SISTEMAS DE PRODUCCIÓN *ON-SITE* DE OXÍGENO

INDUSTRIAL

Para ACUICULTURA

Ideal para Acuicultura / Piscicultura / Acuarios / Incubadoras / Acuicultura Recircular / *Wellboats*

El aire que respiramos consiste en 78% de N_2, 21% de O_2 y otros elementos. El Oxígeno es de vital importancia para todos los organismos vivos. Para satisfacer las necesidades de Oxígeno de las piscifactorías de todo el mundo, **SYSADVANCE** ofrece las mejores soluciones de generación *on-site*, contribuyendo para el crecimiento sostenible y para la prosperidad a largo plazo de la industria de la acuicultura.

Un ambiente rico en Oxígeno es necesario para el crecimiento saludable de los peces, por lo que mantener condiciones óptimas requiere Oxígeno adicional.

El compromiso de **SYSADVANCE** para la industria, ayuda a asegurar que la solución requerida de generación *on-site* O_2 PSA o O_2 VSA está disponible donde y cuando los clientes necesitan.

Varios estudios indican que la inclusión de Oxígeno adicional en el agua tiene un efecto muy positivo en las tasas de crecimiento, la tasa de conversión alimenticia y mortalidad más baja, aumentando significativamente la rentabilidad.

SYSADVANCE puede y lo orientará en la decisión para la solución de generación de Oxígeno más adecuada para su piscicultura.

PSA VSA

SYSADVANCE
| GENERADORES DE **OXÍGENO**:

Una línea de generadores de Oxígeno robustos, confiables y modulares con tecnología PSA *Pressure Swing Adsorption* o tecnología VSA *Vacuum Swing Adsorption*, utilizando zeolita de gran calidad, representando una disponibilidad continua de Oxígeno y ahorros muy significativos.

VENTAJAS de la producción propia de Oxígeno con las soluciones de generación de O_2 de **SYSADVANCE**:

1 • Bajo consumo de energía;
2 • Reduce la huella de carbono;
3 • Disponibilidad continua – 24/7;
4 • Sistemas con mantenimiento reducido;
5 • Sistemas contenerizados robustos y de arranque rápido (*PLUG & PLAY*) que funcionan en condiciones IDEALES, incluso en los ambientes más hostiles y localizaciones remotas.





MF_AQUACULTURA_V06_OUT2026_ES

GENERADORES DE OXÍGENO *ON-SITE* PSA

CARACTERISTICAS Y FUNCIONALIDADES:

- PUREZA 85 - 95%;
- EFICIENCIA: 0,95 kWh por m^3 @ 85%;
- BAJO CAPEX
- PANTALLA LCD;
- ALTA CALIDAD Y LARGA DURACIÓN DE COMPONENTES;
- MONITOREO REMOTO GSM / LAN;
- SISTEMAS MÚLTIPLES PARA MAYORES CAPACIDADES.

PSA MODELO	90% Flujo O_2	93% Flujo O_2	95% Flujo O_2
OXYGEN 10C	1,16	1,07	0,94
OXYGEN 25	2,67	2,07	1,67
OXYGEN 35	4,0	3,1	2,5
OXYGEN 50	6,0	4,6	3,8
OXYGEN 70	8,5	6,5	5,3
OXYGEN 80	10,4	8,0	6,5
OXYGEN 90	12,4	9,5	7,8
OXYGEN 110	16,2	12,4	10,1
OXYGEN 150	23,7	18,2	14,8
OXYGEN 200	34,1	26,2	21,3
OXYGEN 300	47,6	36,5	29,7
OXYGEN 400	56,7	43,5	35,3
OXYGEN 500	72,6	55,7	45,2
OXYGEN 800	101,6	82,7	67,2

Otras capacidades disponibles bajo consulta.
Factor de conversión: 1m^3 of O_2 ≈ 1,4 kg of O_2.

OPCIONALES:

- Monitoreo remoto;
- Unidad de control HMI con pantalla táctil y conexión USB;
- Módulo UPS en el panel de control para el registro continuo de datos incluso en el caso de una falla de energía;
- Outputs digitales para alarmas;
- Montaje en skid o contenedor *PLUG&PLAY* para una fácil integración.

EL MENOR CONSUMO DE ENERGÍA

GENERADORES DE OXÍGENO *ON-SITE* VSA

CARACTERISTICAS Y FUNCIONALIDADES:

- PUREZA 90 - 93%;
- ALTA EFICIENCIA Y MENOR CONSUMO DE ENERGÍA 0,40 kWh por m^3 @ 90%;
- PANTALLA LCD;
- ALTA CALIDAD Y LARGA DURACIÓN DE COMPONENTES;
- MONITOREO REMOTO GSM / LAN;
- SISTEMAS MÚLTIPLES PARA MAYORES CAPACIDADES.

VSA MODELO	Flujo @ 90% (Sm^3/h)	Flujo @ 93% (Sm^3/h)	Consumo de Energía @ 90% @ 500 mbarg[1] (kWh/m^3)	Consumo de Energía @ 90% @ 8 barg[2] (kWh/m^3)
OXYGEN VSA 20	22	18	0,40	0,53
OXYGEN VSA 30	36	30	0,40	0,53
OXYGEN VSA 60	72	60	0,40	0,53
OXYGEN VSA 90	108	90	0,40	0,53
OXYGEN VSA 120	144	120	0,40	0,53

Performance en condiciones estándar: 15°C /1013,25 mbar /40% HR;
La operación bajo diferentes condiciones puede afectar el rendimiento;
Requisitos de energía: 400 VAC +/- 5%, 50/60 Hz +/- 3%, 3-Phase;
[1] El consumo de energía incluye: Ventilador, Bomba de Vacío y Control;
[2] Todos los ítems en [1] + Compresión de Oxígeno;
La pureza puede variar hasta +/- 2%;
El consumo de energía y el caudal de O_2 pueden variar hasta +/- 5%;
Otras capacidades disponibles bajo consulta.
Diferentes presiones de salida disponibles bajo consulta: 2 a 300 barg;
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 ISO 14001