# SISTEMAS DE PRODUCCIÓN *ON-SITE* DE OXÍGENO

INDUSTRIAL

## OXÍGENO para FLAMEAR

El acabado flameado se consigue aplicando a la piedra una llama obtenida mezclando gas propano o gas natural con Oxígeno.

El flameado confiere a la piedra un color y un relieve diferentes a los del producto original, convirtiéndolo en un suelo antideslizante. En el caso del granito, las altas temperaturas también abren los cristales naturales de la piedra, haciendo que el acabado final sea resistente, abrasivo y de aspecto natural.

Dado que es muy difícil reducir los costes de combustible, las empresas del sector que realizan este tipo de acabados tienen ahora la oportunidad de ahorrar en el suministro de Oxígeno optando por generadores en lugar del tradicional alquiler de botellas o depósitos criogénicos.

### GENERADORES DE OXÍGENO SYSADVANCE

Los generadores de Oxígeno **SYSADVANCE** permiten un elevado ahorro en el suministro de Oxígeno, ya que producen este gas localmente a partir de aire comprimido, de forma continua y autónoma, según las especificaciones del cliente.

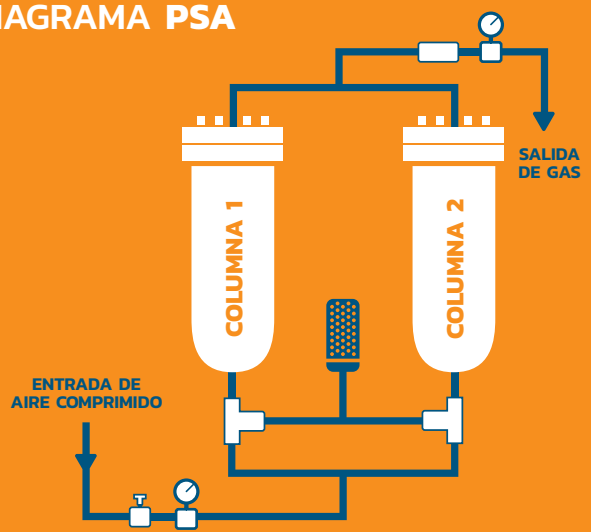
El suministro de Oxígeno puede integrarse tanto en sopletes manuales como en robots de flameado.

### TECNOLOGÍA **PSA**

Los generadores de Oxígeno están formados por pares de columnas rellenas de zeolita. Este material adsorbente es capaz de retener los componentes presentes en el aire (Nitrógeno, Dióxido de Carbono y Agua) a excepción del Oxígeno.

Este proceso funciona bajo presión y de forma cíclica, lo que permite mantener el suministro de Oxígeno a un caudal y pureza constantes.

### DIAGRAMA **PSA**






# OXÍGENO PARA FLAMEAR

MF_OXYGEN_FLAMEJAR_V04_OUT2026_ES




## PERFORMANCE

| PSA MODELO | 85% Flujo O2 ($Sm^3/h$) | 90% Flujo O2 ($Sm^3/h$) | 95% Flujo O2 ($Sm^3/h$) |
|---|---|---|---|
| **OXY**GEN **10C** | 1,26 | 1,16 | 0,94 |
| **OXY**GEN **25** | 2,93 | 2,67 | 1,67 |
| **OXY**GEN **35** | 4,4 | 4,0 | 2,5 |
| **OXY**GEN **50** | 6,5 | 6,0 | 3,8 |
| **OXY**GEN **70** | 9,2 | 8,5 | 5,3 |
| **OXY**GEN **80** | 11,2 | 10,4 | 6,5 |
| **OXY**GEN **90** | 13,4 | 12,4 | 7,8 |
| **OXY**GEN **110** | 17,5 | 16,2 | 10,1 |
| **OXY**GEN **150** | 25,6 | 23,7 | 14,8 |
| **OXY**GEN **200** | 36,9 | 34,1 | 21,3 |
| **OXY**GEN **300** | 51,4 | 47,6 | 29,7 |
| **OXY**GEN **400** | 61,2 | 56,7 | 35,3 |
| **OXY**GEN **500** | 78,3 | 72,6 | 45,2 |
| **OXY**GEN **800** | 109,6 | 101,6 | 67,2 |

Las unidades de produción de Oxígeno de **SYSADVANCE** son extremadamente robustas y requieren un mantenimiento sencillo (sustitución de filtros cada 4000 horas), siendo el coste de operación el correspondiente al consumo de electricidad con compresión de aire, obteniéndose rendimientos finales de Oxígeno producido de 1 KWh por $m^3$.

**SYSADVANCE** ofrece una amplia gama de caudales y purezas para satisfacer las necesidades específicas de cada cliente. Puede suministrar sólo el generador o el sistema completo llave en mano.



Otras capacidades bajo pedido.
Los modelos y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

© 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