



Generatori di gas

Pneumatech progetta e realizza sia generatori di gas in loco standard che progettati ad hoc. I generatori di azoto e ossigeno sono disponibili con la tecnologia Pressure Swing Adsorption (PSA), raggiungendo purezze fino a 99,999% per l'azoto e 95% per l'ossigeno. La tecnologia a membrana è disponibile per purezze fino al 99,5%.

Sono disponibili diverse configurazioni predefinite su skid "plug-and-play" per la generazione di azoto ad alta pressione, utilizzabili in diverse applicazioni come il taglio laser. Il nostro ufficio tecnico diventa quindi il vostro miglior partner per ogni tipo di richiesta speciale.

PPNG SKID

Skid per azoto ad alta pressione

PPNG SKID - Skid per azoto ad alta pressione

State cercando una soluzione realmente "plug-and-play" che eroghi azoto in loco al minor costo?

Pneumatech ha sviluppato skid compatti con messa in servizio preliminare in due versioni di pressione.

La versione da 40 bar offre azoto ad alta pressione per l'uso diretto; con la versione da 300 bar è possibile riempire le bombole montate su skid per creare la propria fornitura. Queste bombole possono essere utilizzate come fornitura di riserva di azoto ma possono anche consentire il ridimensionamento dell'impianto in caso di fluttuazione della domanda. Grazie all'efficienza e all'affidabilità eccezionali, alla facilità d'uso e all'ingombro ridotto, lo skid ad alta pressione rappresenta la soluzione ideale per le applicazioni di taglio laser.

Generatore di azoto PPNG

- ▶ Purezza garantita
- ▶ Fattori d'aria eccezionali
- ▶ Controllo per il risparmio energetico
- ▶ Controllo e monitoraggio ottimali grazie al controller Purelogic™

Sequenza di filtri a 4 stadi per affidabilità e purezza garantite

- ▶ Filtri dell'olio a coalescenza universali e altamente efficienti, torre a carbone attivo e filtro antiparticolato ad elevata efficienza
- ▶ Qualità dell'aria garantita di classe 1:4:1 (conforme a ISO8573-1:2010) all'ingresso del generatore di azoto

Compressore a velocità variabile con essiccatore a refrigerazione integrato

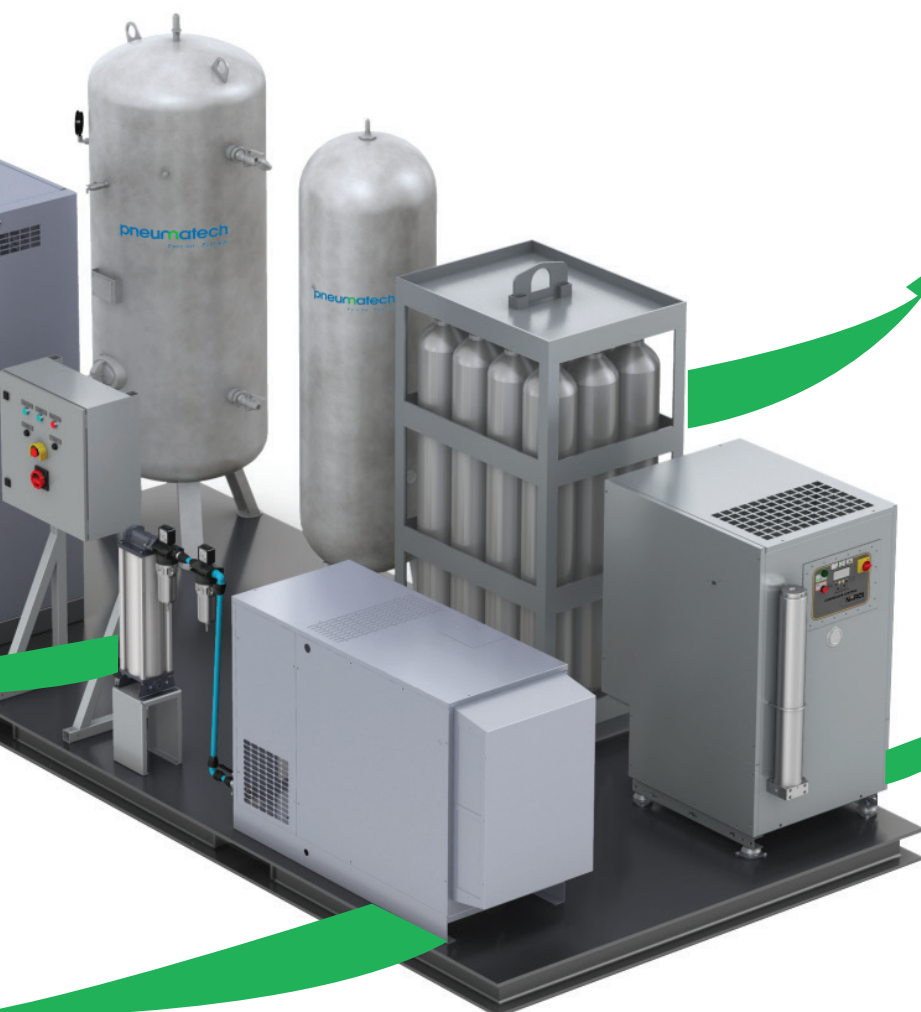
- ▶ Soddisfazione della richiesta di aria grazie alla regolazione automatica della velocità del motore
- ▶ Trasmissione diretta per efficienza energetica e affidabilità eccezionali
- ▶ Funzionamento silenzioso grazie ad un migliore isolamento acustico
- ▶ Design compatto, anche grazie all'essiccatore a refrigerazione integrato



Specifiche tecniche dello skid PPNG

Variante Pneumatech		SKID PPNG 1	SKID PPNG 2	SKID PPNG 3	SKID PPNG 4	SKID PPNG 5	SKID PPNG 6	SKID PPNG 7	SKID PPNG 8
Pressione N ₂		40 Bar	40 bar	40 Bar	40 Bar	300 Bar	300 Bar	300 Bar	300 Bar
Capacità N ₂ ⁽¹⁾ (m ³ /h)	99,90%	10,5	21	42	73,1	13,4	21	42	73,1
	99,99%	5,3	10,5	22,1	41,1	6,7	10,5	22,1	41,1
Compressore con essiccatore integrato		8kW	11kW	22kW	36kW	8kW	11kW	22kW	36kW
Sequenza di filtri		G-C-VT-D	G-C-VT-D	G-C-VT-D	G-C-VT-D	G-C-VT-D	G-C-VT-D	G-C-VT-D	G-C-VT-D
Serbatoio dell'aria		Serbatoio CE 500 L 11 bar	Serbatoio CE 500 L 11 bar	Serbatoio CE 1000 L 11 bar	Serbatoio CE 1500 L 11 bar	Serbatoio CE 500 L 11 bar	Serbatoio CE 500 L 11 bar	Serbatoio CE 1000 L 11 bar	Serbatoio CE 1500 L 11 bar
Generatore N ₂		PPNG9S PPM IEC	PPNG18S PPM IEC	PPNG37S PPM IEC	PPNG68S PPM IEC	PPNG12S PPM IEC	PPNG18S PPM IEC	PPNG37S PPM IEC	PPNG68S PPM IEC
Serbatoio N ₂		Serbatoio CE 500 L 11 Bar	Serbatoio CE 500 L 11 Bar	Serbatoio CE 1000 L 11 Bar	Serbatoio CE 1500 L 11 Bar	Serbatoio CE 500 L 11 Bar	Serbatoio CE 500 L 11 Bar	Serbatoio CE 1000 L 11 Bar	Serbatoio CE 1500 L 11 Bar
Filtro antiparticolato		P	P	P	P	P	P	P	P
Elevatore di pressione N ₂		15 hp 40 Bar	15 hp 40 Bar	15 hp 40 Bar	15 hp 40 Bar	10 hp 300 Bar	10 hp 300 Bar	15 hp 300 Bar	2 x 15 hp 300 Bar
Stoccaggio HP		500L/45 bar	500L/45 bar	1000L/45 bar	1000L/45 bar	2 bombole 300 bar	Rack per 12 bombole 300 bar	Rack per 12 bombole 300 bar	Rack per 16 bombole 300 bar

1. Flusso specificato all'uscita del generatore PPNGs misurato alle condizioni di riferimento: 1 Bar(a) e 20°C alla pressione di esercizio di 7 bar (g), temperatura di ingresso 20°C e qualità dell'aria in ingresso conforme allo standard ISO 8573-1:2010 classe 1-4-1



Stoccaggio dell'azoto: serbatoio da 40 bar o bombola da 300 bar

- ▶ Rack per un massimo di 16 bombole ad alta pressione
- ▶ Consente di livellare i picchi di domanda

Elevatore di pressione azoto: 40 bar o 300 bar

- ▶ Motore IE3 standard efficiente dal punto di vista energetico
- ▶ Scarico automatico della condensa che riduce le perdite di pressione dell'80%
- ▶ Blocco del compressore in lega leggera con efficienza termica elevata, con conseguente affidabilità straordinaria
- ▶ Bassi livelli di rumorosità grazie ai pannelli insonorizzati



Pneumatech si riserva il diritto di modificare o rivedere le specifiche e il design dei prodotti comprese eventuali caratteristiche degli stessi. Tali modifiche non autorizzano l'acquirente ad effettuare modifiche, miglioramenti, aggiunte o sostituzioni sulle attrezzature vendute o spedite in precedenza.

© 2017 Pneumatech. Tutti i diritti riservati.

