



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



Principales Especificaciones Técnicas

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

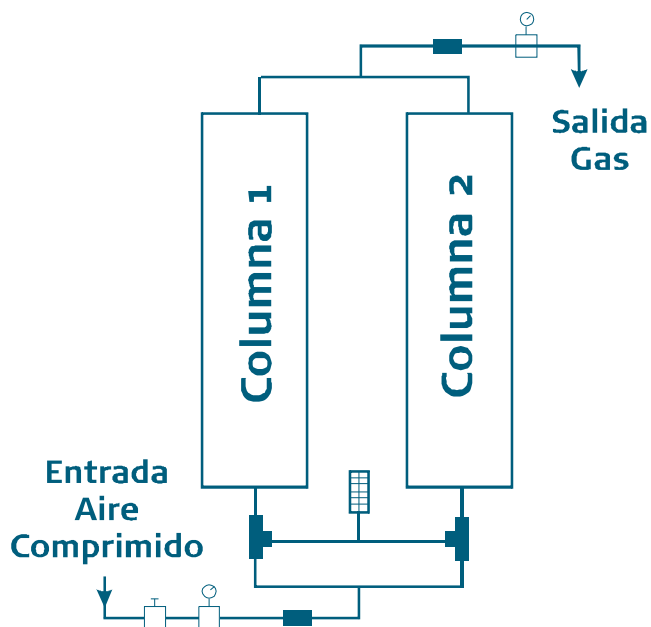
⁽¹⁾ Para trabajos de mayor presión y consumos superiores al modelo Nitrogen 120, pónganse en contacto con nosotros.

⁽²⁾ Consumición eléctrica para el modelo Nitrogen 120.

Producción

Modelo	Caudal N ₂ (Nm ³ /h)		
	99%	99.9%	99.999%
NITROGEN 5	1.00	0.50	0.20
NITROGEN 10	2.50	1.10	0.30
NITROGEN 15	3.00	1.60	0.50
NITROGEN 30	7.10	3.60	1.00
NITROGEN 50	11.80	6.00	1.70
NITROGEN 90	18.01	9.50	2.90
NITROGEN 120	26.00	13.80	4.40
NITROGEN 400	70.54	36.16	---
NITROGEN 800	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 ₂ (Nm ³ /h)	
	90%	95%
OXYGEN 35	3.6	2.7
OXYGEN 70	7.2	5.4
OXYGEN 90	9.6	7.2
OXYGEN 110	11.2	8.4

N₂ generadores

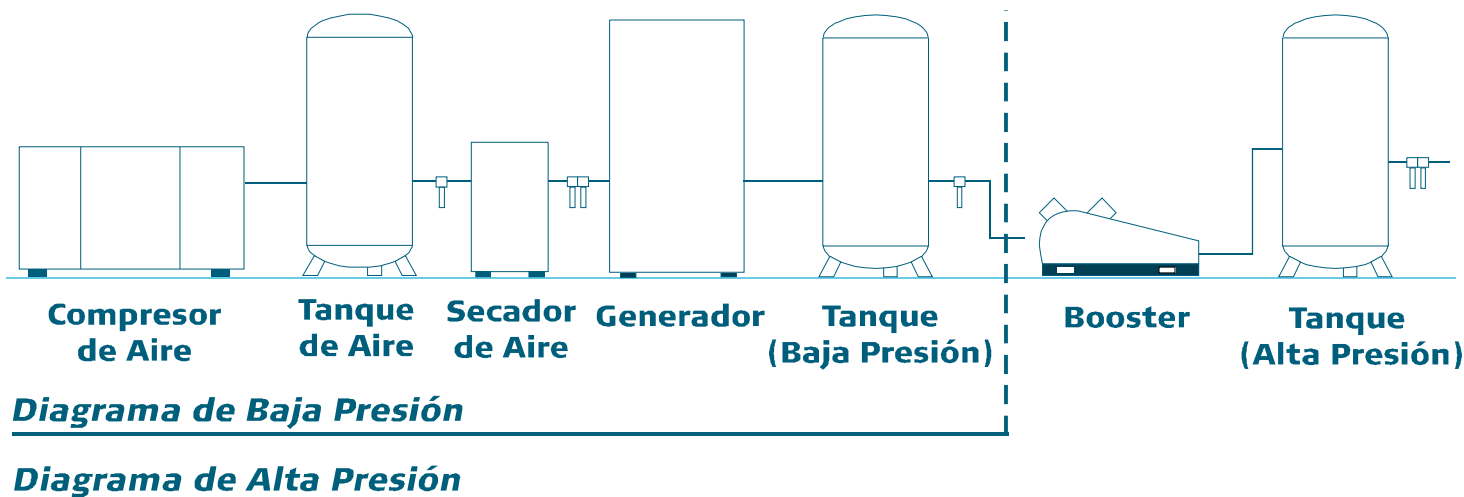
NITROGEN

O₂ 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