

JANUS & PERGHER

Soluções em Gases Industriais,
Medicinais e Biometano



BOLETIM TÉCNICO

Gerador de Nitrogênio JPN

Qual a função de Geradores de Nitrogênio?

São utilizados em processos industriais para inibir a presença de oxigênio e de outros gases prevenindo reações indesejáveis como, oxidações, explosões, entre outras.

Porque utilizar um Gerador de Nitrogênio JPN?

- 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
- Fabricação totalmente nacional
- Garantia de 01 ano e assistência técnica em todo o país.

Quais processos utilizam Nitrogênio gasoso?

O Nitrogênio gasoso pode ser utilizado para armazenagem e conservação de grãos e frutas, inertização de reatores e tanques de armazenagem, embalagens de alimentos, produção e envase de bebidas, corte laser, tratamento térmico, produtos eletrônicos, entre muitos outros processos.

Funcionamento

Os Geradores de Nitrogênio JPN são baseados na tecnologia P.S.A (Pressure Swing Adsorption), na qual a separação dos gases ocorre através da troca de pressão, obtendo Nitrogênio gasoso com concentração de até 99,99% de pureza a partir do ar comprimido.

Os equipamentos são projetados para permitir fácil instalação no local de consumo, espaço físico reduzido e obras civis simplificadas.



Principais componentes do Sistema de Geração de Nitrogênio

- ▶ Central de tratamento de ar comprimido
- ▶ Secador de ar por refrigeração
- ▶ Adsorvedor de nitrogênio P.S.A
- ▶ Analisador de gás
- ▶ Reservatório de N₂.

www.januspergher.com.br

facebook.com/januspergher/

linkedin.com/company/janus-pergher-ltda/

januspergher@januspergher.com.br

Rua Miguel Tostes, 647 / 202

Porto Alegre / RS

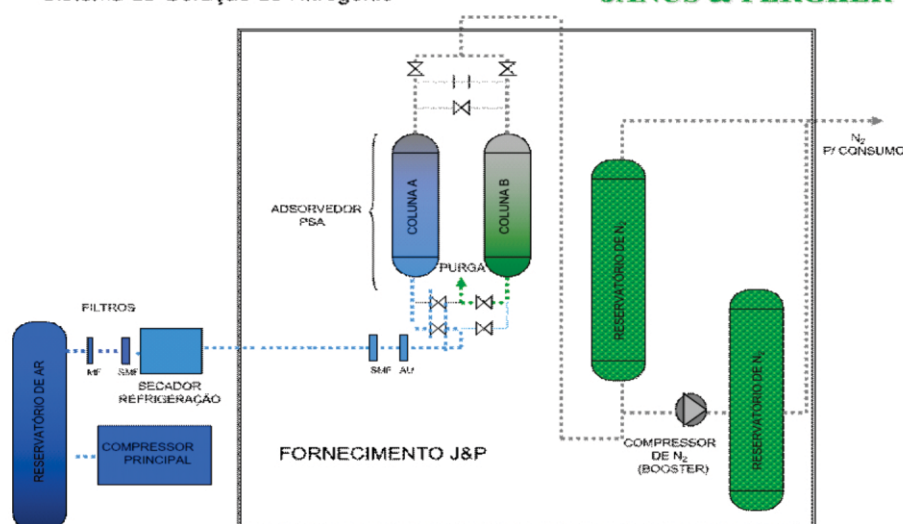
(51) 3330.4745

Especificações básicas:

- ▶ Concentração do Nitrogênio produzido de 99% até 99,99%
- ▶ Consumo energético de 0,5 kWh por Nm³ gerado – 99,5%
- ▶ Tensão de alimentação de 220 V/380 V
- ▶ Pressão de saída para a rede: 6 bar
- ▶ Ponto de Orvalho: -70°C.

Sistema de Geração de Nitrogênio

JANUS & PERGHER



* Qualidade do ar comprimido conforme ISO 8573 Classe 1.4.1

MODELOS DE GERADORES DE NITROGÊNIO

MODELO	Produção de N ₂ à 99,5%		Produção de N ₂ à 99,9%		Espaço físico	Ar Comp. Requerido	Custo do m ³ de N ₂ após aquisição*
	(Nominal)	(Mensal)	(Nominal)	(Mensal)			
JPN 3,7	3,7 Nm ³ /h	2.664 Nm ³	2,6 Nm ³ /h	1.872 Nm ³	4 m ²	9 Nm ³ /h	R\$ 0,51
JPN 7,5	7,5 Nm ³ /h	5.400 Nm ³	5,3 Nm ³ /h	3.816 Nm ³	4 m ²	19 Nm ³ /h	R\$ 0,25
JPN 14	14,0 Nm ³ /h	10.080 Nm ³	9,8 Nm ³ /h	7.056 Nm ³	7 m ²	35 Nm ³ /h	R\$ 0,21
JPN 20	20,0 Nm ³ /h	14.400 Nm ³	14,0 Nm ³ /h	10.080 Nm ³	7 m ²	50 Nm ³ /h	R\$ 0,21
JPN 25	25,0 Nm ³ /h	18.000 Nm ³	17,6 Nm ³ /h	12.672 Nm ³	7 m ²	62 Nm ³ /h	R\$ 0,21
JPN 35	35,0 Nm ³ /h	25.200 Nm ³	24,6 Nm ³ /h	17.712 Nm ³	10 m ²	87 Nm ³ /h	R\$ 0,21
JPN 45	45,0 Nm ³ /h	32.400 Nm ³	31,6 Nm ³ /h	22.752 Nm ³	10 m ²	112 Nm ³ /h	R\$ 0,21
JPN 55	55,0 Nm ³ /h	39.600 Nm ³	38,6 Nm ³ /h	27.792 Nm ³	10 m ²	136 Nm ³ /h	R\$ 0,20
JPN 70	70,0 Nm ³ /h	50.400 Nm ³	49,1 Nm ³ /h	35.352 Nm ³	12 m ²	174 Nm ³ /h	R\$ 0,20
JPN 85	85,0 Nm ³ /h	61.200 Nm ³	59,7 Nm ³ /h	42.984 Nm ³	12 m ²	211 Nm ³ /h	R\$ 0,20
JPN 107	107,0 Nm ³ /h	77.040 Nm ³	75,1 Nm ³ /h	54.072 Nm ³	12 m ²	265 Nm ³ /h	R\$ 0,20
JPN 140	140,0 Nm ³ /h	100.800 Nm ³	98,3 Nm ³ /h	70.776 Nm ³	15 m ²	347 Nm ³ /h	R\$ 0,20
JPN 170	170,0 Nm ³ /h	122.400 Nm ³	119,3 Nm ³ /h	85.896 Nm ³	15 m ²	421 Nm ³ /h	R\$ 0,20
JPN 210	210,0 Nm ³ /h	151.200 Nm ³	147,4 Nm ³ /h	106.128 Nm ³	15 m ²	521 Nm ³ /h	R\$ 0,20

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