



GENERATEUR D'AZOTE A MEMBRANE SERIE NMG



Le générateur d'azote a été **conçu spécifiquement** pour satisfaire les exigences de débits, de pureté et de pression de gaz pour les **instruments LCMS**.

Il peut être utilisé pour les **évaporations d'échantillons**.

L'azote est produit en utilisant la **technologie membranaire**, pour séparer efficacement l'azote des autres molécules de gaz présent dans l'air ambiant

Avantages

Amélioration des performances de l'instrument

La pureté constante garantie de l'azote améliore la stabilité du système et assure des résultats reproductibles

Amélioration de l'efficacité du laboratoire

Les volumes de gaz relativement élevés requis par les instruments LCMS rendent une alimentation par bouteilles inappropriée pour ces applications.

Economie plus importante

Retour sur investissement < 1 an
Pas de location de bouteilles, pas d'inflation de prix

Sécurité renforcée

L'azote produit à basse pression et à température ambiante élimine les dangers associés aux bouteilles à haute pression et à la manipulation de l'azote liquide.

Installation simple

Le générateur peut être installé facilement. Ne nécessite pas d'électricité et peut être installé directement sur un mur pour optimiser la place dans le laboratoire

Caractéristiques

Débits disponibles :

8, 40, 80 et 120 L/min

Pureté : > 99 %

Point de rosé : -40 °C

Perte de pression : max 1 bar

Ne nécessite pas d'électricité

Silencieux :

-Pas de pièces mécaniques en mouvement

Maintenance réduite

Rien n'est plus facile que de changer des filtres une fois par an?

Option : Equipé d'un réservoir d'azote externe : se met en standby s'il n'y a pas de demande en azote .



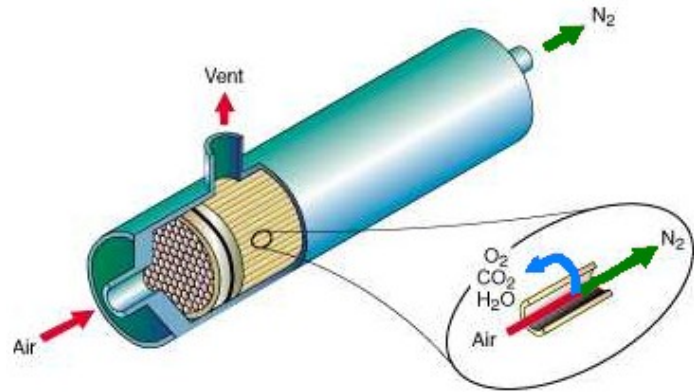
GENERATEUR D'AZOTE A MEMBRANE SERIE NMG

Principe de fonctionnement

Le générateur d'azote utilise la technologie membranaire pour séparer efficacement l'azote des autres gaz présent dans l'air ambiant.

La membrane fonctionne sur le principe de la perméation sélective, ou l'oxygène, la vapeur d'eau et le CO₂ qui sont des gaz rapides traversent la membrane, tandis que l'azote, gaz lent, continue de circuler sous forme de flux de gaz à l'intérieur de la membrane .

Technologie a membrane



SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Specifications	NMG8-0	NMG40-0	NMG80-0	NMG120-0
Débit max	8 L/min > 99%	40 L/min > 99%	80 L/min > 99%	120 L/min > 99%
Pression N2	7 bar	7 bar	7 bar	7 bar
Débit d'air requis @ 8 bar	40 L/min	200 L/min	400 L/min	600 L/min
Perte de pression	< 0.8 bar (10 psig)	< 0.8 bar (10 psig)	< 0.8 bar (10 psig)	< 0.8 bar (10 psig)
Pression d'entrée d'air min. /max.	5 à 13 bar (see correction factor)	5 à 13 bar (see correction factor)	5 à 13 bar (see correction factor)	5 à 13 bar (see correction factor)
Particules	< 0,01 micron	< 0,01 micron	< 0,01 micron	< 0,01 micron
Point de rosé sous pression	- 40°C	- 40°C	- 40°C	- 40°C
Température max de fonctionnement	10°C - 35°C	10°C - 35°C	10°C - 35°C	10°C - 35°C
Spécification électriques	none	none	none	none
Connexions entrée/sortie	¼ G	¼ G	¼ G	¼ G
Poids Kg	15	22	26	30

Les débits d'azote seront différents si la pression d'entrée d'air est différente :

Pression [bar(g)]	Facteur de correction								
	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Facteur de correction	0.8	0.9	1.0	1.0	1.1	1.2	1.3	1.35	1.45

Multiplier le débit nominal du générateur par le facteur de correction qui correspond à la pression d'entrée du générateur