



www.oymat.com

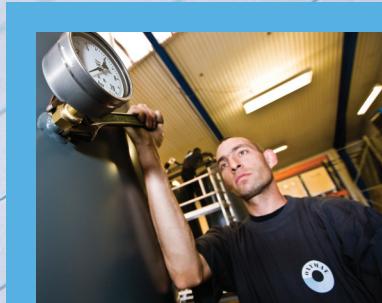


*Fabricante mundial  
de Generadores PSA*

# MEDICINAL

*La fuente segura de oxígeno medicinal*





#### **Reglamentos industriales**

Los generadores de oxígeno de Oxymat se producen de acuerdo con MDD (Directiva de Dispositivos Médicos) y con PED (Directiva de Equipos a Presión) y tienen certificado médico CE. Nuestros generadores también cumplen con la norma ISO 10083.





# La fuente segura de oxígeno medicinal

El sector médico es un usuario frecuente de oxígeno para los pacientes en reanimación o cirugía. En ocasiones, el suministro constante de oxígeno puede salvar vidas.

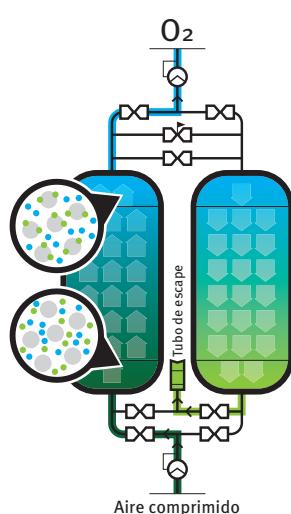
La demanda de generadores de oxígeno en el campo de la medicina está creciendo rápidamente. Normativas médicas internacionales más estrictas están endureciendo la demanda del flujo, presión y control de pureza de las plantas de oxígeno.

**Enfoque centrado en la solución**  
Enfoque centrado en la solución Oxymat no es sólo un fabricante de generadores PSA, sino que proporciona también soluciones a medida, que se ajusten a las necesidades específicas, es decir, montaje de patín, comunicación GSM, mando a distancia y seguimiento. Diversos parámetros pueden ser medidos, como O<sub>2</sub>, CO, CO<sub>2</sub>, hidrocarburos y punto de rocío. Recientemente, Oxymat es el único fabricante capaz de alcanzar presión de salida de hasta 10 bar G sin ningún dispositivo adicional rotatorio y con un bajo consumo de energía de hasta 0,9 kW/m<sub>3</sub>.

**La seguridad ante todo - siempre**  
Oxymat puede diseñar e instalar un sistema, generando oxígeno medicinal, con todas sus capacidades adecuadas: monitorización y sistema de alarma (según los requisitos de seguridad locales). La unidad está equipada con controlador táctil, para facilitar el acceso, y alarmas automáticas, y puede cambiar al suministro de reserva en caso de mal funcionamiento

**Los sistemas de oxígeno diseñados para operación continua 24/7**  
Generadores de oxígeno, equipados con respaldo de llenado de cilindros, proporciona suministro de oxígeno seguro al sistema de tuberías del hospital. Los suministros inestables y la fluctuación de los precios del gas ya no son un problema.

**Garantizado el menor costo de operación**  
Invirtiendo en un sistema Oxymat, el tiempo de amortización es rápido. El coste medio de producción es de 1.2 kWh por metro cúbico de oxígeno producido y en la mayoría de los modelos, es reembolsado en los primeros meses de funcionamiento.



## Flujo controlado y gastos reducidos

Los generadores PSA de Oxymat tienen varios y valiosos beneficios:

- Autosuficiencia - la independencia de los proveedores de gas
- Suministro seguro - diseño probado, componentes de alta calidad
- Control de flujo - suministro de gas ininterrumpido en la cantidad exacta y la calidad necesaria, 24 / 7
- Rentabilidad - bajo coste de mantenimiento y larga vida útil
- Labor - no hay manejo de cilindros de oxígeno
- Costes externos – ningún coste de renta, transporte o carga
- Fiable - construída para resistir entornos difíciles
- Fácil de instalar, operar y mantener.



## Nuestros clientes hablan por nosotros

Oxymat tiene una amplia gama de referencias y es útil en diversas aplicaciones en el mercado de la medicina en todo el mundo.

### Hospitales

“Después de instalar un generador PSA en 2005, el Hospital Samaritana de Bogotá redujo su coste mensual medio de suministro de oxígeno líquido en un 50%.”

*Christian Hansen  
Gerente del Proyecto, Ltda. Chaher.*

### Clínicas Veterinarias

“Los generadores de oxígeno de Oxymat ahorran tiempo y dinero, pero lo más importante es que nuestro hospital es independiente de proveedores y ayuda a proteger a nuestro medio ambiente”.

*Prof. dr. Butinar Janos,  
el dr. veterinario. med  
Animal Hospital Postojna, Slovenia*

### Cámaras hiperbáricas

“Hemos invertido en un generador de oxígeno para rebajar el coste de oxígeno. Hemos utilizado cilindros de gas con un gasto mensual de alrededor de 2.500 euros. El 70% se refería únicamente a los servicios como transporte, manejo y alquiler de cilindros. La inversión es reembolsada en 6 meses. El generador está funcionando bien y el servicio de Oxymat es bueno”.

*Giovanni Elia, O.T.I.P.  
Instituto di Medicina Iperbarica*



Cámaras hiperbáricas  
de oxígeno O.T.I.P.  
Instituto di Medicina  
Iperbarica, Torino, Italy



Estación de llenado  
de oxígeno resbalón  
montada

## Soluciones de concepto

Además de nuestras soluciones estándar con todos los componentes se entregan sueltas, Oxymat puede hacer a medida soluciones que se adapten a sus necesidades y ofrecemos diversos grados de formalización. Nuestros sistemas de concepto incluyen:

### Montadas sobre bastidor / acumulación de contenedores

El sistema está construido en un patín o en un contenedor ISO. Esta configuración es adecuada en el caso de hospitales de campo o cuando no hay espacio disponible en el hospital. En ambos casos, las fuentes de oxígeno tienen que ser móviles y transportables.

### Patín montado - versión plug and play

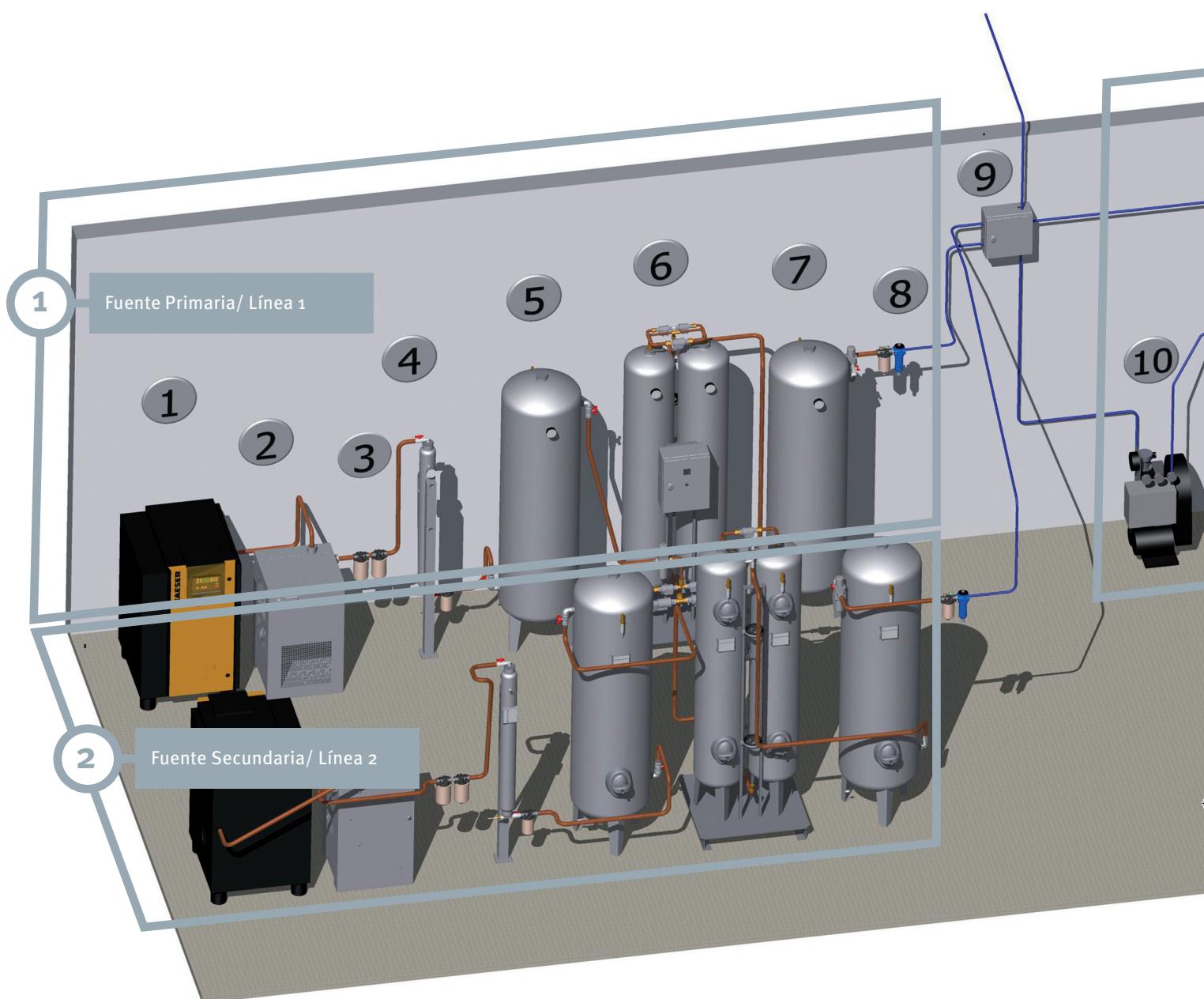
El sistema es acumulado en una placa de acero incluida tubería, mangueras, soportes, conexiones eléctricas y conexiones de drenaje. El sistema dispone de enchufe eléctrico central.

### Estaciones de servicio

Se puede equipar cualquier unidad de generación de oxígeno con un compresor a alta presión y con una rampa de relleno. Esta solución le permitirá llenar su propio cilindro de oxígeno de cualquier tamaño a una presión de hasta 200 bares.

### Todo en una sola unidad

Oxymat tiene un concepto especial en que todos los equipos, comenzando con la fuente de aire, hasta el recipiente de producto, están bien embalados en un compartimento insonorizado. Lo recomendamos para laboratorios, hoteles y pequeñas clínicas.



## El camino más corto hacia la autosuficiencia y reducción de gastos

### 93% de pureza de oxígeno es suficiente

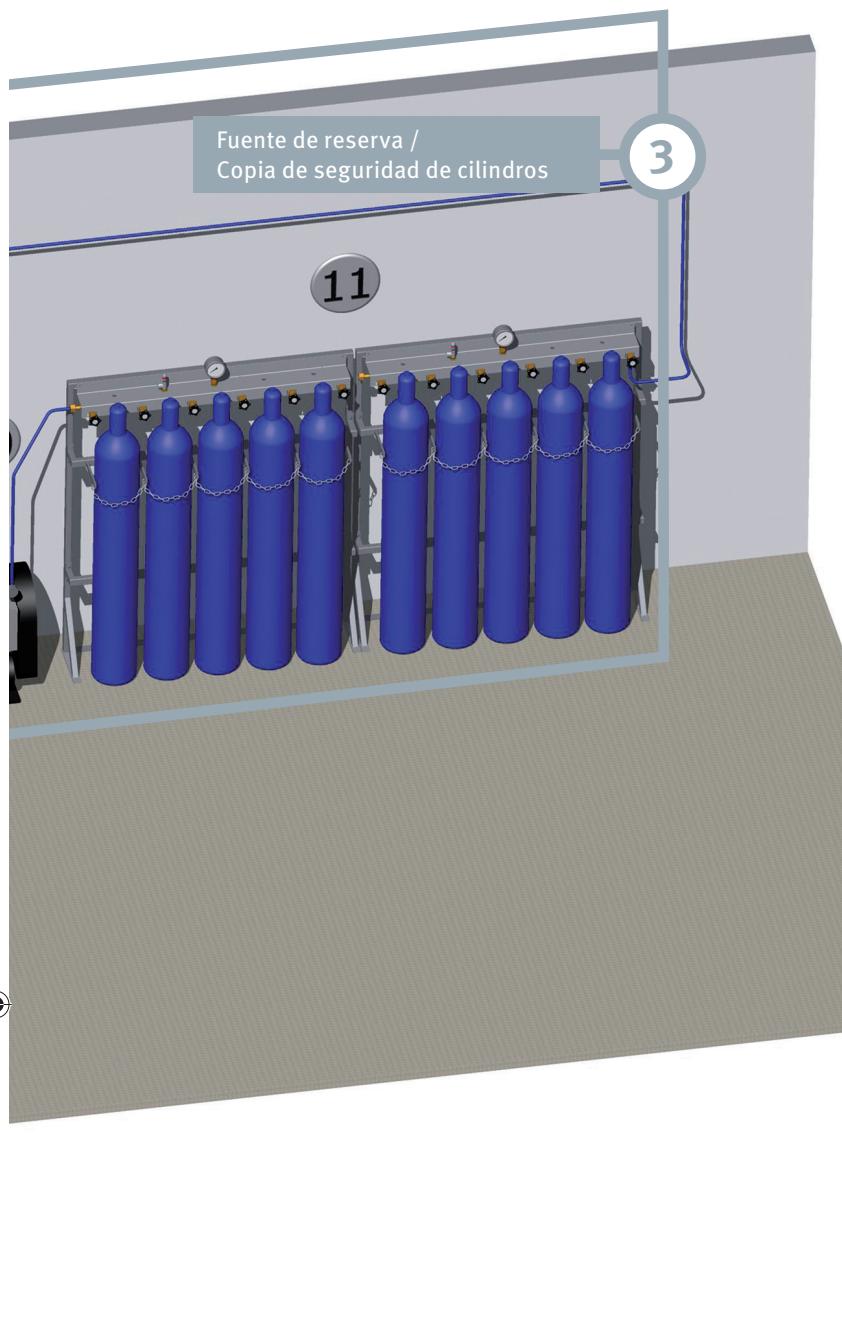
Los resultados de un estudio de investigación reciente de UCLA Medical indican que la inhalación de oxígeno puro es realmente dañino para el cerebro. Proveedores de servicios médicos y de hospitales en todo el mundo están concienciados y animados a añadir dióxido de carbono o nitrógeno a la dispensación de oxígeno.

Fuente: [www.news-medical.net](http://www.news-medical.net)

Nuestros generadores son muy fáciles de utilizar y requieren muy poco mantenimiento y servicio.

Oxymat utiliza sólo componentes de alta calidad y nuestros sistemas están diseñados para funcionamiento de 24 horas, 365 días del año. Un generador de oxígeno junto con copia de seguridad de cilindros da el más alto nivel de seguridad.

En comparación con los cilindros que da una reducción de costos de hasta un 80%. El costo de producción de oxígeno promedio es 1.2kWh por metro cúbico.



### Esquema 3D del sistema de generación de Oxígeno de acuerdo con la norma ISO 10083

Este sistema tiene tres fuentes de oxígeno. Línea primaria de generación de oxígeno, Línea secundaria de generación de oxígeno y la tercera fuente es la copia de seguridad de cilindros. El sistema de control cambia automáticamente de fuente primaria a fuente secundaria, o fuente de reserva en el caso de mal funcionamiento.

1. Compresor de aire
2. Refrigeración / secador de absorción
3. Conjunto de filtros (filtro preliminar y filtro de micras)
4. Torre de Carbón  
(torre de carbón activado y filtro de polvo)
5. Tanque de aire
6. Generador PSA
7. Tanque de producto
8. Filtro Bactericida/estéril y filtro de carbón activo
9. Caja de reducción de la presión de oxígeno
10. Compresor de alta presión de oxígeno
11. Estación de llenado (copia de seguridad)

#### Garantía de calidad

La garantía de calidad es, por supuesto, fundamental cuando se trabaja en el campo de la medicina. Nuestros generadores de oxígeno se producen de acuerdo con la Directiva sobre Dispositivos Médicos (MDD) y la Directiva de Equipos a Presión (PED). Nuestros generadores son marcados con marcas CE médicos y también deben cumplir con la norma ISO 10083.

El sistema de calidad de Oxymat es ISO 9001:2000 e ISO 13485:2003 certificado por el Organismo Notificado Apragaz especializados en la garantía de calidad en relación con el gas.

La garantía de calidad comienza ya en el inicio del proyecto, ampliado en todas las partes de producción, entendiendo las necesidades exactas del sistema, usando productos de mejor calidad, hasta probar el generador final, proporcionando certificados de calidad y las mejores actualizaciones médicas.

Antes de salir de producción, se someten los generadores a una prueba final, realizando mediciones de los niveles de O<sub>2</sub>, CO, CO<sub>2</sub>, punto de rocío y de Hidrocarburos en el gas. La prueba está documentada en un informe de ensayo que sigue a la plan-ta para el usuario final.

#### Actualización médica

Actualización médica es la diferencia entre el generador de uso industrial y médico. Actualización médica consiste en la filtración de aire y de producto adicional. Usando un compresor de tornillo, el suministro de aire tiene que ser complementado con "torre de carbón" y filtro de carbón activo (para eliminar el aceite transferido por el compresor). La torre de carbón tiene un indicador de aceite y es seguido por un filtro de polvo para la eliminación de partículas. (Posición 4 en el esquema 3D).

El gas del tanque de producto esta filtrado por las del filtro bactericida estéril y el filtro de carbón activo, antes de ser entregado al punto de uso. (Posición 8 en el esquema 3D).



# OXYMAT A/S

## Sede

Oxymat A/S  
Fasanvej 18-20  
DK-3200 Helsingør  
Dinamarca

T: +45 48 79 78 11  
F: +45 48 79 78 13

M: medical@oxymat.com  
W: www.oxymat.com

## Servimos el Mundo

Con solo una llamada telefónica recibirán la ayuda necesaria. Nuestro centro de atención telefónica cuenta con personal técnicamente capacitado, con servicio las 24 horas del día.

Oxymat A / S tiene una sólida red de distribución con más de 100 distribuidores especializados, agentes y socios preparados para servirle.



## Más alto nivel de aprobación internacional

Nuestros generadores de O<sub>2</sub> y N<sub>2</sub> están certificados según normativas y reglamentos DEP y DDM. Desde 2007, Oxymat ha obtenido la certificación adicional de acuerdo a las normas y reglamentos de la industria. Nuestro sistema de gestión de calidad está certificado para cumplir con las siguientes certificaciones:

ISO 9001:2000  
La norma ISO 13485:2003  
MDD (Directiva de Dispositivos Médicos)  
PED / CE

Cooperamos con APRAGAZ, la autoridad inspectora independiente y especialista en certificación de los productores de gas.