

# N<sub>2</sub> PICO



*“La soluzione  
modulare  
espressione di  
lunga vita;  
l’unico ad avere il  
Fast Purity”*

**Generatore  
di azoto**



## MODELLI

N2 Pico 3      N2Pico 4  
N2 Pico 5      N2 Pico 6



## VANTAGGI TECNICI

- **Impiego di Setacci Molecolari di prima scelta** forniti dalla storica azienda tedesca che ha sviluppato il sistema PSA. Massima affidabilità e lunga durata (oltre 10 anni)
- **Performance elevate: grazie al brevetto FAST PURITY®** il consumo dell'aria è più basso mentre l'alto rendimento consente di ottenere un'alta gamma di purezze
- **Analizzatore di purezza e Regolatore di pressione:** sono inclusi di serie in tutti i generatori d'azoto
- **Serbatoio: la serie N2 FLO, PICO & MAXI utilizza un'unica** riserva per le esigenze di funzionamento e stoccaggio dell'azoto prodotto
- **Facilità d'installazione: più veloce e semplice,** grazie ai programmi di funzionamento pre-impostati, l'installazione è ridotta a poche semplici operazioni

## CARATTERISTICHE

- **Sicurezza:** il funzionamento del generatore avviene automaticamente 24 ore al giorno, 365 giorni all'anno. Non necessita di sorveglianza e programmazioni
- **Arresto automatico:** se l'azoto utilizzato è inferiore alla quantità prodotta il generatore entra automaticamente in posizione di stand-by
- **Analizzatore d'ossigeno:** è incluso in ogni generatore dalla serie N2 FLO, PICO & MAXI, consentendo la verifica in tempo reale della purezza dell'azoto erogato
- **La purezza di utilizzo:** la purezza dell'azoto può essere regolata secondo i bisogni e l'applicazione del cliente
- **Sistema di controllo digitale:** che garantisce una maggior flessibilità di comunicazione tra il generatore e l'ambiente esterno. In particolare consente la condivisione dati tramite protocolli conformi alle specifiche industriali (MODBUS, MQTT, HTTP), permettendo l'interconnessione del generatore a sistemi informatici come PLC o SCADA

## APPLICAZIONI

### Gli impieghi più comuni riguardano:

- Confezionamento alimentare e imbottigliamento, in particolare di vino, olio, succhi di frutta ed acque minerali
- Processi chimici e termici
- Trattamento Termico
- Saldatura Elettronica



## SPECIFICHE TECNICHE

MODELLO	Flusso di azoto in uscita* [Nm <sup>3</sup> /h]						
Purezza	99,999%	99,99%	99,9%	99,5%	99%	98%	97%
N2 PICO 3	1,5	2,5	5,4	8,6	10,4	13,8	16,1
N2 PICO 4	2	3,3	6,9	11,5	15	18,4	20,7
N2 PICO 5	2,3	4,0	9,2	14,4	18,4	23	26,5
N2 PICO 6	3,5	5,0	10,4	17,3	21,9	27,6	31,1
<b>Air/N<sub>2</sub> Rapporto</b>	6,45	4,80	3,70	2,80	2,65	2,50	2,40

\*Le portate orarie fanno riferimento a condizioni nominali dell'aria di ingresso: pressione di 8.5 bar, temperatura dei CMS di 20 °C.

TECNOLOGIA UTILIZZATA	PSA CLAIND
CARATTERISTICHE ARIA IN INGRESSO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pressione Aria : min 6,5 / max 13 bar</li> <li>• Qualità: esente da condense acquose ed oleose.</li> </ul> Conforme alle specifiche ISO 8573-1, classe di qualità 1.4.1
PRESSIONE AZOTO IN USCITA	Data la pressione P di aria in ingresso, la pressione dell'azoto generato è inferiore a P di 1 ÷ 2,5 bar in funzione alla portata di azoto erogata
CONTENUTO DI UMIDITA' IN USCITA	-50°C Dew Point ATP
ALIMENTAZIONE ELETTRICA	230 Vac ± 10% 50 Hz 115 Vac ± 10% 60 Hz
CONSUMO ENERGETICO	50 W
INDICE di PROTEZIONE	IP 20
RUMOROSITA' MEDIA	≤ 60 dB (misurata ad 1 metro dal generatore)
TEMPERATURA OPERATIVA	5 ÷ 40°C
DIMENSIONI	Altezza: 138 cm Larghezza: 40 cm Profondità: 130 cm
PESO	PICO 3: 230 kg PICO 4: 270 kg PICO 5: 310 kg PICO 6: 350 kg

## CERTIFICAZIONI



Azienda con Sistema Qualità Certificato





# CLAIND

GAS GENERATORS AND PURIFIERS

Via Regina 24  
22016 Tremezzina  
Loc. Lenno (CO)  
Italy

Tel. +39 0344 56603  
Fax +39 0344 56627  
Email: [info@claind.it](mailto:info@claind.it)  
Sitoweb: [www.claind.it](http://www.claind.it)