

## ROTAVAPOR

El Rotavapor es un aparato de destilación rotatoria asociado a un Baño María que es usado principalmente en laboratorios de síntesis químicas, investigaciones en bioquímica y análisis químico cualitativo y cuantitativo de extractos de naturaleza orgánica e inorgánica. Se utiliza principalmente para separar por medio de evaporación a presión reducida y suave, el solvente que acompaña al soluto de interés; o bien, para realizar destilaciones fraccionadas.



### CONSIDERACIONES PREVIAS AL USO DEL EQUIPO



**¡LEA EL MANUAL DE INSTRUCCIONES DEL EQUIPO!** Obligación de 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.



**¡LEA LAS FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD DE LOS PRODUCTOS QUE VAYA A UTILIZAR!** Obligación de 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.

### MEDIDAS PREVENTIVAS Y/O PRECAUCIÓN

RIESGOS	RECOMENDACIONES	PROTECCIÓN INDIVIDUAL O COLECTIVA OBLIGATORIA
	Riesgo de quemaduras por contacto <ul style="list-style-type: none"> <li>No tocar la superficie del equipo o los matraces, pueden estar a elevada temperatura</li> <li>Utilizar únicamente para los recipientes materiales de vidrio tipo pyrex resistentes a la temperatura a alcanzar durante el proceso</li> <li>Dejar que los recipientes se enfrie antes de cogerlos del baño o utilice guantes térmicos</li> </ul>	 Guantes de protección frente a riesgo térmico UNE EN 407
	Riesgo de rotura y proyección de materiales de vidrio <ul style="list-style-type: none"> <li>Asegurarse de que los componentes están perfectamente fijados y sellados</li> <li>Utilizar siempre cargas equilibradas y repartidas simétricamente, colocando en caso necesario tubos adicionales con el mismo volumen que las muestras</li> <li>Fijar bien la tapa y no inutilizar los sistemas de enclavamiento de la misma</li> </ul>	 Gafas de protección o Pantallas faciales contra impactos/ salpicaduras, según norma UNE EN 166   Pantallas transparentes de contención contra impactos
	Riesgo por exposición a sustancias tóxicas si se desprenden vapores tóxicos o irritantes <ul style="list-style-type: none"> <li>Si las muestras a separar desprenden vapores, utilizar siempre extracción localizada y asegurarse de que todas las juntas se encuentran debidamente selladas</li> <li>Utilizar protección de las vías respiratorias adecuada</li> </ul>	 Guantes de protección frente a riesgo químico o biológico, según normas UNE EN 374-1 y 374-2   Sistemas de captación localizada o vitrinas de gases
	Riesgo de incendio <ul style="list-style-type: none"> <li>No colocar o usar el aparato cerca de productos químicos inflamables que pudieran generar vapores que pudieran arder por la proximidad al foco caliente</li> </ul>	No procede
	Riesgo de contacto eléctrico indirecto <ul style="list-style-type: none"> <li>Asegurar que el equipo se encuentra desconectado de la red ante operaciones de mantenimiento, ajuste o reparación</li> <li>Verificar el correcto estado de los cables de conexión del equipo a la red, y no utilizarlos en caso de presentar rozaduras, quemaduras o cualquier otro signo de estado defectuoso</li> <li>Realizar mantenimiento preventivo y revisiones periódicas de los aparatos, haciendo hincapié en las conexiones eléctricas</li> </ul>	No procede