



*Somos profesionales desde 1962.
Más de 40 años de experiencia
avalan nuestros servicios.*

Producción In-situ

PLANTAS DE MEMBRANAS PARA PRODUCCIÓN DE N₂



- Sistema de alta tecnología para producir nitrógeno "in situ".
- Plantas fáciles de instalar y manejar, requieren poco espacio y ofrecen un abanico muy amplio de caudales y purezas.
- Las plantas son controladas por Praxair, que se mantiene como propietario de las mismas y garantiza su correcto funcionamiento.
- Sin inversiones ni problemas, el cliente sólo paga por el gas que consume.
- Además, y para garantizar la continuidad de suministro y optimizar la flexibilidad, el sistema incorpora un back-up de nitrógeno líquido.

PROCESO

- El sistema se basa en la permeabilidad selectiva de las membranas que contienen fibras de composite, que permiten el paso solamente de algunos gases.
- El aire, filtrado y enfriado, se hace pasar a través de unos módulos que contienen estas fibras. El oxígeno, el CO₂ y el vapor de agua atraviesan la membrana y son venteados a la atmósfera. El nitrógeno, separado del resto de componentes, ya está en condiciones de ser suministrado al cliente a la presión, caudal y pureza requerida.

PRESTACIONES

- Una planta estándar proporciona gas nitrógeno con purezas del 95% al 99%, con un punto de rocío de -55°C, caudales desde 8 hasta 3.500 Nm³/h y presiones de hasta 10 bar.
- Las plantas de alta pureza elevan la calidad de nitrógeno hasta el 99,9%.
- Si la planta lleva incorporado el sistema DEOXO (combinación de membranas con unidades catalíticas que usan hidrógeno), la calidad puede llegar al 99,99% con menos de 10 ppm de impurezas.

SISTEMAS CON TECNOLOGÍA VPSA PARA PRODUCCIÓN DE O₂

En el suministro de grandes volúmenes de oxígeno, el sistema de adsorción por vacío y presión alternativos (VPSA) proporciona el menor coste por unidad de volumen producido.



PROCESO

- Para satisfacer toda gama de necesidades, Praxair dispone de sistemas VPSA con uno o con dos lechos de adsorción que contienen las zeolitas sintéticas ultraeficaces.
- Se componen además de una soplante de aire, una bomba de vacío (cuando hay dos lechos), un depósito, un pulmón de oxígeno, válvulas de conmutación y controles computerizados.

VENTAJAS

- **AHORRO:** Eficacia energética y ajuste de carga traducidos en reducción de coste
- **FIABILIDAD:** Funcionan automáticamente, se controlan a través de una línea telefónica que comunica con un centro de servicio regional.
- **FLEXIBILIDAD:** Producciones de O₂ desde 5 Ton/día hasta 200 con purezas del 90 al 94% y con presiones de suministro muy diversas.
- **COMODIDAD:** Son sistemas compactos, fáciles de transportar y de instalar y no necesitan mucho espacio.

PLANTAS CRIOGÉNICAS

- La producción de gases se efectúa en las propias instalaciones del usuario, de forma fiable, limpia, sin ruidos ni contaminaciones y con la máxima garantía de calidad