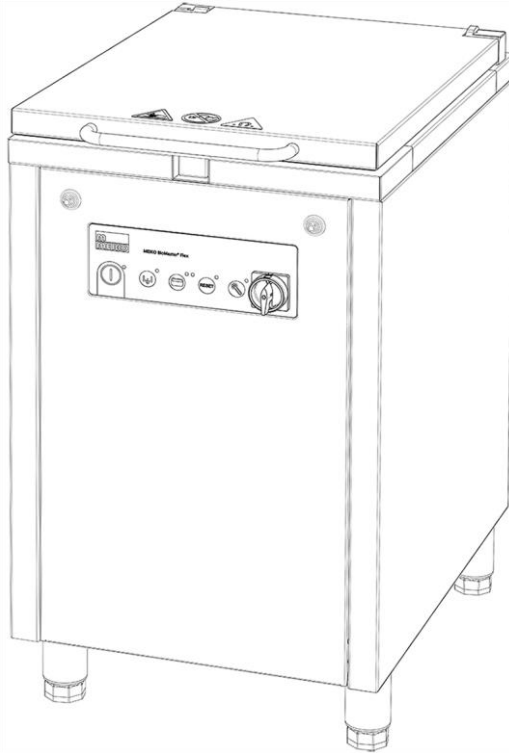


BioMaster® Flex

Station de chargement de biodéchets

Mode d'emploi d'origine



FR

Pour les types de la série :
M013FWCS10M2-10



**Avant d'utiliser le produit, veuillez lire attentivement
les chapitres Fonctionnement, Description du produit
et Sécurité**

Sommaire

1	REMARQUES CONCERNANT LE MODE D'EMPLOI	5
1.1	Identification produit	5
1.2	Contenu de la livraison	5
1.3	Documents d'accompagnement	5
1.4	Conventions de présentation	6
1.4.1	<i>Avertissements</i>	6
1.4.2	<i>Conseils d'utilisation</i>	6
1.4.3	<i>Éléments de balisage</i>	6
1.4.4	<i>Symboles</i>	6
1.4.5	<i>Figures</i>	7
2	DECLARATION DE CONFORMITE	7
3	SECURITE	8
3.1	Utilisation conforme aux prescriptions	8
3.2	Mauvaise utilisation prévisible	8
3.3	Consignes de sécurité	9
3.4	Dispositifs de sécurité	11
3.4.1	<i>Arrêt d'urgence</i>	11
3.5	Signalisation et panneaux de sécurité	12
3.5.1	<i>Description des symboles de sécurité utilisés</i>	12
3.5.2	<i>Position des symboles de sécurité</i>	13
3.6	Comportement en cas de danger	14
3.7	Exigences applicables au personnel	14
4	DESCRIPTION DU PRODUIT	16
4.1	Description du fonctionnement	16
4.2	Aperçu	16
4.3	Trémie d'alimentation	17
4.4	Clavier à membrane	18
4.5	Options	19
4.5.1	<i>Couvercle DirectFeed</i>	19
5	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	20
5.1	Dimensions	20
5.2	Conditions ambiantes	21
5.3	Exigences concernant le raccordement électrique	21

5.4	Exigences concernant le raccordement d'eau claire	21
6	TRANSPORT	22
6.1	Déballage	23
6.2	Élimination du matériau d'emballage	26
7	MONTAGE	26
8	MISE EN SERVICE	27
9	FONCTIONNEMENT/UTILISATION	28
9.1	Déchets alimentaires autorisés	28
9.2	Mise en marche de la machine	29
9.3	Ouverture du couvercle	29
9.4	Fermeture du couvercle	30
9.5	Introduction des déchets alimentaires	30
9.6	Démarrage du cycle d'homogénéisation	31
9.7	Arrêt du cycle d'homogénéisation	32
9.8	Pompage	32
9.9	Mettre la machine hors service	32
9.10	Aide en cas de défauts	33
9.10.1	<i>Déblocage du broyeur bloqué</i>	36
10	NETTOYAGE	37
10.1	Nettoyer la trémie d'alimentation	37
10.2	Rincer les conduites de transport	39
10.3	Nettoyage des surfaces en acier inoxydable	39
10.4	Nettoyage du clavier à membrane	39
11	MAINTENANCE	40
11.1	Qualification requise pour les activités de maintenance	40
11.2	Plan de maintenance	41
11.3	Ouverture de la trappe de service	43
11.4	Contrôle des signalisations et des panneaux de sécurité	44
11.5	Vérification du fonctionnement correct du verrouillage du couvercle	44
11.6	Nettoyage et lubrification du boulon de verrouillage	44
11.7	Vérification de l'absence de résidus dans le tuyau du boîtier du broyeur	46
11.8	Vérifier l'étanchéité de la pompe à impulseur	46

12	MISE HORS SERVICE	47
13	DEMONTAGE ET MISE AU REBUT	48
13.1	Démontage de la machine	48
13.2	Élimination de l'ancien appareil	49
14	INDEX	50

1 Remarques concernant le mode d'emploi

Le mode d'emploi et les autres documents applicables doivent être lus avant la première mise en service, conservés pour une utilisation ultérieure et être accessibles à l'opérateur à tout moment. Le non-respect du mode d'emploi peut entraîner des dommages aux personnes et aux biens.

Ce mode d'emploi peut être téléchargé à l'adresse suivante : www.meiko.com ou <https://partnernet.meiko-global.com>.

1.1 Identification produit

Ce manuel concerne les types de machine suivants :

BioMaster® Flex

M013FWCS10M2-10

1.2 Contenu de la livraison

Contenu de la livraison :

- BioMaster® Flex
- Clé de déverrouillage broyeur
- Clé pour armoire électrique, universelle
- Voir les documents associés pour la documentation et les détails

1.3 Documents d'accompagnement

Des documents autres que ce mode d'emploi sont disponibles :

Opérateur/exploitant (inclus dans la livraison)	
Déclaration de conformité CE/UE	Plan de montage (préalable)
Schéma électrique	Liste de pièces détachées
Notice d'utilisation succincte	
Technicien agréé	
Manuel de service	

1.4 Conventions de présentation

1.4.1 Avertissements

⚠ DANGER - indique un danger imminent qui, s'il n'est pas pris en compte, entraîne des blessures graves voire mortelles.

⚠ AVERTISSEMENT – indique un danger potentiel qui, s'il n'est pas pris en compte, est susceptible d'entraîner des blessures graves voire mortelles.

⚠ PRUDENCE - indique un danger potentiel qui, s'il n'est pas pris en compte, est susceptible d'entraîner des blessures légères ou modérées, ou des dégâts matériels.

1.4.2 Conseils d'utilisation

▶ Remarque - indique des informations utiles et importantes concernant le produit ou son application.

1.4.3 Éléments de balisage

Description des éléments de balisage utilisés dans ce document :

- ✂ Outil nécessaire pour effectuer l'action indiquée en dessous.
- ▶ Condition à respecter pour effectuer l'action indiquée en dessous.
- 1. Étapes successives de l'action.
- ↳ Résultat intermédiaire pour les différentes étapes de l'action.
- ✓ Résultat final d'une action.
- Un point indique une énumération.
- [] Les termes entre crochets désignent des touches.
- (1) Les références du texte qui renvoient à des références numérotées des illustrations sont représentées entre parenthèses.

1.4.4 Symboles



Lire le mode d'emploi

1.4.5 Figures

Les figures contenues dans ce document ne sont pas nécessairement fidèles à l'original ou à l'échelle. La représentation peut différer de l'original, par exemple en raison de modifications apportées au produit, sans que cela ne réduise pour autant les faits ou la compréhension.

2 Déclaration de conformité

Cette section reprend le contenu de la déclaration de conformité CE/UE relative au produit. La déclaration de conformité CE/UE signée avec le numéro de série est jointe au produit.

Par la présente, nous certifions sous notre seule responsabilité la conformité du produit avec les exigences fondamentales des directives CE :

- 2006/42/CE Directive relative aux machines, OJEU L157/24

Par ailleurs, nous certifions la conformité du produit aux directives CE suivantes :

- 2014/30/UE Directive concernant la compatibilité électromagnétique, OJEU L96/79, 29/03/2014
- 2011/65/EU Directive concernant la restriction de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les produits électriques et électroniques, OJEU L174/88, 01/07/2011
- Les objectifs de protection de la directive basse tension 2014/35/UE (*OJEU L96/357, 29/03/2014*) ont été respectés conformément à l'annexe I, point 1.5.1 de la directive relative aux machines.

3 Sécurité

3.1 Utilisation conforme aux prescriptions

La station de chargement ne peut être utilisée que pour le broyage des déchets de cuisine et des biodéchets accumulés habituellement dans les cuisines collectives, le secteur de l'hôtellerie et de la gastronomie, ainsi que dans la restauration collective.

La station de chargement ne peut être utilisée qu'à des fins commerciales, en combinaison avec un système de traitement des biodéchets MEIKO.

Seul un personnel dûment instruit est autorisé à utiliser la station de chargement.

Utiliser la station de chargement uniquement lorsqu'elle est en parfait état de fonctionnement.

Utiliser la station de chargement uniquement dans les limites indiquées dans les conditions environnementales.

La station de chargement n'est pas homologuée pour fonctionner dans un environnement explosible.

Aucune modification technique ou transformation n'est autorisée.

3.2 Mauvaise utilisation prévisible

Les produits et objets suivants ne doivent pas être introduits dans le système d'élimination des biodéchets :

- Biodéchets, déchets et os présentant une granularité ≥ 80 mm
- Biodéchets et déchets dont la température est supérieure à 40 °C, en grandes quantités de plus de 10 litres
- Couverts et vaisselle
- Pièces en plastique, métal, verre, porcelaine, etc.
- Graisses qui durcissent
- Textiles, maniques ou éponges en acier
- Êtres vivants
- Rejets d'eau de service
- Produits chimiques

3.3 Consignes de sécurité

Le produit est conçu selon l'état actuel de la technique et les règles et normes de sécurité reconnues. Néanmoins, son utilisation peut présenter, de par sa fonction, des risques pour la vie et l'intégrité corporelle de l'utilisateur ou de tiers. Il convient donc de lire et de respecter les consignes de sécurité suivantes avant d'utiliser le produit.

Aimant permanent puissant

Des aimants permanents puissants sont montés dans ce produit. Ces aimants peuvent avoir un impact sur le fonctionnement de stimulateurs cardiaques et de défibrillateurs implantés. En effet, une impulsion magnétique peut faire passer le stimulateur cardiaque dans un autre mode, ou mettre un défibrillateur hors fonctionnement.

- Respecter les panneaux de sécurité.
- Garder, en tant que porteur d'un stimulateur cardiaque ou d'un défibrillateur implanté, une distance minimale de 0,6 m.
- Avertir le cas échéant les porteurs de tels implants actifs.

Risque d'électrocution dû à des pièces sous tension !

Des pièces sous tension sont librement accessibles lorsque des parties du carter sont ouvertes. Tout contact avec des pièces sous tension peut entraîner de graves décharges électriques et occasionner des blessures graves voire mortelles.

- Faire effectuer les travaux sur l'installation électrique par des techniciens agréés MEIKO ou par un atelier spécialisé qualifié.
- Avant d'ouvrir des parties du boîtier, toujours désactiver l'interrupteur principal et le protéger de toute remise en marche. ATTENTION ! Même lorsque l'interrupteur principal est coupé, les circuits électriques en amont peuvent être sous tension.
- Faire immédiatement réparer les isolations et les composants de l'installation électrique endommagés.
- Faire immédiatement remplacer les câbles d'alimentation endommagés.
- En cas de raccordement avec une fiche secteur, celle-ci doit toujours être librement accessible.

Risque de glissade en cas de fuite de liquides !

Pendant le fonctionnement, il peut y avoir des fuites de liquides sur le sol.
Risque de glissade !

- Attention à l'accumulation de liquides.
- Toujours porter des chaussures de sécurité appropriées.

Contact avec les déchets alimentaires et les déchets de cuisine !

Lors du travail avec ou sur la machine/l'installation, le contact avec des déchets alimentaires et des déchets de cuisine peut ne pas être évité, selon la phase de vie de la machine. L'absence ou l'inadéquation d'un équipement de protection individuelle augmente le risque d'atteinte à la santé des personnes.

- Porter des gants de protection en cas de contact direct avec des déchets alimentaires et des déchets de cuisine ou en cas de travaux lors desquels un contact avec des restes d'aliments et des déchets de cuisine ne peut être exclu.
- Utiliser uniquement des équipements de protection individuelle en bon état et qui offrent une protection efficace.
- Adapter l'équipement de protection individuelle, par ex. la taille.

Porter un équipement de protection individuelle !

L'absence ou l'inadéquation des équipements de protection individuelle augmente le risque d'atteinte à la santé et de blessure des personnes.

- Définir et mettre à disposition l'équipement de protection individuelle pour l'intervention concernée.
- N'utiliser que des équipements de protection individuelle en bon état et offrant une protection efficace.
- Adapter l'équipement de protection individuelle à la personne, par exemple la taille.
- Exemples d'équipements de protection individuelle :
 - gants de travail
 - chaussures de sécurité
 - lunettes de protection
 - tenue de protection

Maintenir la lisibilité des signaux et des panneaux de sécurité !

Les plaques et signaux de sécurité sur la machine signalent les risques dans les zones dangereuses et sont des éléments importants de l'équipement de sécurité de la machine. L'absence de plaques et signaux de sécurité augmente le risque de blessures graves ou mortelles pour les personnes.

- Nettoyer les plaques et signaux de sécurité encrassés.
- Remplacer immédiatement les plaques et signaux de sécurité endommagés ou devenus méconnaissables.

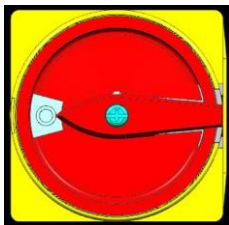
Maintenir les dispositifs de protection en état de fonctionnement !

Si les dispositifs de protection font défaut ou sont endommagés, des personnes peuvent être gravement blessées ou tuées.

- Remplacer immédiatement les dispositifs de protection endommagés.
- Si les dispositifs de protection sont endommagés, arrêter la machine.
- Ne jamais manipuler, ponter ou neutraliser les dispositifs de protection.
- Monter les dispositifs de protection démontés et les autres pièces avant la mise en service et les mettre en position de protection.

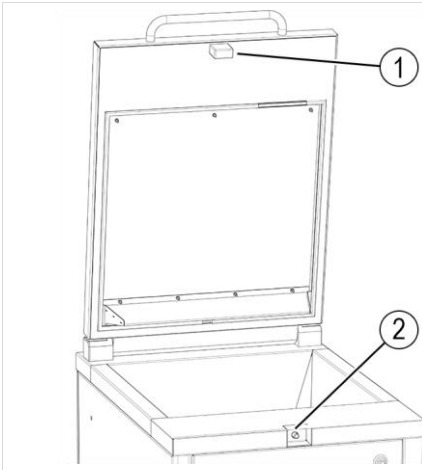
3.4 Dispositifs de sécurité

3.4.1 Arrêt d'urgence



L'interrupteur principal est conçu pour faire office de coupure d'urgence. Il interrompt l'alimentation électrique de la machine et peut être protégé de toute remise en service.

L'interrupteur principal doit demeurer accessible à tout instant, sans obstacle.



Le couvercle est conçu comme faisant office de dispositif protecteur à interverrouillage actif.

- 1 Patte de verrouillage
- 2 Boulon de verrouillage

Couvercle verrouillé :

- Machine désactivée
- Machine activée et cycle actif







Couvercle déverrouillé :

- Machine activée, aucun cycle actif

3.5 Signalisation et panneaux de sécurité

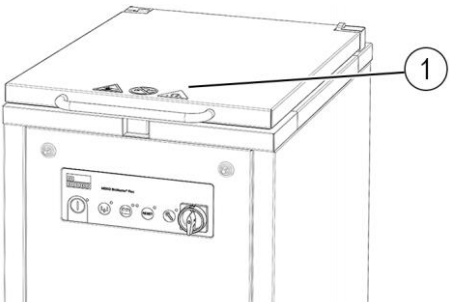

3.5.1 Description des symboles de sécurité utilisés

Ce chapitre décrit les symboles de sécurité des signalisations de sécurité apposées sur le produit.

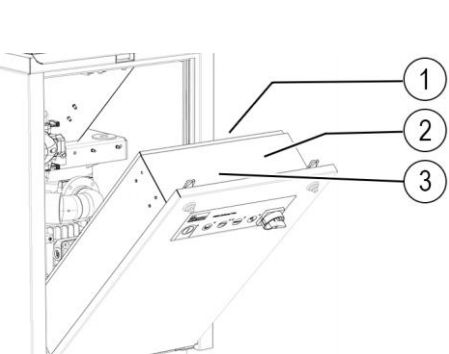


	Attention ! Tension électrique !
	Attention ! Surface chaude !
	Attention ! Risque de blessure des mains !
	Attention ! Présence de champ magnétique !
	Interdit aux personnes portant un stimulateur cardiaque
	Lire le mode d'emploi

3.5.2 Position des symboles de sécurité

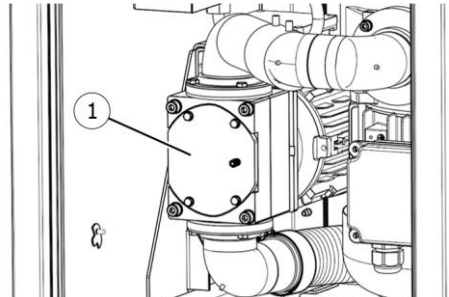

Signalisation de sécurité sur le couvercle

	<p>1</p> 
---	--

Signalisation de sécurité sur le boîtier électrique

	<p>1</p> 
	<p>Pannoneau : ATTENTION ! Sous tension même si l'interrupteur principal est désactivé</p>
	<p>2</p> 
<p>3</p> <p>Code QR de téléchargement de mode d'emploi</p>	

Signalisation de sécurité sur la pompe à impulseur

	<p>1</p> 
---	--

3.6 Comportement en cas de danger



En présence d'une situation dangereuse, désactiver la coupure d'urgence pour couper l'alimentation électrique.

3.7 Exigences applicables au personnel

Les mises en service, les instructions, les réparations, les interventions de maintenance, de montage et d'installation des ou sur les produits MEIKO ne doivent être effectués / initiés que par des partenaires de service agréés.

Pendant le fonctionnement, s'assurer que :

- Seul un personnel suffisamment formé et qualifié travaille sur la machine.
- Les compétences du personnel en matière d'utilisation, d'entretien et de réparation sont clairement définies.
- Le personnel en formation travaille toujours sur la machine sous la surveillance d'une personne expérimentée.

Par **personnel qualifié** au sens du présent document, on entend les personnes qui :

- ont plus de 14 ans.
- sont en mesure, sur la base de leur formation, de leur expérience et de leur instruction, d'exécuter les activités requises.
- ont été autorisées par le responsable de la sécurité de l'installation à effectuer les opérations nécessaires.
- ont lu et compris le mode d'emploi et les consignes de sécurité associées, et les respectent.

Les qualifications nécessaires à l'exécution de certains travaux sur la machine sont définies par MEIKO :

Personnes	Opérateurs instruits sur le fonctionnement de la machine	Par un technicien interne agréé par MEIKO	Par un technicien agréé par MEIKO
Activité			
Mise en place/montage			✓
Mise en service			✓
Fonctionnement, utilisation	✓	✓	✓
Nettoyage	✓	✓	✓
Contrôle des dispositifs de sécurité		✓	✓
Recherche de défauts	✓	✓	✓
Élimination des défauts mécaniques	✓	✓	✓
Élimination des défauts électriques		✓*	✓
Maintenance		✓	✓
Réparations		✓	✓

* avec une formation d'électricien



Remarque

La procédure d'instructions doit être confirmée par écrit.

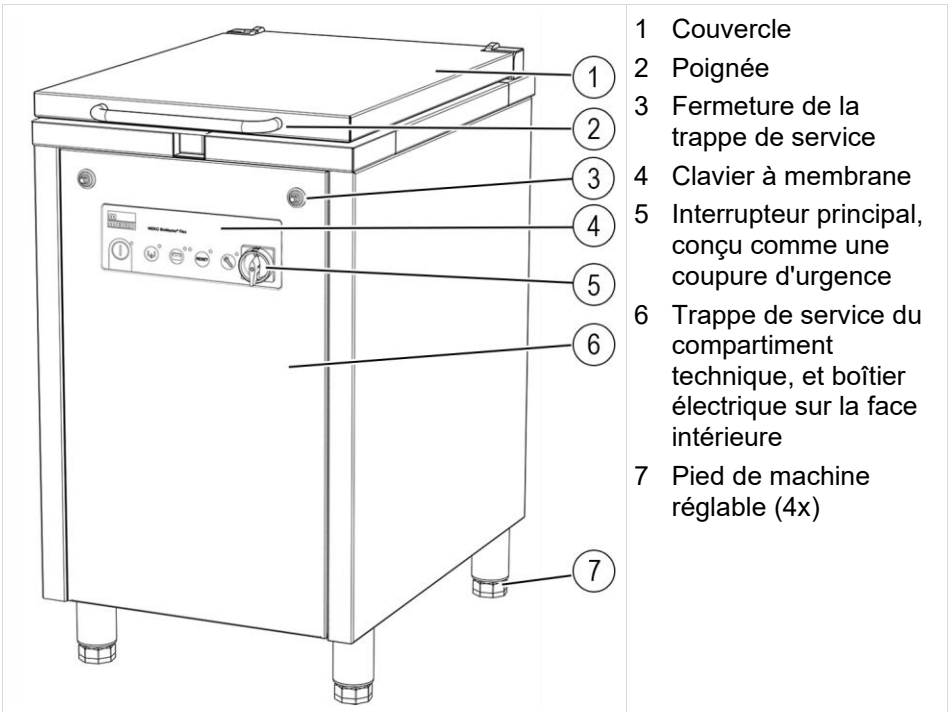
4 Description du produit

4.1 Description du fonctionnement

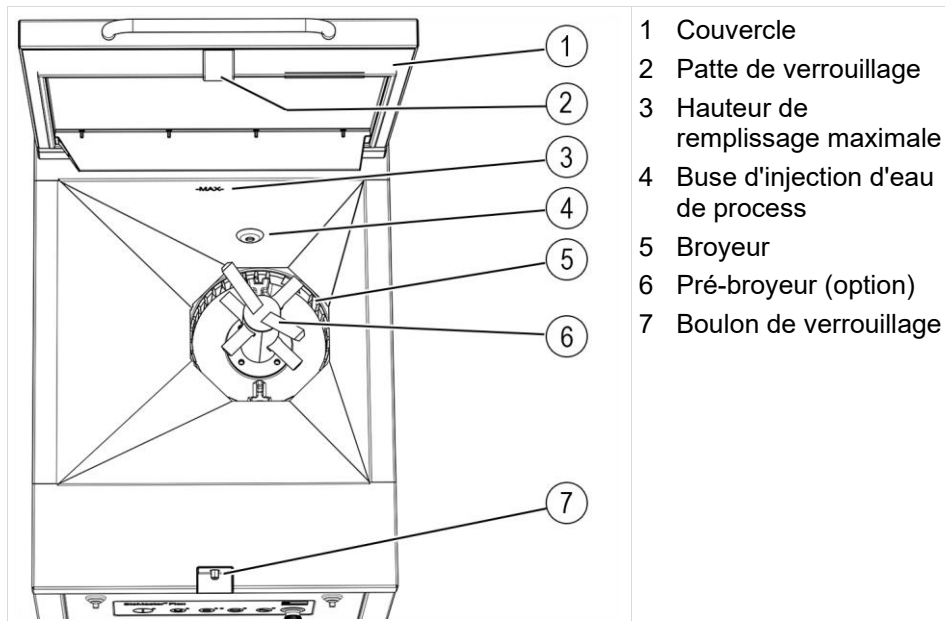
Le BioMaster® broie les déchets de cuisine et les biodéchets introduits en ajoutant de l'eau de process et les transforme en une biomasse homogénéisée pour le recyclage.

La biomasse est pompée hors du BioMaster® et acheminée dans une cuve collectrice par un système de conduites fermé.

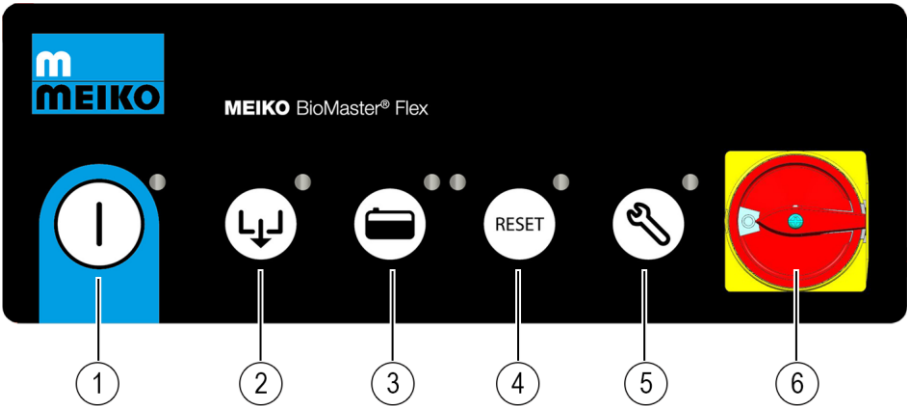
4.2 Aperçu



4.3 Trémie d'alimentation



4.4 Clavier à membrane



The diagram shows the control panel of a MEIKO BioMaster® Flex machine. It features a black membrane with several buttons and an emergency stop. From left to right: a blue button with a vertical bar icon (1), a white button with a downward arrow icon (2), a white button with a battery icon (3), a white button labeled 'RESET' (4), a white button with a wrench icon (5), and a red emergency stop button with a blue center (6). The MEIKO logo and 'BioMaster® Flex' text are visible at the top.

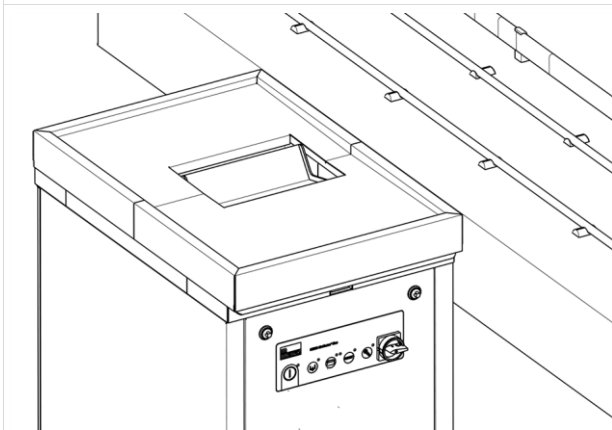
<p>1 Touche [Start] :</p> <ul style="list-style-type: none">• Démarrage/arrêt du cycle d'homogénéisation.• La LED (verte) est éteinte lorsque le couvercle est ouvert.• La LED clignote de manière cyclique dès que le couvercle est fermé.• La LED est allumée dès que le cycle de broyage démarre. <p>2 Touche [Pompage] :</p> <ul style="list-style-type: none">• Pomper le contenu de la trémie.• La LED (verte) est allumée lorsque la pompe est en marche. <p>3 Touche [Indicateur de niveau] :</p> <ul style="list-style-type: none">• La LED (orange) clignote lorsque le niveau de remplissage de la cuve collectrice est de 80 %. La LED est allumée en continu après validation avec la touche lorsque le niveau de remplissage est > 80 %.• La LED (rouge) est allumée lorsque la cuve collectrice est pleine. Le BioMaster® ne démarre plus. La cuve collectrice doit être vidée.• La LED (rouge) clignote si la commande de cuve ne donne aucune autorisation.	<p>4 Touche [Reset] / LED de défaut :</p> <ul style="list-style-type: none">• Acquitter la panne éliminée.• La LED (rouge) clignote lentement (1 Hz) en présence d'un dysfonctionnement technique.• La LED clignote rapidement (5 Hz) en présence d'un dysfonctionnement de l'alimentation en eau. <p>5 Touche [Service] :</p> <ul style="list-style-type: none">• La LED (orange) clignote lorsque la maintenance est en cours. Demander l'intervention d'un technicien. La touche permet d'acquitter l'état.• Lorsque le nombre maximum de cycles est atteint, il est impossible d'acquitter la LED. Elle clignote de manière prolongée jusqu'à ce que le compteur de maintenance soit réinitialisé. <p>6 Interrupteur principal :</p> <ul style="list-style-type: none">• Conçu comme une coupure d'urgence.
--	--

4.5 Options

4.5.1 Couvercle DirectFeed

Pour le BioMaster® Flex, la variante de couvercle DirectFeed est disponible en option en trois tailles adaptées à la situation d'installation.

BioMaster® Flex DirectFeed sur le convoyeur de plateaux (exemple)



Kit de conversion du couvercle DirectFeed, variantes d'installation	Réf.
<ul style="list-style-type: none">• Installation entre lave-vaisselle à convoyeur de largeur de passage de 570 mm et convoyeur de plateaux• Installation libre• Installation sur le convoyeur de plateaux	9863169
<ul style="list-style-type: none">• Installation entre lave-vaisselle à convoyeur de largeur de passage de 750 mm et convoyeur de plateaux	9863191
<ul style="list-style-type: none">• Installation entre lave-vaisselle à convoyeur de largeur de passage de 980 mm et convoyeur de plateaux	9863192

5 Caractéristiques techniques

5.1 Dimensions

Dimensions			
Dimensions (L x l x H)	mm	700 x 500 x 870-930	
Poids	kg	157	
Volume brut de la trémie d'alimentation	l	28	
Volume net de la trémie d'alimentation (DirectFeed)	l	11	
Raccordement au réseau			
Raccordement au réseau	V/Hz	Voir la plaque signalétique	
Consommation de courant	A		
Puissance absorbée	kW		
Puissance			
Puissance du moteur du broyeur	kW	3	
Puissance de broyage max. (fonctionnement discontinu)	kg/h	800	
Capacité de broyage max. (option DirectFeed)	kg/h	285	
Alimentation en eau			
Raccordement d'eau froide		Filetage extérieur ¾"	
Apport d'eau de process		Automatique	
Émission sonore			
		À vide	En charge
Niveau de pression acoustique L _{pA}	db (A)	65	67
Incertitude K _{pA}	db (A)	3	3
Divers			
Classe de protection		IPX5	
Matériau carter de machine		1.4301	

5.2 Conditions ambiantes

Conditions ambiantes	
Température de service	5 – 40 °C
Humidité relative	< 90 %
Température de stockage	-5 – 55 °C
Altitude maximum du lieu d'installation	2000 m

5.3 Exigences concernant le raccordement électrique

Uniquement pour l'Australie/Nouvelle-Zélande :

Tous les travaux doivent être effectués conformément à la norme AS/NZS 3000 !

Le client doit répondre aux exigences suivantes en matière de raccordement électrique :

- Prise de courant CEE 400 V / 50 Hz / 16 A / 5 p / 6 h / indice de protection IP67
- Préfusible max. 16 A / caractéristique de déclenchement K ou C
- Protection contre les surtensions de catégorie 2 (SPD 2)
- Disjoncteur différentiel recommandé : RCD type A 30 mA
- Champ de rotation à droite
- Impédance du réseau $Z_{\max} \leq 0,2062 \Omega$
- Temporisation max. d'arrêt en cas de court-circuit 10kA

5.4 Exigences concernant le raccordement d'eau claire

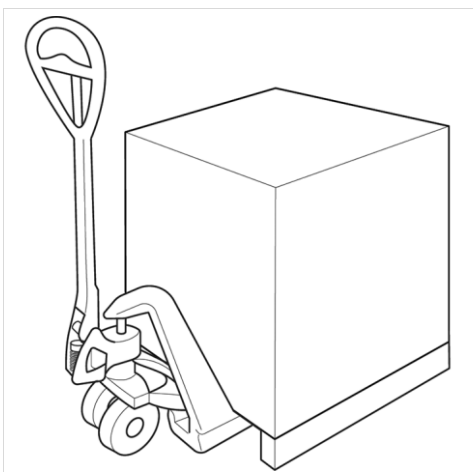
Raccordement d'eau claire	
Déconnexion de réseau	Type AB, selon EN 1717 et EN 61770
Pression d'eau admise	200 – 1 000 kPa (2 – 10 bar)
Dureté de l'eau admise	0 - 14 °dH
Plage de température de l'eau claire	5 – 30 °C
Filtre fin	$\leq 100 \mu\text{m}$

- Réaliser les raccordements d'eau claire conformément à la réglementation locale en vigueur (par ex. DIN EN 1717).
- Installer sur site une vanne d'arrêt dans chaque réseau d'alimentation d'eau, facilement accessible au personnel de service.
- Ne raccorder la machine qu'avec des tuyaux et des joints appropriés. N'utiliser les tuyaux que s'ils sont en parfait état !
- Lors du remplacement d'une machine ancienne par une machine neuve, veiller à remplacer le tuyau souple d'alimentation existant par le tuyau souple d'alimentation neuf fourni avec la machine.
- Du point de vue microbiologique, l'eau claire doit présenter la qualité de l'eau potable. Cette consigne s'applique également à l'eau traitée.

6 Transport

⚠ ATTENTION – Risque d'écrasement par basculement de la machine !

- Faire effectuer les travaux inhérents au transport uniquement par des personnes dûment qualifiées.
- Respecter les consignes de sécurité figurant sur l'emballage.
- Dans le principe, transporter la machine uniquement avec son bois d'emballage.
- Porter des chaussures de sécurité.



L'emballage est conçu de manière à assurer la sécurité du transport avec un transpalette. Pour garantir la sécurité du transport, le produit est placé sur un cadre en bois équerri spécial.

- Effectuer le transport avec précaution.
- Transporter systématiquement le produit sous bois d'emballage.
- Respecter les consignes de transport figurant sur l'emballage.
- Ne déballer le produit qu'à l'issue du transport.

6.1 Déballage

ATTENTION – Risque d'écrasement par basculement de la machine !

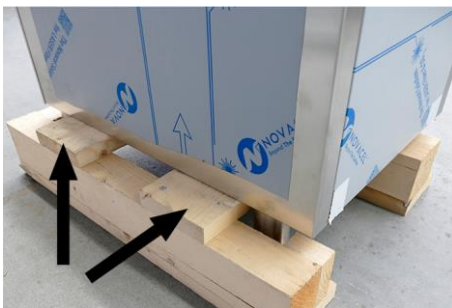
- Faire effectuer les travaux inhérents au transport uniquement par des personnes dûment qualifiées.
- Respecter les consignes de sécurité figurant sur l'emballage.
- Dans le principe, transporter la machine uniquement avec son bois d'emballage.
- Porter des chaussures de sécurité.

✂ Visseuse sans fil avec inserts

✂ Embout Torx pour visseuse sans fil, TX25

La machine est livrée départ usine sur une palette de transport spéciale. Une personne seule peut la déballer et la dégager de la palette pour la poser au sol. Un dispositif de levage est inutile pour déballer la machine.

Machine sur palette de transport



1. Retirer 2 x vis Torx par le haut (flèches).



2. Retirer les équerres métalliques du bois équarri inférieur. Retirer pour cela 2 x vis Torx horizontales par équerre. Les équerres demeurent sur les planches posées.



3. Basculer la machine en direction des planches qui dépassent et retirer le bois équarri par le côté.



4. Basculer la machine dans l'autre sens et retirer les planches et le bois équarri.



5. Retirer les deux supports et les éliminer avec les déchets non recyclables.
 6. Retirer la protection du verrouillage du couvercle et la conserver. Elle sert d'aide au montage lors des travaux de maintenance.
- ✓ La machine est déballée.

6.2 Élimination du matériau d'emballage

L'ensemble du matériau d'emballage est composé de matériaux recyclables. Il s'agit des matériaux suivants :

- Cadre en bois équarri
- Film plastique (PE)
- Mousse
- Cartonnage (protection angulaire)
- Bande de maintien (ruban en acier)
- Bande de maintien (plastique PP)
- Le cas échéant, protection de transport (acier inoxydable)

7 Montage



Remarque

Le montage et l'installation ne doivent être effectués que par un technicien agréé par MEIKO !

DANGER – Danger de mort par électrocution lorsque l'interrupteur principal est désactivé !

Lorsque l'interrupteur principal est désactivé, des circuits électriques peuvent être sous tension, comme par ex. les câbles situés en amont de l'interrupteur principal, ainsi que les interfaces électroniques vers les machines ou installations raccordées. Tout contact avec des parties conductrices peut provoquer des blessures graves voire mortelles

- Seul un électricien dûment formé est autorisé à effectuer les travaux nécessaires sur l'installation électrique.
- Mettre la machine hors tension et le protéger de toute remise sous tension avant d'effectuer les travaux nécessaires sur l'installation électrique.
- Vérifier le schéma électrique avant de travailler sur l'installation électrique.

- ▶ Le BioMaster® est déballé et se trouve sur son lieu d'installation.
 - 1. Régler les 4 pieds de la machine à l'aide d'une clé à fourche jusqu'à ce que la machine soit alignée à l'horizontale et en hauteur.
 - 2. Raccorder la conduite de transport DN56 vers le système de cuve.
- ATTENTION !** Veiller à ce que la pose soit sans pliure, respecter des rayons minimaux de 45°.
- 3. Raccorder l'alimentation en eau claire.
 - 4. Poser le conducteur de protection conformément au schéma électrique et le raccorder dans l'armoire électrique.
 - 5. Raccorder l'interface vers le système de réservoir dans le boîtier électrique.
 - 6. Brancher le BioMaster® au réseau électrique à l'aide de la fiche du câble d'alimentation.
- ✓ Le BioMaster® est monté et peut être mis en service. Avant la première mise en marche, vérifier la présence d'un champ de rotation à droite sur site.

8 Mise en service



Remarque

Les instructions doivent être délivrées par un technicien agréé. Il se chargera également de la première mise en service ! Le produit ne pourra être utilisé par l'exploitant qu'après la délivrance des instructions.



Remarque

La mise en service après une mise hors service temporaire ne peut être effectuée que par un technicien interne formé ou un technicien agréé par MEIKO.

- ▶ La machine est mise hors service.
 - 1. Ouvrir le robinet d'eau sur site.
 - 2. Brancher la fiche secteur.
 - 3. Mettre la machine sous tension au moyen de l'interrupteur principal.
 - 4. Vérifier que tous les dispositifs de sécurité fonctionnent correctement.
 - 5. Démarrer le cycle à vide puis vérifier l'étanchéité de la machine.
- ✓ La machine est mise en service.

9 Fonctionnement/utilisation



Remarque

Chaque jour, avant de commencer à utiliser la machine, s'assurer qu'elle ne présente aucun dommage extérieur et que les panneaux de sécurité sont présents et lisibles.

9.1 Déchets alimentaires autorisés

	<p>Déchets autorisés :</p> <ul style="list-style-type: none">• Biodéchets• Déchets de cuisine• Huile de friture entièrement liquide
	<p>Mélanger les aliments qui gonflent et les déchets alimentaires durs avec les déchets alimentaires humides normaux :</p> <ul style="list-style-type: none">• Céréales• Pâtes alimentaires• Sucre• Farine• Peaux de fruits à paroi épaisse, p. ex. citrons, bananes• Peaux de poissons, coquillages, crustacés et mollusques• Os de volaille (os longs)• Marc de café
	<p>Déchets non autorisés :</p> <ul style="list-style-type: none">• Déchets alimentaires chauds > 40 °C• Fruits à noyau et fruits à gros pépins• Os (sauf os de volaille)• Objets en bois, en métal ou en plastique• Textiles et papier• Produits lessiviels• Toute substance inorganique ou chimique

9.2 Mise en marche de la machine

- ▶ La machine est raccordée et mise en service.
- 1. Mettre la machine sous tension au moyen de l'interrupteur principal.
- ✓ La machine est prête à démarrer. La LED de la touche **[Start]** clignote.

9.3 Ouverture du couvercle

ATTENTION – Risque d'écrasement au niveau de la fente arrière du couvercle !

Lors de l'ouverture du couvercle, il existe un risque d'écrasement des mains et des doigts au niveau de la fente arrière du couvercle.

- Ouvrir le couvercle uniquement si personne n'a passé les mains dans la zone de la fente du couvercle.
- Ne pas passer les mains dans la fente du couvercle.

Le verrouillage du couvercle dépend de l'état de la machine :

État de la machine	Verrouillage du couvercle
<ul style="list-style-type: none">• Machine désactivée.	verrouillé
<ul style="list-style-type: none">• Machine activée,• cycle d'homogénéisation actif,• la touche [Start] est allumée.	verrouillé
<ul style="list-style-type: none">• Machine activée,• aucun cycle d'homogénéisation actif,• la touche [Start] clignote.	déverrouillé

- ▶ Le couvercle est déverrouillé.
- 1. Ouvrir le couvercle jusqu'à la butée.
- ✓ Le couvercle est ouvert et demeure dans cette position.

9.4 Fermeture du couvercle

ATTENTION – Risque d'écrasement lors de la fermeture du couvercle !

- Toujours manipuler le couvercle par la poignée.
- Ne pas mettre la main sous le couvercle qui se referme.

► Le couvercle est en position ouverte.

1. Fermer le couvercle avec précaution.

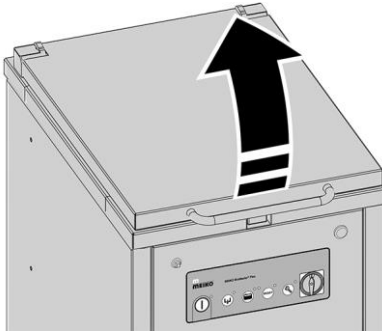
- ✓ Le couvercle est verrouillé dès qu'un cycle d'homogénéisation est lancé ou que la machine est éteinte.

9.5 Introduction des déchets alimentaires

PRUDENCE – Dommages matériels dus à la présence de corps étrangers dans la trémie d'alimentation !

La présence de corps étrangers dans la trémie d'alimentation peut gravement endommager la machine pendant son fonctionnement.

- Introduire uniquement des déchets alimentaires autorisés dans la trémie d'alimentation.
- En cas de bruits forts, de grondements ou de coups pendant le processus d'homogénéisation, arrêter la machine immédiatement avec la fonction d'arrêt d'urgence.
- Vérifier que le contenu de la trémie ne contient pas de corps étrangers.



1. La LED de la touche **[Start]** clignote.
 2. Ouvrir le couvercle.
- ↳ La LED du bouton **[Start]** s'éteint.



3. Introduire les biodéchets. Ne pas remplir au-delà du repère **MAX** !
- ✓ Des biodéchets ont été introduits.

ATTENTION ! La trémie d'alimentation a une capacité maximale de 28 l.

9.6 Démarrage du cycle d'homogénéisation

Le cycle d'homogénéisation se compose d'étapes répétitives :

- Broyage des biodéchets par le broyeur
- Alimentation en eau de process
- Pompage des biodéchets
- Pause

► Le couvercle est fermé et verrouillé.

1. Appuyer sur la touche **[Start]**.
- ✓ Le cycle d'homogénéisation démarre. Le couvercle demeure verrouillé pendant le cycle. Le cycle d'homogénéisation s'arrête automatiquement au bout de 120 secondes et déverrouille ensuite le couvercle. Le cycle est terminé.

9.7 Arrêt du cycle d'homogénéisation

Il est possible d'arrêter un cycle d'homogénéisation à tout moment. Lors du nouveau démarrage, le cycle recommence depuis le début.

► Un cycle d'homogénéisation est actif.

1. Appuyer sur la touche **[Start]**.

✓ Le cycle d'homogénéisation s'arrête.

9.8 Pompage

 **ATTENTION – Risque d'écrasement lors de la fermeture du couvercle !**

- Toujours manipuler le couvercle par la poignée.
- Ne pas mettre la main sous le couvercle qui se referme.

Il est possible d'évacuer de grandes quantités de liquide, comme par ex. de la soupe ou de l'eau, par pompage sans cycle d'homogénéisation.

► Aucun déchet alimentaire ne se trouve dans la trémie d'alimentation.

► Le couvercle est déverrouillé.

1. Ouvrir le couvercle.

2. Verser des quantités importantes de liquide dans la trémie d'alimentation.

↳ Respecter le repère MAX de la trémie d'alimentation !

3. Appuyer sur la touche **[Pompage]** et la maintenir enfoncée.

✓ La pompe pompe tant que la touche **[Pompage]** est maintenue enfoncée, pendant 10 secondes au maximum. La pompe redémarre lorsque l'opérateur appuie une nouvelle fois sur la touche. La LED de la touche est allumée. La LED s'éteint lorsque la touche est relâchée.

9.9 Mettre la machine hors service

► La machine est activée.

1. Désactiver la machine sur l'interrupteur principal.

✓ La machine est désactivée.



Remarque

Lorsque la machine est déconnectée du réseau électrique, le verrouillage du couvercle est automatiquement activé.

9.10 Aide en cas de défauts

L'opérateur ou le technicien interne peuvent remédier aux dysfonctionnements suivants.

Défaut	Cause possible	Remède
Le BioMaster® n'est pas alimenté en électricité.	La fiche secteur n'est pas branchée.	Brancher la fiche secteur.
	L'interrupteur principal sur site est désactivé.	Activer l'interrupteur principal sur site.
	L'interrupteur principal est désactivé.	Activer l'interrupteur principal.
Le cycle d'homogénéisation ne démarre pas.	La cuve collectrice est pleine, l'indicateur de niveau est allumé en rouge.	Contrôle visuel du niveau de remplissage. Faire exécuter la vidange. BioMaster® demeure hors service.
	La LED de défaut clignote.	Éliminer le défaut.
	Le couvercle n'est pas fermé correctement. La touche [Start] ne clignote pas.	Nettoyer le mécanisme de verrouillage si nécessaire. Fermer le couvercle. Appuyer sur la touche [Reset] . La touche [Start] clignote lorsque le couvercle est fermé.
La LED orange de l'indicateur de niveau de la cuve collectrice clignote.	Niveau de remplissage de la cuve collectrice = 80 %.	Faire exécuter la vidange rapidement. Appuyer sur la touche [Cuve] . La LED est allumée en orange et en continu.
La LED rouge, indicateur de niveau de la cuve collectrice, est allumée.	Niveau de remplissage de la cuve collectrice = 100 %.	Contrôle visuel du niveau de remplissage. Faire exécuter la vidange. BioMaster® demeure hors service.

La touche [Reset] à LED de défaut clignote lentement (1 Hz).	Surchauffe de la pompe, du moteur du broyeur ou de la commande.	<ul style="list-style-type: none"> • Attendre que les composants aient refroidi. • Appuyer sur la touche [Reset].
	Blocage du broyeur ou surcharge du moteur.	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifier si le contenu de la trémie contient des substances étrangères. • Vérifier la liberté de mouvement du broyeur à l'aide de la clé de déverrouillage. • Retirer les substances étrangères.
	Le couvercle n'est pas fermé correctement.	Nettoyer le mécanisme de verrouillage si nécessaire. Fermer le couvercle. Appuyer sur la touche [Reset] . La touche [Start] clignote lorsque le couvercle est fermé.
	Surcharge ou blocage de la pompe à impulseur.	<ul style="list-style-type: none"> • La pompe à impulseur ou la tuyauterie est bouchée. • Contacter le service technique.
La touche [Reset] à LED de défaut clignote rapidement (5 Hz).	Alimentation en eau manquante.	<p>Vérifier les points suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Robinet d'eau ouvert ? • Tuyau plié ou endommagé ? <p>Si ce n'est pas le cas, il se peut que l'électrovanne ou le contacteur de niveau soit défectueux. Contacter le service technique.</p>

Bruits inhabituels provenant de la trémie d'alimentation.	Présence de substances étrangères dans la trémie, tels que des couverts, des os ou des objets en céramique.	<ul style="list-style-type: none"> • Terminer le cycle avec la touche [Start] ou désactiver l'interrupteur principal. • Retirer les substances étrangères ou éliminer le défaut.
Le broyeur ne tourne plus.	Blocage du broyeur ou surcharge du moteur.	<ul style="list-style-type: none"> • Débloquer le broyeur avec la clé de déverrouillage. Contacter le service technique si nécessaire.
Le couvercle ne demeure pas en position ouverte.	Charnières défectueuses.	<ul style="list-style-type: none"> • Contacter le service technique.
La biomasse n'est pas pompée depuis la trémie d'alimentation.	La pompe à impulseur, le broyeur ou la tuyauterie est bouché.	<ul style="list-style-type: none"> • Éliminer le colmatage éventuel du broyeur. • Contacter le service technique.
La LED SAV clignote.	Premier clignotement juste avant que le nombre maximum de cycles d'homogénéisation soit atteint.	<ul style="list-style-type: none"> • Acquitter le statut avec la touche. • Faire procéder à la maintenance.
	Le nombre maximal de cycles d'homogénéisation est atteint.	<ul style="list-style-type: none"> • La maintenance doit être effectuée et le compteur de maintenance réinitialisé.

Il est possible d'éliminer les défauts non décrits ici en se faisant aider par un technicien agréé MEIKO. Contacter la succursale compétente ou un revendeur spécialisé agréé.

9.10.1 Déblocage du broyeur bloqué

⚠ ATTENTION – Risque d'écrasement lors de la fermeture du couvercle !

- Toujours manipuler le couvercle par la poignée.
- Ne pas mettre la main sous le couvercle qui se referme.

⚠ PRUDENCE – Risque de blessure par des arêtes vives

Il existe un risque de blessure sur les arêtes vives de l'unité de broyage.

- Porter des gants de protection pour travailler dans la trémie de remplissage.

Si le broyeur se bloque pendant le fonctionnement, il est possible de le débloquer à l'aide de la clé de déverrouillage fournie.

► Le broyeur se bloque.

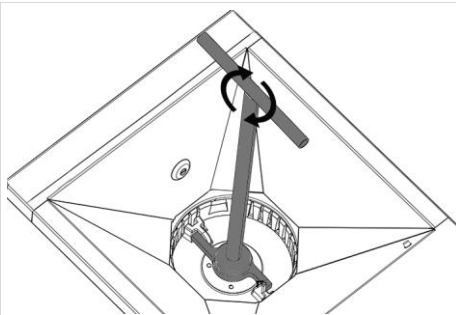
1. Désactiver l'interrupteur principal.

↳ La machine s'arrête.

2. Enclencher l'interrupteur principal et ouvrir le couvercle.

3. Désactiver l'interrupteur principal lorsque le couvercle est ouvert.

↳ Toujours effectuer les travaux sur le broyeur lorsque l'interrupteur principal est éteint !



4. Enficher la clé de déverrouillage sur le rotor.
 5. À l'aide de la clé, faire aller et venir le broyeur plusieurs fois dans les deux directions jusqu'à ce que le blocage soit éliminé.
 6. Le cas échéant, retirer les corps étrangers se trouvant dans le broyeur.
 7. Retirer la clé de déverrouillage et fermer le couvercle.
- ✓ Le blocage est éliminé, enclencher l'interrupteur principal.

10 Nettoyage

Le nettoyage doit avoir lieu chaque jour ou à la fin du travail afin de garantir un fonctionnement durable et sans problème de la machine.

ATTENTION – Dégâts matériels sur l'installation électrique dus à une infiltration d'eau

- Ne jamais nettoyer la machine, les armoires électriques et autres composants électrotechniques avec un nettoyeur haute pression ou à vapeur.
- Empêcher impérativement toute infiltration accidentelle d'eau dans la machine.
- Si la machine est installée de plein pied, ne jamais inonder l'espace qui l'entoure.

10.1 Nettoyer la trémie d'alimentation

ATTENTION – Risque d'écrasement lors de la fermeture du couvercle !

- Toujours manipuler le couvercle par la poignée.
- Ne pas mettre la main sous le couvercle qui se referme.

ATTENTION – Risque d'écrasement au niveau de la fente arrière du couvercle !

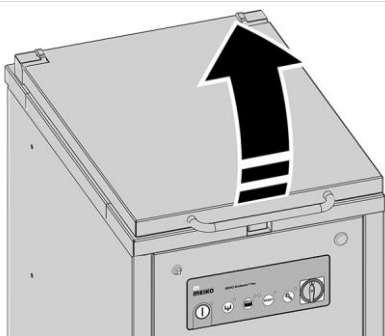
Lors de l'ouverture du couvercle, il existe un risque d'écrasement des mains et des doigts au niveau de la fente arrière du couvercle.

- Ouvrir le couvercle uniquement si personne n'a passé les mains dans la zone de la fente du couvercle.
- Ne pas passer les mains dans la fente du couvercle.

PRUDENCE – Risque de blessure par des arêtes vives

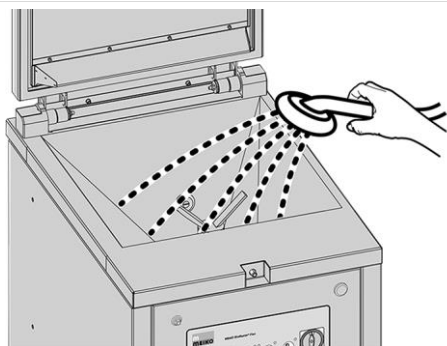
Il existe un risque de blessure sur les arêtes vives de l'unité de broyage.

- Porter des gants de protection pour travailler dans la trémie de remplissage.



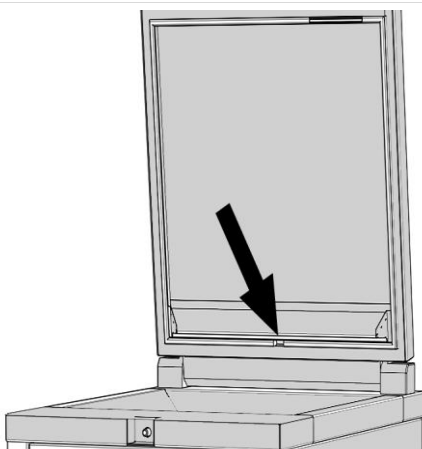
► Le dernier cycle d'homogénéisation est terminé.

1. Ouvrir le couvercle.



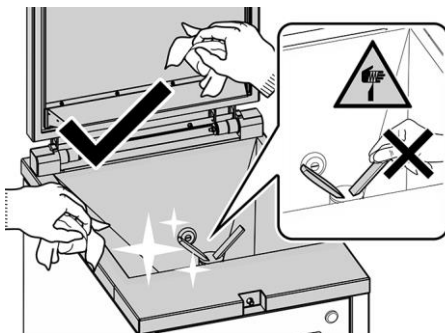
2. À l'aide d'une douche, rincer d'abord l'intérieur du couvercle, puis la trémie d'alimentation, de haut en bas.

3. Appuyer sur la touche **[Pompage]** pour pomper l'eau résiduelle.



4. Nettoyer l'ouverture du joint de couvercle (flèche) avec un chiffon et la maintenir à l'abri de toutes salissures.

5. Désactiver l'interrupteur principal.



6. Essuyer la trémie d'alimentation avec un chiffon doux, nettoyer les boulons de verrouillage et l'intérieur du couvercle.

✓ La trémie d'alimentation est nettoyée.

10.2 Rincer les conduites de transport

Les conduites de transport doivent être lavées chaque semaine afin de garantir durablement un fonctionnement sans problème.

► La trémie d'alimentation est vide.

1. Ouvrir le couvercle et remplir la trémie d'alimentation d'eau tiède du robinet jusqu'au repère maximum.
 2. Ajouter un peu de détergent biodégradable en respectant les instructions du détergent.
 3. Fermer le couvercle et pomper le contenu jusqu'à ce que la trémie d'alimentation soit vide.
- ✓ L'opération de pompage permet de rincer les conduites de transport et la pompe à impulseur.

10.3 Nettoyage des surfaces en acier inoxydable

Nous vous recommandons de ne nettoyer les surfaces en acier inoxydable, si besoin est, qu'avec des produits de nettoyage et d'entretien destinés à l'acier inoxydable.

- Nettoyer les parties légèrement sales avec un chiffon doux ou une éponge, éventuellement humide. Pour humidifier le chiffon ou l'éponge, nous vous recommandons d'utiliser exclusivement de l'eau déminéralisée.
- Veiller à bien sécher toutes les surfaces pour éviter les traces de calcaire.

10.4 Nettoyage du clavier à membrane

► Le clavier à membrane ne doit pas entrer en contact avec les détergents pour acier inoxydable, car cela pourrait l'endommager.

1. Nettoyer le clavier à membrane avec un chiffon humidifié.
- ✓ Le clavier à membrane est nettoyé.

11 Maintenance

AVERTISSEMENT – Danger de mort par choc électrique

- Seul un électricien dûment formé est autorisé à réaliser les travaux nécessaires sur l'installation électrique.
- Mettre la machine hors tension avant de procéder à des travaux sur l'installation électrique. Pour cela, mettre le sectionneur du réseau disponible sur site sur ARRÊT et le protéger de toute remise en service.

ATTENTION – Risque d'écrasement lors de la fermeture du couvercle !

- Toujours manipuler le couvercle par la poignée.
- Ne pas mettre la main sous le couvercle qui se referme.

ATTENTION – Risque d'écrasement au niveau de la fente arrière du couvercle !

Lors de l'ouverture du couvercle, il existe un risque d'écrasement des mains et des doigts au niveau de la fente arrière du couvercle.

- Ouvrir le couvercle uniquement si personne n'a passé les mains dans la zone de la fente du couvercle.
- Ne pas passer les mains dans la fente du couvercle.



Remarque

Après 5 000 cycles, la LED SAV s'allume et rappelle les maintenances à effectuer. Une fois l'acquittement réalisé via la touche **[Service]**, la LED SAV est allumée en permanence. Il est possible de poursuivre le travail. La maintenance doit être effectuée dès que possible.

Une fois que le nombre maximal de cycles est atteint, il n'est plus possible d'acquiescer la LED SAV. Elle clignote de manière prolongée jusqu'à ce que le compteur de maintenance soit réinitialisé.

11.1 Qualification requise pour les activités de maintenance

La qualification minimale requise pour chaque activité de maintenance est indiquée dans la colonne « Q » du plan de maintenance :

- B = Opérateurs instruits sur le fonctionnement de la machine
- HT = Technicien interne disposant d'une formation technique
- S = Technicien agréé

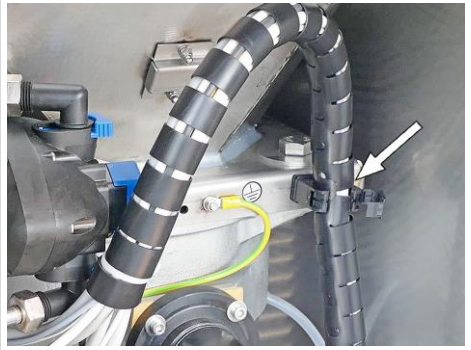
11.2 Plan de maintenance

Machine en général	Intervalle	Q
Vérifier si la machine présente des dommages extérieurs.	5 000 cycles/an	S
Vérifier si le clavier à membrane est endommagé et si les symboles sont lisibles.	une fois par mois	B
Vérifier la présence et la lisibilité des panneaux de sécurité.	une fois par an	B
Vérifier les joints en silicone de la trémie ou du raccordement de table.	5 000 cycles/an	S
Couvercle	Intervalle	Q
Vérifier la solidité de la fixation et le fonctionnement de la charnière du couvercle.	5 000 cycles/an	S
Remplacer le joint de couvercle.	5 000 cycles/an	S
Vérifier que les boulons de verrouillage sont en bon état et qu'ils tournent facilement.	5 000 cycles/an	S
Nettoyer et graisser les boulons de verrouillage et la cuvette.	une fois par semaine	B
Broyeur	Intervalle	Q
Vérifier que le tuyau transparent du carter du broyeur ne contient pas de résidus de biomasse.	une fois par mois	B
Vérifier que le pré-broyeur, le disque du rotor, la couronne de couteaux et le joint de la trémie ne sont ni endommagés ni usés.	5 000 cycles/an	S
Remplacer le système d'étanchéité du broyeur.	5 000 cycles/an	S
Vérifier que les vis du carter du broyeur sont solidement serrées.	5 000 cycles/an	S
Boîtier électrique	Intervalle	Q
Vérifier si le raccordement et le câble de compensation de potentiel sont en bon état et solidement fixés.	5 000 cycles/an	S
Vérifier si les entrées de câbles du boîtier électrique sont endommagées.	5 000 cycles/an	S

Vérifier que le boîtier électrique est étanche et ne présente pas de résidus d'eau.	5 000 cycles/an	S
Alimentation en eau de process	Intervalle	Q
Vérifier l'étanchéité du raccordement d'eau.	5 000 cycles/an	S
Nettoyer le tamis fin de l'électrovanne.	5 000 cycles/an	S
Pompe à impulseur	Intervalle	Q
Vérifier que la pompe à impulseur est étanche	une fois par mois	B
Vérifier si le contour de la tête de pompe est usé.	5 000 cycles/an	S
Vérifier si l'accouplement est usé.	5 000 cycles/an	S
Remplacer le jeu de joints de la tête de pompe.	5 000 cycles/an	S
Remplacer l'impulseur.	5 000 cycles/an	S
Remplacer les joints des conduites de produit et de transport.	5 000 cycles/an	S
Contrôle de sécurité électrique / contrôle de fonctionnement	Intervalle	Q
Vérifier le fonctionnement des dispositifs de sécurité.	5 000 cycles/an	S
Vérifier si la machine fonctionne correctement et si elle est étanche.	5 000 cycles/an	S
Vérifier la quantité d'eau de process et la régler si nécessaire.	5 000 cycles/an	S

11.3 Ouverture de la trappe de service

✂ Clé pour armoire électrique, universelle



► L'interrupteur principal est désactivé.

1. Ouvrir 2x verrouillage de la trappe de service.
2. Ouvrir la trappe de service jusqu'à ce que le cordon de sécurité (1) soit tendu.
3. Décrocher le mousqueton.

4. Ouvrir le collier (flèche) et retirer le faisceau de câbles de son support.



5. Retirer la trappe de service du guidage par le haut, avec précaution, et la placer sur le côté du carter.

Attention ! Faire attention aux câbles électriques et ne pas poser la trappe de service sur l'interrupteur principal !

- ✓ La trappe de service est ouverte. Lors de la fermeture, accrocher à nouveau le cordon de sécurité.

11.4 Contrôle des signalisations et des panneaux de sécurité

Les signalisations et panneaux sécurité figurant sur le produit doivent toujours être bien lisibles.

1. Contrôler la lisibilité de toutes les signalisations et des panneaux de sécurité.
 2. Remplacer les signalisations et les panneaux de sécurité endommagés et illisibles. Ceux-ci peuvent être commandés auprès de MEIKO.
- ✓ Les signalisations et panneaux de sécurité sont contrôlés.

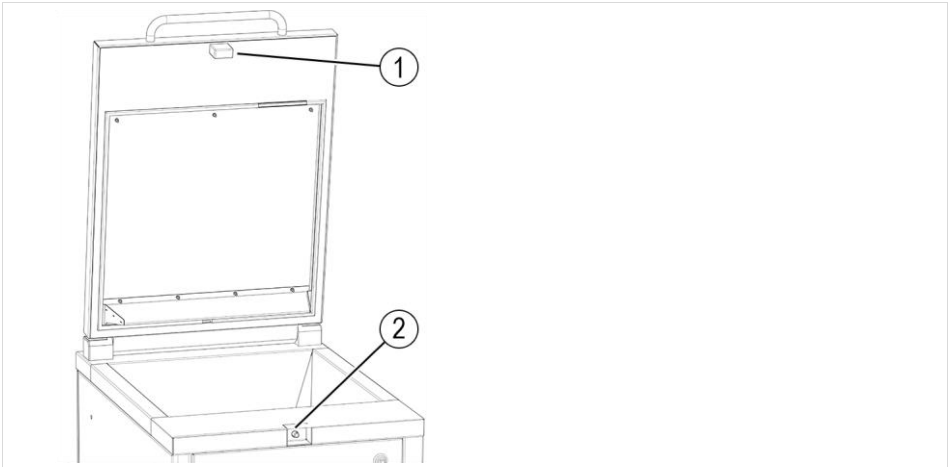
11.5 Vérification du fonctionnement correct du verrouillage du couvercle

1. Activer l'interrupteur principal.
 2. Appuyer sur la touche **[Reset]**.
 - ↳ Le couvercle se déverrouille.
 3. Ouvrir le couvercle entièrement.
 - ↳ Le couvercle ne doit pas se refermer de lui-même.
 4. Fermer le couvercle.
 5. Démarrer le cycle d'homogénéisation.
 6. Pendant le cycle, essayer d'ouvrir le couvercle.
 - ↳ Le couvercle doit être verrouillé pendant le cycle et il doit être impossible de l'ouvrir.
- ✓ Le verrouillage du couvercle est contrôlé.

11.6 Nettoyage et lubrification du boulon de verrouillage

✂ Huile universelle Balistol

- ▶ La machine est activée, aucun cycle n'est actif.



1. Ouvrir le couvercle.
 2. Nettoyer la patte de verrouillage (1) et la cuvette (2) avec un chiffon.
 3. Désactiver la machine par l'interrupteur principal, le couvercle étant ouvert.
- ↳ Le boulon de verrouillage sort.

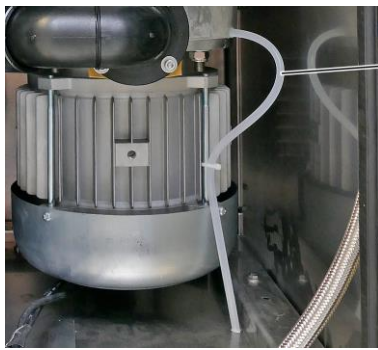


4. Avec de l'huile universelle, asperger le boulon de verrouillage.



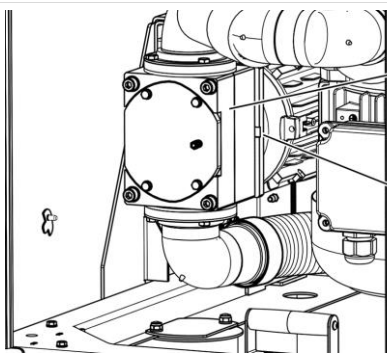
5. Enfoncer plusieurs fois le boulon de verrouillage avec le doigt pour que l'huile se répartisse.
 6. Mettre la machine en marche et fermer le couvercle.
- ✓ Le boulon de verrouillage est nettoyé et lubrifié.

11.7 Vérification de l'absence de résidus dans le tuyau du boîtier du broyeur



1. Ouvrir la trappe de service du local technique.
 2. Vérifier le tuyau (1) du boîtier du broyeur pour voir s'il y a des résidus de biomasse.
 3. S'il y a des résidus clairement visibles, contacter le service technique.
- ✓ La présence de résidus dans le tuyau est contrôlée, le local technique peut être fermé.

11.8 Vérifier l'étanchéité de la pompe à impulseur



1. Ouvrir la trappe de service du local technique.
 2. Vérifier l'absence de résidus dans l'évidement latéral de la plaque d'adaptation (2) derrière la pompe à impulseur (1).
 3. Si des résidus clairement visibles sont libérés ou présents, contacter le service technique.
- ✓ L'étanchéité de la pompe à impulseur est contrôlée, le local technique peut être fermé.

12 Mise hors service



Remarque

La mise hors service ne peut être effectuée que par un technicien interne formé ou un technicien agréé par MEIKO.

DANGER – Danger de mort par électrocution lorsque l'interrupteur principal est désactivé !

Lorsque l'interrupteur principal est désactivé, des circuits électriques peuvent être sous tension, comme par ex. les câbles situés en amont de l'interrupteur principal, ainsi que les interfaces électroniques vers les machines ou installations raccordées. Tout contact avec des parties conductrices peut provoquer des blessures graves voire mortelles

- Seul un électricien dûment formé est autorisé à effectuer les travaux nécessaires sur l'installation électrique.
- Mettre la machine hors tension et le protéger de toute remise sous tension avant d'effectuer les travaux nécessaires sur l'installation électrique.
- Vérifier le schéma électrique avant de travailler sur l'installation électrique.

► La trémie d'alimentation est vide.

1. Nettoyer la machine et la trémie d'alimentation.
 2. Laver les conduites de transport à l'eau tiède et avec un détergent biologique.
 3. Le cas échéant, fermer la vanne à boisseau sphérique existante.
 4. Fermer le robinet d'eau côté client.
 5. Désactiver l'interrupteur principal.
 6. Débrancher la fiche secteur.
 7. Ouvrir le compartiment technique et placer le récipient de récupération sous la pompe à impulseur.
 8. Démonter le couvercle de la pompe à impulseur, recueillir l'eau résiduelle et l'éliminer au titre des eaux usées.
 9. Monter le couvercle de la pompe à impulseur.
- ✓ La machine est mise hors service.

13 Démontage et mise au rebut



Remarque

Le démontage doit être réservé à un technicien agréé MEIKO ou à une entreprise dûment qualifiée à cet effet.

13.1 Démontage de la machine

DANGER – Danger de mort par électrocution lorsque l'interrupteur principal est désactivé !

Lorsque l'interrupteur principal est désactivé, des circuits électriques peuvent être sous tension, comme par ex. les câbles situés en amont de l'interrupteur principal, ainsi que les interfaces électroniques vers les machines ou installations raccordées. Tout contact avec des parties conductrices peut provoquer des blessures graves voire mortelles

- Seul un électricien dûment formé est autorisé à effectuer les travaux nécessaires sur l'installation électrique.
- Mettre la machine hors tension et le protéger de toute remise sous tension avant d'effectuer les travaux nécessaires sur l'installation électrique.
- Vérifier le schéma électrique avant de travailler sur l'installation électrique.

Respecter les points suivants lors du démontage :

► La machine est mise hors service.

1. Débrancher la machine de l'alimentation électrique en tension.
 2. Débrancher l'interface vers le système de cuve raccordé.
 3. Débrancher le tuyau de la conduite de transport et l'obturer avec un bouchon.
 4. Couper l'alimentation en eau claire.
- ✓ La machine est prête pour la suite du démontage. Faire appel à une entreprise spécialisée qui procédera à une élimination respectueuse de l'environnement.

13.2 Élimination de l'ancien appareil

En plus de ressources précieuses et de matières premières recyclables, l'emballage et l'ancien appareil peuvent également contenir des substances polluantes et nocives pour la santé, mais qui étaient indispensables au fonctionnement et à la sécurité de l'appareil.



L'appareil est marqué de ce symbole. Veuillez respecter les prescriptions locales en vigueur pour l'élimination correcte de votre ancien appareil.

Privilégier la réutilisation des composants selon les matériaux.

14 Index

A

Aide en cas de défauts 33

Aide en cas de panne

 Débloquer le broyeur36

Aperçu..... 16

C

Caractéristiques techniques 20

Clavier à membrane..... 18, 39

Comportement en cas de danger 14

Conditions ambiantes 21

Consignes de sécurité 9

Contenu de la livraison 5

Conventions de présentation 6

Cycle d'homogénéisation

 arrêter le cycle32

D

Déballer..... 23

Déchets alimentaires autorisés... 28

Déclaration de conformité 7

Démarrer le cycle

 d'homogénéisation 31

Démontage et mise au rebut 48

Démonter 48

Description du fonctionnement ... 16

Description du produit..... 16

Désignation de la machine 5

Dimensions 20

Dispositifs de protection

 arrêt d'urgence.....11

Dispositifs de sécurité 11

Documents d'accompagnement.... 5

E

Élimination de l'ancien appareil... 49

Élimination du matériau

 d'emballage 26

Entretien

 Vérifier l'étanchéité de la pompe à

 impulseur 46

Exigences applicables au

 personnel..... 14

Exigences concernant le

 raccordement d'eau claire 21

Exigences concernant le

 raccordement électrique..... 21

F

Fermeture du couvercle 30

Fonctionnement/utilisation 28

I

Introduction des déchets

 alimentaires 30

M

Maintenance

 Contrôle des signalisation et des

 panneaux de sécurité 44

 Vérifier l'absence de résidus dans le

 tuyau du boîtier du broyeur..... 46

Mettre la machine hors service ... 32

Mise en marche de la machine ... 29

Mise en service 27

Mise hors service 47

Montage 26

N

Nettoyage.....	37
Nettoyage des surfaces en acier inoxydable.....	39
Nettoyer la trémie.....	37
Nettoyer la trémie d'alimentation	37

O

Options.....	19
Ouverture de la trappe de service	43
Ouverture du couvercle	29

P

Plan de maintenance	41
Pompage.....	32

Q

Qualification requise pour les activités de maintenance	40
--	----

R

Remarques concernant le mode d'emploi.....	5
Remarques sur le mode d'emploi figures.....	7
Rincer les conduites de transport	39

S

Sécurité	8
Signalisation et panneaux de sécurité.....	12

T

Trémie d'alimentation	17
-----------------------------	----

U

Utilisation conforme aux prescriptions.....	8
Utilisation non conforme à l'usage de destination.....	8

V

Vérifier verrouillage du couvercle	44
------------------------------------	----



MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG

Englerstraße 3

77652 Offenburg

Germany

www.meiko-global.com

info@meiko-global.com