



## GENERADOR DE NITRÓGENO



Este equipo produce nitrógeno puro para su uso en laboratorios haciendo pasar aire comprimido por un lecho que separa el nitrógeno del aire.

El nitrógeno se acumula en un depósito y se genera aire enriquecido en oxígeno como corriente de salida.

### 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, ETC.).



**¡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.

### MEDIDAS PREVENTIVAS Y/O PRECAUCIÓN

#### RIESGOS

#### RECOMENDACIONES

#### PROTECCIÓN INDIVIDUAL O COLECTIVA OBLIGATORIA



- El equipo sólo debe utilizarse y mantenerse por personal formado.
- Tanto la formación como el mantenimiento del equipo deben estar documentados.
- Respetar la señalización de seguridad colocada por el fabricante en el equipo.
- El aire aspirado por el equipo no debe contener gases o vapores químicamente inestables o con riesgo de explosión.



Incendio

- Se genera aire enriquecido en oxígeno como corriente de salida. Puede incrementar el riesgo de incendio si entra en contacto con productos inflamables.
- No colocar o usar el aparato en zonas donde existan grandes cargas de polvo, vapores o gases nocivos o inflamables.
- No utilizar en una zona clasificada como ATEX si el equipo no está certificado para ello.



Riesgo asociado a los gases comprimidos

- Los depósitos de gas comprimido tienen alta presión interna. Deben manipularse por personal formado en espacios bien ventilados y señalizados.
- Controlar las renovaciones de aire o la concentración de oxígeno en espacios mal ventilados. En caso de fugas evacuar la zona y ventilar. Si se puede hacer de forma segura, cerrar las botellas.
- Revisar periódicamente las conexiones de las instalaciones de gases.



Riesgo de quemaduras por contacto

- No tocar la superficie del equipo, puede estar a elevada temperatura. El interior del equipo puede tener partes calientes.
- No quitar la carcasa ni las protecciones del equipo.
- Esperar a que se enfríe antes de realizar tareas de mantenimiento.



Riesgo de 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.