



**sysadvance**®

**GENERADORES DE NITRÓGENO**  
**GENERADORES DE OXÍGENO**

**REDES DE AIRE COMPRIMIDO**  
**EFICIENCIA ENERGÉTICA EN AIRE COMPRIMIDO**

**SOLUCIONES LLAVE EN MANO**  
**COMPRESORES DE AIRE**



**SISTEMAS AVANZADOS EN LA SEPARACIÓN DE GASES**  
**SOLUCIONES DE INGENIERÍA**

## Tecnología PSA

Los generadores de Oxígeno incorporan una serie de columnas llenas de *Sieve Adsorbent*. Bajo presión, estas columnas absorben todos los compuestos presentes en el aire, que se acoplan a lo Sieve Adsorbent, a excepción a excepción de los gases inertes Nitrógeno y Argón en el caso de **NITROGEN** y a excepción del Oxígeno en el caso de **OXYGEN**. Este proceso se denomina PSA (*Presión Swing Absorción*)

## Aplicaciones

Industria	Aplicaciones
Alimentación y Procesos MAP	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Acondicionamiento de los zumos, leche, agua, café</li> <li>» Aceite de oliva</li> <li>» Almacenamiento de vino y producción</li> <li>» Aceite de cocina</li> <li>» Almacenamiento en frío de las hortalizas frescas</li> </ul>
Electrónica	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Corte por láser</li> <li>» Tratamientos térmicos</li> </ul>
Productos Farmacéuticos	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Envasado</li> <li>» Procesamiento</li> </ul>
Fundición	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Nitruración</li> <li>» Inertización</li> </ul>
Metales	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Tratamiento térmico</li> <li>» Extrusión de aluminio</li> <li>» Corte por láser</li> </ul>
Químicos	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Depósitos inertes</li> <li>» Disolventes inertizados</li> <li>» Almacenamiento de fuel</li> <li>» Produção de Polímeros</li> <li>» Produção de Tintas</li> </ul>
Automoción	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Hinchado de ruedas</li> <li>» Prueba de fugas</li> </ul>
Otros	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Control de plagas</li> <li>» Producción de cable de cobre</li> <li>» Inyección de molde</li> </ul>



## Principales Especificaciones Técnicas

Pureza del Nitrógeno	Hasta 99.999%
Presión del Nitrógeno	Hasta 8.5 bar <sup>(1)</sup>
Presión Mínima del Aire	6 bar
Contenido Máx.de Partículas	0.01 µm
Consumo de Energía <sup>(2)</sup>	120 w @ 230 VAC

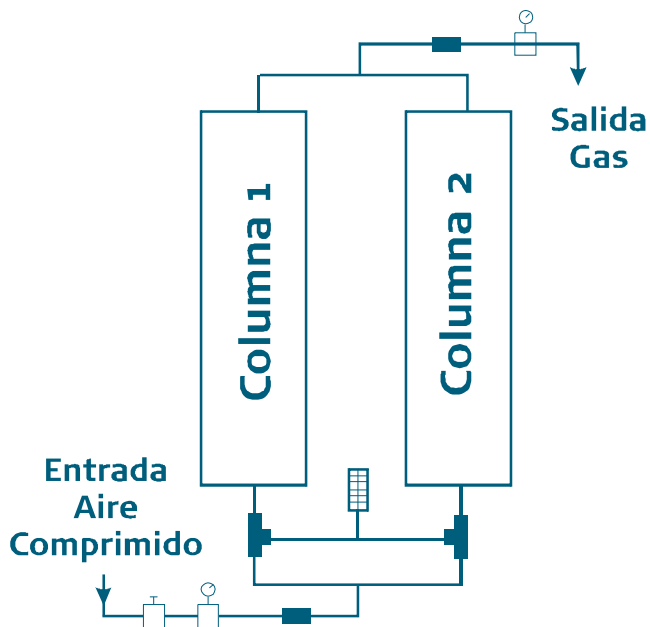
<sup>(1)</sup> Para trabajos de mayor presión y consumos superiores al modelo Nitrogen 120, pónganse en contacto con nosotros.

<sup>(2)</sup> Consumición eléctrica para el modelo Nitrogen 120.

## Producción

Modelo	Caudal N <sub>2</sub> (Nm <sup>3</sup> /h)		
	99%	99.9%	99.999%
<b>NITROGEN 5</b>	1.00	0.50	0.20
<b>NITROGEN 10</b>	2.50	1.10	0.30
<b>NITROGEN 15</b>	3.00	1.60	0.50
<b>NITROGEN 30</b>	7.10	3.60	1.00
<b>NITROGEN 50</b>	11.80	6.00	1.70
<b>NITROGEN 90</b>	18.01	9.50	2.90
<b>NITROGEN 120</b>	26.00	13.80	4.40
<b>NITROGEN 400</b>	70.54	36.16	---
<b>NITROGEN 800</b>	108.81	72.33	---

## Tecnología PSA



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.



### Principales Especificaciones Técnicas

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

### Aplicaciones

Hospitales
Laboratorios
Tecnología del Oxyfuel
Soldadura y Corte del Acero
Piscicultura
Ozono
Tratamiento de Aguas Residuales

### Producción

Modelo	Caudal O <sub>2</sub> (Nm <sup>3</sup> /h)	
	90%	95%
<b>OXYGEN 35</b>	3.6	2.7
<b>OXYGEN 70</b>	7.2	5.4
<b>OXYGEN 90</b>	9.6	7.2
<b>OXYGEN 110</b>	11.2	8.4

N<sub>2</sub> generadores

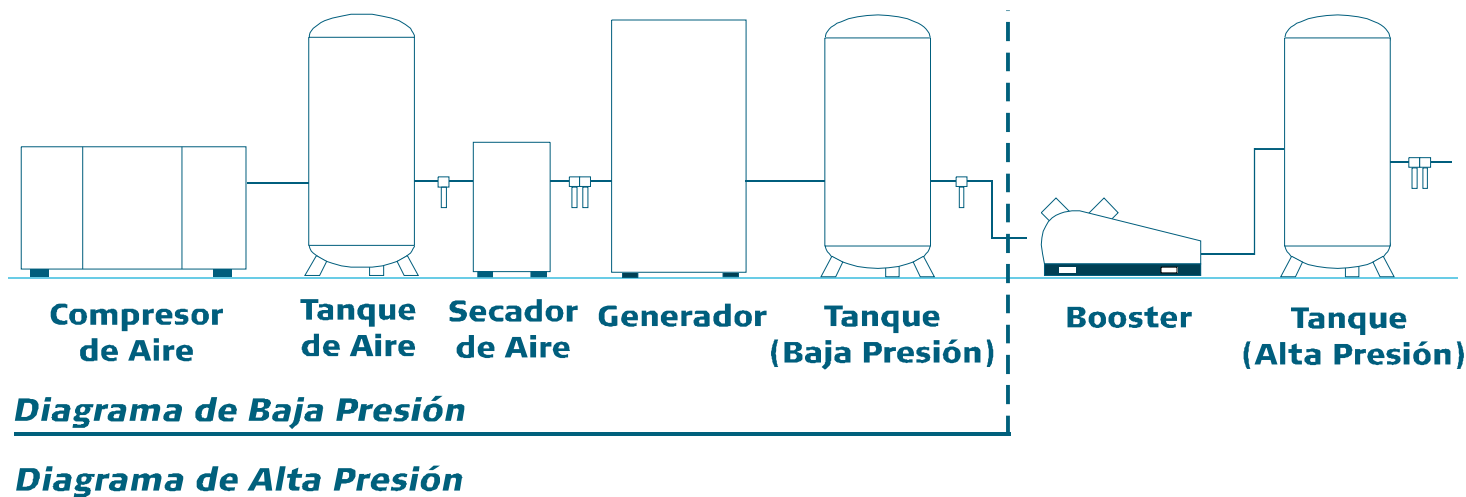
**NITROGEN**

O<sub>2</sub> generadores

**OXYGEN**



## Normas de Instalación



## Presencia Global



Parque Tecnológico da Maia  
Rua Eng.º Frederico Ulrich, 2650  
4470-605 Moreira da Maia  
PORTUGAL

T +351 22 0915475  
F +351 22 9447147  
info@sysadvance.com  
www.sysadvance.com