KLEINZENTRIFUGEN

EBA 280 | 280 S

SPIELEND LEICHTER ROTORWECHSEL FÜR SCHNELL WECHSELNDE ANWENDUNGEN

Die Kleinzentrifugen 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
- Kleinzentrifuge 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
max. Geräuschpegel	≤ 51 dB (A)	≤ 56 dB (A)
Bestell-Nr.	**1101**	**1102**
100 – 127 V 1 ~ / 50 – 60 Hz	1101-01	1102-01
Störaussendung, Störfestigkeit	FCC Klasse B	FCC Klasse B

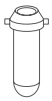
*) Andere Spannungen auf Anfrage.

ÜBERBLICK ROTOREN

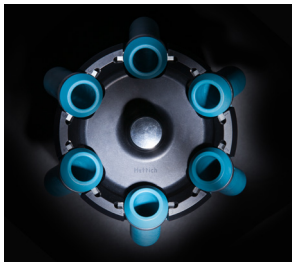
AUSSCHWINGROTOREN		Winkel	max. RPM	max. Kapazität	Bestell-Nr.	Seite
	Ausschwingrotor, 6-fach	90°	6.000 min^{-1}	6 x 15 ml	**1146**	3
	Ausschwingrotor, 8-fach	90°	5.000 min^{-1}	8 x 10 ml	**1148**	4
	Ausschwingrotor, 12-fach	60°	5.000 min^{-1}	12 x 5 ml	**1142**	4
WINKELROTOREN						
	Winkelrotor, 6-fach	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

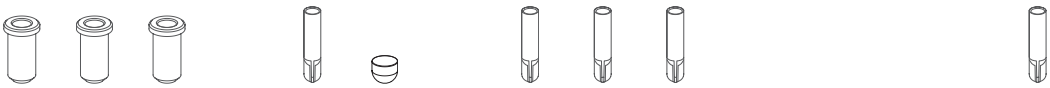
Rotor	
max. RPM EBA 280 I EBA 280 S	4.700 min^{-1} I 6.000 min^{-1}
max. RCF	3.112 I 5.071
max. Kapazität	6 x 15 ml
An- / Auslaufzeit gebremst in s	9 / 11 I 11 / 13
Winkel I max. Geräuschpegel	90° I 49 dB (A)
Bestell-Nr.	**1146**



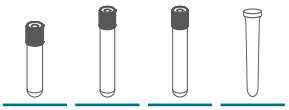
Gehänge	
Bestell-Nr.	**1147-6 (6 St.)**



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	10,7 x 36	11 x 38	11 x 38	10 x 88	12 x 75	12 x 82	17 x 100	8 x 66	13 x 65	11 x 66	15 x 75	11 x 92	13 x 90	15/16x92	13 x 75
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**		**Röhrchen [2]**				**Blutabnahmegefäße/ Uringefäße**							



Adapter															
Bohrung Ø x L in mm	11 x 35	11 x 35	11 x 35	17,5 x 80	13,5 x 59	17,5 x 80	17,5 x 80	13,5 x 59	13,5 x 59	13,5 x 59	17,5 x 80	17,5 x 80	17,5 x 80	17,5 x 80	13,5 x 59
Gefäße pro Rotor	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Bestell-Nr.	**1063-6 (6 St.)**			**-**	**1053-6**	**0767-6**	**-**	**1053-6 (6 St.)**			**-**	**-**	**-**	**-**	**1053-6**

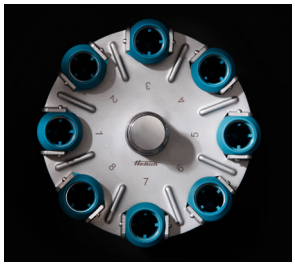


Gefäße				
Kapazität in ml	4 – 7	4 – 7	8,5 – 5	12
Ø x L in mm	16 x 75	13 x 100	16 x 100	17 x 102
max. RCF [2] EBA 280	2.865	3.112	3.112	3.112
max. RCF [2] EBA 280 S	4.669	5.071	5.071	5.071
Radius in mm	116	126	126	126
Bestell-Nr.	**Blutabnahmegefäße/ Uringefäße**			

Adapter				
Bohrung Ø x L in mm	17,5 x 80	17,5 x 80	17,5 x 80	17,5 x 80
Gefäße pro Rotor	6	6	6	6
Bestell-Nr.	**0767-6**	**-**	**-**	**-**

2) Angegebenen 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 I max. RCF	5.000 min⁻¹ I 2.991
max. Kapazität	8 x 10 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	8 I 10
Winkel I max. Geräuschpegel	90° I 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.	**Röhrchen [2]**			**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

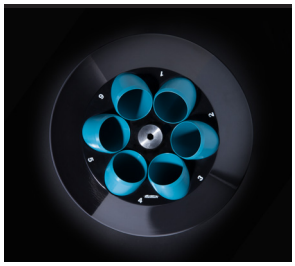
Rotor	
max. RPM I max. RCF	5.000 min⁻¹ I 2.963
max. Kapazität	12 x 5 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	10 I 12
Winkel I Geräuschpegel	60° I 49 dB (A)
Bestell-Nr.	**1142**

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**		

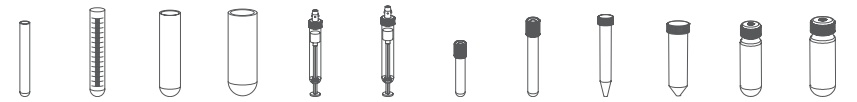
Gehänge				
Bohrung Ø x L in mm	13,2 x 53	13,2 x 53	13,2 x 53	13,2 x 53
Gefäße pro Rotor	12	12	12	12
Bestell-Nr.	**1127-A**	**1127-A**	**1127-A**	**1127-A**

2) Angegebenen 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.

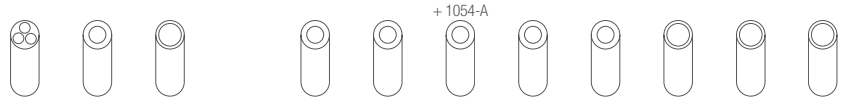
WINKELROTOR, 6-FACH | 1137



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

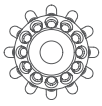


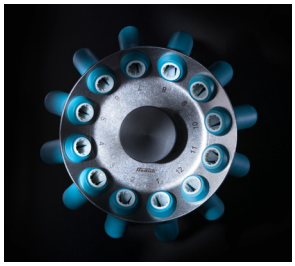
Gefäße												
Kapazität in ml	7	15	25	50	9–10	10	1,6–5	4–7	15	50	30	50
Ø x L in mm	12 x 100	17 x 100	24 x 100	34 x 100	16 x 92	15 x 102	13 x 75	13 x 100	17 x 120	29 x 115	26 x 95	29 x 107
max. RCF [2]	3.944	3.783	3.703	4.025	3.783	3.783	2.978	3.783	3.824	3.824	3.703	3.904
Radius in mm	98	94	92	100	94	94	74	94	95	95	92	97
Bestell-Nr.	**Röhrchen [2]**				**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 I max. RCF	5.000 min^{-1} I 2.879
max. Kapazität	12 x 7 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	8 I 10
Winkel I max. Geräuschpegel	35° I 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.	**Röhrchen [2]**		

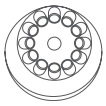
Adapter			
Bohrung Ø x L in mm	12,5 x 66	12,5 x 66	12,5 x 66
Gefäße pro Rotor	12	12	12
Bestell-Nr.	**-**	**-**	**-**

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) Angegebenen 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 I max. RCF	6.000 min⁻¹ I 4.146
max. Kapazität	12 x 15 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	16 I 16
Winkel I max. Geräuschpegel	35° I 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	10,7x36	11 x 38	11 x 38	12x75	12x82	17x100	8x66	13x65	11x66	11x92	13x90	15/16x92	15x102	13x75	13x100
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		Röhrchen [2]			Blutabnahmegefäße/Uringefäße								

Adapter															
Bohrung Ø x L in mm	11 x 35	11 x 35	11 x 35	13,5x60	13,5x60	17,7x88	13,5x60	13,5x60	13,5x60	17,7x88	17,7x88	17,7x88	17,7x88	13,5x60	13,5x79
Gefäße pro Rotor	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Bestell-Nr.	1063-6 (6 St.)			1054-A		-	1054-A			-	-	-	-	1054-A	1058

Gefäße					
Kapazität in ml	8	8,5 – 10	12	5	15
Ø x L in mm	16x125	16x100	17 x 102	17x59	17x120
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	17,7x88	17,7x88	17,7x88	17x25	17,7x88
Gefäße pro Rotor	6	12	6	12	6
Bestell-Nr.	-	-	-	1064	-

2) Angegebenen 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:

www.tuev-sued.de/ps-zert

Produktregistrierung:

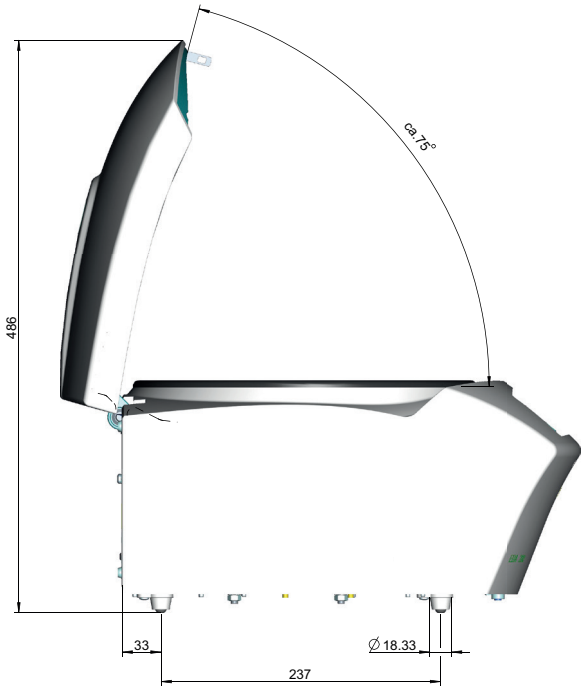
according to directive 98/79/EC

Unternehmenszertifizierungen:

DOWNLOADS

- Betriebsanleitung – EBA 280 | 280 S
- Gesamtkatalog

ABMESSUNGEN – EBA 280 | 280 S



DS.0420

Andreas Hettich GmbH & Co. KG
Föhrenstr. 12
78532 Tuttlingen
Germany

info@hettichlab.com
Telefon 07461 705-0

www.hettichlab.com