
- Metalldeckel
- Sichtglas im Deckel
- Einhand-Deckelverschluss
- Deckelfallsicherung
- Notentriegelung
- Edelstahlkessel
- Automatische Rotorerkennung
- Kollektorloser Antrieb
- Fehleranzeige
- Umwuchtüberwachung und -abschaltung
- Display mit Anzeige aller relevanten Parameter
- Auditive Meldung nach Beendigung des Zentrifugationslaufes

TECHNISCHE DATEN

	EBA 280	EBA 280 S
Nennspannung *)	200 – 240 V 1 ~	200 – 240 V 1 ~
Frequenz	50 – 60 Hz	50 – 60 Hz
Anschlusswert	185 VA	330 VA
Störaussendung, Störfestigkeit	EN/IEC 61326-1, Klasse B	EN/IEC 61326-1, Klasse B
max. Kapazität	6 x 50 ml	6 x 50 ml
max. RPM	6.000 min ⁻¹	6.000 min ⁻¹
max. RCF	4.146	5.071
Laufzeit	1 – 99 min: 59 s, ∞ Dauerlauf, Kurzlauf (Impuls-Taste)	1 – 99 min: 59 s, ∞ Dauerlauf, Kurzlauf (Impuls-Taste)
Maße (B x T x H)	326 x 400 x 242 mm	326 x 400 x 242 mm
Gewicht	ca. 12 kg	ca. 12 kg
Geräuschpegel	≤ 47 dB (A) mit Rotor 1137	≤ 50 dB (A) mit Rotor 1137
Bestell-Nr.	1101	1102
100 – 127 V 1 ~ / 50 – 60 Hz	1101-01	1102-01
Störaussendung, Störfestigkeit	FCC Klasse B	FCC Klasse B

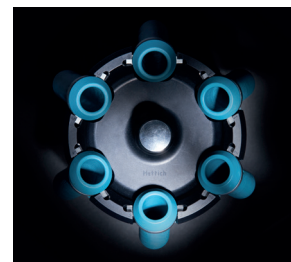
*) Andere Spannungen auf Anfrage.

ÜBERBLICK ROTOREN

AUSSCHWINGROTOREN	Winkel	max. RPM	max. Kapazität	Bestell-Nr.	Seite
 Ausschwingrotor, 6-fach	90°	6.000 min ⁻¹	6 x 15 ml	1146	3
 Ausschwingrotor, 8-fach	90°	5.000 min ⁻¹	8 x 10 ml	1148	4
 Ausschwingrotor, 12-fach	60°	5.000 min ⁻¹	12 x 5 ml	1142	4
WINKELROTOREN					
 Winkelrotor, 6-fach	35°	6.000 min ⁻¹	6 x 50 ml	1137	5
 Winkelrotor, 12-fach	35°	5.000 min ⁻¹	12 x 7 ml	1133	5
 Winkelrotor, 12-fach	35°	6.000 min ⁻¹	12 x 15 ml	1139	6

AUSSCHWINGROTOR, 6-FACH | 1146

Rotor			Gehänge		
max. RPM	EBA 280 EBA 280 S	4.700 min ⁻¹ 6.000 min ⁻¹	+	Bestell-Nr.	1147-6 (6 Stk.)
max. RCF		3.112 5.071			
max. Kapazität		6 x 15 ml			
An- / Auslaufzeit gebremst in s		9 / 11 11 / 13			
Winkel max. Geräuschpegel		90° 49 dB (A)			
Bestell-Nr.		1146			



Gefäße																
Kapazität in ml		0,5	1,5	2	4	5	6	15	1,1–1,4	2,6–3,4	2,7–3	4–5,5	4,5-5	4,9	7,5–10	1,6–5
Ø x L in mm		10,7x36	11 x 38	11 x 38	10x88	12x75	12x82	17x100	8x66	13x65	11x66	15x75	11x92	13x90	15/16x92	13x75
max. RCF ²⁾	EBA 280	1.877	1.902	1.902	3.112	2.618	2.865	3.112	2.618	2.618	2.618	3.112	3.112	3.112	3.112	2.618
max. RCF ²⁾	EBA 280 S	3.059	3.099	3.099	5.071	4.266	4.669	5.071	4.266	4.266	4.266	5.071	5.071	5.071	5.071	4.266
Radius in mm		76	77	77	126	106	116	126	106	106	106	126	126	126	126	106
Bestell-Nr.		Pädiatrie	Mikrolitergefäße			Röhrchen²⁾			Blutabnahmegefäße/ Uringefäße							
Adapter																
Bohrung Ø x L in mm		11 x 35	11 x 35	11 x 35	17,5x80	13,5x59	17,5x80	17,5x80	13,5x59	13,5x59	13,5x59	17,5x80	17,5x80	17,5x80	17,5x80	13,5x59
Gefäße pro Rotor		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Bestell-Nr.		1063-6 (6 Stk.)			-	1053-6	0767-6	-	1053-6 (6 Stk.)			-	-	-	-	1053-6

Gefäße					
Kapazität in ml		4–7	4–7	8,5–5	12
Ø x L in mm		16x75	13x100	16 x 100	17x102
max. RCF ²⁾	EBA 280	2.865	3.112	3.112	3.112
max. RCF ²⁾	EBA 280 S	4.669	5.071	5.071	5.071
Radius in mm		116	126	126	126
Bestell-Nr.		Blutabnahmegefäße/ Uringefäße			

Adapter					
Bohrung Ø x L in mm		17,5x80	13,5x79	17,5x80	17,5x80
Gefäße pro Rotor		6	6	6	6
Bestell-Nr.		0767-6	1058	-	-

2) Angegebene RCF Werte beziehen sich nur auf die Leistung der Rotoren. Die max. RCF für die einsetzbaren Zentrifugiergefäße, ist beim Hersteller der Röhrchen zu erfragen. Für die mit Fußnote 2) gekennzeichneten Glasröhrchen beträgt die max. RCF 4.000.

AUSSCHWINGROTOR, 8-FACH | 1148



Rotor

max. RPM max. RCF	5.000 min ⁻¹ 2.991
max. Kapazität	8 x 10 ml
An- Auslaufzeit gebremst in s	8 10
Winkel max. Geräuschpegel	90° 50 dB (A)
Bestell-Nr.	1148



Gefäße

Kapazität in ml	5	6	10	2,6–3,4	2,7–3	4–5,5	1,6–5	4–7
Ø x L in mm	12 x 75	12 x 82	17 x 70	13 x 65	11 x 66	15 x 75	13 x 75	16 x 75
max. RCF ²⁾	2.991	2.991	2.991	2.991	2.991	2.991	2.991	2.991
Radius in mm	107	107	107	107	107	107	107	107
Bestell-Nr.	Röhrchen²⁾			Blutabnahmegefäße/ Uringefäße				



Gehänge

Bohrung Ø x L in mm	13 x 53	13 x 53	17,5 x 53	13 x 53	13 x 53	17,5 x 53	13 x 53	17,5 x 53
Gefäße pro Rotor	8	8	8	8	8	8	8	8
Bestell-Nr.	1131-A	1131-A	1132-A	1131-A	1131-A	1132-A	1131-A	1132-A

AUSSCHWINGROTOR, 12-FACH | 1142



Rotor

max. RPM max. RCF	5.000 min ⁻¹ 2.963
max. Kapazität	12 x 5 ml
An- Auslaufzeit gebremst in s	10 12
Winkel Geräuschpegel	60° 49 dB (A)
Bestell-Nr.	1142



Gefäße

Kapazität in ml	5	2,6–3,4	2,7–3	1,6–5
Ø x L in mm	12 x 75	13 x 65	11 x 66	13 x 75
max. RCF ²⁾	2.963	2.963	2.963	2.963
Radius in mm	106	106	106	106
Bestell-Nr.	-	Blut-/Uringefäße		



Gehänge

Bohrung Ø x L in mm	13,2 x 53	13,2 x 53	13,2 x 53	13,2 x 53
Gefäße pro Rotor	12	12	12	12
Bestell-Nr.	1127-A	1127-A	1127-A	1127-A

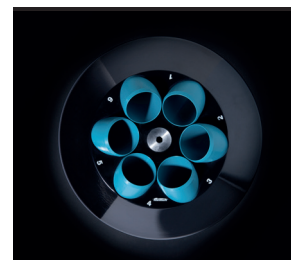
2) Angegebene RCF Werte beziehen sich nur auf die Leistung der Rotoren. Die max. RCF für die einsetzbaren Zentrifugiergefäße, ist beim Hersteller der Röhrchen zu erfragen. Für die mit Fußnote 2) gekennzeichneten Glasröhrchen beträgt die max. RCF 4.000.

WINKELROTOR, 6-FACH | 1137



Rotor

max. RPM max. RCF	6.000 min ⁻¹ 4.025
max. Kapazität	6 x 50 ml
An- Auslaufzeit gebremst in s	20 17
Winkel max. Geräuschpegel	35° 47 dB (A)
Bestell-Nr.	1137



Gefäße

Kapazität in ml	7	15	25	50	9-10	10	1,6-5	4-7	15	50	30	50
Ø x L in mm	12 x 100	17 x 100	24 x 100	34 x 100	16 x 92	15 x 102	13 x 75	13 x 100	17 x 120	29 x 115	26 x 95	29 x 107
max. RCF ²⁾	3.944	3.783	3.703	4.025	3.783	3.783	2.978	3.783	3.824	3.824	3.703	3.904
Radius in mm	98	94	92	100	94	94	74	94	95	95	92	97
Bestell-Nr.	Röhrchen²⁾				Blutabnahmegefäße/ Uringefäße				Gefäße mit Schraubverschluss			



Adapter

Bohrung Ø x L in mm	13 x 92	17,5 x 95	26 x 88	35 x 96	17,5 x 95	17,5 x 95	17,5 x 95	17,5 x 95	17 x 98	30 x 98	26 x 88	29 x 95
Gefäße pro Rotor	18	6	6	6	6	6	6	6	6	3	6	6
Bestell-Nr.	1632	1635	1633	-	1635	1635	1635	1635	1631	1641	1633	1634

WINKELROTOR, 12-FACH | 1133



Rotor

max. RPM max. RCF	5.000 min ⁻¹ 2.879
max. Kapazität	12 x 7 ml
An- Auslaufzeit gebremst in s	8 10
Winkel max. Geräuschpegel	35° 51 dB (A)
Bestell-Nr.	1133



Gefäße

Kapazität in ml	5	6	7
Ø x L in mm	12 x 75	12 x 82	12 x 100
max. RCF ²⁾	2.879	2.879	2.879
Radius in mm	103	103	103
Bestell-Nr.	Röhrchen²⁾		



Adapter

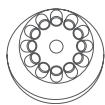
Bohrung Ø x L in mm	12,5 x 66	12,5 x 66	12,5 x 66
Gefäße pro Rotor	12	12	12
Bestell-Nr.	-	-	-

Das Besondere an Rotor 1133 sind die Hülsen mit Dekantierhilfe. Die Dekantierhilfe hält das Gefäß in der Hülse fest und verhindert das Herausfallen, wenn der Flüssigkeitsüberstand nach erfolgter Sedimentation ausgekippt wird.

Rotor 1133 wird häufig zum manuellen Waschen von Erythrozyten bei der Durchführung blutgruppenserologischer Untersuchungen eingesetzt.

2) Angegebene RCF Werte beziehen sich nur auf die Leistung der Rotoren. Die max. RCF für die einsetzbaren Zentrifugiergefäße, ist beim Hersteller der Röhrchen zu erfragen. Für die mit Fußnote 2) gekennzeichneten Glasröhrchen beträgt die max. RCF 4.000.

WINKELROTOR, 12-FACH | 1139



Rotor

max. RPM max. RCF	6.000 min ⁻¹ 4.146
max. Kapazität	12 x 15 ml
An- Auslaufzeit gebremst in s	16 16
Winkel max. Geräuschpegel	35° 50 dB (A)
Bestell-Nr.	1139



Gefäße

Kapazität in ml	0,5	1,5	2	5	6	15	1,1–1,4	2,6–3,4	2,7–3	4,5–5	4,9	7,5–10	10	1,6–5	4–7
Ø x L in mm	10,7 x 36	11 x 38	11 x 38	12 x 75	12 x 82	17 x 100	8 x 66	13 x 65	11 x 66	11 x 92	13 x 90	15/16 x 92	15 x 102	13 x 75	13 x 100
max. RCF ²⁾	2.777	2.737	2.737	3.300	3.300	4.146	3.300	3.300	3.300	4.146	4.146	4.146	4.146	3.300	4.146
Radius in mm	69	68	68	82	82	103	82	82	82	103	103	103	103	82	103
Bestell-Nr.	Pädiatrie	Mikrolitergefäße			Röhrchen²⁾		Blutabnahmegefäße/ Uringefäße								



Adapter

Bohrung Ø x L in mm	11 x 35	11 x 35	11 x 35	13,5 x 60	13,5 x 60	17,7 x 88	13,5 x 60	13,5 x 60	13,5 x 60	17,7 x 88	17,7 x 88	17,7 x 88	17,7 x 88	13,5 x 60	13,5 x 79
Gefäße pro Rotor	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Bestell-Nr.	1063-6 (6 Stk.)			1054-A		-	1054-A			-	-	-	-	1054-A	1058

Gefäße

Kapazität in ml	8	8,5 – 10	12	5	15
Ø x L in mm	16 x 125	16 x 100	17 x 102	17 x 59	17 x 120
max. RCF ²⁾	4.146	4.146	4.146	3.180	4.146
Radius in mm	103	103	103	79	103
Bestell-Nr.	Blut-/Uringefäße			-	-



Adapter

Bohrung Ø x L in mm	17,7 x 88
Gefäße pro Rotor	6
Bestell-Nr.	1064

2) Angegebene RCF Werte beziehen sich nur auf die Leistung der Rotoren. Die max. RCF für die einsetzbaren Zentrifugiergefäße, ist beim Hersteller der Röhrchen zu erfragen. Für die mit Fußnote 2) gekennzeichneten Glasröhrchen beträgt die max. RCF 4.000.

ZERTIFIZIERUNGEN / REGISTRIERUNGEN

Produktzertifizierung:



Produktregistrierung:



Unternehmenszertifizierungen:



DOWNLOADS

[↓ Betriebsanleitung – EBA 280 | 280 S](#)

[↓ Gesamtkatalog](#)

ABMESSUNGEN – EBA 280 | 280 S

