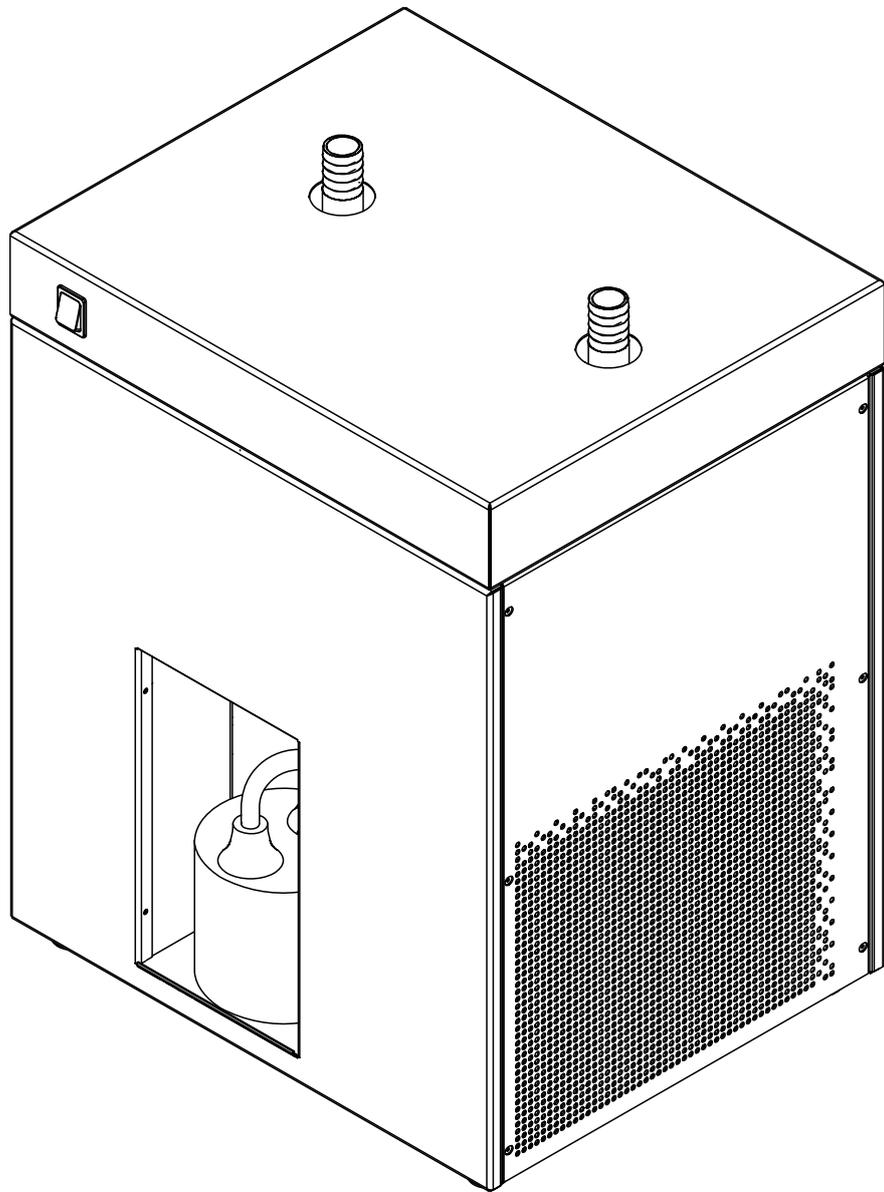




Déshumidificateur S-396 nano

Manuel d'utilisation



Mentions légales

Identification du produit :

Manuel d'utilisation (Original) Déshumidificateur S-396 nano
11594352

Date de publication : 08.2022

Version A

BÜCHI Labortechnik AG

Meierseggstrasse 40

Postfach

CH-9230 Flawil 1

E-Mail : quality@buchi.com

BUCHI se réserve le droit d'apporter les modifications qui seront jugées nécessaires à la lumière de l'expérience acquise, notamment en termes de structure, d'illustrations et de détails techniques.

Ce manuel tombe sous la législation du droit d'auteur. Toute reproduction, distribution ou utilisation à des fins commerciales, mise à disposition à des tiers des informations qu'il contient est strictement interdite. Il est également interdit de fabriquer des composants, quels qu'ils soient, à l'appui de ce manuel, sans l'autorisation écrite préalable de Buchi.

Table des matières

1	À propos de ce document	5
1.1	Mentions et symboles	5
1.2	Marques	5
1.3	Appareils raccordés	5
2	Sécurité	6
2.1	Utilisation conforme	6
2.2	Utilisation autre que celle prévue	6
2.3	Qualification du personnel	6
2.4	Équipements de protection individuelle	7
2.5	Avertissements utilisés dans ce document	7
2.6	Symboles d'avertissement	8
2.7	Dangers résiduels	8
	2.7.1 Dysfonctionnement d'un instrument connecté (en option)	8
	2.7.2 Installation incorrecte du mode de séchage par atomisation	8
2.8	Modifications	8
3	Description du produit	9
3.1	Description du fonctionnement	9
3.2	Configuration	9
	3.2.1 Vue de face	9
	3.2.2 Vue arrière	10
3.3	Contenu de la livraison	10
3.4	Plaque signalétique	10
3.5	Caractéristiques techniques	11
	3.5.1 Déshumidificateur S-396 nano	11
	3.5.2 Conditions ambiantes	12
	3.5.3 Matériaux	13
	3.5.4 Site d'installation	13
4	Transport et stockage	14
4.1	Transport	14
4.2	Stockage	14
4.3	Levage de l'instrument	14
5	Mise en service	15
5.1	Avant l'installation	15
5.2	Raccordements électriques	15
5.3	Installations pour le mode de séchage par atomisation	15
5.4	Installation du flacon à condensat	16
6	Fonctionnement	17
6.1	Démarrage de l'instrument	17
6.2	Arrêt de l'instrument	17

7	Nettoyage et entretien	18
7.1	Opérations de maintenance régulières.....	18
7.2	Vider le flacon à condensat	18
7.3	Nettoyage du boîtier	19
7.4	Nettoyage et entretien des symboles d'avertissement et de consignes.....	19
7.5	Nettoyage des événements d'aération	19
7.6	Nettoyage de l'instrument.....	20
8	Dépannage	21
8.1	Dépannage	21
9	Mise hors service et élimination	22
9.1	Mise hors service.....	22
9.2	Élimination	22
9.3	Réfrigérant.....	22
9.4	Renvoi de l'instrument	22
10	Annexe	23
10.1	Pièces détachées et accessoires	23

1 À propos de ce document

Le présent manuel d'utilisation s'applique à toutes les variantes de l'instrument. Lisez attentivement ce manuel d'utilisation avant de commencer à utiliser l'instrument et suivez les instructions pour assurer un fonctionnement sûr et sans faille.

Conservez ce manuel d'utilisation à des fins de référence ultérieure et transmettez-le à tout utilisateur ou propriétaire successeur.

BÜCHI Labortechnik AG n'assume aucune responsabilité pour les éventuels dommages, défauts et dysfonctionnements résultant de la non-observation du présent manuel d'utilisation.

S'il vous reste des questions après avoir lu ce manuel d'utilisation :

- ▶ Contactez BÜCHI Labortechnik AG Customer Service.

<https://www.buchi.com/contact>

1.1 Mentions et symboles



REMARQUE

Ce symbole signale des informations utiles et importantes.

- ☑ Ce pictogramme indique une condition devant être remplie avant de poursuivre.
- ▶ Ce pictogramme indique une instruction devant être exécutée par l'opérateur.
- ⇒ Ce pictogramme indique le résultat d'une instruction correctement exécutée.

Mentions	Explication
<i>Fenêtre</i>	Les fenêtres du logiciel sont indiquées ainsi.
<i>Onglets</i>	Les boîtes de dialogue sont indiquées ainsi.
<i>Boîtes de dialogue</i>	Les boîtes de dialogue sont indiquées ainsi.
<i>[Boutons du programme]</i>	Les boutons de commande sont marqués ainsi.
<i>[Noms de champ]</i>	Les noms de champ sont marqués ainsi.
<i>[Menus / Points de menu]</i>	Les menus / points de menu sont marqués ainsi.
Affichages d'état	Les affichages d'état sont marqués ainsi.
Messages	Les messages sont indiqués ainsi.

1.2 Marques

Les noms de produits et toutes les marques déposées ou non déposées mentionnés dans ce document sont seulement utilisés à des fins d'identification et restent la propriété exclusive des détenteurs respectifs.

1.3 Appareils raccordés

Outre ces instructions d'utilisation, suivre les instructions et les spécifications figurant dans la documentation des appareils connectés.

2 Sécurité

2.1 Utilisation conforme

L'instrument a été conçu et fabriqué pour les laboratoires.

L'instrument peut être utilisé dans le cadre des tâches suivantes :

- condenser l'eau du gaz de séchage provenant de l'atomiseur BUCHI.

2.2 Utilisation autre que celle prévue

Toute utilisation de l'instrument autre que celle décrite dans le paragraphe « Utilisation conforme » ou qui ne respecte pas les spécifications techniques est considérée comme non conforme.

L'opérateur est responsable des dommages et des risques liés aux utilisations non conformes à l'usage prévu.

En particulier, les utilisations suivantes sont interdites :

- Utilisation de l'instrument dans des zones nécessitant des équipements à l'épreuve des explosions.
- Utilisation de l'instrument avec des instruments non BUCHI.
- Utilisation de l'instrument en mode fermé sans Inert Loop.
- Utilisation de l'instrument pour le traitement de substances hors du cadre de la recherche et du développement.
- Utilisation de l'instrument avec des gaz dont la composition chimique est inconnue.
- Utilisation de l'instrument avec des solvants organiques (>20 %) sans Inert Loop.
- Utilisation de l'instrument avec des solvants organiques (>20 %) en mode ouvert.
- Utilisation de l'instrument avec des échantillons contenant des peroxydes.
- Utilisation de l'instrument avec des échantillons pouvant former des peroxydes.
- Utilisation de l'instrument avec des échantillons produisant de l'oxygène durant le traitement.
- Utilisation de l'instrument avec des substances toxiques sans mesures de sécurité appropriées.
- Utilisation de l'instrument avec des substances présentant un risque biologique telles que les virus ou les bactéries.
- Utilisation de l'instrument avec des substances susceptibles d'exploser ou de s'enflammer en raison du traitement.
- Utilisation de l'instrument avec des échantillons corrosifs en mode fermé.

2.3 Qualification du personnel

Le personnel non qualifié n'est pas en mesure de reconnaître les risques et se trouve ainsi exposé à des dangers accrus.

L'utilisation de l'instrument est réservée au personnel de laboratoire dûment qualifié.

Ce manuel d'utilisation s'adresse aux publics suivants :

Utilisateurs

Les utilisateurs sont les personnes qui correspondent aux critères suivants :

- Ils ont été initiés à l'utilisation de l'instrument.
- Ils ont pris connaissance du contenu de ce manuel d'utilisation ainsi que des consignes de sécurité en vigueur et les appliquent.
- Grâce à leur formation et à leur expérience professionnelle, ils sont en mesure d'évaluer les risques associés à l'utilisation de l'instrument.

Opérateur

L'opérateur (généralement le responsable du laboratoire) est responsable des points suivants :

- L'instrument doit être dûment installé, mis en service, utilisé et entretenu.
- Seul un personnel suffisamment qualifié peut être chargé d'effectuer les tâches décrites dans le présent manuel d'utilisation.
- Le personnel doit respecter les exigences et réglementations locales en vigueur et travailler dans le respect des mesures de sécurité en tenant compte des risques.
- Tout incident impliquant la sécurité qui surviendrait pendant l'utilisation de l'instrument doit être signalé au fabricant (quality@buchi.com).

Techniciens de service BUCHI

Les techniciens de service agréés par BUCHI ont suivi des formations spécifiques et sont autorisés par BÜCHI Labortechnik AG à réaliser des interventions d'entretien et de réparation spéciales.

2.4 Équipements de protection individuelle

Selon l'application, des dangers peuvent être provoqués sous l'effet de la chaleur ou de substances chimiques agressives.

- ▶ Portez toujours des équipements de protection individuelle (lunettes de protection, vêtements de protection, gants de protection).
- ▶ Assurez-vous que les équipements de protection individuelle satisfont aux exigences des fiches de sécurité (MSDS) relatives aux substances chimiques utilisées.

2.5 Avertissements utilisés dans ce document

Les avertissements vous signalent les dangers pouvant survenir lors de la manipulation de l'instrument. Il existe quatre niveaux de danger, chacun identifiable par le mot-indicateur utilisé.

Mot-indicateur	Signification
DANGER	Indique un danger impliquant un niveau de risque élevé pouvant entraîner la mort ou des blessures graves s'il n'est pas évité.
AVERTISSE- MENT	Indique un danger impliquant un niveau de risque moyen pouvant entraîner la mort ou des blessures graves s'il n'est pas évité.
ATTENTION	Indique un danger impliquant un faible niveau de risque pouvant entraîner des blessures légères ou de gravité moyenne s'il n'est pas évité.

Mot-indicateur Signification

REMARQUE Indique un danger pouvant entraîner des dommages matériels.

2.6 Symboles d'avertissement

Les symboles d'avertissement suivants sont affichés dans le présent manuel d'utilisation ou sur l'instrument.

Symbole Signification

Avertissement général



Dommages causés à l'instrument



Substances nocives pour la santé ou irritantes

2.7 Dangers résiduels

L'instrument a été développé et fabriqué en utilisant les dernières avancées technologiques. Néanmoins, des risques pour les personnes, les biens ou l'environnement peuvent survenir si l'instrument est utilisé de manière incorrecte. Des avertissements appropriés dans ce manuel signalent à l'utilisateur ces dangers résiduels.

2.7.1 Dysfonctionnement d'un instrument connecté (en option)

Un dysfonctionnement sur un instrument connecté peut entraîner un empoisonnement ou la mort.

- ▶ S'assurer que l'instrument connecté est préparé et entretenu conformément à la documentation utilisateur.

2.7.2 Installation incorrecte du mode de séchage par atomisation

L'installation incorrecte du mode de séchage par atomisation peut endommager l'instrument.

- ▶ S'assurer que tous les instruments nécessaires pour le mode de séchage par atomisation sont installés dans le bon ordre.

2.8 Modifications

Des modifications non autorisées peuvent compromettre la sécurité et provoquer des accidents.

- ▶ Utilisez uniquement des accessoires, des pièces de rechange et des consommables d'origine.
- ▶ Procédez à des changements techniques uniquement avec l'approbation écrite préalable de BUCHI.
- ▶ Autorisez uniquement des changements effectués par des techniciens de service BUCHI.

BUCHI décline toute responsabilité pour les dommages matériels, les défauts et les dysfonctionnements résultant de modifications non autorisées.

3 Description du produit

3.1 Description du fonctionnement

Le déshumidificateur est un instrument qui peut sécher les gaz dans des conditions d'humidité constantes et reproductibles. L'humidité se condense en passant dans le réfrigérateur et est recueillie dans un flacon à condensat fermé.

3.2 Configuration

3.2.1 Vue de face

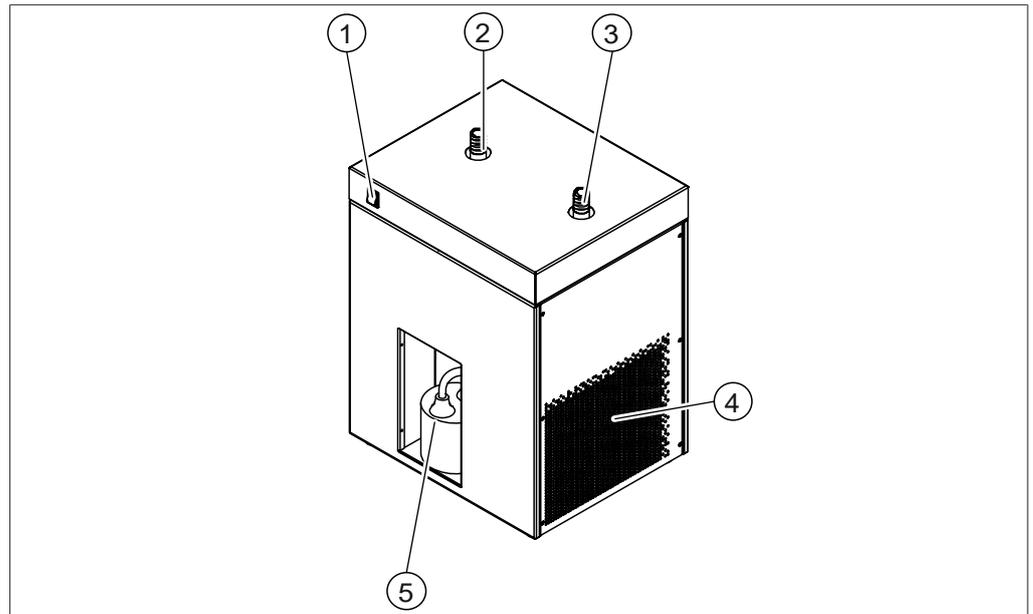


Fig. 1: Vue de face

- | | | | |
|---|--|---|-----------------------|
| 1 | Interrupteur principal de marche/arrêt | 2 | Entrée |
| 3 | Sortie | 4 | Événements d'aération |
| 5 | Zone du flacon à condensat | | |

3.2.2 Vue arrière

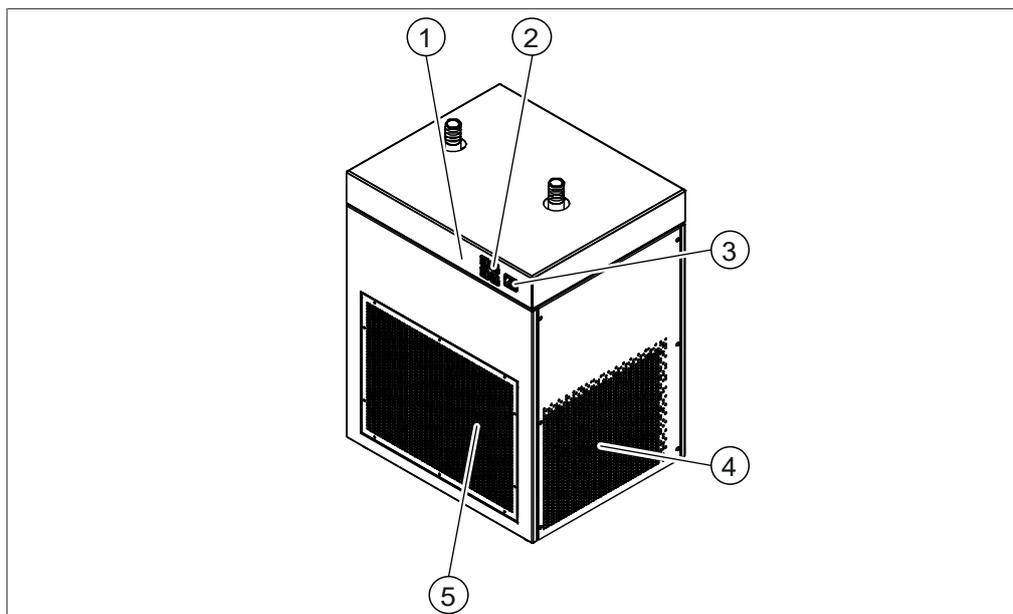


Fig. 2: Vue arrière

- | | | | |
|---|---|---|-----------------------|
| 1 | Plaque signalétique | 2 | Fusibles |
| | Voir Chapitre 3.4 "Plaque signalétique", page 10. | | |
| 3 | Alimentation | 4 | Événements d'aération |
| 5 | Événements d'aération | | |

3.3 Contenu de la livraison



REMARQUE

Le contenu de livraison dépend de la configuration de la commande.

La livraison des accessoires s'effectue selon la commande, la confirmation de commande et le bon de livraison.

3.4 Plaque signalétique

La plaque signalétique identifie l'instrument. Elle est située à l'arrière de l'instrument. Voir Chapitre 3.2.2 "Vue arrière", page 10.

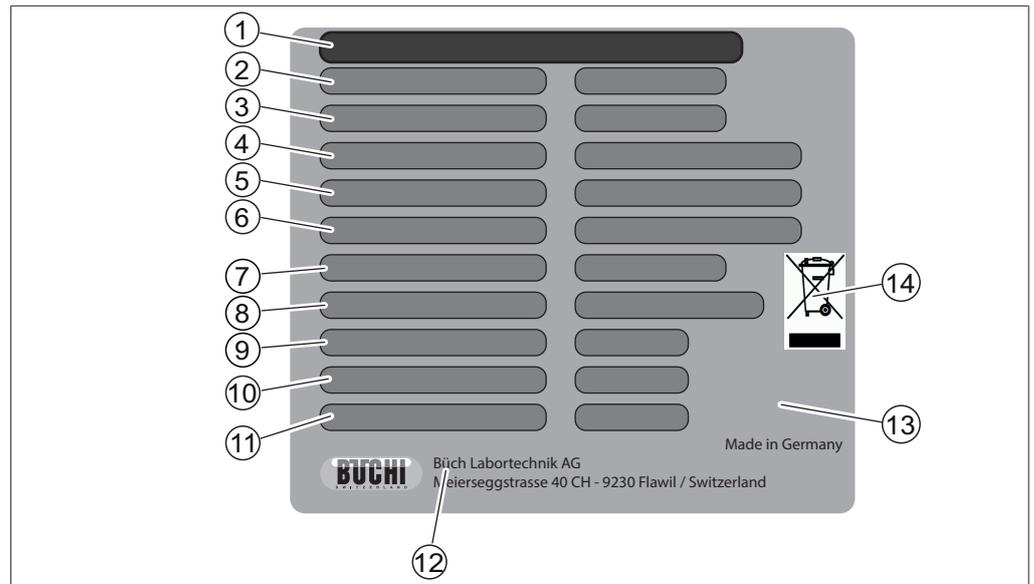


Fig. 3: Plaque signalétique

- | | | | |
|----|--|----|---|
| 1 | Nom de l'instrument | 2 | Numéro de série |
| 3 | Numéro de l'article | 4 | Détails sur la capacité de remplissage du réfrigérant |
| 5 | Potentiel de chauffage global | 6 | Plage de tension d'entrée
Fréquence |
| 7 | Puissance consommée maximale | 8 | Type de fusible |
| 9 | Type de pression du système à haute pression | 10 | Type de pression du système à basse pression |
| 11 | Année de fabrication | 12 | Nom et adresse de la société |
| 13 | Autorisations | 14 | Symbole « Ne pas éliminer avec les déchets ménagers » |

3.5 Caractéristiques techniques

3.5.1 Déshumidificateur S-396 nano

Caractéristiques techniques	Déshumi	Déshumi	Déshumi	Déshumi	Déshumi
	dificateur S-396 nano	dificateur S-396 nano	dificateur S-396 nano	dificateur S-396 nano	dificateur S-396 nano
	200 V	210 V	220 V	230 V	240 V
Dimensions (L x P x H)	450 x 373 x 609 mm				
Poids	41 kg				
Consommation électrique	700 VA max.				
Fréquence	50 / 60 Hz				
Tension d'alimentation	200 Vca ± 10 %	210 Vca ± 10 %	220 Vca ± 10 %	230 Vca ± 10 %	240 Vca ± 10 %

Caractéristiques techniques	Déshumi- dificateur S-396 nano 200 V	Déshumi- dificateur S-396 nano 210 V	Déshumi- dificateur S-396 nano 220 V	Déshumi- dificateur S-396 nano 230 V	Déshumi- dificateur S-396 nano 240 V
Fusible primaire	10 A				
Fusible secondaire	6 A	6 A	6 A	6 A	6 A
Catégorie de surtension	II	II	II	II	II
Degré de protection	I	I	I	I	I
Degré de pollution	II	II	II	II	II
Température min. de sortie	0 °C				
Puissance de refroidissement	340 W à 0 °C				
Réfrigérant	R513A	R513A	R513A	R513A	R513A
Équivalent CO	0,195 t				
Quantité de remplissage du réfrigérant	0,34 kg				
Groupe de sécurité en lien avec les réfrigérants (ASH-RAE)	A1 (faible toxicité, pas de propagation de la flamme)	A1 (faible toxicité, pas de propagation de la flamme)	A1 (faible toxicité, pas de propagation de la flamme)	A1 (faible toxicité, pas de propagation de la flamme)	A1 (faible toxicité, pas de propagation de la flamme)
Pression maximale admissible (PS) [côté basse pression]	12 bars				
Pression maximale admissible (PS) [Côté haute pression]	18 bars				
Dégagement minimal de chaque côté	200 mm				

3.5.2 Conditions ambiantes

Pour une utilisation en intérieur uniquement.

Altitude max. au-dessus du niveau de la mer 2 000 m

Température ambiante et de stockage 5-40 °C

Humidité relative maximale 80 % pour les températures jusqu'à 31 °C diminuant de façon linéaire jusqu'à 50 % à 40 °C

3.5.3 Matériaux

Composants	Désignation du matériel
Boîtier	Revêtu de poudre St 1.4301
Réservoir	Inox 1.4301 Soudure à l'argent Soudure au phosphore EPDM
Évaporateur	Aluminium Cuivre
Connexions	Acier inoxydable
Bouteille de Woulff	Verre
Tuyaux	Silicone

3.5.4 Site d'installation

- Le lieu d'installation doit posséder une surface stable et horizontale.
- Le lieu d'installation doit permettre à tout moment une coupure de l'alimentation électrique en cas d'urgence.
- Le lieu d'installation doit posséder suffisamment d'espace pour acheminer les câbles et les tuyaux en toute sécurité.
- Le lieu d'installation ne doit comporter aucun obstacle (robinet d'eau, tuyau d'évacuation, etc.).
- Le lieu d'installation ne doit pas être exposé à des charges thermiques externes, telles que les rayons directs du soleil.
- Le lieu d'installation doit être conforme aux exigences des appareils connectés. Voir la documentation correspondante.
- Le lieu d'installation doit être conforme aux spécifications techniques (poids, dimensions, etc.). Voir Chapitre 3.5 "Caractéristiques techniques", page 11.
- Le lieu d'installation doit satisfaire aux exigences des fiches de données de sécurité concernant tous les solvants et échantillons utilisés.
- Il n'y a pas de papier volant ou similaire sur le site d'installation qui pourrait être aspiré dans la ventilation.
- Le lieu d'installation doit être équipé d'une prise secteur dédiée à l'instrument.
- L'installation électrique satisfait aux exigences. Voir Chapitre 5 "Mise en service", page 15 et Chapitre 3.5 "Caractéristiques techniques", page 11

4 Transport et stockage

4.1 Transport



ATTENTION

Risque de casse du fait d'un transport inapproprié

- ▶ Assurez-vous que toutes les parties de l'appareil sont dans un emballage anti-casse, si possible dans le carton d'origine.
 - ▶ Évitez tout choc violent lors du transport.
-
- ▶ Après le transport, vérifiez que l'appareil n'est pas endommagé.
 - ▶ Signalez au transporteur tout dommage provoqué par le transport.
 - ▶ Conservez les emballages pour d'éventuels transports ultérieurs.

4.2 Stockage

- ▶ Assurez-vous que les conditions ambiantes sont respectées (voir Chapitre 3.5 "Caractéristiques techniques", page 11).
- ▶ Dans la mesure du possible, stockez dans l'emballage d'origine.
- ▶ Après stockage de l'appareil, contrôlez toutes les bagues d'étanchéité et les tuyaux afin de détecter d'éventuels endommagements, et remplacez si nécessaire.

4.3 Levage de l'instrument



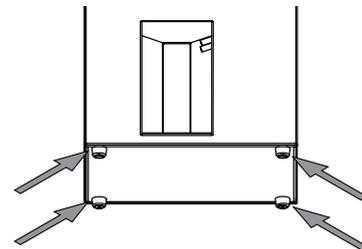
AVERTISSEMENT

Danger à cause d'un transport incorrect

Les conséquences possibles sont des blessures par écrasement, coupures et fractures.

- ▶ L'instrument doit être transporté par deux personnes en même temps.
- ▶ Lever l'instrument par les points indiqués.

- ▶ Levez l'instrument par les points indiqués.



5 Mise en service

5.1 Avant l'installation



ATTENTION

Risque d'endommager l'appareil s'il est mis en marche prématurément.

Après le transport, attendre douze heures avant de mettre l'instrument en marche. L'huile dans le système de refroidissement nécessite douze heures pour se rassembler dans le compresseur frigorifique.

5.2 Raccordements électriques



ATTENTION

Risque d'endommagement de l'instrument si des câbles d'alimentation non compatibles sont utilisés.

L'usage de câbles d'alimentation non compatibles peut altérer les performances de l'instrument ou l'endommager.

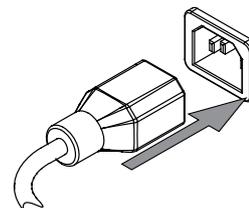
- Utilisez uniquement des câbles d'alimentation BUCHI.

Condition requise :

- L'installation électrique doit être conforme aux spécifications de la plaque signalétique.
- L'installation électrique doit être équipée d'un dispositif de mise à la terre approprié.
- L'installation électrique doit être équipée de fusibles et de dispositifs de sécurité électrique appropriés.
- Le lieu d'installation doit être conforme aux spécifications techniques. Voir Chapitre 3.5 "Caractéristiques techniques", page 11.

- Branchez le câble d'alimentation sur le raccord correspondant de l'instrument. Voir Chapitre 3.2 "Configuration", page 9.

- Branchez la fiche secteur sur une prise secteur dédiée.



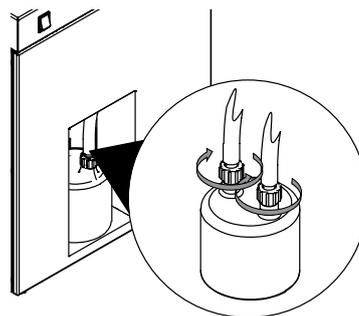
5.3 Installations pour le mode de séchage par atomisation

Pour les installations pour le mode de séchage par atomisation, consulter les manuels d'installation correspondants.

- "Nano Atomiseur B-90 HP en mode fermé"
- "Nano Atomiseur B-90 HP en mode ouvert avec alimentation en gaz"
- "Nano Atomiseur B-90 HP en mode ouvert"

5.4 Installation du flacon à condensat

- ▶ Placer le flacon à condensat dans la zone correspondante.
- ▶ Fixer les écrous borgnes au flacon.



6 Fonctionnement

6.1 Démarrage de l'instrument

Condition requise :

- Toutes les opérations de mise en service doivent être terminées. Voir Chapitre 5 "Mise en service", page 15.
- Le flacon à condensat est vide. Voir Chapitre 7.2 "Vider le flacon à condensat", page 18.
- ▶ Placer l'interrupteur principal de marche/arrêt en position de marche.
 - ⇒ Le compresseur démarre.
 - ⇒ Les tuyaux de sortie refroidissent.

6.2 Arrêt de l'instrument

- ▶ Placer l'interrupteur principal de marche/arrêt en position d'arrêt.
- ▶ Attendre que l'instrument soit à température ambiante.
- ▶ Vider le flacon à condensat. Voir Chapitre 7.2 "Vider le flacon à condensat", page 18.

7 Nettoyage et entretien



REMARQUE

- ▶ Il n'est possible d'effectuer que les opérations d'entretien et de nettoyage décrites dans cette section.
- ▶ N'effectuer aucune opération d'entretien ni de nettoyage impliquant l'ouverture du boîtier.
- ▶ N'utiliser que des pièces de rechange BUCHI d'origine afin d'assurer un fonctionnement correct et de préserver la garantie.
- ▶ Effectuer les opérations d'entretien et de nettoyage décrites dans cette section pour prolonger la durée de vie de l'instrument.

7.1 Opérations de maintenance régulières

Action	Quotidiennement	Hebdomadaire	Mensuellement	Informations complémentaires
7.2 Vider le flacon à condensat	1			Carry out this action before every instrument use.
7.3 Nettoyage du boîtier		1		
7.4 Nettoyage et entretien des symboles d'avertissement et de consignes		1		
7.5 Nettoyage des événements d'aération			1	
7.6 Nettoyage de l'instrument				1 In addition, carry out this cleaning process when changing the sample.

1 - Exploitant

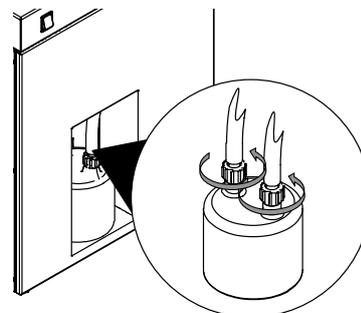
7.2 Vider le flacon à condensat



REMARQUE

Pour l'installation, répétez ces étapes dans l'ordre inverse.

- ▶ Ouvrir les écrous borgnes.
- ▶ Retirer le flacon.
- ▶ Vider le flacon conformément aux réglementations locales et aux exigences légales en matière d'élimination des déchets.



7.3 Nettoyage du boîtier

- ▶ Essuyer le boîtier à l'aide d'un chiffon humide.
- ▶ S'il est très sale, utiliser de l'éthanol ou un détergent doux.

7.4 Nettoyage et entretien des symboles d'avertissement et de consignes

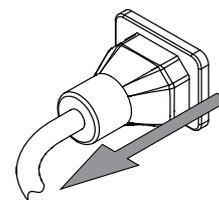
- ▶ Vérifiez que les symboles d'avertissement restent lisibles sur l'instrument.
- ▶ S'ils sont sales, nettoyez-les.

7.5 Nettoyage des événements d'aération

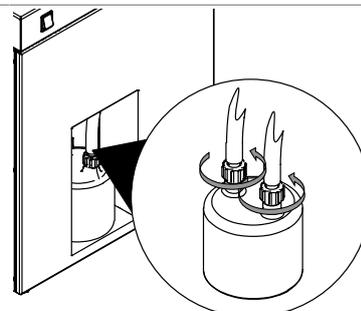
- ▶ Retirer la poussière et les corps étrangers des événements d'aération en utilisant de l'air comprimé ou un aspirateur.

7.6 Nettoyage de l'instrument

- ▶ Débrancher le câble d'alimentation.



- ▶ Retirer les tuyaux de gaz de procédé.
- ▶ Ouvrir les écrous borgnes.
- ▶ Retirer le flacon.



- ▶ Mettre les tuyaux d'évacuation de condensat dans un seau (min. 5 L).
- ▶ Sceller les tuyaux d'évacuation de condensat avec un collier de serrage.
- ▶ Verser environ 5 litres de liquide de nettoyage (par exemple, de l'éthanol) dans le tuyau de gaz de procédé connecté au raccord portant le marquage **IN**.
- ▶ Patienter 5 minutes.

REMARQUE ! Vérifier le niveau de remplissage du récipient pendant le processus de vidange. Si nécessaire, le vider.

- ▶ Vidanger le liquide de nettoyage par les tuyaux d'évacuation du condensat.
- ▶ Répéter la procédure de nettoyage jusqu'à ce que la solution de nettoyage soit exempte de particules ou de produits chimiques.

8 Dépannage

8.1 Dépannage

Problème	Cause possible	Action
L'interrupteur principal de marche/arrêt ne s'allume pas.	Aucune connexion électrique.	► Brancher l'instrument à l'alimentation électrique. Voir Chapitre 5 "Mise en service", page 15.
Le compresseur ne démarre pas.	Le compresseur est cassé. Tension de connexion incorrecte.	► Contacter le service clientèle de BUCHI.
Le tuyau de sortie ne refroidit pas	Le compresseur est cassé. Tension de connexion incorrecte.	► Contacter le service clientèle de BUCHI.

9 Mise hors service et élimination

9.1 Mise hors service

- ▶ Mettez l'instrument sur Arrêt et débranchez-le de l'alimentation électrique principale.
- ▶ Débranchez tous les tuyaux ainsi que les câbles de communication de l'appareil.

9.2 Élimination

The operator is responsible for proper disposal of the instrument.

- ▶ When disposing of equipment observe the local regulations and statutory requirements regarding waste disposal.
- ▶ When disposing, observe the disposal regulations of the materials used. Materials used see Chapitre 3.5 "Caractéristiques techniques", page 11.

9.3 Réfrigérant



PRUDENCE

Danger potentiel pour l'environnement.

L'instrument utilise un réfrigérant. Voir le Chapitre 3.5 "Caractéristiques techniques", page 11.

- ▶ Éliminer l'appareil correctement, si nécessaire en faisant appel à un service professionnel d'élimination des déchets.

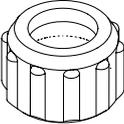
9.4 Renvoi de l'instrument

Veillez contacter le service après-vente BÜCHI Labortechnik AG avant de renvoyer l'instrument.

<https://www.buchi.com/contact>

10 Annexe

10.1 Pièces détachées et accessoires

	Réf. article	Schéma
Screw cap SVL 22	003577	
Woulf Bottle	041875	
		Réf. article
Seal PTFE		005155
PTFE hose connection SVL 22		027338

Nous sommes représentés par plus de 100 distributeurs dans le monde.
Pour trouver votre revendeur le plus proche, rendez-vous sur :

www.buchi.com

Quality in your hands
