TEXMED

MEDICAL SUPPLIES

Gases

(Gases)

TEXMED, INC.
15970 W. State Rd. 84, #506 , FT. Lauderdale, FL 33326, USA
Teléfonos: 1 (954) 888-6918 / Fax: 1 (954) 888-6946
Email: info@insumosmedicos.com

TEXMED
MEDICAL SUPPLIES

Gases
(Gases)

- *Plantas de Oxígeno, Nitrógeno*
- *Cilindros*
- *Oxido de Etileno*

La Tecnología PSA (Adbsorción por Vaivén de Presión) para la obtención de oxígeno, es muy sencilla: consiste en dos torres (A & B) las cuales contienen un material conocido como "Zeolita", esta es una arcilla desarrollada por el hombre, la cual tiene la propiedad de retener o adbsorber de una forma mecánica las moléculas de nitrógeno con las cuales entra en contacto a una presión específica. El generador consta de dos torres totalmente llenas del material absorbente, válvulas para dirigir el caudal de los gases, un sistema de control de los ciclos de esas válvulas, filtros y presostatos.

Primer ciclo: al introducir en una de estas torres (A) un caudal de aire limpio y seco la Zeolita retiene el nitrógeno y deja pasar un caudal de oxigeno que será aprovechado de dos formas (como veremos a continuación), este proceso se mantiene en el tiempo hasta que se satura la capacidad de la Zeolita de este recipiente.
Segundo ciclo: se repite la misma operación en la torre paralela (B), pero de ese caudal de oxigeno que se obtiene, una pequeña parte es desviada a la torre anterior para ayudar a purgar el nitrógeno residual al despresurizar a la atmósfera en esa torre. Dejando de esa forma la Zeolita lista para repetir el ciclo. Estos ciclos se alternan produciendo un caudal promedio que es la capacidad de producción de oxigeno de la planta.
La producción de nitrógeno es similar, solo cambia el tipo de adbsorbente que en ese caso es el carbón. Este diseño se adaptaría a las necesidades particulares de presión, flujo, y pureza de cada caso en particular.