



CENTRÍFUGAS MULTIUSO HANIL SCIENTIFIC

Para sus diversas aplicaciones de investigación

ihanil.com



hanil

Combi 508

Compact de banco,
Centrífuga multipropósito



Combi R515

Centrífuga Refrigerada de Alta
Velocidad y Multipropósito



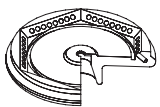
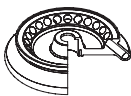
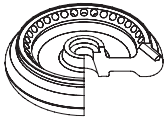
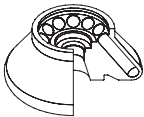
Combi 508

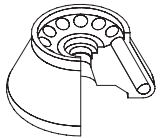
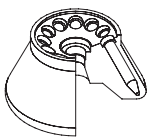
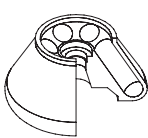
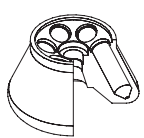
- Centrífuga de sobremesa compacta y polivalente con un diseño en color blanco limpio.
- Ideal para el uso rutinario en centrifugación con rotores basculantes de 4 x 750 ml.
- Funcionamiento muy silencioso y estable gracias a su motor BLDC.
- Su amplia gama de accesorios permite utilizar tubos de 0,2 ml a 750 ml, así como placas de microtitulación.
- Identificación automática del rotor.
- Sistema de detección y parada por desequilibrio.
- Controles intuitivos y sencillos, junto con una pantalla informativa.
- Funcionamiento fluido con apertura y cierre motorizados de la tapa.

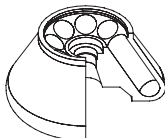
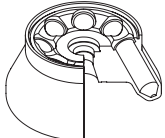
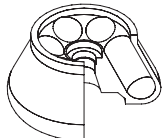
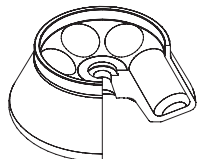
Combi R515

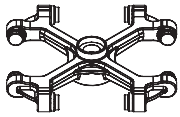
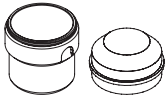
- Centrífuga polivalente compatible con rotores de ángulo fijo y basculantes.
- Diseño de sobremesa robusto y práctico, con una superficie blanca resistente a los rayos UV y fácil de limpiar.
- Rendimiento de hasta 15.000 rpm (24.000 xg) con rotor de 6 x 85 ml.
- Compatible con una amplia gama de rotores y adaptadores para diversas aplicaciones.
- Rotor basculante de gran capacidad (4 x 500 ml) con velocidad de hasta 4.500 rpm (4.300 xg).
- Amplia variedad de accesorios para tubos de 0,2 ml a 750 ml, así como para placas de microtitulación.
- Identificación automática del rotor para evitar el exceso de velocidad.
- Sistema de detección y parada por desequilibrio.
- Control intuitivo y sencillo con pantalla de información detallada.
- Apertura y cierre motorizados de la tapa para un funcionamiento suave.
- Excelente control de la temperatura.
- Drenaje de condensación integrado para evitar la acumulación de agua.
- Función de bloqueo por contraseña.

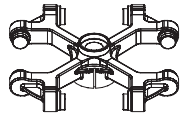
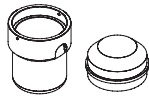
Rotores compatibles

Cat. No.	A0.2-48	A2.0-24	A2.0-36	A10-12
				
Capacidad máx.	48 x 0.2 mL, 6 x tira PCR	24 x 1.5/2.0 mL	36 x 1.5/2.0 mL	12 x 10 mL
Velocidad máx. (508 / R515)	8,000 / 12,500	8,000 / 15,000	8,000 / 14,000	8,000 / 15,000
G- force máx. (508 / R515)	6,361 / 15,530	5,781 / 20,325	8,279 / 25,353	6,089 / 21,407

Cat. No.	A15S-12	A15c-12	A50-6	A50C-6
				
Capacidad máx.	12 x 15 mL	12 x 15 mL cónico	6 x 50 mL	6 x 50 mL cónico
Velocidad máx. (508 / R515)	8,000 / 15,000	8,000 / 15,000	8,000 / 15,000	8,000 / 15,000
G- fuerza máx. (508 / R515)	6,876 / 24,174	7,112 / 25,004	6,876 / 24,174	6,511 / 22,891

No. de catálogo	A50-8	A50c-8	A85-6	A250-6
				
Capacidad máx.	8 x 50 mL	8 x 50 mL cónico	6 x 85 mL	6 x 250 mL
Velocidad máx. (508 / R515)	8,000 / 15,000	8,000 / 13,000	8,000 / 15,000	- / 8,000
Máx. fuerza g (508 / R515)	7,076 / 24,878	7,906 / 20,878	6,983 / 24,551	- / 9,896

Rotor basculante: bastidor del rotor + bucket	S-750-4	B750S		B750		TM96(750-4)	
		508	R515	508	R515	508	R515
							
Capacidad máx.	4 x 100 mL	750 mL		750 mL		4 x MTP	
Vel. máx. / fuerza g	4.000 rpm	3,515 xg		3,515 xg		2,925 xg	

Rotor basculante: bastidor del rotor + bucket	S-500-4		B500		TM96(500-4)	
	508	R515	508	R515	508	R515
						
Capacidad máxima	4 x 500 mL		500 mL		4 x MTP	
Velocidad máxima / fuerza g	4,000 rpm	4,500 rpm	3,470 xg	4,392 xg	2,775 xg	

Especificaciones técnicas

Nombre del modelo	Combi 508	Combi R515
RPM máx. / ángulo fijo	8,000 rpm	15,000 rpm
RCF máx. / ángulo fijo	8,279 xg	25,353 xg
RPM máx. / Giro oscilante	4,000 rpm	4,500 rpm
RCF máx. / Giro oscilante	3,515 xg	4,392 xg
Capacidad máx. / ángulo fijo	6 x 85 mL	6 x 250 mL, 36 x 1.5 / 2.0 mL
Capacidad máx. / Giro oscilante	4 x 750 mL	4 x 750 mL, 76 x 15 mL, 4 MTPs
Rangos ACC / DEC	10 / 10 pasos	10 / 10 pasos
Rango de temperatura	-	-10 °C ~ 40 °C
Control de tiempo	< 2 hr, continuo	< 100 hr, pulso, continuo
Memoria de programas	100	100
Nivel de ruido	≤ 65 dB	≤ 65 dB
Corte de desequilibrio	Sí	Sí
Identificación del rotor	Automático	Automático
Dimensión (ancho x profundo x alto, mm)	530 x 676 x 400	723 x 665 x 387
Peso	61 kg	95 kg
Necesidad de potencia	1.0 KVA	1.9 KVA
Entrada de potencia (V, Hz)	210 V ~ 240 V, 50 / 60 Hz (110 V opcional)	210 V~240 V, 50 / 60 Hz
No. de catálogo	CB-508 / CB-408	CB-R515 / CB-514R

Información de pedido

Cuerpo principal	
CB-508	Combi 508 sin rotor (220V, 50/60Hz)
CB-R515	Combi R515 sin rotor (220V, 50/60Hz)

Rotor(s)	
S500-4	Rotor basculante de cuatro alas de 500 mL
S750-4	Rotor basculante de cuatro alas de 750 mL
A0.2-48	Rotor angular para tubos de tiras PCR
A2.0-24	Rotor angular de 24 microtubos
A2.0-36	Rotor angular de 36 microtubos
A10-12	Rotor angular de 12 x tubos de 10 mL
A15S-12	Rotor angular de 12 x tubos de 15 mL
A15c-12	Rotor angular de 12 x 15 mL cónico
A50-6	Rotor angular de 6 x 50 mL
A50c-6	Rotor angular de 6 x 50 mL cónico
A50-8	Rotor angular de 8 x 50 mL
A50c-8	Rotor angular de 8 x 50 mL cónico
A85-6	Rotor angular de 6 x 85 mL
A250-6	Rotor angular de 6 x 250 mL

Cubetas	
B500	Cubeta redonda de 500 mL con tapa incluida (SET=4EA)
B750	Cubeta redonda de 750 mL
B750S	Cubeta redonda de 750 mL sin tapa
BL500-4	Tapa transparente para cubeta redonda de 500 mL (4 ud/set)
BL750-4	Tapita negra para cubeta redonda de 750 mL B750S (4 unidades por juego)
BL750-C-6	Tapa transparente para cubeta redonda de 750 mL B750S (4 unidades por juego)
TM96(500-4)	Soporte de microplacas de giro para rotor de 500 mL
TM96(750-4)	Soporte de microplacas de giro para rotor de 750 mL
TM96(mw-750)	Soporte de microplacas de giro para rotor de 750 mL (negro)

Adaptadores	
TR0.2(2)	Adaptador de 0.2 mL para rotores de microtubos
TR0.5(2)	Adaptador de 0.5 mL para rotores de microtubos
TR15(A50)	Adaptador de tubo redondo de 15 mL para rotor angular A50-6, A50-8
TR15c(50)	Adaptador de tubo cónico de 15 mL para orificio redondo de fondo de 50 mL
TR25c(50)	Adaptador de tubo cónico de 25 mL para orificio redondo de fondo de 50 mL
TR30(50)	Adaptador de tubo redondo de 30 mL para orificio redondo de fondo de 50 mL
TR15c(50c)	Adaptador de tubo cónico de 15 mL para orificio cónico de 50 mL
TR25c(50c)	Adaptador de tubo cónico de 25 mL para orificio cónico de fondo de 50 mL
TR30(50c)	Adaptador de tubo redondo de 30 mL para agujero con fondo cónico de 50 mL
TR50(50c)	Adaptador de tubo redondo de 50 mL para orificio base cónico de 50 mL

Adaptadores	
TR50cs(50c)	Adaptador de tubo cónico con faldón de 50 mL para fondo cónico de 50 mL
TR15(85)	Adaptador de tubo redondo de 15 mL para orificio inferior redondo de 85 mL
TR15c(85)	Adaptador de tubo cónico de 15 mL para orificio inferior redondo de 85 mL
TR25c(85)	Adaptador de tubo cónico de 25 mL para 85 mL de fondo redondo
TR30(85)	Adaptador para tubo redondo de 30 mL para hueco de fondo redondo de 85 mL
TR50(85)	Adaptador para tubo redondo de 50 mL para hueco de fondo redondo de 85 mL
TR50c(85)	Adaptador para tubo cónico de 50 mL para hueco de fondo redondo de 85 mL
TR2-9(250)	Estante de microtubos de 9 x 1.5/2.0 mL para rotor angular A250-6
TR5c-4(250)	Estante de tubos cónicos de 4 x 5 mL para rotor angular A250-6
TR7-8(250)	Estante de tubos redondos de 8 x 4~7 mL para rotor angular A250-6
TR10-7(250)	Estante de tubos redondos de 7 x 8~10 mL para rotor angular A250-6
TR15-4(250)	Estante de tubos redondos de 4 x 15 mL para rotor angular A250-6
TR15c-4(250)	Estante de tubos cónicos de 4 x 15 mL para rotor angular A250-6
TR25c(250)	Adaptador para tubo cónico de 25 mL para rotor angular A250-6
TR30-3(250)	Estante de tubos redondos de 3 x 30 mL para rotor angular A250-6
TR50-2(250)	Estante de tubos redondos de 2 x 50 mL para rotor angular A250-6
TR50c(250)	Adaptador para tubo cónico de 50 mL para rotor angular A250-6
TR50cs(250)	Adaptador para tubo cónico con faldón de 50 mL para rotor angular A250-6
TR85(250)	Adaptador para tubo redondo de 85 mL para rotor angular A250-6
TR100(250)	Adaptador para tubo redondo de 100 mL para rotor angular A250-6
TR5-9(500)	Estante de tubos de 9 x 5 mL para cubeta de 500 mL
TR10-9(500)	Estante de tubos de 9 x 10 mL para cubeta de 500 mL
TR15-9(500)	Estante de tubos de 9 x 15 mL para cubeta de 500 mL
TR15c-7(500)	Soporte de tubos cónicos de 15 mL para cubeta de 500 mL, 7x
TR50-4(500)	Riel de tubos de 50 mL para cubeta de 500 mL, 4x
TR50c-3(500)	Riel de tubos cónicos de 50 mL para cubeta de 500 mL, 3x
TR100(500)	Riel de tubos de 100 mL para cubeta de 500 mL, 1x
TR250(500)	Riel de tubos de 250 mL para cubeta de 500 mL, 1x
TR500(500)	Riel de tubos de 500 mL para cubeta de 500 mL, 1x
TR5-24(750)	Riel de tubos de 5 mL para cubeta de 750 mL, 24x
TR10-21(750)	Riel de tubos de 10 mL para cubeta de 750 mL, 21x
TR15-19(750)	Riel de tubos de 15 mL para cubeta de 750 mL, 19x
TR15c-14(750)	Riel de tubos cónicos de 15 mL para cubeta de 750 mL, 14x
TR50-7N(750)	Riel de tubos de 50 mL para cubeta de 750 mL, 7x
TR50c-5N(750)	Riel de tubos cónicos de 50 mL para cubeta de 750 mL, 5x
TR250(750)	Riel de tubos de 250 mL para cubeta de 750 mL, 1x
TR225c(750)	Adaptador cónico de 225 mL para cubeta de 750 mL
TR250c(750)	Adaptador cónico de 250 mL para cubeta de 750 mL
TR500(750)	Riel de tubos de 500 mL para cubeta de 750 mL, 1x
TR500c(750)	Adaptador cónico de 500 mL para cubeta de 750 mL

hanil

HANIL SCIENTIFIC INC.
T. +82-2-3472-0727 F. +82-31-985-9158
ventas@ihanol.com soporte@ihanol.com
www.ihanol.com

