# GENERADORES DE NITRÓGENO PSA

## SERIE N-GEN | ESPECIFICACIONES DE RENDIMIENTO INDUSTRIAL

**Aplicación: Inflado de Neumáticos y Usos Industriales**

## DATOS TÉCNICOS DE LA SERIE N-GEN

| Modelo | Conexiones | | Dimensiones [mm] | | | Masa [kg] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Entrada | Salida | A | B | C | |
| N-GEN 03 | 1/2" | 1/2" | 1097 | 550 | 1665 | 171 |
| N-GEN 05 | 1/2" | 1/2" | 1126 | 550 | 1768 | 191 |
| N-GEN 10 | 1/2" | 1/2" | 1100 | 550 | 1674 | 230 |
| N-GEN 15 | 1/2" | 1/2" | 1102 | 550 | 1804 | 310 |
| N-GEN 20 | 1" | 1/2" | 1152 | 550 | 1968 | 345 |
| N-GEN 25 | 1" | 1/2" | 1282 | 760 | 2094 | 585 |
| N-GEN 35 | 1" | 1/2" | 1398 | 760 | 2103 | 720 |
| N-GEN 50 | 1" | 1/2" | 1450 | 760 | 2140 | 870 |
| N-GEN 65 | 1" | 1/2" | 1650 | 860 | 2211 | 955 |
| N-GEN 80 | 1" | 1" | 1749 | 860 | 2361 | 1215 |
| N-GEN 100 | 2" | 1" | 2003 | 1010 | 2273 | 1660 |
| N-GEN 150 | 2" | 1" | 2107 | 1180 | 2387 | 2540 |
| N-GEN 200 | 2" | 2" | 2434 | 1325 | 2404 | 3035 |
| N-GEN 250 | 2" | 2" | 2603 | 1425 | 2510 | 4100 |
| N-GEN 300 | 2" | 2" | 2815 | 1630 | 2629 | 4998 |
| N-GEN 400 | DN65 | DN40 | 3100 | 1690 | 2889 | 6850 |

## RENDIMIENTO A TEMPERATURA DE ENTRADA DE 30 °C

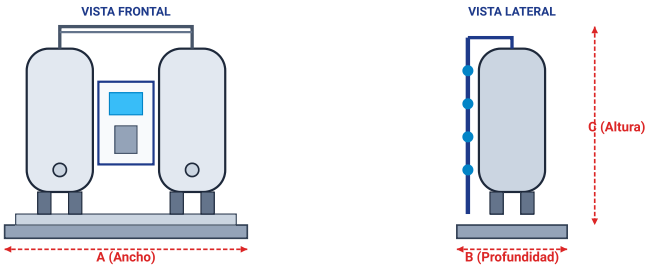
| Modelo | Presión de entrada | Presión de descarga | Oxígeno Residual [vol. %] | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 3 | 2 | 1 | 0,5 | 0,1 | 0,01 | 0,001 |
| | barg | barg | Pureza del gas inerte [vol. %] | | | | | | |
| | | | 97 | 98 | 99 | 99,5 | 99,9 | 99,99 | 99,999 |
| N-GEN 03 | 7,5 | 6,3 | 5,84 | 5,58 | 5,13 | 3,63 | 2,74 | 1,61 | 0,90 |
| | | | *Consumo de aire [Nm³/h]: 12,3 (97%) a 2,74 (99,9%)* | | | | | | |
| N-GEN 05 | 7,5 | 6,3 | 9,34 | 8,91 | 8,21 | 5,80 | 4,39 | 2,58 | 1,44 |
| | | | *Consumo de aire [Nm³/h]: 19,6 (97%) a 4,39 (99,9%)* | | | | | | |
| N-GEN 10 | 7,5 | 6,3 | 18,7 | 17,8 | 16,4 | 11,6 | 8,78 | 5,16 | 2,88 |
| | | | *Consumo de aire [Nm³/h]: 39,2 (97%) a 8,78 (99,9%)* | | | | | | |
| N-GEN 15 | 7,5 | 6,3 | 28,1 | 26,7 | 24,6 | 17,4 | 13,2 | 7,74 | 4,32 |
| | | | *Consumo de aire [Nm³/h]: 58,8 (97%) a 13,2 (99,9%)* | | | | | | |
| N-GEN 20 | 7,5 | 6,3 | 37,4 | 35,6 | 32,8 | 23,2 | 17,6 | 10,3 | 5,76 |
| | | | *Consumo de aire [Nm³/h]: 78,4 (97%) a 17,6 (99,9%)* | | | | | | |
| N-GEN 50 | 7,5 | 6,3 | 93,5 | 89,0 | 82,0 | 58,0 | 44,0 | 25,8 | 14,4 |
| | | | *Consumo de aire [Nm³/h]: 196,0 (97%) a 44,0 (99,9%)* | | | | | | |
| N-GEN 100 | 7,5 | 6,3 | 187,0 | 178,0 | 164,0 | 116,0 | 88,0 | 51,6 | 28,8 |
| | | | *Consumo de aire [Nm³/h]: 392,0 (97%) a 88,0 (99,9%)* | | | | | | |
| N-GEN 400 | 7,5 | 6,3 | 748,0 | 712,0 | 656,0 | 464,0 | 352,0 | 206,4 | 115,2 |
| | | | *Consumo de aire de alimentación [Nm³/h]: 1.528,4* | | | | | | |

* Para concentraciones de mayor pureza, póngase en contacto con el fabricante.
* Todos los caudales válidos para el funcionamiento del generador en condiciones ambientales de 20 °C, 1.013,25 mbar y 60% RH. Rendimiento ±5%.

# GENERADORES DE NITRÓGENO PSA

## SERIE N-GEN | ESQUEMA DIMENSIONAL Y CONFIGURACIÓN

### DIAGRAMA DE DIMENSIONES (VISTAS FRONTAL Y LATERAL)




### EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR

- **Conjunto de filtros de aire** de alta eficiencia.
- **Recipientes en acero al carbono** de alta resistencia.
- **Válvulas neumáticas** de larga duración.
- **Tuberías internas y accesorios** de acero al carbono zincado.
- **Regulación del caudal** de nitrógeno integrada.
- **Sistema de control con PLC SIEMENS** con pantalla táctil.
- **WebControl** para monitoreo remoto.

### EQUIPAMIENTO OPCIONAL

- **Analizador de oxígeno** con sensor de óxido de zirconio.
- **Flujómetro electrónico** de alta precisión.
- **Analizador de humedad** del aire de alimentación.
- **Transmisores de presión** del aire de alimentación.
- **Transmisores de temperatura** del aire de alimentación.
- **Filtros estériles** de nitrógeno para grado alimentario/médico.
- **Booster** (Compresor de alta presión).
- **Sistema de llenado de cilindros** de nitrógeno.

**Aplicaciones de Inflado de Neumáticos (Automotriz, Flotas y Minería):**
El generador N-GEN proporciona un suministro ininterrumpido de nitrógeno con grado de pureza óptimo (95% – 98%) para estaciones de inflado de neumáticos, garantizando máxima retención de presión, eliminación de corrosión en rines y ahorro de combustible en flotas.