

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

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 N_2 ottenuta senza alcuna parte in movimento
 - Prestazioni eccezionali per una separazione dell'azoto del 90 - 99,5%
- ▶ Semplice, affidabile e di facile utilizzo
 - Soluzione "plug & play" "tutto in uno"
 - Filtri integrati all'interno del rivestimento
 - Alimentazione immediata di azoto
 - Nessuno specialista per l'installazione o la messa in funzione
- ▶ 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 (alimentato a batteria) con pulsante di calibrazione automatica (opzionale)
 - Sistema di controllo per garantire una purezza costante di N_2 in ogni momento
- ▶ Risparmio di aria compressa
 - L'economizzatore (pneumatico) arresta automaticamente il consumo d'aria quando la pressione richiesta viene raggiunta

Specifiche generali

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



Opzioni



Economizzatore



Analizzatore di azoto (alimentato a batteria)



Versione mobile



La nuova gamma di generatori di azoto di piccole dimensioni PMNG di Pneumatech utilizza una tecnologia proprietaria di separazione a membrana brevettata. 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 il valore di 12 bar(g) senza alcuna necessità di un booster aggiuntivo.

La semplicità, la durata e la facilità d'uso rendono il PMNG estremamente intuitivo. Tutti i pre-filtri e i comandi sono inclusi all'interno delle coperture. Per avere azoto disponibile all'uscita del generatore è sufficiente collegarlo ad una fornitura di aria compressa essiccata. La procedura di avviamento dei generatori PMNG è stata inoltre semplificata al punto da non richiedere alcuno specialista.

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 di PMNG 1-3					
Specifiche	Unità	Prodotto → Purezza ↓	PMNG 1	PMNG 2	PMNG 3
Consumo d'aria nominale	Nm³/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
Erogazione azoto libero nominale	Nm³/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 di 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
Uscita punto di rugiada in pressione	°C/°F		-40	-40	-40
Lunghezza	mm		560,0	560,0	560,0
	pollici		22,0	22,0	22,0
Profondità	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
Raccordi di ingresso	G		G1/2"	G1/2"	G1/2"
Raccordi di scarico	G		G1/2"	G1/2"	G1/2"

1. Il flusso è misurato alle condizioni di riferimento: 1 bar(a) e 20 °C alla pressione di esercizio di 8 bar(g), temperatura di ingresso 20 °C e qualità dell'aria in ingresso a norma ISO 8573-1:2010 classe 1-4-1.



Pneumatech si riserva il diritto di modificare o rivedere le specifiche e il design in relazione a qualsiasi caratteristica dei nostri prodotti. Tali modifiche non conferiscono all'acquirente il diritto di ricevere le corrispondenti modifiche, migliorie, aggiunte o sostituzioni per le apparecchiature vendute o spedite precedentemente.

© 2021 Pneumatech. Tutti i diritti riservati.



Generatori di azoto con tecnologia a membrana

PMNG 4-40 HE



Con il PMNG HE, la produzione di azoto in loco diventa estremamente conveniente ed economica. Una vera soluzione "tutto in uno", il modello PMNG HE è pronto dal momento in cui viene collegato al compressore. Non sono necessari serbatoi di processo o filtrazione aggiuntivi. Inoltre, è possibile risparmiare spazio, poiché l'unità compatta e silenziosa può essere installata nel punto di utilizzo. Inoltre, un consumo energetico medio inferiore del 35% riduce i costi di esercizio e l'impatto ambientale.

Generazione di azoto a membrana

Il PMNG HE utilizza la tecnologia a membrana, un metodo di produzione di azoto molto semplice, affidabile e continuo. Le membrane in polimero cavo separano l'azoto dall'aria compressa, permeando l'ossigeno arricchito nell'atmosfera e lasciando azoto di qualità con una purezza compresa tra il 95% e il 99,5% all'uscita.

Caratteristiche e vantaggi:

- Consumo d'aria ridotto in media del 35% (fino al 51%) rispetto ad altri generatori a membrana
- Più flusso con lo stesso ingombro compatto
- Soluzione "plug & play" "tutto in uno"
- Livelli di rumorosità molto bassi
- Selezione immediata della purezza tra il 95% e il 99,5%
- Tecnologia a membrana brevettata che garantisce prestazioni durature
- Non è necessario alcun riscaldatore (che richiede alimentazione aggiuntiva)
- Purezza garantita
- Misurazioni della purezza affidabili
- Filtri integrati all'interno del rivestimento
- Nessuna necessità di serbatoi di accumulo
- Alimentazione immediata di azoto
- Non è richiesto nessuno specialista per l'installazione o la messa in funzione
- Controllo, monitoraggio e connettività ottimali grazie al nuovo controller Purelogic™

Specifiche generali

- Generatori di azoto a membrana
- Purezza azoto possibile: 95% - 99,5%
- Intervallo di pressione di ingresso: 4 - 13 barg / 60-189 psig
- Intervallo di temperatura di ingresso: 5-50 °C / 41-122 °F
- Qualità dell'aria in ingresso richiesta: -4:- a norma ISO 8573-1:2010
- Alimentazione: 115 - 230 VAC / 50-60 Hz

Tecnologia a membrana all'avanguardia



**Riduzione
dei costi**
35%



Compatto
43%



Silenzioso



Praticità

- Risparmio medio del 35% e fino al 51% sui costi di esercizio rispetto ad altri generatori di azoto a membrana.
- Tutto il necessario per generare azoto già integrato. Non sono necessari serbatoi o filtri esterni.
- I modelli di fascia superiore offrono il 43% di flusso in più con le stesse dimensioni ridotte del rivestimento.
- Grazie ai livelli di rumorosità estremamente bassi, il PMNG può essere comodamente installato nel punto di utilizzo senza disturbare gli operatori.
- Tutto il necessario per generare azoto già integrato. Non sono necessari serbatoi o filtri esterni.

Specifiche tecniche del modello PMNG 4-40 HE

Specifiche	Prodotto →		Unità	PMNG 4 HE	PMNG 8 HE	PMNG 12 HE	PMNG 16 HE	PMNG 20 HE	PMNG 24 HE	PMNG 28 HE	PMNG 32 HE	PMNG 36 HE	PMNG 40 HE
	Purezza ↓												
Erogazione azoto libero nominale	95%		m³/h	24,7	49,4	74,1	98,8	123,5	148,2	172,9	197,5	222,2	246,9
	96%			20,9	41,8	62,7	83,6	104,5	125,5	146,4	167,3	188,2	209,1
	97%			17,2	34,5	51,7	68,9	86,2	103,4	120,6	137,9	155,1	172,4
	98%			13,4	26,8	40,3	53,7	67,1	80,5	93,9	107,4	120,8	134,2
	99%			9,6	19,3	28,9	38,5	48,1	57,8	67,4	77,0	86,6	96,3
	99,5%			7,1	14,2	21,4	28,5	35,6	42,7	49,9	57,0	64,1	71,2
Lunghezza	pollici			32,3	32,3	32,3	32,3	32,3	32,3	32,3	32,3	32,3	32,3
	mm			820	820	820	820	820	820	820	820	820	820
Larghezza	pollici			30,4	30,4	57,9	57,9	57,9	57,9	57,9	57,9	57,9	57,9
	mm			772	772	1470	1470	1470	1470	1470	1470	1470	1470
Altezza	pollici			82,3	82,3	82,3	82,3	82,3	82,3	82,3	82,3	82,3	82,3
	mm			2090	2090	2090	2090	2090	2090	2090	2090	2090	2090
Peso	lb			502,7	553,5	1040,8	1100,3	1219,4	1270,1	1360,5	1415,6	1517,0	1572,2
	kg			228	251	472	499	553	576	617	642	688	713
Lunghezza di trasporto	pollici			38,9	38,9	38,9	38,9	38,9	38,9	38,9	38,9	38,9	38,9
	mm			988	988	988	988	988	988	988	988	988	988
Larghezza di trasporto	pollici			32,4	32,4	54,1	54,1	54,1	54,1	54,1	54,1	54,1	54,1
	mm			822	822	1375	1375	1375	1375	1375	1375	1375	1375
Altezza di trasporto	pollici			92,1	92,1	92,1	92,1	92,1	92,1	92,1	92,1	92,1	92,1
	mm			2340	2340	2340	2340	2340	2340	2340	2340	2340	2340
Massa di trasporto	lb			638,1	688,8	1212,8	1272,3	1391,4	1442,1	1532,5	1587,6	1689,0	1744,2
	kg			289,4	312,4	550	577	631	654	695	720	766	791
Dimensioni dei raccordi di ingresso e di uscita				1/2"	1/2"	1 1/2" - 1"	1 1/2" - 1"	1 1/2" - 1"	1 1/2" - 1"	1 1/2" - 1"	1 1/2" - 1"	1 1/2" - 1"	1 1/2" - 1"

(1) Il flusso è misurato alle condizioni di riferimento: 1 bar e 20 °C alla pressione di esercizio di 8 barg, temperatura di ingresso 20 °C e qualità dell'aria in ingresso a norma ISO 8573-1:2010 classe -4:-

Opzioni

Indicatore presenza olio
Monitora il livello di olio dell'aria che entra nelle membrane.

Sensore di flusso
Garantisce il monitoraggio del flusso di azoto 24 ore su 24, 7 giorni su 7.

Sensore del punto di rugiada in ingresso
Monitora il punto di rugiada in ingresso e attiva un avvertimento di arresto se il punto di rugiada è troppo alto.

Sensore del punto di rugiada in uscita
Visualizza il punto di rugiada in pressione di uscita per applicazioni critiche.

Software per temperatura ambiente elevata
Protegge l'unità in condizioni temperatura ambiente elevata.