



INERTIZACIÓN

CON

CO_2 / N_2

Esta tecnología se emplea en numerosos procesos industriales que aprovechan la nula actividad química del nitrógeno (N_2) y del bióxido de carbono (CO_2) para evitar el contacto de un sistema (sustancia, equipo, tubería, etc.) con el oxígeno del aire, o bien, eliminar mezclas indeseables entre sustancias químicas permitiendo cumplir con los lineamientos de seguridad.

CRYOINFRA cuenta con la capacidad para apoyarle en la aplicación de los gases inertes N_2 y CO_2 para mantener bajo condiciones seguras todos los procesos que se involucran.

DATOS TÉCNICOS

Inertización con CO₂ / N₂

Procesos empleados:

Existen en la industria dos tipos de inertizado: mediante válvula de regulación y por control de presión.

Inertizar y/o Purgar:

- Se emplean los gases en arranques y paros de plantas químicas
- Para la remoción de contaminantes o hidrocarburos en equipos que han tenido un servicio de mantenimiento
- En atmósferas controladas para silos de granos, combustibles en polvos, etc.
- Desoxigenación de tanques de almacenamiento de jugos, concentrados y líquidos sensibles al oxígeno y humedad en general

En reacciones y procesos continuos:

- Para preservar la calidad de los productos
- Arrastrar y controlar vapores y compuestos indeseables fuera de los equipos de proceso
- Evitar explosiones y/o combustiones

Blanketing:

- En un sistema cerrado se extingue la presencia de una sustancia indeseable (principalmente el oxígeno del aire) y a su vez se mantiene aislado con una atmósfera de gas inerte

Ventajas:

- Elimina el riesgo de explosión o incendio en paros y arranques de plantas, en tanques de almacenamiento y en reactores
- Mantiene la calidad de sus productos
- Incrementa la vida de anaquel de materias primas y productos terminados que almacena en grandes cantidades
- Disminuye las pérdidas de productos almacenados por evaporación a la atmósfera
- Alta eficiencia
- Proceso sin contaminación superficial

La experiencia en el uso y manejo del bióxido de carbono (CO₂), así como del nitrógeno (N₂), nos ha ayudado a contar con la confianza de importantes clientes de las industrias:

- A) Aeroespacial
- B) Alimentos y bebidas
- C) Automotriz
- D) Electrónica
- E) Petrolera
- F) Química

Además contamos con otras aplicaciones como:



Soluciones en gases envasados.
01800 712 2525
www.infra.com.mx
alimentos@infra.com.mx



Gases en estado líquido, plantas on site y tuberías.
01800 724 2589
www.cryoinfra.com
atencionaclientes@cryoinfra.com.mx



Soluciones en gases envasados.
01800 557 2436
www.infrasur.com.mx
infrasur@infrasur.com.mx