



NITROGEN LC

GENERATORI DI AZOTO PER TAGLIO LASER

AZOTO LASER AUTOPRODOTTO

NITROGAS LC è una gamma di generatori di Azoto modulari con tecnologia PSA per la produzione e lo stoccaggio ad alta pressione di Azoto purissimo, concepiti specificatamente per il taglio laser dei metalli. 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.

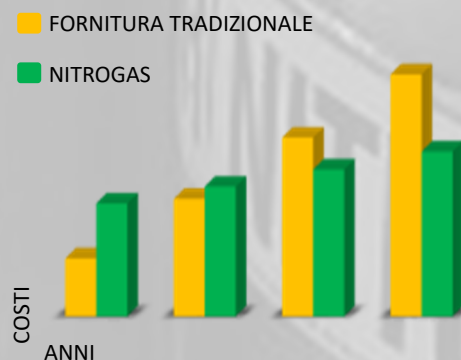
Trasmettitori di temperatura - misurano la temperatura di aria in ingresso o Azoto in uscita dal generatore.

RISPARMIA CON NITROGAS LC

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 LC 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.



SERIE NITROGAS LC

AFFIDABILITÀ

Azoto sempre disponibile con produzione diretta e back-up alta pressione

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

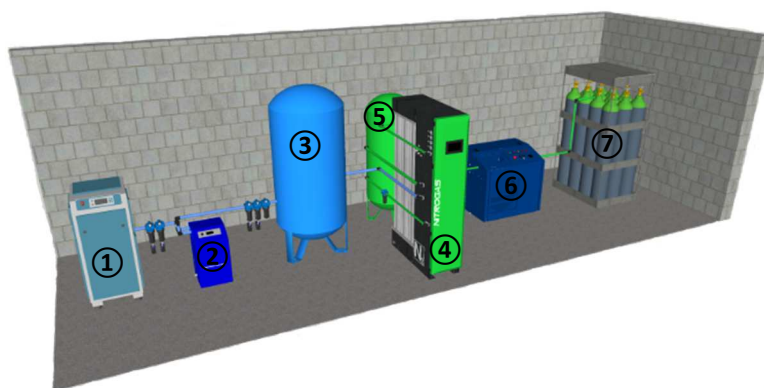
ECOCOMPATIBILITÀ

Riduzione emissioni di gas serra e della carbon footprint

IMPIANTO AZOTO NITROGAS LC

- | | |
|--------------------------------|--|
| 1 - COMPRESSORE ARIA | 5 - SERBATOIO N ₂ DI PROCESSO |
| 2 - TRATTAMENTO ARIA COMPRESSA | 6 - BOOSTER ALTA PRESSIONE |
| 3 - SERBATOIO ARIA | 7 - PACCO BOMBOLE |
| 4 - GENERATORE NITROGAS | |

A RICHIESTA: riduttori alta portata specifici per macchine taglio laser, realizzazioni chiavi in mano su skid o in container, realizzazione tubazioni di collegamento in acciaio inox, soluzioni personalizzate



PRESTAZIONI

NITROGAS - Portata ⁽¹⁾ e purezza ⁽²⁾ Azoto erogato			Azoto prodotto (max) [Nm ³]	
Modello	99,999%	99,99%	Giorno	Mese
NG-10	3,3	5,4	130	3629
NG-20	6,6	10,8	259	7258
NG-30	9,4	15,4	370	10349
NG-40	12,4	20,1	482	13507
NG-50	14,9	23,6	566	15859
NG-60	16,4	26,1	626	17539
NG-70	18,9	30,1	722	20227

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.gasengroup.com