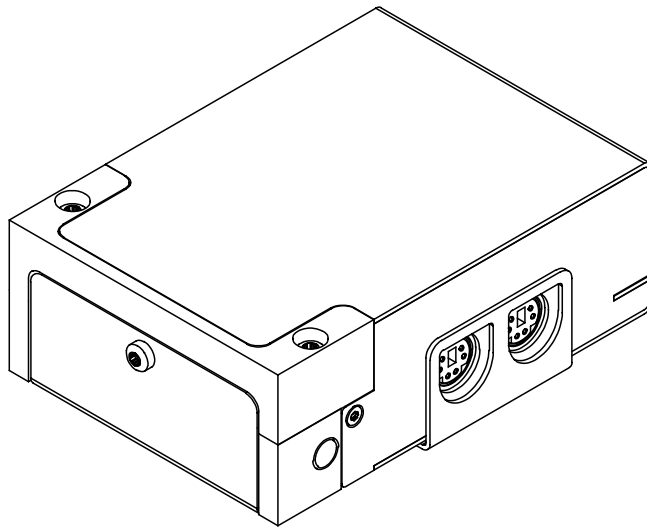




Détecteur UV Pure C-107

Manuel d'utilisation



Empreinte

Identification du produit :
Manuel d'utilisation (Original) Détecteur UV Pure C-107
11594423

Date de publication : 06.2023

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 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	Risques résiduels.....	7
2.4.1	Rupture de la cuve à circulation.....	7
2.4.2	Fuites de liquides.....	7
2.4.3	Solvants agressifs.....	7
2.4.4	Rayonnement UV.....	7
2.4.5	Solvants dangereux.....	7
2.5	Symboles d'avertissement.....	8
2.6	Équipements de protection individuelle.....	8
2.7	Modifications.....	8
3	Description du produit	10
3.1	Description du fonctionnement.....	10
3.2	Vue de face.....	12
3.3	Vue arrière.....	12
3.4	Contenu de la livraison.....	12
3.5	Plaque signalétique.....	13
3.6	Caractéristiques techniques.....	13
3.6.1	Détecteur UV Pure C-107.....	13
3.6.2	Conditions ambiantes.....	13
3.6.3	Matériaux.....	14
3.6.4	Lieu d'installation.....	14
4	Transport et stockage	15
4.1	Transport.....	15
4.2	Stockage.....	15
5	Installation	16
5.1	Installation de l'instrument sur le système Chromatographie Pure C-900.....	16
5.2	Connexion de l'instrument au sein d'un système de chromatographie.....	16
6	Fonctionnement	17
7	Nettoyage et entretien	18
7.1	Opérations de maintenance régulières.....	18
7.2	Nettoyage du boîtier.....	18
7.3	Nettoyage de la cuve à circulation.....	18
7.4	Remplacement de la cuve à circulation.....	20
8	Dépannage	22
8.1	Défauts, causes possibles et solutions.....	22
8.2	Service après-vente.....	22

9	Retrait du service et mise au rebut	23
9.1	Retrait du service.....	23
9.2	Mise au rebut.....	23
9.3	Renvoi de l'instrument.....	23
10	Annexe	24
10.1	Pièces de rechange et accessoires.....	24
10.1.1	Pièces de rechange.....	24
10.1.2	Accessoires.....	24

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 détecte le comportement d'absorption de la lumière et fonctionne au sein d'un système de chromatographie.

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 pour le traitement de substances hors du cadre de la recherche et du développement.
- Utilisation de l'instrument dans des zones nécessitant des équipements à l'épreuve des explosions.
- Utilisation d'échantillons susceptibles d'exploser ou de s'enflammer (p. ex., des explosifs, etc.) en raison d'un choc, d'un frottement, de la chaleur ou de la formation d'étincelles.
- Utilisation de l'instrument avec des instruments non BUCHI.
- Utilisation de l'instrument avec des substances toxiques sans mesures de sécurité appropriées.

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 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.

2.4.1 Rupture de la cuve à circulation

Un dépassement de la pression de service maximale de 3 bars peut provoquer la rupture de la cuve à circulation.

- ▶ Ne dépassez pas la pression de service maximale.

2.4.2 Fuites de liquides

Les conduites de solvant et leurs raccords peuvent se rompre pendant le fonctionnement.

Les raccords qui ne sont pas bien fixés peuvent provoquer des fuites.

Des conduites de solvant mal installées peuvent provoquer des fuites. Une fuite d'eau ou de l'humidité peut entraîner un court-circuit.

L'emballage pour le transport est conçu pour empêcher la condensation.

- ▶ Veillez à ce que les raccords soient bien serrés pendant l'installation.
- ▶ Vérifiez fréquemment les conduites de solvant et leurs raccords.
- ▶ Remplacez immédiatement les conduites de solvant et les raccords rompus avant de poursuivre l'utilisation.

2.4.3 Solvants agressifs

Le fait de laisser des solvants agressifs, tels que le dichlorométhane, dans le système de chromatographie peut endommager l'instrument.

- ▶ Rincez l'instrument à l'isopropanol après avoir utilisé des solvants agressifs.
- ▶ Ne laissez pas de solvants agressifs à l'intérieur du système de chromatographie.

2.4.4 Rayonnement UV

Une manipulation incorrecte de l'instrument peut provoquer un rayonnement de lumière UV.

- ▶ Manipulez l'instrument uniquement comme décrit dans le manuel d'utilisation et les manuels d'utilisation des instruments connectés.

2.4.5 Solvants dangereux





L'utilisation de l'instrument avec des solvants peut produire des vapeurs dangereuses présentant un risque pour la santé.

Le contact direct avec les solvants et leur inhalation peuvent provoquer des brûlures ou des lésions oculaires.

- ▶ Utilisez l'instrument uniquement en portant des lunettes de sécurité, des gants de protection résistants au solvant et des vêtements de protection.
- ▶ Utilisez l'instrument uniquement dans des zones bien ventilées.
- ▶ N'inhalez pas les vapeurs émises pendant le traitement.
- ▶ Ne traitez pas de liquide inconnu.
- ▶ Quelle que soit la substance utilisée, respectez les indications des fiches de données de sécurité.
- ▶ Si des solvants fuient, vérifiez les raccords et remplacez-les si nécessaire.

2.5 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
	Rayonnement UV
	Lire le manuel

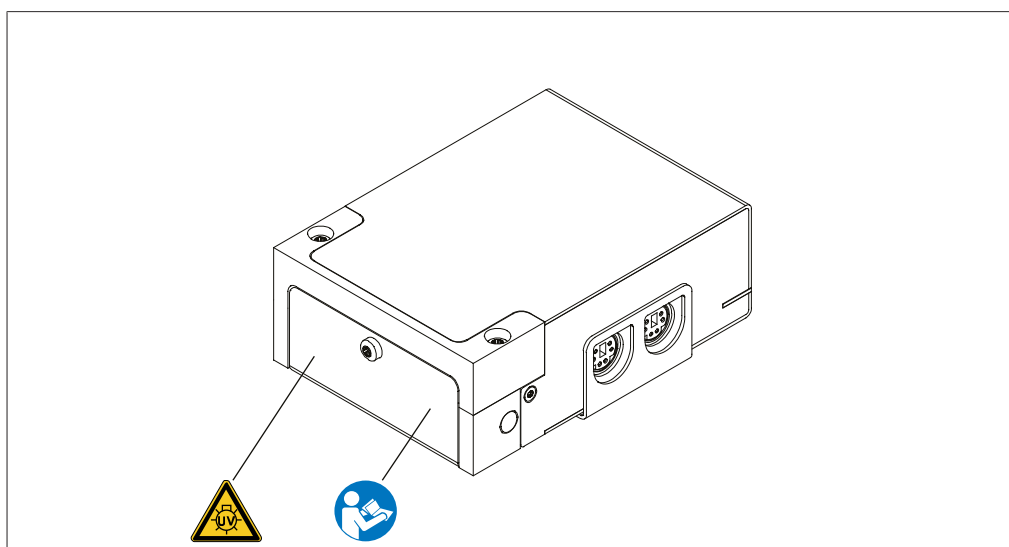


Fig. 1: Emplacement des symboles d'avertissement

2.6 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.

2.7 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 détecteur UV Pure C-107 (détecteur UV Pure) détecte et mesure les changements de comportement d'absorption de la lumière des liquides. L'absorption à quatre longueurs d'onde peut être mesurée simultanément :

- 254 nm
- 275 nm
- 325 nm
- 365 nm

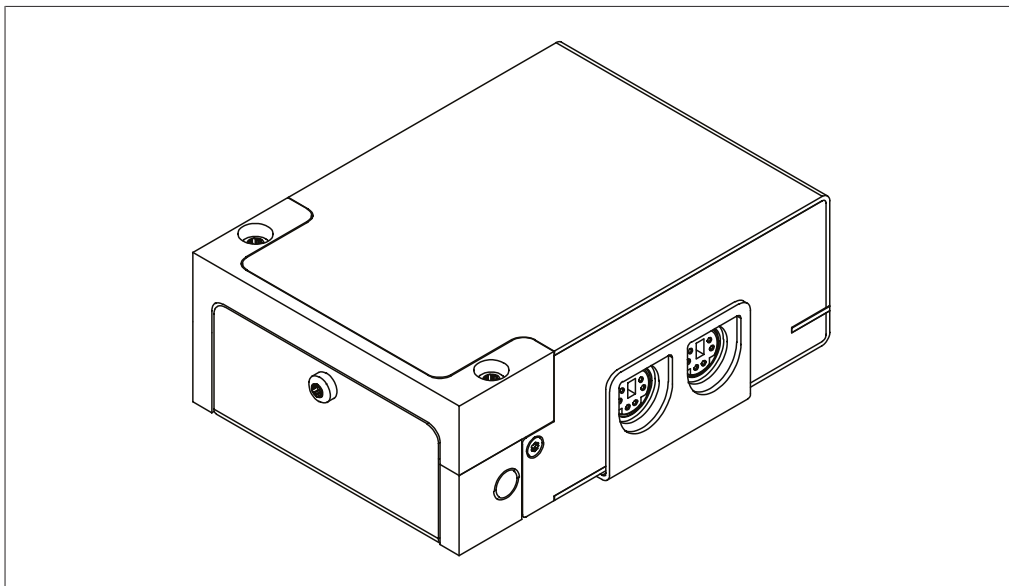


Fig. 2: Détecteur UV Pure

L'instrument fonctionne au sein d'un système de chromatographie modulaire conçu pour purifier des échantillons complexes par chromatographie flash. La chromatographie flash permet de séparer les échantillons de la taille d'un gramme en peu de temps.

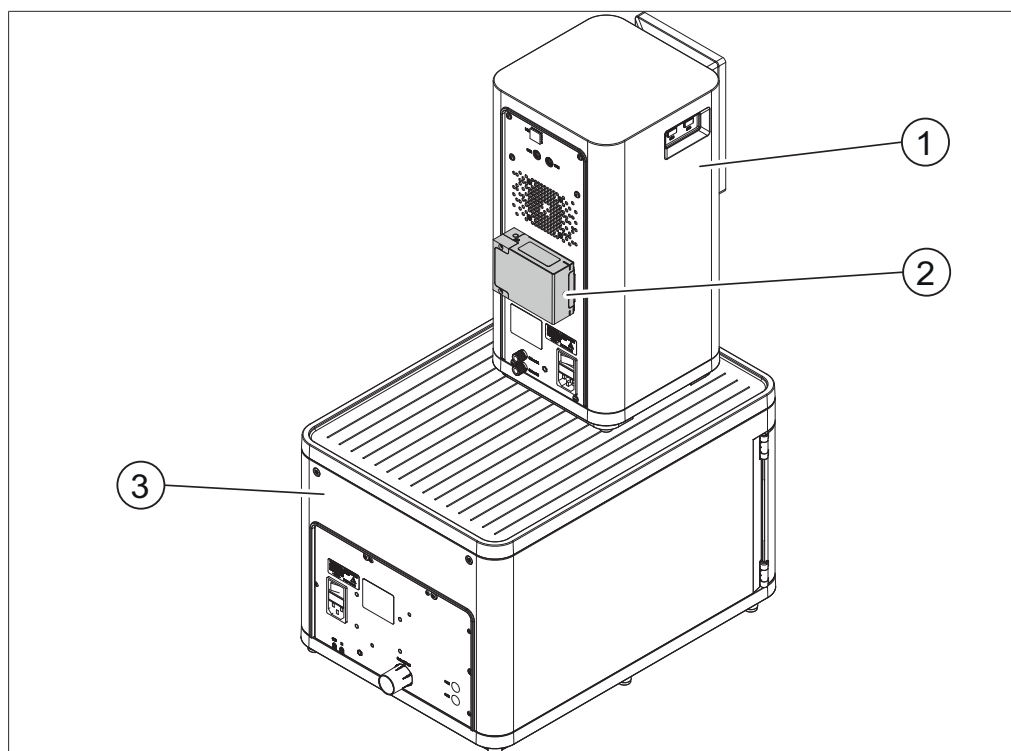


Fig. 3: Système de chromatographie (vue arrière)

- | | | | |
|---|------------------------------|---|-------------------|
| 1 | Chromatographie Pure C-900 | 2 | Détecteur UV Pure |
| 3 | Collecteur de fractions Pure | | |



REMARQUE

Le détecteur UV Pure ne peut fonctionner qu'avec un système Pure approprié capable de contrôler le détecteur UV Pure (par exemple, le système Chromatographie Pure C-900). La mise à niveau complète inclut en plus le collecteur de fractions Pure.

Le système de chromatographie permet :

- l'utilisation de deux solvants différents ;
- l'injection d'échantillons liquides ou solides ;
- la séparation des échantillons sur une cartouche ;
- l'identification des composés par détection UV ;
- la collecte des fractions souhaitées.

Pour plus d'informations sur les autres instruments, reportez-vous aux manuels d'utilisation fournis séparément.

3.2 Vue de face

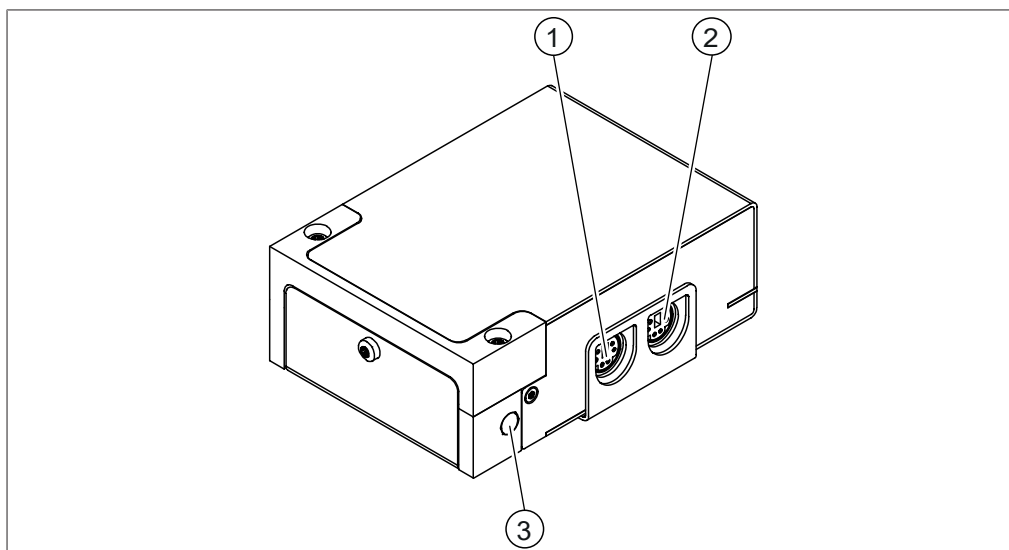


Fig. 4: Vue de face

- | | |
|------------------------------------|-----------------------|
| 1 Connexion du signal | 2 Connexion du signal |
| 3 Entrée de la conduite de solvant | |

3.3 Vue arrière

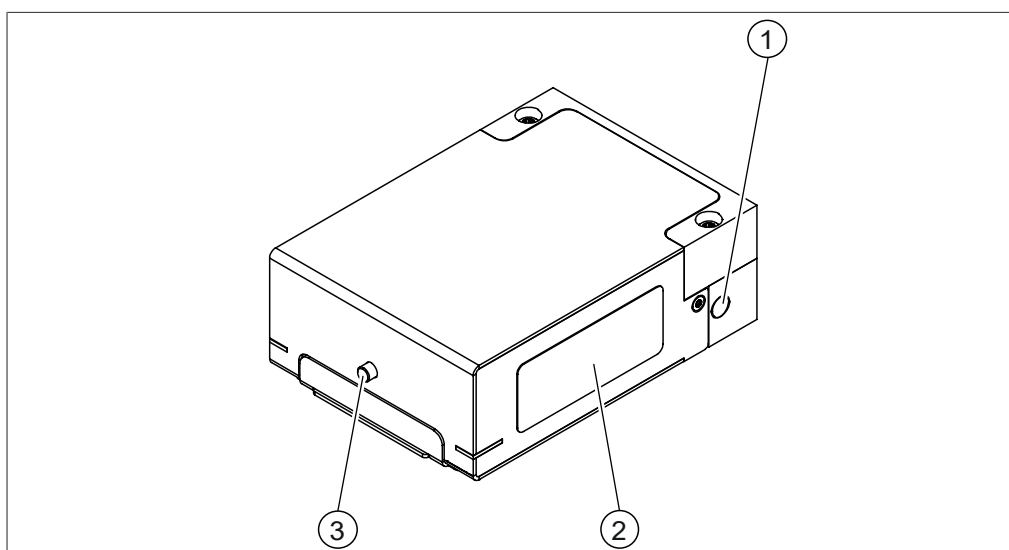


Fig. 5: Vue arrière

- | | |
|------------------------------------|--|
| 1 Sortie de la conduite de solvant | 2 Plaque signalétique
Voir Chapitre 3.5 « Plaque signalétique », page 13. |
| 3 Tige-poussoir | |

3.4 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.

3.5 Plaque signalétique

La plaque signalétique identifie l'instrument. Elle est située à l'arrière de l'instrument. Voir Chapitre 3.3 « Vue arrière », page 12.

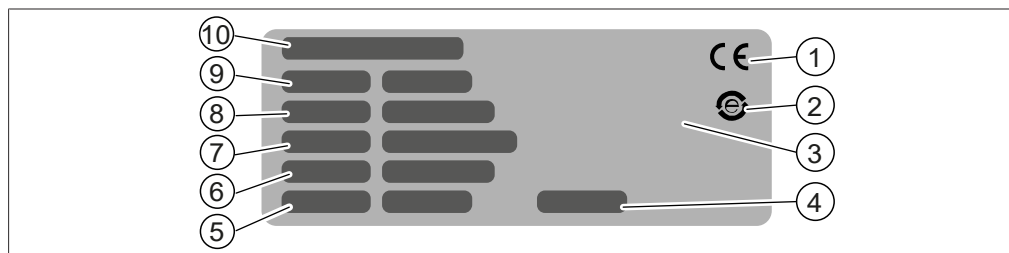


Fig. 6: Plaque signalétique

- | | | | |
|---|---|----|---|
| 1 | Symbole de conformité CE | 2 | Symbole « Recyclage des équipements électroniques » |
| 3 | Symbole « Ne pas éliminer avec les déchets ménagers » | 4 | Année de fabrication |
| 5 | Puissance consommée maximale | 6 | Fréquence |
| 7 | Plage de tension d'entrée | 8 | Numéro de série |
| 9 | Nom de l'instrument | 10 | Nom et adresse de la société |

3.6 Caractéristiques techniques

3.6.1 Détecteur UV Pure C-107

Caractéristiques techniques	Valeur
Dimensions (L x P x H)	100 x 70 x 35 mm
Poids	0,5 kg
Consommation électrique	0,3 W
Tension d'alimentation	12-36 VCC
Pression de service maximale	3 bars
Longueur d'ondes UV1	254 nm
Longueur d'ondes UV2	275 nm
Longueur d'ondes UV3	325 nm
Longueur d'ondes UV4	365 nm
Raccords de tuyau	2 UNF 1/4"-28
Interfaces	2 ports de communication standard BUCHI (COM)

3.6.2 Conditions ambiantes

Pour une utilisation en intérieur uniquement.

Caractéristiques techniques	Valeur
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

3.6.3 Matériaux

Composant	Matériau
Boîtier	Acier inoxydable 1.4301 (AISI 304)
Tête d'entraînement	Fonte d'aluminium (3.2373)
Peinture	Revêtement par poudre époxy (EPX)
Récipient du bain	Acier inoxydable 1.4404 (AISI 316L)
Élément de chauffe	Acier inoxydable 1.4404 (AISI 316L)
Verre	Borosilicate 3.3 (silice fondue de qualité UV)
Au contact du produit	Matériaux approuvés par la FDA
Pièces usinées	Acier inoxydable 1.4305
Pièces en plastique usinées	PEEK (polyétheréthercétone)
Joints d'étanchéité	FFKM (perfluoroélastomère)
Pièces en caoutchouc	EPDM (caoutchouc éthylène-propylène)

3.6.4 Lieu d'installation

- 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 instruments connectés. Consultez la documentation correspondante.
- Le lieu d'installation doit satisfaire aux exigences des fiches de données de sécurité concernant tous les solvants et échantillons utilisés.
- Le lieu d'installation doit être conforme aux exigences de sécurité. Voir Utilisation non conforme à l'usage prévu.
- Le lieu d'installation doit être conforme aux spécifications techniques (poids, dimensions, etc.). Voir Chapitre 3.6 « Caractéristiques techniques », page 13.
- Le lieu d'installation et l'instrument répondent aux exigences de l'environnement de CEM, environnement électromagnétique de base / classe d'émissions B.

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.

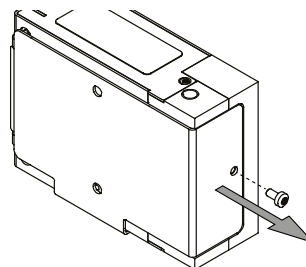
4.2 Stockage

- ▶ Assurez-vous que les conditions ambiantes sont respectées (voir Chapitre 3.6 « Caractéristiques techniques », page 13).
- ▶ 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.

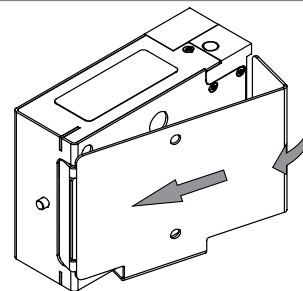
5 Installation

5.1 Installation de l'instrument sur le système Chromatographie Pure C-900

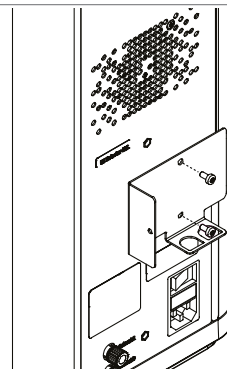
- ▶ Desserrez la vis du capot.



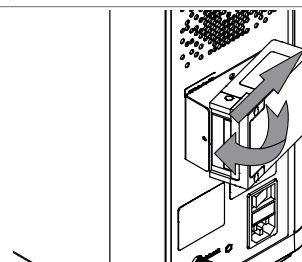
- ▶ Retirez le capot.



- ▶ Fixez le capot à l'arrière du système de pompes Chromatographie Pure C-900 avec deux vis.



- ▶ Remettez le détecteur UV Pure dans le capot.
- ▶ Resserrez la vis du capot.



5.2 Connexion de l'instrument au sein d'un système de chromatographie



REMARQUE

Connexion au sein d'un système de chromatographie

Pour plus d'informations sur l'installation, reportez-vous au manuel d'utilisation du système de pompes Chromatographie Pure C-900.

6 Fonctionnement

Toutes les fonctions de l'instrument sont commandées par le logiciel du système de chromatographie. Pour plus d'informations, reportez-vous au manuel d'utilisation du système de pompes Chromatographie Pure C-900.

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	Hebdomadaire	Twice a year	Informations supplémentaires
7.2 Nettoyage du boîtier	1		
7.3 Nettoyage de la cuve à circulation		1	When necessary
7.4 Remplacement de la cuve à circulation		1	When necessary, in case of breakage

1 - Opérateur

7.2 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.

7.3 Nettoyage de la cuve à circulation



AVERTISSEMENT

Risque de blessure dû à des bris de verre

Un contact direct avec des bris de verre peut provoquer des coupures.

- ▶ Portez des gants de protection.



REMARQUE

Utilisez de l'éthanol et de l'acétone pour éliminer les protéines.

Il n'est pas recommandé d'utiliser de l'éthanol ou de l'acétone au début d'une procédure de nettoyage visant à nettoyer les cuves à circulation tachées de protéines.

- ▶ Rincez d'abord soigneusement la cuve à circulation avec de l'eau déionisée.
- ▶ Rincez la cuve à circulation avec de l'éthanol ou de l'acétone.

La transmissivité d'une cuve à circulation contaminée est réduite. Cela entraîne une augmentation des niveaux de bruit, une diminution de la réponse et des difficultés à régler les UV sur zéro.

Pour retirer la cuve à circulation à des fins de nettoyage, suivez les instructions de remplacement de la cuve à circulation. Voir Chapitre 7.4 « Remplacement de la cuve à circulation », page 20.

Produits de nettoyage

- Acide dilué : acide chlorhydrique dilué, acide nitrique
- Eau en grande quantité : eau déionisée, eau distillée, eau OI
- Solvant : le même solvant que celui utilisé pour solvater l'échantillon
- Tissu : chiffon de nettoyage de lentilles, chiffon fin

Procédure de nettoyage

La procédure de nettoyage recommandée est différente selon le matériau résiduel à éliminer.

Solution	Type d'échantillon	Procédure de nettoyage
Aqueuse	Protéine, ADN, ARN, produits biologiques	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Videz la cuve à circulation. ▶ Rincez la cuve à circulation à l'acide dilué. ▶ Rincez la cuve à circulation à l'eau. ▶ Répétez les étapes précédentes 2 à 3 fois. <p>Si les protéines ne sont toujours pas complètement éliminées de la cuve à circulation :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Incubez la cuve à circulation dans de la trypsine, pendant une nuit, à température ambiante. ▶ Rincez la cuve à circulation à l'eau. ▶ Rincez la cuve à circulation à l'éthanol.
Aqueuse	Solutions salines	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Rincez la cuve à circulation à l'eau chaude. ▶ Rincez abondamment à l'eau la cuve à circulation. ▶ Répétez les étapes précédentes 2 à 3 fois.
Organique	Solutions alcooliques	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Mettez la cuve à circulation sous une hotte aspirante. ▶ Rincez la cuve à circulation avec le solvant utilisé pendant le fonctionnement. ▶ Rincez abondamment à l'eau la cuve à circulation. ▶ Répétez les étapes précédentes 2 à 3 fois.
	Échantillons solubles	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Rincez la cuve à circulation à l'eau distillée. ▶ Pour éviter les gouttes d'eau, rincez la cuve à circulation à l'éthanol. ▶ Pour accélérer le séchage, rincez la cuve à circulation à l'acétone. ▶ Séchez et tapotez délicatement la cuve à circulation sur une serviette en papier non pelucheuse.

7.4 Remplacement de la cuve à circulation



⚠ AVERTISSEMENT

Risque de blessure dû à des bris de verre

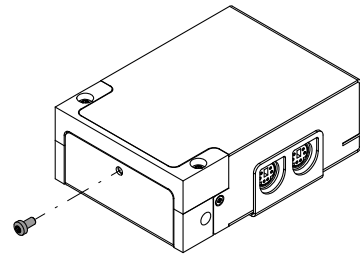
Un contact direct avec des bris de verre peut provoquer des coupures.

- ▶ Portez des gants de protection.

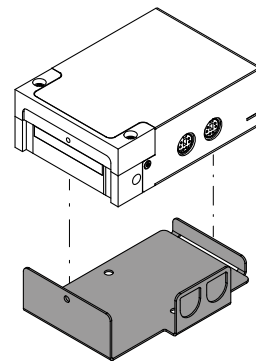
En cas de rupture, la cuve à circulation doit être remplacée.

Condition requise:

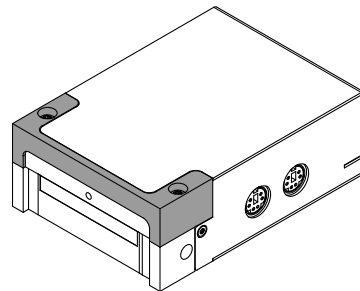
- L'instrument est déconnecté de tous les autres instruments.
- ▶ Retirez la vis.



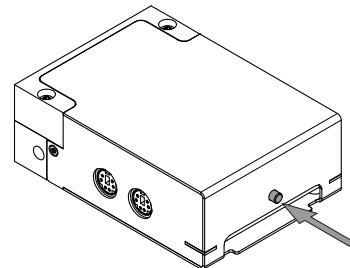
- ▶ Retirez le capot inférieur.



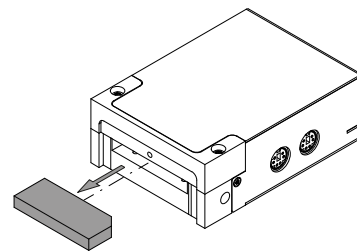
- ▶ Desserrez les deux vis qui fixent le capot supérieur.
- ▶ Soulevez le capot supérieur pour libérer la cuve à circulation.



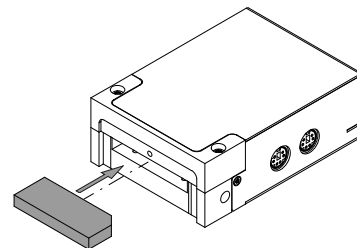
- ▶ Enfoncez la tige-poussoir.



- ▶ Retirez la cuve à circulation pour l'examiner/la nettoyer.



- ▶ Insérez la cuve à circulation neuve/nettoyée en faisant attention à l'orientation du chanfrein.
- ▶ Resserrez les deux vis du capot supérieur.
- ▶ Remontez le capot inférieur.



8 Dépannage

8.1 Défauts, causes possibles et solutions

Toutes les fonctions de l'instrument sont commandées par le logiciel du système de chromatographie. Pour plus d'informations, reportez-vous également au manuel d'utilisation du système de pompes Chromatographie Pure C-900.

Dysfonctionnement	Cause possible	Solution
Signal UV faible Faible transmissivité Bruit en cours de fonctionnement UV à zéro ne fonctionnant pas correctement	La cuve à circulation est sale.	Nettoyez la cuve à circulation. Voir Chapitre 7.3 « Nettoyage de la cuve à circulation », page 18.
Fuite Distorsion du signal	Le joint torique est fragile.	Contactez un technicien de service BUCHI.
Perte de fonction	Le boîtier est endommagé.	Contactez un technicien de service BUCHI.
Le retrait de la cuve à circulation est difficile, voire impossible	La tige-poussoir est endommagée ou sale.	Contactez un technicien de service BUCHI.

8.2 Service après-vente

Seuls des techniciens accrédités sont autorisés à effectuer sur l'appareil des réparations qui ne sont pas décrites dans le présent manuel. L'accréditation demande une formation technique complète et la connaissance des dangers potentiels susceptibles de survenir pendant l'intervention sur l'appareil. Seule la société BUCHI est en mesure de procurer une telle formation et de telles connaissances.

Prestations du service client :

- Fourniture de pièces de rechange
- Réparations
- Conseils techniques

Les adresses des bureaux officiels du service client BUCHI sont disponibles sur le site Web BUCHI.

www.buchi.com

9 Retrait du service et mise au rebut

9.1 Retrait du service

- ▶ Retirez tous les tuyaux et câbles de communication de l'instrument.
- ▶ Retirez l'instrument du système de chromatographie.

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 3.6 « Caractéristiques techniques », page 13.

9.3 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 de rechange et accessoires

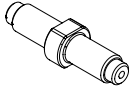
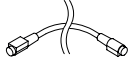
Utilisez uniquement des consommables et des pièces détachées d'origine BUCHI pour garantir la bonne performance du système, la fiabilité et la sécurité.



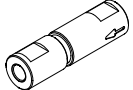
REMARQUE

Toute modification des pièces détachées ou des composants nécessite l'autorisation écrite préalable de BUCHI.

10.1.1 Pièces de rechange

	Réf. article	Schéma
Union mâle UNF 1/4"-28	11068367	
Câble de communication. BUCHI COM, 0,9 m, 6p Permet la connexion entre le Rotavapor® R-300 / R-220 Pro, l'Interface I-300 / I-300 Pro, la pompe à vide V-300 / V-600, le refroidisseur circulaire F-3xx, le VacuBox et le LegacyBox. Permet la connexion entre le système de pompes Chromatographie Pure® C-900, le collecteur de fractions et le détecteur UV.	11070540	

10.1.2 Accessoires

	Réf. article	Schéma
Soupape de régulation de contre-pression (2 bar)	11068403	
Conduite Essential pour cuve à circulation 0,3 mm	11073975	

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
