



# USINA DE OXIGÊNIO POR PSA LINHA OX PLUS

## O QUE É PSA - ADSORÇÃO POR OSCILAÇÃO DE PRESSÃO?

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.

### QUALIDADE ATESTADA

RDC 050 ANVISA, CFM 13355/92,  
ABNT NBR 13587 DE 2017,  
ABNT NBR 12188 de 2016,  
ASME VIII, NR13

## BENEFÍCIOS DA TECNOLOGIA OX-GENIUM

- Tecnologia 100% nacional
- Equipamento totalmente automático, através de CLP de última geração, não necessita de operador
- Baixo custo de manutenção
- Super econômico (média de 1,1 a 1,3 kW/m<sup>3</sup> de eletricidade por m<sup>3</sup> de oxigênio produzido)
- Produz um fluxo contínuo de **oxigênio com 93% a 95% de pureza, seguro para uso médico**
- Funciona em sistemas de ventiladores e equipamentos de anestesia
- Configurações individuais ou duplas que, combinadas com o envase do cilindro, fornecem proteção duplex e triplex (primária, secundária e reserva)
- Dotado de **IHM DE 10,1"**, colorida, touch screen
  - Sistema de controle e supervisão remota, uma vez que estabelecido acesso à internet, podendo ser acessado através de qualquer computador
  - Indicação de concentração de oxigênio
  - Gráfico da concentração de oxigênio para visão precisa da evolução do funcionamento do sistema
  - Indicação dos parâmetros de processos
  - Controle e registro de manutenções preventivas e corretivas
- Dotado de **oxímetro digital integrado ao CLP**
  - Sem a necessidade de uso de células caras,
  - Elevada vida útil

Modelo	Ar requerido		Vazão de oxigênio		Reservatório de oxigênio requerido (volume em litros)
	Potência instalada	Nm <sup>3</sup> /min	LPM	Nm <sup>3</sup> /h	
OX-01 PLUS	5,0 HP	0,20	16,6	1,0	250
OX-02 PLUS	5,0 HP	0,40	33,2	2,0	250
OX-03 PLUS	10 HP	0,60	49,8	3,0	350
OX-05 PLUS	15 HP	1,00	83,0	5,0	415
OX-07 PLUS	20 HP	1,4	116,7	7,0	500
OX-10 PLUS	20 HP	2,0	166,7	10,0	500
OX-12 PLUS	30 HP	2,4	200,0	12,0	500
OX-15 PLUS	30 HP	3,25	255,05	15,3	500
OX-20 PLUS	40 HP	4,00	333,4	20,0	1000
OX-30 PLUS	50 HP	6,00	498,0	30,0	2000
OX-40 PLUS	75 HP	8,0	666,4	40,0	2000

## ACESSÓRIOS OPCIONAIS

ENCHEDOR DE CILINDROS

ANALISADOR DE OXIGÊNIO



CENTRAL RESERVA

MEDIDOR DE VAZÃO

A OX-GENIUM, empresa com mais de 20 anos de experiência, é especializada em desenvolvimento, fabricação e comercialização de equipamentos de alta tecnologia para produção de oxigênio, ar medicinal, sistema de vácuo clínico e tratamento de ar comprimido, além de projetar e instalar rede de gases medicinais para hospitais de todo o Brasil.

OX-GENIUM significa garantia de suprimento contínuo e redução de despesas com compra de gases medicinais.

 ox-genium.com.br |  vendas@ox-genium.com.br

 31 3532 4343 |  31 97161 0987 |  @oxgenium



EQUIPAMENTOS  
MÉDICOS  
HOSPITALARES