SYSTÈMES DE PRODUCTION D'OXYGÈNE *ON-SITE*

INDUSTRIEL

Pour l'AQUACULTURE

Idéal pour l'Aquaculture / la Pisciculture / les Aquariums / les écloseries / l'Aquaculture en circuit fermé / *Wellboats*

L'air que nous respirons est composé de 78 % de N_2, de 21 % d'O_2 et d'autres éléments. L'Oxygène est d'une importance vitale pour tous les organismes vivants. Pour répondre aux besoins en Oxygène des fermes aquacoles du monde entier, **SYSADVANCE** propose les meilleures solutions de production d'Oxygène sur site, contribuant ainsi à la croissance durable et à la prospérité à long terme de l'industrie de l'aquaculture.

Un environnement riche en Oxygène est nécessaire pour une croissance saine des poissons, et le maintien de conditions optimales nécessite donc de l'Oxygène supplémentaire.

L'engagement de **SYSADVANCE** envers l'industrie permet de s'assurer que la solution de génération d'O2 PSA ou d'O2 VSA requise sur site est disponible où et quand les clients en ont besoin. Plusieurs études indiquent que l'ajout d'Oxygène dans l'eau a un effet très positif sur les taux de croissance, les taux de conversion des aliments et la réduction de la mortalité, ce qui augmente considérablement la rentabilité. **SYSADVANCE** peut vous guider dans le choix de la solution de production d'Oxygène la plus adaptée à votre pisciculture.

PSA VSA

SYSADVANCE
| GÉNÉRATEURS D'**OXYGÈNE**:

Une gamme de générateurs d'Oxygène robustes, fiables et modulaires dotés de la technologie PSA *Pressure Swing Adsorption* ou VSA *Vacuum Swing Adsorption*, utilisant des zéolite de haute qualité, représentant une disponibilité continue de l'Oxygène et des économies très significatives.

AVANTAGES de produire soi-même de l'Oxygène avec les solutions de production d'O_2 de **SYSADVANCE**:

1 • Faible consommation d'énergie;
2 • Empreinte carbone réduite;
3 • Disponibilité continue – 24/7;
4 • Systèmes à faible maintenance;
5 • Systèmes conteneurisés robustes à démarrage rapide (*PLUG & PLAY*) qui fonctionnent dans des conditions idéales, même dans les environnements les plus difficiles et les endroits les plus reculés.





MF_AQUACULTURA_V06_OUT2026_FR

GÉNÉRATEURS D'OXYGÈNE *ON-SITE* PSA

CARACTÉRISTIQUES ET FONCTIONNALITÉS:

- PURETÉ DE 85 à 95%;
- RENDEMENT: 0,95 kWh par m^3 à 85%;
- FAIBLE COÛT;
- ÉCRAN LCD;
- COMPOSANTS DE HAUTE QUALITÉ ET DURABLES;
- SURVEILLANCE À DISTANCE GSM / LAN;
- SYSTÈMES MULTIPLES POUR DE PLUS GRANDES CAPACITÉS.

MODÈLE PSA	90% Débit d'O_2 (Sm^3/h)	93% Débit d'O_2 (Sm^3/h)	95% Débit d'O_2 (Sm^3/h)
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

Autres capacités sur demande.
Facteur de conversion: 1m^3 d'O_2 ≈ 1,4 kg d'O_2.

OPTIONNEL:

- Surveillance à distance;
- Unité de contrôle HMI avec écran tactile et connexion USB;
- Module UPS sur le panneau de contrôle pour un enregistrement continu des données même en cas de panne de courant;
- Sorties numériques pour les alarmes;
- Montage *PLUG&PLAY* sur skid ou en conteneur pour une intégration aisée.

LA PLUS FAIBLE CONSOMMATION D'ENERGIE

GÉNÉRATEURS D'OXYGÈNE *ON-SITE* VSA

CARACTÉRISTIQUES ET FONCTIONNALITÉS:

- PURETÉ 90 - 93%;
- HAUTE EFFICACITÉ ET FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE 0,40 kWh par m^3 90%;
- ÉCRAN LCD;
- HAUTE QUALITÉ ET LONGUE DURÉE DE VIE DES COMPOSANTS;
- SURVEILLANCE A DISTANCE GSM / LAN;
- SYSTÈMES MULTIPLES POUR DES CAPACITÉS PLUS ÉLEVÉES.

MODÈLE VSA	Débit @ 90% (Sm^3/h)	Débit @ 93% (Sm^3/h)	Consommation d'Energie @ 90% @ 500 mbarg[1] (kWh/m^3)	Consommation d'Energie @ 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

Performances dans des conditions standard : 15°C /1013,25 mbar /40% RH;
Le fonctionnement dans des conditions variables peut affecter les performances;
Exigences énergétiques : 400 VAC +/- 5%, 50/60 Hz +/- 3%, triphasé;
[1] La consommation d'énergie comprend : le ventilateur, la pompe à vide et la commande;
[2] Tous les éléments en [1] + compression de l'Oxygène;
La pureté peut varier jusqu'à +/- 2 %;
La consommation d'énergie et le débit d'O_2 peuvent varier jusqu'à +/- 5%;
Autres capacités disponibles sur demande.
Différentes pressions de sortie disponibles sur demande: 2 à 300 barg;
Les modèles et les spécifications peuvent être modifiés sans préavis.



© 2026 - SYSADVANCE S.A. Tous droits réservés.
Les noms, noms de produits, noms commerciaux et marques de service appartiennent à la société SYSADVANCE. Nous nous réservons le droit de modifier à tout moment et sans préavis les spécifications techniques des produits.
Images non contractuelles.

COMPETE 2030 · PORTUGAL 2030 · Cofinanciado pela União Europeia · ISO 9001 SGS · IMQ CERTIFIED