

Tischzentrifugen

# ROTINA 380 | 380 R

Hohe Geschwindigkeiten  
in platzsparendem Design

Ohne Rotorwechsel zentrifugiert die Hochleistungszentrifuge Zubehör für unterschiedlichste Anwendungen. Ihre Größe und ihr Leistungsspektrum machen sie zur idealen Tischzentrifuge für Laboratorien in der klinischen Forschung und in der Industrie.

Das Modell ist auch mit Kühlung erhältlich. Die Temperatur ist zwischen  $-20\text{ °C}$  und  $+40\text{ °C}$  einstellbar (ROTINA 380 R).



## ■ Highlights

- RPM:  $50 - 15.000\text{ min}^{-1}$   
Einstellbar in 10er Schritten
- RCF:  $50 - 24.400\text{ min}^{-1}$   
Einstellbar in 1er Schritten
- max. Kapazität: 4 x 290 ml
- 9 Rotoren zur Auswahl
- IVDR-konform nach Verordnung (EU) 2017/746
- Max. Geräuschpegel von 54 dB(A) mit Rotor 1760
- Einfache Bedienung durch Folientastatur und Drehknopf
- 98 Programmspeicherplätze für mehr Individualität
- 9 individuelle An- und 10 Auslaufstufen
- Modell 380 R kühlbar von  $-20$  bis  $+40\text{ °C}$  mit Vorkühlfunktion

## ■ Features

- Metallgehäuse und -deckel
- Sichtglas im Deckel
- Motorischer Deckelverschluss
- Deckelfallsicherung
- Notentriegelung
- Edelstahlkessel
- Automatische Rotorerkennung
- Kollektorloser Antrieb
- Fehleranzeige
- Anzeige in  $^{\circ}\text{C}$  und  $^{\circ}\text{F}$  möglich
- Unwuchtüberwachung und -abschaltung
- Beleuchtetes Display mit Anzeige der aktuellen Parameter
- Auditive Meldung nach Beendigung des Zentrifugationslaufes

## Technische Daten

	<b>ROTINA 380</b> ungekühlt	<b>ROTINA 380 R</b> gekühlt
Nennspannung *)	200 – 240 V 1 ~	200 – 240 V 1 ~
Frequenz	50 – 60 Hz	50 – 60 Hz
Anschlusswert	650 VA	1.300 VA
Störaussendung, Störfestigkeit	EN/IEC 61326-1, Klasse B	EN/IEC 61326-1, Klasse B
max. Kapazität	4 x 290 ml	4 x 290 ml
max. RPM	15.000 min <sup>-1</sup>	15.000 min <sup>-1</sup>
max. RCF	24.400	24.400
Laufzeit	1 – 99 h: 59 min: 59 s, ∞ Dauerlauf, Kurzlauf	1 – 99 h: 59 min: 59 s, ∞ Dauerlauf, Kurzlauf
Maße (BxTxH)	457x600x418 mm	457x750x418 mm
Gewicht	ca. 51 kg	ca. 81 kg
Geräuschpegel	54 dB (A) mit Rotor 1760	54 dB (A) mit Rotor 1760
Temperaturregelung, stufenlos	-	von -20 bis +40 °C
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>1701</b>	<b>1706</b>
100 – 127 V 1 ~ / 50 – 60 Hz *)	1701-01	1706-01
Anschlusswert	700 VA	1.400 VA
Störaussendung, Störfestigkeit	FCC Klasse B	FCC Klasse B
Gewicht	ca. 58,5 kg	ca. 88,5 kg

\*) Andere Spannungen auf Anfrage.

## Überblick Rotoren

	AUSSCHWINGROTOREN	Winkel	max. RPM	max. Kapazität	Bestell-Nr.	Seite
	Ausschwingrotor, 4-fach	90°	5.000 min <sup>-1</sup>	4x290 ml	<b>1754</b>	3
	Ausschwingrotor, 4-fach	90°	4.000 min <sup>-1</sup>	4x290 ml	<b>1798</b>	5
	Ausschwingrotor, 6-fach	90°	4.000 min <sup>-1</sup>	6x50 ml	<b>1726</b>	8
	Ausschwingrotor, 2-fach	90°	4.000 min <sup>-1</sup>	10 Platten	<b>1760</b>	9
	Ausschwingrotor, 2-fach	90°	5.100 min <sup>-1</sup>	10 Platten	<b>1770</b>	9
	<b>WINKELROTOREN</b>					
	Winkelrotor, 6-fach	45°	10.000   11.000 min <sup>-1</sup>	6x94 ml	<b>1720</b>	10
	Winkelrotor, 6-fach	45°	10.000   11.000 min <sup>-1</sup>	6x94 ml	<b>1792</b>	11
	Winkelrotor, 30-fach	45°	15.000 min <sup>-1</sup>	30x2 ml	<b>1789-A</b>	12

## Ausschwingrotor, 4-fach | 1754



<b>Rotor</b>	
max. RPM   max. RCF	5.000 min <sup>-1</sup>   4.863
max. Kapazität	4 x 290 ml
An-   Auslaufzeit gebremst in s	42   27
Winkel   max. Geräuschpegel	90°   60 dB (A)
Temperatur in °C <sup>1)</sup>	0
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>1754</b>



<b>Gehänge</b>	
Deckel biodicht <sup>5)</sup>	1751
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>1752</b>



Gefäße	Mikrolitergefäße		Röhrchen <sup>2)</sup>													
	1,5	2,0	3	4	5	6	7	9	15	20	25	45	50	94	100	
Kapazität in ml	1,5	2,0	3	4	5	6	7	9	15	20	25	45	50	94	100	
Ø x L in mm	11 x 38	11 x 38	10 x 60	12 x 60	12 x 75	12 x 82	12 x 100	14 x 100	17 x 100	21 x 100	24 x 100	31 x 100	34 x 100	38 x 106	40 x 115	
max. RCF <sup>2)</sup>	oben / unten 3.494 / 4.779	oben / unten 3.494 / 4.779	4.779	4.668	4.668	4.668	4.668	4.668	4.668	4.668	4.668	4.668	4.668	4.668	4.807	4.640
Radius in mm	oben / unten 125 / 171	oben / unten 125 / 171	171	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	172	166	
<b>Adapter</b>																
Bohrung Ø x L in mm	11,2x39,5	11,2x39,5	11,2x39,5	12,5x56	12,5x56	12,5x56	12,5x56	17,5x62	17,5x62	25,5x81	25,5x81	35,5x81	35,5x81	38,5x80	41 x 97	
Gefäße pro Rotor	144	144	72	96	96	96	96	52	52	24	24	12	12	8	4	
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>1761</b>	<b>1761</b>	<b>1761</b>	<b>1762-A</b>	<b>1762-A</b>	<b>1762-A</b>	<b>1762-A</b>	<b>1763-A</b>	<b>1763-A</b>	<b>1764</b>	<b>1764</b>	<b>1765</b>	<b>1765</b>	<b>1777</b>	<b>1767</b>	

Gefäße	Röhrchen <sup>2)</sup>		Blutabnahmegefäße / Uringefäße												
	100	250	1,1-1,4	2,6-2,9	2,7-3	4,5-5	4,5-5	4,5-5	4,9	4,9	7,5-8,2	9-10	10	1,6-5	4-7
Kapazität in ml	100	250	1,1-1,4	2,6-2,9	2,7-3	4,5-5	4,5-5	4,5-5	4,9	4,9	7,5-8,2	9-10	10	1,6-5	4-7
Ø x L in mm	44 x 100	65 x 115	8 x 66	13 x 65	11 x 66	15 x 75	11 x 92	11 x 92	13 x 90	13 x 90	15 x 92	16 x 92	15 x 102	13 x 75	13 x 100
max. RCF <sup>2)</sup>	4.640	4.640	4.668	4.668	4.668	4.668	4.668	4.668	4.668	4.668	4.668	4.668	4.668	4.668	4.668
Radius in mm	166	166	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167
<b>Adapter</b>															
Bohrung Ø x L in mm	45 x 87	66 x 104,5	9 x 49	13,5 x 54	12,5 x 56	17,5 x 62	12,5 x 56	13,2 x 72	13,5 x 54	13,2 x 72	17,5 x 62	17,5 x 62	17,5 x 62	13,5 x 54	13,5 x 54
Gefäße pro Rotor	4	4	96	64	96	52	96	76	64	76	52	52	52	64	64
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>1766</b>	<b>1768</b>	<b>1781</b>	<b>1783-A</b>	<b>1762-A</b>	<b>1763-A</b>	<b>1762-A</b>	<b>1787</b>	<b>1783-A</b>	<b>1787</b>	<b>1763-A</b>	<b>1763-A</b>	<b>1763-A</b>	<b>1783-A</b>	<b>1783-A</b>

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 Glasröhrchen beträgt die max. RCF 4.000.  
 5) TÜV-geprüft nach DIN EN 61010, Teil 2-020.

## Ausschwingrotor, 4-fach | 1754



<b>Rotor</b>	
max. RPM   max. RCF	5.000 min <sup>-1</sup>   4.863
max. Kapazität	4 x 290 ml
An-   Auslaufzeit gebremst in s	42   27
Winkel   max. Geräuschpegel	90°   60 dB (A)
Temperatur in °C <sup>1)</sup>	0
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>1754</b>



<b>Gehänge</b>	
Deckel biodicht <sup>5)</sup>	1751
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>1752</b>

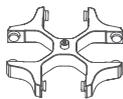


	Blutabnahmegefäße / Uringefäße					Tubes avec bouchon fileté										
<b>Gefäße</b>																
Kapazität in ml	4 – 7	4 – 7	8	8,5 – 10	5	15	50	12	25	30	50	50	14	10	30	
Ø x L in mm	13x100	16x75	16x125	16x100	17x59	17x120	29 x 115	17x100	25x90	25x110	29x115	29x115	16,5x106	16x80	26x95	
max. RCF <sup>2)</sup>	oben / unten		oben / unten		oben / unten		oben / unten		oben / unten		oben / unten		oben / unten		oben / unten	
Radius in mm	oben / unten		oben / unten		oben / unten		oben / unten		oben / unten		oben / unten		oben / unten		oben / unten	
<b>Adapter</b>																
Bohrung Ø x L in mm	13,2x72	17,5x62	17,5x62	17,5x62	17x52	17x84	30x84	17x78	26,5x72	26,5x72	30x80	30x80	17,5x62	17,5x62	26,5x70	
Gefäße pro Rotor	76	52	12	52	32	36	16	36	20	20	16	16	52	52	24	
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>1787</b>	<b>1763-A</b>	<b>1763-A</b>	<b>1763-A</b>	<b>1738</b>	<b>1771-A</b>	<b>1772-A</b>	<b>1773</b>	<b>1779</b>	<b>1779</b>	<b>1774-A</b>	<b>1774-A</b>	<b>1763-A</b>	<b>1763-A</b>	<b>1775</b>	

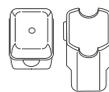
	Tubes avec bouchon fileté			Falcon	Nalgene	Nunc <sup>®</sup>	Falcon	5127 <sup>24)</sup>	- <sup>24)</sup>	
<b>Gefäße</b>										
Kapazität in ml	50	85	94	175	175	200	225	250	290	
Ø x L in mm	29x107	38x106	38x106	61 x 118	62 x 144	60 x 130	61 x 137	62 x 122	62 x 137	
max. RCF <sup>2)</sup>	oben / unten		oben / unten		oben / unten		oben / unten		oben / unten	
Radius in mm	oben / unten		oben / unten		oben / unten		oben / unten		oben / unten	
<b>Adapter</b>										
Bohrung Ø x L in mm	30 x 80	38,5 x 80	38,5 x 80	62 x 111	62 x 111	62 x 111	62 x 111	62 x 100	62 x 100	
Gefäße pro Rotor	16	8	8	4	4	4	4	4	4	
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>1774-A</b>	<b>1777</b>	<b>1777</b>	<b>1782</b>	<b>1778</b>	<b>1778</b>	<b>1782</b>	<b>1769</b>	<b>1769</b>	

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 Glasröhrchen beträgt die max. RCF 4.000.  
 3.3) Bei Verwendung dieser Röhrchen ist Gehänge 1752 bzw. 5051 nicht mit Deckel 1751 bzw. 5053 verschließbar.  
 5) TÜV-geprüft nach DIN EN 61010, Teil 2-020.  
 21) Bitte gemäß Skizze bestücken.  
 24) Bei Temperaturen über +40 °C und / oder geringer Befüllung der Gefäße können sich diese beim Zentrifugieren verformen.

## Ausschwingrotor, 4-fach | 1798



<b>Rotor</b>	
max. RPM   max. RCF	4.000 min <sup>-1</sup>   2.898
max. Kapazität	4 x 100 ml
An-   Auslaufzeit gebremst in s	24   17
Winkel   max. Geräuschpegel	90°   55 dB (A)
Temperatur in °C <sup>1)</sup>	-8
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>1798</b>



<b>Gehänge</b>	
Deckel	5053
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>5051</b>



Gefäße	Mikrolitergefäße				Röhrchen <sup>2)</sup>									
Kapazität in ml	1,5	2	1,5	2	3	5	6	7	9	15	25	50	100	100
Ø x L in mm	11 x 38	11 x 38	11 x 38	11 x 38	10 x 60	12 x 75	12 x 82	12 x 100	14 x 100	17 x 100	24 x 100	34 x 100	40 x 115	44 x 100
max. RCF <sup>2)</sup>	1.950 / 2.826	1.950 / 2.826	2.826	2.826	2.737	2.773	2.773	2.755	2.773	2.755	2.755	2.755	2.755	2.755
Radius in mm	109 / 158	109 / 158	158	158	153	155	155	154	155	154	154	154	154	154
<b>Adapter</b>														
Bohrung Ø x L in mm	12,5 x 37	12,5 x 37	11,5 x 50	11,5 x 50	11 x 41,5	12,5 x 39,5	12,5 x 39,5	12,5 x 82,5	16 x 47,5	17,5 x 82,5	26 x 82,5	36 x 82,5	42 x 86	45,5 x 86
Gefäße pro Rotor	160	160	64	64	80	80	80	80	48	48	20	8	4	4
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>5257</b>	<b>5257</b>	<b>5281</b>	<b>5281</b>	<b>5267</b>	<b>5227</b>	<b>5227</b>	<b>5247<sup>15)</sup></b>	<b>5264</b>	<b>5248<sup>15)</sup></b>	<b>5242</b>	<b>5243</b>	<b>5249</b>	<b>5262</b>

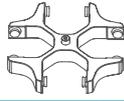
Gefäße	Blutabnahmegefäße / Uringefäße												
Kapazität in ml	1,1–1,4	2,6–2,9	2,7–3	4–5,5	4,5–5	4,9	7,5–8,2	9–10	10	1,6–5	4–7	4–7	8,5–10
Ø x L in mm	8 x 66	13 x 65	11 x 66	15 x 75	11 x 92	13 x 90	15 x 92	16 x 92	15 x 102	13 x 75	13 x 100	16 x 75	16 x 100
max. RCF <sup>2)</sup>	2.737	2.808	2.773	2.773	2.773	2.808	2.773	2.755	2.755	2.808	2.808	2.773	2.755
Radius in mm	153	157	155	155	155	157	155	154	154	157	157	155	154
<b>Adapter</b>													
Bohrung Ø x L in mm	11 x 41,5	13,5 x 49,5	12,5 x 39,5	16 x 47,5	12,5 x 39,5	13,5 x 49,5	16 x 47,5	17,6 x 82,5	17,6 x 82,5	13,5 x 49,5	13,5 x 49,5	16 x 47,5	17,5 x 82,5
Gefäße pro Rotor	80	48	80	48	80	48	48	44	44	48	48	48	48
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>5267</b>	<b>5268</b>	<b>5227</b>	<b>5264</b>	<b>5227</b>	<b>5268</b>	<b>5264</b>	<b>5258</b>	<b>5258</b>	<b>5268</b>	<b>5268</b>	<b>5264</b>	<b>5248</b>

Gefäße	Gefäße mit Schraubverschluss						Zytokammern
Kapazität in ml	30	50	15	12	30	50	1 – 8
Ø x L in mm	25 x 110	29 x 115	17 x 120	17 x 100	25 x 110	29 x 115	einfach / mehrfach
max. RCF <sup>2)</sup>	2.755	2.826	2.898	2.898	2.755	2.755	1.735 / 2.737
Radius in mm	154	158	162	162	154	154	97 / 153
<b>Adapter</b>							
Bohrung Ø x L in mm	26 x 82,5	30 x 90	17,2 x 90	17,2 x 90	26 x 82,5	36 x 82,5	-
Gefäße pro Rotor	20	8	28	28	20	8	8
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>5266</b>	<b>5259</b>	<b>6306</b>	<b>6306</b>	<b>5266</b>	<b>5243</b>	<b>5280</b>

**ZYTO** Zyto-System für dieses Modell erhältlich. Mehr Informationen finden Sie auf S.180

- 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 Glasröhrchen beträgt die max. RCF 4.000.
- 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.
- 24) Bei Temperaturen über +40 °C und / oder geringer Befüllung der Gefäße können sich diese beim Zentrifugieren verformen.

**Ausschwingrotor, 4-fach | 1798**



<b>Rotor</b>	
max. RPM   max. RCF	4.000 min <sup>-1</sup>   3.095
max. Kapazität	4x 290 ml
An-   Auslaufzeit gebremst in s	24   17
Winkel   max. Geräuschpegel	90°   56 dB (A)
Temperatur in °C <sup>1)</sup>	-8
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>1798</b>



<b>Gehänge</b>	
Deckel biodicht <sup>5)</sup>	5093
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>5092</b>



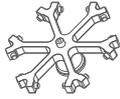
Gefäße	Röhrchen <sup>2)</sup>								Gefäße mit Schraubverschluss						
	5	6	7	15	25	50	100	100	250	15	30	50	12	25	30
Kapazität in ml	5	6	7	15	25	50	100	100	250	15	30	50	12	25	30
Ø x L in mm	12x75	12x82	12x100	17x100	24x100	34x100	44x100	40x115	65x115	17x120	25 x 110	29x115	17x100	25x90	25x110
max. RCF <sup>2)</sup>	3.005	3.005	3.005	2.952	2.898	2.952	2.952	2.952	3.095	3.095	2.898	3.095	3.005	2.826	2.898
Radius in mm	168	168	168	165	162	165	165	165	173	173	162	173	168	158	162
<b>Adapter</b>															
Bohrung Ø x L in mm	12,8x42	12,8x42	12,8x79,5	17,5x56,7	25,5x74	35,5x77,5	45,5x76,5	42x76,5	65x103	17x74	25,5x82	30x85	17,5x79,5	26x73	25,5x74
Gefäße pro Rotor	48	48	48	32	16	4	4	4	4	28	16	8	28	12	16
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>5128</b>	<b>5128</b>	<b>5120</b>	<b>5136</b>	<b>5122</b>	<b>5124</b>	<b>5125</b>	<b>5126</b>	<b>1791</b>	<b>5129</b>	<b>5122</b>	<b>5123</b>	<b>5121</b>	<b>5134</b>	<b>5122</b>

Gefäße	Gefäße mit Schraubverschluss 5127 <sup>24)</sup>				Blutabnahmegefäße / Uringgefäße											
	50	10	250	290	1,1-1,4	2,7-3	4-4,5	4,9	7,5-8,2	9-10	10	1,6-5	4-7	4-7	8	
Kapazität in ml	50	10	250	290	1,1-1,4	2,7-3	4-4,5	4,9	7,5-8,2	9-10	10	1,6-5	4-7	4-7	8	
Ø x L in mm	29x115	16 x 80	62 x 122	62 x 137	8 x 66	11 x 66	15 x 75	13 x 90	15 x 92	16 x 92	15 x 102	13 x 75	16 x 75	13 x 100	16 x 125	
max. RCF <sup>2)</sup>	3.023	2.952	3.095	3.095	2.952	2.540	2.952	2.952	2.952	2.952	2.952	2.952	2.952	3.005	3.059	
Radius in mm	169	165	173	173	165	142	165	165	165	165	165	165	165	168	171	
<b>Adapter</b>																
Bohrung Ø x L in mm	30x99	17,5x56,7	63x90	63x90	12,8x54,5	12,8x54,5	17,5x56,7	17,5x56,7	17,5x56,7	17,5x56,7	17,5x56,7	12,8x54,5	17,5x56,7	13,2x82	17,5x82	
Gefäße pro Rotor	8	32	4	4	48	48	32	32	32	32	32	48	32	48	28	
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>5135</b>	<b>5136</b>	<b>6319</b>	<b>6319</b>	<b>5138</b>	<b>5138</b>	<b>5136</b>	<b>5137</b>	<b>5136</b>	<b>5136</b>	<b>5136</b>	<b>5138</b>	<b>5136</b>	<b>5120</b>	<b>5121<sup>9)</sup></b>	

<b>Gefäße</b>	
Kapazität in ml	8,5 – 10
Ø x L in mm	16x100
max. RCF <sup>2)</sup>	2.952
Radius in mm	165
<b>Adapter</b>	
Bohrung Ø x L in mm	17,5x60,7
Gefäße pro Rotor	32
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>5136</b>

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 Glasröhrchen beträgt die max. RCF 4.000.  
 3.5) Bei Verwendung dieser Röhrchen ist Gehänge 5092 nicht mit Deckel 5093 verschließbar.  
 4) Bitte Einlagen entfernen.  
 5) TÜV-geprüft nach DIN EN 61010, Teil 2-020.  
 24) Bei Temperaturen über +40 °C und / oder geringer Befüllung der Gefäße können sich diese beim Zentrifugieren verformen.

## Ausschwingrotor, 6-fach | 1726



<b>Rotor</b>	
max. RPM   max. RCF	4.000 min <sup>-1</sup>   2.808
max. Kapazität	6 x 50 ml
An-   Auslaufzeit gebremst in s	19   18
Winkel   Temperatur in °C <sup>1)</sup>	90°   -6
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>1726</b>



	Röhrchen <sup>2)</sup>												-	-	Zytokammern
<b>Gefäße</b>															
Kapazität in ml	5	5	6	7	9	15	20	25	45	50	8,5-10	30	1-8		
Ø x L in mm	12x75	12x75	12x82	12x100	14x100	17x100	21x100	24x100	31x100	34x100	16x100	26x95	einfach / mehrfach		
max. RCF <sup>2)</sup>	2.576	2.522	2.665	2.665	2.665	2.665	2.719	2.808	2.719	2.808	2.665	2.808	2.003		
Radius in mm	144	141	149	149	149	149	152	157	152	157	149	157	112		
<b>+ Gehänge</b>															
Bohrung Ø x L in mm	12,5x74	14,5x63	12,5x74	12,5x74	14,6x74	17,6x74	21,5x74	25x78	32x74	35x78	17,6x74	25x78	-		
Gefäße pro Rotor	24	102	24	24	30	24	12	12	6	6	24	12	6		
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>1369-91</b>	<b>1372</b>	<b>1369-92</b>	<b>1369-92</b>	<b>1370</b>	<b>1369</b>	<b>1346</b>	<b>1745</b>	<b>1345</b>	<b>1746</b>	<b>1369</b>	<b>1745</b>	<b>1660</b>		

**ZYTO** Zyto-System für dieses Modell erhältlich. Mehr Informationen finden Sie auf [S.180](#)

## Ausschwingrotor, 6-fach | 1726



<b>Rotor</b>	
max. RPM   max. RCF	4.000 min <sup>-1</sup>   2.808
max. Kapazität	42 x 15 ml
An-   Auslaufzeit gebremst in s	19   18
Winkel   max. Geräuschpegel	90°   54 dB (A)
Temperatur in °C <sup>1)</sup>	-6
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>1726</b>

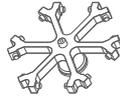
<b>+ Gehänge</b>	
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>1742</b>



	- <sup>2)</sup>	Blutabnahmegefäße / Uringefäße								-
<b>Gefäße</b>										
Kapazität in ml	15	2,6-2,9	4-4,5	7,5-8,2	9-10	10	1,6-5	4-7	8,5-10	15
Ø x L in mm	17 x 100	13 x 65	15 x 75	15 x 92	16 x 92	15 x 102	13 x 75	16 x 75	16 x 100	17 x 120
max. RCF <sup>2)</sup>	2.808	2.683	2.683	2.808	2.808	2.808	2.683	2.683	2.808	2.808
Radius in mm	157	150	150	157	157	157	150	150	157	157
<b>+ Einlagen</b>										
Bohrung Ø x L in mm	17,6 x 78	17,6 x 78	17,6 x 78	17,6 x 78	17,6 x 78	17,6 x 78	17,6 x 78	17,6 x 78	17,6 x 78	17,6 x 78
Gefäße pro Rotor	42	42	42	42	42	18	42	42	42	18
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>-</b>	<b>0716</b>	<b>0716</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0716</b>	<b>0716</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

- 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 Glasröhrchen beträgt die max. RCF 4.000.
- 16) Verpackungseinheit 10 Stück.
- 21) Bitte gemäß Skizze bestücken.

## Ausschwingrotor, 6-fach | 1726

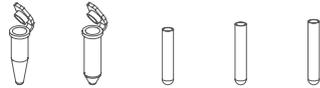


<b>Rotor</b>	
max. RPM   max. RCF	4.000 min <sup>-1</sup>   2.325
max. Kapazität	72 x 4 ml
An-   Auslaufzeit gebremst in s	19   18
Winkel   max. Geräuschpegel	90°   54 dB (A)
Temperatur in °C <sup>1)</sup>	-6
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>1726</b>

<b>Gehänge</b>	
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>1366</b>



Mikrolitergefäße	Rhesus	Röhrchen <sup>2)</sup>
------------------	--------	------------------------



<b>Gefäße</b>					
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 <sup>2)</sup>	2.325	2.325	2.308	2.290	2.290
Radius in mm	130	130	129	128	128



<b>Adapter</b>					
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 42
Gefäße pro Rotor	54	54	180	72	72
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>5277</b>	<b>5277</b>	<b>1357</b>	<b>1327</b>	<b>1326</b>

## Ausschwingrotor, 6-fach | 1726



<b>Rotor</b>	
max. RPM   max. RCF	4.000 min <sup>-1</sup>   2.808
max. Kapazität	60 x 9 ml
An-   Auslaufzeit gebremst in s	19   18
Winkel   max. Geräuschpegel	90°   54 dB (A)
Temperatur in °C <sup>1)</sup>	-6
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>1726</b>

<b>Gehänge</b>	
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>1741</b>



- <sup>2)</sup>	Blutabnahmegefäße / Uringefäße				
-----------------	--------------------------------	--	--	--	--



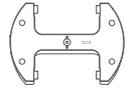
<b>Gefäße</b>					
Kapazität in ml	9	1,1 – 1,4	4,5 – 5	4,9	4 – 7
Ø x L in mm	14 x 100	8 x 66	11 x 92	13 x 90	13 x 100
max. RCF <sup>2)</sup>	2.773	2.773	2.808	2.808	2.808
Radius in mm	155	155	157	157	157



<b>Adapter</b>					
Bohrung Ø x L in mm	14,6 x 78	14,6 x 78	14,6 x 78	14,6 x 78	14,6 x 78
Gefäße pro Rotor	60	60	60	60	60
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>0701</b>	<b>0701</b>	-	-	-

- 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 Glasröhrchen beträgt die max. RCF 4.000.
- 21) Bitte gemäß Skizze bestücken.

## Ausschwingrotor, 2-fach | 1760



<b>Rotor</b>	
max. RPM   max. RCF	4.000 min <sup>-1</sup>   2.397
max. Kapazität	10 Platten
An-   Auslaufzeit gebremst in s	30   23
Winkel   max. Geräuschpegel	90°   54 dB (A)
Temperatur in °C <sup>1)</sup>	-8
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>1760</b>



	MTP	MTP	CP	DWP	MS	QP	Microtest-platten	PCR-Platte	PCR-Strips
<b>Platten</b>									
B x T x H in mm	128x86x15	128x86x17,5	128x86x22	128x86x44,5	128x86x46	128x86x83	84x59x11	124x82x20	-
Kapazität in ml	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2
max. RCF <sup>2)</sup>	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397
Radius in mm	134	134	134	134	134	134	134	134	134
<b>Gehänge</b>									
Bohrung Ø x L in mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Platten / Strips pro Rotor	10	8	6	2	2	2	4	2	48 x 8
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>1753-A</b>	<b>1753-A+1485</b>	<b>1753-A+1485</b>						

## Ausschwingrotor, 2-fach | 1770



<b>Rotor</b>	
max. RPM   max. RCF	5.100 min <sup>-1</sup>   3.926
max. Kapazität	10 Platten
An-   Auslaufzeit gebremst in s	65   30
Winkel   Temperatur in °C <sup>1)</sup>	90°   -3
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>1770</b>



<b>Gehänge</b>	
Deckel biodicht <sup>3)</sup>	4627
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>4745</b>



	MTP	MTP	CP	DWP	MS	QP	Microtest-platten	PCR-Platte	PCR-Strips
<b>Platten</b>									
B x T x H in mm	128x86x15	128x86x17,5	128x86x22	128x86x44,5	128x86x46	128x86x83	84x59x11	124x82x20	-
Kapazität in ml	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2
max. RCF <sup>2)</sup>	3.926	3.926	3.926	3.926	3.926	3.926	3.926	3.926	3.926
Radius in mm	135	135	135	135	135	135	135	135	135
<b>Entnahnehilfe</b>									
Bohrung Ø x L in mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Platten / Strips pro Rotor	10	8	8	2	2	2	4	2	24 x 8
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>4626</b>	<b>4626 + 1485</b>	<b>4626 + 1485</b>						

## Winkelrotor, 6-fach | 1720



### Rotor

max. RPM	ROTINA 380   380 R	10.000 min <sup>-1</sup>   11.000 min <sup>-1</sup>
max. RCF		13.528   16.369
max. Kapazität		6x94 ml
An- / Auslaufzeit gebremst in s		39 / 36   45 / 44
Winkel / max. Geräuschpegel		45° / 59 dB (A)
Temperatur in °C <sup>1)</sup>		+1
<b>Bestell-Nr.</b>		<b>1720</b>



Gefäße	Mikrolitergefäße		Röhrchen <sup>2)</sup>				Blutabnahmegefäße / Uringerfäße			Gefäße mit Schraubverschluss						
Kapazität in ml	1,5	2,0	15	25	50	94	7,5 – 8,2	9 – 10	8,5 – 10	15	50	10	30	50	85	
Ø x L in mm	11 x 38	11 x 38	17 x 100	24 x 100	34 x 100	38 x 102	15 x 92	16 x 92	16 x 100	17 x 120	29 x 115	16 x 80	26 x 95	29 x 107	38 x 106	
max. RCF <sup>2)</sup>	ROTINA 380	12.969	12.969	12.745	12.410	13.304	13.528	12.745	12.745	12.745	13.081	12.745	12.410	12.410	12.969	13.528
max. RCF <sup>2)</sup>	ROTINA 380 R	15.692	15.692	15.422	15.016	16.098	16.369	15.422	15.422	15.422	15.828	15.422	15.016	15.016	15.692	16.369
Radius in mm	116	116	114	111	119	121	114	114	114	117	114	111	111	116	121	
<b>+</b>																
<b>Adapter</b>																
Bohrung Ø x L in mm	11,4x39	11,4x39	17,5x91,5	26x85	35x89	38,4x89,3	17,5x91,5	17,5x91,5	17,5x91,5	17x106	29,8x96,7	16,5x74	26x85	29x92	38,4x89	
Gefäße pro Rotor	24	24	6	6	6	6	6	6	6	6	6	12	6	6	6	
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>1449</b>	<b>1449</b>	<b>1451</b>	<b>1447</b>	<b>1463</b>	-	<b>1451</b>	<b>1451</b>	<b>1451</b>	<b>1466</b>	<b>1454</b>	<b>1448</b>	<b>1447</b>	<b>1446</b>	-	



### Gefäße

Kapazität in ml	94
Ø x L in mm	38 x 102
max. RCF <sup>2)</sup>	ROTINA 380
max. RCF <sup>2)</sup>	ROTINA 380 R
Radius in mm	121



### Adapter

Bohrung Ø x L in mm	38,4x89
Gefäße pro Rotor	6
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>-</b>

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 Glasröhrchen beträgt die max. RCF 4.000.

## Winkelrotor, 6-fach | 1792



**Rotor**

max. RPM	ROTINA 380   380 R	10.000 min <sup>-1</sup>   11.000 min <sup>-1</sup>
max. RCF		13.640   16.504
max. Kapazität		6x94 ml
An- / Auslaufzeit gebremst in s		40 / 37   48 / 44
Winkel / max. Geräuschpegel		45° / 59 dB (A)
Temperatur in °C <sup>1)</sup>		+4
<b>Bestell-Nr.</b>		<b>1792</b>

+

**Deckel biodicht<sup>5)</sup>**

**Bestell-Nr.**

**INKLUSIVE**



Gefäße	Mikrolitergefäße		Röhrchen <sup>2)</sup>				Blutabnahmegefäße / Uringefäße				-	Gefäße mit Schraubverschluss						
																		
Kapazität in ml	1,5	2,0	15	25	50	94	7,5 – 8,2	9 – 10	10	8,5 – 10	5	15	50	10	30			
Ø x L in mm	11 x 38	11 x 38	17 x 100	24 x 100	34 x 100	38 x 102	15 x 92	16 x 92	15 x 102	16 x 100	17 x 59	17 x 120	29 x 115	16 x 80	26 x 95			
max. RCF <sup>2)</sup>	ROTINA 380		13.081	13.081	12.857	12.522	13.416	13.640	12.857	12.857	12.857	12.857	12.857	12.745	13.081	13.304	12.857	12.522
max. RCF <sup>2)</sup>	ROTINA 380 R		15.828	15.828	15.557	15.151	16.233	16.504	15.557	15.557	15.557	15.557	15.557	15.422	15.828	16.098	15.557	15.151
Radius in mm	117	117	115	112	120	122	115	115	115	115	114	117	119	115	112			
<b>+</b>																		
Bohrung Ø x L in mm	11,4x39	11,4x39	17,5x92	26x85	35x89	38,2x89,6	17,5x92	17,5x92	17,5x92	17,5x92	17x51	17x106	29,8x97	16,5x74	26x85			
Gefäße pro Rotor	24	24	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	12	6			
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>1449</b>	<b>1449</b>	<b>1451</b>	<b>1447</b>	<b>1463</b>	-	<b>1451</b>	<b>1451</b>	<b>1451</b>	<b>1451</b>	<b>1476</b>	<b>1466</b>	<b>1454</b>	<b>1448</b>	<b>1447</b>			

Gefäße	Gefäße mit Schraubverschluss	
		
Kapazität in ml	50	85
Ø x L in mm	29 x 107	38 x 106
max. RCF <sup>2)</sup>	ROTINA 380	
max. RCF <sup>2)</sup>	ROTINA 380 R	
Radius in mm	117	122
<b>+</b>		
<b>Adapter</b>		
Bohrung Ø x L in mm	29 x 92	38,2x89,6
Gefäße pro Rotor	6	6
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>1446</b>	-

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 Glasröhrchen beträgt die max. RCF 4.000.  
 5) TÜV-geprüft nach DIN EN 61010, Teil 2-020.  
 7) Bei hoher Zentrifugation wird die Verwendung von formschlüssigen, phenolbeständigen Reduzierungen empfohlen. Bestell-Nr.: 2031.  
 17) Verpackungseinheit 15 Stück.

## Winkelrotor, 30-fach | 1789-A



<b>Rotor</b>	
max. RPM   max. RCF	15.000 min <sup>-1</sup>   24.400
max. Kapazität	30 x 2 ml
An-   Auslaufzeit gebremst in s	24   24
Winkel   max. Geräuschpegel	45°   60 dB (A)
Temperatur in °C <sup>1)</sup>	+4
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>1789-A</b>

Deckel biodicht<sup>5)</sup> und phenolbeständig



Bestell-Nr.

**INKLUSIVE**



	Mikrolitergefäße					
<b>Gefäße</b>						
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 <sup>2)</sup>	24.400	24.400	24.400	24.400	24.400	24.400
Radius in mm	97	97	97	97	97	97
<b>Adapter</b>						
Bohrung Ø x L in mm	6x40	6x40	8x40	8x40	10,2x19,3	11,2x40,9
Gefäße pro Rotor	30	30	30	30	30	30
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>2024</b>	<b>2024</b>	<b>2023</b>	<b>2023</b>	<b>2031<sup>7)</sup></b>	<b>-</b>

- 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 Röhrcchen zu erfragen. Für die mit Fußnote 2) gekennzeichneten Glasröhrcchen beträgt die max. RCF 4.000.
- 5) TÜV-geprüft nach DIN EN 61010, Teil 2-020.
- 7) Bei hoher Zentrifugation wird die Verwendung von konischen, phenolbeständigen Reduzierungen empfohlen. Bestell-Nr. 2031.

## Zertifizierungen / Registrierungen

Produktzertifizierung:



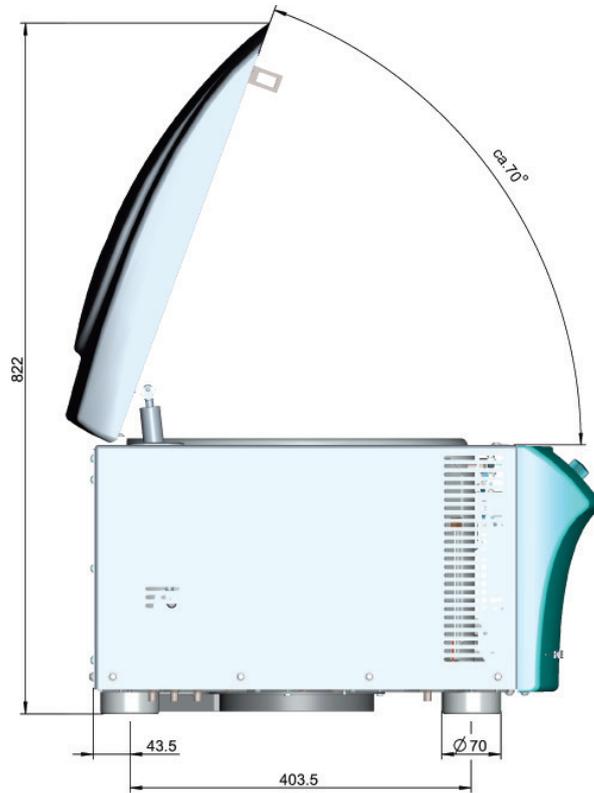
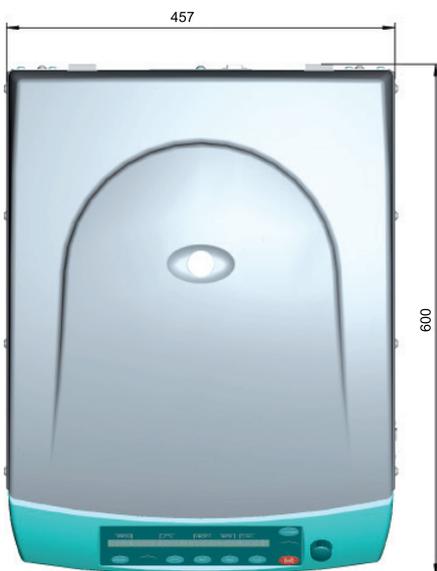
Produktregistrierung:



Unternehmenszertifizierungen:



■ Abmessungen



— Abmessungen

