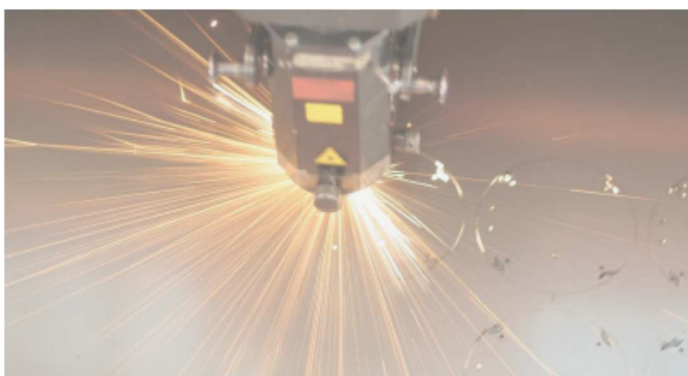


NITROGEN[®] NG-5

Generatore PSA Azoto



APPLICAZIONI INDUSTRIALI

- Controllo infestanti e prevenzione antincendio in silos e depositi alimentari
- Inertizzazione prodotti chimici e farmaceutici
- Inertizzazione di prodotti infiammabili
- Metallizzazione spray e sinterizzazione di polveri metalliche
- Pulizia e mescolamento bagni di metallo fuso (es. Alluminio)
- Re-flow e wave soldering di PCB
- Stoccaggio e packaging alimentare (MAP)
- Imbottigliamento e spillaggio birra, vino e succhi
- Taglio laser di metalli
- Trattamenti termici di metalli ferrosi e non-ferrosi
- Verniciatura spray

CARATTERISTICHE

- INDUSTRIA 4.0 ready con porta Ethernet/router Wi-Fi
- Sistema di controllo con PLC e datalogging
- Display HMI touchscreen 7" a colori
- Strumentazione locale
- Adsorbitori in alluminio modulari
- Tubazioni e raccordi interni in AISI 304
- Valvole pneumatiche
- Silenzianti di scarico maintenance-free
- Regolazione pressione e portata di aria e Azoto
- Trasmettitori di pressione per modalità risparmio energetico



NG-5



OPZIONI

- Analizzatore Ossigeno con cella ZrO
- Misuratori di portata elettronici
- Analizzatori di umidità (dew point)
- Trasmettitori di temperatura
- Filtri sterili Azoto
- Booster Azoto
- Stazione di riempimento bombole
- Installazione completa in container ISO

NITROGEN[®] NG-5

Specifiche tecniche



Purezza Azoto in uscita ⁽¹⁾		99,999%		99,99%		99,95%		99,9%		99,5%		99%	
Contenuto Ossigeno residuo		10 ppm		100 ppm		500 ppm		0,1%		0,5%		1,0%	
Pressione aria in ingresso	bar(g)	7	9	7	9	7	9	7	9	7	9	7	9
Portata Azoto in uscita ⁽²⁾	Nm ³ /h	0,4	0,4	1,0	1,0	1,3	1,3	2,0	2,7	3,6	4,8	4,4	6,1
Pressione Azoto in uscita	bar(g)	6,0	8,0	6,0	8,0	6,0	8,0	6,2	8,3	6,0	8,1	5,7	7,9
F.A.D. compressore aria	m ³ /min	0,14	0,14	0,18	0,18	0,21	0,21	0,21	0,26	0,24	0,32	0,25	0,34
Capacità serbatoio Azoto di processo ⁽³⁾	litri	50	50	50	50	50	100	100	100	100	200	200	200
Capacità serbatoi aria/Azoto di linea ⁽³⁾	litri	100	100	100	200	100	200	200	200	200	200	200	200
Dew point Azoto in uscita ⁽⁴⁾	°C	< -40											
Livello sonoro	dB(A)	< 75											

DIMENSIONI & PESO

L [mm]	400
P [mm]	600
A [mm]	1190
Peso [kg]	139

CONFORMITÀ & CERTIFICAZIONI

2014/68/UE	PED Cat. II
2006/95/CE	Direttiva bassa tensione
2006/42/CE	Direttiva macchine
2004/108/CE	Compatibilità elettromagnetica

REQUISITI ARIA COMPRESSA

Pressione in ingresso	5,0/10,0 bar(g)
Temperatura in ingresso	+5/+45 °C
Qualità min. ⁽⁵⁾	Classe 1.4.1

CONNESSIONI

Ingresso aria	G 1/2"
Mandata Azoto	G 1/2"
Ritorno/uscita Azoto	G 1/2"

REQUISITI ELETTRICI

Alimentazione	110-230 V / 50-60 Hz
Potenza installata	max 0,5 kW



NG-5

- ⁽¹⁾ La purezza dell'Azoto è indicata come contenuto di gas inerte all'uscita del generatore o come tenore di Ossigeno residuo.
- ⁽²⁾ Le portate sono espresse in Nm³/h e si riferiscono ad un funzionamento del generatore in condizioni atmosferiche pari a +20°C, 1013 mbar e 60% RH, pressione aria in ingresso a 7 o 9 bar(g). Definizione di Nm³ basata su condizioni di riferimento di 0°C, 101,325 kPa(a) e aria secca. Per prestazioni in altre condizioni di riferimento si prega di contattare direttamente il produttore. Il produttore si riserva il diritto di apportare modifiche ai dati senza alcun preavviso.
- ⁽³⁾ Il produttore raccomanda l'installazione di un serbatoio Azoto di processo e di un serbatoio Azoto di valle distinti, per ridurre i tempi di avvio e garantire pressioni stabili in uscita. Contattare il produttore per ulteriori dettagli.
- ⁽⁴⁾ Punto di rugiada a pressione atmosferica.
- ⁽⁵⁾ Qualità aria all'ingresso del generatore in accordo allo standard ISO 8573.1:2010. Eventuali danni causati da una qualità aria non idonea non sono coperti da garanzia.

