



NITROGEN MAP

GENERATORI DI AZOTO PER L'INDUSTRIA ALIMENTARE

AZOTO ALIMENTARE AUTOPRODOTTO

NITROGAS MAP è una gamma di generatori di Azoto modulari con tecnologia PSA concepiti specificatamente per la produzione di Azoto per il confezionamento alimentare. In ogni momento avrete il controllo assoluto della vostra produzione di Azoto tramite:

Sistema di supervisione PLC - assicura il controllo continuo su purezza, pressione e portata di Azoto prodotto attraverso le funzioni di risparmio energetico, monitoraggio dei parametri ed allarmi oltre alla creazione di report facilmente esportabili tramite porta USB.

Analizzatore Ossigeno all'ossido di zirconio - misurazione in continuo del contenuto di ossigeno residuo nel flusso di Azoto, certificandone la corretta purezza in ogni istante.

Self-cleaning - il sistema garantisce che sia sempre fornita la corretta purezza di Azoto in linea scaricando in atmosfera l'eventuale gas non a specifica.

4.0 Ready - il generatore può facilmente interfacciarsi tramite porta Ethernet o router Wi-Fi ad una rete aziendale di monitoraggio e controllo in conformità a quanto richiesto dall'industria 4.0.

Regolazione della pressione - ogni generatore è dotato di regolatore della pressione interno che consente un flusso di Azoto a pressione costante.

Misuratori elettronici di portata - riportano fedelmente la portata di aria in ingresso o di Azoto in uscita.

Analizzatore di umidità - pensato appositamente per applicazioni che necessitano di controllare in continuo il contenuto di umidità dell'Azoto prodotto.

Trasmettitori di temperatura - misurano la temperatura di aria in ingresso o Azoto in uscita dal generatore.

RISPARMIA CON NITROGAS MAP

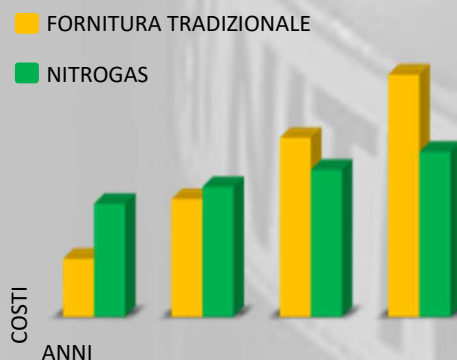
Con i metodi di fornitura tradizionali di Azoto l'utilizzatore incorre in "extra-costi" nascosti aggiuntivi al costo dell'Azoto utilizzato che concorrono ad aumentare drasticamente il prezzo finale:

- noleggio bombole/pacchi/serbatoi
- spese di trasporto, scarico e gestione
- "boil-off" e messe a freddo degli stoccaggi in forma liquida
- Mediamente oltre il 10% di ogni bombola o pacco bombole viene restituito inutilizzato al fornitore

Contabilizzando tutti questi costi l'autoproduzione di Azoto tramite i generatori NITROGAS MAP risultano essere la soluzione più conveniente sul mercato. A seconda delle condizioni di utilizzo e di consumo il ritorno sull'investimento è garantito entro 6-48 mesi.



**ANALIZZATORE DI UMIDITÀ DI
SERIE SU TUTTI I MODELLI**



AFFIDABILITÀ

Azoto sempre disponibile con produzione diretta e back-up

AUTONOMIA

Nessun noleggio o contratto a lungo termine con i tradizionali fornitori di gas tecnici

RISPARMIO

Riduzione dei costi fino al 90% rispetto alla fornitura in bombole o serbatoio

MODULARITÀ

Potrai facilmente aumentare la portata di Azoto prodotta con moduli aggiuntivi

SEMPLICITÀ

Sistema intelligente, completamente automatico e di facile utilizzo, basato su PLC

SICUREZZA

Nessun serbatoio criogenico o bombole da spostare

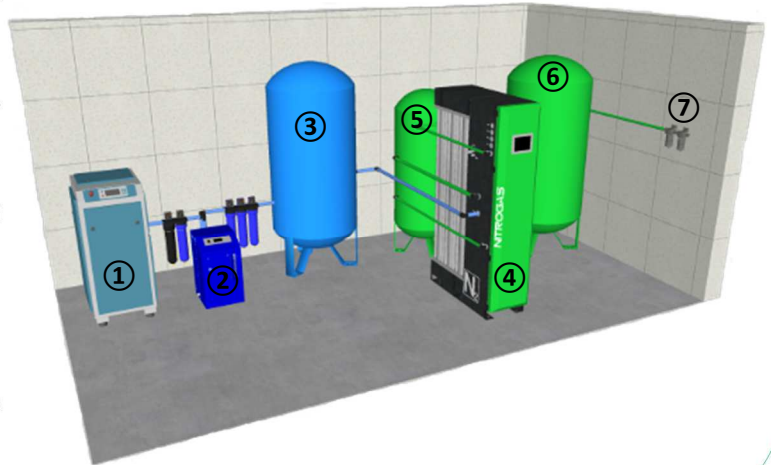
ECOCOMPATIBILITÀ

Riduzione emissioni di gas serra e della carbon footprint

IMPIANTO AZOTO NITROGAS MAP

- | | |
|--------------------------------|--|
| 1 - COMPRESSORE ARIA | 5 - SERBATOIO N ₂ DI PROCESSO |
| 2 - TRATTAMENTO ARIA COMPRESSA | 6 - SERBATOIO N ₂ DI LINEA |
| 3 - SERBATOIO ARIA | 7 - SET FILTRI STERILI |
| 4 - GENERATORE NITROGAS | |

A RICHIESTA: miscelatori ad uso alimentare per miscele Azoto/CO₂, realizzazioni chiavi in mano su skid o in container, soluzioni personalizzate



PRESTAZIONI

Modello	NITROGAS - Portata ⁽¹⁾ e purezza ⁽²⁾ Azoto erogato		
	99,90%	99,50%	99%
ENO-10	8,3	10,8	12,4
ENO-20	16,6	21,6	24,8
ENO-30	23,7	30,8	35,3
ENO-40	31,2	40,6	46,6
ENO-50	37,4	48,6	55,8
ENO-60	41,3	53,8	61,8
ENO-70	47,6	62,0	71,2

REQUISITI ARIA COMPRESSA

Pressione	5-10 bar-g
Temperatura	+5°C / +45°C
Qualità aria	ISO 8573-1:2010 Classe 1.4.1

REQUISITI ELETTRICI

Alimentazione	110-230 V / 50-60 Hz
Potenza installata	0,3 kW (generatore)

CONNESSIONI

Ingresso aria	G1"
Mandata azoto	G1"
Ritorno azoto	G1/2"
Uscita azoto	G1/2"

CONFORMITÀ E CERTIFICAZIONI

2014/68/UE	PED - Categoria II
2006/95/UE	Direttiva bassa tensione
2006/42/UE	Direttiva macchine
2004/108/UE	Compatibilità elettromagnetica

⁽¹⁾ Le portate di azoto sono espresse in Nm³/h (tolleranza ±5%) e sono valide per un funzionamento del generatore in condizioni atmosferiche +20°C, 1013 mbar e 60% RH, pressione aria in ingresso a 9 bar-g. Definizione di Nm³ in base alle condizioni di riferimento di 0°C e 101.325 Pa. Per prestazioni in altre condizioni contattare il costruttore. Il costruttore si riserva il diritto di modificare i dati senza alcun preavviso, si prega di seguire sempre le sue indicazioni.

⁽²⁾ La purezza dell'azoto è indicata come il contenuto di gas inerte all'uscita del generatore o come tenore di ossigeno residuo.



GASGEN srl - via C.T. di Belgioioso, 22 - 20852 - Villasanta (MB) - ITALIA
www.gasgen.com