



usina de oxigênio por PSA



A **OX-GENIUM**, empresa com mais de 18 anos de experiência em engenharia e fabricação, oferece sistemas médicos completos para geração de oxigênio, a hospitais de todo o Brasil. Projetamos, fabricamos e instalamos em condições de uso imediato sistemas de oxigênio PSA Médicos. Hospitais em todo o mundo hoje reconhecem que a geração de oxigênio “in loco” é uma solução altamente confiável e econômica para garantir o suprimento de uso médico. **OX-GENIUM** significa garantia de suprimento contínuo e redução de despesas com compra, recebimento e monitoramento do suprimento de oxigênio hospitalar.

O QUE É ADSORÇÃO POR OSCILAÇÃO DE PRESSÃO (PSA)?

O ar comprimido limpo e seco é direcionado para a primeira coluna de peneira molecular, onde o nitrogênio é adsorvido, enquanto o oxigênio flui. Quando esta peneira fica saturada de nitrogênio, o fluxo de ar é direcionado para a segunda coluna, repetindo a operação - o nitrogênio é adsorvido e o oxigênio flui.

O primeiro leito então libera o nitrogênio para a atmosfera, e dá-se a repetição do processo continuamente.

O fluxo de oxigênio é produzido de forma constante e em volume confiável.

Nosso equipamento:

- é totalmente automático
- de fácil manutenção
- super econômico (média de 1,3 a 1,5 kw de eletricidade por m³ de oxigênio produzido)
- produz um fluxo contínuo de oxigênio de grau médico
- funciona em sistemas de ventiladores e equipamentos de anestesia

As **Usinas Oxigênio Hospitalares da OX-GENIUM** podem fornecer tanto para sistemas de distribuição de tubulação médica quanto para envase de cilindros. As **Usinas Sistemas Médicos OX-GENIUM** podem ser montadas em configurações individuais e duplas que, combinadas com o envase do cilindro, fornecem proteção duplex e triplex (primária, secundária e reserva). Suprimentos de oxigênio capazes de operar equipamentos de ventilação e anestesia podem salvar vidas. O equipamento da OX-GENIUM pode fornecer pressão de trabalho adequada.

93% DE OXIGÊNIO SEGURO PARA USO MÉDICO

O equipamento OX-GENIUM é fabricado de acordo com as normas relevantes (ASME, ANSI, NEMA, ABNT NBR 13587 DE 2017).

O oxigênio produzido atende à Monografia XXII Oxigênio 93% da Farmacopeia dos Estados Unidos, bem como à Farmacopeia Europeia entre outras.


PUREZA E FLUXO CONTINUAMENTE MONITORADOS

Todos os nossos sistemas de oxigênio vêm equipados com uma estação de monitoramento contínuo que garante a pureza do oxigênio.



OPÇÕES

- Painel de controle com tela de toque
- Classificação NEMA 4 ou 4X
- Eletrônica de autodiagnóstico
- Comunicações baseadas em Ethernet para a fábrica ou centro de serviço
- Saída de pressão de O₂ de 5 bar
- Cilindros de alta pressão
- Peças sobressalentes
- Kit de ferramentas



Modelo	Ar requerido		Vazão de Oxigênio		Reservatório de oxigênio requerido (Volume em litros)
	Potência Instalada	Nm ³ /mim	LPM	Nm ³ /h	
OX-01	5,0 HP	0,22	16,6	1,0	250
OX-02	5,0 HP	0,44	33,2	2,0	250
OX-03	10 HP	0,65	49,8	3,0	350
OX-05	15 HP	1,10	83,0	5,0	350
OX-07	20 HP	1,75	116,7	7,0	500
OX-10	25 HP	2,5	166,7	10,0	500
OX-12	30 HP	3,75	200,0	12,0	500
OX-15	40 HP	4,33	255,05	15,3	1000
OX-20	50 HP	5,0	333,4	20,0	2000
OX-30	75 HP	7,5	498,0	30,0	2000
OX-40	100 HP	10,0	666,4	40,0	2000

ox-genium