CENTRÍFUGAS SIGMA - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelos Código	1-14 5710014	1-14K 5710020	1-16 5710025	1-16K* 5710046	2-7 5710226	2-16P 5710155	2-16KL* 5710350	2-16KHL* 5710353	3-16L 5710355	3-16KL* 5710360	3-18KS* 5710370	3-18KHS* 5710374	3-30KS* 5710375	3-30KHS* 5710379	4-5L 5710405	4-16S 5710380	4-16KS* 5710385	4-16KHS* 5710389	6-16S 5710390	6-16HS* 5710393	6-16KS* 5710393	6-16KHS* 5710399
Refrigerada rango Temperatura ºC	-	-10ºC a +40ºC	-	-10ºC a +40ºC	-	-	-10ºC a +40ºC	-10ºC a +60ºC	-	-10ºC a +40ºC	-20ºC a +40ºC	-20ºC a +60ºC	-20ºC a +40ºC	-20ºC a +60ºC	-	-	-20ºC a +40ºC	-20ºC a +60ºC	-	0ºC a +70ºC	-20ºC a +40ºC	-20ºC a +60ºC
Volumen máx. ml.	24 x 1,5-2 ml	24 x 1,5-2 ml	36 x 2 ml	36 x 2 ml	4 x 100 ml	4 x 100 ml	4 x 100 ml	4 x 100 ml	4 x 400 ml	4 x 400 ml	4 x 400 ml	4 x 400 ml	6 x 94 ml	6 x 94 ml	4 x 750 ml	4 x 750 ml	4 x 750 ml	4 x 750 ml	4 x 800 ml	4 x 800 ml	4 x 800 ml	4 x 800 ml
Volumen máx. de tubo ml.	2,2	2,2	5	5	100	100	100	100	400	400	400	400	100	100	750	750	750	750	800	800	800	800
Velocidad mín. R.p.m.	200	200	200	200	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Velocidad máx. R.p.m.	14.800	15.000	15.000	15.020	4.000	15.000	15.300	15.300	15.300	15.300	18.000	18.000	30.000	300	4.700	13.500	15.000	15.000	13.500	13.500	15.000	15.000
Regulación Velocidad r.p.m.	100	100	100	100	100	10	10	10	100	100	100;1	100;1	100;1	100;1	100	100;1	100;1	100;1	100;1	100;1	100;1	100;1
R.c.f. (xg) máx.	16.163	16.602	20.627	20.627	2.540	20.627	21.913	21.913	21.475	21.984	30.070	30.070	70121	70121	4.643	20.376	25.155	25.155	21917	21917	25419	25419
Aceleración en segundos	15"	16"-18"	26"	26"	12"	Angular 33" Oscilante 36"	Angular 27" Oscilante 22"	Angular 27" Oscilante 22"	Angular 25" Oscilante 20"	Angular 25" Oscilante 16"	Angular 29" Oscilante 18"	Angular 29" Oscilante 18"	Angular 45" Oscilante 19"	Angular 45" Oscilante 19"	23"	Angular 26" Oscilante 21"	Angular 27" Oscilante 23"	Angular 27" Oscilante 23"	Angular 29" Oscilante 26"	Angular 29" Oscilante 26"	Angular 34" Oscilante 28"	Angular 34" Oscilante 28"
Desaceleración en segundos	12"	25"	21"	21"	12"	Angular 27" Oscilante 20"	Angular 18" Oscilante 17"	Angular 18" Oscilante 17"	Angular 46" Oscilante 11"	Angular 53" Oscilante 12"	Angular 47" Oscilante 21"	Angular 47" Oscilante 21"	Angular 53" Oscilante 13"	Angular 53" Oscilante 13"	20"	Angular 37" Oscilante 23"	Angular 42" Oscilante 27"	Angular 42" Oscilante 27"	Angular 28' Oscilante 40"	Angular 28' Oscilante 40"	Angular 34" Oscilante 43"	Angular 34" Oscilante 43"
Tiempo máx. programación	99'--59" ó infinito	99'--59" ó infinito	10"-99H 59" ó infinito	10"-99H 59" ó infinito	10"-99H 59" ó infinito	10"-11H 59" ó infinito	10"-99H 59" ó infinito	10"-99H 59" ó infinito	10"-99H 59" ó infinito	10"-11H 59" ó infinito	10"-99H 59" ó infinito	10"-99H 59" ó infinito	10"-99H 59" ó infinito	10"-99H 59" ó infinito	10"-99H 59" ó infinito	10"-99H 59" ó infinito	10"-99H 59" ó infinito	10"-99H 59" ó infinito	10"-99H 59" ó infinito	10"-99H 59" ó infinito	10"-99H 59" ó infinito	10"-99H 59" ó infinito
Display LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	Backlid LCD	Backlid LCD	Backlid LCD	Backlid LCD	Backlid LCD	TFT	TFT	TFT	TFT	Backlid LCD	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT
Memoria de programas	-	10	10	10	10	50	50	50	50	50	60	60	60	60	50	60	60	60	60	60	60	60
Curvas de aceleración	2	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10 +10 libre programación	10 +10 libre programación	10 +10 libre programación	10 +10 libre programación	10	10 +10 libre programación	10 +10 libre programación	10 +10 libre programación	10 +10 libre programación	10 +10 libre programación	10 +10 libre programación	10 +10 libre programación
Curvas de desaceleración	2	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10 +10 libre programación	10 +10 libre programación	10 +10 libre programación	10 +10 libre programación	10	10 +10 libre programación	10 +10 libre programación	10 +10 libre programación	10 +10 libre programación	10 +10 libre programación	10 +10 libre programación	10 +10 libre programación
Detector del cabezal	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Detector de desequilibrio	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Nivel sonoro máx. [dB(A)]	54	50	60	52	53	Angular 53 Oscilante 65	Angular 53 Oscilante 52	Angular 53 Oscilante 52	Angular 60 Oscilante 65	Angular 55 Oscilante 52	Angular 55 Oscilante 60	Angular 55 Oscilante 60	Angular 57 Oscilante 53	Angular 57 Oscilante 53	66	Angular 58 Oscilante 65	Angular 60 Oscilante 59	Angular 60 Oscilante 59	Angular 71 Oscilante 63	Angular 71 Oscilante 63	Angular 57 Oscilante 66	Angular 57 Oscilante 66
Consumo W	95	230	170	420	210	340	720	720	500	1010	1010	1010	1080	1080	1230	1050	2000	2000	1050	2000	2000	2000
Alto mm	176	236	271	291	293	300	310	310	355	355	355	355	460	460	410	489	489	489	483	483	485	485
Ancho mm	212	273	310	310	378	365	550	550	460	630	630	630	570	570	496	496	670	670	581	581	790	790
Fondo mm	266	515	418	660	535	452	570	570	600	600	600	600	643	643	634	650	650	650	711	711	711	711
Peso Kg	6	19	13	32	23	32	60	60	48	78	78	78	100	100	77	82	124	124	116	116	158	158
Voltaje	220-240V 50/60Hz	220-240V 50/60Hz	220-240V 50/60Hz	220-240V 50/60Hz	100-240V 50/60Hz	220-240V 50/60Hz	220-240V 50/60Hz	220-240V 50/60Hz	220-240V 50/60Hz	220-240V 50/60Hz	220-240V 50/60Hz	220-240V 50/60Hz	220-240V 50Hz	220-240V 50Hz	220-240V 50/60Hz	220-240V 50/60Hz	220-240V 50Hz	220-240V 50Hz	220-240V 50/60Hz	220-240V 50/60Hz	220-240V 50Hz	220-240V 50Hz

* En los modelos REFRIGERADOS, la temperatura obtenida en la cámara está condicionada al factor de velocidad, tipo de cabezal, temperatura de la muestra, temperatura del cabezal y temperatura ambiente.

Nota: Cada centrífuga deberá completarse con un cabezal. Algunos accesorios, comunes entre centrífugas, están descritos con diferente medida en cuanto al Ø máx. y largo admisible de los tubos. Esto es debido a que cuando un mismo adaptador o reductor es insertado en un vaso o cabezal diferente en distinta centrífuga, dependerá de la menor o mayor capacidad de la cubeta de la misma.

COMECTA Centrífuga 3-16L y Refrigeradas 3-16KL, 3-18KS y 3-18KHS

SEGÚN NORMAS DE SEGURIDAD IEC-61010, CE Y GS
CENTRÍFUGAS UNIVERSALES DE LABORATORIO 220-240 50/60 Hz.



Centrífuga 3-16L cod. 5710355

CARACTERÍSTICAS

1 litro de capacidad.
3-16L: hasta 14500 rpm en cabezal angular y 5000 en oscilante.
3-16KL Refrigerada: hasta 15300 rpm en cabezal angular y 5500 en oscilante.
3-18KS Refrigerada: hasta 18000 rpm en cabezal angular y 5500 en oscilante.
Sedimentación en angular:
Desde 96 tubos x 0,2 ml PCR hasta 6 tubos x 85 ml.
Sedimentación en oscilante:
Desde 192 tubos x 0,2 ml PCR hasta 4 tubos x 400 ml.



Centrífuga Refrigerada 3-16KL cod. 5710360



Centrífuga Refrigerada 3-18KS cod. 5710370

Modelos	Código	Refrigerada rango ºC	Volúmen máx. ml	Capacidad tubos máx.	Velocidad máx. rpm	R.c.f. (xg) máx.	Alto / Ancho / Fondo mm	Consumo W	Peso Kg
3-16L	**5710355**	-	1600	4 x 400 ml	14500	21475	355 x 460 x 600	440	48
3-16KL	**5710360**	-10 a +40	1600	4 x 400 ml	15300	21984	355 x 630 x 600	1010	78
3-18 KS	**5710370**	-20 a +40	1600	4 x 400 ml	18000	30070	355 x 630 x 600	1010	78
3-18 KHS	**5710374**	-20 a +60	1600	4 x 400 ml	18000	30070	355 x 630 x 600	1010	78

ACCESORIOS

Cabezales autoclavables. Los códigos marcados con * permiten la inserción de reductores. TH = Tapa hermética

Código	Cabezal Tipo	Capacidad Tubo ml	Cantidad de Tubos por Cabezal	R.p.m.	R.c.f. (xg)	R.p.m.	R.c.f. (xg)	R.p.m.	R.c.f. (xg)	TH
				3-16L		3-16KL		3-18KS/3-18khs		
5711222	Oscilante 90º	**microtiter**	de 2 a 6 placas microtiter (130 x 85 x 15 mm)	3000	1218	3000	1218	3000	1218	-
5711241 ☣	Oscilante 90º	**microtiter**	de 2 a 8 placas microtiter (130 x 85 x 15 mm)	4200	2505	4700	3285	4700	3285	-
5712115	Angular 45º	**0,2 PCR**	12 tiras x 8 tubos PCR (96 tubos)	14000	21475	14000	21475	13400	29468	✓
5711136*	Tambor 90º	**0,2 / 2,2**	de 192 tubos x 0,2 ml PCR a 60 tubos x 1,5/2,2	13000	13226	14500	16454	14500	16454	✓
	a completar con 6 cassettes de ml: 0,2 PCR ó 0,25/04 ó 0,2/05 PCR ó 1,5/									
5711135*	Oscilante 90º	**1,5 / 2,2**	24 tubos (10,7/13 Ø x 42 mm)	12500	12927	14000	16215	14000	16215	✓
5712154*	Angular 45º		24 tubos (10,7/13 Ø x 42 mm)	15300	21460	15300	21460	18000	29703	✓
5712131*	Angular 45º		30 tubos (10,7/13 Ø x 42 mm)	13200	19480	14000	21913	16400	30070	✓
5712349*	Angular 45º		48 tubos (10,7/13 Ø x 42 mm)	13000	18894	14000	21913	15000	25115	✓
5712111	Angular 35º	**10**	10 tubos (16,1 Ø x 81 mm)	15300	19890	15300	19890	18000	27530	✓
5712157	Angular 25º		20 tubos (16,1 Ø x 81 mm)	9000	8875	10000	10956	10000	10956	✓
5711122	Oscilante 90º	**Microtiter**	2, 4 ó 6 placas microtiter (130 x 85 x 15 mm)	3000	1218	3000	1218	3000	1218	✓
5712158*	Angular 30º	**30**	6 tubos (25,3 Ø x 98 mm)	15300	20675	15300	20675	18000	28616	✓
5712150*	Angular 25º	**50**	6 tubos (28,8 Ø x 107 mm)	10000	9391	11000	11363	14600	20018	✓
5712156*	Angular 25º		8 tubos (28,8 Ø x 107 mm)	9000	8694	10000	10733	13800	20440	✓
5712155*	Angular 30º	**85**	4 tubos (38 Ø x 112 mm)	10000	10174	10000	10174	14500	21390	✓
5712159*	Angular 25º		6 tubos (38 Ø x 112 mm)	8000	7012	8000	7012	11400	14239	✓
5711133*	Oscilante 90º	**de 1,5 a 200**	desde 48 tubos x 1,5/2,2 ml a 4 tubos x 200 m	5000	4500	5500	5445	5500	5242	-
	a completar con 4 vasos o 4 vasos + 4 adaptadores, ver detalle accesoric									
5711180* ☣	Oscilante 90º	**de 0,5 a 400**	desde 96 tubos x 0,5/0,75 ml a 4 tubos x 400 r	4200	3392	4500	3894	4700	4248	-
	a completar con 4 vasos + 4 adaptadores, ver detalle accesorios									
5712182	Angular 40º	**5 ml**	12 tubos Eppendorf	15000	21130	15300	21984	17500	28761	-
5712310 ☣	Angular 25º	**50 ml**	6 tubos (28,8 Ø x 107 mm)	9000	8512	10000	10509	14500	22096	-
5712311 ☣	Angular 15º	**15 ml**	12 tubos (16,5/23 Ø x 120 mm)	9000	8965	10000	11068	13500	20172	-

☣ Rotores con tapa de Bioseguridad