

## Nitrógeno medicinal



### Función del gas

El nitrógeno medicinal tiene varios usos médicos, sobre todo en forma líquida, cuando se proporciona a temperaturas tan bajas como  $-196\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

Las aplicaciones de nitrógeno medicinal en el entorno sanitario son las siguientes:

### Usos comunes

- En la criopreservación (Biobancos) para la conservación a largo plazo de líneas celulares, muestras de tejido, células madre, sangre, componentes sanguíneos, otras células y otros fluidos corporales.
- En la criocirugía para procedimientos quirúrgicos menores.
- Como componente de múltiples mezclas de gases.
- Como medio de desplazamiento de material estéril, medio de desplazamiento no-oxidante en viales farmacéuticos y como propulsor en dispensadores de aerosol presurizados.
- Como fuente de presión neumática para dar potencia a dispositivos médicos que funcionan con gas.
- Como refrigerante para láser de dióxido de carbono quirúrgico.

## Especificaciones

Pureza mínima $\geq 99.5\%$
$\text{CO} \leq 10 \text{ ppm}$
$\text{O}_2 \leq 1.0\%$
$\text{CO}_2 \leq 300 \text{ ppm}$
$\text{H}_2\text{O} \leq 67 \text{ ppm}$
Olor: Inodoro

## Datos importantes

Fórmula química	$\text{N}_2$
Principales riesgos asociados al producto	Alta presión, asfixia
Toxicidad	No tóxico
Peligro en caso de fuego	Gas no inflamable
Peso molecular	28.01
Gravedad específica	0.97
Temperatura crítica ( $^{\circ}\text{C}$ )	-149.9
Presión crítica (kPa)	3394
Volumen específico ( $(\text{m}^3)/\text{kg}$ )	0.86
DIN	02014494
No. ONU	1066
Clasificación de riesgo	2.2

## Especificaciones de envase

Clave de producto	Tipo de cilindro	Contenido ( $\text{m}^3$ )	Presión de llenado $21^{\circ}\text{C}$ (Psig)	Conexión CGA
NI-NF-E	"E"	0.6	2000	960
NI-NF-K	"K"	6.0	2200	580
NI-NF-T	"T"	8.5	2640	580

## Equipo Recomendado

Regulador de presión
WESM1-580-PG
WESM1-580-PG

Código de color del cilindro:

Negro 6 C

