



ROTINA 380 / 380 R
Tischzentrifugen
classic/cooled

Effizienz und Sicherheit sind zentrale Anforderungen im heutigen Laborbetrieb. Diesen gilt es sowohl bei Forschungs- als auch Routinearbeiten gerecht zu werden. Überall dort, wo Zentrifugen in den Prozessablauf eingebunden sind, müssen sie schnell und sicher gute Trennergebnisse liefern.

Die Zentrifugenmodelle ROTINA 380 und 380 R werden diesen Ansprüchen in besonderem Maße gerecht. Ihre Leistungsstärke und Ausstattung setzen Maßstäbe innerhalb der Tischzentrifugen ihrer Klasse.

Proben bis zu einer Kapazität von 4 x 290 ml lassen sich in diesen universellen Hochleistungszentrifugen mit einer max. RCF von 4.863 verarbeiten. Sind höhere Geschwindigkeiten erforderlich, stehen Winkelrotoren mit einer max. RCF von 22.789 für 50 ml Kulturröhrchen zur Verfügung.

Zubehör mit Bioabdichtung schützt vor Aerosolen und bietet dem Anwender optimale Sicherheit bei der Zentrifugation von beispielsweise infektiösen Proben.

LEISTUNG

- hohe Kapazität
 - max. 4 x 290 ml
 - max. 32 x 15 ml
- hohe RCF
 - bis 22.789 für 50 ml Röhrchen
 - bis 16.504 für 94 ml Röhrchen
 - bis 24.400 für Reaktionsgefäße

BAUWEISE

- Metallgehäuse
- Schleuderraum aus rostfreiem Edelstahl
- Sichtfenster im Deckel

BEDIENKOMFORT

- motorische Deckelverriegelung
- ergonomisches Bedien- und Informationsfeld
- einfacher Rotorwechsel
- 98 Programmspeicherplätze

KÜHLUNG (ROTINA 380 R)

- stufenlos regelbar von -20 °C bis +40 °C (bzw. -4 °F bis +104 °F)
- Stand-by Kühlung

SICHERHEIT

- Deckelzuhaltung
- Notentriegelung
- Deckelfallsicherung
- automatische Rotorerkennung
- Unwuchtabstaltung
- Motorüberhitzungsschutz
- Kesselüberhitzungsschutz (ROTINA 380 R)



ROTINA 380

Bestell-Nr. 1701

FUNKTIONSWEISE UND STEUERUNG

Mit der komfortablen C-Steuerung lassen sich auch anspruchsvolle Zentrifugationsprogramme mühelos eingeben, speichern und bei Bedarf wieder abrufen.

Es stehen 98 Programmspeicherplätze zur Verfügung. Ein zusätzlicher Speicherplatz ist für das Vorkühlprogramm „PREC“ (PRE-COOLING) reserviert.

Mittels Symboltasten werden die einzelnen Parameter angewählt, mit einem Drehknopf die gewünschten Werte eingestellt und durch Drücken der Start-Taste gespeichert.

9 Brems- und Anlauframpen, freier Auslauf oder Bremsabschaltdrehzahl sind wählbar. Rampe 9 entspricht der jeweils kürzesten Brems- und Anlaufzeit.

Die Temperatur der Kühlzentrifuge ROTINA 380 R kann in Grad Celsius (°C) oder in Grad Fahrenheit (°F) eingestellt werden. Der Temperaturbereich liegt zwischen -20 °C und +40 °C bzw. -4 °F und +104 °F.

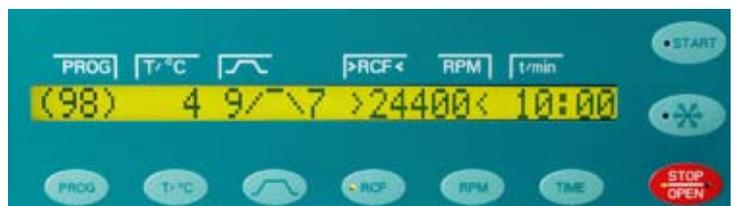
DIGITALANZEIGE- UND BEDIENFELD

TASTATUR

START	Zentrifugationslauf starten / Kurzzeitzentrifugation / Eingaben und Änderungen speichern Vorkühlprogramm PREC starten
STOP OPEN	Zentrifugationslauf manuell beenden / Deckel öffnen

EINGABE DER PARAMETER

PROG	Eingabe / Abruf der Programmnummer 98 Programmspeicherplätze belegbar
T/°C	Eingabe der Temperatur in 1er-Schritten von -20 °C bis +40 °C oder -4 °F bis +104 °F (ROTINA 380 R)
	Eingabe der Anlaufstufe 1–9 Eingabe der Bremsstufe 1–9 Eingabe der Bremsabschaltdrehzahl
RCF	Eingabe der relativen Zentrifugalbeschleunigung (RCF) in 1er-Schritten Eingabe des Zentrifugerradius (RAD) in mm
RPM	Eingabe der Drehzahl in 10er-Schritten
TIME	Eingabe der Zentrifugierdauer (max. 99 h : 59 min : 59 s) oder Dauerlauf



ROTINA 380 R Bedienfeld (C-Steuerung)



ROTINA 380 R cooled

Bestell-Nr. 1706

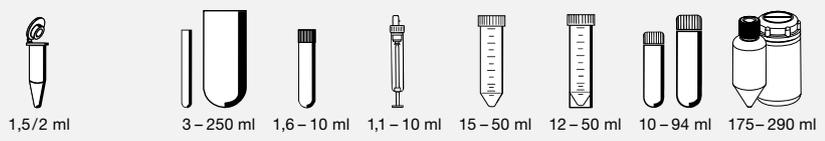
ROTOREN UND ZUBEHÖR

Die Tabelle gibt einen Überblick über die Rotoren und einsetzbaren Gefäße und verweist auf die entsprechenden Prospektseiten mit der ausführlichen Beschreibung des Zubehörs.

Zubehör teilweise mit Bioabdichtung⁵⁾



Ausschwingrotor 4-fach
 ↘ 90°
 n = 5.000 min⁻¹
 max. RCF 4.863
Bestell-Nr. 1754



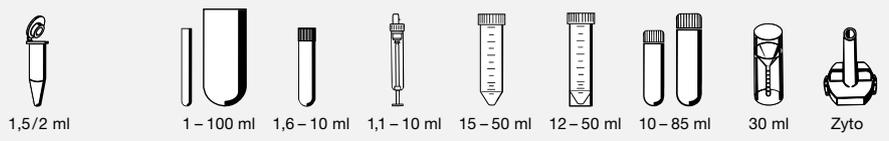
→
S.6-7

Zubehör teilweise mit Bioabdichtung⁵⁾



Ausschwingrotor 4-fach
 ↘ 90°
 n = 4.600 min⁻¹
 max. RCF 3.832
Bestell-Nr. 1724

Rotor 1724 wurde aus Vertriebsprogramm gestrichen

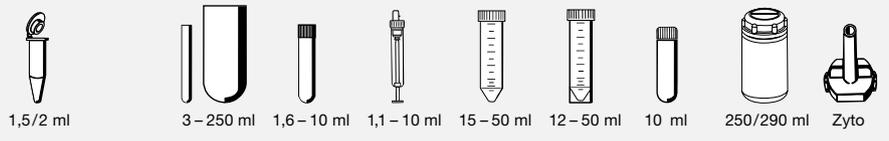


→
S.8-11

Zubehör teilweise mit Bioabdichtung⁵⁾



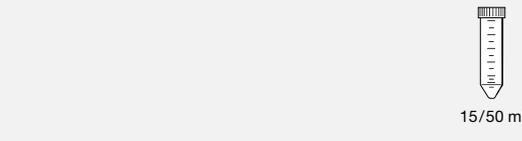
Ausschwingrotor 4-fach
 ↘ 90°
 n = 4.000 min⁻¹
 max. RCF 3.095
Bestell-Nr. 1798



→
S.12-14



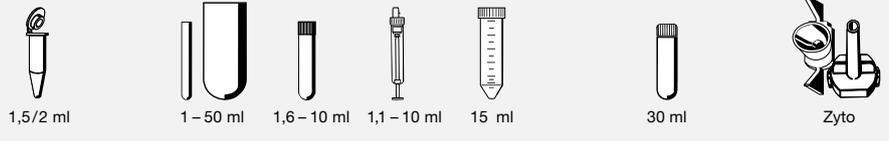
Ausschwingrotor 10-fach
 ↘ 45°
 n = 4.600 min⁻¹
 max. RCF 3.856
Bestell-Nr. 1717



→
S.14



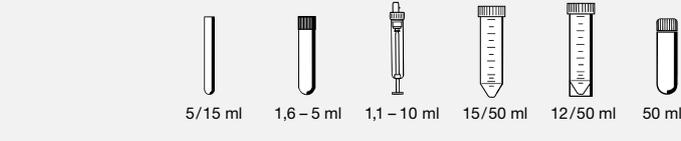
Ausschwingrotor 6-fach
 ↘ 90°
 n = 4.000 min⁻¹
 max. RCF 2.808
Bestell-Nr. 1726



→
S.15-16



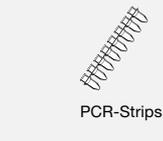
Winkelrotor 8-fach
 ↘ 45°
 n = 4.500 min⁻¹
 max. RCF 3.283
Bestell-Nr. 1721



→
S.16



Ausschwingrotor 2-fach
 ↘ 90°
 n = 4.000 min⁻¹
 max. RCF 2.397
Bestell-Nr. 1760



→
S.17

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

ROTOREN UND ZUBEHÖR



Winkelrotor 6-fach

↘ 45°
 380 R:
 n = 11.000 min⁻¹
 max: RCF 16.369
 380:
 n = 10.000 min⁻¹
 max: RCF 13.528
Bestell-Nr. 1720



1,5/2 ml



15-85 ml



8,5-10 ml



7,5-10 ml



15/50 ml



10-85 ml

→
S.17-18



mit Bio-abdichtung⁵⁾

Winkelrotor 6-fach

↘ 45°
 380 R:
 n = 11.000 min⁻¹
 max: RCF 16.504
 380:
 n = 10.000 min⁻¹
 max: RCF 13.640
Bestell-Nr. 1792



1,5/2 ml



15-85 ml



8,5-10 ml



7,5-10 ml



15/50 ml



10-94 ml

→
S.18-19



mit Bio-abdichtung⁵⁾

Winkelrotor 30-fach

↘ 45°
 n = 15.000 min⁻¹
 max: RCF 24.400
Bestell-Nr. 1789



0,2-2,0 ml

→
S.19



Topfrotor 6-fach

n = 15.000 min⁻¹
 max: RCF 18.866
Bestell-Nr. 1711



0,2-2,0 ml

→
S.19



Rotor nur für ROTINA 380 R

Winkelrotor 8-fach

↘ 25°
 n = 14.000 min⁻¹
 max: RCF 22.789
Bestell-Nr. 1797



50 ml

→
S.19



Zytorotor 8-fach

n = 4.000 min⁻¹
 max: RCF 2.415
Bestell-Nr. 1748

Ausführliche Informationen über das umfangreiche Hettich Zyto-System finden Sie in unserem Zyto-Prospekt. Bitte fordern Sie ihn an.

Weitere Gefäße wie z.B. Stuhlröhrchen oder Spin Column Systeme auf Anfrage.

ROTOREN UND ZUBEHÖR

Ausschwingrotor, 4-fach



±90°

n = 5.000 min⁻¹
max. RCF 4.863

abgebildet mit Gehängen 1752 und Deckeln 1751
mit Bioabdichtung⁵⁾

Bestell-Nr. (ohne Gehänge) **1754**

Kapazität in ml	1,5	2,0	3	4	5	6	7	9	10	15	25	50	75	85	100	
Ø x L in mm	11 x 38		10x60	12x60	12x75	12x82	12x100	14x100	17x70	17x100	24x100	34x100	35x105	38x106	40x115	
Bestell-Nr.	2078	0536	-		0553²⁾	0501²⁾	0578²⁾	0500²⁾	2079	0518²⁾	0519²⁾	0521²⁾	0548	0549	0523²⁾	
Deckel mit Bioabdichtung ⁵⁾ Bestell-Nr. 1751																
Gehänge Bestell-Nr. 1752																
Bestell-Nr.	1761	1761	1762		1763			1764		1765	1777	1767				
Bohrung Ø x L in mm	11,2x39,5		11,2x39,5		12,5x56			17,5x62		25,5x81		35,5x81		38,5x80		41x97
Röhrchen pro Rotor	144		72		96			52		24		12		8		4
max. RCF ²⁾ oben/unten	3.494 / 4.779		4.779		4.668			4.668		4.668		4.668		4.807		4.640
Radius in mm oben/unten	125 / 171		171		167			167		167		167		172		166
Anlaufzeit in s	41															
Auslaufzeit in s	☐ 27 ☉ 550															
Temperatur in °C ¹⁾	0															

Kapazität in ml	100	250	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
Ø x L in mm	44x100	65x115	8x66	13x65	11x66	15x75	11x92	13x90	15x92	16x92	15x102	13x75	13x100	16x75	16x125
Bestell-Nr.	0526²⁾	0530²⁾	Blutabnahmegefäße/Urineröhrchen												
Deckel mit Bioabdichtung ⁵⁾ Bestell-Nr. 1751															
Gehänge Bestell-Nr. 1752															
Bestell-Nr.	1766	1768	1781	1783	1762	1763	1762	1783	1763		1783		1763		
Bohrung Ø x L in mm	45x87	66x104,5	9x49	13,5x54	12,5x56	17,5x62	12,5x56	13,5x54	17,5x62		13,5x54		17,5x62		
Röhrchen pro Rotor	4	4	96	60	96	52	96	60	52		60		52		
max. RCF ²⁾	4.640		4.668												
Radius in mm	166		167												
Anlaufzeit in s	41														
Auslaufzeit in s	☐ 27 ☉ 550														
Temperatur in °C ¹⁾	0														

1) Bei Kühlzentrifugen niedrigste Temperatur bei Vorkühlung und max. Drehzahl. Niedrigere Temperaturen lassen sich durch Reduzieren der Drehzahl erreichen.
 2) Bitte beachten Sie, dass sich die hier angegebenen RCF Werte nur auf die Leistung der Rotoren beziehen. Mit welcher RCF die einsetzbaren Zentrifugiergefäße maximal belastet werden dürfen, ist beim Hersteller der Röhrchen zu erfragen. Für die mit Fußnote ²⁾ gekennzeichneten Glasröhrchen beträgt die max. RCF 4.000.
 3) Bei Verwendung dieser Gefäße sind die Gehänge 1752 nicht mit Deckel 1751 verschließbar.
 5) TÜV-geprüft nach DIN EN 61010, Teil 2 - 020.

ROTOREN UND ZUBEHÖR



abgebildet mit Gehängen 1752 und Deckeln 1751 mit Bioabdichtung⁵⁾

Ausschwingrotor Bestell-Nr. (ohne Gehänge) **1754**

Kapazität in ml	8,5-10	15	50	12	25	30	50	10	14	30	50	85	94	175	175		
Ø x L in mm	16x100	17x120	29x115	17x100	25x90	25x110	29x115	16x80	16,5x106	26x95	29x107	38x106	38x102	61x118	62x144		
Bestell-Nr.	Blutabn. gefäß	0509	0513	-								0545	0546	0547	0538¹⁰⁾	Falcon®	Nalgene®
Deckel mit Bioabdichtung ⁵⁾ Bestell-Nr. 1751  Gehänge Bestell-Nr. 1752 																	
																	
Bestell-Nr.	1763	1771	1772	1773	1779	1774	1763	1775	1774	1777	1782	1778					
Bohrung Ø x L in mm	17,5x62	17x84	30x84	17x78	26,5x72	30x80	17,5x62	26,5x70	30x80	38,5x80	62x111	62x111					
Röhrchen pro Rotor	52	36	16	36	20	16	52	24	16	8	4	4					
max. RCF ²⁾	4.668	4.863	4.863	4.696	4.528	4.752	4.668	4.807	4.752	4.807	4.863	4.863					
Radius in mm	167	174	174	168	162	170	167	172	170	172	174	174					
Anlaufzeit in s	41																
Auslaufzeit in s	☐ 27 ☐ 550																
Temperatur in °C ¹⁾	0																

Kapazität in ml	200	225	250	290
Ø x L in mm	60x130	61x137	61x122	62x137
Bestell-Nr.	Nunc®	Falcon®	5127	-
Deckel mit Bioabdichtung ⁵⁾ Bestell-Nr. 1751  Gehänge Bestell-Nr. 1752 				
				
Bestell-Nr.	1778	1782	1769	
Bohrung Ø x L in mm	62x111	62x111	62x100	
Röhrchen pro Rotor	4	4	4	
max. RCF ²⁾	4.863	4.863	4.863	
Radius in mm	174	174	174	
Anlaufzeit in s	41			
Auslaufzeit in s	☐ 27 ☐ 550			
Temperatur in °C ¹⁾	0			

¹⁰⁾ Der Schraubdeckel für Röhrchen 0538 ist erhältlich unter der Bestell-Nr. 0539. Maße mit Deckel 38 x 106 mm.

ROTOREN UND ZUBEHÖR

Ausschwingrotor, 4-fach



±90°

n = 4.600 min⁻¹
max. RCF 3.832

abgebildet mit Gehängen 1430 und Deckeln 1382
mit Bioabdichtung⁵⁾

Bestell-Nr. (ohne Gehänge) **1724**

Kapazität in ml	1,5	2,0	1	3	5	6	7	9	15	25	50	85	100
Ø x L in mm	11 x 38	11 x 38	6 x 45	10 x 60	12 x 75	12 x 82	12 x 100	14 x 100	17 x 100	24 x 100	34 x 100	38 x 106	44 x 100
Bestell-Nr.	2078	0536	Rhesus	-	0553²⁾	0501²⁾	0578²⁾	0500²⁾	0518²⁾	0519²⁾	0521²⁾	0549	0526²⁾
Deckel mit Bioabdichtung ⁵⁾ Bestell-Nr. 1382													
Gehänge Bestell-Nr. 1430													
Bestell-Nr.	1351	1339	1343		1383			1329	1330	1331	1396	0761	
Bohrung Ø x L in mm	11,2 x 38	6,5 x 34	10,5 x 43		13,4 x 48			17,6 x 91	25,2 x 87	35,2 x 87	38,5 x 92	45,6 x 98	
Röhrchen pro Rotor	20	108	36		20			16			4		
max. RCF ²⁾	3.549	3.738	3.785		3.690			3.667	3.525	3.501	3.761	3.690	
Radius in mm	150	158	160		156			155	149	148	159	156	
Anlaufzeit in s	16												
Auslaufzeit in s	☐ 15 ☐ 232												
Temperatur in °C ¹⁾	-5												

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
Bestell-Nr.	Blutabnahmegefäße/Urineröhrchen												
Deckel mit Bioabdichtung ⁵⁾ Bestell-Nr. 1382													
Gehänge Bestell-Nr. 1430													
Bestell-Nr.	1457	1383	1459	1383	1459	1329	1329⁴⁾	1383	1348				
Bohrung Ø x L in mm	9 x 47	13,4 x 48	15,6 x 47	13,4 x 48	15,6 x 47	17,6 x 91	13,4 x 48	16,5 x 56					
Röhrchen pro Rotor	28	20	16	20	16	16	20	16					
max. RCF ²⁾	3.714	3.690	3.714	3.690	3.714	3.667	3.832	3.690					
Radius in mm	157	156	157	156	157	155	162	156					
Anlaufzeit in s	16												
Auslaufzeit in s	☐ 15 ☐ 232												
Temperatur in °C ¹⁾	-5												

1) Bei Kühlzentrifugen niedrigste Temperatur bei Vorkühlung und max. Drehzahl. Niedrigere Temperaturen lassen sich durch Reduzieren der Drehzahl erreichen.
2) Bitte beachten Sie, dass sich die hier angegebenen RCF Werte nur auf die Leistung der Rotoren beziehen. Mit welcher RCF die einsetzbaren Zentrifugiergefäße maximal belastet werden dürfen, ist beim Hersteller der Röhrchen zu erfragen. Für die mit Fußnote 2) gekennzeichneten Glasröhrchen beträgt die max. RCF 4.000.
3) Bei Verwendung dieser Gefäße sind die Gehänge 1430 nicht mit Deckel 1382 verschleißbar.

ROTOREN UND ZUBEHÖR



abgebildet mit Gehängen 1430 und Deckeln 1382
mit Bioabdichtung⁵⁾

Ausschwingrotor Bestell-Nr. (ohne Gehänge) 1724

Kapazität in ml	15	15	30	50	12	25	30	50	10	30	50	85	30
Ø x L in mm	17x120	17x120	25x110	29x115	17x100	25x90	25x110	29x115	16x80	26x95	29x107	38x106	44x105
Bestell-Nr.	0509	0509	-	0513	-					0545	0546	0547	0534⁶⁾
Deckel mit Bioabdichtung ⁵⁾ Bestell-Nr. 1382													
Gehänge Bestell-Nr. 1430													
Bestell-Nr.	1356	1347	1365	1384	6311	1363	1365	6318	1348	4417	4416	1396	0765
Bohrung Ø x L in mm	17x107	17x90	26x80	30x90	17x80	26x72	26x80	29,5x80	16,5x56	26x83	29x93	38,5x92	45,6x98
Röhrchen pro Rotor	12	4			4				16	4			
max. RCF ²⁾	3.832			3.407				3.832	3.690	3.549	3.785	3.761	3.667
Radius in mm	162			144				162	156	150	160	159	155
Anlaufzeit in s	16												
Auslaufzeit in s	☐ 15 ☐ 232												
Temperatur in °C ¹⁾	-5												

Kapazität in ml	1,5	2,0	1	3	5	6	7	9	15	25	50	100
Ø x L in mm	11x38	11x38	6x45	10x60	12x75	12x82	12x100	14x100	17x100	24x100	34x100	44x100
Bestell-Nr.	2078	0536	Rhesus	-	0553²⁾	0501²⁾	0578²⁾	0500²⁾	0518²⁾	0519²⁾	0521²⁾	0526²⁾
Gehänge Bestell-Nr. 1425												
Bestell-Nr.	1444	1432	1433	1438	1434	1431	1435	1436	1437			
Bohrung Ø x L in mm	11,5x38	6,5x34	10,5x40	13,4x50	12,7x60	17,5x84		25,5x84	35,5x84	45,5x86		
Röhrchen pro Rotor	36	144	56	28	48		28	8	4	4		
max. RCF ²⁾	3.572	3.643	3.596				3.501					
Radius in mm	151	154	152				148					
Anlaufzeit in s	16											
Auslaufzeit in s	☐ 15 ☐ 232											
Temperatur in °C ¹⁾	-5											

⁴⁾ Bitte Einlagen entfernen.

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

⁶⁾ Ein Gummistopfen zum Verschließen des Röhrchens ist unter Bestell-Nr. 0535 erhältlich.

Das Röhrchen darf nicht mit Stopfen zentrifugiert werden. Der Stopfen dient nur zum Verschließen des Röhrchens beim Schütteln oder Mischen.

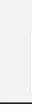
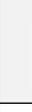
ROTOREN UND ZUBEHÖR



abgebildet mit Gehängen 1425

Ausschwingrotor Bestell-Nr. (ohne Gehänge) 1724

Kapazität in ml	2,6–2,9	2,7–3	4–5,5	4,5–5	4,9	7,5–8,2	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	15x92	16x92	13x75	13x100	16x75	16x100	17x120	29x115	29x115	
Bestell-Nr.	Blutabnahmegefäße/Urineröhrchen											0509	0513	-	
 Gehänge Bestell-Nr. 1425															
															
Bestell-Nr.	1438	1441	1438	1431	1439	1438	1441	1736	1443	1737					
Bohrung Ø x L in mm	13,4x50	16,5x50	13,4x50	17,5x84	17x45	13,4x50	16,5x50	17x90	30x90						
Röhrchen pro Rotor	28					16	28					16	4		
max. RCF ²⁾	3.596					3.596	3.596					3.738	3.738		
Radius in mm	152					152	152					158	158		
Anlaufzeit in s	16														
Auslaufzeit in s	☉ 15 ☉ 232														
Temperatur in °C ¹⁾	-5														

Kapazität in ml	1,5/2,0	1	3	5	6	7	9	15	25	50	
Ø x L in mm	11x38	6x45	10x60	12x75	12x82	12x100	14x100	17x100	24x100	34x100	
Bestell-Nr.	2078/0536	-	Rhesus	-	0553 ²⁾	0501 ²⁾	0578 ²⁾	0500 ²⁾	0518 ²⁾	0519 ²⁾	0521 ²⁾
Deckel Bestell-Nr. 1421  Gehänge Bestell-Nr. 1427											
											
Bestell-Nr.	5277	5273	1357	1327	1732	5229	5230	5237	5231	5232	5233
Bohrung Ø x L in mm	11,5x38	13,7x38	6,5x23	10,5x23	13,4x58	12,5x44	12,4x87	15x73	17,8x87	25,5x87	35,5x87
Röhrchen pro Rotor	36	48	120	48	32	48	48	24	24	8	4
max. RCF ²⁾	3.761	3.714	3.738	3.714	3.690	3.714	3.620				
Radius in mm	159	157	158	157	156	157	153				
Anlaufzeit in s	16										
Auslaufzeit in s	☉ 15 ☉ 232										
Temperatur in °C ¹⁾	-5										

1) Bei Kühlzentrifugen niedrigste Temperatur bei Vorkühlung und max. Drehzahl. Niedrigere Temperaturen lassen sich durch Reduzieren der Drehzahl erreichen.
 2) Bitte beachten Sie, dass sich die hier angegebenen RCF Werte nur auf die Leistung der Rotoren beziehen. Mit welcher RCF die einsetzbaren Zentrifugiergefäße maximal belastet werden dürfen, ist beim Hersteller der Röhrchen zu erfragen. Für die mit Fußnote 2) gekennzeichneten Glasröhrchen beträgt die max. RCF 4.000.
 3) Bei Verwendung dieser Röhrchen ist Becher 1427 nicht mit Deckel 1421 verschließbar.
 4) Bitte Einlagen entfernen.

ROTOREN UND ZUBEHÖR



abgebildet mit Gehängen 1427



abgebildet mit Gehängen 1427 und Deckeln 1421

Ausschwingrotor Bestell-Nr. (ohne Gehänge) **1724**

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	8x66	13x65	11x66	15x75	11x92	13x90	15x92	16x92	15x102	13x75	13x100	16x75	16x100
Bestell-Nr.	Blutabnahmegefäße/Urnröhrchen												
Deckel Bestell-Nr. 1421													
Gehänge Bestell-Nr. 1427													
Bestell-Nr.	5278	1732	5229	5279	5230	1732	5279	5271⁴⁾	5279	1732	5271	5231	
Bohrung Ø x L in mm	9x41	13,4x58	12,5x44	15,6x41	12,4x87	13,4x58	15,6x41	17x66	15,6x41	13,4x58	17x66	17,8x87	
Röhrchen pro Rotor	48	32	48	20	48	32	20			32	20	24	
max. RCF ²⁾	3.761	3.690	3.714	3.761	3.620	3.690	3.761	3.643	3.761	3.690	3.643	3.620	
Radius in mm	159	156	157	159	153	156	159	154	159	156	154	153	
Anlaufzeit in s	16												
Auslaufzeit in s	☐ 15 ☐ 232												
Temperatur in °C ¹⁾	-5												

Kapazität in ml	15	30	50	25	30	50	Gehänge für Zytzubehör
Ø x L in mm	17x120	25x110	29x115	25x90	25x110	29x115	
Bestell-Nr.	0509	-	0513	-	-	-	Zytokammern⁷⁾
Deckel Bestell-Nr. 1421							
Gehänge Bestell-Nr. 1427							
Bestell-Nr.	1733	1731	5276	1731	5233	1452	
Bohrung Ø x L in mm	17x90	25,5x72	30x90	25,5x72	35,5x87		-
Röhrchen pro Rotor	12	8	4	8	4		4
max. RCF ²⁾	3.809	3.643	3.714	3.643	3.620		2.721
Radius in mm	161	154	157	154	153		115
Anlaufzeit in s	16						
Auslaufzeit in s	☐ 15 ☐ 232						
Temperatur in °C ¹⁾	-5						

⁷⁾ Bitte fordern Sie unseren ausführlichen Zyto-Prospekt an.

ROTOREN UND ZUBEHÖR

Ausschwingrotor, 4-fach

±90°

n = 4.000 min⁻¹
max. RCF 3.095



abgebildet mit Gehängen 5051
und Deckeln 5053

Bestell-Nr. (ohne Gehänge) **1798**

Kapazität in ml	1,5/2,0		3	5	6	7	9	15	25	50	100	100
Ø x L in mm	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
Bestell-Nr.	-	2078/0536	-	0553²⁾	0501²⁾	0578²⁾	0500²⁾	0518²⁾	0519²⁾	0521²⁾	0523²⁾	0526²⁾
Deckel Bestell-Nr. 5053												
Gehänge Bestell-Nr. 5051												
Bestell-Nr.	5257	5281	5267	5227	5247⁸⁾	5264	5248⁸⁾	5242	5243	5249	5262	
Bohrung Ø x L in mm	12,5 x 42	11,5 x 50	11 x 44	12,5 x 42	12,5 x 86	16 x 50	17,5 x 86	26 x 86	36 x 86	42 x 86	45,5 x 86	
Röhrchen pro Rotor	160	64	80	80	80	48	48	20	8	4		
max. RCF ²⁾ oben/unten	1.950/2.826	2.826	2.737	2.773	2.755	2.773	2.755		2.755			
Radius in mm oben/unten	109/158	158	153	155	154	155	154		154			
Anlaufzeit in s	20											
Auslaufzeit in s	☉ 14 ☉ 198											
Temperatur in °C ¹⁾	-8											

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
Bestell-Nr.	Blutabnahmegefäße/Urineröhrchen												
Deckel Bestell-Nr. 5053													
Gehänge Bestell-Nr. 5051													
Bestell-Nr.	5267	5268	5227	5264	5227	5268	5264	5258	5268	5264	5248		
Bohrung Ø x L in mm	11 x 44	13,5 x 52	12,5 x 42	16 x 50	12,5 x 42	13,5 x 52	16 x 50	17,6 x 86	13,5 x 52	16 x 50	17,5 x 86		
Röhrchen pro Rotor	80	48	80	48	80	48	44	48	44	48			
max. RCF ²⁾	2.737	2.808	2.773	2.808	2.773	2.755	2.808	2.773	2.755	2.808	2.773	2.755	
Radius in mm	153	157	155	157	155	154	157	155	154	157	155	154	
Anlaufzeit in s	20												
Auslaufzeit in s	☉ 14 ☉ 198												
Temperatur in °C ¹⁾	-8												

1) Bei Kühlzentrifugen niedrigste Temperatur bei Vorkühlung und max. Drehzahl. Niedrigere Temperaturen lassen sich durch Reduzieren der Drehzahl erreichen.
 2) Bitte beachten Sie, dass sich die hier angegebenen RCF Werte nur auf die Leistung der Rotoren beziehen. Mit welcher RCF die einsetzbaren Zentrifugiergefäße maximal belastet werden dürfen, ist beim Hersteller der Röhrchen zu erfragen. Für die mit Fußnote 2) gekennzeichneten Glasröhrchen beträgt die max. RCF 4.000.
 3) Bei Verwendung dieser Röhrchen ist Becher 5051 nicht mit Deckel 5053 verschließbar.
 4) Bitte Einlagen entfernen.

ROTOREN UND ZUBEHÖR



abgebildet mit Gehängen 5092 und Deckeln 5093
mit Bioabdichtung⁵⁾

Ausschwingrotor Bestell-Nr. (ohne Gehänge) 1798

Kapazität in ml	15	30	50	12	30	50	Etagengestell für Zytzubehör
Ø x L in mm	17x120	25x110	29x115	17x100	25x110	29x115	
Bestell-Nr.	0509	-	0513	-	-	-	Zytokammern⁷⁾
Deckel Bestell-Nr. 5053	 ³⁾	 ³⁾	 ³⁾	 ³⁾	 ³⁾	 ³⁾	
Gehänge Bestell-Nr. 5051						 ^{+ 2 x 6316}	
Bestell-Nr.	6306	5266	5259	6306	5266	5243	5280
Bohrung Ø x L in mm	17x90	26x86	30x86	17x90	26x86	36x86	-
Röhrchen pro Rotor	28	20	8	28	20	8	8
max. RCF ²⁾ oben/unten	2.898	2.755	2.826	2.898	2.755	2.755	1.735/2.737
Radius in mm oben/unten	162	154	158	162	154	154	97/153
Anlaufzeit in s	20						
Auslaufzeit in s	☉ 14 ☉ 198						
Temperatur in °C ¹⁾	-8						

Kapazität in ml	5	6	7	10	15	25	50	100	100	250	15	30	50	12	25
Ø x L in mm	12x75	12x82	12x100	17x70	17x100	24x100	34x100	44x100	40x115	65x115	17x120	25x110	29x115	17x100	25x90
Bestell-Nr.	0553²⁾	0501²⁾	0578²⁾	2079	0518²⁾	0519²⁾	0521²⁾	0526²⁾	0523²⁾	0530²⁾	0509	-	0513	-	
Deckel mit Bioabdichtung ⁵⁾ Bestell-Nr. 5093															
Gehänge Bestell-Nr. 5092															
Bestell-Nr.	5128	5120	5136	5122	5124	5125	5126	1791	5129⁴⁾	5122	5123	5121	5134		
Bohrung Ø x L in mm	12,8x45	12,8x82	17,5x60,7	25,5x82	35,5x85	45,5x85	42x85	66x103	17x85	25,5x82	30x85	17,5x82	26x73		
Röhrchen pro Rotor	48		32	16	4			4	28	16	8	28	12		
max. RCF ²⁾	3.005		2.952	2.898	2.952			3.095	3.095	2.898	3.095	3.005	2.826		
Radius in mm	168		165	162	165			173	173	162	173	168	158		
Anlaufzeit in s	20														
Auslaufzeit in s	☉ 14 ☉ 221														
Temperatur in °C ¹⁾	-8														

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

⁷⁾ Bitte fordern Sie unseren ausführlichen Zyto-Prospekt an.

⁸⁾ Als 5247-91 bzw. 5248-91 sind diese Reduzierungen auch mit Dekantierhilfe erhältlich.

ROTOREN UND ZUBEHÖR

Ausschwingrotor, 10-fach



∠ 45°

n = 4.600 min⁻¹
max. RCF 3.856

Bestell-Nr. (mit Gehängen) 1717

Ausschwingrotor 1798

Kapazität in ml	30	50	10	250	290	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	
Ø x L in mm	25x110	29x115	16x80	61x122	62x137	8x66	13x65	11x66	15x75	11x92	13x90	15x92	16x92	15x102	13x75	
Bestell-Nr.			-	5127	-	Blutabnahmegefäße/Urinnröhrchen										
Deckel mit Bioabdichtung ⁵⁾ Bestell-Nr. 5093																
Gehänge Bestell-Nr. 5092																
Bestell-Nr.	5122	5135	5136	6319		5138	5136	5120	5137		5136				5138	
Bohrung Ø x L in mm	25,5x82	30x99	17,5x60,7	66x103		12,8x54,5			17,5x60,7	12,8x82	13,5x60,7		17,5x60,7		12,8x54,5	
Röhrchen pro Rotor	16	8	32	4		48			32	48	32		32		48	
max. RCF ²⁾	2.898	3.023	2.952	3.095		2.540			2.952	3.005	2.952		2.952		2.540	
Radius in mm	162	169	165	173		142			165	168	165		165		142	
Anlaufzeit in s	20															
Auslaufzeit in s	☐ 14 ☐ 221															
Temperatur in °C ¹⁾	-8															

Kapazität in ml	4–7	4–7	4–7	8	8,5–10
Ø x L in mm	16x75	16x75	13x100	16x125	16x100
Bestell-Nr.					
Deckel mit Bioabdichtung ⁵⁾ Bestell-Nr. 5093					
Gehänge Bestell-Nr. 5092					
Bestell-Nr.	5136	5121-93	5120	5121⁴⁾	5136
Bohrung Ø x L in mm	17,5x60,7	17,5x52	12,8x82	17,5x82	17,5x60,7
Röhrchen pro Rotor	32	28	48	28	32
max. RCF ²⁾	2.952	3.005	3.005	3.059	2.952
Radius in mm	165	168	168	171	165
Anlaufzeit in s	20				
Auslaufzeit in s	☐ 14 ☐ 221				
Temperatur in °C ¹⁾	-8				

Kapazität in ml	15	50
Ø x L in mm	17x120	29x115
Bestell-Nr.	0509	0513
Rotor Bestell-Nr. 1717		
Bestell-Nr.	1462-A	-
Bohrung Ø x L in mm	17x84	38,4x89
Röhrchen pro Rotor	10	
max. RCF ²⁾	3.856	
Radius in mm	163	
Anlaufzeit in s	16	16
Auslaufzeit in s	☐ 15 ☐ 430	☐ 15 ☐ 206
Temperatur in °C ¹⁾	-9	-9

- Bei Kühlzentrifugen niedrigste Temperatur bei Vorkühlung und max. Drehzahl. Niedrigere Temperaturen lassen sich durch Reduzieren der Drehzahl erreichen.
- Bitte beachten Sie, dass sich die hier angegebenen RCF Werte nur auf die Leistung der Rotoren beziehen. Mit welcher RCF die einsetzbaren Zentrifugiergefäße maximal belastet werden dürfen, ist beim Hersteller der Röhrchen zu erfragen. Für die mit Fußnote ²⁾ gekennzeichneten Glasröhrchen beträgt die max. RCF 4.000.
- Bei Verwendung dieser Röhrchen ist Becher 5092 nicht mit Deckel 5093 verschließbar.
- Bitte Einlagen entfernen.

ROTOREN UND ZUBEHÖR

Ausschwingrotor, 6-fach



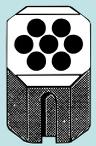
↻ 90°

n = 4.000 min⁻¹
max. RCF 2.808

abgebildet mit Gehängen 1742

Bestell-Nr. (ohne Gehänge) 1726

Kapazität in ml	5	6	7	9	15	20	25	45	50	8,5–10	30	Gehänge für Zytzubehör			
Ø x L in mm	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	16 x 100	26 x 95				
Bestell-Nr.	0553 ²⁾	0501 ²⁾	0578 ²⁾	0500 ²⁾	0518 ²⁾	-	-	-	0521 ²⁾	Blutabn. gefäß	0545	Zytokammern ⁷⁾			
 Rotor Bestell-Nr. 1726															
Bestell-Nr.	1369-91	1372	1369-92	1369-92	1370	1369	1346	1745	1345	1746	1308	1369	1745	1660	1680
Bohrung Ø x L in mm	11,5 x 64,4	13,5 x 65	11,5 x 71,5	11,5 x 71,5	14,6 x 74	17,6 x 74	21,5 x 74	26 x 78	32 x 74	35 x 78	35,7 x 88,2	17,6 x 74	26 x 78	-	
Röhrchen pro Rotor	24	102	24	24	30	24	12		6			24	12	6	
max. RCF ²⁾	2.576	2.522	2.665	2.665		2.719		2.808	2.719	2.808	2.647	2.665	2.808	2.003	1.825
Radius in mm	144	141	149	149		152		157	152	157	148	149	157	112	102
Anlaufzeit in s	16														
Auslaufzeit in s	☉ 22 ☉ 210														
Temperatur in °C ¹⁾	-6													-10	

Kapazität in ml	15	2,6–2,9	4–5,5	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
Bestell-Nr.	0518 ²⁾	Blutabnahmegefäße/Urineröhrchen								0509
 Gehänge Bestell-Nr. 1742										
Bestell-Nr.	-	0716			-	-	0716		-	
Bohrung Ø x L in mm	17,6 x 78									
Röhrchen pro Rotor	42	42	42	18	42	42	18			
max. RCF ²⁾	2.808	2.683	2.808		2.683		2.808			
Radius in mm	157	150	157		150		157			
Anlaufzeit in s	16									
Auslaufzeit in s	☉ 22 ☉ 210									
Temperatur in °C ¹⁾	-6									

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

⁷⁾ Bitte fordern Sie unseren ausführlichen Zyto-Prospekt an.

⁹⁾ Bitte gemäß Skizze bestücken.

ROTOREN UND ZUBEHÖR



abgebildet mit Gehängen 1742

Winkelrotor, 8-fach



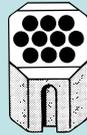
∠45°

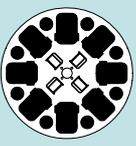
n = 4.500 min⁻¹
max. RCF 3.283

Ausschwingrotor Bestell-Nr. (ohne Gehänge) 1726

Bestell-Nr. (ohne Einsätze) 1721

Kapazität in ml	1,5	2,0	1	3	4
Ø x L in mm	11 x 38		6 x 45	10 x 60	12 x 60
Bestell-Nr.	2078	0536	Rhesus	-	-
					
Gehänge Bestell-Nr. 1366					
Bestell-Nr.	5277	1357	1327	1326	
Bohrung Ø x L in mm	11,5 x 38		6,5 x 23	10,5 x 23	12,5 x 44
Röhrchen pro Rotor	54		180	72	
max. RCF ²⁾	2.325		2.308	2.290	
Radius in mm	130		129	128	
Anlaufzeit in s	16				
Auslaufzeit in s	 22  210				
Temperatur in °C ¹⁾	-6				

Kapazität in ml	9	1,1-1,4	4,5-5	4,9	4-7
Ø x L in mm	14x100	8x66	11x92	13x90	13x100
Bestell-Nr.	0500²⁾	Blutabnahmegefäße			
					
Gehänge Bestell-Nr. 1741					
Bestell-Nr.	0701	-	-	-	
Bohrung Ø x L in mm	14,6x78				
Röhrchen pro Rotor	60	36	60	60	
max. RCF ²⁾	2.773	2.808		2.808	
Radius in mm	155	157		157	
Anlaufzeit in s	16				
Auslaufzeit in s	 22  210				
Temperatur in °C ¹⁾	-6				

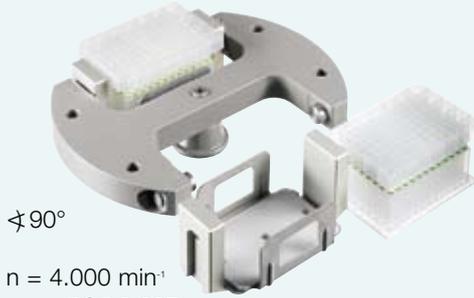
Kapazität in ml	5	1,1-1,4	2,6-2,9	2,7-3	9-10	1,6-5	15	15	50	12	50	50
Ø x L in mm	12x75	8x66	13x65	11x66	16x92	13x75	17x100	17x120	29x115	17x100	29x115	29x107
Bestell-Nr.	0553²⁾	Blutabnahmegefäße/Urineröhrchen				0518²⁾	0509	0513	-	-	0546	
												
Gehänge Bestell-Nr. 1721												
Bestell-Nr.	1467	1467	1467	1467	1467	1467	1467	1468	1467	1467	1468	1468
Bohrung Ø x L in mm	13,5x60	13,5x60		17,4x91	13,5x60	17,4 x 91		30,2x92	17,4 x 91	30,2 x 92		
Röhrchen pro Rotor	32	32		32	32	32		8	32	8		
max. RCF ²⁾	2.762	2.762		3.215	2.762	3.215	3.283	3.147	3.215	3.147		
Radius in mm	122	122		142	122	142	145	139	142	139		
Anlaufzeit in s	30											
Auslaufzeit in s	 31  640											
Temperatur in °C ¹⁾	- 11											

1) Bei Kühlzentrifugen niedrigste Temperatur bei Vorkühlung und max. Drehzahl. Niedrigere Temperaturen lassen sich durch Reduzieren der Drehzahl erreichen.
2) Bitte beachten Sie, dass sich die hier angegebenen RCF Werte nur auf die Leistung der Rotoren beziehen. Mit welcher RCF die einsetzbaren Zentrifugiergefäße maximal belastet werden dürfen, 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.

ROTOREN UND ZUBEHÖR

Ausschwingrotor, 2-fach

Winkelrotor, 6-fach



∠90°

n = 4.000 min⁻¹
max. RCF 2.397

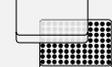
Bestell-Nr. (ohne Gehänge) 1760



∠45°

ROTINA 380 R n = 11.000 min⁻¹, max. RCF 16.369
ROTINA 380 n = 10.000 min⁻¹, max. RCF 13.528

Bestell-Nr. 1720

T x B x H in mm	86 x 128 x 15/17,5		86 x 128 x 22	86 x 128 x 44,5	86 x 128 x 46	86 x 128 x 83	59 x 84 x 11	82 x 124 x 20	-
Bestell-Nr.	MTP		CP	DWP	MS	QP	Microtestplatte (Terasaki)	PCR-Platte, 96-fach	PCR-Strip
 Rotor Bestell-Nr. 1760									
Bestell-Nr.	 1753								 1753 + 1469
Bohrung Ø x L in mm	-								
Platten/Strips pro Rotor	10	8	6	2	2	2	4	2	24 x 8
max. RCF ²⁾	2.397								
Radius in mm	134								
Anlaufzeit in s	35								
Auslaufzeit in s	 35  550								
Temperatur in °C ¹⁾	-8								

Kapazität in ml	1,5	2,0	15	25	50	75	85	7,5–8,2	9–10	8,5–10
Ø x L in mm	11 x 38		17 x 100	24 x 100	34 x 100	35 x 105	38 x 106	15 x 92	16 x 92	16 x 100
Bestell-Nr.	2078	0536	0518 ²⁾	0519 ²⁾	0521 ²⁾	0548	0549	Blut-/Urinröhrchen		
 Rotor Bestell-Nr. 1720										
Bestell-Nr.							-			
Bestell-Nr.	1449	1451	1451	1447	1463	1463	-	1451	1451	1451
Bohrung Ø x L in mm	11,4 x 39		17,5 x 92	26 x 85	35 x 89	35 x 89	38,4 x 89	17,5 x 92		17,5 x 92
Röhrchen pro Rotor	24		6	6	6	6	6	6		6
max. RCF ²⁾ classic/cooled	12.969/15.692		12.745/15.422	12.410/15.016	13.304/16.098		13.528/16.369	12.745/15.422		12.745/15.422
Radius in mm	116		114	111	119		121	114		114
Anlaufzeit in s classic/cooled	35/63									
Auslaufzeit in s classic/cooled	 36/60  780/960									
Temperatur in °C ¹⁾	+1									

⁹⁾ Bitte gemäß Skizze bestücken.

ROTOREN UND ZUBEHÖR

Winkelrotor, 6-fach



↘ 45°

mit Bioabdichtung⁵⁾

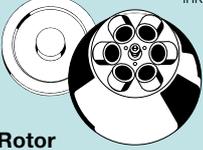
ROTINA 380 R n = 11.000 min⁻¹, max. RCF 16.504

ROTINA 380 n = 10.000 min⁻¹, max. RCF 13.640

Winkelrotor 1720

Bestell-Nr. 1792

Kapazität in ml	15	50	10	30	50	85
Ø x L in mm	17 x 120	29 x 115	16 x 80	26 x 95	29 x 107	38 x 106
Bestell-Nr.	0509	0513	-	0545	0546	0547
 Rotor Bestell-Nr. 1720						
						
Bestell-Nr.	1466	1454	1448	1447	1446	-
Bohrung Ø x L in mm	17 x 106	29,8 x 97	16,5 x 74	26 x 85	29 x 92	38,4 x 89
Röhrchen pro Rotor	6		12	6		
max. RCF ²⁾ classic/cooled	13.081/15.828	12.745/15.422	12.410/15.016	12.410/15.016	12.969/15.692	13.528/16.369
Radius in mm	117	114	111	111	116	121
Anlaufzeit in s classic/cooled	35/63					
Auslaufzeit in s classic/cooled	 36/60  780/960					
Temperatur in °C ¹⁾	+1					

Kapazität in ml	1,5	2,0	15	25	50	75	85	7,5–8,2	9–10	10	8,5–10
Ø x L in mm	11 x 38		17 x 100	24 x 100	34 x 100	35 x 105	38 x 106	15 x 92	16 x 92	15 x 102	16 x 100
Bestell-Nr.	2078	0536	0518²⁾	0519²⁾	0521²⁾	0548	0549	Blut-/Urinröhrchen			
 Deckel mit Bioabdichtung ⁵⁾ inkl. Rotor Bestell-Nr. 1792											
											
Bestell-Nr.	1449	1451	1451	1447	1463		-	1451			
Bohrung Ø x L in mm	11,4 x 39		17,5 x 92	26 x 85	35 x 89	38,2 x 89,6	17,5 x 92				
Röhrchen pro Rotor	24		6								
max. RCF ²⁾ classic/cooled	13.081/15.828		12.857/15.557	12.522/15.151	13.640/16.504	13.640/16.504	12.857/15.557				
Radius in mm	117		115	112	122	122	115				
Anlaufzeit in s classic/cooled	35/57										
Auslaufzeit in s classic/cooled	 36/59  930/1.040										
Temperatur in °C ¹⁾	+4										

¹⁾ Bei Kühlzentrifugen niedrigste Temperatur bei Vorkühlung und max. Drehzahl. Niedrigere Temperaturen lassen sich durch Reduzieren der Drehzahl erreichen.
²⁾ Bitte beachten Sie, dass sich die hier angegebenen RCF Werte nur auf die Leistung der Rotoren beziehen. Mit welcher RCF die einsetzbaren Zentrifugiergefäße maximal belastet werden dürfen, 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.

ROTOREN UND ZUBEHÖR

Winkelrotor, 30-fach



∠45°

n = 15.000 min⁻¹
max. RCF 24.400

mit Bioabdichtung⁵⁾

Bestell-Nr. 1789

Topfrotor, 6-fach



n = 15.000 min⁻¹
max. RCF 18.866

abgebildet mit
Einsätzen 1377

Bestell-Nr. (ohne Einsätze) 1711

Winkelrotor, 8-fach

Rotor nur für ROTINA 380 R



∠25°

n = 14.000 min⁻¹
max. RCF 22.789

Bestell-Nr. 1797

Kapazität in ml	15	50	10	30	50	85	94
Ø x L in mm	17x120	29x115	16x80	26x95	29x107	38x106	38x102
Bestell-Nr.	0509	0513	-	0545	0546	0547	0538¹⁰⁾
Deckel mit Bioabdichtung ⁵⁾ inkl.							
Rotor Bestell-Nr. 1792							
Bestell-Nr.	1466	1454	1448	1447	1446	-	
Bohrung Ø x L in mm	17 x 106	29,8 x 97	16,5 x 74	26 x 85	29 x 92	38,2 x 89,6	
Röhrchen pro Rotor			12		6		
max. RCF ²⁾ classic/cooled	13.081/15.828	13.304/16.098	12.857/15.557	12.522/15.151	13.081/15.828	13.640/16.504	
Radius in mm	117	119	115	112	117	122	
Anlaufzeit in s classic/cooled	55/57						
Auslaufzeit in s classic/cooled	☐ 57/59 ☐ 930/1.040						
Temperatur in °C ¹⁾	+4						

Kapazität in ml	50
Ø x L in mm	29x115
Bestell-Nr.	0513
Deckel inkl.	
Rotor Bestell-Nr. 1797	
Bestell-Nr.	-
Bohrung Ø x L in mm	30 x 103
Röhrchen pro Rotor	8
max. RCF ²⁾	22.789
Radius in mm	104
Anlaufzeit in s	55
Auslaufzeit in s	☐ 57 ☐ 1.150
Temperatur in °C ¹⁾	+13

Kapazität in ml	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0
Ø x L in mm	6x18	6x45	8x30	8x45	11x38	
Bestell-Nr.	-				2078	0536
Deckel mit Bioabdichtung ⁵⁾ inkl.						
Rotor Bestell-Nr. 1789						
Bestell-Nr.	2024	2023	2031¹¹⁾	-		
Bohrung Ø x L in mm	6x40	8x40	10,2x19	11,2x40,9		
Röhrchen pro Rotor	30					
max. RCF ²⁾	24.400					
Radius in mm	97					
Anlaufzeit in s	19					
Auslaufzeit in s	☐ 17 ☐ 241					
Temperatur in °C ¹⁾	+4					

Kapazität in ml	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0
Ø x L in mm	6x18	6x45	8x30	8x45	11x38	
Bestell-Nr.	-				2078	0536
Deckel inkl.						
Rotor Bestell-Nr. 1711						
Bestell-Nr.	1378	1379	1377			
Bohrung Ø x L in mm	6x40	8,4x43	10,8x37			
Röhrchen pro Rotor	192	126	60			
max. RCF ²⁾	18.866					
Radius in mm	75					
Anlaufzeit in s	33					
Auslaufzeit in s	☐ 35 ☐ 368					
Temperatur in °C ¹⁾	+2					

¹⁰⁾ Der Schraubdeckel für Röhrchen 0538 ist erhältlich unter der Bestell-Nr. 0539. Maße mit Deckel 38 x 106 mm.

¹¹⁾ Bei hochtouriger Zentrifugation empfehlen wir die Verwendung der formschlüssigen, phenolbeständigen Reduzierung 2031.

ROTINA 380/380 R

TECHNIK	ROTINA 380		ROTINA 380 R	
Tischzentrifuge, ohne Rotor	classic		cooled	
Spannung ^{*)}	208 – 240 V 1 ~	110 – 127 V 1 ~	208-240 V 1~/220-240 V 1~	110 – 127 V 1 ~
Frequenz	50 – 60 Hz		50/60 Hz	60 Hz
Anschlusswert	700 VA	850 VA	1.300 VA	1.400 VA
Störaussendung	EN 55011 Gruppe 1, Klasse B, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3	FCC Klasse B	EN 55011 Gruppe 1, Klasse B, EN 61000-3-3	FCC Klasse B
Störfestigkeit	EN 61000-6-2	-	EN 61000-6-2	-
 max. Kapazität	4 x 290 ml			
max. RPM (Drehzahl)	15.000 min ⁻¹			
max. RCF	24.400			
Laufzeit	1 s – 99 h : 59 min : 59 s, ∞ Dauerlauf, Kurzlauf (Impuls-Taste)			
Maße (HxBxT)	418 x 457 x 600 mm		418 x 457 x 750 mm	
Gewicht	ca. 53 kg		ca. 82 kg	
Kühlung				
Temperaturregelung, stufenlos	-		von -20 bis +40 °C	
Bestell-Nr.	1701	1701-01	1706	1706-01

^{*)} Andere Spannungen auf Anfrage.



Hettich Zentrifugen erfüllen alle gültigen EG-Richtlinien und entsprechen den europäischen Qualitäts- und Sicherheitsstandards für Medizinprodukte. Dies belegen nationale und internationale Prüfzeichen wie die IEC 61010 oder die CE-Konformität. Die Zertifizierung des Unternehmens nach ISO 9001:2000 und ISO 13485:2003 dokumentiert, mit welcher Sorgfalt und Verantwortung Zentrifugen und Zubehör gefertigt werden.

Andreas Hettich GmbH & Co. KG

Föhrenstr. 12
 D – 78532 Tuttlingen
 Germany
 www.hettichlab.com
 info@hettichlab.com
 service@hettichlab.com

Tel. +49 (0)7461 / 705 -0
 Fax +49 (0)7461 / 705 -125
 Verkauf Inland: -200
 International Sales: -201
 Service Inland: -202
 International Service: -203

