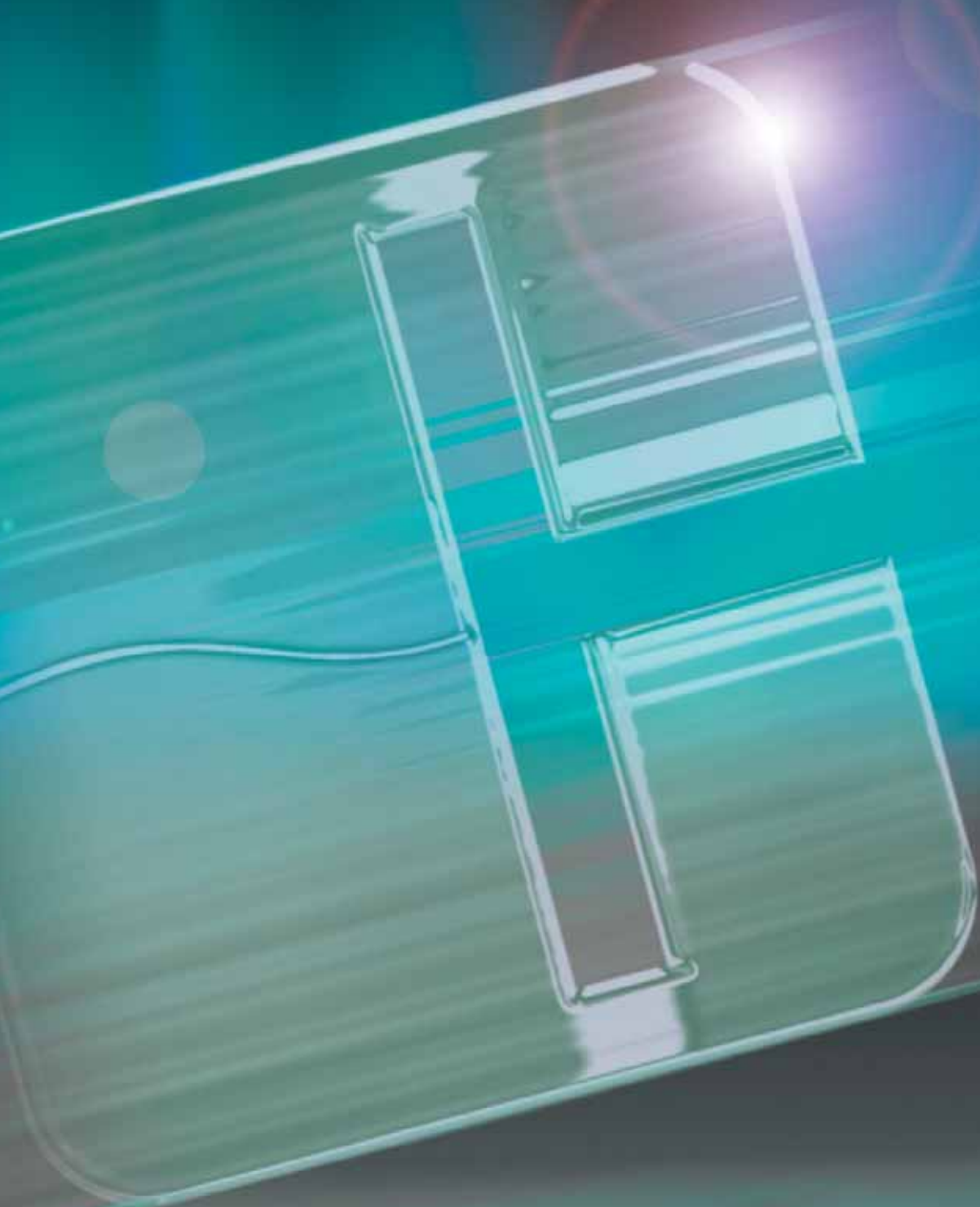


GAS GENERATORS



L I N E A I N D U S T R I A

C L A I N D

g e n e r a t o r i d i g a s



GENERATORI D'AZOTO



I generatori di azoto delle serie **N₂ FLO**, **N₂ PICO** e **N₂ MAXI** fanno parte della nuova gamma di generatori d'azoto per applicazioni industriali.

Le tre serie danno vita ad un diverso numero di modelli che si identificano dalla quantità di azoto prodotto nell'unità di tempo.

La serie N₂Flo, di dimensioni più compatte rispetto alle altre, soddisfa esigenze di impiego per portate comprese fra 0,2 e 10 Nm³/ora di azoto alla purezza compresa fra 97 e 99,9995%. Le serie N₂ PICO e N₂ MAXI invece, soddisfano esigenze di gran lunga superiori, coprendo il range di portata tra 2 e 130 Nm³/ora di azoto.



Modello	Capacità produttiva Azoto in Nm ³ /h							Dimensioni in cm			
	Purezza [%]	99.999	99.99	99.9	99.5	99	98	97	L	D	H
N₂ FLO 1		0,2	0,4	0,8	1,3	1,7	2,1	2,4	40	80	120
N₂ FLO 2		0,4	0,8	1,6	2,5	3,1	4	4,6	40	80	120
N₂ FLO 3		0,6	1,2	2,3	3,7	4,6	5,8	6,8	40	80	120
N₂ FLO 4		0,9	1,7	3,2	5	6,3	7,9	9,2	40	80	120
N₂ PICO 3		1,3	2,5	4,7	7,5	9	12	14	40	130	140
N₂ PICO 4		1,7	3,3	6	10	13	16	18	40	130	140
N₂ PICO 5		2	4	8	12,5	16	20	23	40	130	140
N₂ PICO 6		3	5	9	15	19	24	27	40	130	140
N₂ MAXI 1		5,4	9	16,3	27	34	43,2	-	60	125	210
N₂ MAXI 2		10,8	18	32,5	54	68,4	86,4	-	105	125	210
N₂ MAXI 3		16,2	27	48,8	81	102,5	129,6	-	150	125	210



GENERATORI DI GAS PER L'INDUSTRIA

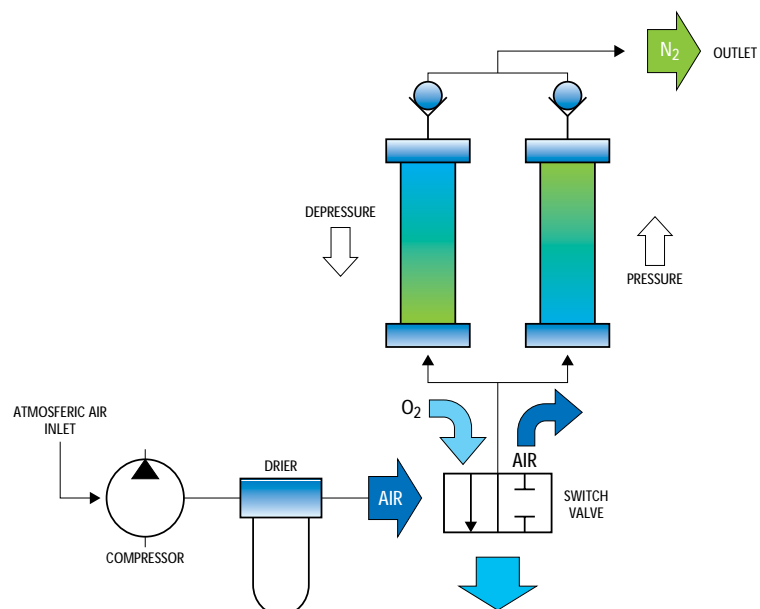
I generatori d'azoto prodotti da Claind si basano sulla tecnologia PSA, riconosciuta essere la più affidabile e robusta fra le tecnologie per la separazione dei gas oggi presenti sul mercato.

Il sistema PSA è protetto da brevetti internazionali ed è dominio di poche aziende al mondo, fra le quali Claind. Sfrutta la capacità del carbone attivo sinterizzato di adsorbire l'ossigeno presente nell'aria che respiriamo per produrre azoto fino a purezze del 99,9995%. Inoltre, grazie alla modularità del progetto le portate ottenibili possono essere anche di qualche centinaio di metri cubi ora.

Principio di funzionamento del sistema PSA

Si chiama PSA (Pressure Swing Adsorption) ed è costituito da un doppio "letto" di setacci molecolari (CMS). Ciascun letto è contenuto in uno o più colonne. L'aria compressa, precedentemente trattata per eliminare polveri e umidità, entra alla base del primo letto "attivo" e fluisce attraverso il CMS. Ossigeno e altri gas presenti nell'aria vengono intrappolati, mentre l'azoto attraversa il letto e viene convogliato alla sommità del cilindro.

Trascorso un tempo predeterminato, il letto attivo, ormai saturo, viene depressurizzato in modo che i gas intrappolati possano defluire in aria ed il letto precedentemente rigenerato diviene attivo. Il processo continua poi in modo ciclico.



- Tecnologia PSA
- Controllo a microprocessore
- Tastiera a membrana per l'impostazione dei parametri di funzionamento
- Display alfanumerico quale interfaccia "uomo-macchina" sullo stato di funzionamento
- Analizzatore di Ossigeno montato di serie
- I modelli disponibili coprono un range di portata da 0,2 a 200 Nmc/ora di azoto con pressioni fino a 9 barg e purezze dal 97 al 99,9995 %.
- Sono facili da usare: per l'avviamento è sufficiente premere un tasto e seguire le istruzioni guida riportate sul display frontale
- Il generatore funziona autonomamente 24 ore al giorno, 365 giorni l'anno senza sorveglianza.
- La produzione di azoto è proporzionale al consumo grazie all'intervento del modo stand-by.
- Manutenzione minima annuale



APPLICAZIONI NELL'INDUSTRIA AGRO-ALIMENTARE

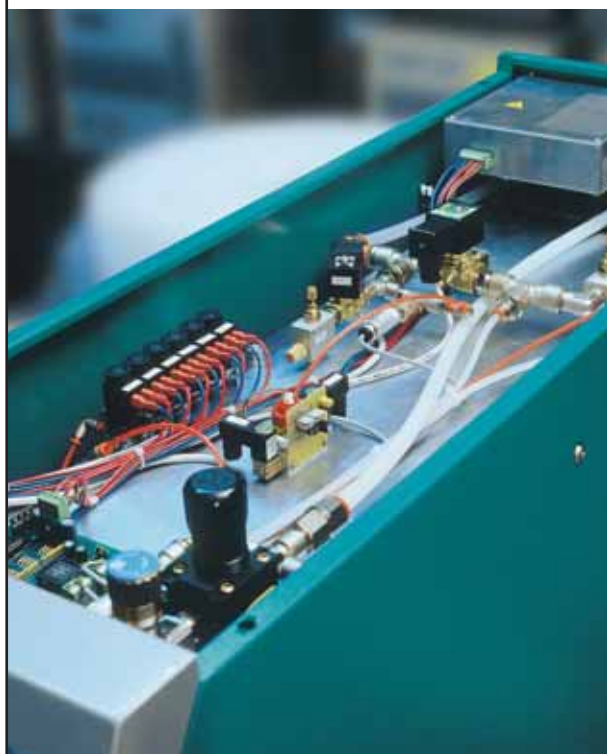
- Atmosfera protettiva nel Food Packaging: Formaggi, Salumi, Pasta fresca, caffè, frutta secca
- Imbottigliamento di liquidi alimentari: vino, succhi di frutta, oli, acqua
- Conservazione di prodotti alimentari freschi quali frutta e verdura
- Altri impieghi dove si deve eliminare l'ossigeno

ALTRE APPLICAZIONI

- Lavorazione delle Materie plastiche e della gomma
- Trattamenti termici dei metalli
- Linee di saldo-brasatura
- Saldatura dei metalli con tecnologie laser
- Inertizzazione di processi termici generali
- Stampa su carta con tecnologia roto-offset
- Fotografia

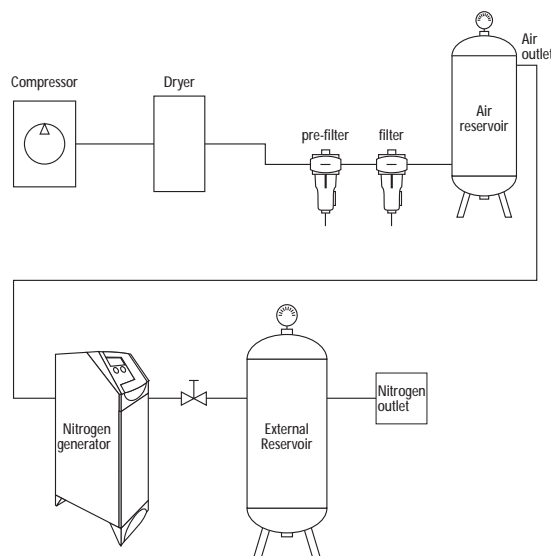


A RICHIESTA PUÒ ESSERE INSTALLATO
UN MISURATORE ELETTRONICO DELLA PORTATA





IMPIANTI



GENERATORI DI AZOTO , IMPIANTI CHIAVI IN MANO

I generatori della serie MAXI, PICO e FLO richiedono di essere alimentati da aria compressa che può provenire sia dalla rete distributiva dello stabilimento oppure da un compressore posto nelle immediate vicinanze.

Per poter soddisfare le richieste di impianti completi, Claind è in grado di fornire un compressore d'aria dedicato al generatore d'azoto prescelto.

Il generatore può anche essere montato su skid unitamente a tutti gli altri componenti necessari al completamento dell'impianto: compressore, generatore d'azoto, serbatoi dell'aria compressa e di stoccaggio dell'azoto eventuali filtri ecc.



C L A I N D

CLAIND s.r.l. via Regina, 24
22016 Lenno (CO) - Italy
tel. ++39 0344 56603 - fax ++39 0344 56627
e-mail: info@claind.it
www.claind.it

RIVENDITORE

i-tronik®

Macchine e prodotti per l'industria elettronica

i-tronik S.p.A

Via dell'Artigianato n. 20

35010 Peraga di Vigonza (PD)

Tel. +39.049.895.23 Fax. +39.049. 893.4822

commerciale@itronik.it; www.itronik.it



Dal 1979, anno di fondazione, Claind ha saputo procedere passo dopo passo fino a raggiungere la posizione che oggi occupa e che la vede elencata tra i maggiori produttori di generatori di gas, in Italia e nel mondo.

L'offerta di Claind è molto articolata ed include: generatori d'idrogeno, generatori d'azoto, generatori e purificatori d'aria. Questi prodotti si basano su brevetti esclusivi, risultato di anni di ricerca, condotta dai tecnici Claind, in collaborazione con centri di ricerca italiani ed esteri di fama internazionale.

Tutti i modelli di generatori sono interamente progettati e realizzati da Claind nel rispetto delle norme ISO 9001. I generatori trovano applicazione in svariati settori dell'industria oltre che nel settore analitico dove Claind è presente da più di dieci anni.

La sede produttiva Claind è localizzata in Italia, esattamente a Lenno, sul lago di Como. L'azienda opera in Italia con una propria organizzazione di vendita e nel resto del mondo tramite agenzie locali e centri di assistenza qualificati.

