UNIDADE DE GERAÇÃO DE OXIGÉNIO MÉDICO *ON-SITE*

sysadvance®

PSA TECHNOLOGY

As Unidades de Geração de Oxigénio 93 (UGO) da **SYSADVANCE** são baseadas na tecnologia PSA – *Pressure Swing Adsorption*, que permite a produção no local de Oxigénio a partir de ar comprimido, removendo os contaminantes (N_2, H_2O e CO_2) através de um processo físico designado por adsorção.

VANTAGENS

- **Economia** – redução até 80% dos custos com Oxigénio;
- **Comodidade** – eliminação das operações logísticas e administrativas, encomendas e entregas;
- **Fiabilidade e Segurança** – Disponibilidade contínua e redundância;
- **Rastreabilidade dos parâmetros de qualidade e produção;**
- **Manutenção reduzida;**
- **Soluções *chave-na-mão*.**

SUSTENTABILIDADE

A eliminação de entregas e transportes diminui a pegada de carbono associada à Unidade Hospitalar. Adicionalmente, o consumo energético associado ao Oxigénio gerado pelos sistemas **SYSADVANCE** é significativamente menor que o equivalente criogénico.



Os geradores e sistemas de Oxigénio, bem como os sistemas de Ar e Vácuo Medicinal **SYSADVANCE**, cumprem com os requisitos do Regulamento de Dispositivos Médicos (UE) 2017/745* e são certificados e fornecidos com marcação CE, emitida por um Organismo Notificado acreditado, e devidamente registados no INFARMED, podendo os sistemas serem consultados na plataforma **infoDM** do site deste Instituto.

Os sistemas cumprem ainda os requisitos da Norma *Medical Gas Pipeline Systems* – ISO 7396-1:2016, em particular no que respeita às salvaguardas de segurança e redundância de fontes de fornecimento.

O Oxigénio produzido cumpre com as especificações da Farmacopeia Europeia – Monografia Oxigénio 93, e o Ar medicinal com a Monografia Ar Medicinal da mesma Farmacopeia, bem como com as especificações HTM 02-01.

* Encontra-se a decorrer o período transitório da Diretiva 93/42/CEE para o Regulamento (UE) 2017/745, legalmente enquadrado pelo Regulamento (UE) 2023/607.

O2 MED
MEDICAL

AIR
AIRSYS M

VACUUM
VACUUMSYS M

TECNOLOGIA E PRODUÇÃO • PORTUGAL •

SISTEMAS DE PRODUÇÃO DE OXIGÉNIO, AR E VÁCUO CERTIFICADOS

+300 SISTEMAS INSTALADOS NO MUNDO

+10 SISTEMAS INSTALADOS EM PORTUGAL

DESDE 2013 A INSTALAR SISTEMAS SYSADVANCE EM HOSPITAIS PORTUGUESES





© 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

SGS ISO 9001 · IMQ CERTIFIED QUALITY MANAGEMENT SYSTEM ISO 13485:2016