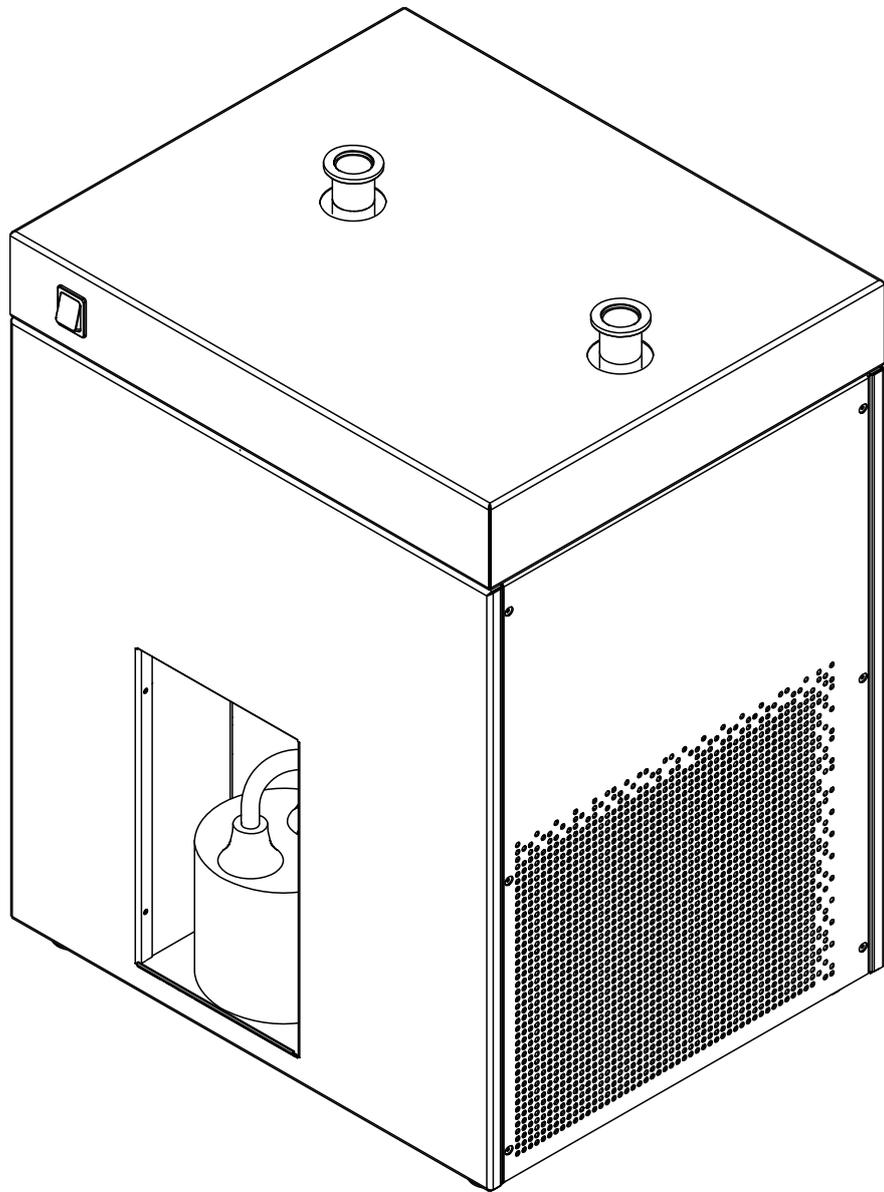




Déshumidificateur S-396

Manuel d'utilisation



Empreinte

Identification du produit :
Manuel d'utilisation (Original) Déshumidificateur S-396
11594344

Date de publication : 06.2023

Version B

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 commerciales.....	5
1.3	Instruments connectés.....	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 de ce document.....	7
2.6	Symboles d'avertissement.....	7
2.7	Risques 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.....	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	Installation	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 de Woulff.....	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	Vidage du flacon de Woulff.....	18
7.3	Nettoyage du boîtier.....	18
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.....	19

8	Dépannage	20
8.1	Dépannage	20
9	Retrait du service et mise au rebut	21
9.1	Mise hors service.....	21
9.2	Mise au rebut.....	21
9.3	Réfrigérant.....	21
9.4	Renvoi de l'instrument	21
10	Annexe.....	22
10.1	Pièces détachées et accessoires	22

1 À propos de ce document

Ce manuel d'utilisation s'applique à toutes les variantes de l'instrument. Lisez ce manuel avant d'utiliser l'instrument et suivez les instructions pour garantir un fonctionnement sûr et sans problème.

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

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

Si vous avez des questions après avoir lu ce manuel d'utilisation :

- ▶ Contactez le service clientèle de BÜCHI Labortechnik AG.

<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 commerciales

Les noms de produits et les marques, déposées ou non, figurant dans ce document, sont utilisés uniquement à des fins d'identification et demeurent la propriété de leur détenteur respectif.

1.3 Instruments connectés

Outre ce manuel d'utilisation, suivre les instructions et les spécifications figurant dans la documentation des instruments 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 le solvant organique 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 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 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.

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 risques liés à la chaleur et/ou aux produits chimiques corrosifs peuvent survenir.

- ▶ Portez toujours un équipement de protection individuelle approprié, tel que des lunettes de sécurité, des vêtements et des gants de protection.
- ▶ Assurez-vous que l'équipement de protection individuelle répond aux exigences des fiches de données de sécurité de tous les produits chimiques utilisés.

2.5 Avertissements de 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.
AVERTISSEMENT	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.
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
	Endommagement de l'instrument

Symbole	Signification
	Substances nocives pour la santé ou irritantes

2.7 Risques 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

Les modifications non autorisées peuvent affecter la sécurité et entraîner des accidents.

- ▶ Utilisez exclusivement des accessoires, des pièces de rechange et des consommables BUCHI d'origine.
- ▶ Effectuez des modifications techniques uniquement avec l'accord écrit préalable de BUCHI.
- ▶ N'autorisez les modifications que par les techniciens de service BUCHI.

BUCHI décline toute responsabilité pour les dommages, défauts et 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 de Woulff fermé.

3.2 Configuration

3.2.1 Vue de face

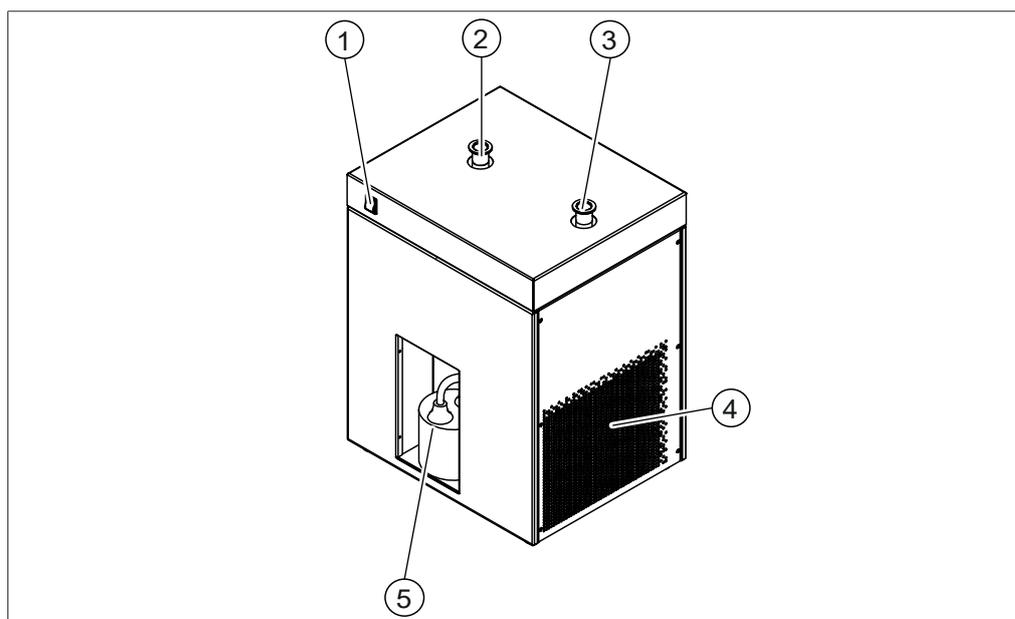


Fig. 1: Vue de face

- | | | | |
|---|--|---|-----------------------|
| 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

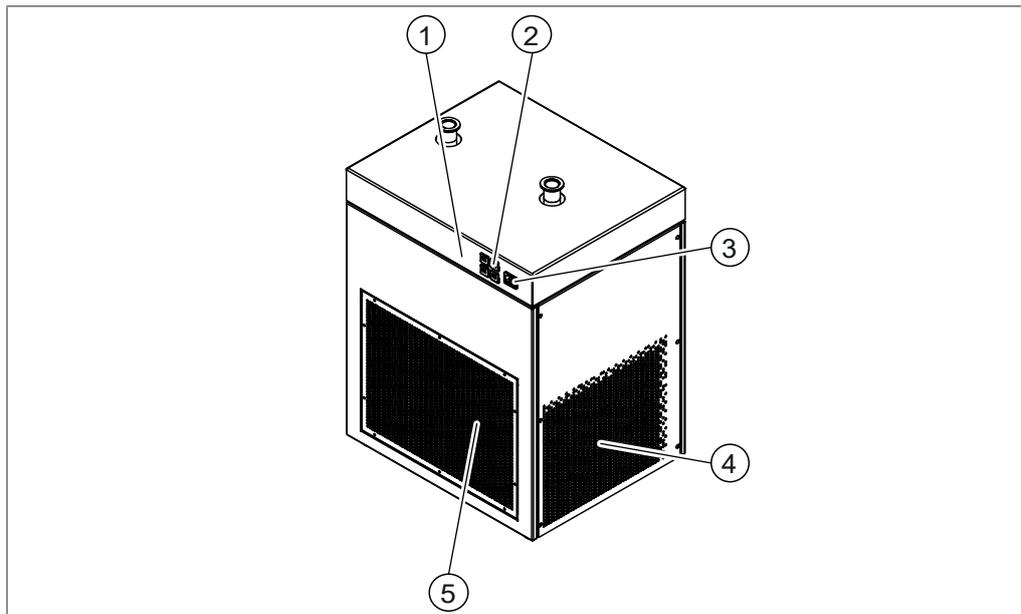


Fig. 2: Vue arrière

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

3.3 Contenu de la livraison



REMARQUE

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

Les accessoires sont livrés conformément au bon de commande, à la confirmation de commande et au 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.

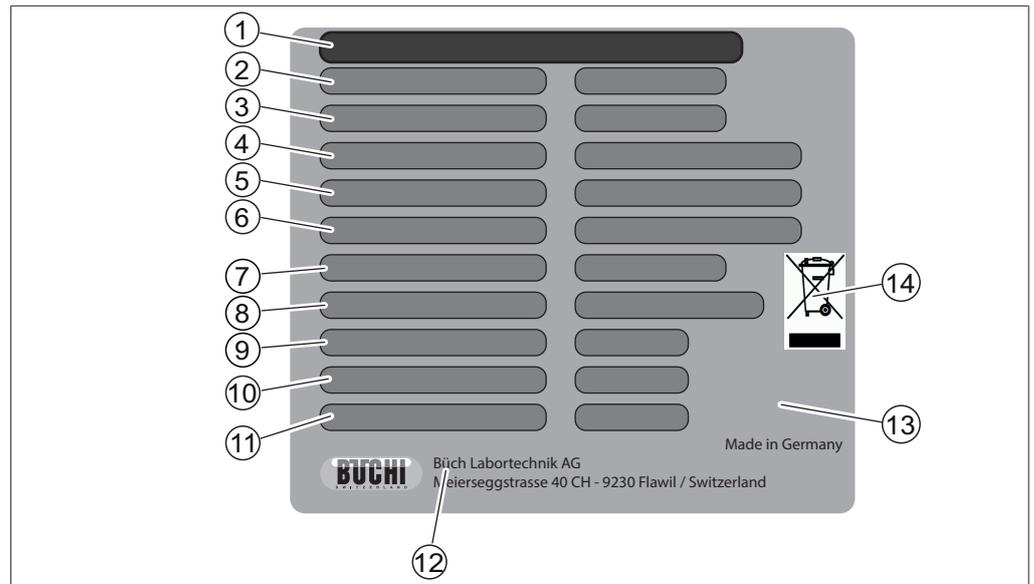


Fig. 3: Plaquette signalétique

- | | | | |
|----|--|----|---|
| 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

Caractéristiques techniques	Déshumi	Déshumi	Déshumi	Déshumi	Déshumi
	dificateur S-396				
	200 V	210 V	220 V	230 V	240 V
Dimensions (L x P x H)	450 x 373 x 609 mm				
Poids	42,0 kg				
Consommation électrique	1 200 VA max.				
Fréquence	50 / 60 Hz				
Tension d'alimentation	200 V ± 10%	210 V ± 10%	220 V ± 10%	230 V ± 10%	240 V ± 10%
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 pollution	2	2	2	2	2

Caractéristiques techniques	Déshumidificateur S-396				
	200 V	210 V	220 V	230 V	240 V
	Température min. de sortie	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
Puissance de refroidissement	600 W à 0 °C				
Réfrigérant	R513A	R513A	R513A	R513A	R513A
Équivalent CO	0,252 t				
Quantité de remplissage du réfrigérant	0,44 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 « Installation », page 15 et Chapitre 3.5 « Caractéristiques techniques », page 11.

4 Transport et stockage

4.1 Transport



AVIS

Risque de rupture en cas de transport incorrect

- ▶ Assurez-vous que toutes les pièces de l'instrument sont emballées en toute sécurité de manière à empêcher tout bris, idéalement dans la boîte d'origine.
- ▶ Évitez les mouvements brusques pendant le transport.

- ▶ Après le transport, vérifiez que l'instrument n'est pas endommagé.
- ▶ Les dommages survenus pendant le transport doivent être signalés au transporteur.
- ▶ Conservez l'emballage pour tout transport ultérieur.

4.2 Stockage

- ▶ Assurez-vous que les conditions ambiantes sont respectées (voir Chapitre 3.5 « Caractéristiques techniques », page 11).
- ▶ Dans la mesure du possible, conservez l'instrument dans son emballage d'origine.
- ▶ Après le stockage, vérifiez que l'instrument, tous les joints, les tubes et les tuyaux ne sont pas endommagés. Remplacez-les si nécessaire.

4.3 Levage de l'instrument



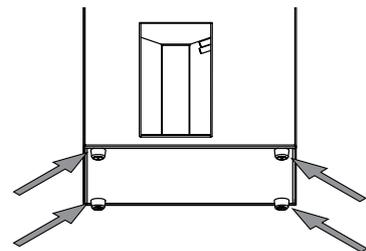
AVERTISSEMENT

Danger dû à un transport incorrect

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

- ▶ L'instrument doit être transporté par deux personnes en même temps.
- ▶ Soulever l'instrument aux emplacements indiqués.

- ▶ Soulever l'instrument aux emplacements indiqués ((1) + (3) et (2) + (3)).



5 Installation

5.1 Avant l'installation



AVIS

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



AVIS

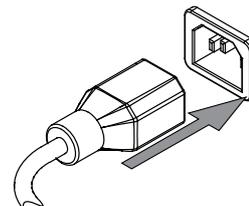
Risque d'endommagement de l'instrument si des câbles d'alimentation non compatibles sont utilisés.

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 au connecteur dédié sur l'instrument. Voir Chapitre 3.2 « Configuration », page 9.



- ▶ Branchez la fiche secteur sur une prise secteur dédiée.

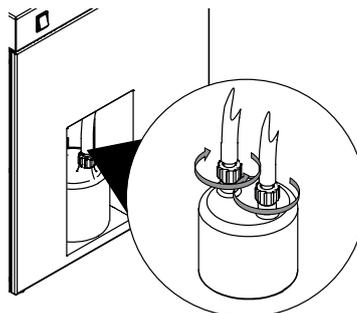
5.3 Installations pour le mode de séchage par atomisation

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

- *Mini atomiseur S-300 en mode fermé avec déshumidificateur et Inert Loop*
- *Mini atomiseur S-300 en mode fermé avec Inert Loop*
- *Mini atomiseur S-300 en mode pression ouverte*
- *Mini atomiseur S-300 en mode aspiration ouverte*

5.4 Installation du flacon de Woulff

- ▶ Placer le flacon de Woulff dans la zone du flacon à condensat.
- ▶ 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 « Installation », page 15.
- Le flacon de Woulff est vide. Voir Chapitre 7.2 « Vidage du flacon de Woulff », 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 de Woulff. Voir Chapitre 7.2 « Vidage du flacon de Woulff », 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'effectuez aucune opération d'entretien et de nettoyage impliquant l'ouverture du boîtier.
- ▶ N'utilisez que des pièces de rechange BUCHI d'origine afin d'assurer un fonctionnement correct et de préserver la garantie.
- ▶ Effectuez 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 supplémentaires
7.2 Vidage du flacon de Woulff	1			À faire avant chaque utilisation de l'instrument.
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 En outre, il convient de procéder à ce nettoyage lors du changement d'échantillon.

1 - Opérateur

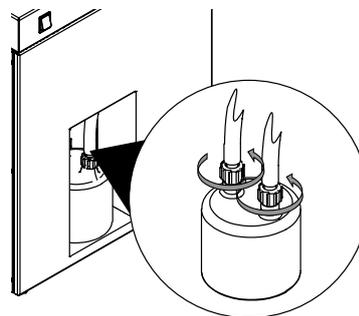
7.2 Vidage du flacon de Woulff



REMARQUE

Pour l'installation, répéter 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

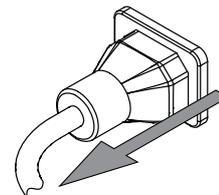
- ▶ Vérifiez que les symboles d'avertissement restent lisibles sur l'instrument.
- ▶ S'ils sont sales, nettoyez-les.

7.5 Nettoyage des événements d'aération

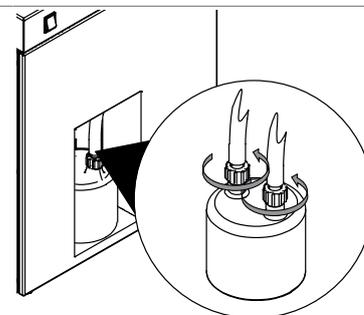
- ▶ Retirer la poussière et les corps étrangers des événements d'aération en utilisant de l'air comprimé ou un aspirateur.

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.

AVIS ! 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 « Installation », 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 Retrait du service et mise au rebut

9.1 Mise hors service

- ▶ Arrêter l'instrument et le débrancher de l'alimentation secteur.
- ▶ Retirer tous les tuyaux et câbles de communication de l'instrument.

9.2 Mise au rebut

L'opérateur est chargé d'éliminer correctement l'instrument.

- ▶ Lors de la mise au rebut de l'équipement, respecter les réglementations locales et les exigences légales relatives à l'élimination des déchets.
- ▶ Lors de la mise au rebut, respecter les réglementations relatives à la mise au rebut des matériaux usagés. Matériaux usagés, voir Chapitre 3.5 « Caractéristiques techniques », page 11.

9.3 Réfrigérant



ATTENTION

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.

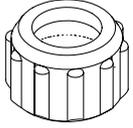
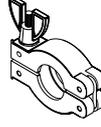
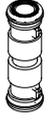
9.4 Renvoi de l'instrument

Avant de renvoyer l'instrument, contactez le service après-vente de BÜCHI Labortechnik AG.

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

10 Annexe

10.1 Pièces détachées et accessoires

	Réf. article	Schéma
Flacon de Woulff	041875	
Écrou borgne SVL 22	003577	
Joint PTFE	005155	
Raccords de tuyau en PTFE SVL 22	027338	
Tuyau en silicone 10 x 2,0 x 130 V0	11074029	
Attache à vide KF 25	11063662	
Tube déshumidificateur TPR conf.	11074039	

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
