

CENTRÍFUGA

Dispositivo que utiliza la rotación a gran velocidad para la separación de fases de una solución contenida en tubos. Pueden tener cabezal angular u oscilante



CONSIDERACIONES PREVIAS AL USO DEL EQUIPO



¡LEA EL MANUAL DE INSTRUCCIONES DEL EQUIPO! Instalar y mantener de acuerdo a las instrucciones del fabricante. Es obligatorio conocer el funcionamiento del equipo antes de proceder a su utilización. Solo deberán manejar y trabajar con el equipo el personal que esté familiarizado con su manejo y funcionamiento. No está permitida su utilización para usos no especificados por el fabricante.



Asegúrese de trabajar en un entorno seguro. No trabaje solo en el laboratorio sin la supervisión o la autorización del responsable de la actividad. Si tiene dudas, consúltelas al responsable de la actividad previamente a iniciar los trabajos.
Ver normas generales de acceso a laboratorios (bata, gafas, calzado cerrado, pelo recogido,...).



¡LEA LAS FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD DE LOS PRODUCTOS QUE VAYA A UTILIZAR! Es obligatorio conocer la categorización de los productos antes de proceder a su utilización. Se deberá tener en cuenta para la adopción de medidas preventivas adicionales a las básicas indicadas en esta ficha.

RIESGOS

RECOMENDACIONES

PROTECCIÓN INDIVIDUAL O COLECTIVA OBLIGATORIA

(seguir el manual de instrucciones del fabricante)



Riesgo de rotura del rotor y proyección de materiales

- Situar sobre una base sólida y estable para evitar vibraciones y el desplazamiento del equipo. Fijar bien la tapa y no inutilizar los sistemas de enclavamiento.
- Utilizar siempre cargas equilibradas y repartidas simétricamente. Colocar si es necesario tubos adicionales con el mismo volumen que las muestras.
- No dejar el equipo sin atención.



Protección de ojos y cara. Gafas o pantallas faciales (UNE EN 166).



Exposición a sustancias tóxicas:

- Proyecciones, por rotura de recipientes
- Exposición a vapores de agentes químicos.
- Exposición a bioaerosoles (riesgo biológico)



- El sistema de enclavamiento de la tapa debe impedir la puesta en funcionamiento si no está correctamente cerrado, así como su apertura hasta que el rotor no esté completamente parado
- Si el uso de la centrífuga es continuado o las muestras a separar desprenden vapores, utilizar siempre vitrina de gases/extracción localizada. Controlar la temperatura máxima que se puede alcanzar y las rampas de calentamiento.
- En caso de utilizar material biológico, es posible que se formen bioaerosoles. Comprobar el cierre correcto de los tubos.
- Recoger inmediatamente los derrames accidentales con un procedimiento adecuado.



Protección de manos (UNE EN 407) ojos y cara (UNE EN 166).

Sistemas de extracción localizada o vitrinas de gases.

Equipos de protección respiratoria (UNE EN 529).



Contacto eléctrico

- Asegurar que el equipo se encuentra desconectado de la red en operaciones de mantenimiento, ajuste o reparación. Realizar y registrar el mantenimiento preventivo del equipo según las instrucciones del fabricante.
- Las operaciones de mantenimiento eléctrico han de ser realizadas por personal técnico autorizado.
- Notificar cualquier incidencia al responsable del equipo.