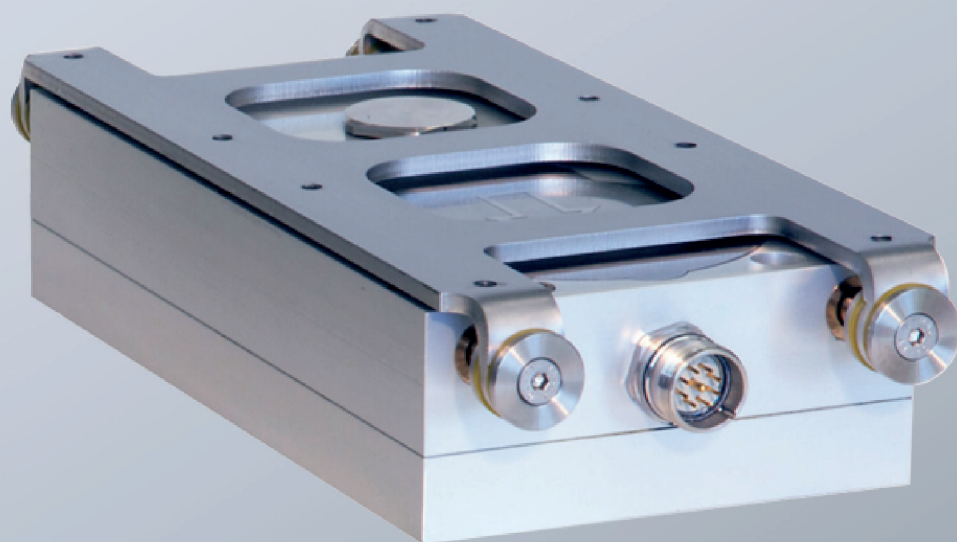


NOTICE DE MONTAGE ET D'UTILISATION TRANSPORTEUR ÉLECTRIQUE CLEAN LINE

2299.61.12100.00 / 2299.61.14100.00 / 2299.61.18100.00



Document : Notice de montage et d'utilisation

Numéro du document: 2.7828.01.0723.0010000

Révision : R07-2023

Version : V01

Langue :



Dans sa version allemande, ce document constitue la version originale, rédigée dans la langue du fabricant, l'une des langues officielles de l'Union européenne, et marquée du drapeau allemand.

Dans la version proposée dans la langue officielle du pays utilisateur, ce document est une traduction de la version originale, marquée du drapeau du pays utilisateur.

Dans le texte ci-après, ce document est désigné par le terme de notice.

Numéro de page de cette notice, y compris page de titre: 42

Cette document s'applique à produit

2299.61.12100.00 / 2299.61.14100.00 / 2299.61.18100.00

Transporteur électrique CLEAN LINE

Cette document a été créée par

FIBRO GMBH

August-Läpple-Weg

DE 74855 Hassmersheim

Téléphone : +49 (0) 62 66 73 0

Télécopie : +49 (0) 62 66 73 237

E-mail : info@fibro.de

Internet : www.fibro.de

© Tous les droits relatifs à cette document sont soumis aux droits d'auteur du FIBRO GMBH.

Il est interdit de copier ou reproduire cette document, en tout ou en partie, sans l'autorisation écrite de FIBRO GMBH.

Le document est destiné uniquement à l'utilisateur des produit décrits et ne doit donc pas être transmis à des tiers non concernés - en particulier à des concurrents.

Sommaire

1	Introduction	5
1.1	Définition	5
1.2	Utilisation conforme	5
1.3	Limites d'utilisation	5
1.4	Erreurs d'utilisation prévisibles	6
1.5	Garantie	6
1.6	Introduction	6
1.6.1	Groupe ciblé	6
1.6.2	Légende	7
1.6.3	Figures	7
1.6.4	Consignes de sécurité	8
1.6.5	Indications générales	8
2	Sécurité	9
2.1	Informations relatives à la sécurité	9
2.1.1	Devoir de vigilance du responsable de la mise sur le marché	9
2.1.2	Qualification du personnel	9
2.1.3	Exigences concernant le personnel	10
2.2	Risques résiduels	11
3	Description du produit	12
3.1	Structure du système et équipement	12
3.2	Fonction	13
3.3	Caractéristiques techniques	14
3.3.1	Plaque signalétique	17
3.3.2	Couples de serrage	17
4	Transport	18
4.1	Domages dus au transport	18
4.2	Stockage intermédiaire	18
4.3	Renvoi	18
4.4	Élimination du matériel d'emballage	18
5	Montage	19
5.1	Consignes de sécurité importantes	19
5.2	Préparation du montage	20
5.3	Matériel de montage	22
5.4	Monter le transporteur électrique	23
5.5	Monter le chenal unique	24
5.6	Support de chenal	25
6	Mise en service	26
7	Fonctionnement	27
7.1	Commande	27
8	Dérangements	28
8.1	Consignes de sécurité importantes	28
8.2	Service après-vente	28

9	Entretien	29
9.1	Consignes de sécurité importantes	29
9.2	Travaux d'entretien	29
9.3	Inspection	30
9.4	Nettoyage	30
9.5	Maintenance	31
9.6	Réparation	31
10	Démontage et élimination	32
11	Service et pièces de rechange	33
11.1	Service	33
11.2	Commande de pièces de rechange	33
11.3	Pièces détachées	34
12	Répertoires	35
12.1	Produits de sociétés tierces	35
12.2	Répertoire des figures	35
12.3	Répertoire des tableaux	35
13	Annexe	36
13.1	Déclaration d'incorporation	36
13.2	Notes personnelles	38
13.3	Plan de maintenance	39
14	Index	40

1 INTRODUCTION

1.1 Définition

Le produit Transporteur électrique CLEAN LINE est une machine incomplète au sens de la directive européenne 2006 / 42 / CE, article 1g et 2g.

1.2 Utilisation conforme

Le produit est destiné à être monté ou assemblé dans des installations, des machines ou d'autres machines ou équipements incomplets.

FIBRO GMBH n'a pas d'effet sur l'usage prévu du produit.

L'usage doit seulement s'effectuer dans le cadre des limites définies.

La mise en service est interdite tant que la sécurité requise n'a pas été établie pour l'ensemble dans lequel le produit doit être monté et que la conformité avec les lois et les directives du pays dans lequel le produit sera exploité n'a pas été établie et confirmée.

L'exploitant est responsable des dispositifs protecteurs pour le fonctionnement de l'ensemble.

L'utilisation conforme inclut également :

- la lecture de cette notice.
- le respect des informations sur la sécurité contenues dans cette notice.
- le respect des documents applicables.
- le respect des consignes d'entretien.

1.3 Limites d'utilisation

Conditions d'utilisation	Le produit est conçu pour une utilisation industrielle et n'est pas adapté pour un usage privé.
Industrie alimentaire	Le produit convient à une utilisation dans l'industrie alimentaire.
Industrie pharmaceutique	Le produit convient à une utilisation dans l'industrie pharmaceutique.
Alignement	Le produit doit être fondamentalement déplacé, monté, entreposé et exploité seulement à l'horizontale. La pente ascendante du chenal dans le sens du transport ne doit pas dépasser la valeur de 8°. Une réduction de 50 % de la vitesse de convoyage est possible du fait du chenal ascendant.
Durée de vie utile	La durée de vie utile du produit est de 15 000 heures de service.
Plage de température fonctionnement	Plage de température admissible pour le fonctionnement : -20 °C...+100 °C.
Plage de température stockage	Plage de température admissible pour le stockage : -20 °C...+60 °C.
ATEX	Le produit n'est pas adapté pour le fonctionnement dans un environnement avec une atmosphère explosive, des gaz ou des rayonnements.

Usage prévu

Usage prévu du produit :

- Transport de procédé industriel de matériaux solides
Utilisation dans les industries alimentaires et pharmaceutiques

1.4 Erreurs d'utilisation prévisibles

Toute utilisation non conforme à l'usage prévu du produit est un usage abusif et interdit.
Le produit ne doit pas être sollicité au-delà de ses limites de charge.

Les usages incorrects incluent notamment :

- Le fonctionnement non conforme aux caractéristiques techniques admissibles (voir le chapitre 3.3 "Caractéristiques techniques" à la page 14).
- Le fonctionnement dans des zones à risque d'explosion.
- L'utilisation à la verticale.
- L'utilisation sous l'eau.

1.5 Garantie

La garantie est définie contractuellement (cf. les Conditions générales de vente, ou le contrat).

1.6 Introduction

Cette notice décrit le maniement du produit et contient des consignes importantes pour l'utilisation conforme du produit .

Un exemplaire de cette notice doit toujours être conservé sur le lieu d'utilisation du produit ; toutes les personnes mandatées pour travailler sur ou avec le produit doivent se familiariser avec cette notice et l'utiliser.

Les informations sur la sécurité dans les chapitres individuels doivent être observées.

Cette notice ainsi que les documents également applicables ne sont pas soumis à un service de modification automatique.

Nous nous réservons le droit de procéder à des modifications sur les informations et illustrations figurant dans ce manuel à des fins de perfectionnement technique.

La version actuelle peut être demandée auprès de FIBRO GMBH.



Cette notice doit être conservée pendant toute la durée de vie utile du produit. Un exemplaire de cette notice doit être mis à disposition de l'utilisateur sur le produit ; avant l'utilisation du produit, l'utilisateur doit lire attentivement cette notice.

Une notice incomplète doit être complétée. Les pages illisibles doivent être remplacées.

1.6.1 Groupe ciblé

Les groupes cibles de cette notice sont

- Personnel spécialisé
- personnel formé
- personnel initié

Les domaines d'activité et la qualification requise du personnel sont définis au chapitre 2.1.2 "Qualification du personnel" à la page 9.

1.6.2 Légende

La signalétique, les symboles et les abréviations suivantes sont utilisés dans cette notice pour une mise en forme claire et aisément compréhensible :

- 1) Marque le premier niveau d'une énumération
 - a) Marque le deuxième niveau d'une énumération
- Marque le premier niveau d'une liste
 - Marque le deuxième niveau d'une liste
- ✓ Contient des informations sur les conditions préalables requises avant l'exécution des instructions de maniement.
- ✘ Contient des informations sur les outils, les moyens d'exploitation ou les accessoires requis pour la réalisation des travaux d'entretien.



Le symbole de livre avant un texte renvoie à un document également applicable ou à un autre chapitre de cette notice. Le contenu de ce document ou du chapitre doit être observé.



Le symbole d'information avant un texte marque une information complémentaire ou un conseil d'utilisation important.

1.6.3 Figures

Les figures dans la présente notice sont des exemples. Des divergences entre une figure et les conditions réelles au niveau de Machine sont possibles.

Les schémas de FIBRO GMBH ainsi que les informations sur les produits de sociétés tierces sont déterminants.

1.6.4 Consignes de sécurité

Cette notice contient des remarques de sécurité qui doivent attirer l'attention sur des dangers possibles et être respectées pour éviter des blessures.

Le texte correspondant décrit

- le type de danger
- la source de danger
- les possibilités permettant d'éviter les blessures
- les conséquences possibles en cas de non respect des consignes d'avertissement

Les consignes de sécurité sont mises en valeur par une barre de signal avec triangle d'avertissement et mot signal.

Les barres de signal revêtent la signification suivante :

 **DANGER!**

Une remarque de sécurité avec barre de signal rouge et le mot signal **DANGER** indique un danger avec risque élevé qui, s'il n'est pas évité, entraîne la mort ou de graves blessures.

 **AVERTISSEMENT!**

Une remarque de sécurité avec barre de signal orange et le mot signal **AVERTISSEMENT** indique un danger avec risque moyen qui, s'il n'est pas évité, peut entraîner la mort ou de graves blessures.

 **ATTENTION!**

Une remarque de sécurité avec barre de signal jaune et le mot signal **PRUDENCE** indique un danger avec risque faible qui, s'il n'est pas évité, peut entraîner des blessures légères ou modérées.

1.6.5 Indications générales

Outre les consignes de sécurité, cette notice contient des consignes qui doivent être respectées afin d'éviter tout dommage matériel.

Le texte correspondant décrit

- la cause potentielle d'un dommage matériel
- les options permettant d'éviter tout dommage matériel

Les remarques concernant de potentiels dommages matériels sont marquées par une barre signalétique bleue avec le mot **ATTENTION**.

REMARQUE

Les consignes pour éviter tout dommage matériel ne sont pas en lien avec de potentielles blessures corporelles.



En outre, cette notice contient des consignes générales sur l'utilisation.

Les consignes générales sur l'utilisation et les conseils pour certaines applications spécifiques sont marqués par un symbole d'information bleu.

2 SÉCURITÉ

2.1 Informations relatives à la sécurité

2.1.1 Devoir de vigilance du responsable de la mise sur le marché

Ce produit a été construit et monté par FIBRO GMBH selon l'état de la technique. Les exigences de sauvegarde de la sécurité et de la protection de la santé ont été remplies.

La sécurité ne peut cependant être atteinte en pratique d'exploitation que lorsque toutes les mesures requises ont été prises. La personne responsable de la mise sur le marché doit planifier et contrôler la mise en œuvre de ces mesures.

La personne responsable de la mise sur le marché doit s'assurer que

- le produit est mis sur le marché dans un état de parfait fonctionnement et que tous les dispositifs de sécurité électriques et mécaniques sont présents.

2.1.2 Qualification du personnel

Certains domaines d'activité requièrent une qualification spécifique du personnel.

Une connaissance des mesures de première urgence et des équipements de secours locaux est également indispensable.

Équipement électrique	Personnel technique spécialisé en électricité (selon la définition du personnel technique dans la norme CEI 364)
Transport	Personnel formé
Montage	Personnel formé
Inspections	Personnel initié
Nettoyage	Personnel initié
Maintenance	Personnel formé
Réparations	Personnel technique
Dépannage	Personnel formé
Mise hors service	Personnel technique
Démontage	Personnel technique

Tab. 2-1 Qualification du personnel

On désigne sous la dénomination « personnel technique » les personnes qui, en raison de leur formation, de leur expérience et leur instruction, ainsi que de leurs connaissances des normes et dispositions applicables, des prescriptions de prévention des accidents et des conditions d'exploitation, sont capables d'effectuer les activités requises, de détecter les risques potentiels et de les éviter.

On désigne sous la dénomination « personnel formé » les personnes qui ont été formées par le fabricant ou l'exploitant à un certain domaine d'activité. Le personnel formé est en mesure d'effectuer les activités correspondant au niveau de connaissance acquis pendant la formation. Le personnel formé a été averti des risques potentiels et sait les détecter et les éviter.

On désigne sous la dénomination « personnel initié » les personnes qui sont autorisées par le fabricant ou l'exploitant à effectuer certaines tâches de manière autonome.

2.1.3 Exigences concernant le personnel

Pour toutes les manipulations sur le produit décrit dans cette notice, les consignes de sécurité suivantes doivent être observées. Le non-respect de ces consignes peut causer la mort ou de graves blessures.

Le personnel doit avoir reçu la formation indispensable et avoir l'expérience ainsi que les outils nécessaires pour réaliser correctement les travaux sur le produit. Des travaux réalisés de façon incorrecte peuvent être dangereux et causer la mort ou de graves blessures.

Il est interdit de réaliser des travaux si les informations correspondantes dans cette notice et dans les documents également applicables n'ont pas été lues et comprises.

Quand un outil, une manipulation, une méthode ou une technique de travail est mise en œuvre, sans que celui-ci ou celle-ci n'ait été explicitement proposée par FIBRO GMBH, l'utilisateur doit garantir lui-même sa propre sécurité ainsi que celle des autres personnes.

Il faut en outre s'assurer que le produit ne sera pas endommagé ou que la sécurité du produit sera affectée négativement par les travaux prévus.

Toutes les personnes travaillant sur et avec le produit doivent

- avoir lu et compris cette notice.
- observer les informations et les consignes de sécurité dans la notice et les instructions contenues dans celle-ci.
- respecter les panneaux de mise en garde montés sur le produit ainsi que les consignes qu'ils contiennent.
- observer les avertissements relatifs aux risques résiduels décrits dans cette notice.
- veiller à ce que les personnes non autorisées ne puissent accéder et stationner dans la zone du produit.
- observer, en plus de cette notice, les consignes d'exploitation de l'exploitant pour la sécurité au travail et la prévention des accidents.
- informer l'exploitant ou le personnel de supervision en cas d'anomalie de fonctionnement.
- signaler immédiatement au responsable compétent toute modification survenue sur le produit et pouvant affecter la sécurité.

2.2 Risques résiduels

Les dangers ne pouvant pas être totalement éliminés par des mesures constructives et/ou techniques représentent un risque résiduel.

Les risques résiduels sont indiqués dans cette notice par une consigne de sécurité dans les chapitres correspondants et avant certaines étapes de manipulation.

Couleur et structure des différentes remarques de sécurité, voir chapitre 1.6.4 "Consignes de sécurité" page 8.

En plus des indications figurant dans les chapitres, les remarques de sécurité à respecter pour une utilisation en toute sécurité de Machine sont présentées ci-dessous.

AVERTISSEMENT!

Allumage d'une atmosphère explosible

Les risques d'allumage provenant d'un produit peuvent allumer une atmosphère explosible et causer une explosion.

- ▶ Le produit n'est pas adapté à une utilisation dans des zones avec un risque d'explosion.
- ▶ L'utilisation dans les zones avec un risque d'explosion est interdite.
- ▶ Blessures graves à mortelles liées aux suites d'une explosion.

AVERTISSEMENT!

Écrasement des doigts ou des mains

Il existe un risque d'écrasement sur les pièces mobiles.

- ▶ N'approchez pas les membres du corps entre des pièces en mouvement ou des pièces immobiles et en mouvement.
- ▶ Portez des gants de protection.
- ▶ Les doigts ou les mains risquent d'être écrasées quand on approche la main entre des pièces mobiles, en mouvement ou à l'arrêt.

AVERTISSEMENT!

Toute activité du personnel non qualifié est interdite.

Dans certains cas, les activités sur ou avec le produit nécessitent une qualification particulière du personnel (voir chapitre 2.1.2 "Qualification du personnel" à la page 9).

- ▶ Ces activités ne doivent être réalisées que par le personnel qualifié pour la réalisation de ces activités et autorisé pour ce faire par l'exploitant.
- ▶ En cas d'intervention d'un personnel non autorisé ou non qualifié, ce dernier peut effectuer de mauvaises manœuvres et causer des blessures.

3 DESCRIPTION DU PRODUIT

3.1 Structure du système et équipement

Modèles livrables :

- Transporteur électrique CLEAN LINE MINI 2299.61.18100.00
- Transporteur électrique CLEAN LINE COMPACT 2299.61.14100.00
- Transporteur électrique CLEAN LINE MAX 2299.61.12100.00

Système

Composition du produit :

- Transporteur électrique
- Éléments de fixation du transporteur électrique (matériel de montage en option)
- Éléments de fixation du chenal (matériel de montage en option)

Pour le matériel de montage optionnel, voir le chapitre 5.3 "Matériel de montage" à la page 22.

Transporteur électrique

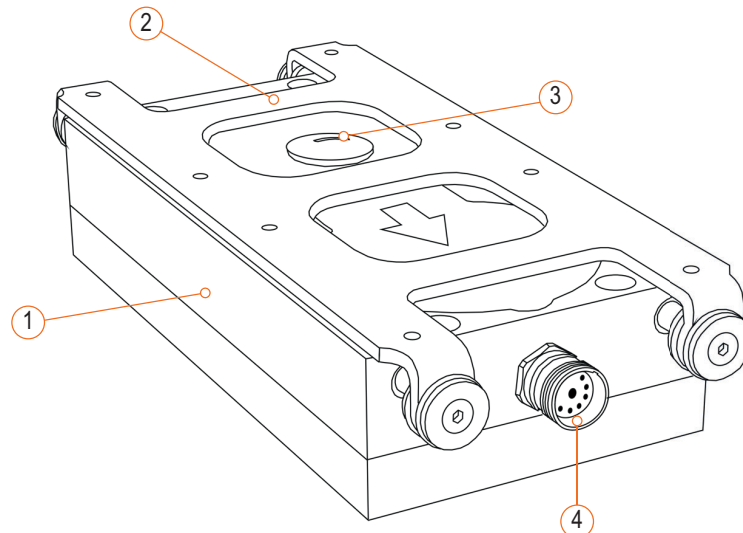


Fig. 3-1 Composants du transporteur électrique

- 1 Carter
- 2 Chariot
- 3 Recouvrement d'huile
- 4 Douille de raccordement

Équipement

Le produit est entraîné avec un moment de force élevé par un moteur (**BrushLess Direct Current**) sans balai et à courant continu commandé par des capteurs.

La mécanique intégrée sur roulement à billes travaille dans un bain d'huile et est dimensionnée pour des contraintes élevées.

Les anomalies de fonctionnement sont directement détectées par un capteur de mouvement intégré.

Unité de commande pour le fonctionnement

Une unité de commande ajustée en fonction du type correspondant doit être utilisée pour le pilotage du transporteur électrique.

Transporteur électrique	Unité de commande
2299.61.18100.00 CLEAN LINE MINI	2299.61.18100.12 CLEAN LINE
2299.61.14100.00 CLEAN LINE COMPACT	2299.61.14100.12 CLEAN LINE
2299.61.12100.00 CLEAN LINE MAX	2299.61.12100.12 CLEAN LINE



Pour FIBRO GMBH, cette unité de commande, y compris le câble de raccordement à la douille de raccordement et au câble de signalisation pour la transmission des données avec des dispositifs externes, est disponible.

3.2 Fonction

Un chenal ou une combinaison de chenaux montée sur le produit se déplace d'abord lentement vers l'avant et transporte ainsi le matériau dans le chenal.

Après le mouvement en avant, un mouvement rapide, au cours duquel le matériau n'est pas déplacé, est effectué en arrière.

Cette séquence permet d'entraîner en avant le matériau de façon douce et respectueuse.

3.3 Caractéristiques techniques

Transporteur électrique CLEAN LINE MINI

Référence 2299.61.18100.00

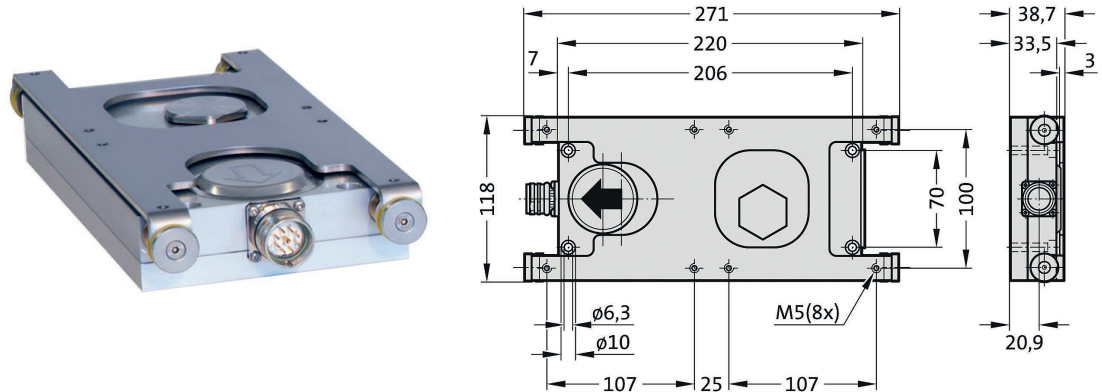
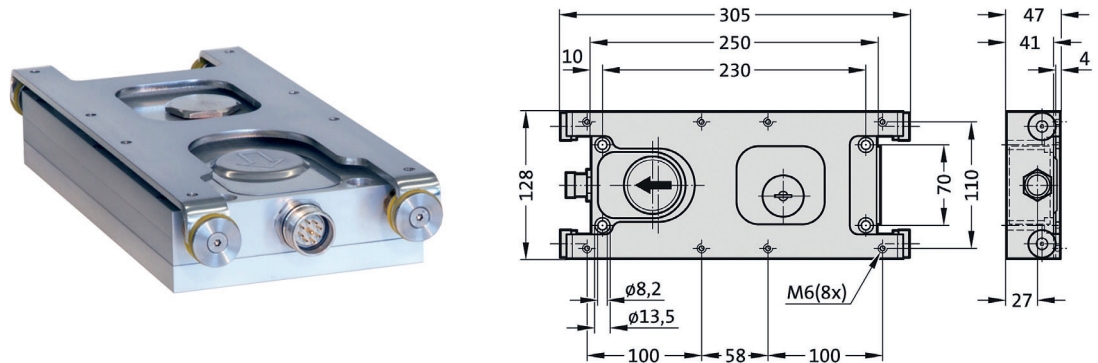


Fig. 3-2 Dimensions du transporteur électrique CLEAN LINE MINI

Désignation	Unité	Valeur
Poids de transport maximal (sans chenal)	[kg]	10
Poids maximal du chenal	[kg]	4
Longueur de course	[mm]	20
Vitesse de convoyage (réglable mécaniquement)	[m/min]	4...8
Système d'avertissement (capteur de mouvement)	--	intégré
Démarrage/arrêt	--	pilotable via l'API
Protection du moteur et contre les surcharges	--	intégré
Émission de bruit	[dB (A)]	60
Puissance absorbée	[kW]	0,05
Raccordement, unité de commande	--	M23
Type de protection	--	IP66
Dimensions (longueur x largeur x hauteur)	[mm]	271 x 118 x 38
Poids	[kg]	2,65

Tab. 3-1 Caractéristiques techniques du transporteur électrique CLEAN LINE MINI

Transporteur électrique CLEAN LINE COMPACT
Référence 2299.61.14100.00

Fig. 3-3 Dimensions du transporteur électrique CLEAN LINE COMPACT

Désignation	Unité	Valeur
Poids de transport maximal (sans chenal)	[kg]	20
Poids maximal du chenal	[kg]	8
Longueur de course	[mm]	20
Vitesse de convoyage (réglable mécaniquement)	[m/min]	4...8
Système d'avertissement (capteur de mouvement)	--	intégré
Démarrage/arrêt	--	pilotable via l'API
Protection du moteur et contre les surcharges	--	intégré
Émission de bruit	[dB (A)]	60
Puissance absorbée	[kW]	0,07
Raccordement, unité de commande	--	M23
Type de protection	--	IP66
Dimensions (longueur x largeur x hauteur)	[mm]	305 x 128 x 47
Poids	[kg]	3,7

Tab. 3-2 Caractéristiques techniques du transporteur électrique CLEAN LINE COMPACT

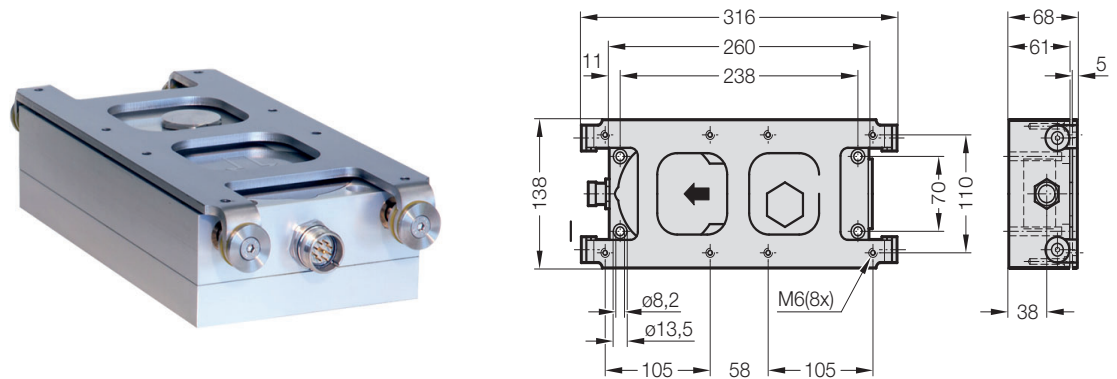
Transporteur électrique CLEAN LINE MAX
Référence 2299.61.12100.00


Fig. 3-4 Dimensions du transporteur électrique CLEAN LINE MAX

Désignation	Unité	Valeur
Poids de transport maximal (sans chenal)	[kg]	40
Poids maximal du chenal	[kg]	16
Longueur de course	[mm]	20
Vitesse de convoyage (réglable mécaniquement)	[m/min]	4...8
Système d'avertissement (capteur de mouvement)	--	intégré
Démarrage/arrêt	--	pilotable via l'API
Protection du moteur et contre les surcharges	--	intégré
Émission de bruit	[dB (A)]	60
Puissance absorbée	[kW]	0,15
Raccordement, unité de commande	--	M23
Type de protection	--	IP66
Dimensions (longueur x largeur x hauteur)	[mm]	318 x 138 x 68
Poids	[kg]	6,3

Tab. 3-3 Caractéristiques techniques du transporteur électrique BLACK LINE MAX

3.3.1 Plaque signalétique



Une plaque signalétique est montée sur le transporteur électrique CLEAN LINE. Les informations sur la plaque signalétique doivent être communiquées pour toute question et commande.

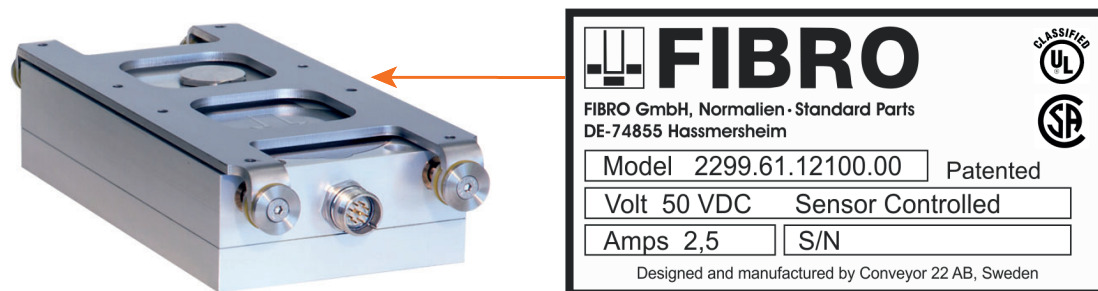


Fig. 3-5 Plaque signalétique

3.3.2 Couples de serrage



Sauf indication contraire, sélectionnez le le couple de serrage des vis en relation avec le procédé de serrage choisi et la catégorie de qualité de la vis.

4 TRANSPORT

4.1 Dommages dus au transport

Immédiatement après la réception, il convient de vérifier que la livraison est complète et de contrôler l'absence de dommages dus au transport . Si des dommages laissant supposer un endommagement sont constatés au niveau de l'emballage, vérifier que le contenu de l'emballage est intact.

Les dommages constatés doivent être immédiatement signalés au transporteur et confirmés par ce dernier.

4.2 Stockage intermédiaire

- Entreposer dans son emballage d'origine, à l'état sec et uniquement dans des locaux fermés.
- Température de stockage -20 °C...+60 °C
- Humidité de l'air maximale 60% (pour 25 °C).
- Aucune substance agressive ne doit être conservée dans la salle de stockage (acides, lessives, solvants, etc.).

4.3 Renvoi

En cas de retour, les pièces renvoyées au fabricant pour réparation doivent être emballées de manière sûre.

4.4 Élimination du matériel d'emballage

Les matériaux d'emballage doivent être réutilisés ou éliminés conformément aux prescriptions locales en vigueur.

5 MONTAGE

5.1 Consignes de sécurité importantes

Les travaux décrits dans ce chapitre ne doivent être réalisés que quand le chapitre 2 "Sécurité" à la page 9 ainsi que les consignes de sécurité et les avertissements de ce chapitre ont été lus.

Le chapitre 2 "Sécurité" à la page 9 contient des informations sur la sécurité pour le produit entier, des indications sur l'équipement de technique de sécurité du produit, la qualification requise du personnel ainsi que des avertissements concernant le produit entier.

Les consignes de sécurité de ce chapitre complètent les informations générales sur la sécurité et s'appliquent seulement à ce chapitre.

Les avertissements de ce chapitre sont des mises en garde contre les dangers qui ne sont pertinentes que pour ce chapitre.



AVERTISSEMENT!

Montage incorrect

Un montage incorrect peut endommager le produit et mettre en danger les personnes.

- ▶ Les travaux de montage doivent seulement être réalisés par un personnel qualifié.
- ▶ Les travaux de raccordement électrique doivent seulement être effectués par des employés spécialisés ou des électriciens. La fréquence et la tension secteur doivent concorder avec les informations dans les caractéristiques techniques.
- ▶ Le raccordement de toutes les unités d'alimentation énergétique ne doit être entrepris que lorsque l'alimentation énergétique est désactivée.
- ▶ Les moyens de fixation doivent être dimensionnés de façon à résister aux contraintes pendant le fonctionnement.
- ▶ Blessures causées par un montage incorrect.

REMARQUE

Dommages matériels causés par des pièces mobiles

Le chariot du transporteur électrique se déplace horizontalement sur une course définie. Une collision avec des objets dans la zone de mouvement peut être dangereuse et causer des dommages matériels.

- ▶ Avant le montage, il faut vérifier les dimensions hors tout.
- ▶ Toutes les pièces rapportées doivent être montées de façon à éviter tout risque de collision avec d'autres pièces.
- ▶ Blessures ou dommages matériels causés par une collision pendant le fonctionnement.

5.2 Préparation du montage



Lors de l'utilisation par l'industrie alimentaire ou pharmaceutique

Il appartient à l'exploitant de choisir un chenal approprié.

Le matériau du chenal doit être conforme aux exigences en matière d'hygiène de l'exploitant.

Chambrage de forme des perçages de montage dans le chenal



Le perçage et le chambrage de forme des perçages de montage ne sont pas nécessaires pour un montage fixe ou suspendu avec blocage d'un chenal sur un rail profilé.

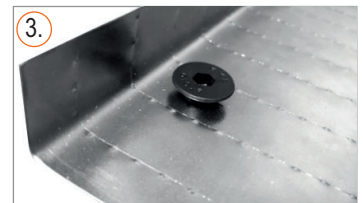
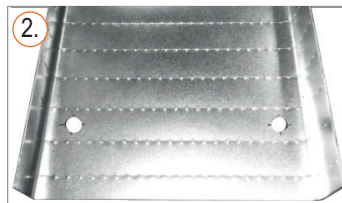
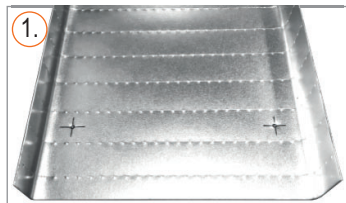
Outillage nécessaire:

- ✂ Outillage de montage 2299.10.00.01.05 ou 2299.10.00.01.06 (voir le chapitre 5.3 "Matériel de montage" à la page 22).
- ✂ Clé annulaire de 10 mm pour vis à tête fraisée M5
- ✂ Clé pour vis à six pans creux de 4 mm pour vis à tête fraisée M5
- ✂ Clé annulaire de 13 mm pour vis à tête fraisée M6
- ✂ Clé pour vis à six pans creux de 5 mm pour vis à tête fraisée M6

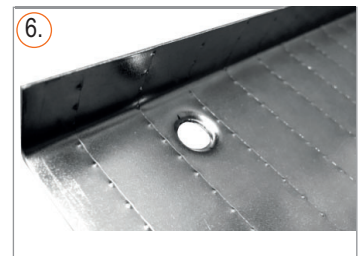


Huit perçages filetés se trouvent sur le chariot du transporteur électrique. Les quatre perçages filetés extérieurs doivent être utilisés pour la fixation d'un chenal unique.

1. Marquez la position des perçages sur le chenal (pour le gabarit de perçage du transporteur électrique concerné, voir le chapitre 3.3 "Caractéristiques techniques" à la page 14).
2. Effectuez les perçages.
 - a) Diamètre de perçage de 6 mm pour vis à tête fraisée M5.
 - b) Diamètre de perçage de 8 mm pour vis à tête fraisée M6.
3. Introduisez la vis à tête fraisée par le haut dans le perçage.



4. Vissez la contre-pièce par en bas sur la vis à tête fraisée.
5. Avec la clé annulaire, maintenez la contre-pièce.
6. Avec la clé pour vis à six pans creux, vissez la vis à tête fraisée dans la contre-pièce et serrez à bloc.



7. Séparez en dévissant la vis à tête fraisée de la contre-pièce.
8. Effectuez les étapes 3 à 7 pour chaque perçage.

Les chambrages ont été fabriqués.

Régler la vitesse de convoyage



À la livraison, la vitesse de convoyage du transporteur électrique est réglée au niveau le plus haut (H).

Outillage nécessaire:

- ✘ Tournevis pour transporteur électrique 2299.6x.12100.00 et 2299.6x.14100.00
- ✘ Clé à douille à ouverture de 36 pour transporteur électrique 2299.6x.18100.00
- ✘ Clé pour vis à six pans creux de 6 mm pour transporteur électrique 2299.6x.12100.00
- ✘ Clé à douille de 13 mm pour transporteur électrique 2299.6x.14100.00 et 2299.6x.18100.00

1. À l'aide du tournevis ou de la clé à douille de 36 mm, dévissez le couvercle d'huile **(A)**.
2. À l'aide de la clé à six pans creux de 6 mm ou de la clé à douille de 13 mm, tournez d'un quart de tour dans le sens antihoraire la vis **(B)** visible dans l'orifice d'huile.
3. Déplacez la vis **(B)** sur le côté et sans palier entre les positions :
H = vitesse de convoyage maximale/force de convoyage minimale
L = vitesse de convoyage minimale/force de convoyage maximale

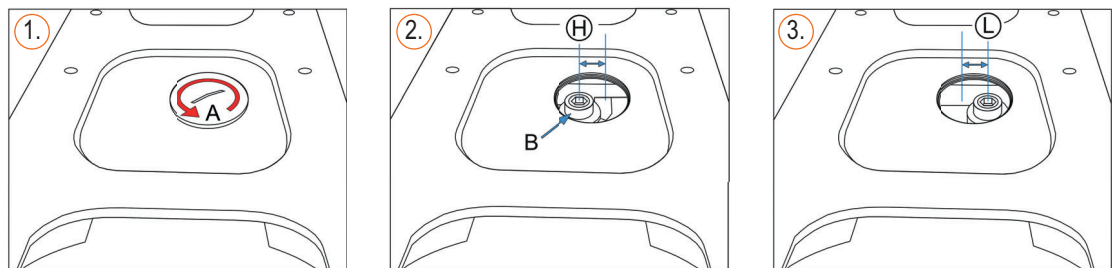


Fig. 5-1 Régler la vitesse de convoyage

4. Après le réglage de la vitesse de convoyage désirée, serrez à bloc la vis **(B)**.
5. Vissez et serrez à bloc le couvercle d'huile **(A)**.

La vitesse de convoyage a été réglée.

5.3 Matériel de montage

Outil de montage

Référence 2299.69.10.00.01.05 / 2299.69.10.00.01.06



Pour le transporteur électrique 2299.60.18100.00 ou 2299.61.18100.00, utilisez l'outil de montage 2299.69.10.00.01.05.

Pour le transporteur électrique 2299.60.14100.00 / 2299.60.12100.00 ou 2299.61.14100.00 / 2299.61.12100.00, utilisez l'outil de montage 2299.69.10.00.01.06.

L'outil de montage sert au chambrage de forme des perçages de montage dans le chenal.

Composition de l'outil de montage

- Vis à tête fraisée
- Contre-pièce



Fig. 5-2 Outil de montage

Fixation standard pour chenal

Référence 2299.69.10.1x



Pour le transporteur électrique 2299.60.18100.00 ou 2299.61.18100.00, utilisez le kit de montage *fixation standard pour chenal* avec la référence 2299.69.10.1x.05.

Pour le transporteur électrique 2299.60.14100.00 / 2299.60.12100.00 ou 2299.61.14100.00 / 2299.61.12100.00, utilisez le kit de montage *fixation standard pour chenal* avec la référence 2299.69.10.1x.06.

Le kit de montage *fixation standard pour chenal* doit être utilisé pour la fixation d'un chenal directement sur le transporteur électrique.

Composition du kit de montage

- quatre vis à tête fraisée
- quatre disques de freinage autocollants



Fig. 5-3 Kit de montage fixation standard pour chenal

5.4 Monter le transporteur électrique

Conditions préalables requises pour le montage:

- ✓ La surface de montage doit être de niveau et horizontale.
- ✓ Le transporteur électrique ne doit pas être monté incliné ou basculé.

Matériel de montage requis:

- ✂ 4 vis de fixation M6x40 pour transporteur électrique 2299.6x.18100.00
- ✂ 4 vis de fixation M8x50 pour transporteur électrique 2299.6x.14100.00
- ✂ 4 vis de fixation M8x70 pour transporteur électrique 2299.6x.12100.00



FIBRO GMBH recommande d'appliquer sur toutes les vis du frein filet à résistance moyenne.

1. Réalisez les perçages filetés dans la surface de montage.
(Pour le gabarit des perçages de fixation, voir le chapitre 3.3 "Caractéristiques techniques" à la page 14).
2. Positionnez le transporteur électrique sur les perçages filetés dans la surface de montage.
3. Introduisez les vis de fixation et serrez-les en croix.
4. Enlevez le ruban adhésif d'avertissement jaune.
5. Dévissez le recouvrement d'huile en plastique.
6. Vissez le recouvrement d'huile métallique.

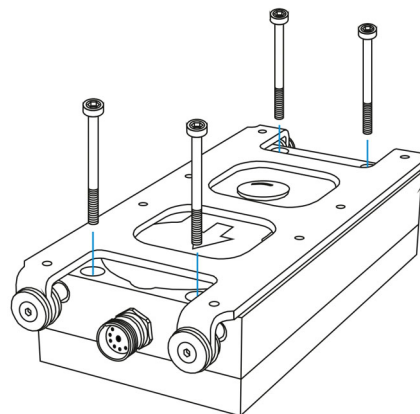


Fig. 5-4 Monter le transporteur électrique

Le transporteur électrique est monté.



FIBRO GMBH recommande, avant le montage des pièces rapportées, d'adapter la vitesse de convoyage en fonction de l'application spécifique. Les pièces rapportées devraient dans le cas contraire être démontées à nouveau si vous souhaitez corriger ultérieurement la vitesse de convoyage (pour le réglage de la vitesse de convoyage, voir le chapitre 5.2 "Préparation du montage" à la page 20).

5.5 Monter le chenal unique



Lors de l'utilisation par l'industrie alimentaire ou pharmaceutique

Il appartient à l'exploitant de choisir un chenal approprié.

Le matériau du chenal doit être conforme aux exigences en matière d'hygiène de l'exploitant.

Conditions préalables requises pour le montage:

- ✓ Le transporteur électrique est monté correctement.
- ✓ Les perçages de fixation dans le chenal existent et sont munis d'un chambrage de forme (pour les perçages et le chambrage de forme, voir le chapitre 5.2 "Préparation du montage" à la page 20).
- ✓ La pente ascendante du chenal dans le sens du transport ne doit pas dépasser la valeur de 8°. Une réduction de 50 % de la vitesse de convoyage est possible du fait du chenal ascendant.

Matériel de montage requis:

✘ Kit de montage *fixation standard pour chenal* (voir le chapitre 5.3 "Matériel de montage" à la page 22).

4 vis à tête fraisée M5x8 et 4 disques de serrage pour transporteur électrique
2299.6x.18100.00

4 vis à tête fraisée M6x10 et 4 disques de serrage pour transporteur électrique
2299.6x.14100.00

4 vis à tête fraisée M6x10 et 4 disques de serrage pour transporteur électrique
2299.6x.12100.00



FIBRO GMBH recommande d'appliquer sur toutes les vis du frein filet à résistance moyenne.

1. Enlevez le film en plastique sur les disques de serrage.
2. Posez les disques de serrage sur les perçages de la face inférieure du chenal. Les disques de serrage sont autocollants et adhèrent sur le chenal.
3. Mettez en place le chenal sur les perçages filetés du transporteur électrique, introduisez les vis à tête fraisée et serrez les vis en croix.

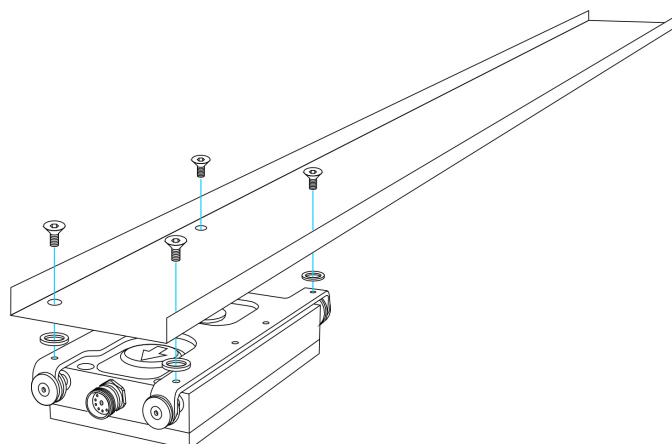
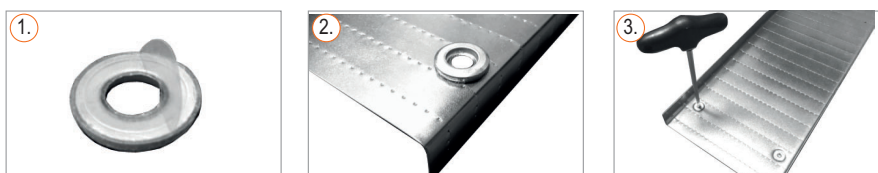


Fig. 5-5 Monter le chenal unique

Le chenal est monté.



Pour les chenaux de grande longueur, FIBRO GMBH recommande de monter un support approprié pour chenaux (voir le chapitre 5.6 "Support de chenal" à la page 25).

5.6 Support de chenal

En fonction de la longueur d'un chenal et du poids de la matière convoyée, un support approprié pour le chenal doit être monté.

Il appartient à l'exploitant d'apprécier si le montage d'un support de chenal est nécessaire.

Exemples de supports de chenaux :

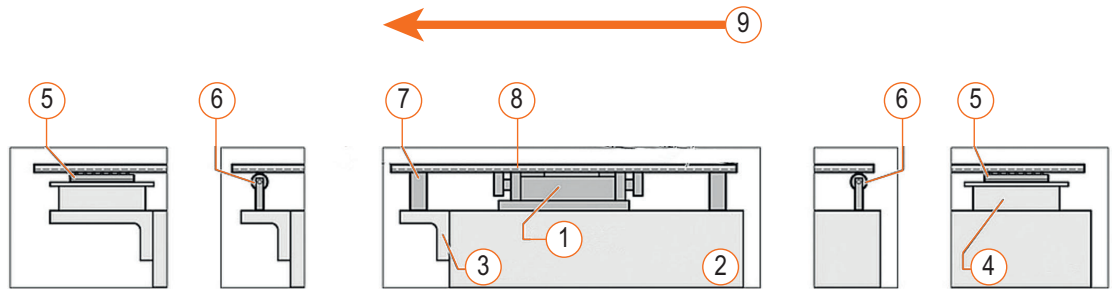


Fig. 5-6 Supports de chenaux

- 1 Transporteur électrique
- 2 Surface de montage
- 3 Angle d'appui
- 4 Pièce d'écartement
- 5 Chute
- 6 Galet d'appui
- 7 Guidage par contact
- 8 Chenal
- 9 Direction de transport

6 MISE EN SERVICE

L'utilisation conforme de produit prévoit le montage de ce dernier dans une machine ou une installation. Le produit est mis en service avec la machine ou l'installation dans laquelle il a été monté. La mise en service relève de la responsabilité de l'entité procédant à la mise en circulation de la machine ou de l'installation.

7 FONCTIONNEMENT

7.1 Commande

Le produit est destiné au montage dans une machine ou une installation conformément à l'utilisation conforme. La responsabilité du fonctionnement incombe au responsable de la mise sur le marché ou à l'exploitant.

8 DÉRANGEMENTS

8.1 Consignes de sécurité importantes

 **AVERTISSEMENT!**

Dérangement non éliminé

Continuer à faire fonctionner le produit après un dérangement peut blesser des personnes et gravement endommager le produit.

- ▶ Un dérangement doit être éliminé dès qu'il a été détecté.
- ▶ Il est interdit de faire fonctionner un produit endommagé.
- ▶ Blessures en cas de non-respect de cet avertissement.

8.2 Service après-vente

Si vous avez besoin de l'aide de notre service client, veuillez vous munir des informations suivantes :

- Numéro de série indiqué sur la plaque signalétique FIBRO GMBH (voir chapitre 3.3.1 "Plaque signalétique" à page 17)
- Description du dysfonctionnement survenu
- Moment et circonstances du dysfonctionnement
- Cause présumée

Vous pouvez joindre notre service client du lundi au vendredi (valable pour UTC + 1) de 7h00 à 17h00 au

numéro +49 (0) 62 66 73 0

En-dehors de ces plages horaires, un message enregistré vous fournira de plus amples informations.

Adresse du service client :

FIBRO GMBH
August-Läpple-Weg
DE 74855 Hassmersheim

info@fibro.de

L'ensemble des représentations internationales FIBRO sont indiquées sous www.fibro.de.

9 ENTRETIEN

9.1 Consignes de sécurité importantes

Les travaux décrits dans ce chapitre ne doivent être réalisés que quand le chapitre 2 "Sécurité" à la page 9 ainsi que les consignes de sécurité et les avertissements de ce chapitre ont été lus.

Le chapitre 2 "Sécurité" à la page 9 contient des informations sur la sécurité pour le produit entier, des indications sur l'équipement de technique de sécurité du produit, la qualification requise du personnel ainsi que des avertissements concernant le produit entier.

Les consignes de sécurité de ce chapitre complètent les informations générales sur la sécurité et s'appliquent seulement à ce chapitre.

Les avertissements de ce chapitre sont des mises en garde contre les dangers qui ne sont pertinentes que pour ce chapitre.



AVERTISSEMENT!

Personnel non autorisé

Seuls les travaux d'entretien décrits dans le présent manuel peuvent être effectués par du personnel d'exploitation.

- ▶ Ce personnel doit être formé, et autorisé, pour effectuer ces travaux.
- ▶ Les autres travaux et réparations doivent être effectués uniquement par du personnel FIBRO.
- ▶ Si ces travaux sont effectués par du personnel non autorisé, de mauvaises manipulations peuvent occasionner des blessures.



AVERTISSEMENT!

Utilisation de pièces détachées incorrectes

L'utilisation de pièces détachées ou de moyens d'exploitation incorrects peut entraîner des dommages consécutifs.

- ▶ Utiliser seulement les pièces détachées approuvées par le constructeur ou figurant sur la liste des pièces détachées du constructeur
- ▶ Il est interdit de permuter des composants individuels. Les modifications a posteriori ne sont pas autorisées.
- ▶ Seules les matières premières et les fournitures indiquées doivent être utilisées.
- ▶ Les vis et les écrous auto-bloquants doivent toujours être renouvelés.
- ▶ Tous les couples indiqués pour le serrage des vis doivent être observés exactement.
- ▶ En cas de non-respect, des blessures ne sont pas à exclure.

9.2 Travaux d'entretien

Les travaux d'entretien comprennent les activités suivantes :

- Inspection
- Nettoyage
- Maintenance
- Réparation

9.3 Inspection

Contrôler le produit

Qualification:	Personnel spécialisé
Type d'entretien:	Contrôle
Intervalle:	quotidiennement

1. Contrôle visuel des dommages.
2. Contrôle de la fixation.

9.4 Nettoyage

Nettoyer le produit

Qualification:	Personnel initié
Type d'entretien:	Nettoyage
Intervalle:	au besoin

En fonction du degré d'encrassement, l'exploitant peut allonger ou raccourcir l'intervalle de nettoyage indiqué. Le calendrier de nettoyage dépend des éléments suivants

- ✓ Durée quotidienne du fonctionnement
 - ✓ Conditions de production
 - ✓ Environnement de mise en œuvre
1. Contrôlez l'encrassement du produit.
 2. Si nécessaire, nettoyez le produit.
 - a) Aspirez la poussière.
 - b) Essuyez avec précaution le produit à l'aide d'un chiffon doux.

REMARQUE

- ▶ N'utilisez pas d'air comprimé pour le nettoyage.
- ▶ N'utilisez pas de solvants ou de dégraissants corrosifs.

Utilisation par l'industrie alimentaire ou pharmaceutique



Le nettoyage de tous les composants en contact avec le produit, la détermination d'intervalles de nettoyage et la sélection des produits nettoyants doivent être conformes aux réglementations en matière d'hygiène de l'exploitant. Les produits nettoyants doivent être compatibles avec le matériau à utiliser. L'exploitant s'engage à définir des directives sur le nettoyage qui reposent sur les expériences réalisées par le passé avec les produits. Les réglementations officielles applicables doivent être respectées.

Le nettoyage ne sera effectué que par le personnel ayant auparavant reçu des instructions précises sur les travaux nécessaires.

L'exploitant s'engage à respecter des intervalles de nettoyage appropriés. Pour le nettoyage humide, respectez les points suivants :

- Tous les composants de l'installation électrique et électronique doivent être protégés de l'eau et de l'humidité.
- Ne jamais diriger un jet d'eau ou de vapeur directement sur les dispositifs électriques.

Matériel de travail

Les surfaces de la machine sont nettoyées avec des moyens adaptés humides ou secs.

REMARQUE

Ne pas endommager ou rayer les surfaces en utilisant du matériel non adapté ou des chiffons de nettoyage contenant des corps étrangers.

- Pour le nettoyage à sec, nous recommandons :
 - Des brosses avec des poils naturels ou en plastique
 - Des textiles à base de fibres naturelles ou chimiques
 - Des chiffons non tissés en matière synthétique sans composants abrasifs
- Pour le nettoyage humide, nous recommandons :
 - De l'eau et une brosse

9.5 Maintenance

Changement d'huile

Qualification:	Personnel formé
Type d'entretien:	Maintenance
Intervalle:	3 / 15 000 Années ou heures

Outils et matières consommables pour l'exploitation nécessaires:

✘ Pour l'outil, voir le chapitre 5 "Montage" à la page 19.

✘ Lubrifiant : ISO 68 NSF-H1

✘ Quantité de lubrifiant CLEAN LINE MINI : 0,15 litre

✘ Quantité de lubrifiant CLEAN LINE COMPACT : 0,16 litre

✘ Quantité de lubrifiant CLEAN LINE MAX : 0,30 litre

1. Démontez les pièces rapportées.
2. Desserrez le raccord fileté du câble de raccordement et retirez le câble.
3. Dévissez le transporteur électrique et essuyez-le soigneusement.
4. Dévissez le couvercle d'huile.
5. Retournez le transporteur électrique et laissez l'huile s'écouler pendant 30 minutes minimum dans un récipient approprié.
6. Revissez le transporteur électrique.
7. Remplissez avec de l'huile neuve.
8. Revissez le couvercle d'huile.
9. Connectez le connecteur du câble de raccordement et serrez à bloc le raccord fileté.
10. Montez les pièces rapportées.
11. Laissez le transporteur électrique au repos pendant 2 heures avant de le remettre en marche. Il existe un risque de défaut d'étanchéité à cause de la pression d'huile.

9.6 Réparation

L'exploitant ne doit pas réaliser de réparations. Si des réparations sont nécessaires, contactez le service client de FIBRO GMBH.

Pour les informations de contact, voir le chapitre 8.2 "Service après-vente" à la page 28.

10 DÉMONTAGE ET ÉLIMINATION

REMARQUE

Éliminer les composants de manière adaptée !

Une élimination inadaptée des composants peut provoquer des dégâts écologiques et faire l'objet de poursuites pénales.

- ▶ Les composants doivent être éliminés en respectant les lois et directives régionales et nationales en vigueur.
- ▶ Il convient de procéder à une élimination des matières auxiliaires d'exploitation respectueuse de l'environnement.
- ▶ Les prescriptions locales concernant le retraitement et l'élimination des déchets doivent être respectées.

11 SERVICE ET PIÈCES DE RECHANGE

11.1 Service

Vous pouvez joindre notre service client du lundi au vendredi (valable pour UTC + 1) de 7h00 à 17h00 au

numéro +49 (0) 62 66 73 0

En-dehors de ces plages horaires, un message enregistré vous fournira de plus amples informations.

Les demandes écrites doivent être adressées à :

FIBRO GMBH
August-Läpple-Weg
DE 74855 Hassmersheim

info@fibro.de

L'ensemble des représentations internationales FIBRO sont indiquées sous www.fibro.de.

11.2 Commande de pièces de rechange

Lors d'une passation de commande de pièces détachées, merci d'indiquer les informations suivantes :

- Nom, adresse, adresse d'expédition
- Désignation exacte de la machine. Numéro de série indiqué sur la plaque signalétique (voir chapitre 3.3.1 "Plaque signalétique" à page 17)
- Désignation exacte de la pièce détachée
 - Si besoin, joindre des modèles, photos ou schémas
- Nombre de pièces détachées requises

Votre commande de pièces détachées doit être adressée à

FIBRO GMBH
August-Läpple-Weg
DE 74855 Hassmersheim

info@fibro.de

L'ensemble des représentations internationales FIBRO sont indiquées sous www.fibro.de.

A réception de la livraison des pièces détachées :

- Contrôler le nombre, l'exactitude et l'état des pièces fournies
- Aviser immédiatement de toute erreur

Les demandes de réparation en raison de dommages dus au transport doivent être adressées immédiatement.

11.3 Pièces détachées

Les pièces de rechange doivent répondre aux exigences techniques déterminées par la société FIBRO GMBH

La commande des pièces de rechange d'origine auprès de la société FIBRO GMBH garantit le respect de ces exigences.

La société FIBRO GMBH décline toute responsabilité pour les dommages survenant suite à l'utilisation de pièces de rechange qui ne sont pas d'origine.

Référence	Désignation	à utiliser pour le transporteur
2299.61.12100.00.01	Couvercle d'huile	Clean Line 2299.61.12100.00
2299.61.14100.00.01	Couvercle d'huile	Clean Line 2299.61.14100.00
2299.61.18100.00.01	Couvercle d'huile	Clean Line 2299.61.18100.00
2299.61.12100.00.02	Recouvrement du moteur	Clean Line 2299.61.12100.00
2299.61.14100.00.02	Recouvrement du moteur	Clean Line 2299.61.14100.00
2299.61.18100.00.02	Recouvrement du moteur	Clean Line 2299.61.18100.00
2299.61.12100.00.03	Chariot	Clean Line 2299.61.12100.00
2299.61.14100.00.03	Chariot	Clean Line 2299.61.14100.00
2299.61.18100.00.03	Chariot	Clean Line 2299.61.18100.00
2299.61.12100.00.04	Kit de rondelles de butée	Clean Line 2299.61.12100.00
2299.61.14100.00.04	Kit de rondelles de butée	Clean Line 2299.61.14100.00
2299.61.18100.00.04	Kit de rondelles de butée	Clean Line 2299.61.18100.00
2299.61.12100.00.05	Kit de disques d'amortissement	Clean Line 2299.61.12100.00
2299.61.14100.00.05	Kit de disques d'amortissement	Clean Line 2299.61.14100.00
2299.61.18100.00.05	Kit de disques d'amortissement	Clean Line 2299.61.18100.00
2299.61.12100.00.07	Couvercle d'huile en plastique	Clean Line 2299.61.12100.00
2299.61.14100.00.07	Couvercle d'huile en plastique	Clean Line 2299.61.14100.00
2299.61.18100.00.07	Couvercle d'huile en plastique	Clean Line 2299.61.18100.00

12 RÉPERTOIRES

12.1 Produits de sociétés tierces

Le produit ne comporte aucun composant de sociétés tierces.

12.2 Répertoire des figures

Fig. 3-1	Composants du transporteur électrique	12
Fig. 3-2	Dimensions du transporteur électrique CLEAN LINE MINI	14
Fig. 3-3	Dimensions du transporteur électrique CLEAN LINE COMPACT	15
Fig. 3-4	Dimensions du transporteur électrique CLEAN LINE MAX	16
Fig. 3-5	Plaque signalétique	17
Fig. 5-1	Régler la vitesse de convoyage	21
Fig. 5-2	Outil de montage	22
Fig. 5-3	Kit de montage fixation standard pour chenal	22
Fig. 5-4	Monter le transporteur électrique	23
Fig. 5-5	Monter le chenal unique	24
Fig. 5-6	Supports de chenaux	25

12.3 Répertoire des tableaux

Tab. 2-1	Qualification du personnel	9
Tab. 3-1	Caractéristiques techniques du transporteur électrique CLEAN LINE MINI	14
Tab. 3-2	Caractéristiques techniques du transporteur électrique CLEAN LINE COMPACT	15
Tab. 3-3	Caractéristiques techniques du transporteur électrique BLACK LINE MAX	16

13 ANNEXE

13.1 Déclaration d'incorporation

En application de la directive européenne 2006/42/CE sur les machines incomplètes, toute machine incomplète à laquelle cette directive s'applique est livrée avec cette déclaration d'incorporation.

FIBRO GMBH déclare dans la déclaration d'incorporation les exigences fondamentales de cette directive qui ont été appliquées et observées.

La déclaration d'incorporation contient en outre des informations sur les directives complémentaires appliquées et les normes harmonisées respectées.

Pour le contenu de cette déclaration d'incorporation ainsi que les références relatives aux directives appliquées et aux normes harmonisées respectées, voir la page suivante.



Déclaration d'incorporation d'une machine incomplète au sens de la directive européenne 2006/42/CE

Constructeur

FIBRO GMBH
August-Läpple-Weg
DE 74855 Hassmersheim

déclare par la présente que la machine incomplète

Désignation du produit	Transporteur électrique
Désignation du modèle	CLEAN LINE
Référence	2299.61.12100.00 / 2299.61.14100.00 / 2299.61.18100.00
Exploitation prévue	Transport de procédé industriel de matériaux solides Utilisation dans les industries alimentaires et pharmaceutiques

remplit les exigences fondamentales suivantes en application et en conformité avec l'annexe 1 de la directive européenne 2006/42/CE (directive machines) : 1.1.2 / 1.1.3 / 1.1.5 / 1.5.1 / 1.5.4 / 1.5.7 / 1.7.2 / 1.7.3

Avant la mise en service de la machine incomplète, il faut déterminer que la machine dans laquelle la machine incomplète a été incorporée correspond aux dispositions de la directive européenne 2006/42/CE.

Pour la conception et la construction de certains composants de ce produit mis sur le marché par FIBRO GMBH, les exigences pertinentes des directives adéquates suivantes ont été remplies :

--- Aucune exigence d'une autre directive pertinente n'a été déterminée.

Pour une mise en œuvre correcte des dispositions pertinentes obligatoires des directives susmentionnées, conformément à l'article 7, alinéa 2 et/ou aux spécifications techniques, les normes harmonisées suivantes ont été appliquées :

EN ISO 12100:2010-11	Sécurité des machines – Notions fondamentales – Évaluation et réduction des risques
EN 60204-1:2018	Sécurité des machines – Équipement électrique des machines - Partie 1 : exigences générales
EN 619:2011	Transporteurs et systèmes – Exigences de sécurité et de CEM sur les dispositifs mécaniques de convoyage pour les marchandises en vrac

Les documents techniques ont été créés selon l'annexe VII, partie B. Nous nous engageons à transmettre sous forme électronique les documents spéciaux aux organismes nationaux compétents, sous réserve de demande justifiée.

La personne domiciliée dans la communauté qui est habilitée à compiler les documents techniques :
FIBRO GMBH, Wendelin Leist, August-Läpple-Weg, DE 74855 Hassmersheim

DE 74855 Hassmersheim

Date :

Frank Oberhardt
Responsable de la gestion des produits

Wendelin Leist
Département de gestion des produits

2.7829.00.0920.0010000

13.3 Plan de maintenance

Intervalle [Années ou heures]	Qualification	Tâche
3 / 15 000	Personnel formé	"Changement d'huile"

quotidiennement	hebdomadairement	mensuellement	trimestriellement	semestriellement	annuellement	au besoin	Tâche
x							"Contrôler le produit"
						x	"Nettoyer le produit"

14 INDEX

A

Alignement 5
ATEX 5

B

Barre de signal 8
Blessures
éviter 8

C

Câble de raccordement 13
Câble de signalisation 13
Chambrage de forme 24
Conditions d'utilisation 5
Couple de serrage
Vis 17
Couvercle d'huile 31
Couvercle d'huile 21
Métal 23
Plastique 23

D

Dangers
possibles 8
Déclaration d'incorporation 36
Démarrage/arrêt 14 15 16
Dimensions 14 15 16
Directive européenne 2006/42/CE 36
Directives
complémentaire 36
Directive sur le nettoyage 30
dispositifs de sécurité 9
Disques de serrage
autocollant 24
Documents
également applicables 6
technique 37
Documents techniques
spéciaux 37
Dommage
de l'emballage 18
Dommages dus au transport 18
Douille de raccordement 13
Droits d'auteur 2
Durée de vie utile
Heures de service 5

E

Émission de bruit 14 15 16
Endommagement
du contenu 18
Exigences concernant l'hygiène 30

F

Frein filet 24

H

Humidité de l'air
maximale 18

I

Industrie alimentaire 5
Industrie pharmaceutique 5

L

Longueur de course 14 15 16
Lubrifiant 31

M

Matériaux d'emballage 18
Modèles
livrable 12
Modifications
technique 6
Mot signal 8

N

Norme
harmonisé 36 37

O

Outillage de montage 20
Outils 10

P

Panneau de mise en garde 10
pente ascendante du chenal 5 24
Perçages de montage
Chambrage de forme 20
Personne
habilité 37
Personnel
formé 9 9
initié 9
Personnel technique 9
Qualification 9 11
Plage de température
fonctionnement 5
Stockage 5

Poids 14 15 16

Poids de transport
maximal 14 15 16

Poids du chenal
maximal 14 15 16

Protection contre les surcharges 14 15 16

Protection du moteur 14 15 16

Puissance absorbée 14 15 16

Q

Quantité de lubrifiant 31

R

Raccordement
électrique 14 15 16

Remarques de sécurité 8
Réparation 18
Responsable de la mise sur le marché 27
Retour 18

S

Système d'avertissement 14 15 16

T

Température de stockage 18
Transporteurs électrique
Composants 12
Type de protection 14 15 16

U

Unité de commande 13 14 15 16
Usage
prévu 5
Usage abusif 6
Utilisation
conforme 5 6 26 27
utilisation
conforme 6

V

Vis
Catégorie de qualité 17
Procédé de serrage 17
Vitesse de convoyage 14 15 16 21
vitesse de convoyage
peut être réduite 5 24

Z

Zones
à risque d'explosion 6

Plus d'informations à

<https://www.fibro.de/normalien/downloads/pdf-downloads/peripherie/>



FIBRO GMBH

Département Eléments normalisés
August-Läpple-Weg
74855 Hassmersheim
Germany
T +49 6266 73-0
info@fibro.de
www.fibro.com

THE LÄPPLE GROUP

LÄPPLE AUTOMOTIVE
FIBRO
FIBRO LÄPPLE TECHNOLOGY
LÄPPLE AUS- UND WEITERBILDUNG