



ox-genium

USINA DE OXIGÊNIO POR PSA



Concentrador de oxigênio

PRESSIONAMENTO
PRESSÃO
COLUMNA A

BAIXA
CONCENTRAÇÃO

PRESSIONAMENTO
PRESSÃO
COLUMNA B



BAIXA PRESSÃO
DE AR COMPRIMIDO

EQUIPAMENTO
ENERGIZADO

OPERAÇÃO
EM ALÍVIO

LIGA/DESLIGA

ox-genium

OX
Compressor

OX-GENIUM EQUIPAMENTOS MÉDICOS HOSPITALARES
Fone: (31) 3532-4643 | comercial@ox-genium.com.br | www.ox-genium.com.br

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, não necessita de operador
- Baixo custo de manutenção
- Super econômico (média de 1,1 a 1,3 kW/m³ de eletricidade por m³ 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
- Dotado de **oxímetro digital integrado**
 - Sem a necessidade de uso de células caras,
 - Com **telemetria integrada** que permite o monitoramento remoto
 - Mecanismo de notificação de alarme via SMS, para indicar manutenções preventivas, corretivas e comandos de reset
 - Transmissão dos dados via rede GSM sem fio, com conexão por sistema de telefonia celular GPRS.
- Configurações individuais ou duplas que, combinadas com o envase do cilindro, fornecem proteção duplex e triplex (primária, secundária e reserva).

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

