

Caratteristiche e vantaggi

- ▶ Controllo avanzato a risparmio energetico
 - Ridotto consumo di aria con bassa richiesta di azoto
 - Compensazione automatica delle 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
- ▶ 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 della qualità dell'aria in ingresso
 - Scarico dell'aria in ingresso in caso di contaminazione
 - Controllo della portata, purezza e pressione dell'azoto
 - Avviamento automatico



Specifiche generali

- ▶ Purezza azoto raggiungibile: 95%-99,9% (variante PCT) e 99,95%-99,999% (variante PPM)
- ▶ Intervallo di pressione di ingresso: 5-10 bar(g)/72-150 psi(g)
- ▶ 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 cassa



Sensore PDP in uscita

La serie Pneumatech PPNG150-800 HE è la soluzione ideale per la produzione di azoto in loco per portate elevate, e rappresenta il generatore più completo della gamma, raggiungendo prestazioni senza pari.

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 PPNG150-800 HE sono davvero sorprendenti. La purezza è costantemente garantita aprendo la valvola per il consumo 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 evitare ogni possibile rischio di danni ai CMS.

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
Portata nominale N2 ⁽¹⁾	m³/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	408
Consumo nominale d'aria ⁽¹⁾	m³/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	2102
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	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(g)		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
Peso		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
Connessione al serbatoio di accumulo N2		DN		80	80	80	80	80	80	100	100	100
Connessione dal serbatoio di accumulo N2	DN	PCT (%)	95-99,9%	50	50	50	80	80	80	100	100	100
		PPM	99,95% - 99,999%	40	40	40	40	40	40	50	50	50
Connessione uscita N2	DN	PCT (%)	95-99,9%	50	50	50	80	80	80	100	100	100
		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. 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