



# Generatore 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.

## PMNG 1-3

**generatore di azoto con tecnologia a membrana**

# Generatore di azoto con tecnologia a membrana PMNG 1-3

## Caratteristiche e vantaggi

- ▶ Membrane separatrici di altissima qualità
  - Membrane di tecnologia superiore realizzate in alluminio di altissima qualità e fibre cave con le migliori performance disponibili nel mercato.
  - Generazione di azoto senza parti in movimento
  - Prestazioni eccezionali per una separazione dell'azoto al 90-99,5%
- ▶ Semplice, affidabile e facile da utilizzare
  - Soluzione completa plug and play
  - Tutti i filtri sono integrati all'interno del carter chiuso
  - Erogazione istantanea di azoto
  - Non è richiesto personale specializzato per installazione e messa in servizio
- ▶ Filtrazione in ingresso e 3 stadi integrata nel corpo macchina
- ▶ Le valvole a controllo pneumatico e l'analizzatore del gas a batteria non necessitano di alcuna alimentazione elettrica
- ▶ Purezza garantita
  - Analizzatore di azoto a batteria con pulsante di calibrazione automatica (opzionale)
  - Sistema di controllo della purezza
- ▶ Risparmio di aria compressa
  - L'Economizer (pneumatico) arresta automaticamente il consumo d'aria una volta raggiunta la pressione richiesta

## Specifiche generali

- ▶ Generatori di azoto a membrana
- ▶ Purezza dell'azoto raggiungibile: 90%-99,5%
- ▶ Intervallo di pressione di ingresso: 4-13 bar / 60-189 PSI
- ▶ Intervallo di temperatura di ingresso: 5-50 °C / 41-122 °C
- ▶ Qualità dell'aria in ingresso richiesta: 1-4-1 in conformità a ISO 8573-1:2010



## Opzioni



Economizer



Analizzatore di azoto  
(a batteria)



La nuova gamma di generatori di azoto di piccole dimensioni PMNG di Pneumatech utilizza una tecnologia proprietaria di separazione a membrana. I generatori a membrana sono una scelta eccellente in applicazioni con percentuale di purezza da bassa (90%) a media (99,5%) quali il gonfiaggio di pneumatici, la prevenzione di incendi, la saturazione di serbatoi e l'asciugatura di condotte. La pressione dell'azoto può raggiungere i 12 bar (g) senza la necessità di un booster aggiuntivo.

La semplicità, la durata e la facilità d'uso rendono il PMNG estremamente intuitivo. Tutti i filtri in ingresso e i sistemi di controlli sono situati all'interno del generatore. Per avere azoto disponibile all'uscita del generatore è sufficiente collegarlo ad una fornitura di aria compressa essiccata. Inoltre, la procedura

di avviamento del PMNG è talmente intuitiva da non richiedere l'intervento di personale specializzato.

Il controllo della purezza Pneumatech è in grado di garantire una qualità costante a valle in qualsiasi situazione di flusso. Il design della macchina permette di effettuare regolazioni molto facilmente mediante una singola vite. La purezza in uscita è monitorata in modo affidabile grazie ad un analizzatore di azoto a batteria (opzionale). Il sistema Economizer (opzionale) è progettato per risparmiare sui costi di utilizzo del compressore, riducendo l'utilizzo nei sistemi dell'aria e dell'azoto.

Con questa soluzione Pneumatech è possibile ridurre notevolmente i costi dell'azoto rispetto alle modalità di approvvigionamento tradizionale.

Specifiche tecniche dell'unità PMNG 1-3					
Specifiche	Unità	Prodotto→ Purezza↓	PMNG 1	PMNG 2	PMNG 3
Consumo d'aria nominale	Nm <sup>3</sup> /hr	90%	15,48	30,96	46,44
		95%	9,72	19,44	29,16
		96%	9	18	27
		97%	7,56	15,12	22,68
		98%	6,84	13,68	16,92
		99%	6,12	12,24	18,36
		99,5%	5,76	11,52	17,28
Portata nominale azoto	Nm <sup>3</sup> /hr	90%	10,08	20,16	30,24
		95%	4,68	9,36	14,04
		96%	3,96	7,92	11,88
		97%	3,24	6,48	9,72
		98%	2,52	5,04	7,56
		99%	1,8	3,6	5,4
		99,5%	1,44	2,88	4,32
Fattore d'aria	-	90%	1,5	1,5	1,5
		95%	2,1	2,1	2,1
		96%	2,3	2,3	2,3
		97%	2,3	2,3	2,3
		98%	2,7	2,7	2,7
		99%	3,4	3,4	3,4
		99,5%	4,0	4,0	4,0
Punto di rugiada in pressione all'uscita	°C / °F		-40	-40	-40
Lunghezza	mm		560,0	560,0	560,0
	pollici		22,0	22,0	22,0
Larghezza	mm		285,0	285,0	285,0
	pollici		11,0	11,0	11,0
Altezza	mm		1150,0	1150,0	1150,0
	pollici		45,0	45,0	45,0
Peso	kg		60,0	62,0	65,0
	lb		132,3	136,7	143,3
Connessioni ingresso	G		G1/2"	G1/2"	G1/2"
Connessioni uscita	G		G1/2"	G1/2"	G1/2"

1. Il flusso è misurato in condizioni di riferimento: 1 bar(a) e 20 °C a una pressione di esercizio di 8 bar(g), temperatura di ingresso di 20 °C e qualità dell'aria in ingresso in conformità a 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.

