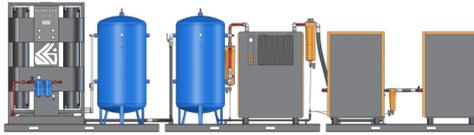


“QUALITA’ ITALIANA DAL 1979”



IL TUO IMPIANTO SU MISURA

N₂ MICRO



AZOTO E OSSIGENO
(ECO)NOMICAMENTE DALL'ARIA

Generatore di Azoto





I nostri generatori sono interamente progettati e costruiti in Italia.



Nessun generatore esce dalla nostra fabbrica senza aver superato tutti i test; tutti gli impianti vengono collaudati singolarmente.



Gli impianti vengono gestiti integralmente da una Scheda Elettronica di ultima generazione.



Si realizzano soluzioni personalizzate "chiavi in mano".

Il Sistema P.S.A.

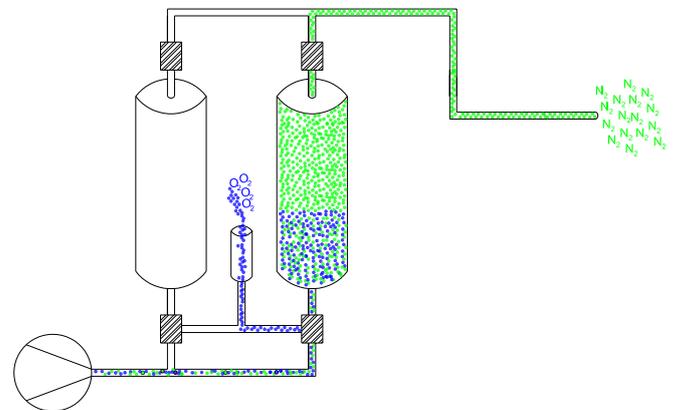
I generatori di azoto sono costruiti secondo il principio di funzionamento **P.S.A. (Pressure Swing Adsorption)** e sono composti da un minimo di due adsorbitori riempiti di setaccio molecolare.

Gli adsorbitori vengono attraversati alternativamente dall'aria compressa, precedentemente trattata in modo da eliminare olio, umidità e polveri, producendo azoto.

Mentre un contenitore viene attraversato dall'aria compressa, producendo gas, l'altro viene rigenerato facendogli rilasciare a pressione atmosfera i gas precedentemente adsorbiti.

Il processo viene ripetuto in modo ciclico.

I generatori vengono gestiti da un PLC mentre la purezza del gas prodotto viene analizzata in linea tramite un analizzatore di ossigeno (optional).



Convenienza

- **basso costo** del gas prodotto (tra 0.2 Kw/m³ e 0.7 Kw/m³, a seconda della purezza del gas);
- **nessuna spesa** aggiuntiva (trasporto, noleggio contenitori, perdite dovute all'evaporazione dei gas);
- **nessun rischio** dovuto alle alte pressioni delle bombole o dei contenitori di gas liquido;
- **possibilità di sapere oggi quanto ci costerà l'azoto** tra dieci anni;
- **nessun inquinamento atmosferico** dovuto al trasporto del gas liquido o in bombola su gomma;
- **disponibilità del gas** 24 ore su 24, 7 giorni su 7, 365 giorni all'anno;
- **semplicità di utilizzo** basterà premere un pulsante per avere istantaneamente il gas.

Componenti Standard

- Cabinet metallico
- Serbatoi setaccio molecolare 2014/68/UE PED
- Tubazioni in rame
- Analizzatore di ossigeno (optional)
- Valvole pneumatiche Camozzi / SMC
- PLC di controllo (scheda elettronica + display alfanumerico di ns. progettazione e costruzione)



Se il gas utilizzato è inferiore a quello prodotto dal generatore, l'impianto andrà in modalità **Stand-By**, azzerando il suo consumo energetico.



Specifiche Tecniche

modello	produzione AZOTO (Nm ³ /h)							dimensioni cm.	peso kg.
	purezza	95%	98%	99%	99.5%	99.9%	99.95%		
MICRO 0.5	1.25	0.80	0.60	0.50	0.30	0.20	0.10	50x24x75	35
MICRO 1	2.50	1.60	1.20	1.00	0.60	0.40	0.20		55
MICRO 2	5.00	3.20	2.40	2.00	1.20	0.80	0.40	45x60x90	65
MICRO 3	7.50	4.80	3.60	3.00	1.80	1.20	0.60		75
MICRO 4	10.00	6.40	4.80	4.00	2.40	1.60	0.80		85
MICRO 5	12.50	8.00	6.00	5.00	3.00	2.00	1.00		100
MICRO 6	16.20	10.40	7.80	6.50	3.90	2.60	1.30	70x70x170	265
MICRO 8	21.20	13.60	10.20	8.50	5.10	3.40	1.70		315
MICRO 12	32.50	20.80	15.60	13.00	7.80	5.20	2.60		400
MICRO 16	42.50	27.20	20.40	17.00	10.20	6.80	3.40	70x133x170	450
MICRO 25	63.00	40.50	30.50	25.50	15.00	10.20	5.10		550
MICRO 34	85.00	55.00	40.50	34.00	20.00	13.60	6.80		640
MICRO 40	106.00	68.00	51.00	42.50	25.50	17.00	8.50	730	

“QUALITA’ ITALIANA DAL 1979” IL TUO IMPIANTO SU MISURA

tecnologia utilizzata

PSA Barzagli Generatori (Pressure Swing Adsorption)

caratteristiche aria in ingresso

- pressione aria in ingresso: 8 bar(G)
- qualità aria in ingresso: ISO8573-1 classe 1.4.1

pressione azoto in uscita

6 bar(G)

dew point azoto

-40°C

consumo energetico

0.3 kw

alimentazione elettrica

230V – 50/60Hz – 1Ph

indice di protezione

IP21

rumorosità media

≤78 dB (misurata ad 1 metro dal generatore)

temperatura operativa

+3° ÷ +30°C





BARZAGLI
GENERATORI
www.barzagligeneratori.com

via Genova, 9
58100 Grosseto
Italy

Tel. 0039 0564 452871
Fax. 0039 0564 469154
info@barzagligeneratori.com