

# NITROSource

## Parte della gamma MAXIGAS

Generatore di azoto gassoso a tecnologia avanzata per prestazioni leader nel settore; una fonte di produttività, sostenibilità e redditività maggiori.

Con un design unico ed una tecnologia avanzata per il risparmio energetico il generatore di azoto NITROSource leader sul mercato richiede meno aria compressa per generare più azoto.

Insieme a costi di manutenzione sostanzialmente inferiori, tempi di fermo ridotti e una durata maggiore, rappresenta la fornitura di azoto più efficiente disponibile dal punto di vista dei costi; molto più conveniente delle fonti tradizionali, NITROSource offre enormi risparmi per tutta la vita del generatore.

Con oltre 20 anni di esperienza sul mercato e oltre 50.000 unità installate in tutto il mondo, Parker domnick hunter rappresenta la prima scelta per le tecnologie di generazione di gas innovative e affidabili.



### Recapiti utili:

**Parker Hannifin Manufacturing Limited**  
Domnick Hunter Filtration and Separation Division  
Dukesway, Team Valley Trading Estate  
Gateshead, Tyne and Wear  
England NE11 0PZ

**Tel.: +44 (0) 191 402 9000**

**Fax: +44 (0)191 482 6296**

**Email: dhindsales@parker.com**

**www.parker.com/dhfn**

### Funzioni e vantaggi:

- **Tecnologia per il risparmio energetico**  
Il flusso di aria compressa è proporzionale a consumo e purezza reali dell'azoto in uscita, riducendo l'utilizzo di aria compressa e consentendo di risparmiare energia e denaro.
- **Costi di manutenzione inferiori, durata operativa estesa. Il setaccio molecolare al carbonio, il "motore" del generatore, fornisce azoto in modo più efficiente, offrendo una durata operativa lunghissima e risparmi importanti sulla manutenzione.**
- **Garanzia di cinque anni**  
Gratuita mediante l'estensione di garanzia Parker, per non avere costi di manutenzione imprevisti e ottimizzare i tempi operativi dello stabilimento.\*
- **Conformità nel settore**  
Sicuro per alimenti e prodotti farmaceutici, in linea con lo statuto europeo (EIGA) e l'amministrazione statunitense per alimenti e farmaci (FDA Articolo 21) e conformità con la Farmacopea.
- **Controllo di qualità del gas:**
  - **Regolatore di flusso di massa,** garantisce pressione e flusso impostati corretti
  - **Analizzatore di ossigeno integrato:** misura costantemente la purezza del gas
  - **Bypass di scarico del gas:** scarica automaticamente il gas che non rientra nelle specifiche garantendo qualità del prodotto finale mediante la qualità del gas
  - **Regolazione della pressione di ingresso e uscita:** impedisce danni al generatore o all'applicazione
  - **Sistema di controllo elettronico:** gestione completa di tutte le funzioni critiche del generatore
- **Monitoraggio a distanza**  
Consente il collegamento a sistemi di controllo e di gestione remoti proprietari per controllare i parametri del gas da un punto centrale
- **Fornitura di facile aggiornamento**  
Si aggiungono semplicemente altri generatori quando aumentano i requisiti dell'applicazione.

\*Soggetto a termini e condizioni. Contattare il distributore Parker locale autorizzato.



## Scelta prodotto

I dati delle prestazioni sono riferiti ad una pressione dell'aria in ingresso di 7 barg e una temperatura ambiente di 20°C-25°C. Per le prestazioni in condizioni specifiche consultare Parker.

| Modello | Portate azoto (m³/h) rispetto a purezza (contenuto di ossigeno) |        |        |         |         |         |       |       |       |      |       |       |       |       |
|---------|-----------------------------------------------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|
|         | 5 ppm                                                           | 10 ppm | 50 ppm | 100 ppm | 250 ppm | 500 ppm | 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    | 2,3     | 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 |

Condizioni di riferimento standard per m³ 20 °C, 1.013 millibar(a), 0% pressione relativa del vapore acqueo.

## Parametri di ingresso

|                                     |                                                                               |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Qualità aria in ingresso            | ISO 8573-1: 2010 Classe 2.2.2<br>(2.2.1 con alto contenuto di vapore di olio) |
| Range di pressione aria in ingresso | 5-13 bar g                                                                    |

## Parametri ambientali

|                            |                               |
|----------------------------|-------------------------------|
| Temperatura ambiente       | 5-50 °C                       |
| Umidità                    | 50% a 40 °C (80% a MAX 31 °C) |
| Grado di protezione IP     | IP20 / NEMA 1                 |
| Grado di inquinamento      | 2                             |
| Categoria di installazione | II                            |
| Altitudine                 | <2.000 m                      |
| Rumorosità                 | <80 dB (A)                    |

## Parametri elettrici

|                          |                                                                                                                             |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alimentazione generatore | 100-240 +/- 10% Vca 50/60 Hz                                                                                                |
| Potenza generatore       | 40 W                                                                                                                        |
| Fusibile                 | 3,15 A (contro le sovratensioni (T), 250 V, 5 x 20 mm HBC, capacità di rottura 1.500 A a 250 V, IEC 60127, fusibile UL R/C) |

## Connessioni

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| Ingresso aria           | G1     |
| Uscita N2 ad accumulo   | G1     |
| Ingresso N2 da accumulo | G1 1/2 |
| Uscita N2               | G1 1/2 |

## Pesi e dimensioni

| Modello | Altezza (mm) | Larghezza (mm) | Profondità (mm) | Peso (Kg) |
|---------|--------------|----------------|-----------------|-----------|
| N2-20P  | 1.894        | 550            | 881             | 299       |
| N2-25P  |              |                | 1050            | 384       |
| N2-35P  |              |                | 1.219           | 469       |
| N2-45P  |              |                | 1.388           | 553       |
| N2-55P  |              |                | 1.557           | 638       |
| N2-60P  |              |                | 1.726           | 722       |
| N2-65P  |              |                | 1.895           | 807       |
| N2-75P  |              |                | 2.064           | 892       |
| N2-80P  |              |                | 2.233           | 976       |

## Pesi e dimensioni con imballo

| Modello | Altezza (mm) | Larghezza (mm) | Profondità (mm) | Peso (Kg) |
|---------|--------------|----------------|-----------------|-----------|
| N2-20P  | 729          |                | 1.090           | 398,4     |
| N2-25P  |              |                | 1.260           | 495,4     |
| N2-35P  |              |                | 1.430           | 580,4     |
| N2-45P  |              |                | 1.600           | 686,4     |
| N2-55P  |              |                | 1.770           | 782,4     |
| N2-60P  | 832          |                | 1.935           | 897,4     |
| N2-65P  |              |                | 2.100           | 997,4     |
| N2-75P  |              |                | 2.275           | 1.093,4   |
| N2-80P  |              |                | 2.445           | 1.186,4   |

Per ulteriori informazioni contattare l'ufficio vendite di zona o visitare il sito [www.parker.com](http://www.parker.com)

Parker vanta una politica di continuo sviluppo di prodotti; malgrado si riserva il diritto di modificare le specifiche, fa il possibile per informare i clienti di tali modifiche.

