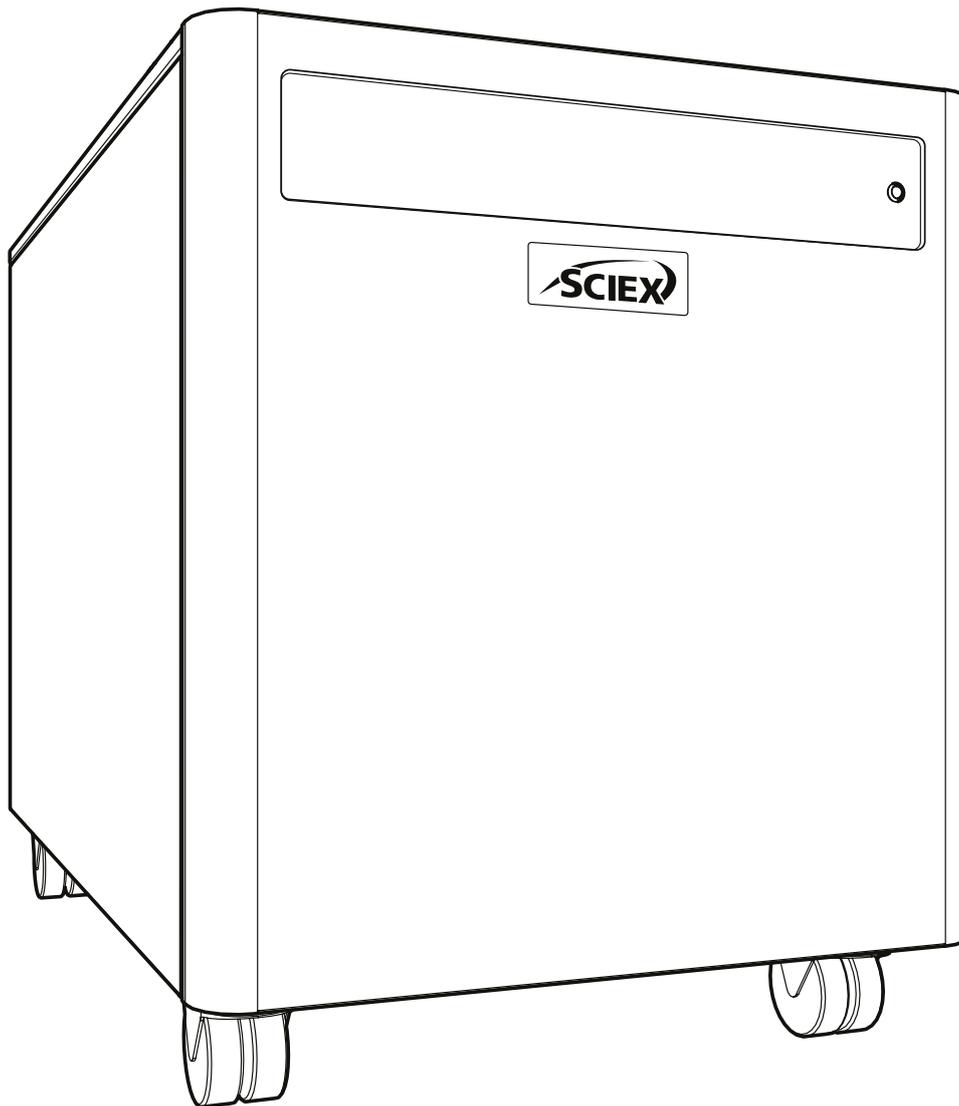


SCIEX Gas Generator N26A26

Guide de l'opérateur



Sommaire

Historique des modifications	3
Comment utiliser ce manuel	3
Conseils en matière de sécurité	4
Symboles	4
Note de sécurité pour les utilisateurs	4
Environnement électromagnétique	5
Compatibilité électromagnétique	5
Interférence électromagnétique	5
WEEE Déclaration de conformité	6
Spécifications techniques	8
Déballage	9
Contenu du kit de raccordements	10
Installation	11
Environnement du générateur	11
Vue d'ensemble du générateur	12
Dimensions générales	12
Connexions arrière	13
Commandes de l'unité	13
Connexion de vidange	14
Connexion électrique	15
Séquence de démarrage	16
Connexion à l'application	17
Longueur des tubes	17
Fonctionnement normal	18
Gaz à la demande	18
Cycle du générateur	18
Fonctionnement inhabituel	18
Exigences d'entretien	19
Calendrier d'entretien	19
Indicateur d'entretien	20
Étape 1	20
Étape 2	20
Réinitialisation de l'indicateur d'entretien	20
Nettoyage	21
Dépannage	22
Contactez-nous	23
Assistance SCIEX	23

Historique des modifications

Rév	Commentaire	Nom	Date
1	Première version	L. Couttie	01/06/2022
2	Mise à jour de l'avertissement de connexion de vidange	L. Couttie	11/01/2023

Comment utiliser ce manuel

Ce manuel est destiné aux utilisateurs finaux et a été rédigé comme un document de référence dans lequel vous pouvez passer directement aux informations pertinentes.

Les utilisateurs peuvent se référer à la page de contenu pour trouver les informations pertinentes.

Lisez attentivement chacune des sections suivantes.

Merci d'avoir choisi SCIEX pour répondre à vos besoins de production de gaz, et si vous avez besoin d'aide ou d'assistance supplémentaire, n'hésitez pas à contacter SCIEX.

Conseils en matière de sécurité

Les avertissements détaillés dans ce manuel font référence aux dangers potentiels les plus probables, mais par définition ne peuvent pas être exhaustifs. Si l'utilisateur emploie une procédure d'exploitation, un équipement ou une méthode de travail qui n'est pas spécifiquement recommandé par SCIEX, l'utilisateur doit s'assurer que l'équipement ne sera pas endommagé ou ne deviendra pas dangereux pour les personnes ou les biens.

Symboles

Ce manuel utilise les symboles suivants afin de mettre en valeur les zones spécifiques importantes pour une utilisation sûre et correcte du générateur.

 d'AVERTISSEMENT	Un signal AVERTISSEMENT indique un danger. Il attire l'attention sur une procédure de fonctionnement, un processus ou autre qui, s'il/elle n'est pas effectué(e) correctement ou respecté(e), peut entraîner des blessures personnelles ou, dans le pire des cas, la mort. Ne pas poursuivre l'utilisation en cas de signal AVERTISSEMENT si les conditions indiquées ne sont pas totalement comprises ou respectées.
 MISE EN GARDE	Un signal ATTENTION indique un danger. Il attire l'attention sur une procédure de fonctionnement, un processus ou autre, qui, s'il/elle n'est pas effectué(e) correctement ou respecté(e), peut endommager le générateur ou l'application. Ne pas poursuivre l'utilisation en cas de signal ATTENTION si les conditions indiquées ne sont pas totalement comprises ou respectées.
	Attention, risque de choc électrique. Assurez-vous que l'alimentation du générateur a été coupée avant de poursuivre.
	Le symbole indique les détails du fabricant des produits.

Note de sécurité pour les utilisateurs



Ces instructions doivent être lues attentivement et comprises avant l'installation et l'utilisation de votre générateur de gaz SCIEX. L'utilisation du générateur d'une manière non spécifiée par SCIEX PEUT nuire à la SÉCURITÉ fournie par l'équipement.



Lors de la manipulation, de l'utilisation ou de l'exécution de tout entretien, le personnel doit utiliser des pratiques d'ingénierie sûres et respecter toutes les exigences et réglementations locales en matière de santé et de sécurité. L'attention des utilisateurs britanniques est attirée sur la loi de 1974 sur la santé et la sécurité au travail et sur les réglementations de l'Institute of Electrical Engineers.



Si l'équipement est utilisé d'une manière non spécifiée par le fabricant, la protection fournie par l'équipement peut être altérée.

Environnement électromagnétique

Compatibilité électromagnétique

Environnement Électromagnétique de Base : Environnement existant dans des lieux caractérisés par une alimentation directe en basse tension à partir du réseau public.

Critère de performance A (Critère A) : L'équipement doit fonctionner comme prévu sans dégradation des performances et sans perte de fonction pendant ou après le test.

Critère de performance B (Critère B) : L'équipement peut subir une perte de fonction (une ou plusieurs) pendant le test, mais doit fonctionner comme prévu avec une certaine dégradation des performances et des fonctions auto-récupérables après le test.

Critère de performance C (Critère C) : L'équipement peut subir une perte de fonction (une ou plusieurs) pendant le test, mais doit fonctionner comme prévu avec une certaine dégradation des performances et des fonctions récupérables par l'opérateur après le test.

L'équipement est destiné à être utilisé dans un environnement électromagnétique basique.

Assurez-vous qu'un environnement électromagnétique compatible pour l'équipement peut être maintenu afin que l'appareil fonctionne comme prévu. Si la ligne d'alimentation est soumise à un bruit électrique élevé, installez un parasurtenseur.

Interférence électromagnétique

Équipement du groupe 1 : cet équipement est classé comme équipement industriel, scientifique et médical (ISM) susceptible d'utiliser l'énergie RF pour son fonctionnement interne.

Matériel de classe A : Matériel convenant à une utilisation dans tous les établissements autres que domestiques et ceux directement raccordés à un réseau d'alimentation basse tension qui alimente les bâtiments à usage domestique. [Dérivé de CISPR 11:2009, 5.3] L'équipement de classe A doit respecter les limites de classe A.

ATTENTION : Interférence radio potentielle. Cet équipement n'est pas destiné à être utilisé dans des environnements résidentiels et peut ne pas fournir une protection adéquate à la réception radio dans de tels environnements.

Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites d'un appareil numérique de classe A, conformément à la partie 15 des règles de conformité de la FCC (Federal Communications Commission).

Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles lorsque l'équipement est utilisé dans un environnement commercial. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie de radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément au manuel de l'opérateur, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio.

L'utilisation de cet équipement dans une zone résidentielle est susceptible de provoquer des interférences nuisibles, auquel cas vous devrez corriger les interférences, à vos propres frais. Les changements ou modifications non expressément approuvés par le fabricant peuvent annuler votre droit d'utiliser l'équipement.

WEEE Déclaration de conformité

Les réglementations sur les déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) SI 2013 n° 3113 et/ou la directive 2012/19/UE sur les déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) s'appliquent à tous les équipements électriques et électroniques mis sur le marché au Royaume-Uni et dans l'UE couverts par le portée des réglementations qui peuvent être trouvées dans les notes d'orientation du gouvernement (PDF) produites par le ministère de l'innovation et des compétences commerciales pour le Royaume-Uni et ici pour l'Europe.

Tous les produits SCIEX soumis à la directive DEEE sont conformes aux exigences de marquage DEEE. Ces produits sont marqués du symbole "poubelle à roulettes barrée" (illustré ci-dessous) conformément à la norme européenne EN50419. Tous les anciens équipements électriques peuvent être recyclés. Veuillez ne jeter aucun appareil électrique (y compris ceux marqués de ce symbole) dans les poubelles générales. Veuillez contacter votre revendeur ou distributeur pour plus de clarté.



CSA Déclaration de conformité

Le Groupe CSA (Autorité canadienne de normalisation) est un laboratoire d'essais reconnu à l'échelle nationale (NRTL), dont le siège social est situé à Toronto, au Canada.

Ils sont autorisés à évaluer le produit selon leurs propres normes et celles de l'Underwriters Laboratory (UL) et à certifier que le produit est conforme aux normes applicables.

Les produits SCIEX sont certifiés selon la révision en vigueur des normes suivantes afin de couvrir les exigences canadiennes et américaines pour les « exigences de sécurité pour les équipements électriques de mesure, de contrôle et de laboratoire, partie 1 : exigences générales ».

Canada : CAN/CSA C22.2 n° 61010-1

États-Unis : UL 61010-1

Par conséquent, les produits couverts par cette déclaration sont certifiés et répertoriés par CSA en conséquence et sont autorisés à porter la marque CSA avec des indices canadiens et américains, comme indiqué ci-dessous sur l'étiquette signalétique du produit.



Spécifications techniques

Environnement

	SCIEX Gas Generator N26A26
Température ambiante minimale de fonctionnement	5°C (41°F)
Température ambiante maximale de fonctionnement	30°C (86°F)
Altitude maximale	2000 m
Humidité relative maximale	80% Sans condensation
Température de stockage minimale*	-20°C (-4°F)
Température de stockage maximale*	60°C (140°F)

*REMARQUE - Le stockage en dessous de 5 ° C (41 ° F) pendant de longues périodes n'est pas recommandé. Lorsqu'il est sorti du stockage, le générateur doit être autorisé à s'acclimater à température ambiante pendant au moins 3 heures avant de fonctionner.

Sorties du générateur

Débit maximal de rideau [^]	Jusqu'à 26 l/min à 4,14 bar (0,91 cfm à 60 psi)
Débit maximal de source [^]	Jusqu'à 32 l/min à 7,24 bar (1,13 cfm à 105 psi)
Débit maximal d'échappement [^]	Jusqu'à 25 l/min à 4,83 bar (0,88 cfm à 70 psi)
Particules	<0,01 µm
Phtalates	AUCUN
Liquides en suspension	AUCUN
Sorties de gaz	1 x BSPP de 5/16 po (azote) 2 x BSPP de 1/4 po (air)
Sortie de vidange	1 x BSPP de 1/4 po

[^] REMARQUE : ces caractéristiques de performance sont uniquement valables si elles sont associées à une application SCIEX approuvée. Consulter la matrice d'application correspondante pour obtenir la liste des produits pris en charge.

Exigences électriques

Tension	220 - 240 V ±10 %
Fréquence	50/60 Hz
Courant	9 A
Raccord d'entrée	Prise C20
Câble d'alimentation	Prise C19 à la connexion locale (10 A minimum)
Degré de pollution	2
Installation/Catégorie de surtension	II

Généralités

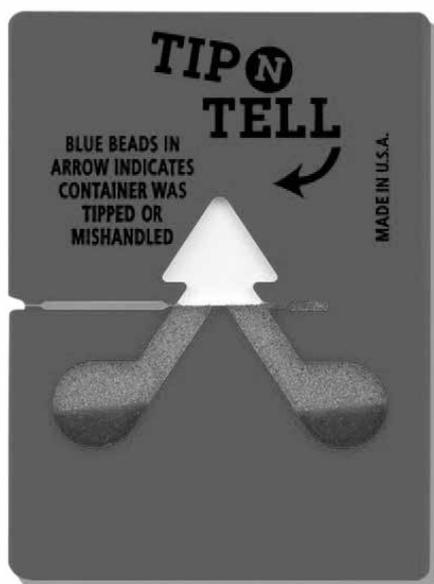
Dimensions en cm (pouces) L x Px H	57 x 89,7 x 70 (22,4 x 35,3 x 27,6)
Poids du générateur en kg (lb)	103 kg (227 lb)
Poids d'expédition en kg (lb)	150 kg (331 lb)
Chaleur produite maximale	5 545 BTU/h

Déballage

Bien que SCIEX prenne toutes les précautions pour un transport et un emballage sûrs, il est conseillé d'inspecter entièrement l'unité pour détecter tout signe de dommage pendant le transport.

Vérifiez les étiquettes « SHOCKWATCH » et « TIP-N-TELL » pour des signes de manipulation brutale avant le déballage.

Tout dommage doit être immédiatement signalé au transporteur et à SCIEX.



Suivez les instructions de déballage affichées sur le côté de la caisse. Il faudra deux personnes pour retirer l'unité de la caisse d'expédition et pour manœuvrer le générateur à l'emplacement souhaité.

Conservez l'emballage du produit pour le stockage ou l'expédition future du générateur.

Remarque : Inclus avec le générateur est un "kit de raccords" contenant des câbles d'alimentation secteur pour le Royaume-Uni, l'UE et les États-Unis ainsi que tous les raccords requis et la carte d'enregistrement de garantie. Attention à ne pas les jeter avec l'emballage.

Contenu du kit de raccordements

Dans le kit de raccordements sont inclus tous les raccords nécessaires pour connecter le générateur à l'application. Le contenu du kit de raccordements est le suivant :

1. Tube en PTFE de ¼ po x 3 m	x 3
2. Tube en PTFE de 5/16 po x 3 m	x 1
3. Tube en PE de 6 mm x 3 m	x 1
4. Raccord à compression de 1/4 po	x 3
5. Raccord à compression de 5/16 po	x 1
6. Raccord assemblé par poussée de 6 mm	x 1
7. Silencieux de contrôle de débit	x 3
8. Câble d'alimentation de secteur R.-U. 230 V	x 1
9. Câble d'alimentation de secteur UE 230 V	x 1
10. Câble d'alimentation de secteur US 230 V	x 1
11. Clé hexagonale de 4 mm	x 1
12. Clé hexagonale de 8 mm	x 1

Tous les ports de sortie des générateurs sont situés sur le panneau de sortie à l'arrière de l'unité.

Installation

Environnement du générateur

Le générateur est conçu pour une utilisation en intérieur uniquement. Il doit être installé à côté de l'application qu'il fournit. Si cela n'est pas pratique, l'unité peut être installée ailleurs, cependant, il faut tenir compte de la longueur des tuyaux, car des chutes de pression peuvent résulter de longs trajets de tuyaux.

Les performances du générateur sont affectées par les conditions ambiantes. Il convient également de noter la proximité des sorties de climatisation. Celles-ci peuvent parfois donner naissance à des « poches » d'air à forte humidité relative. Le fonctionnement de l'unité dans une telle poche pourrait nuire à ses performances. Il faut également tenir compte de la circulation de l'air autour de l'unité. Nous avons recommandé qu'un espace d'air de 100 mm (3,9 pouces) soit maintenu sur les deux côtés et à l'arrière de l'unité. Référez-vous au dessin de la page suivante pour les dimensions générales de l'unité.

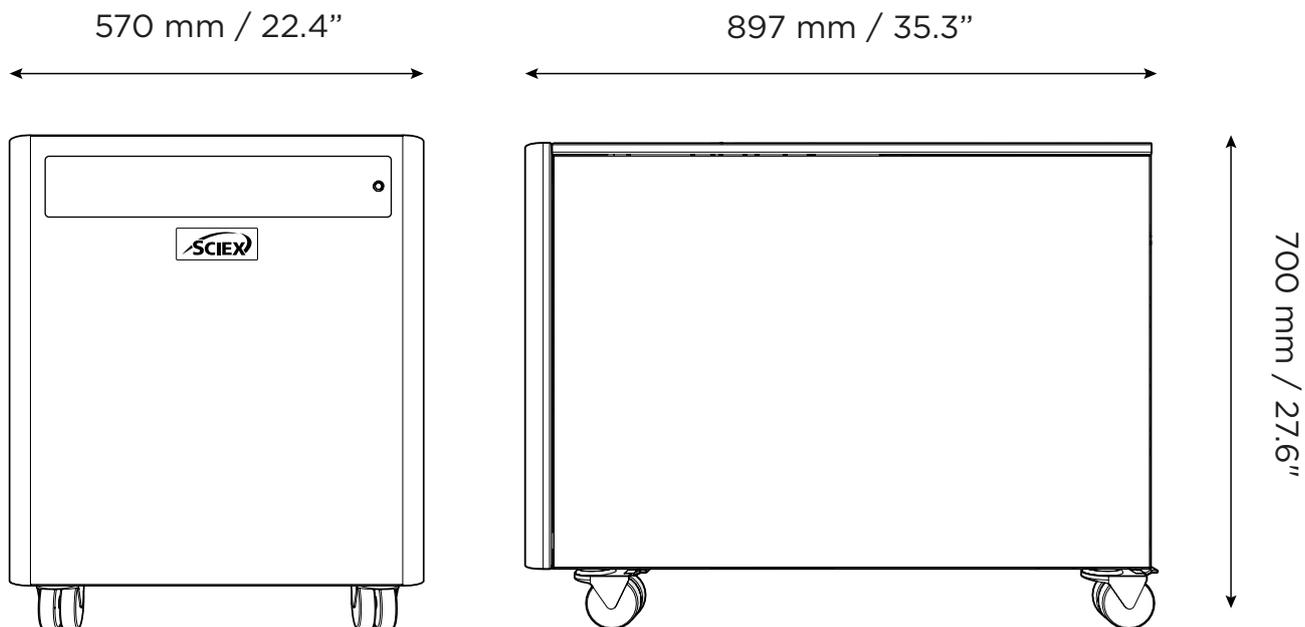
Assurez-vous que le générateur est situé dans un environnement bien ventilé et est positionné pour permettre une déconnexion facile de l'alimentation secteur si nécessaire

Température ambiante minimale de fonctionnement : 5 °C (41 °F)

Température ambiante maximale de fonctionnement : 30 °C (86 °F)

Vue d'ensemble du générateur

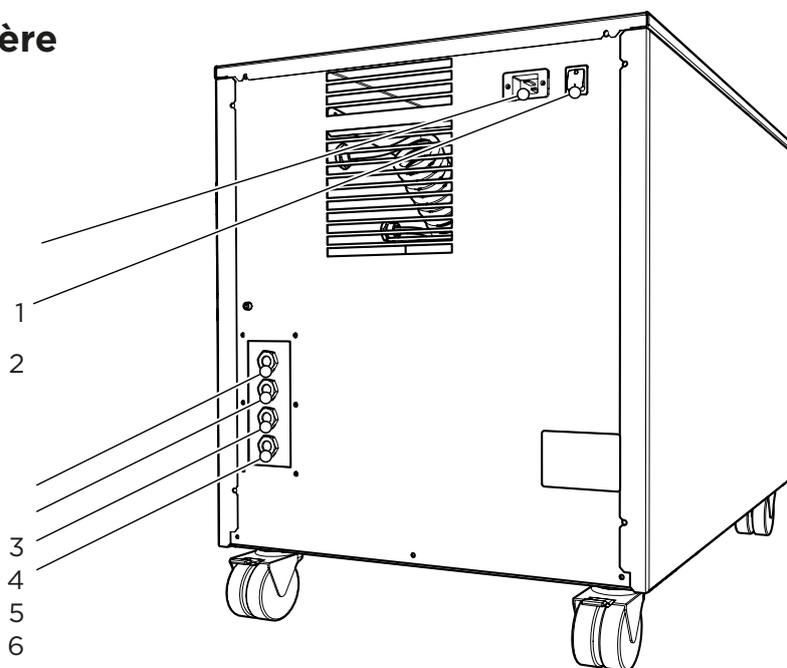
Dimensions générales



d'AVERTISSEMENT

Le générateur doit toujours être placé sur une surface plate et plane. Ne pas respecter cette condition affectera les performances du générateur.

Connexions arrière



1. Entrée d'alimentation IEC 2. Interrupteur d'alimentation 3. Sortie rideau
4. Sortie source 5. Sortie d'évacuation 6. Sortie de vidange



Assurez-vous que les sorties sont raccordées aux applications appropriées.



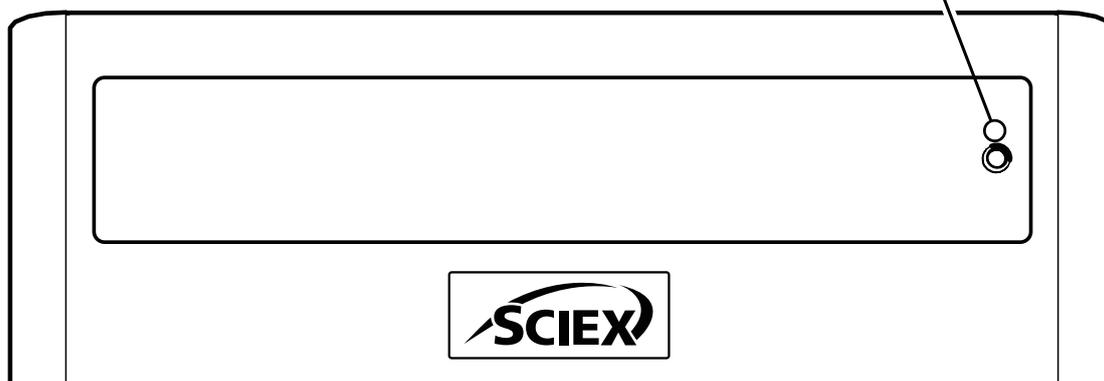
Les raccordements ne doivent être effectués que par du personnel qualifié.



Le générateur doit être éteint et débranché avant toute opération de nettoyage ou d'entretien

Commandes de l'unité

Voyant LED (Jaune)



Connexion de vidange

Monter le raccord assemblé par poussée de 6 mm sur le port de vidange situé sur le panneau de sortie. Serrer à l'aide d'une clé de 16 mm ou 5/8 po. Utiliser le tube de 6 mm pour le brancher à une connexion de vidange ou à un récipient approprié. Il convient de noter que le générateur peut expulser une quantité considérable d'eau à cet endroit (en fonction de l'humidité ambiante).



Si un récipient est utilisé, il doit être vidé à intervalles réguliers. **Le récipient utilisé DOIT être en matière plastique et NE DOIT PAS être en verre pour des raisons de sécurité. Le récipient NE DOIT PAS présenter un joint hermétique, car l'eau et l'air seront expulsés périodiquement sous une légère pression.**

Connexion électrique

Connectez le générateur à une alimentation monophasée appropriée, reportez-vous à la plaque signalétique du générateur pour les spécifications d'entrée et assurez-vous que votre alimentation correspond aux exigences.

Si un cordon d'alimentation secteur approprié n'est pas fourni ou si un autre est utilisé, assurez-vous que tous les composants de celui-ci, la fiche, le cordon et le connecteur ont des valeurs nominales adéquates pour le générateur et les approbations appropriées pour le pays d'utilisation. Ne pas le faire pourrait endommager le générateur ou risquer de surcharger le cordon d'alimentation



Cet appareil est classé en CLASSE DE SÉCURITÉ 1. CET APPAREIL DOIT ÊTRE MIS À LA TERRE. Avant de brancher l'appareil au secteur, vérifiez les informations sur la plaque signalétique. L'alimentation secteur doit correspondre à la tension et à la fréquence CA indiquées

TERRE/MASSE (E):-	Vert et Jaune,	ou	Vert
LIVE (L):-	Marron	ou	Noir
Neutre (N):-	Bleu	ou	Blanc

Les exigences électriques sont de 220 - 240v \pm 10%. Il n'est pas recommandé de fonctionner à des tensions en dehors de cela. Des périodes prolongées aux extrêmes peuvent avoir un effet néfaste sur le fonctionnement et la durée de vie du générateur.



Si l'équipement est utilisé d'une manière non spécifiée par le fabricant, la protection fournie par l'équipement peut être altérée.

Séquence de démarrage



Avant que le générateur ne soit connecté à l'application, il doit fonctionner de manière isolée (c'est-à-dire non connecté à l'application) pendant quarante-cinq minutes. Cela permet de s'assurer que toutes les impuretés présentes sont purgées du système. Le non-respect de cette recommandation peut nuire à l'application.

Ensuite, le générateur peut être rebranché sur le secteur et allumé.

La pression commence à s'accumuler dans les réservoirs de stockage internes. Une fois cette pression atteinte, les compresseurs continuent à fonctionner jusqu'à ce que la limite de pression supérieure du réservoir interne soit atteinte et que le compresseur ait fonctionné pendant au moins deux minutes.

Les compresseurs sont alors à l'arrêt jusqu'à ce que la limite inférieure de pression interne du réservoir soit atteinte. Une fois cette limite atteinte, les compresseurs se remettent en marche. Ce cycle du compresseur est normal et se poursuivra tout au long du fonctionnement du générateur.

Lorsque le système a fonctionné pendant une période de 45 minutes, toutes les conduites internes et les réservoirs de stockage auront été purgés avec de l'azote.

Le générateur est maintenant purgé et les tubes peuvent être connectés à l'arrière de l'unité.

Connexion à l'application

Une fois que le cycle de purge initial de 45 minutes est terminé et que le générateur a fonctionné pendant 15 minutes (nécessaires pour atteindre la pureté pour l'application), il est prêt à être connecté à la ou aux applications.



La pression dans les réservoirs de stockage internes doit pouvoir se dissiper avant de connecter le générateur à l'application.

Fixer les raccords de compression de ¼ po aux sorties du générateur. À l'aide du tube fourni, connecter les sorties du générateur aux entrées de l'application.

Si des longueurs de tubes plus importantes sont nécessaires par rapport aux tubes fournis, se reporter à la section « Longueur des tubes ».



Une fois le tube connecté à l'application, s'assurer que l'étanchéité est bien vérifiée. La moindre fuite dans l'alimentation en gaz entre le générateur et l'application peut entraîner une réduction du rendement.

Longueur des tubes



Le diamètre du tube qui sera raccordé aux sorties de gaz est important, et est déterminé par la longueur de tube requise. Le non-respect de ces recommandations peut entraîner une pression entre le générateur et l'application.

- | | |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| < 10 mètres : | Utiliser des tubes PTFE de ¼ po/316 po (D.E. De ¼ po, D.I. de 316 po) minimum. |
| >Entre 10 et 40 mètres : | Utiliser des tubes de 38 po/516 po (D.E. de 38 po, D.I. de 516 po). Tubes et raccords non fournis dans le kit de raccordements. |
| >40 mètres : | Contactez SCIEX en indiquant la longueur correspondante, et nous calculerons la résistance au débit et la taille de tube requise. |

Une association de tubes de ¼ po/316 po et 38 po/516 po peut être utilisée afin de s'assurer qu'aucun tube de grand diamètre n'est présent dans le laboratoire (par exemple, pour les 20 premiers mètres depuis le générateur, utiliser des tubes de 38 po/516 po, et pour les 10 mètres finaux jusqu'à l'application, utiliser des tubes de ¼ po/316 po). Garder les connexions et les coudes au minimum.

Fonctionnement normal

Le générateur est spécifiquement conçu pour minimiser l'implication de l'opérateur. Étant donné que le système est installé tel que décrit dans les sections précédentes et qu'il est entretenu conformément aux recommandations de maintenance spécifiées (voir la section « Exigences d'entretien »), il suffit alors d'allumer le générateur lorsque cela est nécessaire.

Le générateur produira automatiquement le débit et la pression réglés en usine, comme indiqué dans les spécifications techniques.

Gaz à la demande

Lorsque l'application nécessite un débit de gaz, le générateur produira du gaz à la demande.

Le générateur continuera à fournir du gaz pendant que l'application se trouve en mode « veille ». Dès qu'une demande est détectée à partir de l'application, le générateur répondra aux exigences des applications.

Cycle du générateur

Le générateur est conçu pour fonctionner en mode cyclique ou en continu : cela dépendra du débit de sortie.

Le taux cyclique des compresseurs dépendra de la demande en gaz de l'application ; le générateur fonctionnera lorsque les limites de pression de réservoir supérieures seront atteintes dans un délai de trois minutes.

Lorsque les demandes d'application augmentent, la charge du compresseur sera plus élevée et la période de repos du cycle du compresseur sera plus courte. S'il est exploité au débit maximum, le générateur fonctionnera en continu pour maintenir les pressions supérieures du réservoir. Une autre cause de fonctionnement continu apparaît si le générateur est installé à haute altitude, dans un environnement extrême ou soumis à une alimentation basse tension. Les compresseurs connaîtront des périodes où ils ne réalisent pas de cycle.

Fonctionnement inhabituel

Si à tout moment le générateur commence à émettre un bruit ou des vibrations excessifs, il doit être éteint et vous devez contacter SCIEX.

Exigences d'entretien

Calendrier d'entretien

Achat Intervalle	Composant	Visite
12 Mois	Kit d'entretien annuel*	Contactez votre représentant de service SCIEX pour organiser l'entretien annuel à effectuer.
Quatre ans	Kit d'entretien de l'année 4*	

* Indiquez le numéro de série de votre générateur lors de la commande de votre kit de maintenance pour garantir la sélection du kit approprié pour votre générateur.

Remarque : À faire réparer par le fabricant.

Indicateur d'entretien

Le générateur présente les étapes d'indication d'entretien suivantes : -

Étape 1

Une fois que l'un ou l'autre des compresseurs a besoin d'un entretien, le voyant LED (jaune) à l'avant du générateur s'allume.

Cela permet à l'utilisateur de savoir qu'un entretien du générateur est nécessaire et doit être planifié le plus tôt possible. Le générateur continuera à fonctionner normalement avec le voyant LED allumé.

Étape 2

Si l'entretien n'est pas réalisé, le générateur continuera à fonctionner. Au bout de quatre semaines, le voyant LED d'entretien (jaune) commencera à clignoter.

Cela permet à l'utilisateur de savoir que l'entretien du générateur a pris du retard et doit être immédiatement effectué pour assurer un fonctionnement continu et sans problème du générateur.

Réinitialisation de l'indicateur d'entretien

Une fois l'entretien terminé, la LED d'indication d'entretien peut être réinitialisée dans la carte de commande principale. Ceci sera effectué par le représentant de service formé qui effectue l'opération de service.

Nettoyage

Nettoyez l'extérieur du générateur uniquement avec de l'eau chaude savonneuse et un chiffon propre et humide. Assurez-vous de bien essorer le tissu avant utilisation.



Le nettoyage ne doit être effectué que lorsque l'alimentation est coupée et que le cordon d'alimentation est retiré de l'arrière du générateur.



En aucun cas des solvants ou des solutions nettoyantes abrasives ne doivent être utilisés, car ils peuvent contenir des vapeurs qui pourraient être nocives pour le générateur. Les solutions de nettoyage à l'eau de javel à base de chlore ne doivent pas être utilisées sur le générateur ni dans son environnement de fonctionnement.



Des précautions doivent être prises avec les liquides de détection de fuite.

Dépannage

Problème	Solution Possible
Le générateur ne se met pas en marche et l'interrupteur d'alimentation ne s'allume pas.	<ul style="list-style-type: none"> • S'assurer que le câble d'alimentation est branché sur le générateur et que la prise de courant est sous tension. • Vérifier le fusible dans la fiche du câble d'alimentation. • Contacter son prestataire de services. 
Les compresseurs fonctionnent, mais la pression ne s'accumule pas.	<ul style="list-style-type: none"> • Contacter son prestataire de services.
Le spectromètre de masse signale une basse pression.	<ul style="list-style-type: none"> • Contacter son prestataire de services.
Le voyant LED jaune « ENTRETIEN » situé sur le panneau avant est allumé en permanence.	<ul style="list-style-type: none"> • Un ou plusieurs compresseurs doivent subir une tâche d'entretien. Contacter son prestataire de services. • Consulter la section « Indication d'entretien » de ce manuel pour en savoir plus.
Le voyant LED jaune « ENTRETIEN » situé sur le panneau avant clignote.	<ul style="list-style-type: none"> • Le générateur doit faire l'objet d'une opération d'entretien. Contacter son prestataire de services. • Un ou plusieurs compresseurs n'ont pas réalisé de cycle pendant huit heures. • S'assurer que les températures ambiantes respectent les spécifications.

Contactez-nous

Pour trouver la documentation du produit logiciel, reportez-vous aux notes de version ou au guide d'installation du logiciel fourni avec le logiciel.

Pour trouver la documentation du produit matériel, reportez-vous au DVD de référence client fourni avec le système ou le composant.

Les dernières versions de la documentation sont disponibles sur le site Web de SCIEX, à l'adresse

sciex.com/documents-clients.

Remarque : Pour demander une version imprimée gratuite de ce document, contactez **sciex.com/contact-us**.

Pour plus d'informations sur la garantie, visitez **sciex.com/warranty**.

Assistance SCIEX

SCIEX et ses représentants disposent d'un personnel de service et de spécialistes techniques entièrement formés répartis dans le monde entier. Ils peuvent répondre aux questions sur le système ou à tout problème technique qui pourrait survenir. Pour plus d'informations, visitez le site Web de SCIEX à l'adresse sciex.com ou contactez-nous de l'une des manières suivantes :

- **sciex.com/contactez-nous**
- **sciex.com/request-support**

Ce document est fourni aux clients qui ont acheté un équipement SCIEEX à utiliser dans le fonctionnement de cet équipement SCIEEX. Ce document est protégé par copyright et toute reproduction de ce document ou de toute partie de ce document est strictement interdite, sauf autorisation écrite de SCIEEX.

Les logiciels susceptibles d'être décrits dans ce document sont fournis dans le cadre d'un contrat de licence. Il est interdit par la loi de copier, modifier ou distribuer le logiciel sur n'importe quel support, à l'exception de ce qui est spécifiquement autorisé dans le contrat de licence. En outre, le contrat de licence peut interdire le désassemblage, l'ingénierie inverse ou la décompilation du logiciel à quelque fin que ce soit. Les garanties sont celles qui y sont énoncées.

Certaines parties de ce document peuvent faire référence à d'autres fabricants et/ou à leurs produits, qui peuvent contenir des parties dont les noms sont enregistrés en tant que marques et/ou fonctionnent comme des marques de leurs propriétaires respectifs. Une telle utilisation est uniquement destinée à désigner les produits de ces fabricants tels que fournis par SCIEEX pour incorporation dans son équipement et n'implique aucun droit et/ou licence d'utilisation ou de permettre à d'autres d'utiliser ces fabricants et/ou leurs noms de produits en tant que marques.

Les garanties SCIEEX sont limitées aux garanties expresses fournies au moment de la vente ou de la licence de ses produits et sont les représentations, garanties et obligations uniques et exclusives de SCIEEX. SCIEEX n'offre aucune autre garantie de quelque nature que ce soit, expresse ou implicite, y compris, sans s'y limiter, les garanties de qualité marchande ou d'adéquation à un usage particulier, qu'elles découlent d'une loi ou autrement en droit ou d'un cours des affaires ou de l'usage du commerce, tous qui sont expressément rejetés, et n'assume aucune responsabilité ou responsabilité éventuelle, y compris les dommages indirects ou consécutifs, pour toute utilisation par l'acheteur ou pour toute circonstance défavorable en découlant.

(GEN-IDV-09-10816-D)

À des fins de recherche uniquement. Ne pas utiliser dans les procédures de diagnostic.

Les marques commerciales et/ou les marques déposées mentionnées ici, y compris les logos associés, sont la propriété d'AB Sciex Pte. Ltd., ou leurs propriétaires respectifs, aux États-Unis et/ou dans certains autres pays (voir sciex.com/trademarks).

AB Sciex™ est utilisé sous licence.

© 2022 DH Tech. Dév. Sdt. Ltd.



Fabriqué au Royaume-Uni
Fabriqué pour
AB Sciex LLC
500 Old Connecticut Path
Framingham, Massachusetts 01701
USA

