SISTEMAS DE PRODUÇÃO DE OXIGÉNIO *ON-SITE*

INDUSTRIAL

Para AQUACULTURA

Ideal para Aquacultura / Piscicultura / Aquários / Incubadoras / Aquacultura de recirculação / *Wellboats*

O ar que respiramos é composto por 78% de N_2, 21% de O_2 e outros elementos. O Oxigénio é de importância vital para todos os organismos vivos. Para satisfazer as necessidades de Oxigénio das explorações piscícolas em todo o mundo, a **SYSADVANCE** oferece as melhores soluções de geração de oxigénio no local, contribuindo para o crescimento sustentável e a prosperidade a longo prazo da indústria da aquacultura.

Um ambiente rico em oxigénio é necessário para o crescimento saudável dos peixes, pelo que a manutenção de condições óptimas requer Oxigénio adicional. O compromisso da **SYSADVANCE** com a indústria ajuda a garantir que a solução de geração de O_2 PSA ou O_2 VSA necessária no local esteja disponível onde e quando os clientes precisarem.

Diversos estudos indicam que a inclusão de Oxigénio adicional na água tem um efeito muito positivo nas taxas de crescimento, na taxa de conversão alimentar e na redução da mortalidade, aumentando significativamente a rentabilidade.

A **SYSADVANCE** pode e irá orientá-lo na escolha da solução de produção de Oxigénio mais adequada para a sua piscicultura.

SYSADVANCE
| GERADORES DE **OXIGÉNIO**:

PSA / VSA

Uma linha de geradores de Oxigénio robustos, fiáveis e modulares com tecnologia PSA *Pressure Swing Adsorption* ou VSA *Vacuum Swing Adsorption*, utilizando zeólito de alta qualidade, representando uma disponibilidade contínua de Oxigénio e poupanças muito significativas.

VANTAGENS da própria produção de Oxigénio com as soluções de produção de O_2 da **SYSADVANCE**:

1 • Baixo consumo de energia;
2 • Reduz a pegada de carbono;
3 • Disponibilidade contínua – 24/7;
4 • Sistemas de baixa manutenção;
5 • Sistemas em contentores robustos e de arranque rápido (*PLUG & PLAY*) que funcionam em condições IDEAIS, mesmo em ambientes mais hostis e em locais remotos.





MF_AQUACULTURA_V06_OUT2026_PT

GERADORES DE OXIGÉNIO *ON-SITE* PSA

CARACTERÍSTICAS E FUNCIONALIDADES:

- 85-95% DE PUREZA;
- EFICIÊNCIA: 0,95 kWh por m^3 @ 85%;
- CAPEX BAIXO;
- ECRÃ LCD;
- ALTA QUALIDADE E LONGA DURAÇÃO DOS COMPONENTES;
- MONITORIZAÇÃO REMOTA GSM / LAN;
- SISTEMAS MÚLTIPLOS PARA MAIORES CAPACIDADES.

MODELO PSA	90% Fluxo O_2	93% Fluxo O_2	95% Fluxo 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

Outras capacidades disponíveis mediante pedido.
Fator de conversão: 1m^3 de O_2 ≈ 1,4 kg de O_2.

OPCIONAIS:

- Monitorização remota;
- Unidade de controlo HMI com ecrã tátil e ligação USB;
- Módulo UPS no painel de controlo para registo contínuo de dados mesmo em caso de falha de energia;
- Outputs digitais para alarmes;
- Montagem em skid ou contentor *PLUG&PLAY* para uma integração fácil.

O MENOR CONSUMO DE ENERGIA

GERADORES DE OXIGÉNIO *ON-SITE* VSA

CARACTERÍSTICAS E FUNCIONALIDADES:

- PUREZA 90 - 93%;
- ELEVADA EFICIÊNCIA E MENOR CONSUMO DE ENERGIA 0,40 kWh por m^3 a 90%;
- ECRÃ LCD;
- ALTA QUALIDADE E LONGA DURAÇÃO DOS COMPONENTES;
- MONITORIZAÇÃO REMOTA GSM / LAN;
- SISTEMAS MÚLTIPLOS PARA MAIORES CAPACIDADES.

MODELO VSA	Fluxo @ 90%	Fluxo @ 93%	Consumo de Energia @ 90% @ 500 mbarg[1] (kWh/m^3)	Consumo de Energia @ 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

Desempenho em condições padrão: 15°C /1013,25 mbar /40% RH;
O funcionamento em condições variáveis pode afetar o desempenho;
Requisitos energéticos: 400 VAC +/- 5%, 50/60 Hz +/- 3%, trifásico;
[1] O consumo de energia inclui: ventilador, bomba de vácuo e controlo;
[2] Todos os itens em [1] + compressão de Oxigénio;
A pureza pode variar até +/- 2%;
O consumo de energia e o caudal de O_2 podem variar até +/- 5%;
Outras capacidades disponíveis mediante pedido.
Diferentes pressões de saída disponíveis a pedido: 2 a 300 barg;
Os modelos e as especificações estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.



© 2026 - SYSADVANCE S.A. Todos os direitos reservados. Os nomes, nomes de produtos, designações e marcas comerciais são propriedade da SYSADVANCE. Reservamos o direito de alterar as especificações do produto sem aviso prévio. Imagens são ilustrativas.

COMPETE 2030 · PORTUGAL 2030 · Cofinanciado pela União Europeia · ISO 9001 SGS · IMQ CERTIFIED ISO 14001