



**SOTERMIC**

[www.sotermic.cl](http://www.sotermic.cl)

GENERADORES AUTÓNOMOS  
DE OXÍGENO GASEOSO

**O<sub>2</sub>**

INNOVACIÓN  
PARA PROCESOS  
ACUÍCOLAS

CONTÁCTENOS

+56 232 1000 90

E-MAIL, URL

[info@sotermic.com](mailto:info@sotermic.com)

[www.sotermic.cl](http://www.sotermic.cl)



# OMEGA SKID O-GEN

## GENERADORES DE OXÍGENO COMPACTOS PARA APLICACIONES ACUÍCOLAS

En la industria acuícola, el oxígeno puro es esencial en la piscicultura moderna. Los peces necesitan niveles precisos de oxígeno en el agua para un crecimiento óptimo, por lo que el oxígeno puro debe dosificarse correctamente para garantizar un crecimiento más rápido, menos enfermedades y estrés para mantener una alta calidad. El oxígeno está presente en el aire con concentraciones de alrededor del 21%. Para aplicaciones que requieren oxígeno enriquecido de alta pureza, se puede producir separándolo del aire utilizando el método de adsorción (PSA).

*Su propio sistema de suministro de oxígeno: flexible, independiente y disponible donde lo necesite.*



- Una Planta de Oxígeno PSA permite ahorros económicos considerables.
- Fácil integración a su sistema actual y rápida puesta en servicio.
- Independencia en logística y aprovisionamiento.
- Elimine las pérdidas por fugas y oxígeno remanente en los cilindros y estanques.

# Soluciones en Producción de Oxígeno

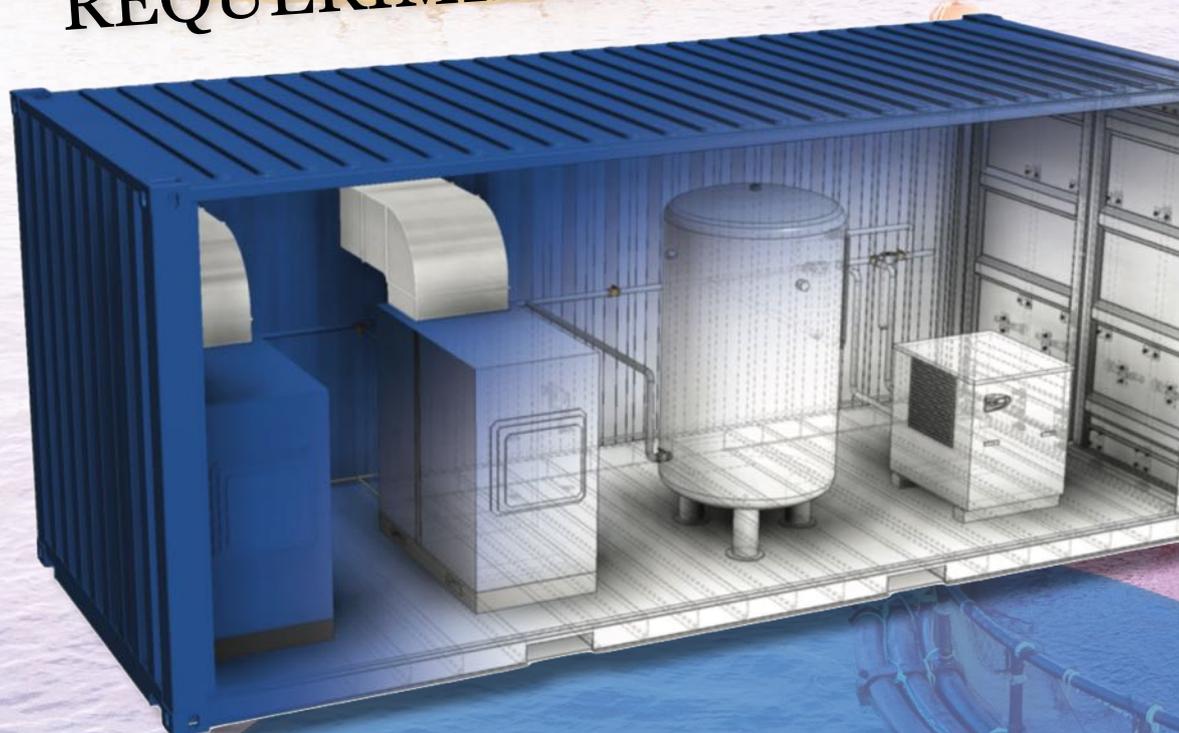
Nuestros generadores están disponibles en un amplio rango de modelos según el caudal de suministro de oxígeno requerido. La capacidad de producción puede llegar a superar un flujo de suministro constante de **90 m<sup>3</sup>/hr**. Además, existe factibilidad de aumentar la capacidad conectando equipos generadores en paralelo. Los porcentajes de pureza son ajustables hasta el 95%. Los modelos estándar se calibran a 93% de pureza.

**El oxígeno producido es tratado con nano filtros que cumplen con los estándares de calidad y diseño CE de la comunidad europea.**

- Componentes compatibles con el oxígeno.
- Producción de oxígeno a partir de una fuente independiente de aire comprimido.
- Control del proceso mediante controlador lógico programable PLC.
- Óptima eficacia en el proceso y bajo costo operativo.
- Operación automática y no supervisada.
- Panel de control en pantalla táctil con monitor de pureza en estado sólido que no necesita mantenimiento.



# DISEÑADO ESPECIALMENTE PARA CADA REQUERIMIENTO



## *Plantas de producción de oxígeno diseñadas a medida*

Nuestra especialidad es el diseño y la construcción de estaciones compactas generadoras de oxígeno de acuerdo con los requisitos específicos de nuestros clientes.

El enfoque profesional del proyecto garantiza un funcionamiento confiable, nuestro diseño optimiza al máximo los espacios asegurando eficiencia y alto rendimiento.

Sólo utilizamos materiales de alta calidad, los componentes del Skid forman parte de la gama de productos europeos fabricados por Omega Air.

Nuestra división de ingeniería industrial es capaz de integrar tanto productos estándar como productos personalizados para soluciones específicas dentro del contenedor. Los Skids se pueden construir en variedad de estándares (PED, ASME, DNV, ABS, Nr13, AS1210...).

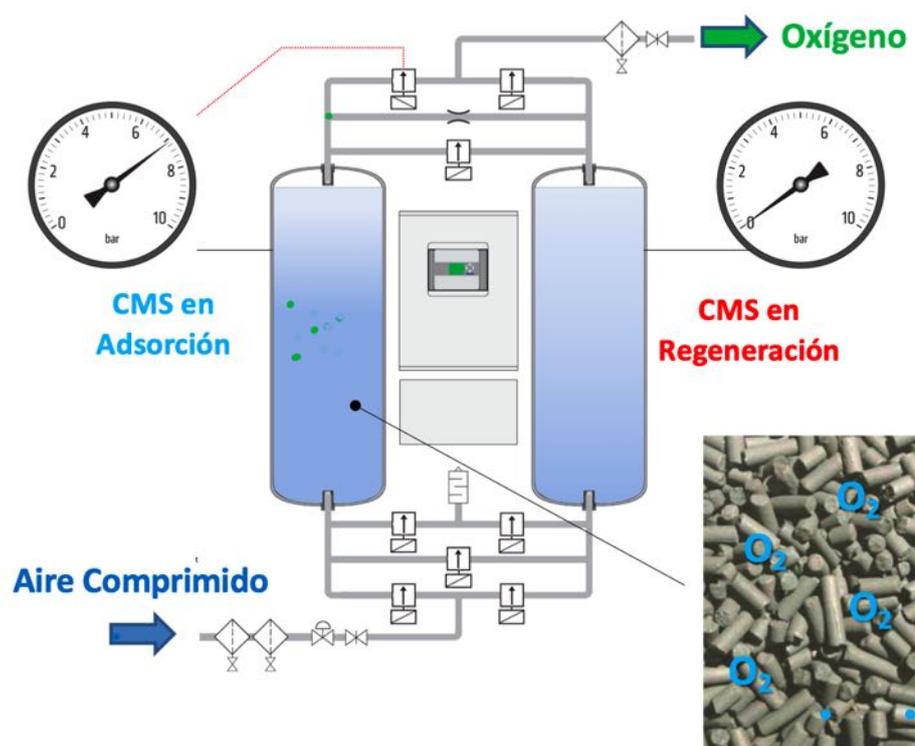
# OMEGA SKID O-GEN

## MÉTODO DE PRODUCCIÓN PSA

El aire comprimido pasa a través de una combinación de filtros y una torre de carbón activado con el fin de eliminar el arrastre remanente de polvo, aceite o agua hacia el generador de O<sub>2</sub>. El aire purificado se dirige a uno de los dos recipientes de material adsorbente compuestos de zeolitas de tamiz molecular ("CMS Carbón Molecular Sieve").



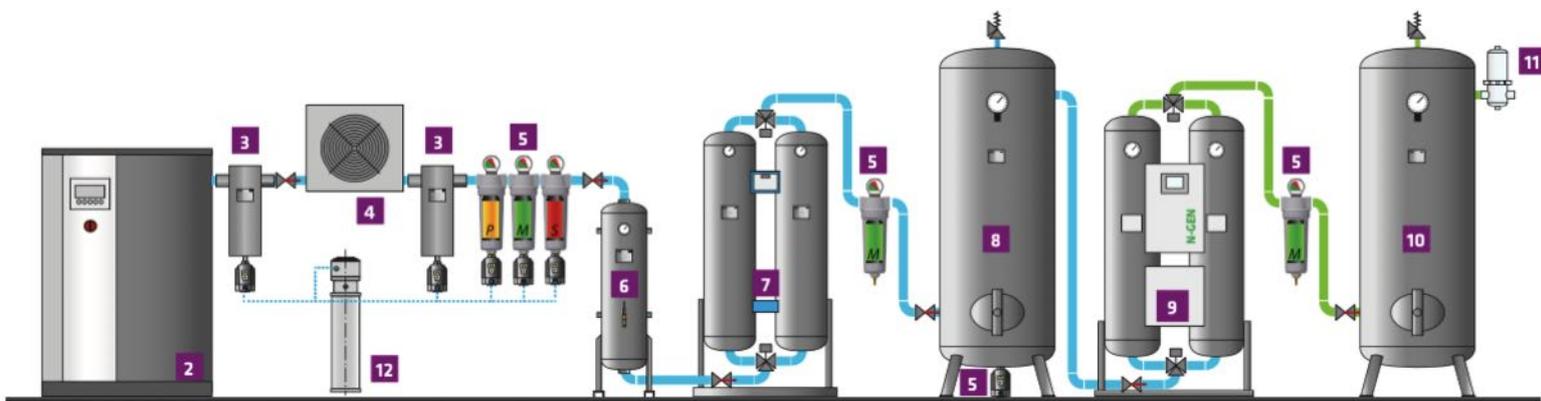
Cuando la presión del gas es suficientemente alta, las moléculas de nitrógeno, argón y otros gases presentes en el aire pasan a través de los poros del CMS a mayor velocidad y son retenidas mediante adsorción selectiva, permitiendo que el oxígeno enriquecido atraviese el filtro molecular al nivel de pureza deseado.



# OMEGA SKID O-GEN

## MÉTODO DE PRODUCCIÓN PSA

### COMPONENTES DE UN SISTEMA SKID O<sub>2</sub>



1. Estructura de soporte del SKID en acero.
2. Compresor de tornillo.
3. Separador de condensado.
4. Aftercooler.
5. Unidad de filtros de aire comprimido.
6. Torre de carbón activado.
7. Secador por adsorción o refrigerativo.
8. Acumulador de aire comprimido.
9. Generador de oxígeno.
10. Acumulador de oxígeno.
11. Filtro de proceso.
12. Separador de agua/aceite de condensados.
13. Unidad de control y monitoreo.

### Tratamiento y calidad del aire comprimido



Para asegurar el funcionamiento confiable del generador PSA, el sistema cuenta con una potente batería de filtración con grado coalescente que retiene la totalidad de partículas con tamaño hasta a 0,01 micras.

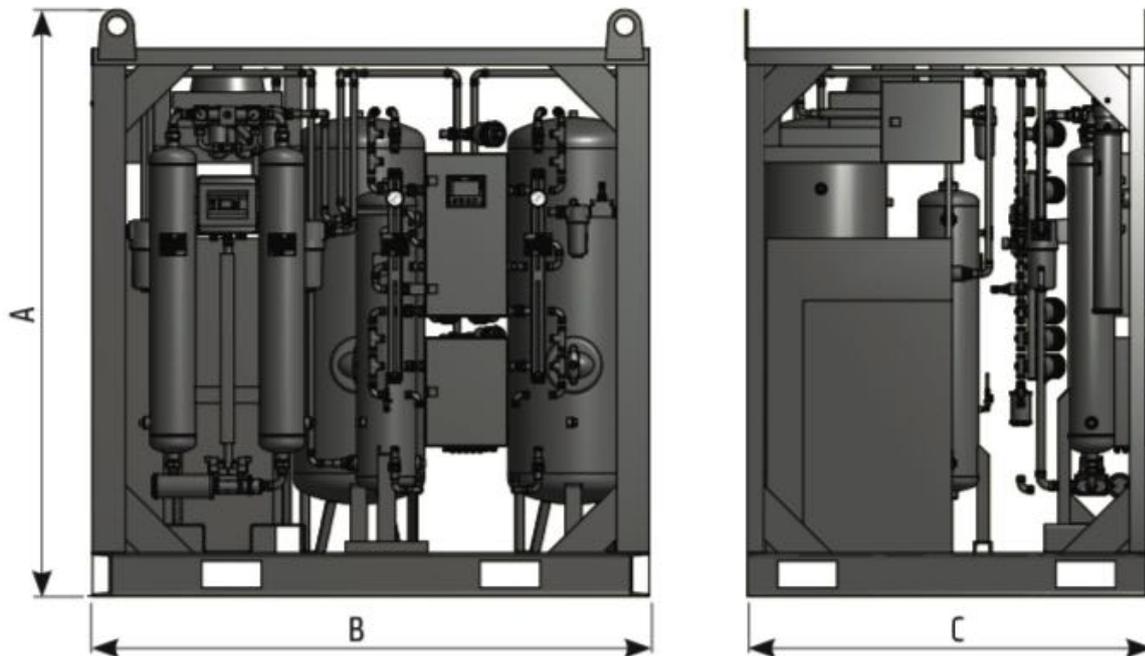


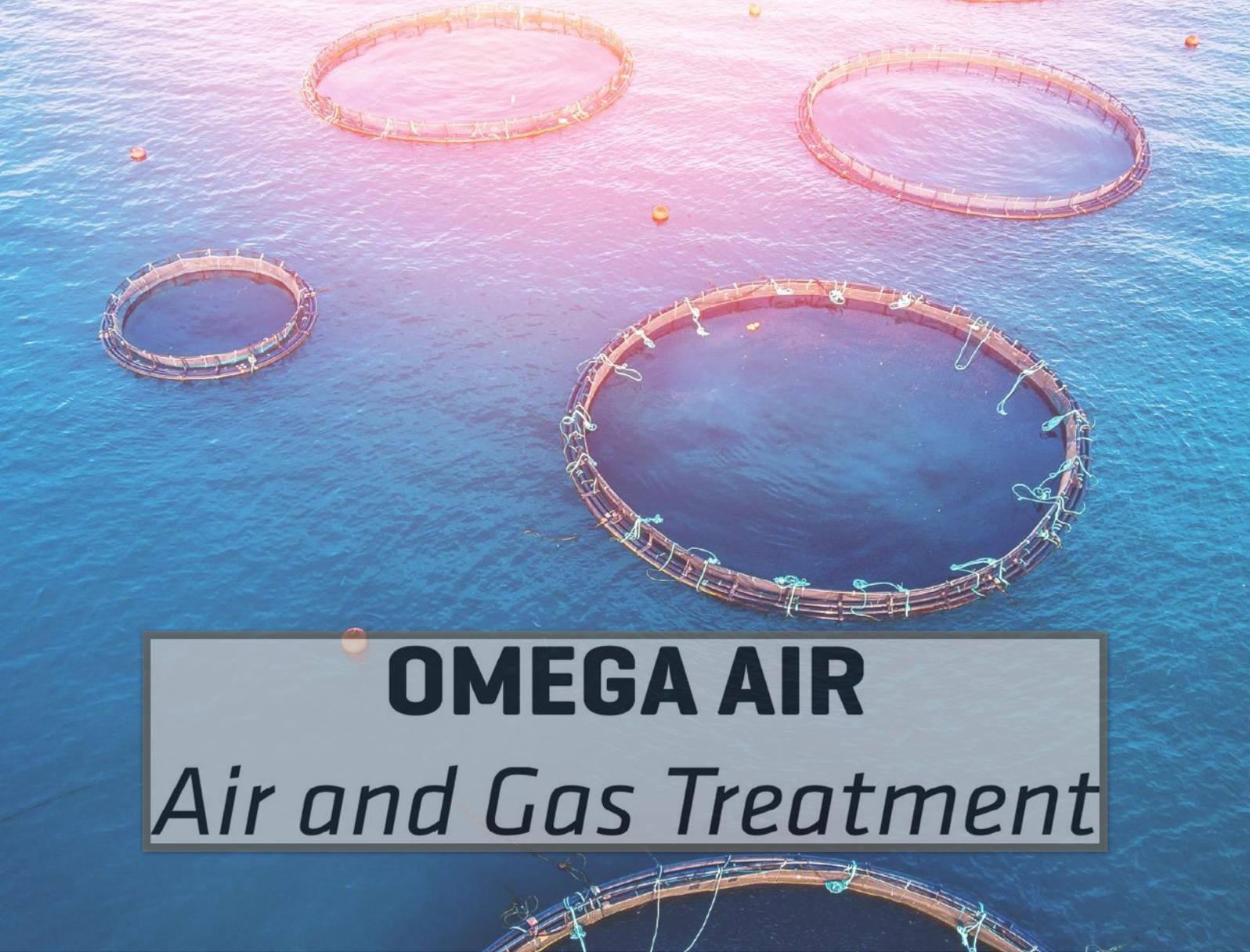
Para prevenir la presencia de aceites y vapores y garantizar la vida útil de las zeolitas del sistema PSA, una torre de carbón activado otorga una calidad de aire clase cero ISO 8573-1 respecto de la presencia de aceite en forma líquida o en vapores.

# OMEGA SKID O-GEN

## CAPACIDADES DE PRODUCCIÓN

Modelos			
	Conexión	Potencia	Caudal
	In/Out	kW	Nm <sup>3</sup> /hr
SKU 1	G 1/2"	37	22
SKU 2	G 3/4"	37	27
SKU 3	G 3/4"	45	33
SKU 4	G 3/4"	55	40
SKU 5	G 1"	75	47
SKU 6	G 1"	75	54
SKU 7	G 1"	75	61
SKU 8	G 1 1/4"	90	71
SKU 9	G 1 1/4"	90	80
SKU 10	G 2"	110	94
SKU 13	bajo pedido	up to 315 kW	bajo pedido





# OMEGA AIR

## *Air and Gas Treatment*



SOTERMIC LTDA.  
José Ureta 1142, Santiago - Chile  
+56 232 1000 90  
[www.sotermic.cl](http://www.sotermic.cl)  
[info@sotermic.com](mailto:info@sotermic.com)

INGENIERÍA EN CONTROL DE FLUIDOS

