

# CRIÓGENO

## Generador de nitrógeno líquido

Nitrógeno líquido

FIV (almacenamiento de muestras), Crioterapia, Dermatología, Aplicaciones de laboratorio, Tratamiento de metales (enfriamiento rápido)

El CRYOGEN es una gama de generadores de nitrógeno líquido autónomos.

Utilizando un diseño confiable de 'Crio-refrigerador' de tecnología de cabeza fría y compresor de helio, el gas nitrógeno se produce luego usando la tecnología PSA que se enfría a 77K (-196°C) para producir nitrógeno líquido.

Los generadores se controlan utilizando lo último en tecnología de pantalla táctil HMI para mostrar el proceso en tiempo real, mostrando el nivel de líquido de la producción de nitrógeno PSA y dewar dando un sistema completamente automatizado con solo tocar un botón con acceso remoto para el control de diagnóstico.



## Ventajas

Las plantas de generación CryoGen son su alternativa confiable y eficiente a los suministros de nitrógeno líquido convencionales. Eliminando los costos continuos, las consideraciones de seguridad de las entregas, el transporte de los suministros tradicionales de gas licuado.

Sus sistemas de Nitrógeno Líquido en sitio serán algunos de los más avanzados e inteligentes disponibles.

El sistema de control brinda al usuario toda la información necesaria para garantizar que siempre esté disponible un suministro eficiente y constante de nitrógeno líquido y nitrógeno gaseoso. Desde el proceso hasta el flujo y las alarmas, incluida la operación automática, los gráficos de tendencia, la alarma de servicio y la página de registros de servicio, simplemente no hay otro sistema de nitrógeno líquido.

## Características

- Pantalla táctil a color inteligente para proporcionar una gestión sencilla y fácil de usar de todas las funciones de la unidad
- Diferentes caudales
- Solución llave en mano
- Silencioso gracias a la caja compresora insonorizada y a las funciones antivibración
- Tecnología PSA totalmente regenerativa con compresor de aire libre de aceite
- Operación automática
- Tecnología de ahorro de energía (EST):
  - Apague el compresor cuando no se requiera suministro de gas
  - Permitiendo un bajo consumo de energía y aumentando la durabilidad del compresor
- Nivel de líquido Dewar LN2
- Sistema de prevención de vacío en dewar líquido
- Analizador de O2 incorporado con alarma
- Pantalla de alarma audible e indicación de mantenimiento visual con registro de historial
- Monitoreo remoto de PC y análisis de diagnóstico a través de USB para conectar la unidad con el software de PC del cliente (permite realizar controles y mantenimiento de manera efectiva, solo a través de una conexión remota)
- Opción: Equipado con filtro médico
- Ruedas para una fácil instalación.

## Especificaciones

MODELOS	CRIOGEN.1 0	CRYOGEN.2 0	CRIOGEN.3 0	CRIOGEN.4 0	CRIOGEN.6 0
<b>INFORMACIONES GENERALES</b>					
L/día máx.	10	20	30	40	60
L/hora máx.	0.42	0.83	1.25	1.70	2.50
Capacidad Dewar (L)	35	100		160	210
Gas N2 (L/min)	5.5	11	13	20	33
Agua de refrigeración (L/min @ 27°C)	2.8	4.5	6.0		7.6
Rango de temperatura	7-38°C (45°-100°F)				
Dimensiones (An. x Al. x Pr.)	120 x 180 x 60 cm (47" x 71" x 24")				
Peso (kg/lb)	150 / 330	200 / 441	300 / 661	320 / 705	350 / 771
Consumo de energía (Kw)	2.2	3.4		5.5	7.5
	220 – 240 V ca / 1 ph / 50 – 60 Hz				

<b>Suministro eléctrico</b>	110 – 120 V ca / 1 ph / 50 – 60 Hz
<b>CONEXIONES</b>	
<b>entrada/salida</b>	sol 3/8
<b>COMUNICACIÓN</b>	
<b>Control USB/PC</b>	En series