

TISCHZENTRIFUGEN

— UNIVERSAL 320 | 320 R

DAS MULTITALENT

Die UNIVERSAL 320 ist eine kompakte, vielseitige und unentbehrliche Tischzentrifuge. Durch ihre hervorragende Leistung und ihr umfassendes Zubehörprogramm kann die UNIVERSAL 320 nahezu jede Trennaufgabe der täglichen Laborroutine ausführen. Sie adaptiert Platten, Mikrolitergefäße, Blutabnahmegefäß, konische Röhrchen, Zellkulturgefäße und Zyro-Zubehör.

Das Modell ist auch mit Kühlung erhältlich. Die Temperatur ist zwischen -20 °C und +40 °C einstellbar (UNIVERSAL 320 R).



— HIGHLIGHTS

- RPM: 500 - 16.000 min⁻¹
Einstellbar in 10er Schritten
- max. RCF: 24.900
- max. Kapazität: 4 x 200 ml / 6 x 94 ml
- 18 Rotoren zur Auswahl
- IvD-konform nach 98/79/EG
- Geräuschpegel von 48 dB(A) mit Winkelrotor 1611
- Impuls-Taste für Kurzzeit-Zentrifugation
- Einfache Bedienung durch Folientastatur und Drehknopf
- 9 Programmspeicherplätze
- 9 individuelle An- und 10 Auslaufstufen
- Modell 320 R einstellbar von -20 bis +40 °C mit Vorkühlfunktion

— EIGENSCHAFTEN

- Metallgehäuse und Metalldeckel
- Sichtglas im Deckel
- Motorischer Deckelverschluss
- Deckelfallsicherung
- Notentriegelung
- Edelstahlkessel
- Automatische Rotorerkennung
- Kollektorloser Antrieb
- Fehleranzeige
- Umuwuchtüberwachung und -abschaltung
- Beleuchtetes Display mit Anzeige der aktuellen Parameter
- Auditive Meldung nach Beendigung des Zentrifugationslaufes

— TECHNISCHE DATEN

	UNIVERSAL 320 ungekühlt	UNIVERSAL 320 R gekühlt
Nennspannung *)	200 – 240 V 1 ~	200 – 240 V 1 ~
Frequenz	50 – 60 Hz	50 – 60 Hz
Anschlusswert	400 VA	800 VA
Störaussendung, Störfestigkeit	EN/IEC 61326-1, Klasse B	EN/IEC 61326-1, Klasse B
max. Kapazität	4 x 200 ml / 6 x 94 ml	4 x 200 ml / 6 x 94 ml
max. RPM	16.000 min ⁻¹	16.000 min ⁻¹
max. RCF	24.900	24.900
Laufzeit	1 s – 99 min: 59 s, ∞ Dauerlauf, Kurzlauf (Impuls-Taste)	1 s – 99 min: 59 s, ∞ Dauerlauf, Kurzlauf (Impuls-Taste)
Maße (BxTxH)	401 x 529 x 346 mm	407 x 698 x 346 mm
Gewicht	ca. 31 kg	ca. 52 kg
Geräuschpegel	48 dB (A) mit Rotor 1611	50 dB (A) mit Rotor 1611
Temperaturregelung, stufenlos	-	von -20 bis +40 °C
Bestell-Nr.	1401	1406
100 – 127 V 1 ~ / 50–60 Hz *)	1401-01	1406-01
Anschlusswert	400 VA	950 VA
Störaussendung, Störfestigkeit	FCC Klasse B	FCC Klasse B

*) Andere Spannungen auf Anfrage.

— ÜBERBLICK ROTOREN

AUSSCHWINGROTOREN	Winkel	max. RPM	max. Kapazität	Bestell-Nr.	Seite
Ausschwingrotor, 4-fach	90°	4.500 min ⁻¹	4x200 ml	1554	3
Ausschwingrotor, 4-fach	90°	5.000 min ⁻¹	4x100 ml	1494	6
Ausschwingrotor, 4-fach	90°	4.000 min ⁻¹	4x100 ml	1624	9
Ausschwingrotor, 4-fach	90°	4.500 min ⁻¹	4x100 ml	1324	12
Ausschwingrotor, 8-fach	90°	4.000 min ⁻¹	8x15 ml	1611	14
Ausschwingrotor, 12-fach	90°	5.000 min ⁻¹	12x15 ml	1628	14
Ausschwingrotor, 8-fach	45°	5.000 min ⁻¹	8x50 ml	1617	15
Ausschwingrotor, 6-fach	90°	4.000 min ⁻¹	6x50 ml	1619	15
Ausschwingrotor, 2-fach	90°	4.000 min ⁻¹	10 Platten	1460	16
Ausschwingrotor, 24-fach	90°	13.000 min ⁻¹	24x2 ml	1555	16

WINKELROTOREN

Winkelrotor, 24-fach	50°	16.000 min ⁻¹	24x2 ml	1552	17
Winkelrotor, 30-fach	45°	14.150 min ⁻¹	30x2 ml	1553	17
Winkelrotor, 8-fach	45°	13.000 min ⁻¹	8x8	1551	18
Winkelrotor, 18-fach	45°	14.150 min ⁻¹	18 x 5 ml	1627	18
Winkelrotor, 6-fach	35°	9.000 min ⁻¹	6x85 ml	1556	19
Winkelrotor, 12-fach	35°	6.000 min ⁻¹	12x15 ml	1613	20
Winkelrotor, 12-fach	35°	12.000 min ⁻¹	12x15 ml	1615	21
Winkelrotor, 8-fach	45°	4.500 min ⁻¹	8x15 ml	1418	22

— AUSSCHWINGROTOR, 4-FACH | 1554

Rotor	
max. RPM I max. RCF	4.500 min ⁻¹ I 3.328
max. Kapazität	4x 200 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	28 I 31
Winkel I max. Geräuschpegel	90° I 60 dB (A)
Temperatur in °C ¹⁾	-8
Bestell-Nr.	1554

Gehänge	
Deckel biodicht ⁵⁾	1561
Bestell-Nr.	1560
Gehänge ohne Verschluss¹⁴⁾	
Bestell-Nr.	1565



Gefäß															
Kapazität in ml	1,5	2,0	5	5	6	7	9	15	15	25	50	94	100	125	150
Ø x L in mm	11x38	11x38	17x59	12x75	12x82	12x100	14x100	17x100	18x102	24x100	34x100	38x102	44x100	51x100	51x116
max. RCF ²⁾	3.328	2.332	3.328	3.215	3.215	3.215	3.215	3.215	3.260	3.056	3.147	3.260	3.147	3.328	3.328
Radius in mm	147	103	147	142	142	142	142	142	144	135	139	144	139	147	147
Bestell-Nr.	1554														

Adapter															
Bohrung Ø x L in mm	11,5 x 39	11,5 x 39	17 x 52	13,5 x 60	13,5 x 60	13,5 x 60	17,5 x 60	17,5 x 60	18,5 x 74	25,2 x 66	35,2 x 69	38,5 x 74	45,5 x 69	52 x 77	52 x 77
Gefäß pro Rotor	56	56	16	28	28	28	20	20	16	4	4	4	4	4	4
Bestell-Nr.	1571	1571	1593	1589	1589	1589	1588	1588	1588	1572	1573	1574	1575	1576	1594

Gefäß															
Kapazität in ml	200	1,1-1,4	2,6-3,4	4,9	2,7-3	4,5-5	4-5,5	7,5-8,5	9-10	10	1,6-5	4-7	4-7	8,5-10	12
Ø x L in mm	56x112	8x66	13x65	13x90	11x66	11x92	15x75	15x92	16x92	15x102	13x75	13x100	16x75	16x100	17x102
max. RCF ²⁾	3.328	3.215	3.215	3.215	3.215	3.215	3.215	3.215	3.215	3.215	3.215	3.215	3.215	3.215	3.215
Radius in mm	147	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142
Bestell-Nr.	0555														

Adapter															
Bohrung Ø x L in mm	57x77	13,5x60	13,5x60	13,5x60	13,5x60	17,5x60	17,5x60	17,5x60	17,5x60	17,5x60	13,5x60	17,5x60	17,5x60	17,5x60	17,5x74
Gefäß pro Rotor	4	28	28	28	28	20	20	20	20	20	28	28	20	20	12
Bestell-Nr.	-	1589	1589	1589	1589	1589	1588	1588	1588	1588	1589	1589	1588	1588	1591

Gefäß															
Kapazität in ml	11	15	15	30	50	12	25	30	50	10	30	50	85	94	30
Ø x L in mm	16x110	17x120	17x120	25x110	29x115	17x100	25x90	15x110	29x115	16x80	26x95	29x107	38x106	38x102	44x105
max. RCF ²⁾	3.260	3.328	3.328	3.328	3.328	3.260	3.328	3.328	3.328	3.215	3.260	3.260	3.260	3.260	3.192
Radius in mm	144	147	147	147	147	144	147	147	147	142	144	144	144	144	141
Bestell-Nr.	Nunc®														0534

Adapter					<img alt="Adapter 30x77" data-bbox="410 788 4

■ AUSSCHWINGROTOR, 4-FACH | 1554

Rotor	
max. RPM I max. RCF	4.500 min ⁻¹ I 3.328
max. Kapazität	4 x 50 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	28 I 31
Winkel I max. Geräuschpegel	90° I 58 dB (A)
Temperatur in °C ¹⁾	-8
Bestell-Nr.	1554



Gefäße															
Kapazität in ml	5	6	7	8	9	15	2,6 – 3,4	2,7 – 3	4 – 5,5	4,5 – 5	4,9	9 – 10	10	1,6 – 5	4 – 7
Ø x L in mm	12x75	12x82	12x100	16x125	14x100	17x100	13x65	11x66	15x75	11x92	13x90	16 x 92	10 x 102	13x75	13x100
max. RCF ²⁾	3.192	3.192	3.192	3.328	3.260	3.260	3.192	3.192	3.124	3.192	3.192	3.260	3.260	3.192	3.192
Radius in mm	141	141	141	147	144	144	141	141	138	141	141	144	144	141	141
Bestell-Nr.	1554														

+															
Adapter															
Bohrung Ø x L in mm	13,4x57,5	13,4x57,5	13,4x57,5	16,4x82	17,5x81	17,5x81	13,4x57,5	13,4x57,5	17,5x81	13,4x57,5	13,4x57,5	17,5x81	17,5x81	13,4x57,5	13,4x57,5
Gefäße pro Rotor	20	20	20	16	16	16	20	20	16	20	20	16	16	20	20
Bestell-Nr.	1486	1486	1486	1488	1482A	1482A	1486	1486	1482A	1486	1486	1482A	1482A	1486	1486

Gefäße																
Kapazität in ml	4 – 7	8,5 – 10	8	12	15	50	12	50								
Ø x L in mm	16x75	16x100	16x125	17x102	17x120	29x115	17x100	29x115								
max. RCF ²⁾	3.124	3.260	3.328	3.147	3.351	3.305	3.260	3.305								
Radius in mm	138	144	147	139	148	146	144	146								
Bestell-Nr.	1486	1486	1486	1488	1483A	1484	1482A	1484								

+																
Adapter																
Bohrung Ø x L in mm	17,5x81	17,5x81	17,5x81	17,5x74	17x100	30x98	17,5x81	30x98								
Gefäße pro Rotor	16	16	16	12	16	4	16	4								
Bestell-Nr.	1482A	1482A	1482A⁴⁾	1487	1483A	1484	1482A	1484⁴⁾	1482A	1484	1482A	1484⁴⁾	1482A	1484	1482A	1484⁴⁾

- 1) Für gekühlte Versionen: Niedrigste Temperatur bei Vorkühlung und max. Drehzahl erreichbar.
- 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 Glasröhren beträgt die max. RCF 4.000.
- 4) Bitte Einlagen entfernen.
- 6) Zum Verschließen des Röhrchens beim Schütteln oder Mischen ist ein Gummistopfen erhältlich. Bestell-Nr. 0535. Das Röhrchen darf nicht mit Stopfen zentrifugiert werden.

■ AUSSCHWINGROTOR, 4-FACH | 1554

Rotor	
max. RPM I max. RCF	4.500 min ⁻¹ I 3.260
max. Kapazität	8x50 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	28 I 31
Winkel I max. Geräuschpegel	90° I 58 dB (A)
Temperatur in °C ¹⁾	-8
Bestell-Nr.	1554



Gehänge
Bestell-Nr.



1563



Gefäße				
Kapazität in ml	12	15	50	50
Ø x L in mm	17x100	17x120	29x115	29x115
max. RCF ²⁾	3.260	3.260	3.260	3.260
Radius in mm	144	144	144	144
Bestell-Nr.	Gefäße mit Schraubverschluss			
	+ E 2109	+ E 2110-A		
Adapter				
Bohrung Ø x L in mm	17x87	17,5x74	30x87	30x87
Gefäße pro Rotor	8	8	8	8
Bestell-Nr.	1592	1592	-	-



■ AUSSCHWINGROTOR, 4-FACH | 1494

Rotor	
max. RPM I max. RCF	5.000 min ⁻¹ I 4.193
max. Kapazität	4x 100 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	30 I 32
Winkel I max. Geräuschpegel	90° I 58 dB (A)
Temperatur in °C ¹⁾	-10
Bestell-Nr.	1494



1425



Gefäße													
Kapazität in ml	1,5	2,0	1	3	5	6	7	9	15	25	50	100	einfach / mehrfach
Ø x L in mm	11x38	11x38	6x45	10x60	12x75	12x82	12x100	14x100	17x100	24x100	34x100	44x100	2.739
max. RCF ²⁾	3.885	3.885	3.969	3.913	3.913	3.913	3.913	3.913	3.913	3.913	3.913	3.801	
Radius in mm	139	139	142	140	140	140	140	140	140	140	140	136	98
Bestell-Nr.	1494	Mikrolitergefäß	Rhesus						Röhrchen²⁾				Zytokammern

Adapter													-
Bohrung Ø x L in mm	11,5x38	11,5x38	6,5x34	10,5x40	13,4x50	12,7x60	12,7x60	17,5x84	17,5x84	25,5x84	35,5x84	45,5x86	
Gefäße pro Rotor	36	36	144	56	28	48	48	28	28	8	4	4	
Bestell-Nr.	1444	1444	1432	1433	1438	1434	1434	1431	1431	1435	1436	1437	1452

Gefäße														
Kapazität in ml	2,6 – 3,4	2,7 – 3	4 – 5,5	4,5 – 5	4,9	7,5 – 8,5	9 – 10	1,6 – 5	4 – 7	4 – 7	8,5 – 10	15	50	50
Ø x L in mm	13x65	11x66	15x75	11x92	13x90	15 x 92	16 x 92	13x75	13 x 100	16 x 75	16 x 100	17 x 120	29 x 115	19 x 115
max. RCF ²⁾	3.913	3.913	3.913	3.913	3.913	3.913	3.913	3.913	3.913	3.913	3.913	4.081	4.081	4.081
Radius in mm	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	146	146	146
Bestell-Nr.									Blutabnahmegeräß / Uringeräß				Gefäß mit Schraubverschluss	

Adapter														
Bohrung Ø x L in mm	13,4x50	13,4x50	16,5 x 50	13,4 x 50	13,4 x 50	16,5 x 50	17 x 45	13,4 x 50	13,4 x 50	16,5 x 50	16,5 x 50	17 x 90	30 x 90	30 x 90
Gefäße pro Rotor	28	28	28	28	28	28	16	28	28	28	28	4	4	4
Bestell-Nr.	1438	1438	1441	1438	1438	1441	1439	1438	1438	1441	1441	1442	1443	1737

1) Für gekühlte Versionen: Niedrigste Temperatur bei Vorkühlung und max. Drehzahl erreichbar.

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 Gläsröhrchen beträgt die max. RCF 4.000.

■ AUSSCHWINGROTOR, 4-FACH | 1494

Rotor	
max. RPM I max. RCF	5.000 min ⁻¹ I 4.109
max. Kapazität	4 x 50 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	30 I 32
Winkel I max. Geräuschpegel	90° I 54 dB (A)
Temperatur in °C ¹⁾	-10
Bestell-Nr.	1494

Gehänge	
Deckel	1421
Bestell-Nr.	1427



Gefäße															
Kapazität in ml	1,5	2,0	1	3	5	6	7	9	15	25	50	1,1–1,4	2,6–3,4	2,7–3	4–5,5
Ø x L in mm	11x38	11x38	6x45	10x60	12x75	12x82	12x100	14x100	17x100	24x100	34x100	8x66	13x65	11x66	15x75
max. RCF ²⁾	4.109	4.109	4.081	4.053	4.025	4.053	3.941	3.941	3.941	3.941	3.941	4.109	4.025	4.053	4.109
Radius in mm	147	147	146	145	144	145	141	141	141	141	141	147	144	145	147
Bestell-Nr.	5277	5277	1357	1327	1732	5229	5230	5237	5231	5232	5233	5278	1732	5229	5279

Gefäße																
Kapazität in ml	4,5–5	4,9	7,5–8,5	9–10	1,6–5	4–7	4–7	8,5–10	15	50	25	30	50			
Ø x L in mm	11x92	13x90	15 x 92	16 x 92	13x75	13 x 100	16 x 75	16 x 100	17 x 120	29 x 115	19 x 115	25 x 110	25 x 115			
max. RCF ²⁾	3.941	4.025	4.105	3.969	4.025	4.025	3.969	3.941	4.165	4.053	3.565	4.025	4.053			
Radius in mm	141	144	147	142	144	144	142	141	149	145	142	144	145			
Bestell-Nr.	5230	1732	5279	5271⁴⁾	1732	1732	5271⁴⁾	5231	5275	5276	1731	5272	5233⁴⁾	+ 6316		

- 1) Für gekühlte Versionen: Niedrigste Temperatur bei Vorkühlung und max. Drehzahl erreichbar.
- 2) Angegebenen RCF Werte beziehen sich nur auf die Leistung der Rotor. Die max. RCF für die einsetzbaren Zentrifugiergefäße, ist beim Hersteller der Röhrchen zu erfragen. Für die mit Fußnote 2) gekennzeichneten Glasröhren beträgt die max. RCF 4.000.
- 3.1) Bei Verwendung dieser Röhrchen ist Gehänge 1427 nicht mit Deckel 1421 verschließbar.

■ AUSSCHWINGROTOR, 4-FACH | 1494

Rotor	
max. RPM I max. RCF	5.000 min ⁻¹ I 4.193
max. Kapazität	4x100 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	30 I 32
Winkel I max. Geräuschpegel	90° I 58 dB (A)
Temperatur in °C ¹⁾	-10
Bestell-Nr.	1494

Gehänge	
Deckel biegedicht ⁵⁾	1492
Bestell-Nr.	1495



Gefäße																	
Kapazität in ml	0,5	1,5	2,0	1	3	5	6	7	9	15	25	50	94	100			
Ø x L in mm	10,7x36	11x38	11x38	6 x 45	10 x 60	12x75	12x82	12x100	14x100	17x100	24x100	34x100	38x102	44x100			
max. RCF ²⁾	3.745	3.857	3.857	4.081	4.137	4.025	4.025	4.025	3.997	3.997	3.829	3.801	4.109	4.025			
Radius in mm	134	138	138	146	148	144	144	144	143	143	137	136	147	144			
Bestell-Nr.	1494	1494	1494	1494	1494	1494	1494										

Gefäße																	
Kapazität in ml	1,1-1,4	2,7-5	2,7-5	2,6-4,9	2,6-4,9	4-8,5	4-8,5	9-10	10	1,6-7	1,6-7	4-10	4-10				
Ø x L in mm	8 x 66	11 x 66	11 x 92	13 x 65	13 x 90	15 x 75	15 x 92	16 x 92	15 x 102	13 x 75	13 x 100	16 x 75	16 x 100				
max. RCF ²⁾	4.053	4.025	4.025	4.025	4.025	4.053	4.053	3.997	4.193	4.193	4.025	4.025	4.025				
Radius in mm	145	144	144	144	144	145	145	143	150	144	144	144	144				
Bestell-Nr.	1494	1494	1494	1494	1494	1494	1494										

Blutabnahmegeräße / Urinflaschen

Adapter																
Bohrung Ø x L in mm	9 x 47	13,4 x 48	13,4 x 48	13,4 x 48	13,4 x 48	15,6 x 47	15,6 x 47	17,6 x 91	17,6 x 91	13,4 x 48	13,4 x 48	16,5 x 56	16,5 x 56			
Gefäße pro Rotor	28	20	20	20	20	16	16	16	16	20	20	16	16			
Bestell-Nr.	1457	1383	1383	1383	1383	1459	1459	1329	1329	1383	1383	1348	1348			

Gefäße																
Kapazität in ml	15	30	50	12	25	50	10	30	50	85	30					
Ø x L in mm	17 x 120	25 x 110	29 x 115	17 x 100	25 x 90	29 x 115	16 x 80	26 x 95	29 x 107	38 x 106	44 x 105					
max. RCF ²⁾	4.193	4.193	4.193	4.193	3.689	4.193	4.025	3.857	4.137	4.109	3.997					
Radius in mm	150	150	150	150	132	150	144	138	148	147	143					
Bestell-Nr.	0534	0534	0534	0534	0534	0534										

- 1) Für gekühlte Versionen: Niedrigste Temperatur bei Vorkühlung und max. Drehzahl erreichbar.
- 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 Glasröhren beträgt die max. RCF 4.000.
- 3) TÜV-prüft nach DIN EN 61010, Teil 2-020.
- 4) Zum Verschließen des Röhrchens beim Schütteln oder Mischen ist ein Gummistopfen erhältlich. Bestell-Nr.: 0535. Das Röhrchen darf nicht mit Stopfen zentrifugiert werden.

■ AUSSCHWINGROTOR, 4-FACH | 1624


Rotor

max. RPM I max. RCF	4.000 min ⁻¹ I 2.665
max. Kapazität	4x50 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	20 I 25
Winkel	90°
Bestell-Nr.	1624


Gefäße

Kapazität in ml	5	5	6	7	9	9	15	15	20	25	45	50	1 – 8
Ø x L in mm	12x75	12x75	12x82	12x100	14x100	14x100	17x100	17x100	21x100	24x100	31x100	34x100	einfach / mehrfach
max. RCF ²⁾	2.057	2.164	2.308	2.308	2.308	2.415	2.308	2.415	2.361	2.451	2.361	2.451	1.646
Radius in mm	115	121	129	129	129	135	129	137	132	137	132	137	92
Temperatur in °C ¹⁾	-17	-17	-17	-17	-17	-15	-17	-15	-15	-15	-15	-15	-16

Bestell-Nr.

		Röhrchen²⁾																
		Zytokammern																
Gehänge	mit Dekanterhilfe	mit Dekanterhilfe	mit Dekanterhilfe	mit Dekanterhilfe	+ 0701	12,5x64,4	13,5x65	12,5x71,5	12,5x71,5	14,6x74	14,6x78	17,6x74	17,6x78	21,5x74	26x78	32x74	35x78	-
Bohrung Ø x L in mm	12,5x64,4	13,5x65	12,5x71,5	12,5x71,5		16	68	16	16	20	40	16	28	8	8	4	4	
Gefäße pro Rotor																		4
Bestell-Nr.	1369-91	1372	1369-92	1369-92		1370	1741	1369	1742	1346	1745	1345	1746					1660

Gefäße

Kapazität in ml	1,1 – 1,4	2,6 – 3,4	4,5 – 5	4,9	1,6 – 5	4 – 7	1,6 – 5	4 – 7	4 – 7	4 – 7	4 – 7	4 – 7	8,5 – 10	30
Ø x L in mm	8 x 66	13 x 65	15 x 75	13 x 90	13 x 75	16 x 75	13 x 75	16 x 75	13 x 100	13 x 100	13 x 100	13 x 100	16 x 100	26 x 95
max. RCF ²⁾	2.415	2.325	2.325	2.451	2.129	2.361	2.325	2.325	2.361	2.361	2.361	2.451	2.361	2.451
Radius in mm	135	130	130	137	119	132	130	130	132	132	132	137	132	137
Temperatur in °C ¹⁾	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-17	-15

Bestell-Nr.

		Blutabnahmegeräte / Uringeräte														
		-														
Gehänge	+ 0701	+ 0716	+ 0716	4 x 0768 ¹⁶⁾	+ 0716	+ 0716	+ 0716	+ 0716	+ 1058	14,6x78	14,6x74	13,5x78	17,6x74	8		
Bohrung Ø x L in mm	14,6x78	17,6x78	17,6x78	14,6x78	40	16	28	28	16	20	20	28	13,5x78	17,6x74	26x78	
Gefäße pro Rotor																
Bestell-Nr.	1741	1742	1742	1741	1741	1369⁴⁾	1742	1742	1369⁴⁾	1369⁴⁾	1370⁴⁾	1739	1369⁴⁾	1745		

- 1) Für gekühlte Versionen: Niedrigste Temperatur bei Vorkühlung und max. Drehzahl erreichbar.
- 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 Glaskröpfchen beträgt die max. RCF 4.000.
- 4) Bitte Einlagen entfernen.
- 16) Verpackungseinheit 10 Stück.
- 20) Es dürfen keine Vacutainer aus Glas verwendet werden.

■ AUSSCHWINGROTOR, 4-FACH | 1624

Rotor	
max. RPM I max. RCF	4.000 min ⁻¹ I 1.968
max. Kapazität	48 x 4 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	22 I 25
Winkel I max. Geräuschpegel	90° I 58 dB (A)
Temperatur in °C ¹⁾	-15
Bestell-Nr.	1624



Gehänge
Bestell-Nr.



1366



Gefäß					
Kapazität in ml	1,5	2,0	1	3	4
Ø x L in mm	11 x 38	11 x 38	6 x 45	10 x 60	12 x 60
max. RCF ²⁾	1.968	1.968	1.950	1.932	1.932
Radius in mm	110	110	109	108	108
Bestell-Nr.	Mikrolitergefäß	Rhesus	Röhrchen²⁾		

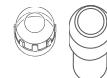
Adapter					
Bohrung Ø x L in mm	11,5 x 38	11,5 x 38	6,5 x 23	10,5 x 23	12,5 x 44
Gefäß pro Rotor	36	36	120	48	48
Bestell-Nr.	5277	5277	1357	1327	1326

■ AUSSCHWINGROTOR, 4-FACH | 1624

Rotor	
max. RPM I max. RCF	4.000 min ⁻¹ I 2.665
max. Kapazität	4 x 100 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	20 I 25
Winkel I max. Geräuschpegel	90° I 58 dB (A)
Temperatur in °C ¹⁾	-15
Bestell-Nr.	1624



Gehänge
Bestell-Nr.



1492



Gefäß					
Kapazität in ml	0,5	1,5	2,0	1	3
Ø x L in mm	10,7 x 36	11 x 38	11 x 38	6 x 45	10 x 60
max. RCF ²⁾	2.379	2.451	2.451	2.594	2.630
Radius in mm	133	137	137	145	147
Bestell-Nr.	Pädiatrie	Mikrolitergefäß	Rhesus	Röhrchen²⁾	

Adapter					
Bohrung Ø x L in mm	11,2 x 38	11,2 x 38	11,2 x 38	6,5 x 34	10,5 x 43
Gefäß pro Rotor	20	20	20	108	36
Bestell-Nr.	1351	1351	1351	1339	1343

						
25,2 x 87	35,2 x 87	38,5 x 92	45,9 x 98	4	4	4

Einlage

- 1) Für gekühlte Versionen: Niedrigste Temperatur bei Vorkühlung und max. Drehzahl erreichbar.
- 2) Angegebenen RCF Werte beziehen sich nur auf die Leistung der Rotoren. Die max. RCF für die einsetzbaren Zentrifugengefäße, ist beim Hersteller der Röhrchen zu erfragen. Für die mit Fußnote 2) gekennzeichneten Glasröhrchen beträgt die max. RCF 4.000.
- 5) TÜV-geprüft nach DIN EN 61010, section 2 - 020.

■ AUSSCHWINGROTOR, 4-FACH | 1624

Rotor	
max. RPM I max. RCF	4.000 min ⁻¹ I 2.665
max. Kapazität	4x100 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	20 I 25
Winkel I max. Geräuschpegel	90° I 58 dB (A)
Temperatur in °C ¹⁾	-15
Bestell-Nr.	1624

Gehänge	
Deckel biegedicht ⁵⁾	1492
Bestell-Nr.	1481



Gefäße													
Kapazität in ml	1,1–1,4	2,7–5	2,7–5	2,6–4,9	2,6–4,9	4–8,5	4–8,5	9–10	10	1,6–7	1,6–7	4–10	4–10
Ø x L in mm	8 x 66	11 x 66	11 x 92	13 x 65	13 x 90	15 x 75	15 x 92	16 x 92	15 x 102	13 x 75	13 x 100	16 x 75	16 x 100
max. RCF ²⁾	2.576	2.558	2.558	2.558	2.558	2.576	2.576	2.540	2.665	2.558	2.558	2.522	2.522
Radius in mm	144	143	143	143	143	144	144	142	149	143	143	141	141
Bestell-Nr.	Blutabnahmefäße / Uringefäß												
Adapter													
Bohrung Ø x L in mm	9 x 47	13,4 x 48	13,4 x 48	13,4 x 48	13,4 x 48	15,6 x 47	15,6 x 47	17,6 x 91	17,6 x 91	13,4 x 48	13,4 x 48	16,5 x 56	16,5 x 56
Gefäße pro Rotor	28	20	20	20	20	16	16	16	16	20	20	16	16
Bestell-Nr.	1457	1383	1383	1383	1383	1459	1459	1329	1329⁴⁾	1383	1383	1348	1348

Gefäße														
Kapazität in ml	5	15	50	12	25	30	50	10	30	50	85	30	30	
Ø x L in mm	17 x 59	17 x 120	29 x 115	17 x 100	25 x 90	25 x 110	29 x 115	16 x 80	26 x 95	29 x 107	38 x 106	44 x 105	44 x 105	44 x 105
max. RCF ²⁾	2.665	2.665	2.665	2.665	2.343	2.665	2.665	2.522	2.451	2.630	2.612	2.540	2.540	2.540
Radius in mm	149	149	149	149	131	149	149	141	137	147	146	142	142	142
Bestell-Nr.	-	Gefäße mit Schraubverschluss												
Adapter														
Bohrung Ø x L in mm	17 x 45	17 x 90	30 x 90	17 x 80	26 x 72	26 x 80	29,5 x 80	16,5 x 56	26 x 83	29 x 93	38,5 x 92	45,9 x 98	45,9 x 98	45,9 x 98
Gefäße pro Rotor	12	4	4	4	4	4	4	16	4	4	4	4	4	4
Bestell-Nr.	6341	1347	1384	6311	1363	1365	6318	1348	1348	4417	4416	1396	0765	0765

- 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 Glasröhren beträgt die max. RCF 4.000.
- 4) Bitte Einlagen entfernen.
- 5) TÜV-geprüft nach DIN EN 61010, Teil 2-020.
- 6) Zum Verschließen des Röhrchens beim Schütteln oder Mischen ist ein Gummistopfen erhältlich. Bestell-Nr.: 0535. Das Röhrchen darf nicht mit Stopfen zentrifugiert werden.

■ AUSSCHWINGROTOR, 4-FACH | 1324

Rotor	
max. RPM I max. RCF	4.500 min ⁻¹ I 3.328
max. Kapazität	4x100 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	27 I 30
Winkel I max. Geräuschpegel	90° I 58 dB (A)
Temperatur in °C ¹⁾	-6
Bestell-Nr.	1324

Gehänge	
Deckel biegedicht ⁵⁾	1492



Gefäße															
Kapazität in ml	0,5	1,5	2,0	1	3	4	5	6	7	9	15	25	50	94	100
Ø x L in mm	10,7x36	11x38	11x38	6x45	10x60	10x88	12x75	12x82	12x100	14x100	17x100	24x100	34x100	38x102	44x100
max. RCF ²⁾	2.966	3.056	3.056	3.237	3.283	3.283	3.192	3.192	3.192	3.170	3.170	3.034	3.011	3.260	3.192
Radius in mm	131	135	135	143	145	145	141	141	141	140	140	134	133	144	141
Bestell-Nr.	1324														

+															
Adapter															
Bohrung Ø x L in mm	11,2x38	11,2x38	11,2x38	6,5x34	10,5x43	10,5x43	13,4x48	13,4x48	13,4x48	17,6x91	17,6x91	25,2x87	35,2x87	38,5x92	45,9x100,5
Gefäße pro Rotor	20	20	20	108	36	36	20	20	20	16	16	4	4	4	4
Bestell-Nr.	1351	1351	1351	1339	1343	1343	1383	1383	1383	1329	1329	1330	1331	1396	0761

Gefäße															
Kapazität in ml	1,1-1,4	2,6-3,4	4,9	2,7-3	4,5-5	4-5,5	7,5-8,5	9-10	10	1,6-5	4-7	4-7	8,5-10	5	15
Ø x L in mm	8 x 66	13 x 65	13 x 90	11 x 66	11 x 92	15 x 75	15 x 92	16 x 92	15 x 102	13 x 75	13 x 100	16 x 75	16 x 100	17 x 59	17 x 120
max. RCF ²⁾	3.215	3.192	3.192	3.192	3.192	3.215	3.215	3.170	3.328	3.192	3.192	3.147	3.147	3.328	3.328
Radius in mm	142	141	141	141	141	142	142	140	147	141	141	139	139	147	147
Bestell-Nr.	1324														

Blutabnahmegeräte / Urinflaschen

+															
Adapter															
Bohrung Ø x L in mm	9x47	13,4x48	13,4x48	13,4x48	13,4x48	15,6x47	15,6x47	17,6x91	17,6x91	20	20	16	16	16	4
Gefäße pro Rotor	28	20	20	20	20	16	16	16	16	20	20	20	20	16	12
Bestell-Nr.	1457	1383	1383	1383	1383	1459	1459	1329	1329	1383	1383	1348	1348	6341	1347

Gefäße																
Kapazität in ml	15	30	50	12	25	30	50	10	30	50	85	30	15	30	15	
Ø x L in mm	17 x 120	25 x 110	29 x 115	17 x 100	25 x 90	25 x 110	29 x 115	16 x 80	26 x 95	29 x 107	38 x 106	44 x 105				
max. RCF ²⁾	3.328	3.328	3.328	3.328	2.920	3.328	3.328	3.147	3.056	3.283	3.260	3.170				
Radius in mm	147	147	147	147	129	147	147	139	135	145	144	140				
Bestell-Nr.	1324															

Gefäße mit Schraubverschluss

+															
Adapter															
Bohrung Ø x L in mm	17x107	26x80	30x90	17x80	26x72	26x80	29,5x80	16,5x56	26x83	29x93	38,5x92	45,9x100,5			
Gefäße pro Rotor	12	4	4	4	4	4	4	16	4	4	4	4			
Bestell-Nr.	1356	1365	1384	6311	1363	1365	6318	1348	4417	4416	1396	0765	0534⁶⁾	0534⁶⁾	0534⁶⁾

Einlage

3,3) Bei Verwendung dieser Röhrchen ist Gehänge 1490 nicht mit Deckel 1492 verschließbar.

4) Bitte Einlagen entfernen.

5) TÜV-geprüft nach DIN EN 61010, Teil 2-020.

6) Zum Verschließen des Röhrchens beim Schütteln oder Mischen ist ein Gummistopfen erhältlich. Bestell-Nr.: 0535. Das Röhrchen darf nicht mit Stopfen zentrifugiert werden.

■ AUSSCHWINGROTOR, 4-FACH | 1324

Rotor	
max. RPM I max. RCF	4.500 min ⁻¹ I 3.305
max. Kapazität	4x50 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	27 I 30
Winkel	90°
Temperatur in °C ¹⁾	-6
Bestell-Nr.	1324



Gehänge
Bestell-Nr.

1398



Gefäße															
Kapazität in ml	5	6	7	9	12	15	2,6–3,4	2,7–3	4–5,5	4,5–5	4,9	9–10	10	1,6–5	4–7
Ø x L in mm	12x75	12x82	12x100	14x100	17x102	17x100	13x65	11x66	15x75	11x92	13x90	16x92	15x102	13x75	13x100
max. RCF ²⁾	3.147	3.147	3.147	3.192	3.102	3.192	3.147	3.147	2.875	3.147	3.147	3.192	3.192	3.147	3.147
Radius in mm	139	139	139	141	137	141	139	139	127	139	139	141	141	139	139
Bestell-Nr.	1486	1486	1486	1482A	1487	1482A	1486	1486	1482A	1486	1486	1482A	1482A	1486	1486

Gefäße						
Kapazität in ml	4 – 7	8,5 – 10	15	50	12	50
Ø x L in mm	16x75	16x100	17 x 120	29 x 115	17 x 100	29 x 115
max. RCF ²⁾	3.034	3.034	3.305	3.260	3.192	3.260
Radius in mm	134	134	146	144	141	144
Bestell-Nr.	1482A	1482A	1483A	1484	1482A	1484⁴⁾

Blutabnahme- / Uringefäß		Gefäße mit Schraubverschluss	
+ 0716		+ 0716	
Adapter			
Bohrung Ø x L in mm	17,5x81	17,5x81	17x100
Gefäße pro Rotor	16	16	16
Bestell-Nr.	1482A	1482A	1483A

- 1) Für gekühlte Versionen: Niedrigste Temperatur bei Vorkühlung und max. Drehzahl erreichbar.
- 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 Glasrörchen beträgt die max. RCF 4.000.
- 4) Bitte Einlagen entfernen.

■ AUSSCHWINGROTOR, 8-FACH | 1611

Rotor	
max. RPM I max. RCF	4.000 min ⁻¹ I 2.415
max. Kapazität	8 x 15 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	20 I 20
Winkel I max. Geräuschpegel	90° I 48 dB (A)
Temperatur in °C ¹⁾	-16
Bestell-Nr.	1611



Gefäße														
Kapazität in ml	5	6	7	10	15	2,6 – 3,4	2,7 – 3	4 – 5,5	4,5 – 5	7,5 – 8,5	1,6 – 5	4 – 7	4 – 7	8,5 – 10
Ø x L in mm	12 x 75	12 x 82	12 x 100	13 x 100	17 x 100	13 x 65	11 x 66	15 x 75	11 x 92	15 x 92	13 x 75	13 x 100	16 x 75	16 x 100
max. RCF ²⁾	1.914	1.914	2.415	2.415	2.415	1.914	1.914	1.914	2.415	2.415	1.914	2.415	1.914	2.415
Radius in mm	107	107	135	135	135	107	107	107	135	135	107	135	107	135
Bestell-Nr.	Röhrchen²⁾													Blutabnahmegeräße / Urinflaschen
Gehänge														
Bohrung Ø x L in mm	13 x 53	13 x 53	13,2 x 81	13,2 x 81	17,5 x 81	13 x 53	13 x 53	17,5 x 53	13,2 x 81	17,5 x 81	13 x 53	13,2 x 81	17,5 x 53	17,5 x 81
Gefäße pro Rotor	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Bestell-Nr.	1131-A	1131-A	1643	1643	1644	1131-A	1131-A	1132-A	1643	1644	1131-A	1643	1132-A	1644

■ AUSSCHWINGROTOR, 12-FACH | 1628

Rotor	
max. RPM I max. RCF	5.000 min ⁻¹ I 4.193
max. Kapazität	12 x 15 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	16 I 16
Winkel I max. Geräuschpegel	55° / 60° / 80° I 54 dB (A)
Bestell-Nr.	1628



Gefäße														
Kapazität in ml	5	15	2,6 – 3,4	2,7 – 3	4 – 5,5	7,5 – 8,5	1,6 – 5	4 – 7	8,5 – 10					
Ø x L in mm	12 x 75	17 x 100	13 x 65	11 x 66	15 x 75	15 x 92	13 x 75	16 x 75	16 x 100					
max. RCF ²⁾	3.494	4.193	3.494	3.494	3.522	4.193	3.494	3.522	4.193					
Radius in mm	125	150	125	125	126	150	125	126	150					
Temperatur in °C ¹⁾	-15	-10	-15	-15	-15	-10	-15	-15	-10					
Bestell-Nr.	Röhrchen²⁾													Blutabnahmegeräße / Urinflaschen
Gehänge														
Bohrung Ø x L in mm	13,2 x 53	17,5 x 79	13,2 x 53	13,2 x 53	17,5 x 53	17,5 x 79	13,2 x 53	17,5 x 53	17,5 x 79					
Gefäße pro Rotor	12	12	12	12	12	12	12	12	12					
Bestell-Nr.	1127-A	1621	1127-A	1127-A	1122	1621	1127-A	1122	1621					

1) Für gekühlte Versionen: Niedrigste Temperatur bei Vorkühlung und max. Drehzahl erreichbar.
 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 Gläseröhrchen beträgt die max. RCF 4.000.

■ AUSSCHWINGROTOR, 8-FACH | 1617

**Rotor**

max. RPM I max. RCF	5.000 min ⁻¹ I 3.857
max. Kapazität	8 x 50 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	20 I 19
Winkel I max. Geräuschpegel	45° I 50 dB (A)
Temperatur in °C ¹⁾	-10
Bestell-Nr.	1617

**Gefäße**

Kapazität in ml	15	50
Ø x L in mm	17x120	29x115
max. RCF ²⁾	3.857	3.857
Radius in mm	138	138
Bestell-Nr.	Gefäße mit Schraubverschluss	

**Adapter**

Bohrung Ø x L in mm	17x84	30x94,5
Gefäße pro Rotor	8	8
Bestell-Nr.	1462-A	

■ AUSSCHWINGROTOR, 6-FACH | 1619

**Rotor**

max. RPM I max. RCF	4.000 min ⁻¹ I 2.701
max. Kapazität	6 x 50 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	20 I 22
Winkel I max. Geräuschpegel	90° I 50 dB (A)
Temperatur in °C ¹⁾	-15
Bestell-Nr.	1619

**Gefäße**

Kapazität in ml	15	50
Ø x L in mm	17x120	29x115
max. RCF ²⁾	2.701	2.701
Radius in mm	151	151
Bestell-Nr.	Gefäße mit Schraubverschluss	

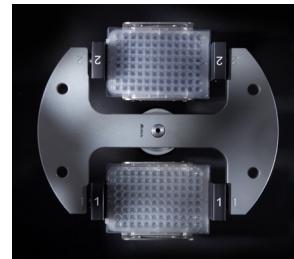
**Adapter**

Bohrung Ø x L in mm	17x84	30x87,5
Gefäße pro Rotor	6	6
Bestell-Nr.	1462-A	

1) Für gekühlte Versionen: Niedrigste Temperatur bei Vorkühlung und max. Drehzahl erreichbar.
 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 Glasröhren beträgt die max. RCF 4.000.

■ AUSSCHWINGROTOR, 2-FACH | 1460

Rotor	
max. RPM I max. RCF	4.000 min ⁻¹ I 2.218
max. Kapazität	10 Platten
An- I Auslaufzeit gebremst in s	40 I 45
Winkel I max. Geräuschpegel	90° I 55 dB (A)
Temperatur in °C ¹⁾	-6
Bestell-Nr.	1460



Gefäße									
Kapazität in ml									0,2
B x T x H in mm	128x86x15	128x86x17,5	128x86x22	128 x 86 x 44,5	128 x 86 x 46	128 x 86 x 83	84 x 59 x 11	124 x 82 x 20	-
max. RCF ²⁾	2.218	2.218	2.218	2.218	2.218	2.218	2.218	2.218	2.218
Radius in mm	124	124	124	124	124	124	124	124	124
Bestell-Nr.	MTP	MTP	CP	DWP	MS	QP	Microtest-plate	PCR-Platte, 96-fach	PCR-Strips

Gehänge									
Bohrung Ø x L in mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gefäße pro Rotor	10	8	6	2	2	2	4	2	24 x 8

■ AUSSCHWINGROTOR, 24-FACH | 1555

Rotor	
max. RPM I max. RCF	13.000 min ⁻¹ I 18.327
max. Kapazität	24 x 0,2 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	36 I 31
Winkel	90°
Temperatur in °C ¹⁾	3
Bestell-Nr.	1555

Deckel biodicht⁵⁾ und phenolbeständig

Bestell-Nr.

INKLUSIVE



Gefäße						
Kapazität in ml	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2
Ø x L in mm	6x18	6x45	8x30	8x45	11x38	11x38
max. RCF ²⁾	18.327	18.327	18.327	18.327	18.327	18.327
Radius in mm	97	97	97	97	97	97
Bestell-Nr.	Mikrolitergefäß					

Adapter					
Bohrung Ø x L in mm	6x40	6x40	8x40	8x40	-
Gefäße pro Rotor	24	24	24	24	24

1) Für gekühlte Versionen: Niedrigste Temperatur bei Vorkühlung und max. Drehzahl erreichbar.
 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 Glasröhren beträgt die max. RCF 4.000.
 5) TÜV-geprüft nach DIN EN 61010, Teil 2-020.

■ WINKELROTOR, 24-FACH | 1552

Rotor	
max. RPM I max. RCF	16.000 min ⁻¹ I 24.900
max. Kapazität	24 x 0,2 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	30 I 29
Winkel I max. Geräuschpegel	50° I 58 dB (A)
Temperatur in °C ¹⁾	2
Bestell-Nr.	1552



Deckel biodicht⁵⁾ und phenolbeständig

Bestell-Nr.



INKLUSIVE



Gefäß							
Kapazität in ml	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2	0,5
Ø x L in mm	6x18	6x45	8x30	8x45	11x38	11x38	10,7x36
max. RCF ²⁾	24.900	24.900	24.900	24.900	24.900	24.900	23.755
Radius in mm	87	87	87	87	87	87	83
Bestell-Nr.	2024	2024	2023	2023	2031⁷⁾	-	0788¹⁷⁾



Adapter							
Bohrung Ø x L in mm	6x40	6x40	8x40	8x40	-	11,2x42,6	11,2x39
Gefäß pro Rotor	24	24	24	24	24	24	12
Bestell-Nr.	2024	2024	2023	2023	2031⁷⁾	-	0788¹⁷⁾

■ WINKELROTOR, 30-FACH | 1553

Rotor	
max. RPM I max. RCF	14.150 min ⁻¹ I 21.713
max. Kapazität	30 x 2 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	35 I 32
Winkel	45°
Temperatur in °C ¹⁾	-1
Bestell-Nr.	1553



Deckel biodicht⁵⁾ und Phenolbeständig

Bestell-Nr.



INKLUSIVE



Gefäß							
Kapazität in ml	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2	0,5
Ø x L in mm	6x18	6x45	8x30	8x45	11x38	11x38	10,7x36
max. RCF ²⁾	21.713	21.713	21.713	21.713	21.713	21.713	20.818
Radius in mm	97	97	97	97	97	97	93
Bestell-Nr.	2024	2024	2023	2023	2031⁷⁾	-	0788¹⁷⁾

Adapter							
Bohrung Ø x L in mm	6x40	6x40	8x40	8x40	-	11,2x40,9	11,2x39
Gefäß pro Rotor	30	30	30	30	30	30	15
Bestell-Nr.	2024	2024	2023	2023	2031⁷⁾	-	0788¹⁷⁾

- 1) Für gekühlte Versionen: Niedrigste Temperatur bei Vorkühlung und max. Drehzahl erreichbar.
- 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 Glasröhren beträgt die max. RCF 4.000.
- 5) TÜV geprüft nach DIN EN 61010, Teil 2-020.
- 17) Verpackungseinheit 15 Stück.

— WINKELROTOR, 8-FACH | 1551

Rotor	
max. RPM I max. RCF	13.000 min ⁻¹ 13.604
max. Kapazität	8 x PCR-Strips
An- I Auslaufzeit gebremst in s	36 31
Winkel I max. Geräuschpegel	45° 58 dB (A)
Temperatur in °C ¹⁾	-4
Bestell-Nr.	1551



Deckel biodicht⁵⁾ und phenolbeständig

Bestell-Nr.



INKLUSIVE



Gefäße		
Kapazität in ml	0,2	0,2
Ø x L in mm	6x18	-
max. RCF ²⁾	13.604	13.604
Radius in mm	72	72
Bestell-Nr.	-	PCR-Strips

— WINKELROTOR, 18-FACH | 1627

Rotor	
max. RPM I max. RCF	14.150 min ⁻¹ 22.161
max. Kapazität	18x5 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	35 32
Winkel	45°
Temperatur in °C ¹⁾	2
Bestell-Nr.	1627



Deckel biodicht⁵⁾ und phenolbeständig



INKLUSIVE



Gefäße	
Kapazität in ml	5
Ø x L in mm	17x59
max. RCF ²⁾	22.161
Radius in mm	99
Bestell-Nr.	-

- 1) Für gekühlte Versionen: Niedrigste Temperatur bei Vorkühlung und max. Drehzahl erreichbar.
- 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 Glasröhren beträgt die max. RCF 4.000.
- 5) TÜV geprüft nach DIN EN 61010, Teil 2-020.
- 7) Bei hochtouriger Zentrifugation empfehlen wir die Verwendung der konischen, phenolbeständigen Reduzierung 2031.

■ WINKELROTOR, 6-FACH | 1556

Rotor	
max. RPM I max. RCF	9.000 min ⁻¹ I 10.595
max. Kapazität	6x94 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	36 I 32
Winkel I max. Geräuschpegel	35° I 60 dB (A)
Temperatur in °C ¹⁾	0
Bestell-Nr.	1556

Deckel biodicht⁵⁾ und phenolbeständig

Bestell-Nr.

INKLUSIVE



Gefäße				
Kapazität in ml	1,5	2	15	50
Ø x L in mm	11x38	11x38	17x100	35x105
max. RCF ²⁾	10.324	10.324	10.052	10.414
Radius in mm	114	114	111	115
Bestell-Nr.	1449	1449	1478	1463

Adapter												
Bohrung Ø x L in mm	11,4 x 39	11,4 x 39	17,5 x 78	35 x 89	35 x 89	-	17,5 x 78	17,5 x 78	17,5 x 78	17,5 x 78	17 x 106	29,8 x 97
Gefäße pro Rotor	24	24	6	6	6	6	6	6	6	6	6	12
Bestell-Nr.	1449	1449	1478	1463	1463	-	1478	1478	1478	1478	1466	1454

Gefäße		
Kapazität in ml	85	94
Ø x L in mm	38 x 106	38 x 102
max. RCF ²⁾	10.595	10.595
Radius in mm	117	117
Bestell-Nr.	1447	1446

Adapter		
Bohrung Ø x L in mm	-	-
Gefäße pro Rotor	6	6
Bestell-Nr.	-	-

1) Für gekühlte Versionen: Niedrigste Temperatur bei Vorkühlung und max. Drehzahl erreichbar.

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 Gläsröhrchen beträgt die max. RCF 4.000.

— WINKELROTOR, 12-FACH | 1613

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	15 I 15
Winkel I max. Geräuschpegel	35° I 50 dB (A)
Temperatur in °C ¹⁾	-16
Bestell-Nr.	1613



Gefäße															
Kapazität in ml	0,5	1,5	2,0	4	5	6	15	1,1-1,4	2,6-3,4	2,7-3	4,5-5	4,9	7,5-8,5	9-10	10
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	11 x 92	13 x 90	15 x 92	16 x 92	15 x 102
max. RCF ²⁾	2.777	2.737	2.737	3.502	3.300	3.300	4.146	3.300	3.300	3.300	4.146	4.146	4.146	4.146	4.146
Radius in mm	69	68	68	87	82	82	103	82	82	82	103	103	103	103	103
Bestell-Nr.	Pädiatrie	Mikrolitergefäß		Röhrchen²⁾									Blutabnahmegeräß / Uringefäß		

Adapter															
Bohrung Ø x L in mm	11 x 35	11 x 35	11 x 35	11,5 x 67,5	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				
Gefäß pro Rotor	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Bestell-Nr.	2 x 1063-6 (6 St.)	6305	1054-A	1054-A	-	1054-A	1054-A	1054-A	1054-A	-	-	-	-	-	-

Gefäße						
Kapazität in ml	1,6-5	4-7	8	8,5-10	5	15
Ø x L in mm	13 x 75	13 x 100	16 x 125	16 x 100	17 x 59	17 x 120
max. RCF ²⁾	3.300	4.146	4.146	4.146	3.180	4.146
Radius in mm	82	103	103	103	79	103
Bestell-Nr.	Blutabnahmegeräß / Uringefäß	-	-			

Adapter						
Bohrung Ø x L in mm	13,5 x 60	13,5 x 79	17,7 x 88	17,7 x 88	17,7 x 25	17,7 x 88
Gefäß pro Rotor	12	12	6	12	12	6
Bestell-Nr.	1054-A	1058	-	-	1064	-

- 1) Für gekühlte Versionen: Niedrigste Temperatur bei Vorkühlung und max. Drehzahl erreichbar.
- 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 Glasröhren beträgt die max. RCF 4.000.
- 5) TÜV geprüft nach DIN EN 61010, Teil 2-020.
- 17) Verpackungseinheit 15 Stück.

■ WINKELROTOR, 12-FACH | 1615

Rotor	
max. RPM I max. RCF	12.000 min ⁻¹ I 16.582
max. Kapazität	12 x 15 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	40 I 40
Winkel I max. Geräuschpegel	35° I 52 dB (A)
Temperatur in °C ¹⁾	-2
Bestell-Nr.	1615



Gefäße														
Kapazität in ml	0,5	1,5	2,0	4	5	6	15	1,1 - 1,4	2,6 - 3,4	2,7 - 3	4,5 - 5	4,9	7,5 - 10	10
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	11 x 92	13 x 90	15/16 x 92	15 x 102
max. RCF ²⁾	11.108	10.947	10.947	14.006	13.201	13.201	16.582	13.201	13.201	13.201	16.582	16.582	16.582	16.582
Radius in mm	69	68	68	87	82	82	103	82	82	82	103	103	103	103
Bestell-Nr.	Pädiatrie	Mikrolitergefäß		Röhrchen²⁾										

+														
Adapter														
Bohrung Ø x L in mm	11 x 35	11 x 35	11 x 35	11,5 x 67,5	13,5 x 60	13,5 x 60	17,7 x 88	13,5 x 60	13,5 x 60	13,5 x 60	13,5 x 60	17,7 x 88	17,7 x 88	17,7 x 88
Gefäße pro Rotor	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Bestell-Nr.	2 x 1063-6 (6 St.)	6305	1054-A	1054-A	-	1054-A	1054-A	1054-A	-	-	-	-	-	-

Gefäße						
Kapazität in ml	1,6 - 5	4 - 7	8 - 10	8 - 10	5	15
Ø x L in mm	13 x 75	13 x 100	16 x 100	16 x 125	17 x 59	17 x 120
max. RCF ²⁾	13.201	16.582	16.582	16.582	12.718	15.455
Radius in mm	82	103	103	103	79	96
Bestell-Nr.		Blutabnahmegeräte / Uringefäß		-	-	

+						
Adapter						
Bohrung Ø x L in mm	13,5 x 60	13,5 x 79	17,7 x 88	17,7 x 88	17 x 25	17 x 104
Gefäße pro Rotor	12	12	12	6	12	6
Bestell-Nr.	1054-A	1058	-	-	1064	1647²⁵⁾

1) Für gekühlte Versionen: Niedrigste Temperatur bei Vorkühlung und max. Drehzahl erreichbar.

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 Glasröhren beträgt die max. RCF 4.000.

25) Adapter (Set), 6-fach: für konische 15-ml Röhrchen mit Schraubverschluss. Bestehende Hülsen im Rotor durch diese ersetzen.

— WINKELROTOR, 8-FACH | 1418

 Rotor	
max. RPM max. RCF	4.500 min ⁻¹ 3.305
max. Kapazität	8 x 50 ml
An- Auslaufzeit gebremst in s	30 31
Winkel max. Geräuschpegel	45° 54 dB (A)
Temperatur in °C ¹⁾	-11
Bestell-Nr.	1418



 Gefäße	
Kapazität in ml	5 15 1,1–1,4 2,6–3,4 2,7–3 9–10 1,6–5 4–7 8,5–10 12 15 50 12 50 50
Ø x L in mm	12x75 17x100 8x66 13x65 11x66 16x92 13x75 13x100 16x100 17x102 17x120 29x115 17x100 29x115 29x107
max. RCF ²⁾	2.762 3.215 2.762 2.762 2.762 3.215 2.762 3.305 3.215 3.215 3.215 3.283 3.147 3.215 3.147 3.147
Radius in mm	122 142 122 122 122 142 122 146 142 142 145 139 142 139 139 139
Bestell-Nr.	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> Röhrchen²⁾ + 1054-A + 0716 + 1054-A + 1054-A + 1054-A + 0716 + 1054-A + 0716 + 0716 + E2109 + E2110-A + 0716 </div> <div style="text-align: center;"> Blutabnahmegeräße / Uringeräße + 1054-A + 1054-A </div> <div style="text-align: center;"> Gefäße mit Schraubverschluss + 0716 + 0716 + 0716 + 0716 + 0716 + 0716 + 0716 + 0716 + 0716 + 0716 + 0716 + 0716 + 0716 + 0716 + 0716 + 0716 </div> </div>
Gehänge	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div>
Bohrung Ø x L in mm	17,4x91 30,2x92 17,4x91 30,2x92 17,4x91 30,2x92
Gefäße pro Rotor	32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 8 32 8 32 8
Bestell-Nr.	1467 1467 1467 1467 1467 1467 1467 1467 1467 1467 1467 1468 1467 1468 1467 1468 1468

1) Für gekühlte Versionen: Niedrigste Temperatur bei Vorkühlung und max. Drehzahl erreichbar.

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 Gläsröhrchen beträgt die max. RCF 4.000.

— ZERTIFIZIERUNGEN / REGISTRIERUNGEN

Produktzertifizierung:



www.tuev-sued.de/ps-zert

Produktregistrierung:



Unternehmenszertifizierungen:

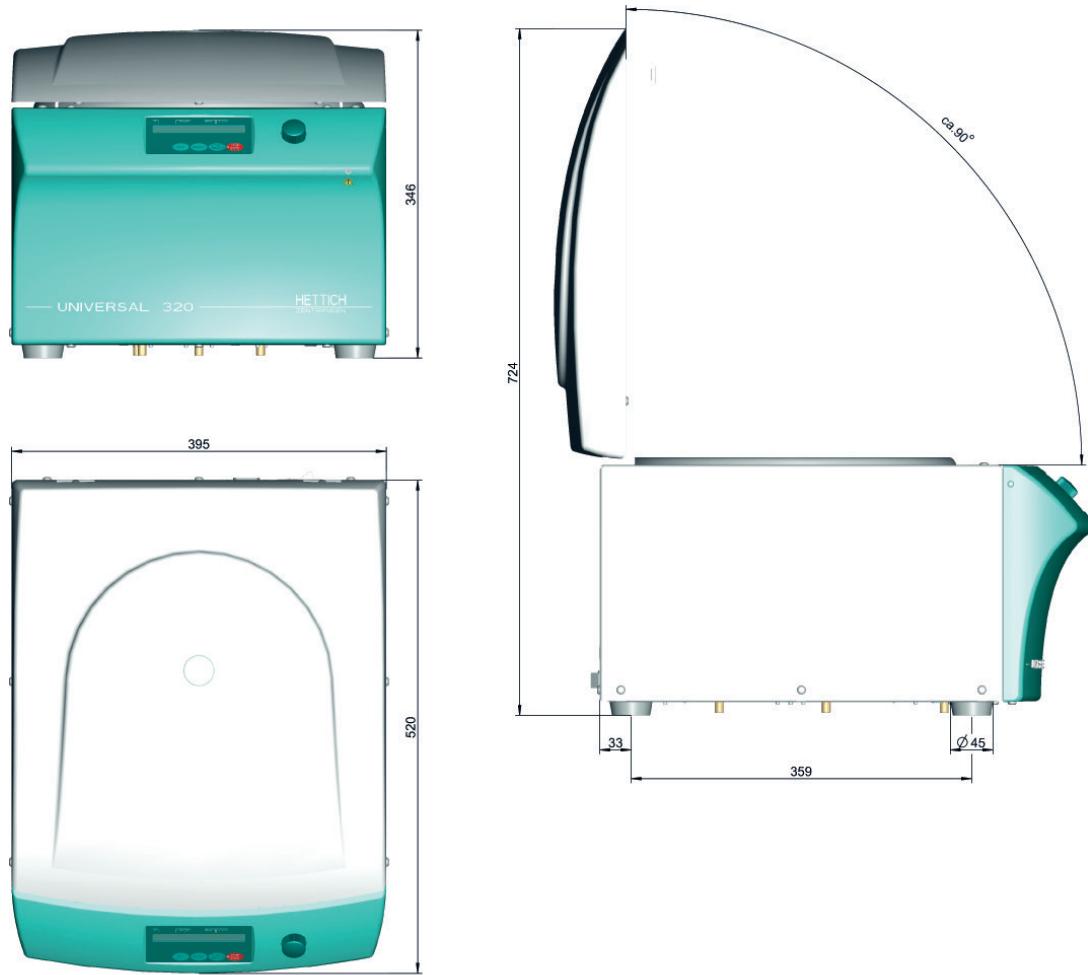


— DOWNLOADS

[Betriebsanleitung – UNIVERSAL 320 | 320 R](#)

[Gesamtkatalog](#)

— ABMESSUNGEN – UNIVERSAL 320



— ABMESSUNGEN – UNIVERSAL 320 R

