

# GENERATORE DI AZOTO DOMINUS NL



La nuova frontiera smart per la fornitura di azoto  
e di soluzioni cost-saving

IDEALE PER : FOOD PACKAGING ED  
INERTIZZAZIONI NEI TRATTAMENTI CHIMICI,  
TERMICI E BIOLOGICI



CLAIND

GAS GENERATORS AND PURIFIERS

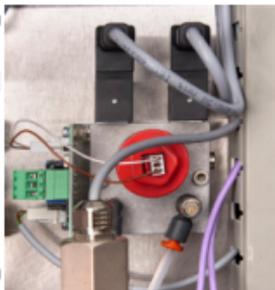
## SETACCI MOLECOLARI (CMS)

- Utilizzo di CMS di elevata qualità frutto di ricerche e test 30nnali in collaborazione con specialisti del settore.
- Sistema automatizzato di riempimento per garantire una maggiore densità ed una migliore affidabilità del generatore rispetto ai sistemi tradizionali.



## PROCESSO EFFICIENTE

- Consumo di aria ed energetico minimizzato grazie alla modalità ECO inclusa: modulazione automatica dei tempi di processo ed adattamento dei cicli proporzionalmente all'azoto prelevato.
- Modalità Stand-by automatica qualora la portata di azoto generata sia superiore al flusso prelevato.



## AFFIDABILITÀ E SICUREZZA

- Autoregolazione del processo per mantenere il grado di purezza desiderato.
- Disponibilità continua (24 ore su 24, 7 giorni su 7).
- Non necessita di sorveglianza e/o attività dell'utente grazie ai programmi di funzionamento pre-impostati.
- Valvola shut-off azoto: gestione del flusso in base ai livelli di purezza e pressione compatibili con i requisiti del cliente. Utilizzo simbiotico con altre sorgenti di approvvigionamento.



## CONTROLLO E MONITORAGGIO

- Analizzatore di ossigeno di lunga durata ad alta sensibilità.
- Display touch screen.
- Massima flessibilità di comunicazione tra il generatore e l'ambiente esterno: protocolli MODBUS, MQTT, http.
- Monitoraggio e gestione remota del generatore dal Portale Claind4You da qualsiasi dispositivo connesso al web
- Visualizzazione dei parametri di funzionamento e degli avvisi
- Gestione dei settaggi del generatore
- Dati storici e grafici delle variabili di processo.

CLAIND  
4YOU

## OPTIONALS



### MISURATORE DI PORTATA

- Misuratore di flusso digitale con segnale connesso al generatore.

### MONITOR ARIA COMPRESSA

- Monitoraggio continuo della qualità dell'aria a protezione del generatore.
- Sensori di temperatura e punto di rugiada.
- Modalità non conformità automatica in caso di contaminazione dell'aria compressa.



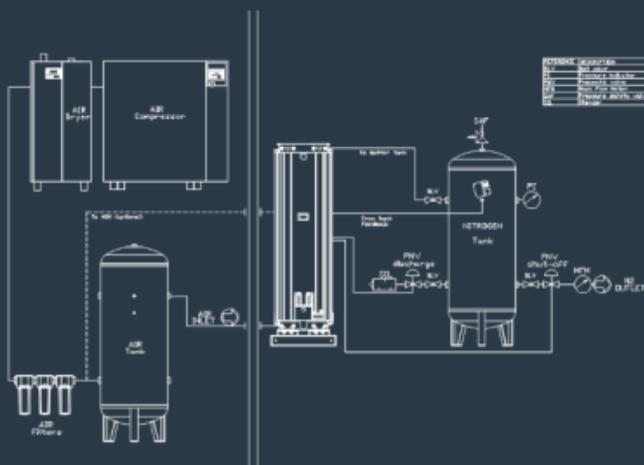
# SCHEDA TECNICA

MODELLO	Flusso di azoto in uscita* [ Nm <sup>3</sup> /h ]						
	99,999%	99,99%	99,9%	99,5%	99%	98%	97%
DOMINUS NL 1	12	17	26	35	40	50	58
DOMINUS NL 2	23	35	52	70	80	101	116
DOMINUS NL 3	35	52	78	105	119	151	173
DOMINUS NL 4	47	69	104	140	159	202	231
DOMINUS NL 5	58	86	131	176	199	252	289
DOMINUS NL 6	70	104	157	211	239	303	347
AIR / N <sub>2</sub>	5,1	4,2	3,2	2,65	2,45	2,2	2,05

\*Le portate orarie fanno riferimento a condizioni nominali dell'aria di ingresso: pressione di 8,5 bar, temperatura del CMS di 20 °C.

TECNOLOGIA UTILIZZATA	PSA CLAIIND
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 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 1,5 bar
CONTENUTO DI UMIDITA' IN USCITA	-50°C Dew Point ATP
ALIMENTAZIONE ELETTRICA	230 Vac ± 10% 50 Hz 115 Vac ± 10% 60 Hz
CONSUMO ENERGETICO	100 W
INDICE di PROTEZIONE	IP 20
RUMOROSITA' MASSIMA	≤ 60 dBA (misurata ad 1 metro, non è richiesto il DPI)
TEMPERATURA OPERATIVA	5 ÷ 40°C
ATTACCHI PNEUMATICI	G 1 1/2" F aria Ingresso ed Azoto to Tank
DIMENSIONI	Altezza
	Larghezza
	Profondità
PESO	NL 1: 800 kg    NL 2: 1040 kg    NL 3: 1280 kg NL 4: 1520 kg    NL 5: 1760 kg    NL 6: 2000 kg

## P&I E LAYOUT TIPICI





1979

IL NOSTRO ANNO  
DI FONDAZIONE



3.000

I NOSTRI CLIENTI  
A LIVELLO GLOBALE



24.000

LE NOSTRE INSTALLAZIONI  
IN TUTTO IL MONDO



32

PAESI SEGUITI  
A LIVELLO GLOBALE

## SERVIZI

- ESTENSIONE DI GARANZIA
- CONTRATTI DI MANUTENZIONE E FULL-RISK
- CERTIFICAZIONI IQ/OQ
- ANALISI PUREZZA/QUALITA' DEL GAS IN SITU
- LOCAZIONE OPERATIVA
- CLAIIND4YOU

Visita il nostro sito [www.claind.it](http://www.claind.it) o  
chiamaci al **+39 0344 56603**

### HEADQUARTER:

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

 [info@claind.it](mailto:info@claind.it)

ISO 9001  
BUREAU VERITAS  
Certification



**CLAIIND**

GAS GENERATORS AND PURIFIERS