

BioMaster® Slim Standard

Systeme de traitement des biodéchets

Mode d'emploi



FR



Lire attentivement avant utilisation !

Sommaire

1	REMARQUES POUR L'UTILISATEUR	4
1.1	But de la notice d'utilisation	4
1.2	Représentations utilisées	4
2	GARANTIE ET RESPONSABILITÉ	5
2.1	Étendue de la livraison	5
2.2	Responsabilité	5
2.3	Garantie	5
2.4	Copyright	5
3	CONSIGNES DE SÉCURITÉ	6
3.1	Représentation des consignes de sécurité	6
3.2	Utilisation conforme aux prescriptions	6
3.3	Utilisation erronée raisonnablement prévisible	8
3.4	Risques en manipulant le BioMaster®Slim	9
3.5	Obligation de l'exploitant	11
3.6	Obligation du personnel	11
3.7	Qualification du personnel	11
3.8	Dispositifs de sécurité	13
3.8.1	<i>Marquage de sécurité</i>	13
4	MISE EN PLACE ET FONCTIONNEMENT	14
4.1	Fonctionnement	14
4.2	Groupe principal BioMaster®Slim	15
4.3	Éléments de commande	16
4.4	Entonnoir	17
4.5	Équipement technique	18
5	TRANSPORT	19
6	INSTALLATION	19
6.1	Déballage et ajustage	19
6.2	Raccordements	20
6.2.1	<i>Raccordement électrique</i>	20
6.2.2	<i>Raccordement de l'eau froide</i>	20
6.2.3	<i>Raccorder la conduite de transport de la biomasse</i>	21
7	MISE EN SERVICE	21
7.1	Consignes de sécurité	21
7.2	Purge de l'arrivée d'eau - Test de la pompe – Vérification de l'étanchéité	22
7.3	Effectuer un test de fonctionnement avec de l'eau propre	22

7.4	Régler la quantité d'eau de processus	23
7.5	Protocole de réception et de mise en service	23
8	COMMANDE.....	24
8.1	Avertissement de sécurité	24
8.2	Mise en marche	24
8.3	Ouvrir et fermer le couvercle	24
8.4	Remplissage	25
8.5	Démarrer le cycle automatique de broyage	26
8.6	Pomper le contenu de l'entonnoir	26
8.7	Nettoyage quotidien	27
8.8	Nettoyage hebdomadaire	28
8.9	Arrêt	31
9	RECHERCHE DE PANNES.....	32
10	ENTRETIEN.....	33
10.1	Consignes de sécurité	33
10.2	Plan d'entretien	35
11	RÉPARATION.....	36
12	MISE HORS SERVICE , STOCKAGE	36
13	ÉLIMINATION	36
14	DONNÉES TECHNIQUES	37
14.1	Déclaration de conformité CE	38
15	PROTOCOLE DE RÉCEPTION ET DE MISE EN SERVICE - CHECK-LIST	38
17	REGISTRE DES MOTS CLÉS.....	41

1 Remarques pour l'utilisateur

1.1 But de la notice d'utilisation

La présente notice d'utilisation

- fait partie de la livraison de chaque BioMaster®Slim,
- décrit la manipulation, la suppression de petites pannes, l'entretien et le nettoyage du BioMaster®Slim,
- donne des conseils importants pour faire fonctionner le BioMaster®Slim en toute sécurité, de manière compétente et économique. Veuillez tenir compte des conseils afin d'éviter les risques, les frais de réparation et les temps d'immobilisation et d'augmenter la fiabilité et la durée de vie du BioMaster®Slim.



IMPORTANT

Veillez lire la notice d'utilisation avant la mise en service du BioMaster®Slim.

Veillez impérativement respecter les consignes de sécurité.



IMPORTANT

Veillez toujours conserver la notice d'utilisation sur le lieu d'utilisation du BioMaster®Slim. La notice d'utilisation doit être librement accessible pour le personnel opérateur et d'entretien.

1.2 Représentations utilisées

Étapes de travail

Les étapes de travail que le personnel opérateur doit effectuer sont représentées sous la forme d'une liste numérotée. L'ordre des étapes doit être respecté. Les réactions du système à chaque action de commande sont marquées par une flèche.

Exemple :

1. Action de commande étape 1

→ Réaction du système à l'action de commande

Listes

Les listes sans ordre imposé sont représentées sous la forme d'une liste avec des points d'énumération. Exemple :

- Point 1
- Point 2

2 Garantie et responsabilité

2.1 Étendue de la livraison

Après réception de la livraison, veuillez immédiatement contrôler si l'étendue de la livraison correspond aux papiers d'accompagnement. Pour les défauts réclamés ultérieurement, la société MEIKO Green Waste Solutions GmbH n'accorde aucune garantie ni dédommagement. Faites une réclamation :

- pour des dommages détectables immédiatement, dans les huit jours, par écrit et conformément aux conditions générales de vente,
- pour des défauts cachés immédiatement après les avoir détectés.

2.2 Responsabilité

Les informations, les données et les conseils mentionnés dans la notice d'utilisation étaient actualisés au moment de l'impression du document. Les informations, les illustrations et les descriptions ne permettent pas de déduire des exigences sur le BioMaster@Slim livré.

Nous déclinons toute responsabilité pour les dommages et les dysfonctionnements occasionnés par une utilisation abusive. À ce sujet, veuillez tenir compte des conseils du chapitre 3.2 « Utilisation conforme aux prescriptions ».

2.3 Garantie

Les conditions de garantie se trouvent dans les conditions générales de vente de la société MEIKO Green Waste Solutions GmbH.

Veuillez déclarer vos exigences de garantie immédiatement après constatation du défaut ou de l'erreur, par écrit, auprès de la société MEIKO Green Waste Solutions GmbH.

2.4 Copyright

Il est interdit de reproduire ni par sauvegarde dans un système de données ni d'une autre manière, même sous forme d'extraits, tous les textes et toutes les photos de cette publication. Toute duplication, diffusion, sauvegarde, transmission, tout envoi ou reproduction et transfert des contenus sont absolument interdits sans autorisation écrite de la société MEIKO Green Waste Solutions GmbH.

Le Copyright est détenu, avec tous ses droits, par la société MEIKO Green Waste Solutions GmbH.

© 2018 MEIKO Green Waste Solutions GmbH, Englerstr. 3, 77652 Offenburg.

3 Consignes de sécurité

3.1 Représentation des consignes de sécurité



DANGER

Menace directe de risque pour la vie et la santé des personnes (blessures graves ou mort).



AVERTISSEMENT

Menace possible de risque pour la vie et la santé des personnes (blessures graves ou mort).



PRÉCAUTION

Situation potentiellement dangereuse (blessures légères ou dommages matériels)



IMPORTANT

Obligation d'avoir un certain comportement ou d'effectuer une action pour manipuler en toute sécurité le BioMaster®Slim



CONSEIL

Conseils d'utilisation

3.2 Utilisation conforme aux prescriptions



IMPORTANT

Utilisez le BioMaster®Slim uniquement conformément aux dispositions et dans un parfait état technique de sécurité.

Ce n'est que de cette manière que la sécurité de fonctionnement du BioMaster®Slim sera garantie.

Le BioMaster®Slim ne peut être utilisé que dans le domaine commercial pour recevoir et broyer des déchets de préparation et des restes alimentaires, comme par exemple c'est fréquemment le cas dans les grandes cuisines, les cantines, l'hôtellerie, la gastronomie et la restauration collective. Les déchets broyés et mélangés avec de l'eau sont pompés hors du BioMaster®Slim par un système raccordé et sont envoyés dans une citerne de stockage où ils sont disponibles pour être évacués vers des centrales de méthanisation.

Les restes de repas et de préparation doivent toujours être versés mélangés.

Les paramètres et conditions ambiantes définis dans le chapitre 14 „Données techniques“ doivent être strictement respectés.

- Produits autorisés:**
- Restes de repas
 - Huile de friture liquide (également liquide lorsqu'elle est froide)

- Autorisés en faible quantité:**
- Déchets de préparation
 - Aliments gonflant fortement
 - Céréales, comme le blé, l'orge, le riz
 - La semoule
 - Les pâtes, la pâte
 - Sucre
 - Farine
 - Épluchures d'agrumes

Remplissez l'entonnoir au maximum à 50 % avec ces déchets. Utilisez le reste du volume de l'entonnoir pour les restes alimentaires normaux et mélangez-les.

- Peaux de poissons de mer, fruits de mer, moules, crustacées
Remplissez l'entonnoir au maximum à 20 % avec ces déchets. Utilisez le reste du volume de l'entonnoir pour les restes alimentaires normaux et mélangez-les.
- Marc de café remplissez l'entonnoir au maximum à 20 % avec ces déchets. Utilisez le reste du volume de l'entonnoir pour les restes alimentaires normaux et mélangez-les.

- Pas autorisés :**
- Produits avec une température supérieure à 40 °C
 - Drupes ou fruits tropiques avec noyaux grands. Les noyaux ne sont pas traités. Enlevez-les après le cycle de broyage.
 - Les os de toutes sortes
 - Objets en bois, comme des brochettes en bois, des cure-dents ou autres
 - Objets en métal ou en plastique, comme de la vaisselle, des couverts, des outils
 - Du textile, comme des serviettes, des chiffons ou autres
 - Des films, du plastique, des emballages
 - Des produits d'entretien
 - En règle générale, toutes les substances non organiques

3.3 Utilisation erronée raisonnablement prévisible



IMPORTANT

Des mises en danger peuvent provenir d'une utilisation non conforme aux prescriptions.

Toute utilisation autre que celle fixée dans le chapitre « Utilisation conforme aux prescriptions » ou allant au-delà des limites d'utilisation est considérée comme non conforme aux prescriptions et est strictement interdite.

Pour les dommages causés par une utilisation non conforme aux prescriptions

- l'exploitant assume lui seul toute la responsabilité,
- le constructeur décline toute responsabilité.

Les utilisations non conformes aux prescriptions sont, par exemple :

- travail incompetent sur et avec le BioMaster®Slim,
- verser des produits non autorisés,
- erreur de commande,
- nettoyage irrégulier ou défectueux,
- contrainte exagérée,
- dépassement des paramètres de fonctionnement autorisés,
- le fonctionnement à des températures < 5 °C et > 40 °C,
- la modification des paramètres de fonctionnement,
- des conditions ambiantes non autorisées, comme de puissants champs magnétiques, des courants électriques forts, des rayonnements ou de fortes vibrations,
- l'utilisation de pièces de rechange et d'usure ou des produits auxiliaires non autorisés par le constructeur,
- des interventions réalisées par autrui,
- la pose des objets lourds sur le couvercle. Pas de charge avec un poids de plus de 15 kg. Ne laissez pas tomber des objets lourds sur le couvercle. Risque de déformation ou de torsion,
- transformations et ajouts ainsi que modifications effectués sur le BioMaster®Slim par vos propres soins.

3.4 Risques en manipulant le BioMaster®Slim

Le BioMaster®Slim est fabriqué selon le niveau actuel de la technique et selon les règles reconnues de la technique de sécurité. Cependant, lors de son utilisation, il peut être à l'origine de dangers et de perturbations :

- pour le corps et la vie des opérateurs ou de tiers,
- pour le BioMaster®Slim lui-même,
- pour d'autres biens matériels.

La condition préalable à une manipulation en toute sécurité et à un fonctionnement sans pannes du BioMaster®Slim est de connaître les remarques et consignes de sécurité.

DANGER



Lorsque vous ouvrez l'armoire électrique, les boîtiers de connexions ou le boîtier du BioMaster®Slim, vous pouvez accéder à des pièces conductrices de courant électrique. Leur contact peut causer de graves blessures ou la mort !

Les travaux sur l'équipement électrique ne peuvent être réalisés que par des électriciens.

Vérifiez l'équipement électrique de l'installation régulièrement. Supprimez immédiatement les connexions desserrées et les câbles fondus.

Gardez toujours l'armoire électrique fermée. L'accès n'est permis qu'au personnel autorisé, avec une clé ou des outils.

DANGER



Le BioMaster®Slim est réalisé conformément à l'indice de protection IP55 et protégé contre les jets d'eau à la lance. L'intérieur du BioMaster®Slim ne doit pas être karchérisé / nettoyé avec des forts jets d'eau à la lance.

DANGER



Attention aux champs magnétiques!

Le BioMaster®Slim utilise des aimants puissants.

Les personnes portant un stimulateur cardiaque ou un défibrillateur implanté ne doivent pas être à proximité du BioMaster®Slim.

AVERTISSEMENT



Si des irrégularités surviennent dans le déroulement du travail, si des bruits ou des pannes se produisent, activer immédiatement l'arrêt d'urgence et informer le personnel professionnel compétent. Le personnel opérateur ne doit effectuer aucune manipulation !

AVERTISSEMENT



Lorsque vous ouvrez le carter du BioMaster®Slim, des conduites sous pression peuvent être accessibles. La suppression de conduites sous pression peut causer de graves blessures.

Les travaux d'entretien et de maintenance ne pourront être réalisés que par du personnel professionnel qualifié et autorisé.

AVERTISSEMENT



En refermant le couvercle, il se produit une courte inversion de la force sur la dernière partie du trajet, passant de pression à traction. Il y a risque d'écrasement sous le couvercle.

Guidez le couvercle par la barre du couvercle lors de la fermeture, ne mettez pas les doigts entre le couvercle et le carter.



AVERTISSEMENT

Ne mettez pas des objets lourds sur le couvercle. Ne pas charger le couvercle avec un poids de plus de 15 kg. Ne laissez pas tomber des objets lourds sur le couvercle. Risque de déformation ou de torsion.



AVERTISSEMENT

Il y a risque de coupure sur les arêtes coupantes du broyeur et du pré-hacheur (l'entraîneur de déchets de préparation) en option. Travaillez avec prudence, touchez les parties coupantes uniquement avec des gants de protection.



AVERTISSEMENT

Vous risquez de glisser sur des sols mouillés ou encrassés.

Si vous glissez, vous pouvez entrer involontairement en contact avec les arêtes coupantes du broyeur à l'arrêt et de l'entraîneur de déchets de préparation en option.

Gardez le secteur de travail propre. Durant les pauses plus longues, fermez le couvercle du BioMaster®Slim.



AVERTISSEMENT

Il y a risque d'ébouillantage lors du remplissage avec des aliments chauds.

Laissez refroidir en dessous de 40°C les liquides bouillants avant de les verser, portez un vêtement de protection lorsque vous remplissez l'appareil.



PRÉCAUTION

Le niveau A de pression acoustique émis par le BioMaster®Slim est inférieur à 70 dB (A).

En fonction des conditions locales, on peut atteindre un niveau de pression acoustique supérieur qui peut provoquer des problèmes auditifs. Pour ces domaines, l'exploitant doit fournir au personnel opérateur des équipements de protection correspondants et réaliser des dispositifs conformes à la directive relative à la protection contre le bruit 2003/10/CE.

3.5 Obligation de l'exploitant

L'exploitant s'engage à ne faire travailler sur le BioMaster®Slim que des personnes

- qui sont familiarisées avec les consignes locales sur la sécurité du travail et la prévention des accidents,
- qui ont reçu des instructions pour travailler sur le BioMaster®Slim,
- qui ont lu cette notice d'utilisation
- qui l'ont comprise.
- De plus, l'exploitant s'engage
- à respecter les exigences de la directive européenne relative à l'utilisation des moyens de travail 2009/104/CE,
- à mettre à disposition un équipement personnel de protection ,
- à informer et former le personnel sur l'emplacement de l'alarme incendie et sur les possibilités de combattre le feu.

3.6 Obligation du personnel

Toutes les personnes mandatées pour travailler sur le BioMaster®Slim s'engagent :

- à respecter les consignes de base sur la sécurité du travail et la prévention des accidents,
- à lire et respecter la notice d'utilisation avant de commencer le travail.

3.7 Qualification du personnel

Seul du personnel qualifié, autorisé et instruit a le droit de travailler sur le BioMaster®Slim.

Définition du personnel qualifié: des personnes qui, en raison de leur formation, leur expérience et leur instruction ainsi que de leur connaissance des dispositions en vigueur, des normes, des conditions de fonctionnement et des consignes de prévention des accidents, ont été autorisées par la personne responsable de la sécurité du BioMaster®Slim à réaliser les activités nécessaires. De plus, le personnel qualifié doit pouvoir détecter et éviter de possibles dangers.

Le personnel est classé dans une matrice de qualification. Chaque collaborateur est uniquement autorisé à réaliser des activités sur le BioMaster®Slim correspondant au niveau de formation conformément à la matrice de qualification. Le personnel apprenti ne peut travailler sur le BioMaster®Slim que sous la surveillance d'une personne expérimentée.

Le personnel professionnel doit être formé en fonction de son domaine d'activité. Les instructions effectuées font l'objet d'une documentation dans des listes et des preuves de formation à partir desquelles il ressort qui a été formé, quand et sur quels thèmes.

	Personne instruite	Personnel professionnel avec formation technique	Électricien	Supérieur hiérarchique avec compétence correspondante
Transport	X	X	--	X
Installation		X	X	X
Mise en service	--	X	X	X
Fonctionnement	X	X	X	X
Recherche de pannes	X	X	X	X
Suppression de pannes mécaniques	--	X	--	X
Suppression de pannes électriques	--	--	X	--
Entretien	X	X	X	--
Réparation	--	X	X	--
Mise hors service, stockage	X	X	X	X

Légende : X = autorisé, -- = interdit

3.8 Dispositifs de sécurité

DANGER



Exploitez le BioMaster®Slim uniquement lorsque tous les dispositifs de sécurité et de protection sont tous présents et fonctionnels.

En présence de dispositifs de sécurité et de protection défectueux

- éteignez immédiatement le BioMaster®Slim,
- bloquez-le contre toute remise en marche,
- si nécessaire, débranchez l'alimentation du courant électrique.

Avant chaque mise en marche du BioMaster®Slim, il faut que tous les dispositifs de protection soient correctement installés et fonctionnels.

Les dispositifs de protection ne peuvent être retirés qu'après immobilisation et sécurisation contre toute remise en marche du BioMaster®Slim.

La sécurité de fonctionnement du bouton d'arrêt d'urgence et des dispositifs de protection doit être régulièrement testée.

Le BioMaster®Slim dispose des dispositifs de sécurité et de protection suivants :

- bouton d'arrêt d'urgence sur le panneau de commande,
- interrupteur général à coupure sur toutes les phases sur le panneau de commande,
- voyants lumineux de panne sur le panneau de commande,
- porte d'inspection verrouillable,
- habillage de protection sur le pourtour,
- protection contre les jets d'eau et les projections d'eau conformément à IP55,
- capteurs de sécurité - double sécurité (deux actionneurs dans le couvercle, deux capteurs dans le carter). Le BioMaster®Slim fonctionne uniquement lorsque le couvercle est fermé. En ouvrant le couvercle, le broyeur du BioMaster®Slim est immédiatement immobilisé.

3.8.1 Marquage de sécurité

IMPORTANT



Veillez tenir compte de tous les avertissements et de toutes les consignes de sécurité apposés sur le BioMaster®Slim ainsi que de tous les autres marquages.

Maintenez les consignes de sécurité et les remarques sur les dangers apposés sur le BioMaster®Slim dans un bon état de lecture et remplacez-les si nécessaire.

Les pictogrammes et avertissements suivants sont apposés sur le BioMaster®Slim:



Attention aux champs magnétiques!

Le BioMaster® Slim utilise des aimants puissants.

Les personnes portant un stimulateur cardiaque ou un défibrillateur implanté ne doivent pas être à proximité du BioMaster® Slim.



En fermant le couvercle, il y a risque d'écrasement entre le couvercle et le carter BioMaster® Slim.



Avertissement, tension électrique dangereuse.

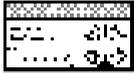


Avertissement, ne pas mettre des objets lourds sur le couvercle.



DANGER

Le BioMaster®Slim est réalisé conformément à l'indice de protection IP55 et protégé contre les jets d'eau à la lance. L'intérieur du BioMaster®Slim ne doit pas être karchérisé / nettoyé avec des forts jets d'eau à la lance.



La plaque signalétique est placée au dos du BioMaster®Slim.

4 Mise en place et fonctionnement

4.1 Fonctionnement

Le BioMaster®Slim sert de station de chargement dans le Système. Le Système est une solution économique et écologique intelligente pour le recyclage de déchets de repas et de préparation. Le système est utilisé dans les grandes cuisines, les cantines, l'hôtellerie, la gastronomie et la restauration collective. Le BioMaster®Slim transforme les restes alimentaires en biomasse homogène.

Les déchets de repas et de préparation sont introduits dans l'entonnoir du BioMaster®Slim et broyés par le broyeur en ajoutant de l'eau.

La biomasse produite est pompée hors du BioMaster®Slim et envoyée dans la citerne de stockage par un système de conduites raccordé.

4.2 Groupe principal BioMaster®Slim



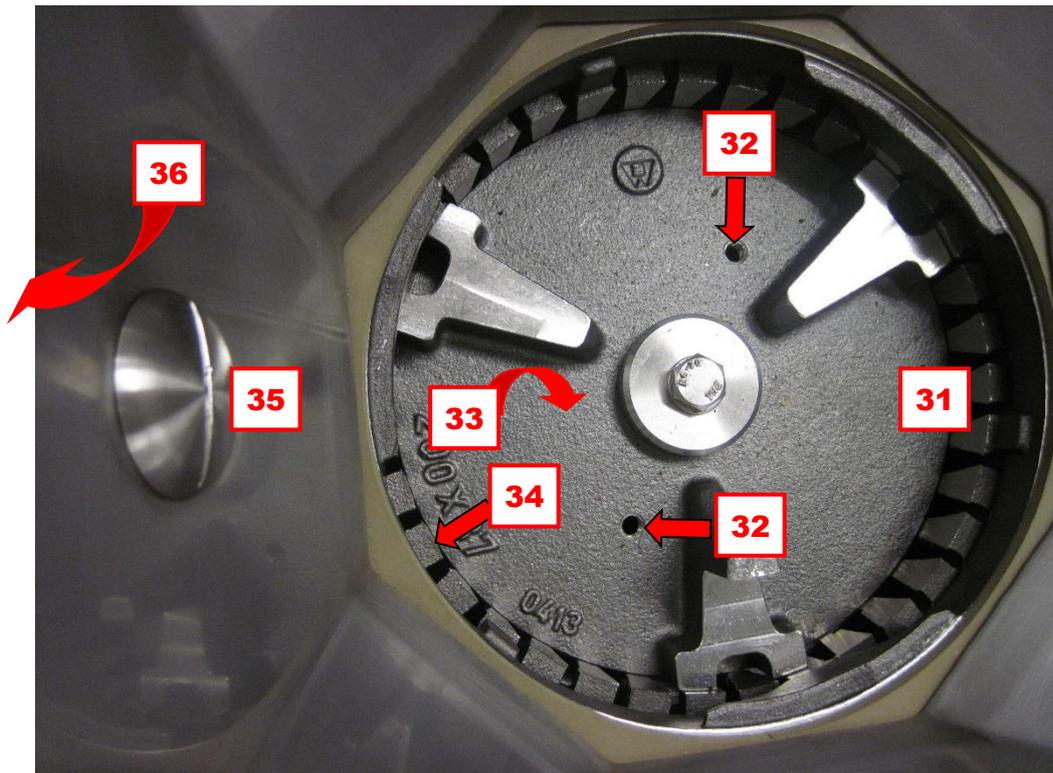
- 1 Manette du couvercle
- 2 Couvercle avec aimant de fermeture
- 3 Joints du couvercle
- 4 Contact de sécurité
- 5 Entonnoir
- 6 Panneau de commande
- 7 Porte d'inspection verrouillable avec armoire électrique

4.3 Éléments de commande



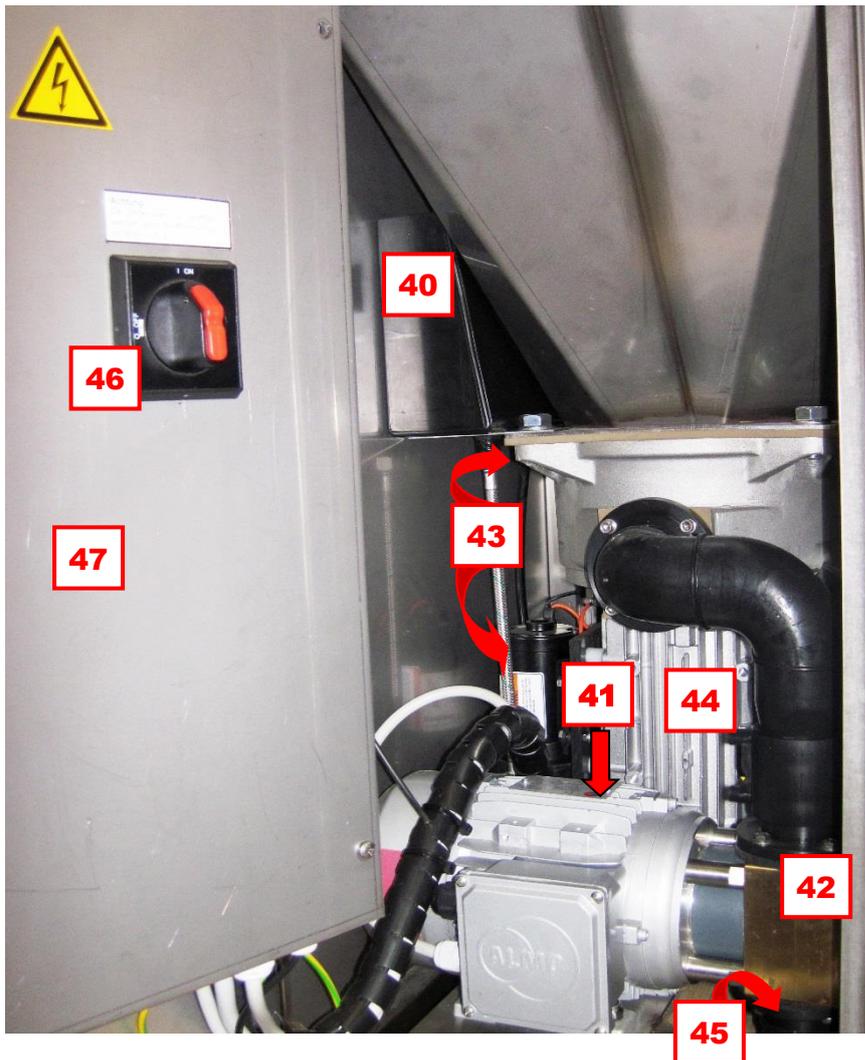
N° Élément de commande	Fonction
10	Interrupteur général Mise en marche, position ON, arrêt, position OFF.
11	ERROR, voyant lumineux de panne Est allumé en cas de pannes, évaluation au chapitre 0 « Recherche de pannes ».
12	Fonction STANDBY Est allumée lorsque le couvercle est fermé, lorsque l'interrupteur général est sur la position ON.
13	TANK LEVEL, touche de confirmation de l'affichage du niveau de remplissage 80 % La touche clignote lorsque la sonde de niveau dans la citerne détecte un niveau de remplissage de 80 %. La touche est allumée après confirmation. Appeler le service de pompage de la citerne !
14	TANK LEVEL, affichage du niveau de remplissage 100 % La touche est allumée lorsque le réservoir est rempli à 100 %. Le BioMaster®Slim ne peut plus démarrer. Faire immédiatement vider la citerne.
15	EMERGENCY STOP, Bouton d'arrêt d'urgence Coupeure immédiate du BioMaster®Slim dans des situations dangereuses.
16	START, mode normal Programme standard. La touche est allumée pendant le cycle de travail.
17	PUMP, mettre la pompe en marche Pompage manuel du contenu de l'entonnoir. La touche est allumée lorsque la pompe fonctionne.

4.4 Entonnoir



- 31 Broyeur
- 32 Fixation du pré-hacheur
Points de fixation de l'entraînement des déchets de préparation / Pré-hacheur
- 33 Rotor
- 34 Stator
- 35 Buse d'injection d'eau
- 36 Marquage du niveau de remplissage : »-MAX-« -" (maximal de l'entonnoir)
aimant de réception des couverts en option à l'extérieur de l'entonnoir

4.5 Équipement technique



- | | | | |
|----|---------------------------------------|----|--|
| 40 | Module d'eau potable avec pompe à eau | 44 | Moteur du broyeur |
| 41 | Moteur de la pompe | 45 | Raccordement de la conduite de transport, vissage PE DN56 |
| 42 | BioPump® | 46 | Disjoncteur – protecteur de moteur
Protection contre les surcharges |
| 43 | Pompe à eau avec distribution d'eau | 47 | Armoire électrique |

5 Transport



AVERTISSEMENT

Risque de basculement lors du transport du BioMaster®Slim!
De graves dommages personnels et matériels sont possibles.
Bloquez le BioMaster®Slim pour qu'il ne bascule pas pendant le transport.

À tenir compte pendant le transport du BioMaster®Slim :

Veillez tenir compte des conditions ambiantes mentionnées dans le chapitre 14 „Données techniques“.

- Évitez les effets mécaniques puissants (chocs, vibrations, etc.).
- Évitez les effets mécaniques forts (choc, vibrations, etc.)
- En règle générale, coupez le BioMaster®Slim au niveau de l'interrupteur général avant le transport, même pour de petites modifications de lieu.
- Protégez le BioMaster®Slim contre les rayons directs du soleil, contre le gel et les autres conditions climatiques extrêmes.
- Évitez les changements extrêmes de climat (p. ex. transport durant la saison froide, du camion dans un local chauffé avec une forte humidité de l'air).
- Avant le transport, fermez toutes les portes et couvercles. Bloquez-les contre toute ouverture involontaire.
- Lors du transport du BioMaster®Slim respectez les règles de sécurité généralement en vigueur pour le transport de charges.
- Ne soulevez ni ne transportez pas le BioMaster®Slim manuellement.
- Lors du transport, pour la charge admissible du sol, tenez compte aussi bien du poids du BioMaster®Slim que du poids propre du moyen de transport.
- Transportez le BioMaster®Slim exclusivement avec un transpalette ou un chariot élévateur. La charge admissible doit être > 140 kg, la longueur des fourches, > 600 mm. Passez entièrement les fourches sous le BioMaster®Slim, faites attention à cet effet aux éléments de construction qui dépassent du sol.
- Lors de l'abaissement, mettez les quatre pieds uniformément en charge, ne faites pas basculer le BioMaster®Slim du moyen de transport.

6 Installation

6.1 Déballage et ajustage

- Enlevez avec prudence l'emballage de transport.
- Contrôlez si la livraison est complète.
- Déclarez immédiatement les dommages de transport visibles.
- Pour le choix du site d'implantation, tenez compte de la charge admissible du sol.
- Posez le BioMaster®Slim sur une surface massive et sans vibration.
- Veuillez tenir compte des conditions ambiantes mentionnées dans le chapitre 14 « Données techniques ».
- Réglez la hauteur de travail à l'aide des pieds de réglage du BioMaster®Slim.
- Mettez le BioMaster®Slim d'aplomb à l'aide d'un niveau.
- Veillez à ce que tous les pieds de la machine et les pieds de réglage soient bien en appui sur le sol.

6.2 Raccordements

6.2.1 Raccordement électrique



DANGER

N'utilisez que des câbles normalisés conformément à la puissance et branchez le BioMaster®Slim uniquement sur une alimentation électrique protégée conformément aux normes. En cas de doute, veuillez vous adresser au service compétent pour l'alimentation électrique de votre entreprise.



AVERTISSEMENT

Le BioMaster®Slim ne peut être raccordé que par un électricien qualifié.



IMPORTANT

Le câblage de la machine est prévu pour un champ de rotation à droite. Avant la mise en marche du BioMaster®Slim, vérifiez si, du côté de l'alimentation électrique, le champ de rotation à droite existe.



IMPORTANT

Veuillez tenir compte des données de raccordement électrique mentionnées dans le chapitre 14 « Données techniques ».

6.2.2 Raccordement de l'eau froide



AVERTISSEMENT

Le BioMaster®Slim ne peut être raccordé que par du personnel professionnel qualifié.



PRÉCAUTION

Risque de corrosion !
Ne pas utiliser de l'eau déminéralisée ou complètement adoucie.
La dureté de l'eau doit être d'au moins 3 ° dH / 5 ° f / 0,53 mmol / l.



IMPORTANT

Branchez le BioMaster®Slim sur le réseau d'eau conformément aux consignes locales.
Respectez les ordonnances sur l'eau spécifiques à chaque pays.



IMPORTANT

Veuillez tenir compte des données de raccordement mentionnées dans le chapitre 14 „Données techniques“

6.2.3 Raccorder la conduite de transport de la biomasse

Raccordez le BioMaster®Slim sur le raccord à vis de la conduite de transport installée par l'exploitant. L'écrou-raccord est sur le BioMaster®Slim.

Vissage : PE d-56

Manchon à souder : d-56 (coude maxi 45°)

7 Mise en service

7.1 Consignes de sécurité

DANGER

Mettez le BioMaster®Slim en service uniquement lorsque les dispositifs de sécurité et de protection sont entièrement installés.

Interrompez la mise en service quand

- une conduite ou d'autres pièces sont endommagées,
- le BioMaster®Slim ne fonctionne pas correctement, bien que vous l'ayez fait fonctionner conformément à la notice d'utilisation,
- vous constatez des bruits inhabituels provenant de l'entonnoir,
- il y a une fuite d'eau.



DANGER

Attention aux champs magnétiques!

Le BioMaster®Slim utilise des aimants puissants.

Les personnes portant un stimulateur cardiaque ou un défibrillateur implanté ne doivent pas être à proximité du BioMaster®Slim.



AVERTISSEMENT

Le BioMaster®Slim ne peut être mis en service que par du personnel professionnel qualifié et autorisé.



AVERTISSEMENT

En refermant le couvercle, il se produit une courte inversion de la force sur la dernière partie du trajet, passant de pression à traction. Il y a risque d'écrasement sous le couvercle.

Guidez le couvercle par la barre du couvercle lors de la fermeture, ne mettez pas les doigts entre le couvercle et le carter.



PRECAUTION

La BioPump® du BioMaster®Slim ne doit jamais fonctionner à sec. Les déformations et les dommages irréparables dans et sur la BioPump® sont possibles. La société MEIKO Green Waste Solutions GmbH décline toute responsabilité pour de tels dommages.



7.2 Purge de l'arrivée d'eau - Test de la pompe – Vérification de l'étanchéité

1. Mettez le BioMaster®Slim en marche avec l'interrupteur général – position ON.
2. La touche STANDBY est allumée en vert lorsque le couvercle est fermé.
3. Assurez-vous que le bouton d'arrêt d'urgence est déverrouillé.
4. Assurez-vous que le robinet d'eau ¾" installé par l'exploitant est complètement ouvert et qu'il y a de l'eau dans le BioMaster®Slim,
5. Remplissez 10 litres d'eau dans l'entonnoir.
6. Appuyez sur le bouton blanc PUMP. Maintenez-le appuyé jusqu'à ce que l'entonnoir soit de nouveau vide.
7. Contrôlez ensuite l'étanchéité de la distribution d'eau et du raccord de la conduite de transport.

7.3 Effectuer un test de fonctionnement avec de l'eau propre

1. Mettez le BioMaster®Slim en marche avec l'interrupteur général – position ON. La touche STANDBY est allumée en vert lorsque le couvercle est fermé.
2. Assurez-vous que le bouton d'arrêt d'urgence est déverrouillé.
3. Assurez-vous que le robinet d'eau ¾" installé par l'exploitant est complètement ouvert et qu'il y a de l'eau dans le BioMaster®Slim.
4. Ouvrez les deux robinets à boisseau sphérique sur la conduite d'eau à l'intérieur du BioMaster®Slim.
5. Ouvrez le couvercle du BioMaster®Slim. Vérifiez qu'il n'y a pas d'objets (outillage, matériau d'emballages, etc.) dans l'entonnoir.
6. Fermez le couvercle du BioMaster®Slim.
7. Appuyez sur le bouton vert START.
 - Le bouton START s'allume.
 - Le cycle automatique de broyage démarre. La BioPump® démarre automatiquement. Le bouton blanc PUMP s'allume. En usine, la BioPump® est réglée avec un temps d'amorce d'une seconde. Durant ce temps, vous entendez un léger vrombissement.
 - En même temps, l'eau du processus passe par la buse du processus pour aller dans l'entonnoir.



PRÉCAUTION

Si vous entendez des bruits inhabituels venant de l'entonnoir, arrêtez immédiatement le BioMaster®Slim en appuyant sur le bouton EMERGENCY STOP. Ensuite, contrôlez si l'entonnoir ne contient pas de substances étrangères.

- À la fin du cycle de broyage, les boutons START et PUMP s'éteignent. Le BioMaster®Slim s'arrête automatiquement.

Ensuite, contrôlez encore une fois l'étanchéité de la distribution d'eau et du raccord de la conduite de transport.

Si tous les cycles se sont déroulés sans problème, alors le BioMaster®Slim est prêt à être utilisé normalement.

 **Mise en service**

7.4 Régler la quantité d'eau de processus



PRÉCAUTION

La buse d'eau du processus est l'entrée principale d'eau et doit être ouverte même avec le plus petit réglage d'eau.

En fermant la buse d'eau du processus ou si l'arrivée d'eau est faible, il y a un fort risque d'obstruction dans le BioMaster®Slim et le système.

La quantité nécessaire d'eau de processus dépend fortement du type de restes de repas traités et de la longueur de la conduite de transport et d'aspiration.

Les valeurs indicatives mentionnées se basent sur des valeurs d'expérience du domaine des hôpitaux et des maisons de retraite. Les quantités d'eau peuvent fortement varier dans l'hôtellerie et la gastronomie en fonction des conditions d'utilisation.

Réglez l'arrivée d'eau en fonction de vos besoins.

Vérifiez régulièrement les réglages d'eau et adaptez-les si besoin est.

Quantité d'eau de processus	Longueur de la conduite de transport	Durée du cycle
3,5 à 4,5 litres	jusqu'à 15 m	30 à 50 secondes
4,5 à 5,5 litres	jusqu'à 25 m	40 à 60 secondes

7.5 Protocole de réception et de mise en service

Remplissez le « Protocole de réception et de mise en service » imprimé au chapitre 15. "

8 Commande

8.1 Avertissement de sécurité



DANGER

Attention aux champs magnétiques!

Le BioMaster®Slim utilise des aimants puissants.

Les personnes portant un stimulateur cardiaque ou un défibrillateur implanté ne doivent pas être à proximité du BioMaster®Slim.

8.2 Mise en marche



PRÉCAUTION

Mettez le BioMaster®Slim en marche uniquement lorsque la porte d'inspection de devant est fermée.



1. Ouvrez entièrement le robinet d'alimentation en eau.
2. Mettez en marche avec l'interrupteur général – position ON.

Lorsque le couvercle est fermé, l'indicateur de disponibilité STANDBY s'allume en vert. Au bout de quelques secondes, le BioMaster®Slim est prêt à fonctionner.



Si le voyant lumineux rouge de panne ERROR est allumé, alors le BioMaster®Slim n'est pas prêt à fonctionner.

Vous trouverez les causes possibles au chapitre 0 « Recherche de pannes ».

8.3 Ouvrir et fermer le couvercle



IMPORTANT

À **chaque** ouverture et fermeture du couvercle, veuillez respecter les consignes de sécurité !



AVERTISSEMENT

À l'ouverture, il y a risque d'écrasement sous le couvercle.

Si, à l'ouverture du couvercle, vous le relâchez dans le quart inférieur, celui-ci se referme automatiquement.

Guidez le couvercle à la main jusqu'à l'ouverture complète, ne mettez pas les doigts entre le couvercle et le carter.



VORSICHT

Guidez le couvercle à la main jusqu'à l'ouverture totale.



AVERTISSEMENT

À la fermeture, il y a risque d'écrasement sous le couvercle.

Le couvercle se ferme automatiquement.

À la fermeture, guidez le couvercle avec la manette, ne mettez pas les doigts entre le couvercle et le carter.

8.4 Remplissage

1. Soulevez le couvercle en le prenant par la manette et ouvrez-le jusqu'à la butée.



AVERTISSEMENT

En ouvrant le couvercle, il y a risque d'écrasement !

2. Remplissez l'entonnoir.
Veuillez tenir compte des indications du chapitre 3.2 « Utilisation conforme aux prescriptions ».

IMPORTANT

Remplissez l'entonnoir

- avec des produits normaux (restes de repas, huile alimentaire liquide (également lorsqu'elle est froide),
- avec 50% de déchets de préparation (épluchures, feuilles de salade, etc.)
- avec 50 % de produits gonflant fortement,
- avec 20 % de peaux de fruits de mer, de moules, de crustacées, etc.
- avec 20% de marc de café.
- Utilisez le reste du volume de l'entonnoir pour les restes normaux d'aliments et mélangez-les.



Remplissez l'entonnoir jusqu'au-dessous du marquage «—MAX—» —" (gravure dans l'arrière-parois de l'entonnoir).



AVERTISSEMENT

Risque d'ébouillement en versant des aliments brûlants.

Avant de les verser, laissez refroidir les liquides brûlants en dessous de 40 °C, travaillez avec prudence, portez un vêtement de protection en remplissant l'entonnoir.



AVERTISSEMENT

Si vous souhaitez charger à intervalles plus grands ou moins d'aliments, fermez si possible le couvercle entre les ajouts.

Si vous glissez, vous pouvez entrer en contact involontaire avec les arêtes coupantes du broyeur et de l'entraînement des déchets de préparation / pré-hacheur en option..

3. Lorsque l'entonnoir est rempli, fermez le couvercle.



AVERTISSEMENT

En fermant le couvercle, il y a risque d'écrasement !

8.5 Démarrer le cycle automatique de broyage



CONSEIL

Démarrez le BioMaster®Slim seulement lorsque l'entonnoir est suffisamment rempli. Vous économisez ainsi des frais d'exploitation.

Veuillez tenir compte des indications du chapitre 8.4 « Remplissage ».



1. Appuyez sur le bouton vert START.
 - Le bouton START s'allume.
 - La BioPump® démarre automatiquement. Le bouton blanc PUMP s'allume.
 - Le cycle automatique de broyage démarre. La durée du cycle est réglée en usine sur 45 secondes.
 - Lorsque le cycle de broyage est terminé, les boutons START et PUMP s'éteignent. Le BioMaster®Slim s'arrête automatiquement.
 - L'indicateur de disponibilité STANDBY s'allume en vert.



PRÉCAUTION

Si, pendant le cycle de broyage, des bruits inhabituels viennent de l'entonnoir, arrêtez immédiatement le BioMaster®Slim en actionnant le bouton d'arrêt d'urgence EMERGENCY STOP. Contrôlez si l'entonnoir contient des substances étrangères et enlevez-les.



2. Lorsque l'indicateur de disponibilité STANDBY est allumé, ouvrez le couvercle.

8.6 Pomper le contenu de l'entonnoir



CONSEIL

Si de plus grandes quantités de liquides, p. ex. de la soupe ou de l'eau de nettoyage, doivent être versées dans l'entonnoir, pompez-les sans l'opération de broyage.



1. Appuyez sur le bouton blanc PUMP. Maintenez-le appuyé jusqu'à ce que l'entonnoir soit complètement vide.
2. En relâchant le bouton la pompe s'arrête et le bouton PUMP s'éteint.

8.7 Nettoyage quotidien



CONSEIL

Nettoyez le BioMaster®Slim tous les jours à fond à la fin d'une tournée d'une équipe. Un nettoyage irrégulier ou mal effectué peut être à l'origine de la formation de moisissures, de bactéries, d'odeurs désagréables ou de dommages dus à la corrosion.



1. Rincez l'entonnoir ou – en cas de disponibilité d'un tuyau - aspergez-le. Veillez à une consommation économe de l'eau !
2. Arrêtez le BioMaster®Slim avec l'interrupteur général – position OFF.

3. Ouvrez le couvercle.



AVERTISSEMENT

En ouvrant le couvercle, il y a risque d'écrasement !

4. Nettoyez l'entonnoir, le secteur du broyeur, le couvercle, le joint du couvercle et les surfaces du carter du BioMaster® Slim à fond avec de l'eau tiède, un produit d'entretien biodégradable (dégraissant) et un chiffon éponge.



CONSEIL

Observez les instructions du producteur du nettoyant concernant l'utilisation, en particulier le dosage et la durée de contact.



IMPORTANT

Utilisez un nettoyant apte. Observez le dosage prescrit par le producteur. Le nettoyant ne doit pas être versé dans des quantités contraires aux directives. Il ne doit pas être éliminé dans le BioMaster®Slim.

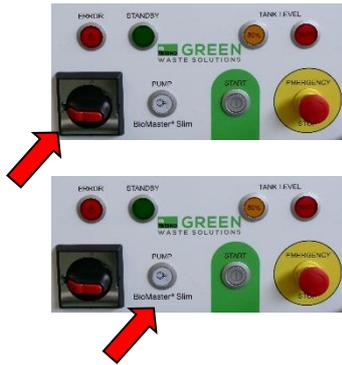


AVERTISSEMENT

Il y a risque de coupure sur les arêtes coupantes du broyeur à l'arrêt et du pré-hacheur de déchets de préparation en option.

Travaillez avec prudence, touchez les parties coupantes uniquement avec des gants de protection.

5. Veillez à ce que tous les endroits critiques, comme le joint du couvercle et l'entonnoir, ne comportent plus aucune trace de graisse ou de dépôts.
6. Rincez après la durée de contact avec peu de l'eau. Veillez à une consommation économe de l'eau !



7. Mettez le BioMaster®Slim en marche avec l'interrupteur général – position ON.

8. Appuyez sur le bouton blanc PUMP. Maintenez-le appuyé jusqu'à ce que l'entonnoir soit vide.

9. Essayez tous les secteurs nettoyés pour les sécher.



AVERTISSEMENT

Il y a un risque de coupure sur les arêtes coupantes du broyeur à l'arrêt et du pré-hacheur de déchets de préparation en option. Travaillez avec prudence, touchez les parties coupantes uniquement avec des gants de protection.

10. Fermez le couvercle.



AVERTISSEMENT

En fermant le couvercle, il y a risque d'écrasement !



11. Arrêtez le BioMaster®Slim avec l'interrupteur général – position OFF.

8.8 Nettoyage hebdomadaire



CONSEIL

Nettoyez l'intérieur du BioMaster®Slim une fois par semaine.

Nettoyez les dépôts de graisse dans les secteurs du broyeur et de la pompe.

Rincez la conduite de transport du BioMaster®Slim une fois par semaine.

1. Avec le dernier cycle d'une journée de travail videz l'entonnoir. Nettoyez-le des salissures grossières. Rincez l'entonnoir ou – en cas de disponibilité d'un tuyau -aspergez-le. Veillez à une consommation économe de l'eau !



2. Appuyez sur le bouton blanc PUMP. Maintenez-le appuyé jusqu'à ce que l'entonnoir soit complètement vide.

3. Fermez le couvercle.



AVERTISSEMENT

En fermant le couvercle, il y a risque d'écrasement !



4. Arrêtez le BioMaster®Slim avec l'interrupteur général – position OFF.

5. Demandez à la personne responsable la clé de la porte d'inspection.

6. Assurez-vous que l'interrupteur général du BioMaster®Slim est sur la position arrêt – Position OFF.

7. Ouvrez la porte d'inspection.



DANGER

Le BioMaster®Slim est réalisé conformément à l'indice de protection IP55 et protégé contre les jets d'eau à la lance. L'intérieur du BioMaster®Slim ne doit pas être karchérisé / nettoyé avec des forts jets d'eau à la lance.

8. Nettoyez l'intérieur, en particulier les parois latérales et la porte d'inspection de l'intérieur avec de l'eau tiède (env. 40° C), un produit d'entretien biodégradable (dégraissant) et un chiffon éponge.



CONSEIL

Observez les instructions du producteur du nettoyant concernant l'utilisation, en particulier le dosage et la durée de contact..



IMPORTANT

Utilisez un nettoyant apte. Observez le dosage prescrit par le producteur. Le nettoyant ne doit pas être versé dans des quantités contraires aux directives. Il ne doit pas être éliminé dans le BioMaster®Slim.

9. Essuyez tous les secteurs nettoyés pour les sécher.

10. Fermez la porte d'inspection et rendez la clé à la personne responsable.



11. Mettez le BioMaster®Slim en marche avec l'interrupteur général – position ON.

12. Ouvrez le couvercle.



AVERTISSEMENT

En ouvrant le couvercle, il y a risque d'écrasement !

Afin de réduire le risque d'obstruction d'une conduite, nettoyez la conduite de transport en la rinçant avec 15 litres d'eau tiède.

13. Versez prudemment l'eau tiède dans l'entonnoir.



AVERTISSEMENT

Il y a risque d'ébouillantage en travaillant avec de l'eau chaude. Travaillez prudemment, portez un vêtement de protection.

14. Ajoutez suffisamment de nettoyant d'entretien biodégradable (dégraissant) . Effectuez le dosage sur un volume de 20 litres (calcul: 15 litres d'eau ajoutée et 3 à 5 litres d'eau de processus).



CONSEIL

Observez les instructions du producteur du nettoyant concernant l'utilisation, en particulier le dosage et la durée de contact.



IMPORTANT

Utilisez un nettoyant apte. Observez le dosage prescrit par le producteur. Le nettoyant ne doit pas être versé dans des quantités contraires aux directives. Il ne doit pas être éliminé dans le BioMaster®Slim.

15. Fermez le couvercle.



AVERTISSEMENT

En fermant le couvercle, il y a risque d'écrasement !

16. Respectez la durée de contact du nettoyant. Observez le dosage prescrit par le producteur.



17. Appuyez sur le bouton vert START. Le cycle de broyage démarre. Lorsque le cycle de broyage est terminé, les boutons START et PUMP s'éteignent. Le BioMaster® Slim s'arrête automatiquement.

18. L'indicateur de disponibilité STANDBY s'allume en vert.

19. Ouvrez le couvercle.



AVERTISSEMENT

En ouvrant le couvercle, il y a risque d'écrasement !

20. Nettoyez l'entonnoir, le secteur du broyeur, le couvercle, le joint du couvercle et les surfaces du carter du BioMaster® Slim. Essuyez tous les secteurs nettoyés pour les sécher.



21. Appuyez sur le bouton blanc PUMP. Maintenez-le appuyé jusqu'à ce que l'entonnoir soit complètement vide.

22. Fermez le couvercle.



AVERTISSEMENT

En fermant le couvercle, il y a risque d'écrasement !



23. Arrêtez le BioMaster®Slim avec l'interrupteur général – position OFF.

8.9 Arrêt



CONSEIL

Arrêtez le BioMaster®Slim même pour de courtes durées d'immobilisation, p. ex. pour changer d'équipe, pendant la nuit ou durant le week-end.



1. Nettoyez le BioMaster®Slim en fonction de la durée de l'immobilisation.
2. Arrêtez le BioMaster®Slim avec l'interrupteur général – position OFF.
→ L'indicateur de disponibilité STANDBY s'éteint.

9 Recherche de pannes



AVERTISSEMENT

En présence d'irrégularités dans le déroulement du travail, de bruits inhabituels ou de pannes, appuyez immédiatement sur le bouton d'arrêt d'urgence et informez le personnel professionnel responsable.

Le personnel opérateur ne doit effectuer aucune manipulation !

Toute recherche de panne dépassant le simple contrôle de l'entonnoir et du broyeur ne peut être effectuée que par du personnel qualifié et autorisé.

Problem	Solution
BioMaster®Slim n'a pas de courant	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Est-ce que la machine est branchée au secteur ? ▪ Est-ce que l'interrupteur est sur « marche » ? ▪ Est-ce que le bouton d'arrêt d'urgence EMERGENCY STOP est déverrouillé ? ▪ Est-ce que les fusibles nécessaires fonctionnent ?
Le cycle de travail ne démarre pas	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Est-ce que la citerne de stockage est pleine et est-ce que l'indicateur de niveau de remplissage 100 % est rouge ? Faites vider immédiatement la ou les citerne(s) de stockage. ▪ Est-ce que le bouton d'arrêt d'urgence EMERGENCY est déverrouillé ? ▪ Est-ce que le voyant lumineux rouge de panne ERROR est allumé ? (voir point suivant). ▪ Est-ce que le couvercle est correctement fermé ? Le voyant lumineux STANDBY doit être allumé. ▪ Est-ce que l'actionneur dans le couvercle a du contact avec le capteur de sécurité dans le carter ? En cas de salissures nettoyez les surfaces.
Voyant lumineux de panne ERROR est allumé	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Broyeur coincé ou surcharge du moteur. <ul style="list-style-type: none"> ○ Contrôler si l'entonnoir contient des substances étrangères. ○ Contrôler la capacité de rotation du broyeur au moyen de la clé de déverrouillage. ○ Enlever les substances étrangères. ▪ Ouvrez la porte d'inspection et mettez le disjoncteur –protecteur de moteur sur position ON.
La biomasse n'est plus pompée hors de l'entonnoir	<ul style="list-style-type: none"> ▪ La BioPump® est bouchée. ▪ Couvercle ouvert, appuyez sur le bouton PUMP pendant environ cinq secondes et observez le niveau de remplissage dans l'entonnoir. Si le niveau de remplissage diminue, répétez l'opération jusqu'à ce que l'entonnoir soit vide et que la BioPump® soit de nouveau libérée. ▪ Si le niveau de remplissage reste identique, alors le broyeur, la BioPump® ou la conduite de transport sont bouchés. Dans ce cas, faites intervenir un technicien. ▪ Vérifiez si une substance étrangère (plastique, pansement, chiffon, etc.) ne bouche pas le broyeur. ▪ La biomasse déversée est trop sèche et, de ce fait, elle ne peut pas être pompée. Essayez en ajoutant de l'eau tiède. ▪ Remplacement de la turbine uniquement par une personne formée.

<p>Un bruit inhabituel s'échappe de l'entonnoir</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Arrêter le BioMaster®Slim avec le bouton d'arrêt d'urgence EMERGENCY STOP, contrôler si l'entonnoir contient des substances étrangères (couverts etc.) ▪ Enlever les substances étrangères.
<p>Le broyeur ne tourne plus</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Arrêtez l'appareil avec l'interrupteur général – position OFF. ▪ Videz complètement l'entonnoir. En cas de liquide résiduel: Mettez le BioMaster®Slim en marche avec l'interrupteur général – position ON. Pompez le liquide résiduel en appuyant sur le bouton PUMP. Arrêtez l'appareil avec l'interrupteur général – position OFF. Enlevez les morceaux solides/substances étrangères coincés, si nécessaire en vous aidant d'un outil approprié. ▪ Faire tourner par à-coups le broyeur de gauche à droite avec la clé de déverrouillage jusqu'à ce que le broyeur tourne de nouveau. <p>AVERTISSEMENT</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Le motofrein utilisé tourne difficilement ! Dans le doute, faites intervenir un technicien ! ▪ Ensuite, rincez le BioMaster®Slim et pompez l'eau.

10 Entretien

10.1 Consignes de sécurité

DANGER

Lorsque vous ouvrez l'armoire électrique, le boîtier de connexions ou le carter du BioMaster®Slim, des pièces conductrices d'électricité sont accessibles. Le contact avec ces pièces peut causer de graves blessures ou la mort !

Vérifiez l'équipement électrique de l'installation régulièrement. Supprimez immédiatement les connexions desserrées et les câbles fondus.

Gardez l'armoire électrique toujours fermée. L'accès est uniquement permis au personnel autorisé avec une clé.

Faites fonctionner le BioMaster®Slim uniquement avec la tension et la fréquence préconisées. Remplacez les fusibles uniquement par d'autres ayant les mêmes spécifications.



AVERTISSEMENT

Lorsque vous ouvrez le carter du BioMaster®Slim des conduites sous pression sont accessibles. La suppression de conduites sous pression peut causer de graves blessures.

Examinez tous les câbles, les tuyaux, les conduites et les raccords régulièrement pour détecter des signes de détérioration ou de vieillissement. Mettez immédiatement le BioMaster®Slim hors service en présence de pièces défectueuses.

Ne réparez jamais les tuyaux et les conduites endommagés. Remplacez-les uniquement par des pièces de rechange d'origine.



AVERTISSEMENT

L'entretien du BioMaster®Slim ne peut être effectué que par du personnel professionnel formé. Les travaux sur l'équipement électrique ne doivent être réalisés que par un électricien formé à cet effet.

Tenez compte des informations du **Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden..**





AVERTISSEMENT

Ne mettez pas des objets lourds sur le couvercle. Ne pas charger le couvercle avec un poids de plus de 15 kg. Ne laissez pas tomber des objets lourds sur le couvercle. Risque de déformation ou de torsion.



AVERTISSEMENT

Avant de commencer les travaux, arrêtez le BioMaster®Slim avec l'interrupteur général. Fermez l'arrivée d'eau.

Sécurisez tous les fluides de fonctionnement pour éviter toute activation involontaire.



AVERTISSEMENT

À la fin des travaux d'entretien

- contrôlez la bonne fixation des raccords qui ont été desserrés,
- contrôlez l'étanchéité de toutes les conduites et de tous les éléments de liaison,
- montez et installez tous les capotages et les dispositifs de sécurité et vérifiez s'ils fonctionnent parfaitement.



IMPORTANT

Effectuez les travaux d'entretien et de révision dans les délais imposés. Adaptez les intervalles d'entretien à vos conditions d'utilisation.

10.2 Plan d'entretien

-  Ces travaux ne peuvent être réalisés que par du personnel professionnel qualifié.
- Ces travaux peuvent être réalisés par du personnel formé à cet effet.

Travaux à exécuter	Mise en service	Chaque jour	Une fois par semaine	500 h, au plus tard tous les 3 mois	1000 h, au plus tard tous les 6 mois	2000 h, au plus tard tous les 12 mois
Nettoyage du BioMaster® Slim - Surfaces visibles, entonnoir, secteur du broyeur, couvercle, joints du couvercle, surface du carter	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				
Nettoyage de l'intérieur du BioMaster® Slim Essuyez la porte d'inspection et les parois latérales	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>			
Contrôle de la pompe et de la turbine						
Contrôle de l'usure du joint du couvercle					<input checked="" type="checkbox"/>	
Nettoyez la conduite de transport par un rinçage avec 20 litres d'eau tiède			<input checked="" type="checkbox"/>			
Contrôle de toutes les fonctions	<input checked="" type="checkbox"/>					
Réglage, contrôle de la quantité d'eau de processus	<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>	
Contrôle visuel d'éventuels dommages	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>			

11 Réparation



AVERTISSEMENT

Les travaux de réparation ne peuvent être réalisés que par du personnel professionnel formé du constructeur ou par des personnes autorisées par le constructeur. En cas de pannes ne pouvant pas être supprimées au moyen des informations indiquées dans le chapitre 0 «

Recherche de pannes », mettez immédiatement le BioMaster® Slim hors service. Informez le service-à-pres-vente en charge.

12 Mise hors service , stockage



AVERTISSEMENT

Avant la mise hors service, arrêtez la BioMaster® Slim avec l'interrupteur général. Fermez l'arrivée d'eau. Sécurisez tous les fluides de fonctionnement contre toute remise en service involontaire.



AVERTISSEMENT

Le BioMaster® Slim ne peut être mis hors service que par du personnel professionnel formé. Les travaux sur l'équipement électrique ne peuvent être réalisés que par un électricien formé à cet effet.



IMPORTANT

Stockez le BioMaster® Slim conformément aux conditions ambiantes indiquées dans le chapitre 14 « Données techniques ».

13 Élimination



PRÉCAUTION

Les composants du BioMaster® Slim, toutes les substances d'emballage, de fonctionnement et auxiliaires ainsi que les pièces de rechange doivent être éliminés conformément aux lois locales en vigueur et aux consignes, en toute sécurité et en respectant l'environnement.



IMPORTANT

Lors de l'élimination du BioMaster® Slim, les déchets ne sont que des substances courantes de fonctionnement et auxiliaires.



IMPORTANT

À tout moment de l'élimination, respectez les dispositions en vigueur sur la protection du travail et de l'environnement.

L'exploitant est responsable de l'élimination dans les règles et du respect de toutes les consignes localement en vigueur.

14 Données techniques

Généralités	
Désignation exacte	BioMaster®Slim
Largeur x profondeur x hauteur [mm]	450 x 700 x 850-950 Hauteur réglable grâce aux pieds de réglage
Poids [kg]	env. 140
Volume de la trémie [l]	30
Hauteur de remplissage	en continu
Capacité	> 250 kg/heure en fonctionnement discontinu
Valeur d'émission sonore (fonctionnement à vide, position de mesure à 1 m)	≤70 dB (A)
Raccordement électrique	
Puissance électrique installée [V]	3 x 400 V + PE
Raccordement	Prise de courant (CEE 16 A)
Fréquence [Hz]	50
Puissance [kW]	3
Protection par fusible	Disjoncteur de protection FI/16 A de type C avec un courant de déclenchement de 30 mA
Champ rotatif	Champ de rotation à droite
Indice de protection	IP55
Raccordement d'eau	
Spécifications sur site	Vannes d'arrêt avec raccord vissé de ¾", facilement accessibles pour une utilisation régulière
Raccordement d'eau froide	Filetage extérieur ¾"
Pression de la conduite [kPa]	200 – 800
Taille du filtre au raccordement d'eau froide	≤ 100 µm
Dureté de l'eau max.	14° dH (dureté allemande) 25° fH (dureté française) 2,50 mmol/l

Ajout d'eau de process	oui, dosage automatique
Raccordement à la cuve de stockage	Raccord vissé : PE DN56 PN5 Manchon électrosoudable : DN56 (coude max. 45°)
Dispositif de sécurité pour l'eau potable	Déconnexion de réseau de type AB (selon les normes nationales et internationales)
Conditions ambiantes	
Température (en fonctionnement) [°C]	+5 – +40
Température (stockage) [°C]	-25 – +55
Altitudes	Jusqu'à 2 000 m au-dessus du niveau de la mer
Humidité de l'air [%]	10 – 90 (sans condensation)
Autres	<ul style="list-style-type: none"> ▪ pas de fortes fluctuations de température ▪ pas de champs magnétiques puissants, de courants électriques, de radiations, de vibrations ou de chocs

14.1 Déclaration de conformité CE

Voir Déclaration de conformité CE séparée

15 Protocole de réception et de mise en service - Check-list

Travaux exécutés	
1. Réglage et mise à niveau de l'installation	<input type="checkbox"/>
2. Vérification du raccordement au secteur 16 A, raccordement de la sonde de niveau	<input type="checkbox"/>
3. Vérification du raccordement de la conduite de transport	<input type="checkbox"/>
4. Interrupteur de sécurité (arrêt d'urgence en ouvrant le couvercle)	<input type="checkbox"/>
a. en cycle de travail	<input type="checkbox"/>
b. l'installation ne démarre pas en ouvrant le couvercle (rien ne doit fonctionner)	<input type="checkbox"/>
5. Test de fonctionnement avec réglage de l'eau sur _____ litres	<input type="checkbox"/>

6. Contrôle des raccordements sur la citerne pour	<input type="checkbox"/>
a. l'étanchéité	<input type="checkbox"/>
b. l'intégralité	<input type="checkbox"/>
c. robinets ouverts (sauf aspiration)	<input type="checkbox"/>
7. Vérification du contrôle du niveau de remplissage de la citerne de stockage	<input type="checkbox"/>
d. 80 %	<input type="checkbox"/>
e. 100 %	<input type="checkbox"/>
4. Instruction des collaborateurs	<input type="checkbox"/>
▪ Remplissage maxi du BioMaster®Slim	<input type="checkbox"/>
▪ Interdiction de jeter des substances étrangères (p. ex. des couverts)	<input type="checkbox"/>
▪ Risque d'obstruction en jetant des substances étrangères	<input type="checkbox"/>
▪ Verser et traiter les déchets de préparation uniquement mélangés avec des restes de repas normaux	<input type="checkbox"/>
▪ Verser et traiter les aliments gonflants fortement (céréales comme le blé, l'orge, le riz, la semoule, les pâtes, farine, épluchures d'agrumes) uniquement mélangés avec des restes de repas	<input type="checkbox"/>
▪ Verser et traiter les peaux de poisson de mer, fruits de mer, moules, crustacées uniquement mélangés avec des restes de repas normaux	<input type="checkbox"/>
▪ Verser et traiter de marc de café uniquement mélangés avec des restes de repas normaux	<input type="checkbox"/>
▪ Nettoyage	<input type="checkbox"/>
▪ Confirmer/déverrouiller 80 % et déclaration de l'élimination	<input type="checkbox"/>
▪ Suppression de pannes (clé de secours)	<input type="checkbox"/>
▪ Test de fonctionnement effectué par l'exploitant	<input type="checkbox"/>

17 Registre des mots clés

'irrégularités	32	durée de contact	29, 30
Ajustage	19	Durée de contact	27
Aliments gonflant fortement	7, 39	eau de processus	23
armoire électrique	15	Éléments de commande	16
armoire électrique	9	Élimination	36
armoire électrique	33	Emballages	7
armoire électrique	33	EMERGENCY STOP	16
Armoire électrique	18	Entonnoir	15, 17
Arrêt	31	Entraînement des déchets de préparation	17
avec distribution d'eau	18	Entretien	33
AVERTISSEMENT	6	Épluchures	7
Barre du couvercle	15	équipement personnel de protection	11
BioPump	18	ERROR	16
blé	7	ERROR	24
Bouton d'arrêt d'urgence	16	Étanchéité	22
brochettes en bois	7	farine	7
Broyeur	17	fermer	24
Bruit inhabituel	33	films	7
bruits	22, 26	Fixation entraînement des déchets de préparation / pré-hacheur	17
Buse d'injection d'eau	17	Huile de friture	7
Céréales	7, 39	indice de protection	9, 14, 29
Check-list	38	Installation	19
Commande	24	Interrupteur général	16
Conditions ambiantes	38	IP55	9, 14, 29
CONSEIL	6	Joint du couvercle	15
Consignes de sécurité	6	marc de café	25
Contact de sécurité	15	Marc de café	7
Couvercle	15	Marquage de sécurité	13
couverts	7	Marquage du niveau de remplissage „-MAX-“	17
Crustacées	7, 39	matrice de qualification	11
Danger	6	MAX	17, 25
Déchets de préparation	7	métal	7
Déclaration de conformité CE	38	Mise en marche	24
dégraissant	29, 30	Mise en place	14
Dégraissant	27	Mise en service	21
Démarrer	26	Mise hors service	36
Démarrez	26	Module d'eau potable	18
Disjoncteur –protecteur de moteur	18	Moteur de la pompe	18
Dispositifs de sécurité	13	Moteur du broyeur	18
dispositifs de sécurité et de protection	13	moules	25
Données techniques	37	Moules	7, 39
dosage	27	Nettoyage hebdomadaire	28
dosage	29	Nettoyage quotidien	27
dosage	30	Noyaux grands	7
Dosage	27	objets lourds	34
Drupes	7	objets lourds sur le couvercle	8, 10

orge	7	Raccordement	
os7		conduite de transport de la biomasse	21
Ouvrir	24	Raccordement de l'eau froide	20
Panneau de commande	15	Raccordement de la conduite de transport	18
pâtes	7	Raccordement d'eau	37
Peaux de fruits de mer	7, 39	Raccordement électrique	37
Peaux de poissons de mer	39	Raccordements	
personnel	11	électrique	20
personnel professionnel	11	Raccordements	20
personnel qualifié	11	Recherche de panne	32
Plan d'entretien	35	Remplissez	25
plastique	7	Réparation	36
poids max. 15 kg	8, 10	Restes de repas	7
pompe	16	riz7	
pompe à eau	18	Riz	39
Pompe à eau	18	robinet d'alimentation	24
Pompe test	22	Rotor	17
pomper	26	semoule	7
Pomper le contenu de l'entonnoir	26	serviettes	7
pompez	26	STANDBY	16
Porte d'inspection	15	START, Mode normal	16
PRÉCAUTION	6	Stator	17
pré-hacheur	10, 25	Stockage	36
Pré-hacheur	17	Substances non organiques	7
produit d'entretien biodégradable	27, 29, 30	sucre	7
Produits		TANK LEVEL	16
autorisés	7	test de fonctionnement	22
autorisés en faible quantité	7	textile	7
pas autorisés	7	transport	19
Protocole de réception et de mise en service	23	turbine	32
Protocole mise en service	38	Utilisation erronée	8
Protocole réception	38	vaisselle	7
Purge	22	Voyant lumineux de panne	16, 32
Qualification du personnel	11		



MEIKO GREEN Waste Solutions GmbH

Englerstraße 3

77652 Offenburg

Germany

Téléphone +49 (0)781 / 9191 9000

<http://www.meiko-green.com>

mail@meiko-green.com

Sous réserve de modifications dans l'exécution et la construction!