

# NITROSOURCE

GERADOR DE NITROGÊNIO GASOSO PSA  
TEOR MÁXIMO DE OXIGÊNIO RESIDUAL DE 5% A 5 PPM



Gerador de nitrogênio gasoso de tecnologia avançada e desempenho líder do setor, é uma fonte de maior produtividade, sustentabilidade e lucratividade.

O NITROSource fornece nitrogênio gasoso com pureza de 95% a 99.9995%.

## PRINCIPAIS RECURSOS

- Tecnologia de economia de energia - Combina o fluxo de ar comprimido com o fluxo de saída de nitrogênio. Resultando na redução do uso de ar comprimido, o que reduz sequencialmente o consumo de energia e economiza custos operacionais.
- Manutenção de custo mais baixo, vida útil extensa - A Peneira Molecular Carbonica, o 'motor' do gerador fornece nitrogênio com mais eficiência, levando a uma vida útil muito longa - e grandes economias em manutenção.
- Conformidade com o setor - Seguro para alimentos e produtos farmacêuticos, de acordo com o estatuto europeu (EIGA) e a Administração de Alimentos e Medicamentos dos EUA (FDA) Artigo 21) e cumprimento da farmacopeia.
- Sistema exclusivo de controle de qualidade do gás e monitoramento remoto.
- Fornecimento modular - Permite a expansão do sistema sem perdas do investimento inicial.

## AMPLA GAMA DE INDÚSTRIAS:

O NITROSource é apropriado para fabricantes e produtores em uma ampla gama de indústrias:

- Produção, processamento, armazenamento e embalagem de alimentos - lanches, laticínios, queijo ralado, café em pó, óleos comestíveis.
- Envase de Bebidas.
- Produtos farmacêuticos - fabricação primária e secundária.
- Processamento de materiais - corte a laser, tratamento térmico e fabricação de compósitos.
- Eletroeletrônicos.

## O GERADOR DA RENTABILIDADE

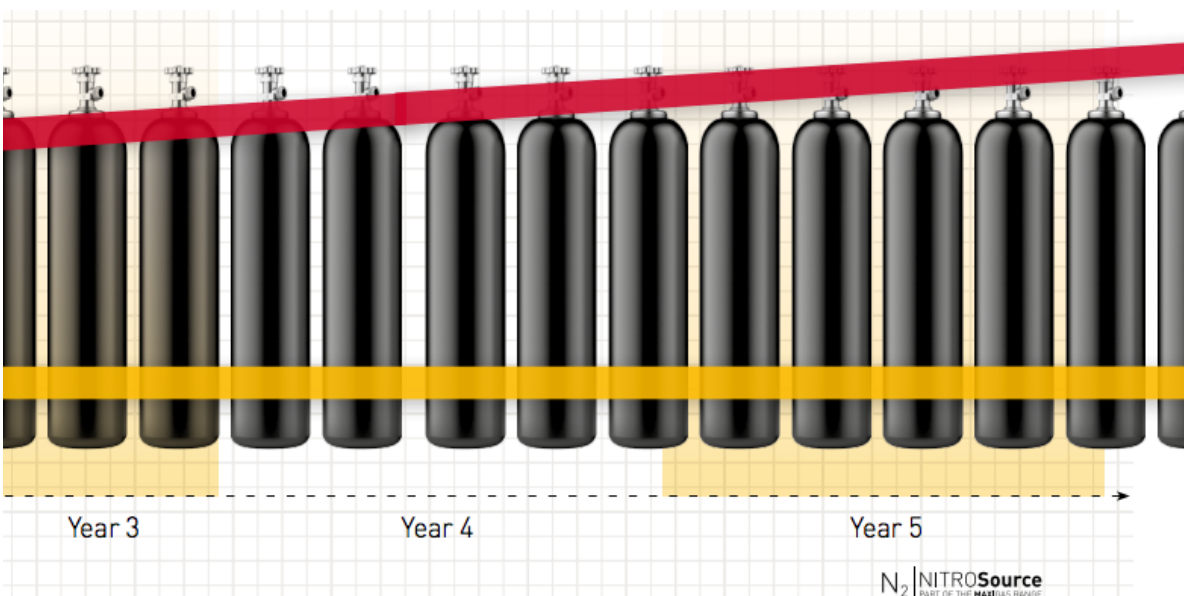
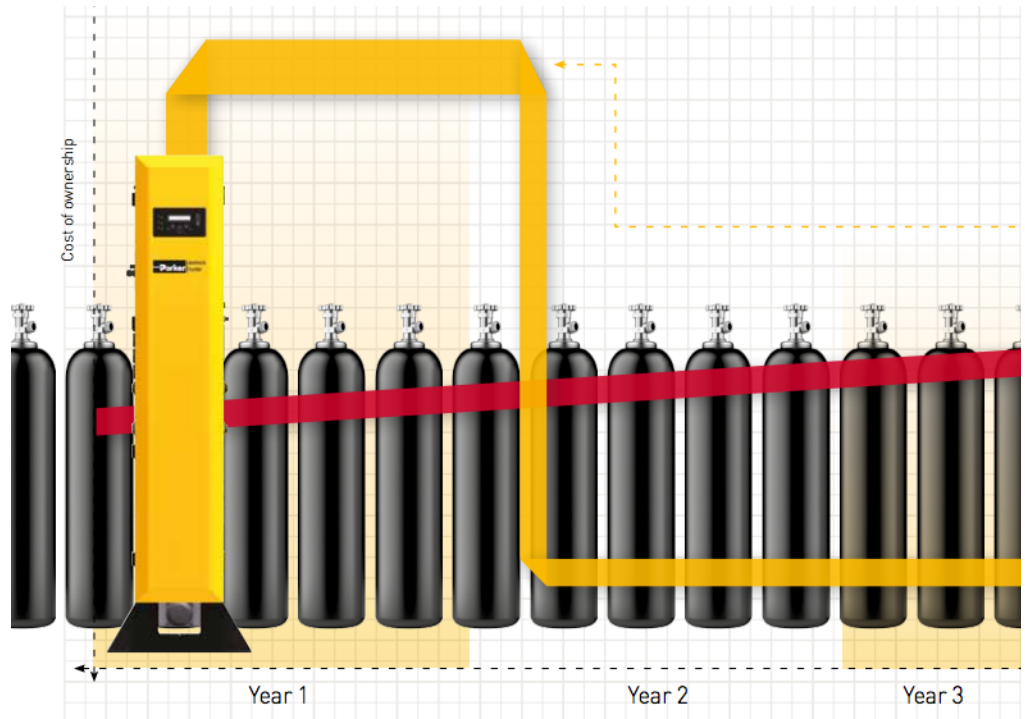
“Estamos prontos para recuperar o capital investido dentro de 18-24 meses. Efetivamente, produziremos nitrogênio quase de graça e sem o risco de paradas de produção”.

James Sweeting - Director, Lincoln & York, coffee producer, United Kingdom

Com mais de 20 anos de experiência e mais de 50.000 unidades instalado globalmente, a Parker é a escolha numero 1 para geração confiável de gases.



# A MAIS ECONÔMICA FONTE DE NITROGÊNIO



# DADOS TÉCNICOS

## Product Selection

Performance data is based on 7 bar g air inlet pressure and 20°C - 25°C ambient temperature. Consult Parker for performance under specific conditions.

Model	Nitrogen flow rates m <sup>3</sup> /hr vs Purity (oxygen content)													
	5 ppm	10ppm	50ppm	100ppm	250ppm	500ppm	0.10%	0.40%	0.50%	1%	2%	3%	4%	5%
N2-20P	3.5	4.5	6.7	8.0	9.7	11.1	12.4	16.7	17.7	21.3	25.3	29.8	30.9	33.7
N2-25P	5.3	6.8	10.1	12.0	14.6	16.7	18.6	25.1	26.6	32.0	38.0	44.7	46.4	50.6
N2-35P	7.0	9.0	13.4	16.0	19.4	22.2	24.8	33.4	35.4	42.6	50.6	59.6	61.8	67.4
N2-45P	8.8	11.3	16.8	20.0	24.3	27.8	31.0	41.8	44.3	53.3	63.3	74.5	77.3	84.3
N2-55P	10.5	13.5	20.1	24.0	29.1	33.3	37.2	50.1	53.1	63.9	75.9	89.4	92.7	101.1
N2-60P	11.6	15.0	22.3	26.6	32.3	36.9	41.2	55.5	58.9	70.8	84.1	99.1	102.7	112.1
N2-65P	13.3	17.1	25.5	30.4	36.9	42.2	47.1	63.5	67.3	80.9	96.1	113.2	117.4	128.1
N2-75P	14.5	18.6	27.7	33.1	40.2	46.0	51.3	69.1	73.3	88.2	104.7	123.4	127.9	139.5
N2-80P	16.1	20.7	30.8	36.8	44.6	51.1	57.0	76.8	81.4	98.0	116.4	137.1	142.1	155.0

m<sup>3</sup> reference standard 20°C, 1013 millibar(a), 0% relative water vapour pressure.

## Inlet Parameters

Inlet Air Quality	ISO 8573-1: 2010 Class 2.2.2 (2.2.1 with high oil vapour content)
Inlet Air Pressure Range	5-13 bar g

## Environmental Parameters

Ambient Temperature	5-50°C
Humidity	50% @ 40°C (80% @ MAX @ 31°C)
IP Rating	IP20 / NEMA 1
Pollution Degree	2
Installation Category	II
Altitude	< 2000 m
Noise	<80 dB (A)

## Electrical Parameters

Generator Supply	100 - 240 +/- 10% Vac 50/60Hz
Generator Power	55 W
Fuse	3.15 A (Anti Surge (T), 250v, 5 x 20mm HBC, Breaking Capacity 1500A @ 250v, IEC 60127, UL R/C Fuse)

## Port Connections

Air Inlet	G1
N2 Outlet to Buffer	G1
N2 Inlet from Buffer	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>
N2 Outlet	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>

## Weights and Dimensions

Model	Height (mm)	Width (mm)	Depth (mm)	Weight (Kg)
N2-20P	1894	550	881	299
N2-25P			1050	384
N2-35P			1219	469
N2-45P			1388	553
N2-55P			1557	638
N2-60P			1726	722
N2-65P			1895	807
N2-75P			2064	892
N2-80P			2233	976

## Packed Weights and Dimensions

Model	Height (mm)	Width (mm)	Depth (mm)	Weight (Kg)
N2-20P	729	2000	1090	398.4
N2-25P			1260	495.4
N2-35P			1430	580.4
N2-45P			1600	686.4
N2-55P			1770	782.4
N2-60P	832	2000	1935	897.4
N2-65P			2100	997.4
N2-75P			2275	1093.4
N2-80P			2445	1186.4