SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE NITRÓGENO *ON-SITE*

INDUSTRIA

Para la PRODUCCIÓN DE VINO

En los últimos años, el mercado mundial del vino ha experimentado un crecimiento significativo, que coincidió con una creciente demanda de productos de excelencia.

El control de las variables en las etapas de producción, envejecimiento y embotellado, desempeña un papel clave en la obtención de un producto acabado de alta calidad.

Uno de los elementos importantes para esta calidad es la capacidad para medir y controlar la cantidad de Oxígeno que entra en contacto con el vino. Una cantidad excesiva de Oxígeno causa la oxidación con el consiguiente deterioro de la calidad del producto, especialmente en términos de sabor, color y olor.

Existen actualmente varias técnicas aplicadas en todo el mundo, que permiten controlar el nivel de Oxígeno que entra en contacto con el vino. La técnica más común es el uso de Nitrógeno en las diferentes etapas de producción de vino, tales como:

- **SATURACIÓN DE LOS TANQUES DE FERMENTACIÓN CON NITRÓGENO;**
- **REDUCCIÓN DE OXÍGENO EN SISTEMAS DE BOMBEO;**
- **LIMPIEZA DE TUBERÍAS CON NITRÓGENO;**
- **INERTIZACIÓN EN BARRILES POR INYECCIÓN DE NITRÓGENO;**
- **INERTIZACIÓN DE CUBAS DE ALMACENAMIENTO;**
- **SATURACIÓN DEL CUELLO DE BOTELLA EN LINEA DE EMBOTELLADO.**











MF_VINHOS_V03_OUT2026_ES



SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE NITRÓGENO *ON-SITE* con Tecnología PSA

La elección de las etapas en las cuales el Nitrógeno es aplicado, es de la responsabilidad del productor y / o enólogo, muchas veces limitada por el elevado costo del Nitrógeno líquido o en cilindro.

Consciente de la importancia y impacto positivo de la utilización del Nitrógeno sobre la calidad final del vino, hemos desarrollado una línea de generadores de Nitrógeno fiables, eficientes y económicos.

Nuestros generadores PSA (*Pressure Swing Adsorption*) permiten separar Oxígeno y otros gases presentes en el aire, produciendo Nitrógeno hasta 99,999% de pureza. El coste de producción de Nitrógeno con los generadores **SYSADVANCE** corresponde a aproximadamente 10% del coste de Nitrógeno líquido y de 1% del coste en cilindros. La instalación de nuestros generadores permite así evitar la oxidación del vino, aumentar la eficiencia de muchos procesos y mejorar la calidad de manera exponencial.



Póngase en contacto con nosotros o con uno de nuestros distribuidores para identificar la solución más adecuada a las necesidades de su empresa.

CONTROL DE CALIDAD REALIZADO AL NITRÓGENO PRODUCIDO POR LOS GENERADORES DE LA LÍNEA NITROGEN

El Nitrógeno producido por los generadores de la línea Nitrogen de **SYSADVANCE** se somete a rigurosas pruebas de control de calidad en fábrica, utilizando equipos de medición calibrados y métodos analíticos adecuados para la industria alimentaria, con el fin de garantizar que el gas cumple con las especifica-ciones definidas por la legislación vigente.

Los resultados obtenidos se registran adecuadamente en un informe que se envía al cliente junto con la documentación del equipo.

Cabe destacar que **SYSADVANCE** ofrece a sus clientes el servicio de monitorización periódica de las especificaciones del Nitrógeno producido por los generadores de la línea Nitrogen que ya están instalados y en funcionamiento.

© 2026 - SYSADVANCE S.A.
Todos los derechos reservados
Los nombres, nombres de productos, nombres y marcas comerciales son propiedad de SYSADVANCE. Reservamos el derecho de cambiar las especificaciones del producto sin previo aviso. Imágenes meramente ilustrativas.

COMPETE 2030 · PORTUGAL 2030 · Cofinanciado pela União Europeia · SGS ISO 9001 · IMQ CERTIFIED