

ROTINA 420 | 420 R

Мультизадачность с использованием всего одного ротора

Эта компактная настольная центрифуга была разработана для работы с большим объемом образцов. Одним из основных преимуществ этой центрифуги является ее вместимость: 4 x 600 мл, 140 пробирок для забора крови, 16 микропланшетов или 52 конические пробирки объемом 15 мл. Все это возможно с использованием одного и того же ротора.

В наличии есть также вариант этой модели с охлаждением и диапазоном температур от -20 °C до +40 °C (ROTINA 420 R).

— ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Больницы
- Гематологические лаборатории
- Центры крови
- Ветеринарные лаборатории
- Фармацевтические лаборатории
- Лаборатории анализа пищевых продуктов
- Университетские / научные исследования



according to directive 98/79/EC

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

	ROTINA 420 стандартная	ROTINA 420 R с охлаждением
напряжение *)	200 – 240 В 1 ~	200 – 240 В 1 ~
частота тока	50 – 60 Гц	50 Гц
потребляемая мощность	870 ВА	1.600 ВА
излучение помех, помехоустойчивость	EN/IEC 61326-1, класс B	EN/IEC 61326-1, класс B
макс. вместимость	4 x 600 мл	4 x 600 мл
макс. RPM	15.000 мин ⁻¹	15.000 мин ⁻¹
макс. RCF	24.400	24.400
время работы	1 – 99 ч : 59 мин, 59 сек ∞ непрерывная работа, режим коротких циклов	1 – 99 ч : 59 мин, 59 сек ∞ непрерывная работа, режим коротких циклов
габариты (Ш x Г x В)	506 x 650 x 423 мм	713 x 654 x 423 мм
вес	ок. 75 кг	ок. 108 кг
уровень шума	51 дБ (А) с ротором 4790-А	50 дБ (А) с ротором 4790-А
температурный диапазон, бесступенчатый	-	от -20 до +40 °С
Кат. №	4701	4706
100 – 127 В 1 ~ / 50 – 60 Гц *)	4701-01	4706-01
потребляемая мощность	900 ВА	1.850 ВА
излучение помех, помехоустойчивость	FCC класс B	FCC класс B
вес	ок. 84 кг	ок. 117 кг

*) Другие параметры напряжения по запросу.

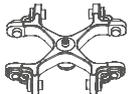
ДОСТУПНЫЕ РОТОРЫ

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ РОТОРЫ		угол	макс. RPM	макс. вместимость	Кат. №	стр.
	горизонтальный ротор, 4-местный	90°	4,800 мин ⁻¹	4 x 600 мл	4784-A	96
	горизонтальный ротор, 4-местный	90°	4,000 мин ⁻¹	4 x 290 мл	4753	98
УГЛОВЫЕ РОТОРЫ						
	угловой ротор, 4-местный	25°	9,500 мин ⁻¹	4 x 250 мл	4795	100
	угловой ротор, 6-местный	45°	11,000 мин ⁻¹	6 x 94 мл	4794	101
	угловой ротор, 30-местный	45°	15,000 мин ⁻¹	30 x 2 мл	4790-A	101

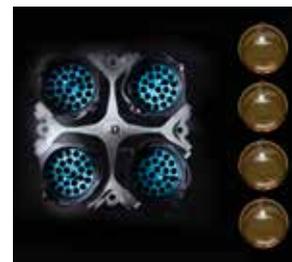
ЦИТО

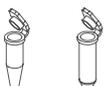
Для этой модели доступен цитол. ротор.
Подробнее см. стр. 174

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РОТОР, 4-МЕСТНЫЙ | 4784-A

Ротор	
макс. RPM макс. RCF	4,800 мин ⁻¹ 4,740
макс. вместимость	4 x 600 мл
разгон/остановка с торм., сек.	54 38
угол макс. уровень шума	90° 56 дБ (A)
температура, °C ¹⁾	+4
Кат. №	4784-A

Подвес	
биогерм. крышка ⁵⁾	4783
Кат. №	4780



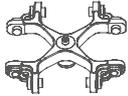
Сосуды																					
вместимость, мл	1.5	2.0	3	4	4	5	6	7	15	25	50	94	100	100	250						
Ø x L, мм	11 x 38	11 x 38	10 x 60	10 x 88	12 x 60	12 x 75	12 x 82	12 x 100	17 x 100	24 x 100	34 x 100	38 x 102	40 x 115	44 x 100	65 x 115						
макс. RCF ²⁾	4,585	4,585	4,585	4,585	4,585	4,585	4,585	4,585	4,585	4,585	4,559	4,559	4,559	4,534	4,534						
радиус, мм	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	177	177	177	176	176						
Кат. №	микропробирки			пробирки ²⁾																	

Адаптер															
Ø отверстия x L, мм	11.2x38	11.2x38	11.2x54	11.2x54	13.4x55	13.4x55	13.4x55	13.4x55	17.5x62	26.5x69	36x77	42x76.5	42x76.5	46x76.5	66x103
пробирок на ротор	96	96	140	140	104	104	104	104	72	28	16	12	12	8	4
Кат. №	4773	4773	4761	4761	4762	4762	4762	4762	4763	4764	4765	4766	4766	4767	4768

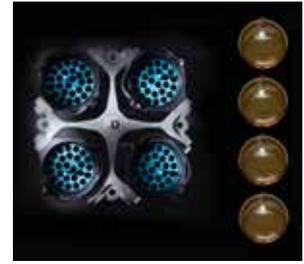
Сосуды															
вместимость, мл	1.1–1.4	2.6–3.4	2.7–3	4–5.5	4.5–5	4.9	7.5–8.5	9–10	1.6–7	1.6–7	4–7	8	8.5–10	5	15
Ø x L, мм	8 x 66	13 x 65	11 x 66	15 x 75	11 x 92	13 x 90	15 x 92	16 x 92	13 x 75	13 x 100	16 x 75	16 x 125	16 x 100	17 x 59	17 x 120
макс. RCF ²⁾	4,585	4,585	4,585	4,585	4,585	4,585	4,585	4,585	4,585	4,585	4,585	4,585	4,585	4,740	4,740
радиус, мм	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	184	184
Кат. №	пробирки для забора крови/мочи													-	-

Адаптер															
Ø отверстия x L, мм	11.2x54	13.4x55	11.2x54	17.5x62	11.2x54	13.4x55	17.5x62	17.5x62	13.4x55	13.7x55	17.5x62	17.5x62	17.5x62	17x52	17x84
пробирок на ротор	140	104	140	72	140	104	72	72	104	84	72	24	72	48	52
Кат. №	4761	4762	4761	4763	4761	4762	4763	4763	4762	4775	4763	4763	4763	4778	4769

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РОТОР, 4-МЕСТНЫЙ | 4784-A

Ротор	
макс. RPM макс. RCF	4,800 мин ⁻¹ 4,740
макс. вместимость	4 x 600 мл
разгон/остановка с торм., сек.	54 38
угол макс. уровень шума	90° 56 дБ (A)
температура, °C ¹⁾	+4
Кат. №	4784-A

Подвес	
биогерм. крышка ⁵⁾	4783
Кат. №	4780



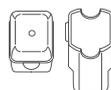
Сосуды																
вместимость, мл	50	12	25	30	50	10	30	50	85	94	175	175 ^{3,6)}	200	225	250	
Ø x L, мм	29 x 115	17 x 100	25 x 90	25 x 110	29 x 115	16 x 80	26 x 95	29 x 107	38 x 106	38 x 102	61 x 118	62 x 144	60 x 130	61 x 137	61 x 122	
макс. RCF ²⁾	4,688	4,688	4,585	4,585	4,688	4,585	4,585	4,688	4,534	4,534	4,740	4,740	4,740	4,740	4,740	
радиус, мм	182	182	178	178	182	178	178	182	176	176	184	184	184	184	184	
Кат. №	пробирки с резьбовыми крышками											Falcon	Nalgene	Nunc [®]	Falcon	5127 ^{2,4)}

Адаптер																	
Ø отверстия x L, мм	30 x 82.5	17,2 x 82,5 ²¹⁾	26,5 x 69	26,5 x 69	30 x 82,5	17,5 x 62	26,5 x 69	30 x 82,5	42 x 76,5	42 x 76,5	61 x 105	61,5 x 110	61,5 x 110	61 x 105	62 x 100		
пробирок на ротор	20	56	28	28	20	72	28	20	12	12	4	4	4	4	4		
Кат. №	4770	4774	4764	4764	4770 ⁴⁾	4763	4764	4770 ⁴⁾	4766	4766	4776	4777	4777	4776	4771		

Сосуды				
вместимость, мл	290	400	400	600
Ø x L, мм	62 x 137	81 x 136	84 x 134	93 x 134
макс. RCF ²⁾	4,740	4,740	4,740	4,740
радиус, мм	184	184	184	184
Кат. №	- ²⁴⁾	- ²⁴⁾	- ²⁴⁾	0551 ²⁴⁾

Адаптер				
Ø отверстия x L, мм	62 x 100	85 x 100	85 x 100	94 x 99
пробирок на ротор	4	4	4	4
Кат. №	4771	4772	4772	-

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РОТОР, 4-МЕСТНЫЙ | 4753



Ротор	
макс. RPM макс. RCF	4,000 мин ⁻¹ 2,898
макс. вместимость	4 x 100 мл
разгон/остановка с торм., сек.	18 16
угол макс. уровень шума	90° 58 дБ (A)
температура, °C ¹⁾	-1
Кат. №	4753

Подвес	
крышка	5053
Кат. №	5051

Сосуды														
вместимость, мл	1.5	2	1.5	2	3	5	6	7	9	15	25	50	100	100
Ø x L, мм	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	44 x 100	40 x 115
макс. RCF ²⁾	верх/низ 1,950/ 2,826	верх/низ 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
радиус, мм	верх/низ 109 / 158	верх/низ 109 / 158	158	158	153	155	155	154	155	154	154	154	154	154
Кат. №	микропробирки				пробирки ²⁾									

Адаптер														
Ø отверстия x L, мм	12.5x42	12.5x42	11.5x50	11.5x50	11 x 44	12.5x42	12.5x42	12.5x86	16x50	17.5x86	26x86	36x86	45.5x86	42x86
пробирок на ротор	160	160	64	64	80	80	80	80	48	48	20	8	4	4
Кат. №	5257	5257	5281	5281	5267	5227	5227	5247 ¹⁵⁾	5264	5248 ¹⁵⁾	5242	5243	5262	5249

Сосуды													
вместимость, мл	1.1 – 1.4	2.6 – 3.4	2.7 – 3	4 – 5.5	4.5 – 5	4.9	7.5 – 8.5	9 – 10	10	1.6 – 5	4 – 7	4 – 7	8.5 – 10
Ø x L, мм	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
макс. RCF ²⁾	2,737	2,808	2,773	2,773	2,773	2,808	2,773	2,755	2,755	2,808	2,755	2,773	2,755
радиус, мм	153	157	155	155	155	157	155	154	154	157	154	155	154
Кат. №	пробирки для забора крови/мочи												

Адаптер													
Ø отверстия x L, мм	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	17.6 x 86	13.5 x 52	13.5 x 86	16 x 50	17.5 x 86
пробирок на ротор	80	48	80	48	80	48	48	44	44	48	48	48	48
Кат. №	5267	5268	5227	5264	5227	5268	5264	5258	5258	5268	6301	5264	5248

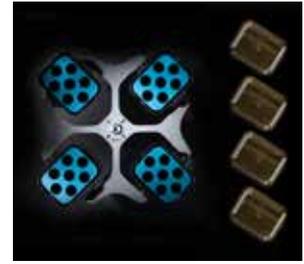
Сосуды						
вместимость, мл	15	30	50	12	50	1 – 8
Ø x L, мм	17 x 120	25 x 110	29 x 115	17 x 100	29 x 115	одиночн./комбин.
макс. RCF ²⁾	2,898	2,755	2,826	2,898	2,755	1,735 / 2,737
радиус, мм	162	154	158	162	154	97 / 153
Кат. №	пробирки с резьбовыми крышками					cito-камеры

Адаптер						
Ø отверстия x L, мм	17 x 90	26 x 66	30 x 86	17 x 90	36 x 86	-
пробирок на ротор	28	20	8	28	8	8
Кат. №	6306	5266	5259	6306	5243	5280

ЦИТО Для этой модели доступен цитол. ротор. Подробнее см. стр. 174

Все сноски в каталоге можно найти на последней странице.

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РОТОР, 4-МЕСТНЫЙ | 4753



Ротор	
макс. RPM макс. RCF	4,000 мин ⁻¹ 3,095
макс. вместимость	4 x 290 мл
разгон/остановка с торм., сек.	18 16
угол макс. уровень шума	90° 58 дБ (A)
температура, °C ¹⁾	-1
Кат. №	4753

Подвес	
биогерм. крышка ⁵⁾	5093
Кат. №	5092

Сосуды															
вместимость, мл	5	6	7	15	25	50	100	100	250	1.1–1.4	2.6–3.4	2.7–3	4–5.5	4.5–5	4.9
Ø x L, мм	12 x 75	12 x 82	12 x 100	17 x 100	24 x 100	34 x 100	44 x 100	40 x 115	65 x 115	8 x 66	13 x 65	11 x 66	15 x 75	11 x 92	13 x 90
макс. RCF ²⁾	3,005	3,005	3,005	2,952	2,898	2,952	2,952	2,952	3,095	2,540	2,540	2,540	2,952	3,005	2,952
радиус, мм	168	168	168	165	162	165	165	165	173	142	142	142	165	168	165
Кат. №	пробирки ²⁾									пробирки для забора крови/мочи					

Адаптер															
Ø отверстия x L, мм	12.8x45	12.8x45	12.8x82	17.5x60.7	25.5x82	35.5x82.5	45.5x85	42x85	66x103	12.8x54.5	12.8x54.5	12.8x54.5	17.5x60.7	12.8x82	13.5x60.7
пробирок на ротор	48	48	48	32	16	4	4	4	4	48	48	48	32	48	32
Кат. №	5128	5128	5120	5136	5122	5124	5125	5126	1791	5138	5138	5138	5136	5120	5137

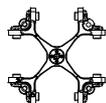
Сосуды															
вместимость, мл	7.5–8.5	9–10	10	1.6–5	4–7	4–7	8.5–10	8	15	50	12	25	30	50	10
Ø x L, мм	15 x 92	16 x 92	15 x 102	13 x 75	13 x 100	16 x 75	16 x 100	16 x 125	17 x 120	29 x 115	17 x 100	25 x 90	25 x 110	29 x 115	16 x 80
макс. RCF ²⁾	2,952	2,952	2,952	2,540	3,005	2,952	2,952	3,059	3,095	3,095	3,005	2,826	2,898	3,023	2,952
радиус, мм	165	165	165	142	168	165	165	171	173	173	168	158	162	169	165
Кат. №	пробирки для забора крови/мочи									пробирки с резьбовыми крышками					

Адаптер															
Ø отверстия x L, мм	17.5x60.7	17.5x60.7	17.5x60.7	12.8x54.5	12.8x82	17.5x60.7	17.5x60.7	17.5x82	17x85	30x85	17.5x82	26x73	25.5x82	30x99	17.5x60.7
пробирок на ротор	32	32	32	48	48	32	32	28	28	8	28	12	16	8	32
Кат. №	5136	5136	5136	5138	5120	5136	5136	5121 ³⁾	5129	5123	5121	5134	5122	5135	5136

Сосуды		
вместимость, мл	250	290
Ø x L, мм	61 x 122	62 x 137
макс. RCF ²⁾	3,095	3,095
радиус, мм	173	173
Кат. №	5127 ²⁴⁾	... ²⁴⁾

Адаптер		
Ø отверстия x L, мм	66 x 103	66 x 103
пробирок на ротор	4	4
Кат. №	6319	6319

— ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РОТОР, 4-МЕСТНЫЙ | 4784-A



Ротор	
макс. RPM макс. RCF	4,800 мин ⁻¹ 4,096
макс. вместимость	16 планш.
разгон/остановка с торм., сек.	54 38
угол макс. уровень шума	90° 56 дБ (А)
температура, °С ¹⁾	+4
Кат. №	4784-A

Подвес	
Кат. №	4782



Планшеты								
Ш x Г x В, мм	128 x 86 x 15	128 x 86 x 17,5	128 x 86 x 22	128 x 86 x 44,5	128 x 86 x 46	84 x 59 x 11	124 x 82 x 20	-
вместимость, мл	-	-	-	-	-	-	-	0,2
макс. RCF ²⁾	4,096	4,096	4,096	4,096	4,096	4,096	4,096	4,096
радиус, мм	159	159	159	159	159	159	159	159
Кат. №	MTP	MTP	CP	DWP	MS	Микропланшет	Планш. для ПЦР 96 лунок	ПЦР-стрипы

Адаптер								
Ø отверстия x L, мм	-	-	-	-	-	-	-	-
планш. / стрипов на ротор	16	16	12	4	4	8	4	48 x 8
Кат. №	-	-	-	-	-	-	1485	1485

— УГЛОВОЙ РОТОР, 4-МЕСТНЫЙ | 4795



Ротор	
макс. RPM макс. RCF	9,500 мин ⁻¹ 12,007
макс. вместимость	4 x 250 мл
разгон/остановка с торм., сек.	45 55
угол	25°
температура, °С ¹⁾	+2
Кат. №	4795



Сосуды											
вместимость, мл	15	25	94	15	50	10	30	50	85	94	250
Ø x L, мм	17 x 100	24 x 100	38 x 102	17 x 120	29 x 115	16 x 80	26 x 95	29 x 107	38 x 106	38 x 102	61 x 122
макс. RCF ²⁾	11,301	10,897	10,292	10,998	10,090	11,402	10,897	10,090	10,292	10,292	12,007
радиус, мм	112	108	102	109	100	113	108	100	102	102	119
Кат. №	пробирки ²⁾			пробирки с резьбовыми крышками							5127 ²⁴⁾

Адаптер											
Ø отверстия x L, мм	17,6 x 83	26 x 80	38,6 x 88	17 x 106	30 x 100	16,6 x 70	26 x 80	29 x 90	38,6 x 88	38,6 x 88	61,5 x 109
пробирок на ротор	28	12	4	20	4	32	12	4	4	4	4
Кат. №	5646	5642	5644	5637	5638	5641	5642	5643	5644	5644	-

Все сноски в каталоге можно найти на последней странице.

УГЛОВОЙ РОТОР, 6-МЕСТНЫЙ | 4794



Ротор	
макс. RPM макс. RCF	11,000 мин ⁻¹ 16,504
макс. вместимость	6 x 94 мл
разгон/остановка с торм., сек.	40 63
угол макс. уровень шума	45° 58 дБ (A)
температура, °C ¹⁾	+4
Кат. №	4794

Биогерм. крышка⁵⁾
Кат. № **ВХОДИТ В КОМПЛЕКТ**

Сосуды															
вместимость, мл	1.5 – 2	3	15	25	50	94	7.5 – 10	5	15	50	10	30	50	85	94
Ø x L, мм	11 x 38	10 x 60	17 x 100	24 x 100	34 x 100	38 x 102	15x102/ 16x92 ³⁶⁾	17 x 59	17 x 120	29 x 115	16 x 80	26 x 95	29 x 107	38 x 106	38 x 102
макс. RCF ²⁾	15,828	15,828	15,557	15,151	16,233	16,504	15,557	15,422	15,828	16,098	15,557	15,151	15,828	16,504	16,504
радиус, мм	117	117	115	112	120	122	115	114	117	119	115	112	117	122	122
Кат. №	-	пробирки ²⁾					-	-	пробирки с резьбовыми крышками						

Адаптер															
Ø отверстия x L, мм	11.4x39	11.4x39	17.5x92	26x85	35x89	38.2x89.6	17.5x92	17x51	17x106	29.8x97	16.5x74	26x85	29x92	38.2x89.6	38.2x89.6
пробирок на ротор	24	24	6	6	6	6	6	6	6	6	12	6	6	6	6
Кат. №	1449	1449	1451	1447	1463	-	1451	1476	1466	1454	1448	1447	1446	-	-

УГЛОВОЙ РОТОР, 30-МЕСТНЫЙ | 4790-A



Ротор	
макс. RPM макс. RCF	15,000 мин ⁻¹ 24,400
макс. вместимость	30 x 2 мл
разгон/остановка с торм., сек.	19 24
угол макс. уровень шума	45° 50 дБ (A)
температура, °C ¹⁾	+4
Кат. №	4790-A

Биогерм. крышка⁵⁾,
устойч. к фенолу
Кат. № **ВХОДИТ В КОМПЛЕКТ**

Сосуды							
вместимость, мл	0.2	0.4	0.5	0.8	1.5	2	0.5
Ø x L, мм	6 x 18	6 x 45	8 x 30	8 x 45	11 x 38	11 x 38	10.7 x 36
макс. RCF ²⁾	24,400	24,400	24,400	24,400	24,400	24,400	23,394
радиус, мм	97	97	97	97	97	97	93
Кат. №	микропробирки						педиатрия

Адаптер							
Ø отверстия x L, мм	6x40	6x40	8x40	8x40	-	11.2x40.9	11.2x40.9
пробирок на ротор	30	30	30	30	30	30	15
Кат. №	2024	2024	2023	2023	2031 ⁷⁾	-	0788 ¹⁷⁾