

Gardner Denver

GERADORES DE NITROGÊNIO | 2-280 CFM

Série XGN2



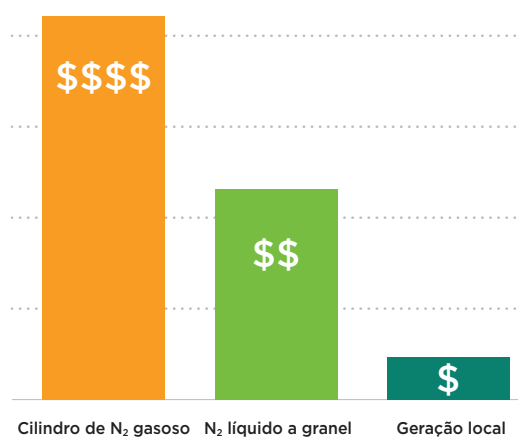
Série X: a **próXima** geração de tratamento de ar da Gardner Denver

BENEFÍCIOS DA GERAÇÃO DE NITROGÊNIO

Os geradores de nitrogênio PSA (Pressure Swing Adsorption) da Gardner Denver eliminam a necessidade de remessas e armazenamento tradicionais de nitrogênio, proporcionando economia real de custos. Com acesso a todo o nosso portfólio de produtos e serviços relacionados, você terá um parceiro confiável para soluções de nitrogênio do início ao fim.

- Reduz seu custo operacional gerando nitrogênio em suas instalações a partir do ar disponível gratuitamente
- Maximiza a eficiência energética do sistema, fornecendo a utilização de ar para nitrogênio líder do setor
- Fornece pureza de N₂ sob medida para sua operação, não importa se você precisa de 95% ou 99,9995%
- Reduz o desperdício e opera de forma mais sustentável
- Evite problemas de segurança e de espaço associados ao armazenamento de nitrogênio

Custo operacional anual



Os geradores de nitrogênio Gardner Denver normalmente oferecem retorno do investimento em um ano. Após o primeiro ano, você obterá economias ano após ano.

Você sabia?

COM QUALIDADE E CONFIABILIDADE INCORPORADAS, OS GERADORES DE NITROGÊNIO LOCAIS DA GARDNER DENVER OFERECEM UMA AMPLA VARIEDADE DE SOLUÇÕES INOVADORAS PARA ATENDER ÀS SUAS NECESSIDADES DE PRODUÇÃO E REDUZIR OS CUSTOS OPERACIONAIS EM COMPARAÇÃO COM O FORNECIMENTO TRADICIONAL DE NITROGÊNIO.

Você sabia?

10-20% DO NITROGÊNIO A GRANEL GERALMENTE SÃO DESPERDIÇADOS ATRAVÉS DE SANGRIA OU FALHA AO EXTRAIR TODO O PRODUTO DOS RECIPIENTES.

COMO FUNCIONAM OS GERADORES DE NITROGÊNIO PSA

A tecnologia PSA utiliza um projeto de torre gêmea, onde a produção de nitrogênio e a regeneração da torre ocorrem simultaneamente.

Produção de N₂

- 1 O ar comprimido entra no gerador.
- 2 O O₂ é preferencialmente adsorvido do ar pela peneira molecular de carbono (CMS).
- 3 O N₂ continua a passar pelo sistema para o tanque receptor de nitrogênio, para uso em seu processo.

Regeneração

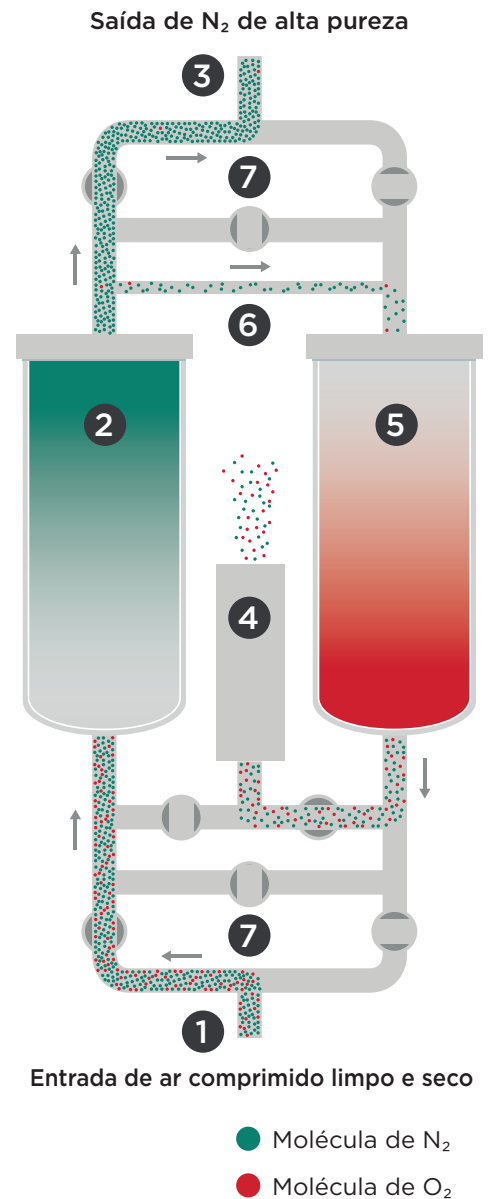
- 4 A pressão é liberada da torre de regeneração para a atmosfera.
- 5 O O₂ no CMS é dessorvido e sai da torre de volta para a atmosfera.
- 6 Uma pequena quantidade de N₂ é redirecionada para a torre para auxiliar na regeneração da CMS.

Equalização de pressão

Entre os ciclos, as válvulas de entrada e saída do gerador são fechadas e a pressão é equalizada entre as duas torres, economizando ar comprimido.

Troca de torre

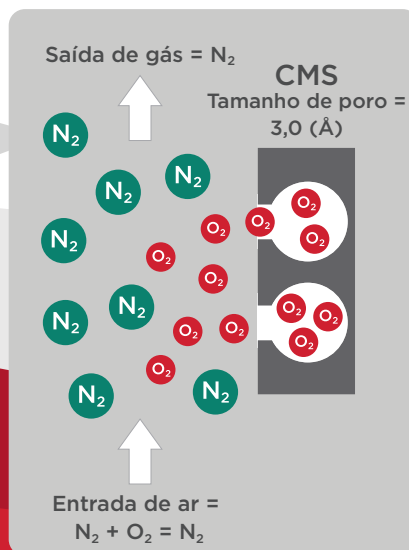
- 7 Depois de equalizada, a torre recentemente regenerada torna-se a torre de produção enquanto a outra torre é regenerada.



Recursos líderes do setor

Os geradores de nitrogênio Gardner Denver são projetados com precisão para garantir longa vida útil e operação eficiente.

- 1 Controlador de tela de toque intuitivo
- 2 Leitura de tendências em tempo real a bordo
- 3 Analisador de oxigênio de longa duração
- 4 Válvulas de comutação de precisão
- 5 Meio de adsorção CMS de longa duração
- 6 Vasos de pressão com certificação ASME
- 7 Entrada de ar
- 8 Saída de N₂
- 9 Silenciador de redução de ruído
- 10 Válvulas de segurança de pressão



Confiabilidade **integrada**

Seu sucesso depende de segurança e confiabilidade – é por isso que essas são características integradas em todos os nossos geradores de nitrogênio PSA. Cada sistema é pré-montado e testado na fábrica para oferecer instalação simples e plug-and-play em seu local, maximizando a produtividade e garantindo operação pronta para uso. Nosso design robusto inclui:

- Meio CMS de qualidade superior, que prolonga a vida útil do produto, simplifica a manutenção e reduz os custos de substituição
- Válvulas de precisão de longa duração para controlar o fluxo de gás com comutação de alta precisão e ação rápida, melhorando a eficiência e a durabilidade
- Controles inteligentes projetados para otimizar os pontos de ajuste, melhorar o desempenho e proteger todo o seu sistema de geração de nitrogênio
- Vasos de pressão com certificação ASME para garantir uma operação segura
- Garantias estendidas para mantê-lo protegido por 24/30 meses



Especificações

GARDNER DENVER DESEMPENHO DO GERADOR DE NITROGÊNIO COM TEMP. AMBIENTE DE 70°F, PRESSÃO DE AR DE 110 PSIG

MODELO	VAZÃO							ENTRADA	SAÍDA
	CFM EM DIFERENTES PUREZAS DE NITROGÊNIO							NPT	NPT
	+95%	+99%	+99,5%	+99,9%	+99,95%	+99,99%	+99,999%		
XGN2-15LS	11,2	6,3	5,5	4,6	3,6	2,7	1,7	3/4 pol.	1/2 pol.
XGN2-21LS	14,8	8,2	7,3	6,0	4,7	3,6	2,3	3/4 pol.	1/2 pol.
XGN2-26LS	21,6	12,1	10,6	8,8	6,9	5,2	3,3	3/4 pol.	1/2 pol.
XGN2-32LS	26,7	14,9	13,1	10,8	8,6	6,4	4,1	3/4 pol.	1/2 pol.
XGN2-41LS	33,0	18,4	16,2	13,4	10,6	8,0	5,0	1 pol.	3/4 pol.
XGN2-47LS	39,7	22,2	19,5	16,1	12,7	9,6	6,1	1 pol.	3/4 pol.
XGN2-59LS	46,6	26,0	22,9	18,9	14,9	11,2	7,1	1 pol.	3/4 pol.
XGN2-68LS	54,8	30,6	26,9	22,2	17,6	13,2	8,4	1 pol.	3/4 pol.
XGN2-76LS	60,8	34,0	29,9	24,7	19,5	14,7	9,3	1 pol.	3/4 pol.
XGN2-88LS	71,5	40,0	35,1	29,0	22,9	17,2	10,9	1 pol.	3/4 pol.
XGN2-100LS	83,6	46,7	41,0	33,9	26,8	20,2	12,8	1-1/2 pol.	1 pol.
XGN2-118LS	94,7	52,9	46,5	38,5	30,4	22,8	14,5	1-1/2 pol.	1 pol.
XGN2-132HS	112,1	62,4	55,1	45,5	35,9	26,8	17,1	1-1/2 pol.	1 pol.
XGN2-144HS	122,0	67,9	59,7	47,3	39,0	29,2	18,5	1-1/2 pol.	1 pol.
XGN2-159HS	134,5	74,8	65,7	48,8	43,0	32,1	20,4	1-1/2 pol.	1 pol.
XGN2-174HS	140,3	78,1	68,6	51,0	44,9	33,5	21,3	2 pol.	1-1/2 pol.
XGN2-191HS	153,7	85,5	75,1	55,8	49,2	36,7	23,3	2 pol.	1-1/2 pol.
XGN2-212HS	171,0	95,1	83,6	62,1	54,7	40,9	25,9	2 pol.	1-1/2 pol.
XGN2-232HS	188,2	104,7	92,0	68,4	60,2	45,0	28,6	2 pol.	1-1/2 pol.
XGN2-259HS	209,3	116,4	102,3	76,0	66,9	50,0	31,8	2 pol.	1-1/2 pol.
XGN2-285HS	229,8	127,9	112,4	83,5	73,5	54,9	34,9	2 pol.	1-1/2 pol.
XGN2-315HS	255,0	141,9	124,7	92,6	81,6	60,9	38,7	2 pol.	1-1/2 pol.
XGN2-347HS	280,2	155,9	137,0	101,7	89,6	67,0	42,5	2 pol.	1-1/2 pol.

A pressão de saída XGN2 normalmente será 25 psig menor, então, 85 psig de pressão de saída de N₂ para as condições da tabela.



GARDNER DENVER GERADOR DE NITROGÊNIO PESOS E DIMENSÕES

MODELO	DIMENSÕES (C x L x A)		PESO	
	POL	(MM)	LB	KG
XGN2-15LS	35 x 26 x 80	889 x 661 x 2032	702	319
XGN2-21LS	35 x 26 x 80	889 x 661 x 2032	738	335
XGN2-26LS	35 x 26 x 100	889 x 661 x 2540	866	393
XGN2-32LS	35 x 26 x 100	889 x 661 x 2540	998	453
XGN2-41LS	35 x 30 x 80	889 x 762 x 2032	1060	481
XGN2-47LS	35 x 30 x 80	889 x 762 x 2032	1194	542
XGN2-59LS	35 x 30 x 80	889 x 762 x 2032	1292	587
XGN2-68LS	35 x 30 x 91	889 x 762 x 2312	1443	655
XGN2-76LS	35 x 37 x 85	889 x 940 x 2159	1500	681
XGN2-88LS	35 x 37 x 96	889 x 940 x 2439	1630	740
XGN2-100LS	35 x 39 x 85	889 x 991 x 2159	1850	840
XGN2-118LS	35 x 39 x 99	889 x 991 x 2515	2025	919
XGN2-132HS	64 x 34 x 116	1626 x 864 x 2947	3450	1565
XGN2-144HS	64 x 34 x 124	1626 x 864 x 3150	3610	1638
XGN2-159HS	64 x 34 x 134	1626 x 864 x 3404	3810	1729
XGN2-174HS	76 x 48 x 110	1931 x 1220 x 2794	4330	1965
XGN2-191HS	76 x 48 x 110	1931 x 1220 x 2794	4520	2051
XGN2-212HS	76 x 48 x 126	1931 x 1220 x 3201	4750	2155
XGN2-232HS	76 x 48 x 135	1931 x 1220 x 3429	4990	2264
XGN2-259HS	76 x 48 x 146	1931 x 1220 x 3709	5280	2395
XGN2-285HS	76 x 48 x 119	1931 x 1220 x 3023	6120	2776
XGN2-315HS	76 x 48 x 128	1931 x 1220 x 3252	6430	2917
XGN2-347HS	76 x 48 x 137	1931 x 1220 x 3480	6760	3067

Você sabia?

A atmosfera da Terra é composta de 78% de nitrogênio, o que o torna o gás inerte mais prontamente disponível e econômico. É usado para evitar a combustão, corrosão e deterioração do produto. Muitas indústrias dependem do nitrogênio para seus processos de fabricação, incluindo alimentos e bebidas, eletrônicos, petroquímicos, operações farmacêuticas e metalúrgicas.

A Gardner Denver oferece uma linha completa de soluções de geração de nitrogênio que permitem abrir mão do fornecimento tradicional de nitrogênio, reduzir despesas operacionais e simplificar suas operações.

A líder em cada mercado onde atua,
aperfeiçoando continuamente todos os
processos de negócios com foco
na inovação e agilidade


**Gardner
Denver**[®]

Gardner Denver, Inc.

Rua Antônio Ovídio Rodrigues, 541
13.213-180 Jundiaí SP. Brasil
Tel: +55(11) 3109-1100
industrial.brasil@gardnerdenver.com
www.gardnerdenver.com/pt-br



©2022 Gardner Denver, Inc. Impresso nos E.U.A.
GA-XGN2-BP 1st Ed. 2/22

 Recicle após o uso.