

# PPNG 6 - 68 HE - Generatore di azoto con tecnologia PSA (Pressure Swing Adsorption)



## Caratteristiche e vantaggi

- ▶ Controllo avanzato a risparmio energetico
  - Ridotto consumo di aria a basse richieste di azoto
  - Compensazione automatica di eventuali alterazioni delle condizioni ambientali o del livello di purezza
  - Nessun utilizzo di aria compressa in assenza di consumo di azoto
- ▶ Eccezionale fattore di aria grazie alla pressurizzazione a flusso inverso
- ▶ Alta qualità ed efficienza dei setacci molecolari a carbone attivo identificati per la corretta configurazione
- ▶ Purezza garantita
  - Regolazione automatica in base alla purezza e pressione richiesta
  - Sensori in zirconio per misurazioni di alta precisione della purezza
- ▶ Progettato e testato per carico ciclico
- ▶ Controllo e monitoraggio avanzati grazie al controller Purelogic™
  - Monitoraggio qualità aria di ingresso
  - Scarico dell'aria di ingresso in caso di contaminazione
  - Controllo della portata, purezza e pressione dell'azoto
  - Avviamento automatico



## Specifiche generali

- ▶ Generatori di azoto con tecnologia Pressure Swing Adsorption (PSA) - design con profilo estruso
- ▶ Purezza azoto ottenibile: 95% - 99,9% (variante PCT) e 99,95%-99,999% (variante PPM)
- ▶ Intervallo di pressione di ingresso: 4-13 bar(g)/60-189 psi(g)
- ▶ 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 cassa

La serie PPNG6-68HE Pneumatech è la soluzione ideale per la produzione di azoto in loco per flussi medio-bassi, e rappresenta il generatore più completo della gamma, raggiungendo prestazioni senza pari.

Il generatore offre fattori di aria eccezionali a pieno carico grazie all'uso di setacci molecolari a carboni attivi (CMS - Carbon Molecular Sieves) e alla pressurizzazione a flusso inverso.

Il consumo di aria compressa viene ottimizzato a regimi di pressione o portate di azoto ridotte, grazie all'algoritmo di risparmio energetico, che regola automaticamente il ciclo

produttivo del generatore.

Le funzioni di controllo e monitoraggio delle unità PPNG6-68 HE sono davvero sorprendenti. La purezza è costantemente garantita aprendo la valvola per l'utilizzo del gas solo quando viene raggiunto il livello di purezza richiesto, e scaricando l'azoto prodotto in caso contrario. 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 la sua qualità non sia sufficiente. La funzione di avviamento automatico permette di eliminare ogni possibile rischio di danni ai CMS.

### 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
Portata nominale N2 (1)	m³/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 nominale d'aria	m³/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	3,33	3,33	3,18	3,33
		PPM (%)	99,999	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	5,6
PDP in uscita	°C/°F		-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40
Caduta di pressione massima	bar	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
		PCT (%)	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	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400
	Pollici			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	970
	Pollici			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
	Pollici			79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79
Peso	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
Connessioni di ingresso uscita	G/ NPT			1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"

1. Portata misurata 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