
	FORMATO FICHA TECNICA			Código: F004 - ING
				Versión: 01
	INGENIERIA			Vigencia: junio 05 de 2022
				Lugar de archivo: AZ – BD2
TIPO DE EQUIPO	Microcentrífuga refrigerada		MARCA	Hanil
CLASIFICACIÓN DE RIESGO	IIA		MODELO	M15R
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS				
				
ITEM	DESCRIPCIÓN GENERAL			
DESCRIPCIÓN	La microcentrífuga es capaz de trabajar con muestras que estén en estado líquido o sólido, así como también con líquidos de densidades diferentes. Como su nombre lo indica, estos equipos son de tamaño reducido y son ideales para las necesidades de los laboratorios clínicos. A pesar de su tamaño, la microcentrífuga funciona a alta velocidad y posee rotores intercambiables.			
USO Y/O MANEJO	<div>1. Encienda el equipo utilizando el botón de encendido localizado en el display</div> <div>2. Levante la tapa de la centrífuga y retire la tapa del rotor ejerciendo fuerza hacia arriba</div> <div>3. Carga el rotor simétricamente con respecto al eje colocando los tubos que contengan un mismo volumen y peso en posición opuestas.</div> <div>4. Coloca la tapa del rotor sobre este y ejerce presión. Verifica que quede bien ajustada. Cierra la centrífuga bajando la tapa completamente.</div> <div>5. Ajusta la velocidad de rotación</div> <div>6. Selecciona el tiempo de centrifugación (en minutos). El display mostrará el tiempo programado</div> <div>Presiona Star para comenzar a centrifugar. El display muestra el tiempo y la velocidad de centrifugación. este proceso se detiene automáticamente finalizando el tiempo programado.</div> <div>7. Levantar la tapa de la centrífuga, solamente hasta que esta se ha detenido completamente y retira la tapa del rotor para sacar los tubos.</div>			
DIMENSIONES (W x D x H, cm)	28,5 x 59,3 x 28,1 cm			
PRECAUCIONES Y ALERTAS	<div>1. La centrífuga debe instalarse horizontalmente sobre una superficie nivelada. Si el eje se opera en un estado inclinado, pueden producirse grandes vibraciones o daños en el dispositivo.</div> <div>2. Antes de conectar la centrífuga a la alimentación, verifique el voltaje que se utilizará. Si está conectado con el voltaje incorrecto, puede causar daños al dispositivo y lesiones personales.</div> <div>3. Utilice únicamente el rotor y las piezas y accesorios recomendados proporcionados por Hanil Scientific Inc. No somos responsables de ningún daño al dispositivo o accidentes que resulten del uso de piezas y accesorios no recomendados.</div> <div>4. La muestra debe usarse en un tubo separador centrífugo y debe usarse dentro del valor máximo de xg del tubo.</div> <div>5. En el caso de centrifugar sustancias peligrosas (patógenas, tóxicas, radiactivas, etc.), es necesario comprender suficientemente las propiedades físicas de la sustancia y tomar las medidas de seguridad necesarias.</div> <div>6. Si la centrífuga está contaminada con sustancias patógenas, tóxicas o radiactivas, los contaminantes deben eliminarse completamente y tomar las medidas necesarias como ventilación o aislamiento.</div> <div>7. Las sustancias que pueden generar vapores volátiles o explosivos no se pueden centrifugar.</div> <div>8. La cámara del rotor debe mantenerse seca en todo momento antes de utilizar la centrífuga.</div> <div>9. No exceda las RPM / RCF máximas. Si el rotor se somete a una fuerza centrífuga que excede el límite de rotación permitido, el rotor se deformará y dañará.</div> <div>10. Antes de la centrifugación, la muestra debe equilibrarse.</div> <div>11. Está prohibido tocar o mover el rotor giratorio.</div> <div>12. El rotor debe fijarse con precisión al eje giratorio, y el rotor utilizado con la tapa del rotor debe estar bien sujeto y utilizado. Si la tapa se desprende durante la rotación, puede causar daños graves al producto y a la muestra.</div> <div>13. No bloquee la ventilación de aire para un flujo de aire adecuado que evite que la centrífuga se sobrecaliente.</div> <div>14. No coloque ningún objeto en las aberturas de la centrífuga.</div> <div>15. Nunca use una herramienta para quitar la tapa o la protección.</div> <div>16. Apague el interruptor del dispositivo después de usar el dispositivo.</div> <div>17. Desconecte y guarde el cable de alimentación del tomacorriente antes de limpiar la máquina o cuando no se utiliza durante mucho tiempo.</div>			
Datos Técnicos	Req. ELECTRICOS	220V 50/60Hz	Max. RPM	15.000 rpm
	Tiempo de aceleración Máx. Vel	≤ 15 segundos	Max. RCF	21.583 xg
	Tiempo de desaceleración Máx. Vel	≤ 15 segundos	PESO	33 kg
	ROTOR COMPATIBLE FIJO	AE-5c-10 AE-2.0-24 AE-0.2-32	CAPACIDAD	10 x 5,0 ml, 24 x 1,5/2,0 ml, 4 tiras PCR
TEMPERATURA	- 10 a 40 °C			
REGISTRO SANITARIO	2014DM - 0011166			
COMPONENTES	Cable de poder, Manual de usuario, Herramienta de bloqueo del rotor (llave en T)			
DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO			
INSTALACIÓN	<div>· Instalación en suelo plano y duro: La centrífuga debe instalarse en suelo plano y duro. En caso de que la centrífuga esté ubicada en un lugar inclinado, el eje se puede doblar debido al gran peso del rotor, ya que la centrífuga gira en la condición de eje inclinado durante un largo periodo de tiempo.</div> <div>· Circulación de aire suave: la centrífuga debe ubicarse dejando 30 cm de espacio de ambos lados y la parte posterior para una circulación de aire suave. Especialmente, la circulación de aire no es fluida si la ventilación de aire de la carcasa está cubierta con un paño o bloqueada por otro equipo. Evite el lugar polvoriento para instalar la centrífuga.</div> <div>· Temperatura y humedad constantes: La centrífuga se ve influenciada por el entorno externo, como la temperatura o la humedad, ya que está controlada por un alto grado de controlador electromagnético. No instale la centrífuga cerca de una luz directa o un calentador. Mantenga la centrífuga a la temperatura y humedad adecuadas.</div> <div>· Lugar que no puede producir gas corrosivo: Instale la centrífuga en el lugar que no puede producir gas corrosivo. El rotor y el husillo pueden ser corrosivos y las piezas metálicas pueden dañarse si la centrífuga entra en contacto con gas piroclórico y gas clórico.</div>			
PROVEEDOR Y FABRICANTE	BPL medical / Hanil			
SOPORTE TÉCNICO Y MANTENIMIENTO	Mantenimientos preventivos y correctivos en refrigeradores hasta 0°C congeladores hasta -30°C y ultra congeladores hasta -80°C. Si su interés es de servicios por evento o contratos anuales, dentro o fuera de Bogotá, nuestro personal estará dispuesto a atenderlo y a brindarle un servicio cálido y de calidad. (sujetos a condiciones de venta)			
CAPACITACIÓN	Como distribuidores para Colombia de Hanil,, estamos en capacidad de prestar servicios técnicos, contamos con personal capacitado en fábrica, ingenieros biomédicos y técnicos en refrigeración y congelación en capacidad de solucionar cualquier problema que se presente. (Sujeto a condiciones de venta)			