

Durante los últimos años, el mercado mundial del vino ha experimentado un significativo crecimiento. Al mismo tiempo, los requisitos de calidad de los consumidores de vino han seguido la tendencia y ha aumentado significativamente. El control de las diferentes operaciones en la producción, envejecimiento y embotellado, asumen hoy una importancia fundamental para el vino de calidad.



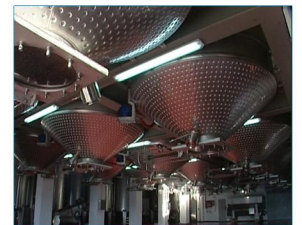
Uno de los elementos más importantes del control, para garantizar la calidad del vino, es el nivel de Oxígeno en contacto con el. El Oxígeno (no controlado) causa la oxidación y por consiguiente la degradación de las características organolépticas del vino ( es decir, sabor y color).



Hoy en día existen varias técnicas aplicadas en todo el mundo, desde Australia a Chile, desde Europa a Napa - EEUU, para controlar el nivel de Oxígeno en contacto con el vino. La más extendida técnica consiste en la aplicación de Nitrógeno para la extracción de Oxígeno en algunas fases del proceso de producción del vino, tales como:



- » Producción de la fermentación de barriles;
- » Desplazamiento neumático (de bombeo);
- » Tubo de limpieza por Nitrógeno;
- » Mezcla dentro de los barriles por burbujeo de Nitrógeno;
- » Inertización de la parte superior de almacenamiento de barrile;
- » Inertización de la botella en la línea de embotellado por golpe.



La elección de la etapa o etapas de inertización es normalmente responsabilidad del enólogo y hasta la fecha estaba limitada por el costo del suministro del Nitrógeno líquido o en botellas.

Conscientes de la importancia de la calidad que adquiere el vino a través de la aplicación de Nitrógeno, SYSADVANCE presenta su línea de generadores de Nitrógeno, como la solución económica, fiable y eficiente para la producción de Nitrógeno, en el lugar, a bajo costo.



Basado en la tecnología PSA (*Pressure Swing Adsorption*), estos generadores separan el Nitrógeno de los restantes gases que existen en el aire comprimido, produciendo Nitrógeno con purzas hasta 99.999%.

Utilizando solo como materia prima el aire comprimido que se suministra al generador y la energía eléctrica, el costo de producción de Nitrógeno con los generadores SYSADVANCE es de aproximadamente el 5% del valor del Nitrógeno líquido en tanques y del 1% del Nitrógeno envasado en botella.

No espere más dejando su producto con oxido en sus barriles y envases. Contacte con SYSADVANCE y solicite una visita de nuestros especialistas.





## 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 N<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 **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!

## 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.

## 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	---