

N2 FLO



*“Il 1° generatore
compatto,
espressione di
lunga vita
e l’unico con il
Fast Purity”*

Generatore
di azoto

FLO PICO & MAXI



MODELLI

N2 Flo 1 N2 Flo 2

N2 Flo 3 N2 Flo 4

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
- Processi chimici e termici
- Trattamenti Termici
- Saldatura Elettronica



SPECIFICHE TECNICHE

MODELLO	Flusso di azoto in uscita* [Nm ³ /h]						
Purezza	99,999%	99,99%	99,9%	99,5%	99%	98%	97%
N2 FLO 1	0,2	0,4	0,9	1,5	2	2,4	2,8
N2 FLO 2	0,5	0,8	1,8	2,9	3,6	4,6	5,3
N2 FLO 3	0,7	1,2	2,6	4,3	5,3	6,7	7,8
N2 FLO 4	1	1,7	3,7	5,8	7,2	9,1	10,6
Air/N2 Rapporto	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	• Pressione Aria : min 6,5 / max 13 bar • Qualità: esente da condense acquose ed oleose. 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: 118 cm Larghezza: 40 cm Profondità: 80 cm
PESO	FLO 1: 92 kg FLO 2: 113 kg FLO 3: 134 kg FLO 4: 155 kg

CERTIFICAZIONI



Azienda con Sistema Qualità Certificato

CLAIND Srl – Via Regina 24 22016 Tremezzina – Loc. Lenno (CO) Italy
Tel. +39 0344 56603 Fax +39 0344 56627 e-mail: info@claind.it www.claind.it





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
Sitoweb: www.claind.it