



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 150 - 800 HE

Generatori di azoto con tecnologia Pressure Swing Adsorption (PSA)

PPNG 150 - 800 HE - Generatori di azoto con tecnologia Pressure Swing Adsorption (PSA)

Caratteristiche e vantaggi

- ▶ Controllo avanzato per il risparmio energetico
 - Ridotto consumo di aria con bassa richiesta di azoto
 - Compensazione delle alterazioni delle condizioni ambientali e impostazioni di purezza
 - Nessun uso di aria compressa in assenza di consumo di azoto
- ▶ Eccezionale fattore di aria grazie alla pressurizzazione del flusso di ritorno
- ▶ Setacci molecolari a carbone attivo di elevata qualità ad alta efficienza selezionati per la giusta applicazione.
- ▶ Purezza garantita
 - Regolazione automatica alla purezza e alla pressione di azoto richiesta
 - Sensori in zirconio per misurazioni affidabili della purezza
- ▶ Progettato e testato per carico ciclico
- ▶ Controllo e monitoraggio ottimali grazie al controller Purelogic™
 - Monitoraggio per protezione automatica della qualità dell'aria di alimentazione
 - Scarico dell'aria di alimentazione in caso di contaminazione
 - Flusso di azoto, purezza e pressione misurati e controllati
 - Avviamento automatico

Specifiche generali

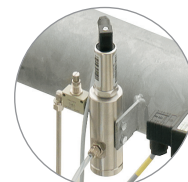
- ▶ Purezza azoto possibile: 95%-99,9% (variante PCT) e 99,95%-99,999% (variante PPM)
- ▶ Intervallo di pressione di ingresso: 5-10 bar/72-150 PSI
- ▶ Intervallo di temperatura ambiente: 5-45°C/41-113°F
- ▶ Intervallo di temperatura di ingresso: 5-55°C/41-131°F
- ▶ Qualità dell'aria in ingresso richiesta: 1-4-1 in conformità allo standard ISO 8573-1:2010
- ▶ Alimentazione: 230V/50-60Hz



Opzioni



Imballaggio in legno



Sensore PDP in uscita



La serie PPNG150-800 HE Pneumatech è la soluzione ideale per la produzione di azoto in loco per flussi elevati, con prestazioni senza pari e la fornitura più completa.

Il generatore offre fattori di aria eccezionali a pieno carico grazie all'uso di setacci molecolari al carbonio (CMS, Carbon Molecular Sieves) e alla pressurizzazione del flusso di ritorno.

Il consumo di aria compressa viene ottimizzato con richieste di pressione o flusso di azoto ridotti, grazie all'algoritmo di risparmio energetico avanzato che regola automaticamente i tempi del ciclo del generatore.

Le funzioni di controllo e monitoraggio delle unità PPNG150-

800 HE sono davvero sorprendenti. La purezza è costantemente garantita dall'apertura della valvola consumatore solo quando viene raggiunto il livello di purezza richiesto e dal lavaggio dell'azoto quando tale valore non viene raggiunto. La qualità dell'aria di alimentazione è controllata mediante il monitoraggio della temperatura, della pressione e del PDP. L'aria di alimentazione viene scaricata in caso di contaminazione. Tutti i rischi di possibili danni ai CMS vengono eliminati grazie alla funzione di avviamento automatico.

Specifiche tecniche di PPNG150 - 800 HE

Specifiche	Unità	Variante	Prodotto → Purezza ↓	PPNG 150 HE	PPNG 200 HE	PPNG 250 HE	PPNG 300 HE	PPNG 350 HE	PPNG 400 HE	PPNG 500 HE	PPNG 650 HE	PPNG 800 HE
Erogazione azoto libero nominale ⁽¹⁾	m ³ /h	PCT (%)	95%	469	604	734	865	1063	1244	1607	2038	2592
			99,9%	169	218	265	312	384	449	580	735	935
			PPM	99,999%	75	96	117	138	169	198	253	321
Consumo d'aria nominale ⁽¹⁾	m ³ /h	PCT (%)	95%	886	1142	1387	1635	2010	2351	3036	3852	4898
			99,9%	549	708	859	1013	1245	1456	1881	2386	3034
			PPM	99,999%	377	486	590	695	854	999	1303	1653
Fattore di aria		PCT (%)	95%	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
			99,9%	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
			PPM	99,999%	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,2	5,2
Uscita punto di rugiada in pressione (°C)		°C/°F		-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40
Caduta di pressione massima (bar)		PCT (%)	95-99,9%	1,5 - 1	1,5 - 1	1,5 - 1	1,5 - 1	1,5 - 1	1,5 - 1	1,5 - 1	1,5 - 1	1,5 - 1
		PPM	99,95% - 99,999%	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Lunghezza	mm			1800	1800	1800	2300	2300	2300	3120	3120	3120
	Pollici			70,9	70,9	70,9	90,6	90,6	90,6	122,8	122,8	122,8
Larghezza	mm			2230	2570	2650	2720	2850	2900	3660	3760	3860
	Pollici			87,8	101,2	104,3	107,1	112,2	114,2	144,1	148,0	152,0
Altezza	mm			2610	2640	2625	3020	3050	3040	3970	4175	4405
	Pollici			102,8	103,9	103,3	118,9	120,1	119,7	156,3	164,4	173,4
Massa	Kg			3200	3800	4800	6400	7000	7700	10300	12000	14200
	lb			7054,8	8377,6	10582,2	14109,6	15432,3	16975,6	22707,6	26455,4	31305,6
Dimensioni serbatoio dell'aria e N2	litri			3000	4000	5000	6000	8000	8000	12000	16000	20000
Collegamento ad accumulo azoto	DN			80	80	80	80	80	80	100	100	100
Collegamento da accumulo azoto	DN	PCT (%)	95-99,9%	50	50	50	80	80	80	100	100	100
	DN	PPM	99,95% - 99,999%	40	40	40	40	40	40	50	50	50
Raccordo di scarico azoto	DN	PCT (%)	95-99,9%	50	50	50	80	80	80	100	100	100
	DN	PPM	99,95% - 99,999%	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Uscita gas di scarico	mm			315	315	315	400	400	400	600	600	600

1. Flusso 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



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.

