

N₂ | NITROSource
PART OF THE MAXIGAS RANGE

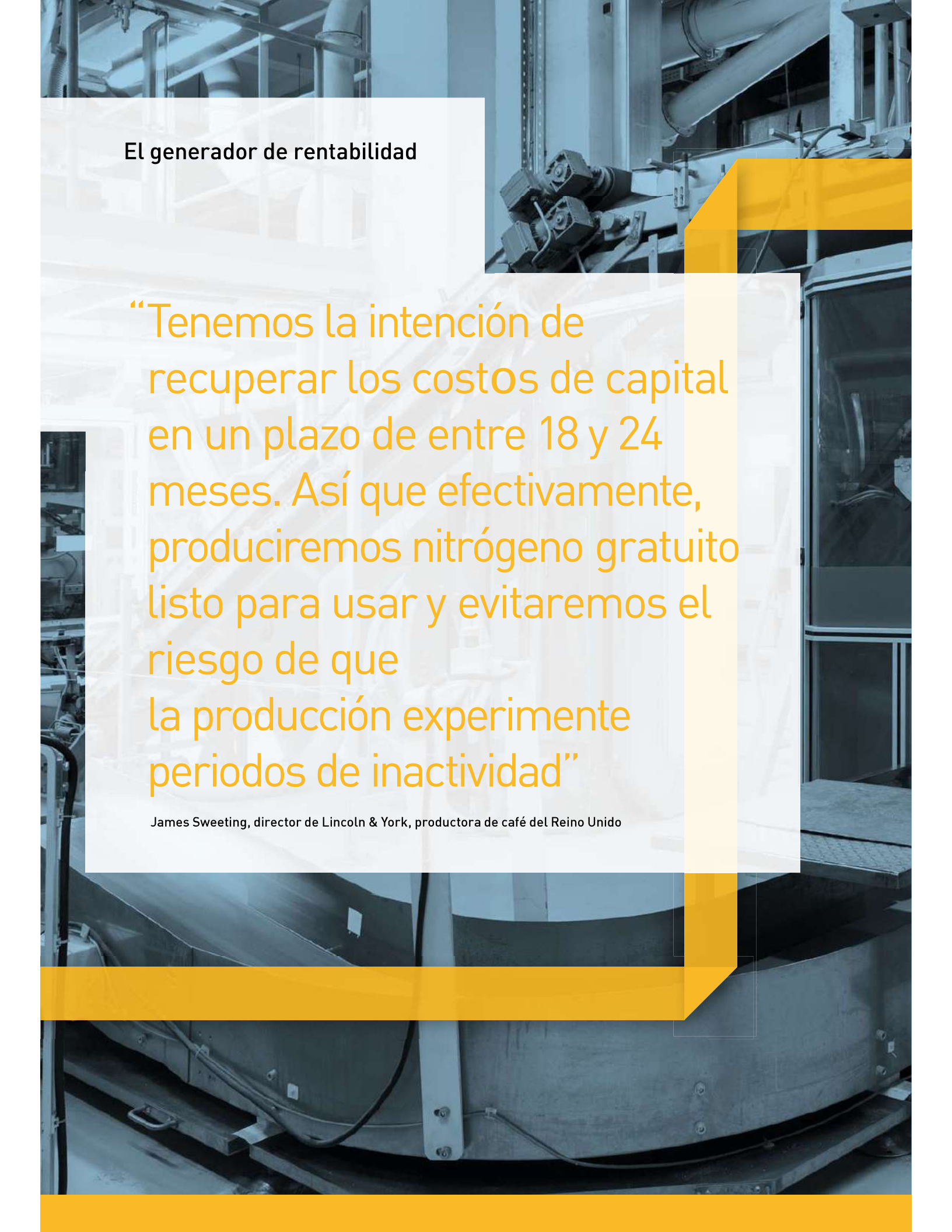
El generador de rentabilidad

Generación de gas nitrógeno



Parker | **domnick
hunter**

ENGINEERING YOUR SUCCESS.



El generador de rentabilidad

“Tenemos la intención de recuperar los costos de capital en un plazo de entre 18 y 24 meses. Así que efectivamente, produciremos nitrógeno gratuito listo para usar y evitaremos el riesgo de que la producción experimente periodos de inactividad”

James Sweeting, director de Lincoln & York, productora de café del Reino Unido

El generador de rentabilidad

¿Hasta qué punto depende del nitrógeno? Es un elemento crucial de la producción en una inmensa variedad de empresas, desde las de procesamiento de alimentos y materiales hasta las de productos farmacéuticos y electrónicos. También es un componente importante para los costes. Pero ahora hay una forma nueva de pensar en el nitrógeno: como una fuente de *productividad mejorada, sostenibilidad y, sobre todo, rentabilidad.*

Suministro continuo, fiabilidad definitiva, ventaja competitiva

Cuando se cambie a la generación de gas con NITROSource de Parker domnick hunter, puede contar con que recuperará la inversión en un espacio de entre 6 y 24 meses, según cuál sean sus disposiciones y consumos actuales. Pero también estará realizando una inversión en calidad gracias a un suministro interrumpido, una presión de gas estable, un flujo constante y una pureza. Es una oportunidad perfecta para obtener ventajas sobre sus competidores.

Coste total de vida útil más bajo

Con un diseño único y una avanzada tecnología de ahorro energético en su núcleo, el generador in situ NITROSource líder del mercado requiere menos aire comprimido y genera más nitrógeno que otros sistemas. Lo que se traduce en una reducción en el consumo de energía. Además de reducir considerablemente los costes de mantenimiento y el tiempo de inactividad y de prolongar la vida útil, contribuye a la obtención del sistema de suministro de nitrógeno más rentable que existe en el mercado; mucho más asequible que otras fuentes tradicionales y con un ahorro inmenso en el suministro de nitrógeno.

Innovación de confianza

Con sus más de 20 años de experiencia en el mercado y más de 50 000 unidades instaladas en el mundo, Parker es la primera opción en tecnología innovadora y fiable de generación de gas.



Tecnología avanzada para un rendimiento líder en el sector

NITROSource, un producto de los recursos de I+D de Parker que presenta un gran número de soluciones de ingeniería inteligente, una tecnología única y un elegante diseño con el que se ahorra mucho espacio, está diseñado para ofrecer un funcionamiento más eficaz a los clientes. En pocas palabras, es mejor por dentro y por fuera.

NITROSource ofrece una serie de ventajas considerables frente a las opciones de gas suministrado y los diseños de generador tradicionales. Así que cuando piense en implantar un sistema de suministro in situ, tenga en cuenta que NITROSource es la especificación de referencia con la que se obtiene el máximo rendimiento y el coste de vida útil más bajo.

El generador de gas nitrógeno más eficaz y con la producción más alta

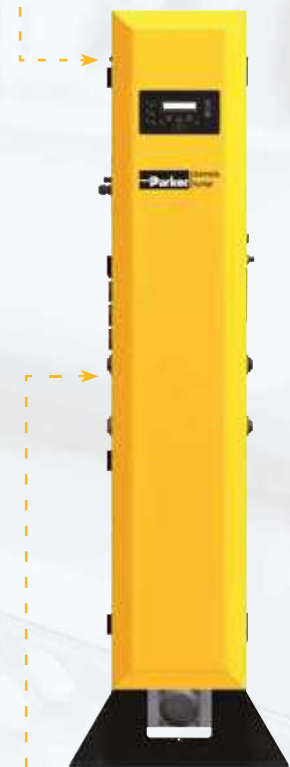
NITROSource, que es el resultado de una extensa investigación y proceso de diseño, y utiliza lo más avanzado en tecnología de modelado de flujos, materiales y sistemas de controles, es el generador de nitrógeno más eficaz que existe. Utiliza menos aire comprimido y produce nitrógeno con un coste unitario mínimo.

Tamiz molecular de carbono (CMS)

NITROSource emplea el CMS más sólido y eficaz: el material que elimina el oxígeno del flujo de aire comprimido. Es el "motor" del generador, y una fuente de valiosos beneficios para el rendimiento: obtención de más gas con menos aire comprimido, reducción del consumo energético; una vida útil muy prolongada con la que se ahorra dinero en sustituciones; y menos CMS por unidad de gas producida, lo que permite una unidad más compacta.

Tecnología PSA que utiliza el tamiz molecular de carbono: diseñado para una vida útil de más de 10 años.

Un panel de control muy práctico, junto con un controlador de flujo másico y un modo de espera de ahorro.



Diseño modular que hace que sea ampliable y ocupe poco espacio, con lo que se obtiene la máxima versatilidad y un uso óptimo del espacio de la fábrica.

Excepcional tecnología de ahorro energético: Iguala exactamente el flujo de aire comprimido con el flujo de salida del gas y su pureza para reducir al mínimo el consumo energético.

Cumplimiento de la normativa del sector y seguridad alimentaria y farmacéutica

Probado de forma independiente por UKAS, una autoridad externa, NITROSource garantiza el cumplimiento total de las directrices de las aplicaciones alimentarias y farmacéuticas, por lo que se puede especificar con toda tranquilidad:

- Produce un gas nitrógeno de uso farmacéutico y alimentario acorde con el estatuto europeo.
- Fabricado con materiales seguros para evitar el contacto del gas con los productos farmacéuticos y alimentarios, en consonancia con el artículo 21 de la administración de alimentos y fármacos de EE. UU (FDA artículo 21).

Excepcional tecnología de ahorro energético (EST)

Reduce drásticamente el consumo de aire comprimido y el coste energético al garantizar que el flujo de aire comprimido de entrada se corresponda siempre exactamente con el flujo y la pureza del gas nitrógeno de salida.

Ampliable

Evita una inversión innecesaria en capacidad superflua desde el principio. Como sistema ampliable, NITROSource se puede especificar exactamente para la necesidad actual y ampliarse con facilidad con generadores adicionales a medida que aumente la demanda. Como se consigue un refuerzo del 100 % con solo añadir un generador, se produce un ahorro adicional al evitar la duplicación de todo el montaje.

Supervisión remota

Con 'MODBUS', se pueden conectar generadores individuales o múltiples al sistema de gestión remota y los sistemas de control de generador patentados; está disponible como estándar mediante una conexión integral en la fuente NITROSource.

Sistema de control de calidad del gas

Diseñado con cinco componentes en su núcleo, NITROSource ofrece en todo momento las garantías de un gas de buena calidad.

- Controlador de flujo para masa: independientemente de lo que pase aguas abajo, el generador seguirá proporcionando la presión y el flujo establecidos, con lo que se elimina el riesgo de sobreflujos o pérdidas de pureza en el nitrógeno.
- Analizador de oxígeno integral: mide constantemente el contenido en oxígeno del flujo de gas de salida, con lo que se garantiza que se encuentre dentro de los límites establecidos y que el gas tenga la pureza necesaria.
- Derivación de efluentes gaseosos: garantiza la pureza constante del gas que se suministra a la aplicación permitiendo automáticamente que el gas que no cumple las especificaciones se descargue en la atmósfera durante el inicio o en los raros casos en que se produzca un fallo.
- Normativa sobre la presión de entrada y salida: garantiza la entrada de aire comprimido y la salida de gas nitrógeno correctas, con lo que se obtiene la máxima eficacia operativa y se protegen tanto los equipos como el producto de potenciales daños y deterioros.
- Sistema de control electrónico diseñado para fines específicos: garantiza que la calidad, la presión y el flujo de nitrógeno sean los adecuados, mediante el control del 100 % de todas las principales funciones de generador, incluyendo el control del ahorro y la supervisión de las salidas y las alarmas.



Analizador de oxígeno integral: una supervisión constante que garantiza la pureza del gas.

El generador de rentabilidad

La fuente de nitrógeno más económica

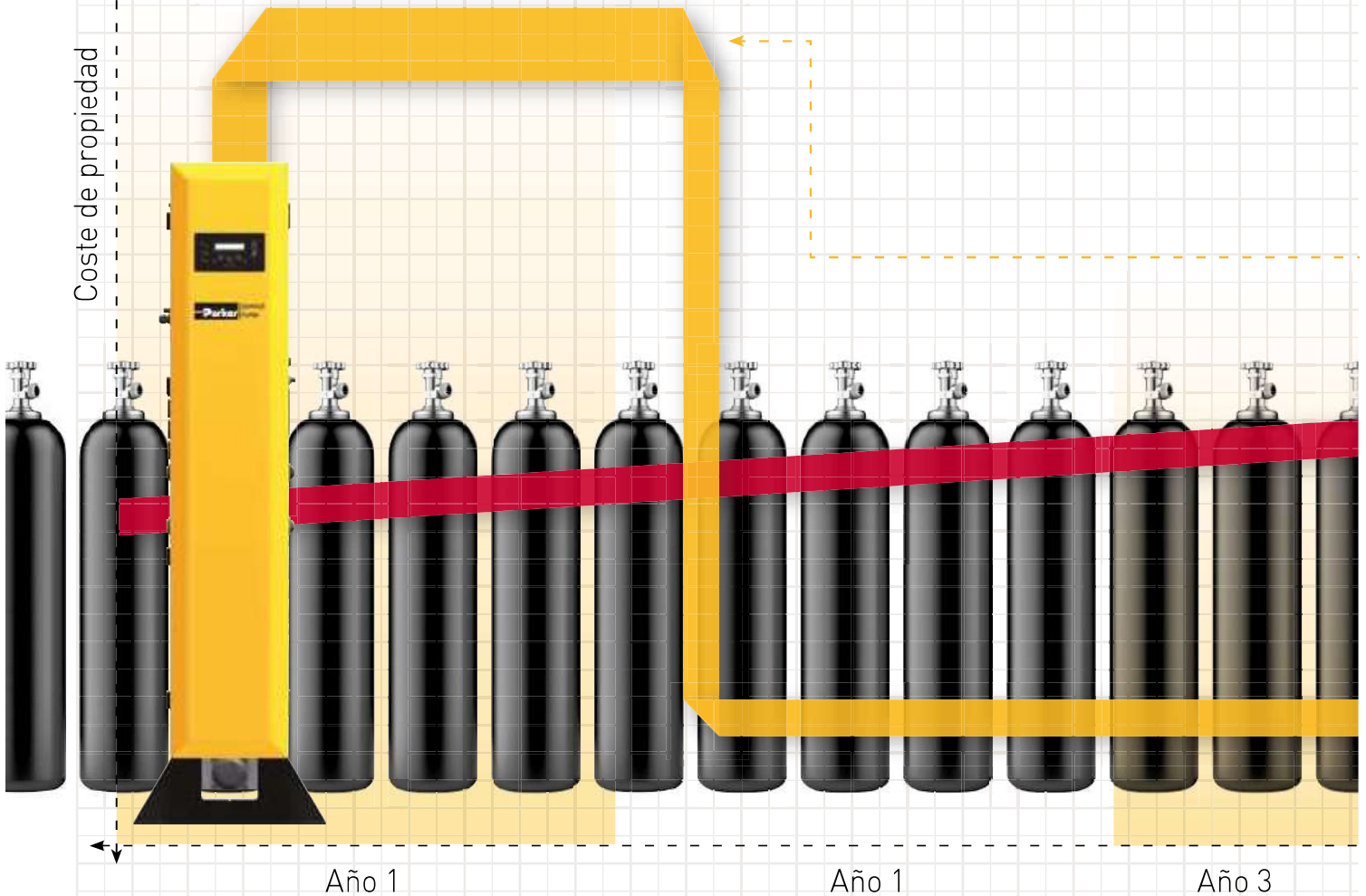
Con los métodos tradicionales de suministro de gas, los usuarios se ven expuestos a pagar, además del precio del gas general, "costes adicionales ocultos" como el asociado al alquiler de cilindros o los costes de suministro y administración. Además, la "evaporación" del líquido descarga el gas en la atmósfera y aproximadamente el 10 % del gas de cada cilindro vuelve normalmente al proveedor sin utilizar. Así que cuando se consideran los costes reales, la generación de gas con NITROsource es la fuente más económica de nitrógeno, lo que tiene efectos muy positivos en el balance económico.

El verdadero coste del suministro de gas tradicional



*calculado sobre un rendimiento de 10 m³/hora y 4000 horas/año con paquetes de cilindros múltiples

Coste de propiedad



El punto de inflexión

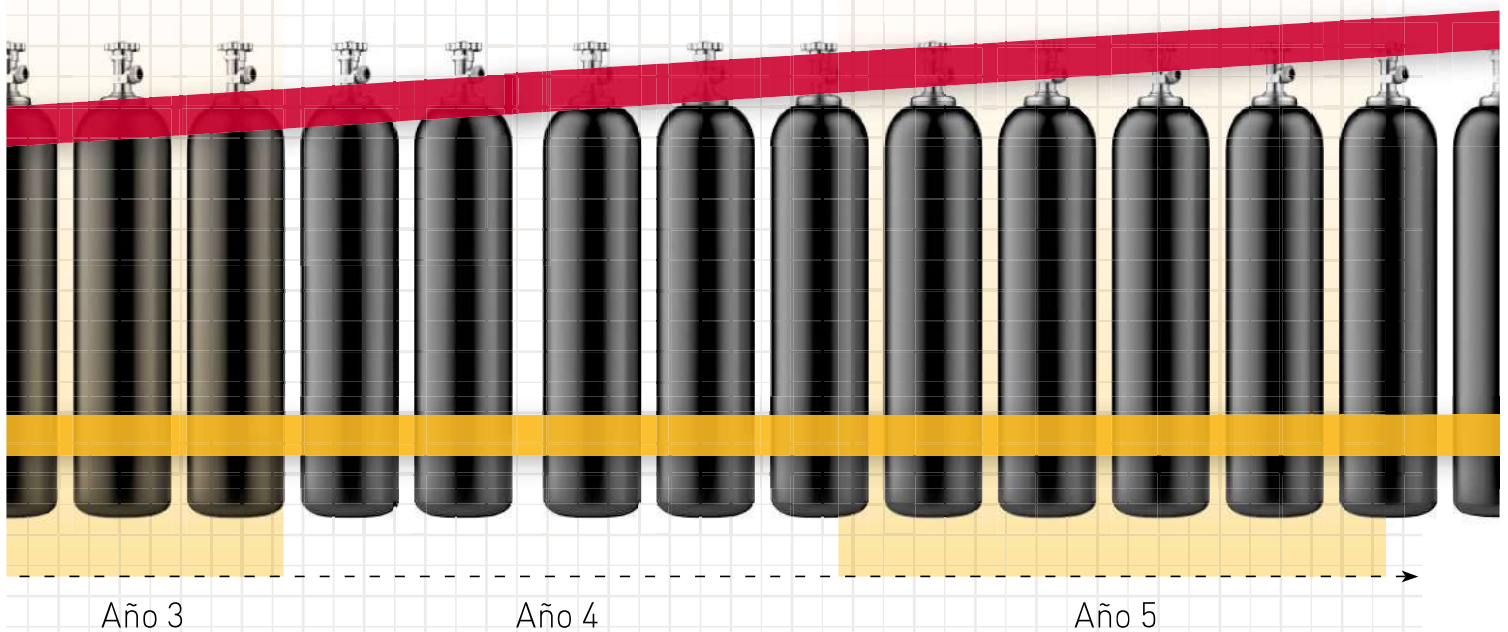
Con NITROSource se puede recuperar la inversión en un espacio de entre 6 y 24 meses* (según los "términos" del suministro de gas y el consumo acordados). Así, después de la inversión inicial, NITROSource reduce considerablemente los costes, mientras que los costes de los métodos tradicionales siguen creciendo de año en año.

Ahorro energético

NITROSource, repleto de avanzadas funciones de ahorro energético, consume menos aire comprimido y energía que los generadores tradicionales, con lo que se obtienen unos ahorros considerables en costes, además de una mayor sostenibilidad a largo plazo.

Mantenimiento y piezas al menor coste

NITROSource, diseñado en torno a un eficiente y resistente tamiz molecular de carbono, necesita solo una fracción del mantenimiento y las caras piezas de recambio que requieren otros generadores de gas, lo que produce un ahorro en costes decisivo durante toda la vida útil del producto.



Aumento de la rentabilidad para productores de una gran variedad de mercados

NITROSource es la solución ideal para los fabricantes y proveedores de una gran variedad de sectores, desde el alimentario hasta el farmacéutico, el de la electrónica o el de tratamiento de materiales. Como solución de instalación permanente, comporta una reducción significativa del riesgo de contaminación por gas, a diferencia de los sistemas de suministro tradicionales, en los que el usuario ha de entrar en el sistema sellado para conectar y desconectar los cilindros y el equipo de llenado de líquidos.


NITROSource se gestiona las 24 horas del día y los 7 días de la semana con un sistema de control electrónico avanzado, diseñado para garantizar plenamente la pureza del gas y su seguridad. El sistema controla varias tecnologías integradas que, juntas, optimizan todos los factores críticos, incluyendo la economía, la calidad, la presión y el flujo.

NITROSource es el único generador equipado con un controlador de flujo másico como estándar, para garantizar que la presión y el flujo sean los adecuados, independientemente de los factores externos. La pureza del gas se mide continuamente con un analizador de oxígeno integral, y cualquier gas que no cumpla la especificación se expulsa automáticamente de la aplicación a través del sistema de derivación de efluentes gaseosos.

Gracias a su diseño modular, NITROSource se puede ampliar para adaptarse a distintos volúmenes y velocidades de flujo, lo que comporta un importante ahorro y rentabilidad en todos los tipos de procesos y aplicaciones. Se puede generar tanto nitrógeno como se necesite, con una seguridad total y 100 % bajo demanda. Y no hay que pagar por capacidades sobrantes que no se necesiten.

Seguridad para alimentos, bebidas y productos farmacéuticos

NITROSource cuenta con una acreditación externa de seguridad alimentaria y de bebidas para demostrar el pleno cumplimiento de la normativa europea sobre gases de uso alimentario y farmacéutico, además del artículo 21 de la norma de administración de alimentos y fármacos (FDA) de EE. UU., lo que lo convierte en una opción exenta de riesgos para las aplicaciones relacionadas con alimentos, bebidas y productos farmacéuticos.



Más tranquilidad con Parker extended warranty

Como todos los productos de Parker, NITROSource presenta una ingeniería de precisión con la que se disfruta de una fiabilidad y un rendimiento excelentes. Pero, para que esté más tranquilo, tendrá derecho de forma automática a nuestra garantía ampliada gratuita de cinco años a través de Parker extended warranty (siempre que sus equipos se mantengan mediante el programa de servicios de Parker aprobado, utilizando únicamente componentes de Parker). Si se produce algún imprevisto, tendrá derecho a una sustitución o reparación completas, a cargo de técnicos certificados de Parker perfectamente preparados*.

**La garantía de Parker extended warranty se extiende a cinco años o 40 000 horas de funcionamiento a partir de la fecha de puesta en marcha, o a 66 meses a partir de la fecha de fabricación, la que sea anterior de las dos. Para conocer todas las condiciones, póngase en contacto con su distribuidor.*

NITROSource es adecuado para los fabricantes y productores de una gran variedad de sectores:

- **Producción, tratamiento, almacenamiento y envasado de alimentos**
 - aperitivos, lácteos, queso rallado, café con leche en polvo, aceites comestibles
- **Bebidas y embotellado**
- **Industria farmacéutica**
 - fabricación primaria y secundaria, laboratorios centralizados, envasado y almacenamiento inerte
- **Tratamiento de materiales**
 - corte mediante láser, tratamiento de calor y fabricación compuesta
- **Electrónica**



Actualización de su fuente de nitrógeno

Gracias a la combinación de avanzadas tecnologías de eficiencia energética, la experiencia en ingeniería de Parker y un conocimiento profundo de las necesidades de los clientes, NITROSource sienta un nuevo nivel de especificación para la generación de gas:

Eficiencia energética

Reducción del consumo de aire comprimido y energía, y la menor cantidad de nitrógeno por coste unitario.

Reducción de los costes de mantenimiento y prolongación de la vida útil

El filtrado del tamiz molecular de carbono es más eficaz, lo que se traduce en una vida útil más prolongada, y un mayor ahorro en mantenimiento y sustituciones.

Cinco años de garantía

Gratuita gracias a Parker extended warranty, lo que ofrece la seguridad de que no habrá costes de mantenimiento imprevistos.

Cumplimiento de la normativa del sector

Ofrece seguridad en aplicaciones alimentarias y farmacéuticas, en línea con la normativa europea y la de administración de alimentos y fármacos de EE. UU. (FDA artículo 21).

Tecnología de ahorro energético

Iguala el flujo de aire comprimido con el flujo de salida del nitrógeno y su pureza, con lo que se reduce el consumo de aire comprimido y se ahorra energía y dinero.

Ampliable

Añade más capacidad a medida que aumentan las necesidades de la aplicación.

Control de calidad

- Controlador de flujo másico: garantiza que la presión y el flujo establecidos sean los correctos.
- Analizador de oxígeno integral: realiza una medición constante de la pureza del gas.
- Sistema de derivación de efluentes gaseosos: descarga automáticamente el gas que no cumple la especificación.
- Regulación de la presión de entrada y salida: evita daños en el generador y la aplicación.
- Sistema de control electrónico: gestiona al 100 % todas las funciones importantes del generador.

Supervisión remota

Permite la conexión con los sistemas patentados de control del generador y de gestión remota.