

## Générateurs de gaz HiQ®.

### Série LC/MS 0, sans compresseur, pour azote.



**Description** L'azote est utilisé dans les laboratoires aux fins les plus diverses. Certaines de ces applications nécessitent un degré de pureté assez élevé alors que pour d'autres, ce critère ne joue qu'un rôle tout à fait secondaire. L'utilisation de l'azote comme gaz de pulvérisation pour la chromatographie en phase liquide couplée à la spectrométrie de masse (LC/MS) est l'une des applications les plus courantes. D'autres champs d'utilisation de l'azote sont, par exemple, des applications spéciales dans le domaine de la vaporisation des solvants ainsi qu'un usage comme gaz de purge lorsque les exigences de pureté sont réduites.

Le générateur d'azote de laboratoire HiQ® LC/MS 0 a été spécialement conçu pour la production des quantités assez importantes de gaz qui sont nécessaires au fonctionnement des appareils de mesure utilisés en LC/MS. Le générateur peut être utilisé en tout lieu où de l'air comprimé provenant d'une source externe est disponible. Il n'y a pas besoin de branchements électriques. Le système est construit autour d'un système interne à membrane et peut fournir un débit compris entre 0 et 60 Nl/min pour un degré de pureté de 98% à 99% (plus le débit est élevé, plus la pureté est faible et inversement). La pression d'entrée doit se situer entre 7 et 10 bar (100 et 155 psi). Pour que le résultat obtenu soit optimal, la pression ambiante devrait être ~1'013 mbar et la température de l'air amené dans l'appareil comprise entre 20 et 25 °C. Le générateur est livré dans une armoire destinée à un montage mural.

### Caractéristiques techniques


Débit maximal à la sortie	25; 40; 60 l/min	
Pression maximale à la sortie	Pression d'entrée ≈ moins 1 bar (-15 psi)	
Degré de pureté N <sub>2</sub>	98 à 99 % (réglable)	
Raccords	G ¼"	
Bruit de fonctionnement	< 45 dB(A)	
Dimensions (L × H × P)	28 × 19 × 81 cm 11 × 7,5 × 31,9"	

### Spécifications de l'alimentation en air comprimé

Pression	7 à 10 bar	100 à 145 psi
Plage de température	10 bis 40 °C	50 à 104 °F
Teneur en huile résiduelle	≤ 0,01 mg/m <sup>3</sup>	
Point de rosée	< 5 °C	< 41 °F

### Poids

LCMS-0-N2-25	22 kg	49 lbs
LCMS-N2-0-40/60	24 kg	53 lbs

Certification 

Conformité 

### Numéros de commande et références

Modèle	N° d'art.	Description
LCMS-N2-0-25	103,5924	Générateur N <sub>2</sub> sans compresseur pour LC/MS, 25 l/min.
LCMS-N2-0-40	103,6013	Générateur N <sub>2</sub> sans compresseur pour LC/MS, 40 l/min.
LCMS-N2-0-60	103,5926	Générateur N <sub>2</sub> sans compresseur pour LC/MS, 60 l/min.

### Consommables/Pièces de rechange

Modèle	N° d'art.	Description
LCMS-0-25-AK	103,5925	Jeu de filtres pour LCMS-N2-0-25
LCMS-0-60-AK	103,5927	Jeu de filtres pour LCMS-N2-0-60

### Mode de fonctionnement

