

AIRSERVICE 24

VIA TRESORE, 32C 26020 PALAZZO PIGNANO CR
Tel. 0373982034 Fax 0373938165
info@airservice24.org www.airservice24.org



domnick hunter



generatori di gas

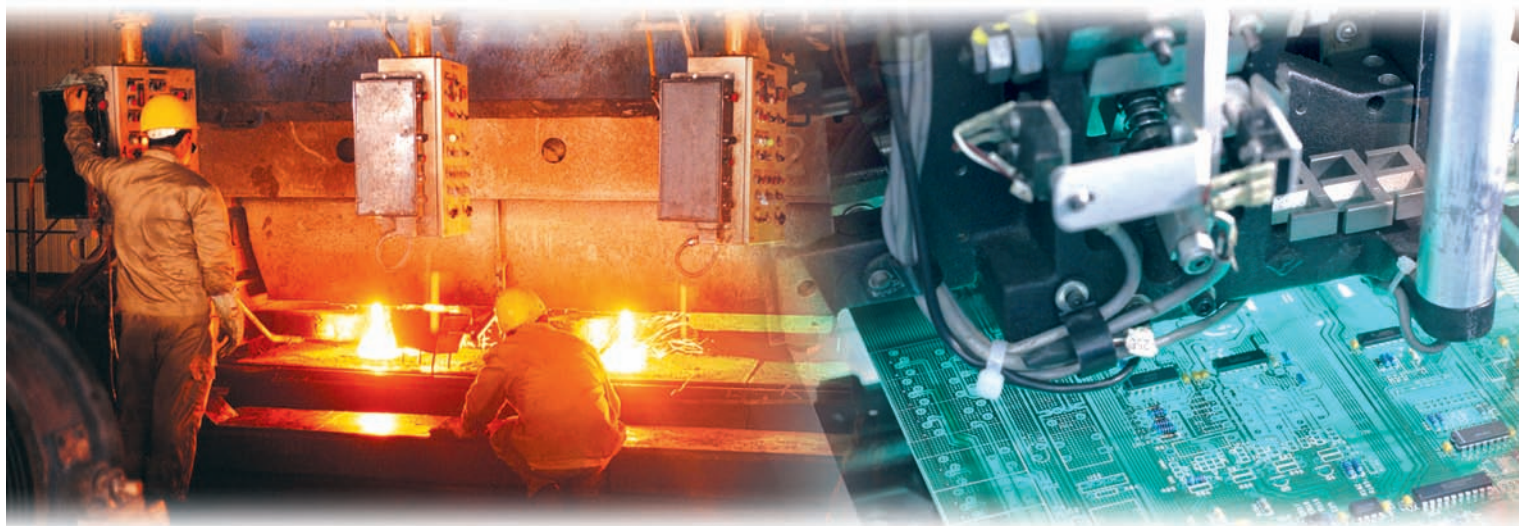
Generatori di azoto

maxigas

Purezza & Semplicità

www.domnickhunter.com

maxigas : i NUOVI generatori di azoto domnick hunter - l'alternativa economica, sicura ed affidabile alle bombole di gas e gas liquido



Quanto è importante la fornitura di azoto per la vostra azienda?

Per alcune aziende, una fornitura affidabile di azoto è essenziale.

domnick hunter conosce il ruolo chiave dell'azoto e l'esigenza fondamentale di una fonte sicura ed affidabile.

Per oltre 40 anni domnick hunter è stata leader nelle tecnologie di filtrazione, purificazione e separazione in diversi settori industriali ed è universalmente conosciuta per aver sviluppato prodotti di alta qualità, tecnologie innovative nonchè per aver instaurato rapporti duraturi con i propri clienti.

Azoto di qualità è necessario per:

- Imballo in atmosfera modificata
- Taglio laser
- Trattamenti termici
- Applicazioni farmaceutiche
- Assemblaggio di parti elettroniche
- Pulizia ed inertizzazione di condotte per olio e gas
- Applicazioni in laboratori di analisi
- Stampaggio plastica

Per qualsiasi vostra esigenza di azoto, domnick hunter ha il prodotto e l'esperienza per assicurarvi la soluzione più adatta ed affidabile.



domnick hunter



una fornitura alternativa

Ogni volta che si ordinano bombole di gas o azoto liquido non si paga solo il gas, ma bisogna tenere in considerazione anche:

- Noleggio della bombola/serbatoio
- Costi di consegna
- Costi per il processo interno dell'ordine
- Costi per la movimentazione della bombola
- Costi legati alla sicurezza



Questi e molti altri problemi associati alle forniture di azoto possono essere eliminati in un modo che non solo è più efficiente, affidabile e sicuro ma anche più economico.

una semplice soluzione: generate il vostro azoto

Ora potete generare direttamente voi il vostro azoto semplicemente premendo un bottone - nella quantità e nella purezza che necessitate, risparmiando i costi della fornitura in essere. I generatori di azoto non richiedono in sostanza alcuna manutenzione. Basta accenderli e loro fanno tutto il resto.

vantaggi

■ **Fornitura conveniente e sicura**

Con MAXIGAS l'azoto è disponibile su richiesta, 24 ore al giorno, eliminando il rischio di fermo produzione dovuto alla mancanza di gas.

■ **La giusta purezza**

I sistemi MAXIGAS assicurano la purezza dell'azoto a seconda della vostra applicazione, dal 5% a 10ppm di contenuto di ossigeno come standard.

■ **Risparmio di spazio**

Il design compatto di MAXIGAS permette un'installazione in spazi molto ridotti rispetto alle soluzioni tradizionali e senza alcun problema di movimentazione.

■ **Nessun problema di ampliamento**

Il design modulare di domnick hunter permette l'aggiunta di banchi MAXIGAS qualora la vostra applicazione richiedesse un maggior quantitativo di azoto.

■ **La fornitura più sicura**

Non ci sono problemi legati alla sicurezza nella conservazione, movimentazione e sostituzione di bombole ad alta pressione.

■ **Risparmio**

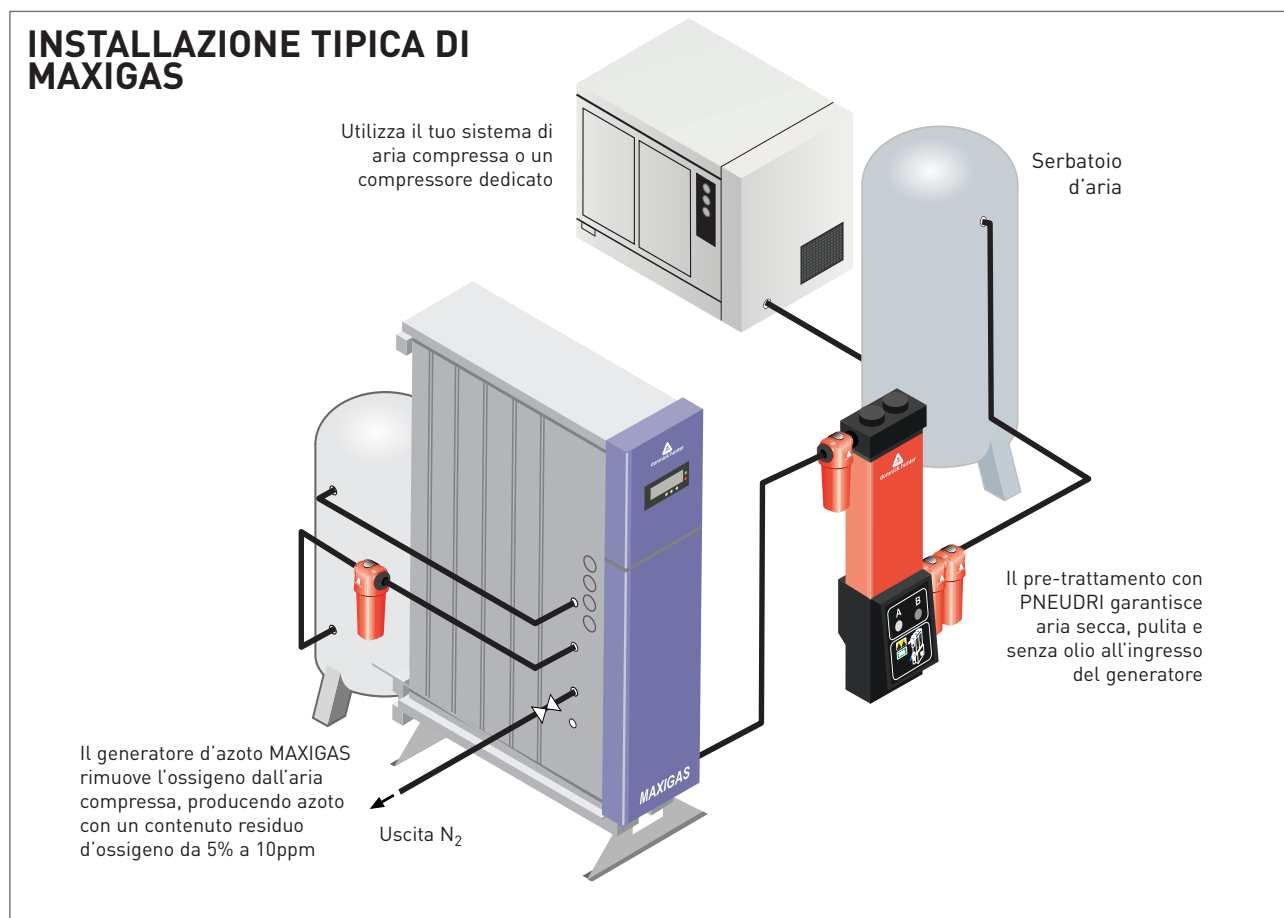
La produzione di azoto direttamente dal proprio sistema di aria compressa per mezzo dei generatori MAXIGAS permette di ridurre significativamente i costi di funzionamento. Non vi sono infatti costi legati al noleggio, riempimento, consegna ed ordine del gas.



MAXIGAS 120

La nuova generazione di MAXIGAS : nuovi livelli di prestazioni, affidabilità ed efficienza mai ottenuti finora

Il nuovo generatore d'azoto MAXIGAS di domnick hunter offre un'unica ed innovativa soluzione per la fornitura d'azoto. Una fonte sicura ed affidabile di azoto può essere rappresentata dal vostro sistema di aria compressa, eliminando la necessità di bombole ad alta pressione o di grandi quantità di gas liquefatto. Inoltre il design è stato recentemente migliorato per garantire una soluzione ancora più efficiente.



Nota: nelle applicazioni ad alta temperatura ambiente, può essere necessario installare uno stadio al carbone attivo aggiuntivo per proteggere il generatore d'azoto dai vapori oleosi. Prego contattare domnick hunter per ulteriori informazioni.

L'importanza del pre-trattamento

domnick hunter sa quanto sia importante l'affidabilità del vostro sistema. L'utilizzo di aria compressa di alta qualità per alimentare il generatore MAXIGAS assicura funzionamento efficiente e duraturo, garantendo inoltre ottime prestazioni.

Il pre-trattamento di domnick hunter è basato su essiccatori ad adsorbimento PNEUDRI e su filtri a coalescenza OIL-X EVOLUTION in modo da alimentare i generatori MAXIGAS con aria compressa di assoluta qualità.

Qualità dell'aria garantita:

Punto di rugiada: -40°C PDP
Particelle: <0.1 micron
Olio: <0.01 mg/m³

MAXIGAS utilizza il principio PSA (Pressure Swing Adsorption) per produrre il flusso di azoto continuo dall'aria compressa.

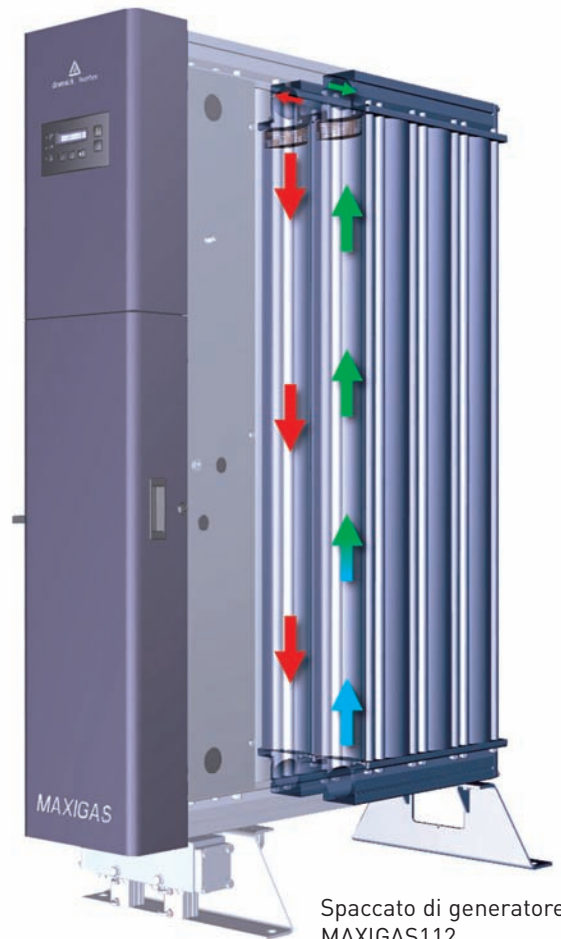
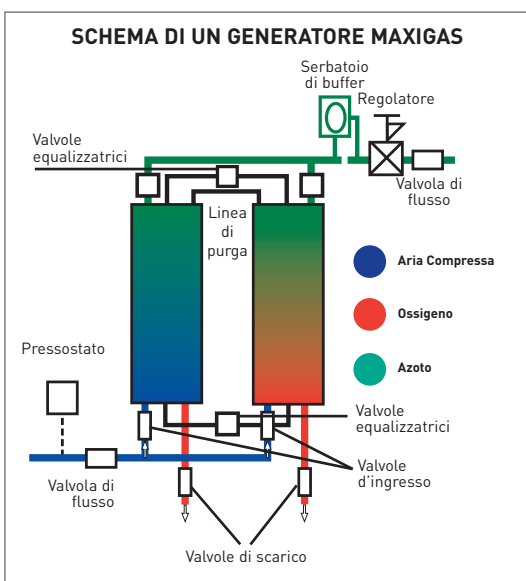
Il sistema MAXIGAS utilizza doppie colonne di alluminio estruso riempite con un dedicato carbone a setaccio molecolare. L'aria compressa pre-trattata entra nella parte inferiore di una delle due colonne ed attraversa il letto di setaccio molecolare. Durante questo passaggio l'ossigeno e gli altri gas vengono assorbiti dal setaccio molecolare, che lascia invece passare l'azoto.

Dopo un tempo stabilito, quando il letto nella colonna è pressochè saturo del gas assorbito, il sistema pone automaticamente il materiale in fase rigenerativa durante la quale, tramite flussaggio, vengono eliminati i contaminanti dal carbone.

Il setaccio molecolare utilizzato differisce dal normale carbone attivo in quanto i pori di apertura sono molto più stretti. Ciò permette alle molecole di piccole dimensioni come quelle dell'ossigeno di penetrare nei pori ed essere perciò separate dalle molecole di azoto, troppo grandi per essere trattenute. Le molecole di azoto, una volta attraversato il letto di materiale, costituiscono il gas purificato in uscita dal generatore.



Setaccio molecolare al carbonio



Spaccato di generatore MAXIGAS112

prestazioni



		Portata d'aria in uscita Nm ³ /hr (ATP) - Contenuto d'ossigeno									
Modello		10ppm	100ppm	500ppm	0.1%	0.5%	1.0%	2.0%	3.0%	4.0%	5.0%
MAXIGAS MIDI	N2MIDI350	0.68	1.14	N/A	1.8	3.0	3.5	4.56	N/A	N/A	N/A
	N2MIDI351										
MAXIGAS A MODULO SINGOLO	N2MIDI600	1.0	1.7	N/A	3.0	4.4	5.2	7.0	N/A	N/A	N/A
	N2MIDI601										
	MAXIGAS104	1.97	3.19	8.1	8.9	14.1	17.8	21.9	25.8	29.0	32.2
	MAXIGAS106	2.95	4.79	12.1	13.4	21.2	26.6	32.8	38.7	43.5	48.3
	MAXIGAS108	3.93	6.38	16.2	17.9	28.3	35.5	43.8	51.6	58.0	64.4
	MAXIGAS110	4.92	7.98	20.2	22.4	35.3	44.4	54.7	64.5	72.5	80.4
	MAXIGAS112	5.90	9.58	24.2	26.8	42.4	53.3	65.7	77.4	87.1	96.5
	MAXIGAS116	7.87	12.77	30.7	34.0	53.7	67.5	83.2	98.1	110.3	122.3
	MAXIGAS120	9.83	15.96	37.2	41.2	65.0	81.7	100.7	118.7	133.5	148.0

Dati prestazionali basati su pressione d'aria in ingresso 7barg, temperatura ambiente 20°-25°C. Contattare domnick hunter per il calcolo delle prestazioni sulla base di condizioni specifiche.

specifiche tecniche

Temperatura ambiente:	5 - 50°C
Pressione azoto in uscita:	fino a 16.5 barg
Pressione minima dell'aria in ingresso:	da 6 a 18 barg*
Qualità dell'aria in ingresso:	Punto di rugiada: -40°C
	Particelle: <0.1 micron
	Olio: <0.01 mg/m ³
Alimentazione:	220V/1ph/50Hz o 110V/1ph/60Hz
Attacchi ingresso/uscita:	aria G1 / azoto G ¹ / ₂

* solo per MAXIGAS

pesi e dimensioni

Modello	Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Profondità (mm)	Peso (kg)
N2MID350	1100	590	600	145
N2MID600	1100	590	600	180
MAXIGAS104	1894	550	692	336
MAXIGAS106	1894	550	861	394
MAXIGAS108	1894	550	1029	488
MAXIGAS110	1894	550	1198	582
MAXIGAS112	1894	550	1368	676
MAXIGAS116	1894	550	1765	864
MAXIGAS120	1894	550	2043	1052

Accessori standard

- Analizzatore dell'ossigeno per il monitoraggio continuo della purezza dell'azoto
- Uscite analogiche per il monitoraggio remoto
- Contatti d'allarme



Interfaccia con il cliente semplice all'uso



MIDIGAS

La gamma MIDIGAS è progettata per offrire la soluzione più compatta per basse portate d'azoto richieste. Queste unità sono disponibili con l'opzione di un compressore d'aria oil-free integrato, garantendo una fornitura d'azoto più flessibile e senza dipendere dal sistema d'aria compressa.



Installazione di MIDIGAS



Il concetto modulare di MAXIGAS

Per applicazioni con portate più elevate, MAXIGAS a multi-bancata offre la soluzione economicamente più adatta.

Il design modulare del sistema MAXIGAS consente l'aggiunta di ulteriori banche qualora aumenti la richiesta di azoto del vostro impianto.

NCM Monitor per la connessione remota

- Monitoraggio remoto sicuro
- Traccia parametri critici di sistema
- Segnalazione tramite avvisi automatici

