



## Descripción

**OXYGEN**- Una línea robusta, fiable y modular de generadores de Oxígeno basado en el sistema PSA (Presión *Swing* Absorción). Incorpora la tecnología de estado molecular y técnica de Zeolitas *Sieves Adsorbents*.

Los generadores SYSADVANCE producen Oxígeno de alta pureza a través del aire comprimido lo que permite la disponibilidad continua a un coste muy competitivo, en comparación con otras alternativas de mercado como las botellas o tanques criogénicos.

Los generadores **OXYGEN** eliminan los gastos asociados a la compra y/o alquileres tanto en botellas como en depósitos criogénicos, lo que permite una permanente fuente de Oxígeno, con un mínimo de consumo de energía y mantenimiento.

Los generadores **OXYGEN** están diseñados para ser instalados fácilmente. Requieren solo una línea de aire comprimido y pueden alcanzar un grado de pureza hasta el 95 % de O<sub>2</sub>. Se puede conectar a un depósito externo que permita una reserva para un consumo adecuado a las necesidades de cada aplicación.

La configuración modular de **OXYGEN** permite la instalación de los generadores en unidades paralelas.

## Optionals

- » Dedicated Air Compressor
- » Pressure Booster for pressures up to 210 bar
- » Food Pack filter kit
- » Remote GSM-GPRS Monitoring
- » Oxygen Monitor

## Ventajas

»Independencia total con los suministradores en el mercado del gas del Oxígeno así como independencia de las fluctuaciones de precio del mercado.

»Eliminación de tiempos de espera a través de los reponedores de gás.

»Modular, flexible y de bajo costo de mantenimiento

»No pierda más dinero con el Oxígeno!

## Aplicaciones

El Oxígeno en el estado gaseoso se utiliza en una amplia gama de industrias y de usos.

### Aplicaciones

Hospitales

Laboratorios

Tecnología del Oxyfuel

Soldadura y Corte del Acero

Piscicultura

Ozono

Tratamiento de Aguas Residuales

### Principales Especificaciones Tecnicas

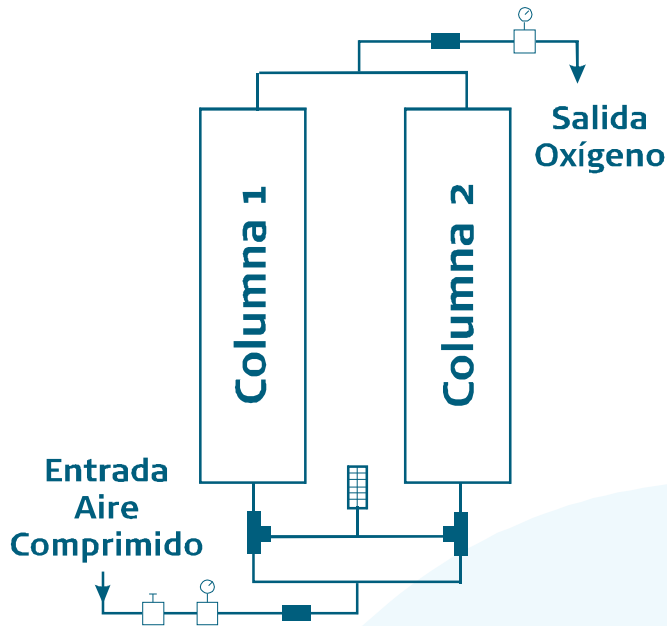
|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Pureza del Oxígeno        | Hasta 95%     |
| Presión del Oxígeno       | Hasta 210 bar |
| Presión Mínima del Aire   | 5 bar         |
| Contenido Máx. Partículas | 0.01 µm       |
| Consumo de Energía        | 150 W         |



## Tecnología PSA

Los generadores de Oxígeno incorporan una serie de columnas llenas de Zeolita Sieve Adsorbent.

Bajo presión, estas columnas absorben todos los compuestos presentes en el aire (Nitrógeno, Dióxido de Carbono y Agua) a excepción del Oxígeno. Este proceso se denomina PSA (Presión Swing Adsorción).

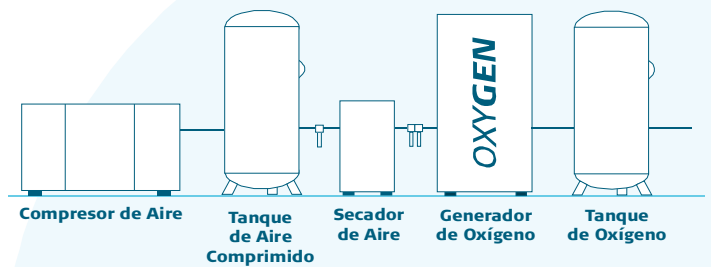


Un sistema de modulación sincronizada controla el funcionamiento en paralelo de varias unidades con el fin de garantizar un flujo constante de la pureza requerida.

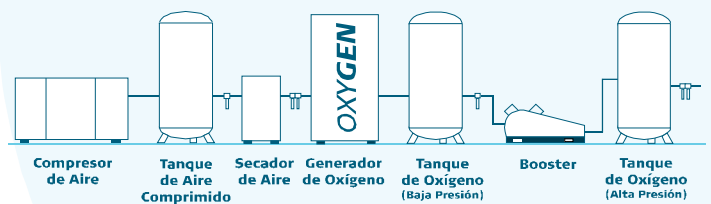
## Normas de Instalación

La instalación se diseña de acuerdo a las necesidades de los clientes, sin embargo el estándar de instalaciones se muestra a continuación:

### Diagrama de Baja Presión



### Diagrama de Alta Presión



## Producción

| Modelo     | Caudal N <sub>2</sub> (Nm <sup>3</sup> /h) |      |
|------------|--|------|
|            | 90 %                                       | 95 % |
| OXYGEN 5   | 0.5  | 0.4  |
| OXYGEN 35  | 3.6  | 2.7  |
| OXYGEN 70  | 7.2  | 5.4  |
| OXYGEN 90  | 9.6  | 7.2  |
| OXYGEN 110 | 11.2                                       | 8.4  |
| OXYGEN 300 | 30   | 22.5 |
| OXYGEN 450 | 45   | 34   |

