



Descripción

NITROGEN- Una línea robusta, fiable y modular de generadores de Nitrógeno basado en el sistema PSA . Incorpora la tecnología de estado molecular y técnica de Carbono *Sieves Adsorbents*.

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

Los generadores **NITROGEN** están diseñados para ser instalados fácilmente. Requieren solo una línea de aire comprimido y pueden alcanzar un grado de pureza hasta el 99.999 % de N₂. 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 **NITROGEN** permite la instalación de los generadores en unidades paralelas.

Variables

- » Preparado para Compresores de Aire
- » Booster de sobrepresión hasta 40 bar
- » Pack Kit Alimentar
- » Control Remoto de vigilancia GSM-GPRS
- » Monitor de Oxígeno

Ventajas

- » Recuperación de la inversión en menos de 2 años.
- » Independencia total con los suministradores en el mercado del gas del Nitrógeno 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 Nitrógeno!

Aplicaciones

El Nitrógeno en el estado gaseoso se utiliza en una amplia gama de industrias y de usos. Su uso principal es actuar como agente inerte, suprimiendo el oxígeno y otros gases indeseados en proceso y envases de almacenaje.

Industria	Aplicaciones
Alimentación y Procesos MAP	<ul style="list-style-type: none"> » Acondicionamiento de los zumos, leche, água, café » Aceite de oliva » Almacenamiento de vino y producción » Aceite de cocina » Almacenamiento en frio 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 » Producción de polímeros » Disolvente de pintura para la producción
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

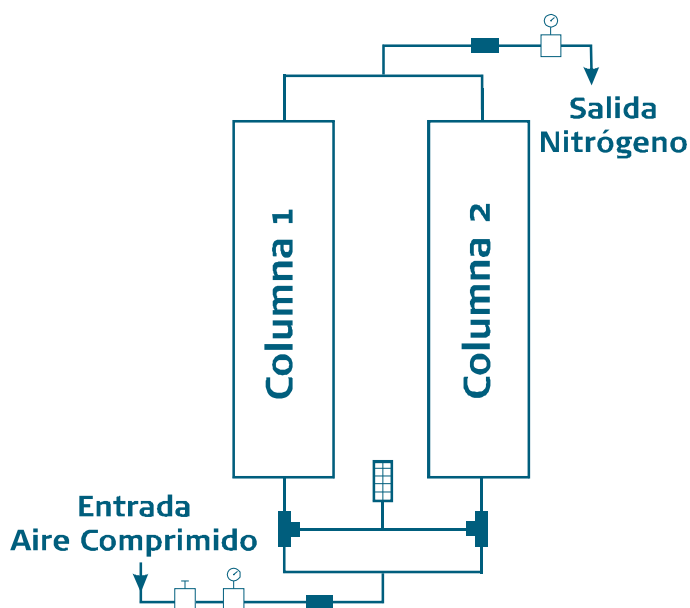
⁽¹⁾ Para trabajos de mayor presión y consumos superiores al modelo Nitrogen 120, pónganse en contacto con nosotros.

⁽²⁾ Consumición eléctrica para el modelo Nitrogen 120.



Tecnología PSA

Los generadores de Nitrógeno incorporan una serie de columnas llenas de Carbono *Molecular Sieves*. Bajo presión, estas columnas absorben todos los compuestos presentes en el aire (Oxígeno, Dióxido de Carbono y Agua) a excepción del Nitrógeno. Este proceso se denomina PSA (*Pressure Swing Adsorption*).



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.

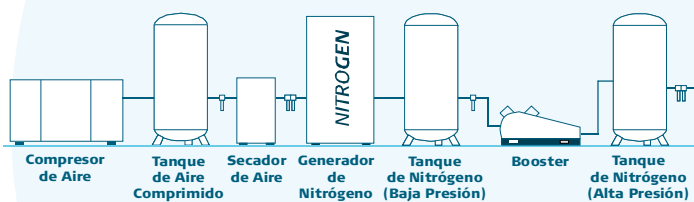
Normas de Instalación

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 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	---