



# SERIE NITROGAS<sup>®</sup> NG

GENERATORI PSA DI AZOTO MODULARI

## AZOTO AUTOPRODOTTO A SPECIFICA

La serie NITROGAS® NG è una gamma completa di generatori PSA di Azoto modulari concepiti specificamente per una varietà di applicazioni industriali. Ad ogni momento avrai il controllo assoluto della tua produzione di Azoto a specifica attraverso otto componenti chiave:

- **Sistema di controllo elettronico** – basato su PLC, assicura il continuo raggiungimento della giusta purezza, pressione e portata di Azoto, attraverso il controllo di tutte le funzioni critiche di processo, la funzione risparmio energetico, la creazione di report ed il monitoraggio di parametri ed allarmi
- **Analizzatore d'Ossigeno all'Ossido di Zirconio** – misura in continuo il contenuto residuo di Ossigeno nel flusso di Azoto in uscita, certificandone la corretta purezza
- **By-pass di fuori specifica** – garantisce che sia sempre fornita la corretta purezza in linea scaricando in atmosfera il gas fuori specifica
- **Regolazione pressione** – garantisce la corretta pressione aria in ingresso ed Azoto in uscita, assicurando la massima efficienza ed evitando ogni uso improprio sia del generatore che del gas prodotto
- **Misuratori elettronici di portata** – riportano fedelmente sia la portata aria in ingresso che la portata Azoto in uscita
- **Analizzatori di umidità** – consentono una misura rapida, precisa ed affidabile del punto di rugiada sia dell'aria in ingresso che dell'Azoto in uscita
- **Trasmettitori di temperatura** – misurano la temperatura aria in ingresso ed Azoto in uscita
- **Monitoraggio da remoto e telemetria** – uno o più generatori possono essere connessi via Modbus al sistema di monitoraggio e controllo da remoto GASGENEYE® - INDUSTRIA 4.0 ready.



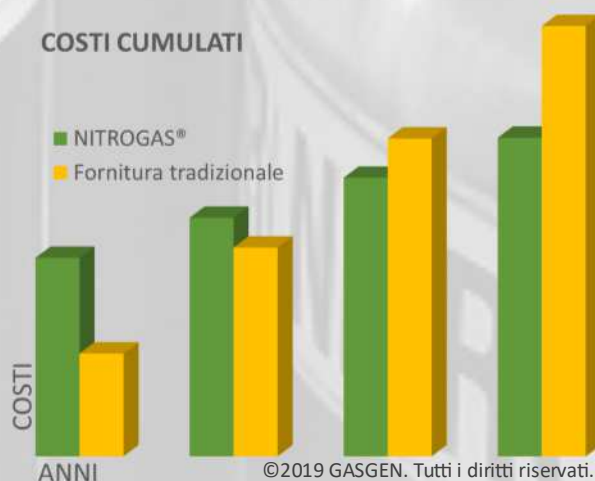
## RISPARMIA CON NITROGAS® NG

Con i tradizionali metodi di fornitura del gas, gli utenti incorrono in “extra-costi” nascosti che concorrono ad aumentare drasticamente il prezzo del m<sup>3</sup> di gas:

- noleggio bombole/pacchi/serbatoi
- spese di consegna e di gestione
- “boil-off” dello stoccaggio liquido in atmosfera
- circa il 10% di ogni bombola/pacco/serbatoio viene reso inutilizzato al fornitore.

Contabilizzando anche tutti questi costi, i generatori PSA di Azoto NITROGAS® NG risultano essere la soluzione più conveniente sul mercato per l'approvvigionamento di Azoto. A seconda delle condizioni e del consumo, il ritorno sull'investimento è garantito entro 6-48 mesi.

### COSTI CUMULATI





## ✓ AFFIDABILITÀ

Azoto disponibile 24/7 con produzione diretta e back-up

## ✓ AUTONOMIA

Nessun noleggio o contratto a lungo termine con i gasisti

## ✓ ECOCOMPATIBILITÀ

Riduzione emissioni di gas serra e della Carbon Footprint

## ✓ MODULARITÀ

Portata facilmente estendibile con moduli aggiuntivi

## ✓ RISPARMIO

Costi ridotti fino al 90% rispetto a fornitura tradizionale

## ✓ SEMPLICITÀ

Sistema intelligente, semplice ed automatico, basato su PLC

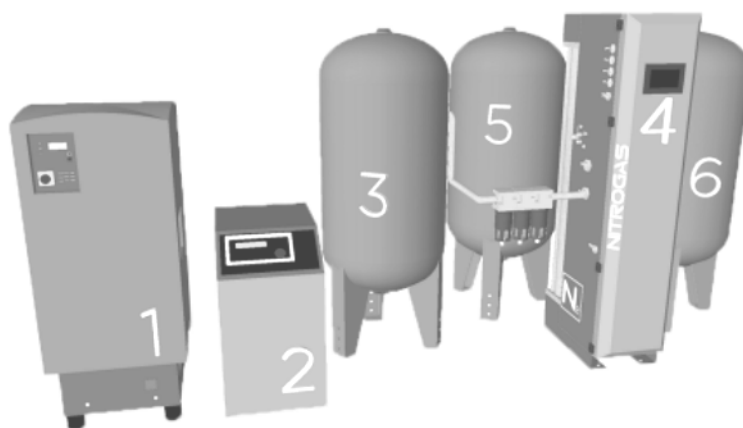
## ✓ SICUREZZA

Nessun serbatoio criogenico o bombole da spostare

### IMPIANTO AZOTO NITROGAS® NG

- |                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| 1. COMPRESSORE ARIA           | 4. GENERATORE NITROGAS®  |
| 2. TRATTAMENTO ARIA COMPRESSA | 5. SERBATOIO DI PROCESSO |
| 3. SERBATOIO ARIA             | 6. SERBATOIO DI LINEA    |

A RICHIESTA: booster media/alta pressione, stazione di riempimento bombole, soluzione chiavi in mano su skid in acciaio inox, telaio o container 10'/16', ISO 20'/40'.



### PUREZZA<sup>(1)</sup> AZOTO vs PORTATA<sup>(2)</sup>

Modello	99,999%	99,99%	99,95%	99,9%	99,5%	99%
NG-10	3,3	5,4	7,6	8,3	10,8	12,4
NG-20	6,6	10,8	15,2	16,6	21,6	24,8
NG-30	9,9	16,2	22,8	24,9	32,4	37,2
NG-40	12,4	20,3	28,6	31,2	40,6	46,6
NG-50	15,3	25,1	35,3	38,6	50,2	57,7
NG-60	18,2	29,8	42,0	45,8	59,6	68,4
NG-70	20,8	34,0	47,9	52,3	68,0	78,1
AF	5,9	3,9	3,0	2,7	2,3	2,2

### REQUISITI ARIA COMPRESSA

Pressione ingresso	5,0/10,0 bar(g)
Temperatura ingresso	+5/+45 °C
Qualità min.	Classe 1.4.1 ISO 8573.1:2010

### REQUISITI ELETTRICI

Alimentazione	110-230 V / 50-60 Hz
Potenza installata	0,5 kW (generatore)

### CONNESSIONI

Ingresso aria	G 1"
Mandata Azoto	G 1"
Ritomo/uscita Azoto	G 1/2"

### CONFORMITÀ & CERTIFICAZIONI

2014/68/UE	PED Cat. II
2006/95/CE	Direttiva bassa tensione
2006/42/CE	Direttiva macchine
2004/108/CE	Comp. elettromagnetica

(1)La purezza è indicata come contenuto di gas inerte all'uscita del generatore.

(2)Le portate sono espresse in Nm<sup>3</sup>/h e si riferiscono ad un funzionamento del generatore in condizioni atmosferiche pari a +20°C, 1013 mbar e 60% RH, pressione aria in ingresso a 9 bar(g). Definizione di Nm<sup>3</sup> basata su condizioni di riferimento di 0°C, 101,325 kPa(a) e aria secca. Per prestazioni in altre condizioni di riferimento si prega di contattare direttamente il produttore. Il produttore si riserva il diritto di apportare modifiche ai dati senza alcun preavviso.



GASGEN srl - via C.T. di Belgioioso 22  
20852 Villasanta (MB) - ITALIA  
[info@gasgengroup.com](mailto:info@gasgengroup.com)  
[www.gasgengroup.com](http://www.gasgengroup.com)