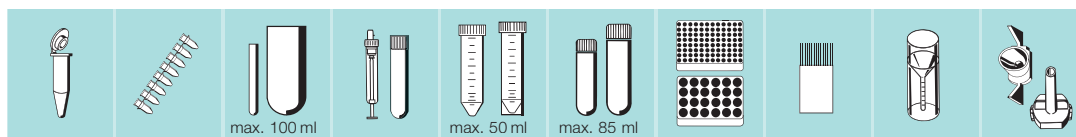


UNIVERSAL 320/320 R



La nostra centrifuga polivalente universale che consente risparmio di costi e spazio.

Sono molteplici le ragioni per le quali abbiamo chiamato questa centrifuga UNIVERSAL.

Le sue eccellenti prestazioni e una completa gamma di accessori le consentono di soddisfare effettivamente qualsiasi richiesta di centrifugazione. E fino a che le UNIVERSAL 320 e 320 R possono essere utilizzate per lavori standard e applicazioni speciali, non solo garantiscono un risparmio in termini di costi, ma anche un notevole risparmio di spazi preziosi in laboratorio.



TECNOLOGIA

TECNOLOGIA		UNIVERSAL 320		UNIVERSAL 320 R ^{*)}	
Centrifuga da banco, senza rotore		classica		refrigerata	
Alimentazione ^{*)}		200–240 V 1~	100–127 V 1~	200-240 V 1~	240 V 1~ 115–127 V 1~
Frequenza		50–60 Hz	50–60 Hz	50 Hz	60 Hz 60 Hz
Consumo		400 VA		800 VA	950 VA
Emissione		EN 55011 gruppo 1, classe B, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3	FCC classe B	EN 55011 gruppo 1, classe B, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3	FCC classe B
Immunità		EN 61000-6-2	-	EN 61000-6-2	-
	Capacità max.	4 x 100 ml / 32 x 15 ml			
	RPM velocità max.	15.000 min ⁻¹			
	RCF max.	21.382			
Tempo di centrifugazione		1 sec – 99 min : 59 sec, ∞ ciclo continuo, ciclo breve (tasto d'impulso)			
Dimensioni (A x L x P)		346 x 395 x 520 mm		346 x 401 x 695 mm	
Peso		circa 31 kg		circa 53 kg	
Refrigerazione					
Controllo temperatura continuo		-		da - 20 a +40 °C	
Cat. nr.		1401	1401-01	1406	1406-01

^{*)} Altri voltaggi a richiesta.

^{*)} Per un elenco di altre versioni di questo modello, vedere a pag. 12.

Rotore oscillante, 4 posti



Cat. nr. (senza supporti) 1494

Capacità in ml	1,5	2,0	1	3	5	6	7	9	15	25	50	100	Supporto per accessori citologia	
Ø x L in mm	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	44 x 100		
Cat. nr.	2078	0536	Rhesus	-	0553 ²⁾	0501 ²⁾	0578 ²⁾	0500 ²⁾	0518 ²⁾	0519 ²⁾	0521 ²⁾	0526 ²⁾	Camere per citologia ²³⁾	
 Supporto Cat. nr. 1425														
														
Cat. nr.	1444		1432	1433	1438	1434		1431		1435	1436	1437	1452	
Alesaggio Ø x L in mm	11,5 x 38		6,5 x 34	10,5 x 40	13,4 x 50		12,7 x 60		17,5 x 84		25,5 x 84	35,5 x 84	45,5 x 86	-
Provette per rotore	36		144	56	28	48		28		8	4	4	4	4
RCF max. ²⁾	3.885		3.969	3.913							3.801		2.739	
Raggio in mm	139		142	140							136		98	
Salita in sec	30													
Rallentamento in sec	 32  600													
Temperatura in °C ¹⁾	- 10													

Capacità 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	50	50
Ø x L in mm	13x65	11x66	15x75	11x92	13x90	15x92	16x92	13x75	13x100	16x75	16x100	29 x 115	29 x 115
Cat. nr.	Provette prelievo sangue/urine											0513	-
 Supporto Cat. nr. 1425													
													
Cat. nr.	1438	1441	1438	1441	1439	1438	1441	1443	1737				
Alesaggio Ø x L in mm	13,4 x 50	16,5 x 50	13,4 x 50	16,5 x 50	17 x 45	13,4 x 50	16,5 x 50	30 x 90	30 x 90				
Provette per rotore	28					16	28					4	
RCF max. ²⁾	3.913											4.081	
Raggio in mm	140											146	
Salita in sec	30												
Rallentamento in sec	 32  600												
Temperatura in °C ¹⁾	- 10												

¹⁾ Minima temperatura ottenibile con una centrifuga refrigerata, pre-refrigerata, alla massima velocità.
Temperature più basse sono ottenibili tramite la riduzione del numero di giri.
²⁾ Si prega osservare che i valori RCF qui indicati si riferiscono unicamente alla prestazione dei rotori. Il carico max. in termini di RCF deve essere richiesto ai produttori dei recipienti di centrifugazione utilizzati. Per le provette di vetro con indice ²⁾, il valore max. RCF è di 4.000.
²³⁾ Pregasi richiedere la documentazione specifica per citologia.

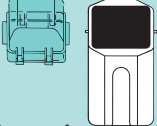


raffigurato con supporti 1427

Rotore oscillante cat. nr. (senza supporti) 1494

Capacità in ml	1,5/2,0		1	3	5	6	7	9	15	25	50	1,1-1,4	2,6-2,9	2,7-3	4-5,5
Ø x L in mm	11x38		6x45	10x60	12x75	12x82	12x100	14x100	17x100	24x100	34x100	8x66	13x65	11x66	15x75
Cat. nr.	2078/0536	-	Rhesus	-	0553 ²⁾	0501 ²⁾	0578 ²⁾	0500 ²⁾	0518 ²⁾	0519 ²⁾	0521 ²⁾	Tubi sangue /urine			
Coperchio cat. nr. 1421  Supporto Cat. nr. 1427															
															
Cat. nr.	5277	5273	1357	1327	1732	5229	5230	5237	5231	5232	5233	5278	1732	5229	5279
Alesaggio 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	9x41	13,4x58	12,5x44	15,6x41
Provette per rotore	36	48	120	48	32	48	48	24		8	4	48	32	48	20
RCF max. ²⁾	4.109	4.053	4.081	4.053	4.025	4.053	3.941					4.109	4.025	4.053	4.109
Raggio in mm	147	145	146	145	144	145	141					147	144	145	147
Salita in sec	30														
Rallentamento in sec	 32  600														
Temperatura in °C ¹⁾	-7														

UNIVERSAL 320

Capacità in ml	4,5-5	4,9	7,5-8,2	9-10	1,6-5	4-7		8,5-10	15	50	25	30	50
Ø x L in mm	11x92	13x90	15x92	16x92	13x75	13x100	16x75	16x100	17x120	29x115	25x90	25x110	29x115
Cat. nr.	Provette prelievo sangue /urine								0509	0513	-	-	-
Coperchio cat. nr. 1421 													
													+ 6316
Supporto Cat. nr. 1427													
Cat. nr.	5230	1732	5279	5271 ⁴⁾	1732	5271	5231	5275	5276	1731	5272	5233 ⁴⁾	
Alesaggio Ø x L in mm	12,4 x 87	13,4x58	15,6 x 41	17 x 66	13,4 x 58	17 x 66	17,8 x 87	17 x 90	30 x 90	25,5 x 72	25,5 x 85	35,5 x 87	
Provette per rotore	48	32	20		32	20	24	4		8	4	4	
RCF max. ²⁾	3.941	4.025	4.109	3.969	4.025	3.969	3.941	4.165	4.053	3.969	4.025	4.053	
Raggio in mm	141	144	147	142	144	142	141	149	145	142	144	145	
Salita in sec	30												
Rallentamento in sec	 32  600												
Temperatura in °C ¹⁾	-7												

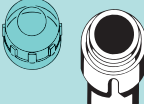
1) Minima temperatura ottenibile con una centrifuga refrigerata, pre-refrigerata, alla massima velocità.
Temperature più basse sono ottenibili tramite la riduzione del numero di giri.
2) Si prega osservare che i valori RCF qui indicati si riferiscono unicamente alla prestazione dei rotori. Il carico max. in termini di RCF deve essere richiesto ai produttori dei recipienti di centrifugazione utilizzati. Per le provette di vetro con indice ²⁾, il valore max. RCF è di 4.000.
3) Quando si usano queste provette, i supporti 1427 non possono essere chiusi con il coperchio 1421.
4) Quando si usano queste provette, i supporti 1427 non possono essere chiusi con il coperchio 1421.



raffigurato con supporti 1430 e coperchi 1382
con bio-contenimento⁵⁾

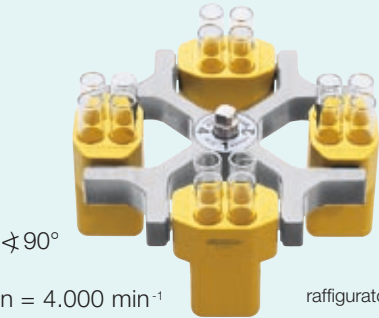
Rotore oscillante cat. nr. (senza supporti) 1494

Capacità in ml	1,5	2,0	1	3	5/6/7		9	15	25	50	100	1,1–1,4	2,7–5	2,6–4,9	4–8,2
Ø x L in mm	11x38		6x45	10x60	12x75/82/100		14x100	17x100	24x100	34x100	44x100	8x66	11x66/92	13x65/90	15x75/92
Cat. nr.	2078	0536	Rhesus	-	0553 ²⁾ /0501 ²⁾ /0578 ²⁾		0500 ²⁾	0518 ²⁾	0519 ²⁾	0521 ²⁾	0526 ²⁾	Tubi sangue / urine			
Coperchio con biocontenimento⁵⁾ cat. nr. 1382   Supporto Cat. nr. 1430															
															
Cat. nr.	1351	1339	1343	1383	1329			1330	1331	0761	1457	1383	1459		
Alesaggio 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	45,6 x 98	9 x 47	13,4 x 48	15,6 x 47		
Provette per rotore	20	108	36	20	16			4			28	20	16		
RCF max. ²⁾	3.857	4.081	4.137	4.025	3.997			3.829	3.801	4.025	4.053	4.025	4.053		
Raggio in mm	138	146	148	144	143			137	136	144	145	144	145		
Salita in sec	30														
Rallentamento in sec	 32  600														
Temperatura in °C ¹⁾	- 10														

Capacità in ml	9 – 10	10	1,6 – 7	4 – 10	15	30	50	12	25	30	50	10	30	50	85	30
Ø x L in mm	16x92	15x102	13x75/100	16x75/100	17 x 120	25x110	29x115	17x100	25x90	25x110	29x115	16x80	26x95	29x107	38 x 106	44 x 105
Cat. nr.	Tubi sangue / urine				0509	-	0513	-	-	-	-	-	0545	0546	0547	0534 ⁵⁾
Coperchio con biocontenimento ⁵⁾ cat. nr. 1382  Supporto Cat. nr. 1430 																 Provetta per bagno cromo
																 Inserto in gomma
Cat. nr.	1329	1329 ⁴⁾	1383	1348	1347	1365	1384	6311	1363	1365	6318	1348	4417	4416	1396	0765
Alesaggio Ø x L in mm	17,6x91		13,4x48	16,5x56	17x90	26x80	30x90	17x80	26x72	26x80	29,5x80	16,5x56	26x83	29x93	38,5x92	45,6x98
Provette per rotore	16		20	16	4							16	4			4
RCF max. ²⁾	3.997	4.193	4.025		4.193				3.689	4.193		4.025	3.857	4.137	4.109	3.997
Raggio in mm	143	150	144		150				132	150		144	138	148	147	143
Salita in sec	30															
Rallentamento in sec	 32  600															
Temperatura in °C ¹⁾	- 10															

4) Pregasi rimuovere gli inserti.
5) Testato dal TÜV in conformità alla DIN EN 61010, sezione 2-020.
6) Un tappo per la chiusura delle provette è disponibile al cat. nr. 0535. La provetta non può essere centrifugata con il tappo. Il tappo serve solo per la chiusura in caso di agitazione o miscelazione del contenuto.

Rotore oscillante, 4 posti

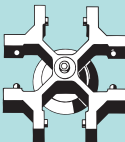


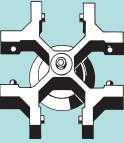
± 90°

n = 4.000 min⁻¹
RCF max. 2.665

raffigurato con supporti 1369

Cat. nr. (senza supporti) 1624

Capacità in ml	5		6	7	9		15		20	25	45	50		1,1–1,4		4–5,5	
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		8 x 66		15 x 75
Cat. nr.	0553 ²⁾		0501 ²⁾	0578 ²⁾	0500 ²⁾		0518 ²⁾		-	0519 ²⁾	-	0521 ²⁾		Tubi sangue / urine			
 Rotore Cat. nr. 1624																	
	 con accessorio per decantazione		 con accessorio per decantazione		 + 0701							 + 0701	 + 0716				
Cat. nr.	1369-91	1372	1369-92		1370	1741 ⁹⁾	1369	1742 ⁹⁾	1346	1745	1345	1308	1746	1741 ⁹⁾	1742 ⁹⁾		
Alesaggio Ø x L in mm	11,5 x 64,4	13,5 x 65	11,5 x 71,5		14,6 x 74	14,6 x 78	17,6 x 74	17,6 x 78	21,5 x 74	26 x 78	32 x 74	35,7 x 88,2	35 x 78	14,6 x 78	17,6 x 78		
Provette per rotore	16	68	16		20	40	16	28	8		4			40	28		
RCF max. ²⁾	2.057	2.164	2.308			2.415	2.308	2.451	2.361	2.451	2.361	2.290	2.451	2.415	2.325		
Raggio in mm	115	121	129			135	129	137	132	137	132	128	137	135	130		
Salita in sec	20																
Rallentamento in sec	 25  390																
Temperatura in °C ¹⁾	-17				-15	-17	-15	-17	-15	-17	-15	-17	-15	-15			

Capacità in ml	4,9	1,6–5	4–7	8,5–10	30	Supporti per accessori citologia	
Ø x L in mm	13 x 90	13 x 75	16 x 75	16 x 100	26 x 95	Camere per citologia ²³⁾	
Cat. nr.	Tubi sangue / urine				0545		
 Rotore Cat. nr. 1624							
		 + 0716					
Cat. nr.	1741 ⁹⁾	1742 ⁹⁾	1369	1745	1660	1680	
Alesaggio Ø x L in mm	14,6 x 78	17,6 x 78	17,6 x 74	26 x 78	-		
Provette per rotore	40	28	16	8	4		
RCF max. ²⁾	2.451	2.325	2.308	2.451	1.556		
Raggio in mm	137	130	129	137	87		
Salita in sec	20						
Rallentamento in sec	25 390						
Temperatura in °C ¹⁾	-15		-17	-15	-16		

Capacità 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
Cat. nr.	2078	0536	Rhesus	-	-
 Supporto Cat. nr. 1366					
					
Cat. nr.	5277	1357	1327	1326	
Alesaggio Ø x L in mm	11,5 x 38	6,5 x 23	10,5 x 23	12,5 x 44	
Provette per rotore	36	120	48		
RCF max. ²⁾	1.968	1.950	1.932		
Raggio in mm	110	109	108		
Salita in sec	20				
Rallentamento in sec	25 390				
Temperatura in °C ¹⁾	-17				

1) Minima temperatura ottenibile con una centrifuga refrigerata, pre-refrigerata, alla massima velocità.
Temperature più basse sono ottenibili tramite la riduzione del numero di giri.
2) Si prega osservare che i valori RCF qui indicati si riferiscono unicamente alla prestazione dei rotori. Il carico max. in termini di RCF deve essere richiesto ai produttori dei recipienti di centrifugazione utilizzati. Per le provette di vetro con indice ²⁾, il valore max. RCF è di 4.000.
4) Pregasi rimuovere gli inserti.



raffigurato con supporti 1381 e coperchi 1382
con bio-contenimento⁵⁾

Rotore oscillante cat. nr. (senza supporti) 1624

Capacità in ml	1,5	2,0	1	3	5/6/7	9	15	25	50	100	1,1-1,4	2,7-5	2,6-4,9	4-8,2
Ø x L in mm	11 x 38		6 x 45	10 x 60	12 x 75/82/100	14 x 100	17 x 100	24 x 100	34 x 100	44 x 100	8 x 66	11 x 66/92	13 x 65/90	15 x 75/92
Cat. nr.	2078	0536	Rhesus	-	0553 ²⁾ /0501 ²⁾ /0578 ²⁾	0500 ²⁾	0518 ²⁾	0519 ²⁾	0521 ²⁾	0526 ²⁾	Tubi sangue /urine			
Coperchio con biocontenimento⁵⁾ cat. nr. 1382   Supporto Cat. nr. 1381														
														
Cat. nr.	1351	1339	1343	1383	1329	1330	1331	0761	1457	1383	1459			
Alesaggio 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	45,6 x 98	9 x 47	13,4 x 48	15,6 x 47			
Provette per rotore	20	108	36	20	16	4			28	20	16			
RCF max. ²⁾	2.451	2.594	2.630	2.558	2.540	2.433	2.415	2.558	2.576	2.558	2.576			
Raggio in mm	137	145	147	143	142	136	135	143	144	143	144			
Salita in sec	20													
Rallentamento in sec	 25  390													
Temperatura in °C ¹⁾	- 15													

Capacità in ml	9-10	10	1,6-7	4-10	15	50	12	25	30	50	10	30	50	85	30
Ø x L in mm	16 x 92	15 x 102	13 x 75/100	16 x 75/100	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
Cat. nr.	Tubi sangue /urine				0509	0513	-	-	-	-	-	0545	0546	0547	0534 ⁵⁾
Coperchio con biocontenimento⁵⁾ cat. nr. 1382   Supporto Cat. nr. 1381															 Provetta per bagno cromo
															 Inserto in gomma
Cat. nr.	1329	1329 ⁴⁾	1383	1348	1347	1384	6311	1363	1365	6318	1348	4417	4416	1396	0765
Alesaggio Ø x L in mm	17,6 x 91		13,4 x 48	16,5 x 56	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	45,6 x 98
Provette per rotore	16		20	16	4						16	4			
RCF max. ²⁾	2.540	2.665	2.558	2.522	2.665			2.343	2.665		2.522	2.451	2.630	2.612	2.540
Raggio in mm	142	149	143	141	149			131	149		141	137	147	146	142
Salita in sec	20														
Rallentamento in sec	 25  390														
Temperatura in °C ¹⁾	- 15														

⁵⁾ Testato dal TÜV in conformità alla DIN EN 61010, sezione 2-020.
⁶⁾ Un tappo per la chiusura delle provette è disponibile al cat. nr. 0535. La provetta non può essere centrifugata con il tappo. Il tappo serve solo per la chiusura in caso di agitazione o miscelazione del contenuto.
⁹⁾ Per un maggior dettaglio degli adattatori per provette 1741 e 1742, riferirsi alle pagine 76 e 77.
²³⁾ Pregasi richiedere la documentazione specifica per citologia.

Rotore oscillante, 4 posti



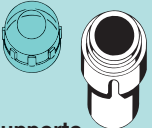
± 90°

n = 4.500 min⁻¹
RCF max. 3.328

raffigurato con supporti 1398

Cat. nr. (senza supporti) 1324

Capacità in ml	1,5	2,0	1	3	4	5	6	7	9	15	25	50	85	100
Ø x L in mm	11x38		6x45	10x60	10x88	12x75	12x 82	12x100	14x100	17x100	24x100	34x100	38x106	44x100
Cat. nr.	2078	0536	Rhesus	-	-	0553 ²⁾	0501 ²⁾	0578 ²⁾	0500 ²⁾	0518 ²⁾	0519 ²⁾	0521 ²⁾	0549	0526 ²⁾
Coperchio con biocontenimento⁵⁾ cat. nr. 1382  Supporto Cat. nr. 1390														
														 Inserto in gomma
Cat. nr.	1351	1339	1343	1383			1329			1330	1331	1396	0761	
Alesaggio Ø x L in mm	11,2x38	6,5x34	10,5x43	13,4x48			17,6x91			25,2x87	35,2x87	38,5x92	45,6x100,5	
Provette per rotore	20	108	36	20			16			4				
RCF max. ²⁾	3.056	3.237	3.283	3.192			3.170			3.034	3.011	3.260	3.192	
Raggio in mm	135	143	145	141			140			134	133	144	141	
Salita in sec	30													
Rallentamento in sec	 30  220													
Temperatura in °C ¹⁾	-6													

Capacità in ml	1,1-1,4	2,6-2,9	4,9	2,7-3	4,5-5	4-5,5	7,5-8,2	9-10	10	1,6-5	4-7	4-7	8,5-10
Ø x L in mm	8x66	13x65	13x90	11x66	11x92	15x75	15x92	16x92	15x102	13x75	13x100	16x75	16x100
Cat. nr.	Provette prelievo sangue /urine												
Coperchio con biocontenimento⁵⁾ cat. nr. 1382  Supporto Cat. nr. 1390													
													
Cat. nr.	1457	1383			1459		1329	1329 ⁴⁾	1383		1348		
Alesaggio Ø x L in mm	9x47	13,4x48			15,6x47		17,6x91		13,4x48		16,5x56		
Provette per rotore	28	20			16		20		16		16		
RCF max. ²⁾	3.215	3.192			3.215		3.170	3.328	3.192		3.147		
Raggio in mm	142	141			142		140	147	141		139		
Salita in sec	30												
Rallentamento in sec	 30  220												
Temperatura in °C ¹⁾	-6												

1) Minima temperatura ottenibile con una centrifuga refrigerata, pre-refrigerata, alla massima velocità.
Temperature più basse sono ottenibili tramite la riduzione del numero di giri.
2) Si prega osservare che i valori RCF qui indicati si riferiscono unicamente alla prestazione dei rotori. Il carico max. in termini di RCF deve essere richiesto ai produttori dei recipienti di centrifugazione utilizzati. Per le provette di vetro con indice ²⁾, il valore max. RCF è di 4.000.
3) Quando si usano queste provette, i supporti 1390 non possono essere chiusi con il coperchio 1382.



supporto 1398 con adattatore 1483
e provette coniche 15 ml con tappo a vite 0509

Rotore oscillante 1324

Capacità in ml	15		50	12	25	30	50	10	30	50	85	30
Ø x L in mm	17 x 120		29x115	17x100	25x90	25x110	29x115	16x80	26x95	29x107	38x106	44x105
Cat. nr.	0509		0513	-	-	-	-	-	0545	0546	0547	0534 ⁶⁾
Coperchio con biocontenimento⁵⁾ cat. nr. 1382  Supporto Cat. nr. 1390		 ³⁾										 Provetta per bagno cromo
												 Inserto in gomma
Cat. nr.	1347	1356	1384	6311	1363	1365	6318	1348	4417	4416	1396	0765
Alesaggio Ø x L in mm	17x90	17 x 107	30x90	17x80	26x72	26x80	29,5x80	16,5x56	26x83	29x93	38,5x92	45,6x100,5
Provette per rotore	4	12	4					16	4			
RCF max. ²⁾	3.328		3.328		2.920	3.328		3.147	3.056	3.283	3.260	3.170
Raggio in mm	147		147		129	147		139	135	145	144	140
Salita in sec	30											
Rallentamento in sec	 30  220											
Temperatura in °C ¹⁾	- 6											

Capacità in ml	9	15	2,6-2,9	4-5,5	9-10	10	4-7	15	50	12	50
Ø x L in mm	14x100	17x100	13x65	15x75	16x92	15x102	16x75	17x120	29x115	17x100	29x115
Cat. nr.	0500 ²⁾	0518 ²⁾	Provette prelievo sangue /urine					0509	0513	-	-
 Supporto Cat. nr. 1398											
		+ 2 x 0716				+ 0716					
Cat. nr.	1482							1483	1484	1482	1484 ⁴⁾
Alesaggio Ø x L in mm	17,5x81							17 x100	30x98	17,5x81	30x98
Provette per rotore	16							16	4	16	4
RCF max. ²⁾	3.192							3.305	3.260	3.192	3.260
Raggio in mm	141							146	144	141	144
Salita in sec	30										
Rallentamento in sec	 30  220										
Temperatura in °C ¹⁾	- 6										

4) Pregasi rimuovere gli inserti.
5) Testato dal TÜV in conformità alla DIN EN 61010, sezione 2-020.
6) Un tappo per la chiusura delle provette è disponibile al cat. nr. 0535. La provetta non può essere centrifugata con il tappo. Il tappo serve solo per la chiusura in caso di agitazione o miscelazione del contenuto.

Rotore oscillante, 6 posti



↗ 90°

n = 4.000 min⁻¹
RCF max. 2.701

Cat. nr. (con supporti) 1619

Rotore oscillante, 8 posti



↗ 45°

n = 5.000 min⁻¹
RCF max. 3.857

Cat. nr. (con supporti) 1617

Rotore oscillante, 12 posti



↗ 55°
(con supporti 1127)
↗ 60°
(con supporti 1122)
↗ 80°
(con supporti 1621)

n = 5.000 min⁻¹
RCF max. 4.193

Cat. nr. (senza supporti) 1628

Capacità in ml	15	50
Ø x L in mm	17 x 120	29 x 115
Cat. nr.	0509	0513
		
Rotore Cat. nr. 1619		
Cat. nr.	1462-A	-
Alesaggio Ø x L in mm	17 x 84	30 x 87,5
Provette per rotore	6	
RCF max. ²⁾	2.701	
Raggio in mm	151	
Salita in sec	20	
Rallentamento in sec	 22  265	
Temperatura in °C ¹⁾	- 15	

Capacità in ml	15	50
Ø x L in mm	17 x 120	29 x 115
Cat. nr.	0509	0513
		
Rotore Cat. nr. 1617		
Cat. nr.	1462-A	-
Alesaggio Ø x L in mm	17 x 84	30 x 94,5
Provette per rotore	8	
RCF max. ²⁾	3.857	
Raggio in mm	138	
Salita in sec	20	
Rallentamento in sec	 19  380	
Temperatura in °C ¹⁾	- 10	

Capacità in ml	5	10	15	2,6-2,9	2,7-3	4-5,5	7,5-8,2	1,6-5	4-7	8,5-10
Ø x L in mm	12 x 75	17 x 70	17 x 100	13 x 65	11 x 66	15 x 75	15 x 92	13 x 75	16 x 75	16 x 100
Cat. nr.	0553 ²⁾	2079	0518 ²⁾	Provette prelievo sangue / urine						
										
Rotore Cat. nr. 1628										
Cat. nr.	1127	1122	1621	1127	1122	1621	1127	1122	1621	
Alesaggio Ø x L in mm	13,2 x 53	17,5 x 53	17,5 x 79	13,2 x 53	17,5 x 53	17,5 x 79	13,2 x 53	17,5 x 53	17,5 x 79	
Provette per rotore	12									
RCF max. ²⁾	3.494	3.522	4.193	3.494	3.522	4.193	3.494	3.522	4.193	
Raggio in mm	125	126	150	125	126	150	125	126	150	
Salita in sec	16									
Rallentamento in sec	 16  360									
Temperatura in °C ¹⁾	- 15	- 10	- 15	- 15	- 10	- 15	- 15	- 15	- 10	

¹⁾ Minima temperatura ottenibile con una centrifuga refrigerata, pre-refrigerata, alla massima velocità.
Temperature più basse sono ottenibili tramite la riduzione del numero di giri.
²⁾ Si prega osservare che i valori RCF qui indicati si riferiscono unicamente alla prestazione dei rotori. Il carico max. in termini di RCF deve essere richiesto ai produttori dei recipienti di centrifugazione utilizzati. Per le provette di vetro con indice ²⁾, il valore max. RCF è di 4.000.

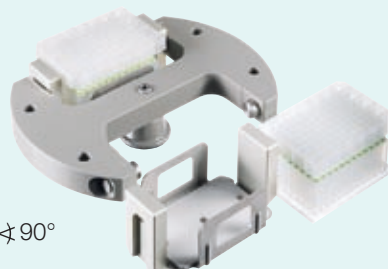
UNIVERSAL 320

62

Rotore oscillante, 8 posti**Rotore oscillante, 2 posti**
 $\angle 90^\circ$

$n = 4.000 \text{ min}^{-1}$
RCF max. 2.415

Cat. nr. (senza supporti) 1611


 $\angle 90^\circ$

$n = 4.000 \text{ min}^{-1}$
RCF max. 2.218

Cat. nr. (senza supporti) 1460

Capacità in ml	5	6	7	10		15	2,6–2,9	2,7–3	4–5,5	4,5–5	7,5–8,2	1,6–5	4–7	4–7	8,5–10
Ø x L in mm	12 x 75	12 x 82	12 x 100	17 x 70	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
Cat. nr.	0553 ²⁾	0501 ²⁾	0578 ²⁾	2079	-	0518 ²⁾	Provette prelievo sangue / urine								
 Rotore Cat. nr. 1611															
															
Cat. nr.	1131		1643	1132	1643	1644	1131		1132	1643	1644	1131	1643	1132	1644
Alesaggio Ø x L in mm	13 x 53		13,2 x 81	17,5 x 53	13,2 x 81	17,5 x 81	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
Provette per rotore	8														
RCF max. ²⁾	1.914		2.415	1.914	2.415		1.914			2.415		1.914	2.415	1.914	2.415
Raggio in mm	107		135	107	135		107			135		107	135	107	135
Salita in sec	20														
Rallentamento in sec	 20  155														
Temperatura in °C ¹⁾	- 16														

P x L x A in mm	86 x 128 x 15/17,5		86 x 128 x 22	86x128 x 44,5	86 x 128 x 46	86 x 128 x 83	59x84 x 11	82x124 x 20	-
Capacità in ml									0,2
Cat. nr.	Piastra per micro titolazione		Piastra di coltura	Piastra Deep Well	Sistema Micronic	Piastra con filtro	Piastra Micro-test (Terasaki)	Piastra PCR, 96 posti	PCR strips
 Rotore Cat. nr. 1460									
Cat. nr.	1453							1453 + 1469	
Alesaggio Ø x L in mm	-							-	
Piastre / strips per rotore	10	8	8	2	2	2	4	2	24x8
RCF max. ²⁾	2.218								
Raggio in mm	124								
Salita in sec	40								
Rallentamento in sec	■ 45 ■ 1.130								
Temperatura in °C ¹⁾	- 6								

Rotore oscillante, 4 posti



±90°

n = 4.000 min⁻¹
RCF max. 1.896

Cat. nr. (senza supporti) **1645**

Rotore angolare, 12 posti



±45°

n = 15.000 min⁻¹
RCF max. 16.602

Cat. nr. **1612**

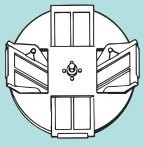
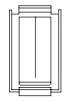
Rotore angolare, 24 posti



±40°

n = 15.000 min⁻¹
RCF max. 21.382

Cat. nr. **1420**

P x L x A in mm	86 x 128 x 15/17,5	86 x 128 x 22
Cat. nr.	Piastra per micro titolazione	
		
		
Rotore Cat. nr. 1645		
Cat. nr.	4345	
Alesaggio Ø x L in mm	-	
Piastre per rotore	4	
RCF max. ²⁾	1.896	
Raggio in mm	106	
Salita in sec	20	
Rallentamento in sec	 19  800	
Temperatura in °C ¹⁾	- 16	

Capacità in ml	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0
Ø x L in mm	6 x 18	6 x 45	8 x 30	8 x 45	11 x 38	
Cat. nr.	-	-	-	-	2078	0536
Coperchio incl.  Rotore Cat. nr. 1612						
						
Cat. nr.	2024		2023		2031 ⁷⁾	-
Alesaggio Ø x L in mm	6 x 40		8 x 40		10,2x19	11,4 x 39
Provette per rotore	12					
RCF max. ²⁾	16.602					
Raggio in mm	66					
Salita in sec	25					
Rallentamento in sec	 23  240					
Temperatura in °C ¹⁾	- 10					

Capacità in ml	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0
Ø x L in mm	6 x 18	6 x 45	8 x 30	8 x 45	11 x 38	
Cat. nr.	-	-	-	-	2078	0536
Coperchio incl.  Rotore Cat. nr. 1420						
						
Cat. nr.	2024		2023		2031 ⁷⁾	-
Alesaggio Ø x L in mm	6 x 40		8 x 40		10,2x19	11,2x42,6
Provette per rotore	24					
RCF max. ²⁾	21.382					
Raggio in mm	85					
Salita in sec	25					
Rallentamento in sec	 24  550					
Temperatura in °C ¹⁾	- 4					

Opzionale per rotore 1420:



Coperchio **cat. nr. 2425**
con bio-contenimento⁵⁾,
autoclavabile



Coperchio **cat. nr. 2423**
con bio-contenimento⁵⁾,
autoclavabile, resistente ai fenoli

¹⁾ Minima temperatura ottenibile con una centrifuga refrigerata, pre-refrigerata, alla massima velocità.

Temperature più basse sono ottenibili tramite la riduzione del numero di giri.

²⁾ Si prega osservare che i valori RCF qui indicati si riferiscono unicamente alla prestazione dei rotori. Il carico max. in termini di RCF deve essere richiesto ai produttori dei recipienti di centrifugazione utilizzati. Per le provette di vetro con indice ²⁾, il valore max. RCF è di 4.000.

⁵⁾ Testato dal TÜV in conformità alla DIN EN 61010, sezione 2-020.

Rotore angolare, 30 posti

Rotore angolare, 8 posti



45°

n = 14.000 min⁻¹
RCF max. 21.255

con bio-contenimento⁵⁾

Cat. nr. 1689-A



45°

n = 4.500 min⁻¹
RCF max. 3.283

Cat. nr. (senza adattatori) 1418

Capacità in ml	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0
Ø x L in mm	6 x 18	6 x 45	8 x 30	8 x 45	11 x 38	
Cat. nr.	-	-	-	-	2078	0536
Coperchio con bio-contenimento⁵⁾ incl.  Rotore Cat. nr. 1689-A						
						
Cat. nr.	2024		2023		2031 ⁷⁾	-
Alesaggio Ø x L in mm	6 x 40		8 x 40		10,2x19	11,2x40,9
Provette per rotore	30					
RCF max. ²⁾	21.255					
Raggio in mm	97					
Salita in sec	35					
Rallentamento in sec	 31  770					
Temperatura in °C ¹⁾	0					

Capacità in ml	5	15	1,1-1,4	2,6-2,9	2,7-3	9-10	1,6-5	15	50	12	50	50
Ø x L in mm	12 x 75	17x100	8x66	13x65	11x66	16x92	13x75	17x120	29x 115	17x100	29 x 115	29x107
Cat. nr.	0553 ²⁾	0518 ²⁾	Provette prelievo sangue /urine					0509	0513	-	-	0546
 Rotore Cat. nr. 1418												
	+ 1054-A 	+ 0716 	+ 1054-A 			+ 0716 	+ 1054-A 	+ E 2109 	+ E 2110 	+ 0716 		
Cat. nr.	1467	1467	1467			1467	1467	1467	1468	1467	1468	
Alesaggio Ø x L in mm	17,4 x 91	17,4 x 91	17,4 x 91			17,4 x 91	17,4 x 91	17,4 x 91	30,2 x 92	17,4 x 91	30,2 x 92	
Provette per rotore	32	32	32			32	32	32	8	32	8	
RCF max. ²⁾	2.762	3.215	2.762			3.215	2.762	3.283	3.147	3.215	3.147	
Raggio in mm	122	142	122			142	122	145	139	142	139	
Salita in sec	30											
Rallentamento in sec	 31  640											
Temperatura in °C ¹⁾	- 11											

⁷⁾ Per la centrifugazione ad alta velocità, si raccomanda di utilizzare gli appositi adattatori 2031 resistenti ai fenoli.

Rotore angolare, 12 posti



n = 9.000 min⁻¹
RCF max. 9.509

Cat. nr. 1620 A



n = 6.000 min⁻¹
RCF max. 4.146

Cat. nr. 1613



n = 12.000 min⁻¹
RCF max. 16.582

Cat. nr. 1615

Capacità in ml	1,5	2,0	15	50	75	85	7,5-8,2	9-10	10	8,5-10	15	50	10	30	50	85			
Ø x L in mm	11 x 38		17 x 100	34 x 100	35 x 105	38 x 106	15 x 92	16 x 92	15 x 102	16 x 100	17 x 120	29 x 115	16 x 80	26 x 95	29 x 107	38 x 106			
Cat. nr.	2078	0536	0518 ²⁾	0521 ²⁾	0548	0549	Tubi sangue / urine				0509	0513	-	0545	0546	0547			
 Rotore Cat. nr. 1620 A																			
																			
Cat. nr.	1449		1451	1463		-		1451				1466	1454	1646 ³⁾	1448	1447	1446	-	
Alésaggio Ø x L in mm	11,4 x 39		17,5 x 92		35 x 89		38,6 x 90,2		17,5 x 92				17 x 106	29,8 x 97	-	16,5 x 74	26 x 85	29 x 92	38,6 x 90,2
Provette per rotore	24		6		6		6		6				6	3	6	12	6		
RCF max. ²⁾	9.146		8.784		9.327		9.509		8.784				8.965		8.784	8.603	9.056	9.509	
Raggio in mm	101		97		103		105		97				99		97	95	100	105	
Salita in sec	30																		
Rallentamento in sec	 30  970																		
Temperatura in °C ¹⁾	- 11																		

Capacità in ml	4	5	6	15	1,1–1,4	2,6–2,9	2,7–3	4,5–5	4,9	7,5–10	10	1,6–5	4–7	8–10	15	
Ø x L in mm	10x88	12x75	12x82	17x100	8x66	13x65	11x66	11x92	13x90	15/16x92	15x102	13x75	13x100	16x100/125	17x120	
Cat. nr.	-	0553 ²⁾	0501 ²⁾	0518 ²⁾	Provette prelievo sangue /urine										0509	
 Rotore Cat. nr. 1613																
																
Cat. nr.	6305	1054-A	-		1054-A				-			1054-A		-		
Alesaggio Ø x L in mm	11,5x67,5	13,5x60	17,7x88		13,5x60				17,7x88			13,5x60		17,7x88		
Provette per rotore	12											12	12	12	6	6
RCF max. ²⁾	3.502	3.300	4.146		3.300				4.146			3.300		4.146		
Raggio in mm	87	82	103		82				103			82		103		
Salita in sec	15															
Rallentamento in sec	 15  570															
Temperatura in °C ¹⁾	- 16															

8) Adattatore a 6 posti per provette coniche da 50 ml con tappo a vite.

Rotore per ematocrito, 24 posti



n = 15.000 min⁻¹
RCF max. 21.382

Cat. nr. 1650

Rotore per citologia, 6 posti

Per informazioni dettagliate sul sistema per citologia Hettich, riferirsi alle pagine 140-142.



n = 4.000 min⁻¹
RCF max. 2.039

raffigurato con
bascule 1660
e coperchi 1661
per camere citologiche

Cat. nr. (senza bascule) 1626

Rotore per citologia, 8 posti



n = 4.000 min⁻¹
RCF max. 2.218

raffigurato con
bascule 1680
per camere angolari

Cat. nr. (con bascule) 1648

Capacità in ml	4	5	6	15	1,1-1,4	2,6-2,9	2,7-3	4,5-5	4,9	7,5-10	10	1,6-5	4-7	8-10	15
Ø x L in mm	10x88	12x75	12x82	17x100	8x66	13x65	11x66	11x92	13x90	15/16x92	15x102	13x75	13x100	16x100/125	17x120
Cat. nr.	-	0553 ²⁾	0501 ²⁾	0518 ²⁾	Provette prelievo sangue / urine										0509
 Rotore Cat. nr. 1615															
															
Cat. nr.	6305	1054-A	-	1054-A								1054-A			
Alesaggio Ø x L in mm	11,5x67,5	13,5x60	18x88	13,5x60						18x88		13,5x60		18x88	
Provette per rotore												12	12	12	6
RCF max. ²⁾	14.006	13.201	16.582	13.201						16.582		13.201		16.582	
Raggio in mm	87	82	103	82						103		82		103	
Salita in sec										40					
Rallentamento in sec										40					
Temperatura in °C ¹⁾										- 2					

Capillari, eparinati	Base	Con rivestimento in mylar	Autoermettizzanti, con rivestimento in mylar
Cat. nr.	2074	1072	1071
 Rotore Cat. nr. 1650			
	Plastilina di chiusura		
Cat. nr.	2077	-	
Alesaggio Ø x L in mm	-		
Capillari per rotore	24		
RCF max. ²⁾	21.382		
Raggio in mm	85		
Salita in sec	13		
Rallentamento in sec	9 180		
Temperatura in °C ¹⁾	- 1		