



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 6 - 68 HE

Generatore 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

- ▶ Generatori di azoto con tecnologia Pressure Swing Adsorption (PSA) - design con profilo estruso
- ▶ Purezza azoto possibile: 95% - 99,9% (variante PCT) e 99,95%-99,999% (variante PPM)
- ▶ Intervallo di pressione di ingresso: 4-13 bar/60-189 PSI
- ▶ Intervallo di temperatura di ingresso: 5-60°C/41-140°F
- ▶ Qualità dell'aria in ingresso richiesta: 1-4-1 in conformità allo standard ISO 8573-1:2010
- ▶ Alimentazione: 115-230V/50-60Hz



Opzioni:



Imballaggio in legno

La serie PPNG6-68HE Pneumatech è la soluzione ideale per la produzione di azoto in loco per flussi da bassi a medi, 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 PPNG6-68 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 PPNG 6 - PPNG 68 HE

Specifiche	Unità	Variante	Prodotto → Purezza ↓	PPNG 6 HE	PPNG 7 HE	PPNG 9 HE	PPNG 12 HE	PPNG 15 HE	PPNG 18 HE	PPNG 22 HE	PPNG 28 HE	PPNG 30 HE	PPNG 37 HE	PPNG 41 HE	PPNG 50 HE	PPNG 63 HE	PPNG 68 HE
Erogazione azoto libero nominale ⁽¹⁾	m ³ /h	PCT (%)	95	18,4	23,4	28,8	36,4	46,8	57,2	70,2	86,0	93,6	114,8	128,9	157,7	NA	NA
			99,9	5,8	7,2	9,0	11,5	14,8	18,0	22,0	26,6	29,2	35,6	40,7	49,7	61,9	66,6
		PPM (%)	99,999	1,9	2,5	2,9	4,0	5,0	6,1	7,9	9,7	10,4	13,0	15,8	19,4	22,7	25,9
Consumo d'aria nominale	m ³ /h	PCT (%)	95	33,8	43,6	53,3	67,7	87,1	106,6	130,7	159,8	174,2	213,1	243,7	298,1	NA	NA
			99,9	18,0	23,4	28,4	36,4	46,8	56,9	69,8	85,7	93,2	114,1	135,7	166,0	196,9	221,0
		PPM (%)	99,999	12,2	15,5	19,1	24,1	31,3	38,2	44,3	54,0	59,0	72,4	88,6	108,4	124,2	144,4
Fattore di aria	-	PCT (%)	95	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,89	2	NA	NA
			99,9	3,19	3,19	3,19	3,19	3,19	3,19	3,19	3,19	3,19	3,19	3,19	3,33	3,33	3,18
		PPM (%)	99,999	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,5
Uscita punto di rugiada in pressione	°C/°F			-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40
Caduta di pressione massima		PCT (%)	95	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,9	0,9	NA
			99,9	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	0,5	0,6
		PPM (%)	99,999	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3
Lunghezza	mm		775	775	775	775	775	775	775	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400
	Pollici		31	31	31	31	31	31	31	55	55	55	55	55	55	55	55
Larghezza	mm		840	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840	970
	Pollici		33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	38
Altezza	mm		2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015
	Pollici		79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79
Massa	Kg		264	277	290	326	359	380	619	647	683	736	865	1038	1211	1211	
	Lb		582	611	639	719	791	838	1365	1426	1506	1623	1907	2288	2670	2670	
Raccordi di ingresso e scarico	G/NPT		1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"

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.

