



Ligne d'échantillonnage portable

Baseline

Manuel d'utilisation et d'installation

Notice originale





Bühler Technologies GmbH, Harkortstr. 29, D-40880 Ratingen
Tel. +49 (0) 21 02 / 49 89-0, Fax: +49 (0) 21 02 / 49 89-20
Internet: www.buehler-technologies.com
E-Mail: analyse@buehler-technologies.com

Veillez lire attentivement le mode d'emploi avant d'utiliser l'appareil. Faites tout particulièrement attention aux indications d'avertissement et de sécurité. Dans le cas contraire, des risques sanitaires ou matériels peuvent apparaître. La responsabilité de Bühler Technologies GmbH est exclue pour toute modification de l'appareil effectuée par l'utilisateur ou toute utilisation non conforme.

Alle Rechte vorbehalten. Bühler Technologies GmbH 2023

Information sur document

No. du document.....BF464001

Version.....09/2016

Sommaire

1	Introduction	2
1.1	Utilisation conforme	2
1.2	Contenu de la livraison	2
2	Indications de sécurité.....	3
2.1	Indications importantes.....	3
2.2	Indications générales de risques	4
3	Transport et stockage.....	5
4	Assemblage et raccordement	6
4.1	Exigences sur le lieu d'installation	6
4.2	Montage.....	6
4.3	Démontage.....	7
5	Fonctionnement et commande.....	8
6	Entretien	9
6.1	Vider le piège à condensation	9
6.2	Remplacement de l'élément de filtre	9
6.3	Remplacement et nettoyage du filtre d'entrée	9
7	Entretien et réparation.....	10
7.1	Recherche de cause de panne et résolution	10
7.2	Pièces de rechange et pièces supplémentaires	10
7.2.1	Matériaux consommables et accessoires	11
8	Mise au rebut.....	12
9	Pièces jointes	13
9.1	Schéma de procédé	13
9.2	Caractéristiques techniques	13
10	Documents joints	14

1 Introduction

1.1 Utilisation conforme

La sonde de prélèvement portable (sonde) est prévue pour une utilisation industrielle dans les systèmes d'analyse de gaz. Elle convient particulièrement pour l'utilisation avec un préparateur de gaz portable.

Les sondes de prélèvement portables font partie des pièces les plus importantes des systèmes de conditionnement de gaz.

- Aussi nous vous conseillons de consulter le dessin correspondant que vous trouverez en annexe et sur la fiche technique sur le CD.
- Avant d'utiliser l'appareil, veuillez vérifier si les données techniques mentionnées correspondent aux paramètres d'utilisation.
- Vérifiez également que toutes les pièces comprises dans le contenu de livraison sont présentes.

La plaque signalétique vous indique le type de filtre dont vous disposez actuellement. En plus du numéro de commande, vous trouverez sur celle-ci le numéro d'article et la désignation de type.

Veuillez respecter les valeurs caractéristiques de l'appareil lors du branchement et veuillez commander les pièces de rechange dans leur version correcte.

1.2 Contenu de la livraison

- 1 sonde de prélèvement de gaz
- Accessoires de raccordement et de montage conformes au bon de livraison
- Documentation de produit

2 Indications de sécurité

2.1 Indications importantes

L'utilisation de l'appareil n'est autorisée que si :

- le produit est utilisé dans les conditions décrites dans les instructions d'installation et de commande, conformément à la plaque signalétique et pour des applications pour lesquelles il a été conçu. Toute modification de l'appareil de votre propre chef exclut la responsabilité de Bühler Technologies GmbH,
- les indications et dénominations sur les plaques signalétiques sont respectées.
- les valeurs limites indiquées dans la fiche technique et le mode d'emploi sont respectées,
- les dispositifs de supervision / de protection sont correctement connectés,
- les travaux d'entretien et de réparation non décrits dans ce mode d'emploi sont effectués par Bühler Technologies GmbH,
- des pièces de rechange originales sont utilisées.

Ce mode d'emploi fait partie du matériel. Le fabricant se réserve le droit de modifier les données de performance, de spécification ou d'interprétation sans préavis. Conservez le mode d'emploi pour une utilisation ultérieure.

Mots-signaux pour avertissements

DANGER	Mot-signal pour désigner une menace à haut risque entraînant immédiatement la mort ou des blessures corporelles lourdes si elle n'est pas évitée.
AVERTISSEMENT	Mot-signal pour désigner une menace de risque intermédiaire pouvant entraîner la mort ou des blessures corporelles lourdes si elle n'est pas évitée.
ATTENTION	Mot-signal pour désigner une menace à faible risque pouvant entraîner des dommages matériels ou des blessures corporelles légères à moyennement graves si elle n'est pas évitée.
INDICATION	Mot-signal pour une information importante à propos du produit, information à laquelle il faudrait accorder une attention importante.

Signaux d'avertissement

Les signaux d'avertissement suivants sont utilisés dans ce mode d'emploi :

	Avertissement : danger général		Information générale
	Avertissement : gaz toxiques, ne pas inspirer		Portez une protection respiratoire
	Avertissement : liquides irritants		Portez une protection au visage
	Avertissement : surfaces chaudes		Portez des gants de protection

2.2 Indications générales de risques

L'appareil ne doit être installé que par des personnels qualifiés connaissant les exigences de sécurité et les risques.

Respectez impérativement les consignes de sécurité du lieu de montage et les règles technologiques générales en vigueur. Prévenez les pannes et évitez ainsi des dommages sur du matériel et des personnes.

L'exploitant du dispositif doit s'assurer que :

- les indications de sécurité et le mode d'emploi soient disponibles et respectés,
- les contrôles avant la mise en service et les contrôles récurrents soient effectués selon le règlement de sécurité de fonctionnement (BetrSichV),
- Les directives de prévention des accidents des associations professionnelles soient respectées ; en Allemagne : GUV-V A1: Principes de prévention et GUV-V A3 : installations et moyens de production électriques,
- les données et conditions d'utilisation autorisées soient respectées,
- des dispositifs de protection soient utilisés et les travaux de maintenance prescrits soient effectués,
- les réglementations légales soient respectées lors de la mise au rebut.

Entretien, réparation

Lors de toute opération de maintenance et de réparation, respecter les points suivants :

- Les réparations sur les outils d'exploitation doivent être uniquement effectuées par le personnel autorisé par Bühler.
- Réalisez exclusivement les travaux de modification, de maintenance ou de montage décrits dans ces instructions de commande et d'installation.
- N'utilisez que des pièces de rechange originales.

Lorsque des travaux de maintenance de toutes sortes sont effectués, les dispositions de sécurité et d'exploitation applicables du pays d'utilisation doivent être respectées.

DANGER

Gaz toxiques ou irritants

Le gaz de mesure transporté par l'appareil peut être nocif pour la santé s'il est inspiré ou s'il entre en contact avec la peau.

- a) Avant la mise en service de l'appareil, vérifiez l'étanchéité de votre système de mesure.
- b) Assurez une évacuation sûre des gaz dangereux pour la santé.
- c) Avant de démarrer des travaux de maintenance ou de réparation, coupez l'alimentation en gaz et rincez les conduites de gaz avec du gaz inerte ou de l'air. Sécurisez l'alimentation en gaz pour prévenir toute réouverture involontaire.
- d) Lors des travaux d'entretien, protégez-vous des gaz toxiques/irritants. Portez l'équipement de protection approprié.



3 Transport et stockage

Les produits doivent toujours être transportés dans son emballage original ou dans un emballage de remplacement approprié. En cas de non utilisation, les outils d'exploitation doivent être protégés de l'humidité et de la chaleur. Ils doivent être stockés dans une pièce couverte, sèche et sans poussière à une température comprise entre -20°C et 50°C.

4 Assemblage et raccordement

4.1 Exigences sur le lieu d'installation

Les sondes de prélèvement de gaz portables sont prévues pour le prélèvement de gaz de mesure temporaire. Des bouchons et des brides de montage disponibles en option permettent une installation sûre et étanche au gaz.

- Le lieu et la position de montage sont déterminés en fonction des conditions d'application pertinentes.
- Si possible, le support de montage doit avoir une légère inclinaison vers le milieu du conduit.
- Il faut également veiller à assurer un accès suffisant et sûr pour l'installation. Tenez compte pour cela en particulier de la longueur de montage disponible pour le tuyau de prélèvement intégré et, si nécessaire, du filtre d'entrée.

Si la sonde est amenée au lieu de montage en pièces détachées, elle doit tout d'abord être assemblée.

4.2 Montage

AVERTISSEMENT

Sortie de gaz, condensation, surfaces chaudes

Combustion et/ou danger pour la santé entraîné par du gaz/de la condensation !

- Le gaz de mesure et/ou de la condensation peuvent représenter un danger pour la santé.
- Certaines parties de l'emplacement de prélèvement peuvent être chaudes.
- Les gaz de travail peuvent rendre la sonde extrêmement chaude.
 - ⇒ Fermez l'arrivée de gaz, rincez la sonde avec de l'air si nécessaire puis laissez refroidir la sonde avant d'entreprendre les travaux de montage ou de maintenance.
 - ⇒ Portez des gants et des lunettes de protection.



La sonde portable peut être installée à l'emplacement d'installation avec les accessoires de montage disponibles, par exemple des cônes, des bouchons et une bride.

Fixez pour cela l'élément de montage correspondant et, si nécessaire, le filtre d'entrée (en option) au tuyau de prélèvement de la sonde.

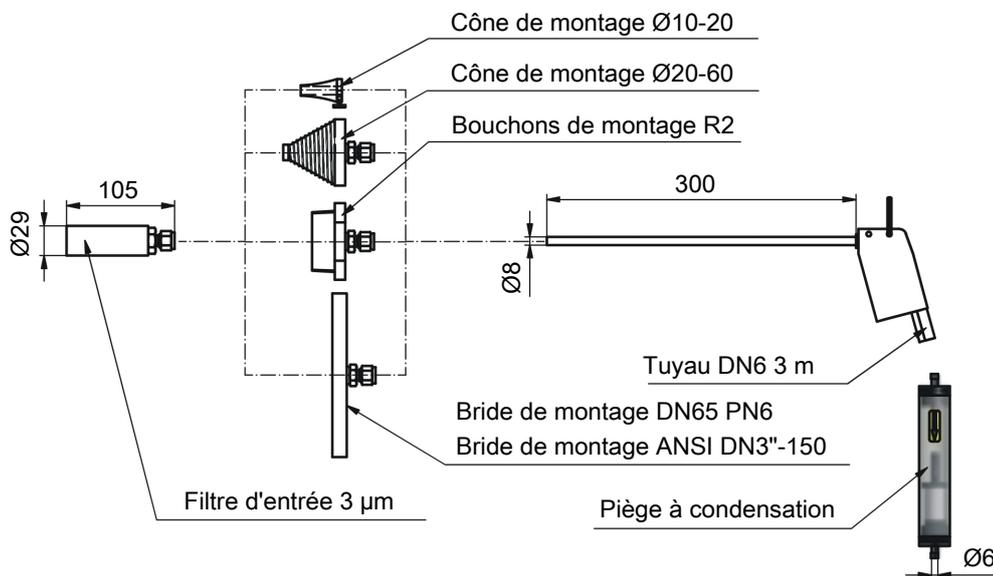


Fig. 1: Montage de Baseline

Fixez ensuite la sonde au moyen du joint correspondant à la contre-bride, à l'emplacement du prélèvement.

Piège à condensation (en option)

Si vous utilisez un piège à condensation, raccordez ce dernier au tuyau de la sonde. Veillez ce faisant à correctement positionner le piège à condensation : La flèche doit pointer dans le sens d'écoulement du gaz, s'éloignant de la sonde. Cela permet de garantir que le gaz humide peut ensuite se transformer en condensation avant qu'il n'atteigne l'élément de filtre. Plus le piège à condensation est positionné à la verticale, plus la quantité de condensation absorbée est importante, sans que celle-ci ne pénètre dans le compartiment avec l'élément de filtre.

4.3 Démontage

AVERTISSEMENT

Sortie de gaz, condensation, surfaces chaudes

Combustion et/ou danger pour la santé entraîné par du gaz/de la condensation !



- a) Le gaz de mesure et/ou de la condensation peuvent représenter un danger pour la santé.
- b) Certaines parties de l'emplacement de prélèvement peuvent être chaudes.
- c) Les gaz de travail peuvent rendre la sonde extrêmement chaude.
 - ⇒ Fermez l'arrivée de gaz, rincez la sonde avec de l'air si nécessaire puis laissez refroidir la sonde avant d'entreprendre les travaux de montage ou de maintenance.
 - ⇒ Portez des gants et des lunettes de protection.



- Videz le piège à condensation comme indiqué dans le chapitre [Entretien](#) [> page 9].
- Démontez la sonde à l'emplacement de prélèvement. Rincez la sonde à l'air sec et propre.
- Débranchez les éléments de montage du tuyau de prélèvement.
- Vérifiez le filtre et les joints et remplacez les éléments endommagés ou usés.
- Emballez la sonde dans l'emballage de transport.

5 Fonctionnement et commande

INDICATION



L'appareil ne doit pas être exploité en dehors du cadre de ses spécifications !

Avant la mise en service de l'appareil, vérifiez que

- les raccords de tuyaux ne sont pas abîmés et sont correctement montés.
- aucun élément de la sonde de prélèvement de gaz n'est démonté.
- les paramètres ambiants sont respectés.
- les spécifications techniques ont été observées.

Contrôlez et videz régulièrement le piège à condensation pendant le fonctionnement, comme indiqué dans le chapitre Montage et démontage. Veillez à ce que la condensation ne s'écoule pas dans le compartiment de filtre, cela pourrait rendre le filtre inutilisable.

6 Entretien

Lors de toute opération de maintenance, respecter les points suivants :

- L'appareil ne doit être installé que par du personnel spécialisé et familiarisé avec les exigences de sécurité et les risques.
- Effectuez seulement les travaux de maintenance décrits dans ces instructions de commande et d'installation.
- Lorsque vous effectuez des travaux de maintenance de toute sorte, respectez les dispositions de sécurité et d'exploitation.

AVERTISSEMENT

Sortie de gaz, condensation, surfaces chaudes

Combustion et/ou danger pour la santé entraîné par du gaz/de la condensation !



- Le gaz de mesure et/ou de la condensation peuvent représenter un danger pour la santé.
- Certaines parties de l'emplacement de prélèvement peuvent être chaudes.
- Les gaz de travail peuvent rendre la sonde extrêmement chaude.
 - ⇒ Fermez l'arrivée de gaz, rincez la sonde avec de l'air si nécessaire puis laissez refroidir la sonde avant d'entreprendre les travaux de montage ou de maintenance.
 - ⇒ Portez des gants et des lunettes de protection.



ATTENTION

Surpression



Lors de l'ouverture, l'appareil ne doit pas être sous pression ou sous tension. Avant l'ouverture, fermez l'alimentation en gaz le cas échéant et veillez à ce que la pression soit complètement sûre au niveau du procédé.

Le démontage et l'installation de la sonde se fait comme décrit dans le chapitre Monter et démonter.

6.1 Vider le piège à condensation

- Interrompez le flux de gaz par la sonde.
- Retirez la pièce de raccordement supérieure du piège à condensation en la faisant doucement tourner d'avant en arrière.
- Éliminez la condensation conformément aux directives locales.
- Séchez le piège à condensation et remplacez si nécessaire l'élément de filtre (cf. [Remplacement de l'élément de filtre](#) [> page 9]).
- Fixez fermement la pièce de raccordement au cylindre du piège à condensation.
- Raccordez le tuyau de la sonde au piège à condensation.

6.2 Remplacement de l'élément de filtre

- Retirez la pièce de raccordement inférieure du piège à condensation en la faisant doucement tourner d'avant en arrière.
- Remplacez l'élément de filtre.
- Remplacez le joint si nécessaire.
- Refixez fermement les bouchons.

INDICATION! Les réglementations légales pour la mise au rebut d'éléments de filtre doivent être respectées.

6.3 Remplacement et nettoyage du filtre d'entrée

- Desserrez l'écrou d'accouplement.
- Le filtre d'entrée peut être nettoyé dans un bain à ultrasons puis être réutilisé.
- Vérifiez les bagues de fixation et remplacez-les si nécessaire.
- Vissez le filtre nettoyé.
- Serrez à nouveau l'écrou d'accouplement.

7 Entretien et réparation

Si une panne se produit en fonctionnement, vous trouverez dans ce chapitre des indications pour chercher et résoudre celle-ci. Les réparations sur les outils d'exploitation doivent être uniquement effectuées par le personnel autorisé par Bühler.

Si vous avez d'autres questions, veuillez vous adresser à notre service :

Tel. : +49-(0)2102-498955 ou à votre représentant compétent.

Si l'appareil ne fonctionne pas correctement après l'élimination de défaillances éventuelles et après le rétablissement de l'alimentation électrique, il doit être contrôlé par le fabricant. À cet effet, veuillez expédier l'appareil dans un emballage approprié à :

Bühler Technologies GmbH

- Réparation/Maintenance -

Harkortstraße 29

40880 Ratingen

Allemagne

Ajoutez en outre à l'emballage la déclaration de décontamination RMA remplie et signée. Dans le cas contraire, il nous sera impossible de traiter votre demande de réparation.

Le formulaire se trouve en annexe à ce mode d'emploi. Il peut également être demandé par courriel : service@buehler-technologies.com.

7.1 Recherche de cause de panne et résolution

ATTENTION



Risque à cause d'un appareil défectueux

Possibilités de dommages matériels ou sur les personnes.

- a) Eteignez l'appareil et débranchez-le du réseau.
- b) Réparez immédiatement les pannes de l'appareil. L'appareil ne doit pas être remis en route jusqu'à ce que la panne soit réparée.



Problème / Défaillance	Cause possible	Assistance
Pas ou moins de circulation de gaz	– Filtre d'entrée bouché	– Nettoyez ou remplacez le filtre d'entrée
	– Piège à condensation/élément de filtre humide	– Remplacez l'élément de filtre, installez le piège à condensation à la verticale si possible, contrôlez et videz si nécessaire le piège à condensation
	– Voies de gaz bouchées	– Nettoyez le tuyau de prélèvement

Tab. 1: Recherche de cause de panne et résolution

7.2 Pièces de rechange et pièces supplémentaires

Lors de la commande de pièces de rechange, nous vous demandons d'indiquer le type d'appareil et le numéro de série.

Vous pouvez trouver des ensembles de rééquipement et des ensembles supplémentaires dans notre catalogue.

7.2.1 Matériaux consommables et accessoires

N° d'article	Description
	Sonde de prélèvement et accessoires
46760100000	Sonde de prélèvement Baseline
46760008	Séparation 2 m chaîne et mousqueton ; matériau : Acier galvanisé
46760007	Piège à condensation ø30x155 ; tube : Plexiglas PMMA; couvercle : PVC ; Joint : NBR ; élément de filtre Fibres de verre
	Filtre / Cartouches de filtre
46760020	Cartouche de filtre pour piège à condensation ; matériau : Fibres de verre
46760030	Cartouche de filtre pour piège à condensation ; matériau : PTFE
46760006	Filtre d'entrée métal fritté 3 µm ; matériau : Acier inoxydable
	Accessoires de montage
46760001	Bouchons de montage conique ø10-20 ; matériau : 11SMnPb30
46760002	Bouchons de montage conique ø20-60 ; matériau : 1.4571
46760003	Bouchons de montage R2 ; matériau : 1.4571
46760004	Bride de montage DN65 PN6 ; matériau : 1.4571/1.4401/PTFE
46760005	Bride de montage ANSI DN3 »-150 ; matériau 1.4571/1.4401/PTFE

Fixations spéciales sur demande !

8 Mise au rebut

Lors de la mise au rebut des produits, les prescriptions légales nationales respectivement applicables doivent être prises en compte et respectées. Aucun risque pour la santé et l'environnement ne doit résulter de la mise au rebut.

Le symbole de poubelle barrée sur roues apposé sur les produits de Bühler Technologies GmbH signale des consignes de mise au rebut particulières au sein de l'Union Européenne (UE) applicables aux produits électriques et électroniques.



Le symbole de poubelle barrée signale que les produits électriques et électroniques ainsi désignés ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères. Ils doivent être éliminés de manière appropriée comme appareils électriques et électroniques.

Bühler Technologies GmbH s'occupe volontiers de la mise au rebut de votre appareil arborant ce sigle. Veuillez pour ceci envoyer votre appareil à l'adresse ci-dessous.

La loi nous oblige à protéger nos employés des risques causés par des appareils contaminés. Nous ne pouvons donc effectuer la mise au rebut de votre ancien appareil que si celui-ci ne contient pas d'agents de fonctionnement agressifs, corrosifs ou nocifs pour la santé et l'environnement. Nous vous prions donc de faire preuve de compréhension. **Pour chaque appareil électrique et électronique usagé, il convient d'établir le formulaire « Formulaire RMA et déclaration de décontamination » disponible sur notre site Internet. Le formulaire rempli doit être apposé sur l'emballage de manière visible de l'extérieur.**

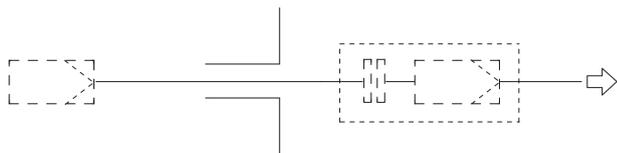
Pour le retour d'appareils électriques et électroniques usagés, veuillez utiliser l'adresse suivante :

Bühler Technologies GmbH
WEEE
Harkortstr. 29
40880 Ratingen
Allemagne

Tenez compte des règles en matière de protection de données et du fait que vous êtes responsable de l'absence de toute donnée personnelle sur les anciens appareils rapportés par vos soins. Assurez-vous donc de bien supprimer toute donnée personnelle lors de la restitution de votre appareil usagé.

9 Pièces jointes

9.1 Schéma de procédé



9.2 Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques Baseline

Poids :	350 g
Matériau	
Tube :	Acier galvanisé
Poignée :	Polyamide
Tuyau :	NBR
Température dans la cheminée :	max. 600 °C
Pression :	atmosphérique
Charge en poussière :	max. 2 g/m ³ en cas d'utilisation du filtre d'entrée
Longueur fixe du tube de sonde :	300 mm

10 Documents joints

- RMA - Déclaration de décontamination

RMA-Formular und Erklärung über Dekontaminierung

Formulaire RMA et déclaration de décontamination



RMA-Nr./ Numéro de renvoi

Die RMA-Nr. bekommen Sie von Ihrem Ansprechpartner im Vertrieb oder Service. Bei Rücksendung eines Altgeräts zur Entsorgung tragen Sie bitte in das Feld der RMA-Nr. "WEEE" ein./ Le numéro d'autorisation de retour (RMA) est mis à votre disposition par votre interlocuteur à la vente ou au service. Lors du renvoi d'un appareil usagée en vue de sa mise au rebut, veuillez saisir "WEEE" dans le champ du n° RMA.

Zu diesem Rücksendeschein gehört eine Dekontaminierungserklärung. Die gesetzlichen Vorschriften schreiben vor, dass Sie uns diese Dekontaminierungserklärung ausgefüllt und unterschrieben zurücksenden müssen. Bitte füllen Sie auch diese im Sinne der Gesundheit unserer Mitarbeiter vollständig aus./ Une déclaration de décontamination fait partie intégrante de ce bulletin de retour. Les prescriptions légales vous obligent à nous renvoyer cette déclaration de décontamination remplie et signée. Veuillez la remplir également complètement au sens de la santé de nos employés.

Firma/ Société

Firma/ Société

Straße/ Rue

PLZ, Ort/ CP, localité

Land/ Pays

Gerät/ Appareil

Anzahl/ Nombre

Auftragsnr./ Numéro de commande

Ansprechpartner/ Interlocuteur

Name/ Nom

Abt./ Dépt.

Tel./ Tél.

E-Mail

Serien-Nr./ N° de série

Artikel-Nr./ N° d'article

Grund der Rücksendung/ Motif du retour

- Kalibrierung/ Calibrage Modifikation/ Modification
 Reklamation/ Réclamation Reparatur/ Réparation
 Elektroaltgerät/ Appareil électrique usagé (WEEE)
 andere/ autre

bitte spezifizieren/ veuillez spécifier

Ist das Gerät möglicherweise kontaminiert?/ L'appareil a-t-il été utilisé ?

- Nein, da das Gerät nicht mit gesundheitsschädlichen Stoffen betrieben wurde./ Non, car l'appareil n'a pas été utilisé avec des substances dangereuses pour la santé.
 Nein, da das Gerät ordnungsgemäß gereinigt und dekontaminiert wurde./ Non, car l'appareil a été nettoyé et décontaminé en bonne et due forme.
 Ja, kontaminiert mit:/ Oui, contaminé avec:



explosiv/
explosif



entzündlich/
inflammable



brandfördernd/
comburant



komprimierte
Gase/
gaz comprimés



ätzend/
corrosif



giftig,
Lebensgefahr/
toxique, danger
de mort



gesundheitsge-
fährdend/
dangereux pour
la santé



gesund-
heitsschädlich/
nocif pour la
santé



umweltge-
fährdend/
dangereux pour
l'environnement

Bitte Sicherheitsdatenblatt beilegen! / Merci de joindre la fiche technique de sécurité

Das Gerät wurde gespült mit:/ L'appareil a été rincé avec:

Diese Erklärung wurde korrekt und vollständig ausgefüllt und von einer dazu befugten Person unterschrieben. Der Versand der (dekontaminierten) Geräte und Komponenten erfolgt gemäß den gesetzlichen Bestimmungen.

Cette déclaration a été correctement complétée et signée par une personne autorisée. L'envoi des appareils et composants (décontaminés) se fait selon les conditions légales.

Falls die Ware nicht gereinigt, also kontaminiert bei uns eintrifft, muss die Firma Bühler sich vorbehalten, diese durch einen externen Dienstleister reinigen zu lassen und Ihnen dies in Rechnung zu stellen.

Si la marchandise nous est retournée sans avoir été nettoyée, donc toujours contaminée, la société Bühler se réserve le droit de faire nettoyer le produit par un prestataire externe et de vous envoyer la facture correspondante.

Firmenstempel/ Cachet de l'entreprise

Datum/ Date

rechtsverbindliche Unterschrift/ Signature autorisée



Vermeiden von Veränderung und Beschädigung der einzusendenden Baugruppe

Die Analyse defekter Baugruppen ist ein wesentlicher Bestandteil der Qualitätssicherung der Firma Bühler Technologies GmbH. Um eine aussagekräftige Analyse zu gewährleisten muss die Ware möglichst unverändert untersucht werden. Es dürfen keine Veränderungen oder weitere Beschädigungen auftreten, die Ursachen verdecken oder eine Analyse unmöglich machen.

Umgang mit elektrostatisch sensiblen Baugruppen

Bei elektronischen Baugruppen kann es sich um elektrostatisch sensible Baugruppen handeln. Es ist darauf zu achten, diese Baugruppen ESD-gerecht zu behandeln. Nach Möglichkeit sollten die Baugruppen an einem ESD-gerechten Arbeitsplatz getauscht werden. Ist dies nicht möglich sollten ESD-gerechte Maßnahmen beim Austausch getroffen werden. Der Transport darf nur in ESD-gerechten Behältnissen durchgeführt werden. Die Verpackung der Baugruppen muss ESD-konform sein. Verwenden Sie nach Möglichkeit die Verpackung des Ersatzteils oder wählen Sie selber eine ESD-gerechte Verpackung.

Einbau von Ersatzteilen

Beachten Sie beim Einbau des Ersatzteils die gleichen Vorgaben wie oben beschrieben. Achten Sie auf die ordnungsgemäße Montage des Bauteils und aller Komponenten. Versetzen Sie vor der Inbetriebnahme die Verkabelung wieder in den ursprünglichen Zustand. Fragen Sie im Zweifel beim Hersteller nach weiteren Informationen.

Einsenden von Elektroaltgeräten zur Entsorgung

Wollen Sie ein von Bühler Technologies GmbH stammendes Elektroprodukt zur fachgerechten Entsorgung einsenden, dann tragen Sie bitte in das Feld der RMA-Nr. „WEEE“ ein. Legen Sie dem Altgerät die vollständig ausgefüllte Dekontaminierungserklärung für den Transport von außen sichtbar bei. Weitere Informationen zur Entsorgung von Elektroaltgeräten finden Sie auf der Webseite unseres Unternehmens.

Éviter la modification et la détérioration du module à expédier

L'analyse d'unités défectueuses est un élément essentiel de l'Assurance Qualité de la société Bühler Technologies GmbH. Pour garantir une analyse pertinente, la marchandise doit être si possible contrôlée en l'état. Aucune modification ne doit être réalisée ni autre dommage se produire car les causes pourraient alors être masquées ou toute analyse serait rendue impossible.

Manipulation des modules à sensibilité électrostatique

Dans le cas d'unités électroniques, il peut s'agir de composants sensibles aux charges électrostatiques. Les composants doivent être traités en respectant les directives en matière de décharges électrostatiques. Selon le cas, les composants devraient être remplacés à un poste de travail ESD. Si cela n'est pas possible, des mesures respectant les directives en matière de décharges électrostatiques devraient être prises lors du remplacement. Le transport ne doit être réalisé que dans des conditions respectant les directives en matière de décharges électrostatiques. Les emballages des composants doivent être en conformité avec les directives en matière de décharges électrostatiques. Utilisez selon le cas l'emballage de pièces de rechange ou choisissez vous-même un emballage en conformité avec les directives en matière de décharges électrostatiques.

Montage de pièces de rechange

Veillez lors de l'insertion d'une pièce de rechange à ce que les conditions décrites ci-dessus soient respectées. Veillez à ce que le montage du produit et de tous les composants soit fait de manière appropriée. Remettez tous les câbles dans leur état d'origine avant la mise en service du produit. En cas de doute, adressez-vous au fabricant du produit pour avoir plus d'informations.

Renvoi d'appareils électriques usagés en vue de leur mise au rebut

Si vous souhaitez expédier un produit électrique manufacturé par Bühler Technologies GmbH en vue de sa mise au rebut correcte, veuillez saisir "WEEE" dans le champ du n° RMA. Pour le transport, joignez à l'appareil usagé la déclaration de décontamination entièrement remplie et bien visible de l'extérieur. Vous trouverez davantage d'informations concernant la mise au rebut des appareils électriques usagés sur le site Internet de notre entreprise.

