

JANUS & PERGHER

Soluções em Gases Industriais,
Medicinais e Biometano



BOLETIM TÉCNICO Gerador de Oxigênio JPO

O Oxigênio é um gás fundamental para a vida no nosso planeta, empregado na respiração dos seres vivos. Pode ser utilizado de duas maneiras distintas, Medicinal ou Industrial.

O Oxigênio Medicinal representa um dos maiores custos para os hospitais. Sua importância no tratamento adequado dos pacientes é inquestionável, tornando-se um item de consumo obrigatório por parte dos hospitais.

Já o Oxigênio Industrial é utilizado para otimizar a produtividade de alguns processos na indústria.

Os Geradores de Oxigênio da Janus & Pergher atendem integralmente a **Resolução 1355/92 – CFM e NBR 13587 – ABNT**, garantindo uma utilização **segura e eficiente**.

Quais as aplicações do Oxigênio?

Oxigênio Hospitalar:

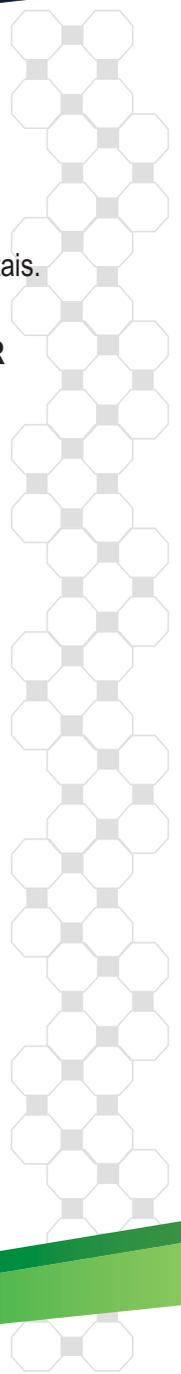
- Gasoterapia usada em enfermarias, apartamentos e pronto-socorro
- Ventilação assistida para UTI
- Anestesia
- Pronto atendimento em UPAs
- Produção para envase e distribuição (necessário compressor adicional).

Oxigênio Industrial:

- Metalurgia e siderurgia: processos de soldagem, corte e fundição do aço
- Cervejaria: usado para o processo de fermentação do mosto.

Porque utilizar um Gerador de Oxigênio JPO?

- Redução de custos significativa
- Rápido retorno sobre o investimento
- Segurança estratégica diante do desabastecimento de gás
- Independência de longos contratos com fornecedoras
- Eliminação do controle de consumo
- Reserva de oxigênio para picos de consumo
- Fabricação totalmente nacional
- Garantia de 01 ano e assistência técnica em todo o país.



Funcionamento

Os Geradores de Nitrogênio JPO são baseados na tecnologia P.S.A (*Pressure Swing Adsorption*), na qual a separação dos gases ocorre através da troca de pressão, obtendo Oxigênio gasoso com concentração de até 94% de pureza a partir do ar comprimido. Os equipamentos são projetados para serem instalados em espaço físico reduzido.

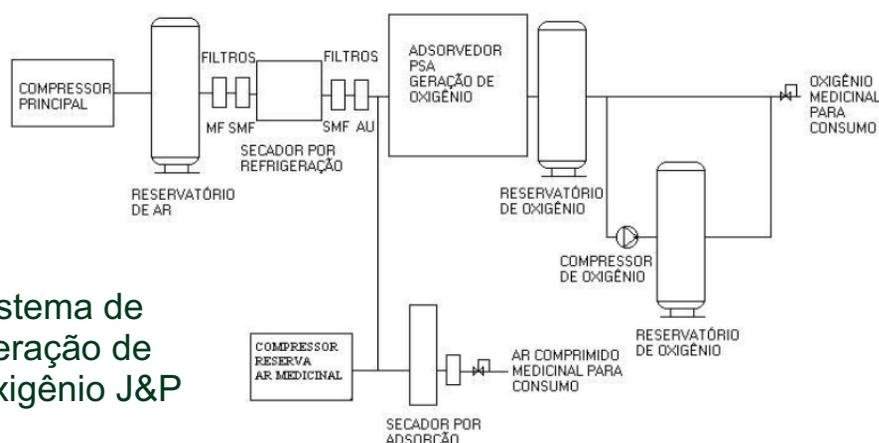
Principais componentes do Sistema de Geração de Oxigênio

- Compressor de Ar dimensionado ao consumo
- Central de tratamento de ar comprimido medicinal
- Secador de ar comprimido por refrigeração
- Adsorvedor de oxigênio P.S.A
- Analisador de gás
- Reservatório de O₂.

Especificações básicas:

Concentração O ₂ produzido	94%
Análise contínua de O ₂	SIM
Tanque para picos de consumo	SIM
Consumo por Nm ³ gerado	1,9kWh
Alimentação Trifásica	220/380v

Sistema de Geração de Oxigênio J&P



MODELOS DE GERADORES DE OXIGÊNIO

Modelo	Produção de O ₂ à 94%		Espaço físico (m ²)	Potência (kVA)	Custo do Oxigênio após aquisição*
	Nominal	Mensal			
JPO 1,4	1,4 Nm ³ /h	1.008 Nm ³ /mês	9 m ²	10 kVA	R\$ 1,34
JPO 2,7	2,7 Nm ³ /h	1.944 Nm ³ /mês	12 m ²	14 kVA	R\$ 1,20
JPO 3,8	3,8 Nm ³ /h	2.736 Nm ³ /mês	18 m ²	18 kVA	R\$ 1,20
JPO 4,8	4,8 Nm ³ /h	3.456 Nm ³ /mês	18 m ²	26 kVA	R\$ 1,15
JPO 6,7	6,7 Nm ³ /h	4.824 Nm ³ /mês	18 m ²	28 kVA	R\$ 1,15
JPO 8,5	8,5 Nm ³ /h	6.120 Nm ³ /mês	18 m ²	34 kVA	R\$ 1,12
JPO 10,5	10,5 Nm ³ /h	7.560 Nm ³ /mês	18 m ²	46 kVA	R\$ 1,12
JPO 13	13,0 Nm ³ /h	9.360 Nm ³ /mês	25 m ²	52 kVA	R\$ 1,12
JPO 16	16,0 Nm ³ /h	11.520 Nm ³ /mês	25 m ²	65 kVA	R\$ 1,12
JPO 20	20,0 Nm ³ /h	14.400 Nm ³ /mês	25 m ²	70 kVA	R\$ 1,10
JPO 26	26,0 Nm ³ /h	18.720 Nm ³ /mês	35 m ²	83 kVA	R\$ 1,10
JPO 33	33,0 Nm ³ /h	23.760 Nm ³ /mês	35 m ²	101 kVA	R\$ 1,10
JPO 40	40,0 Nm ³ /h	28.800 Nm ³ /mês	35 m ²	133 kVA	R\$ 1,10

*Valores baseados no custo de R\$0,50/Kwh.