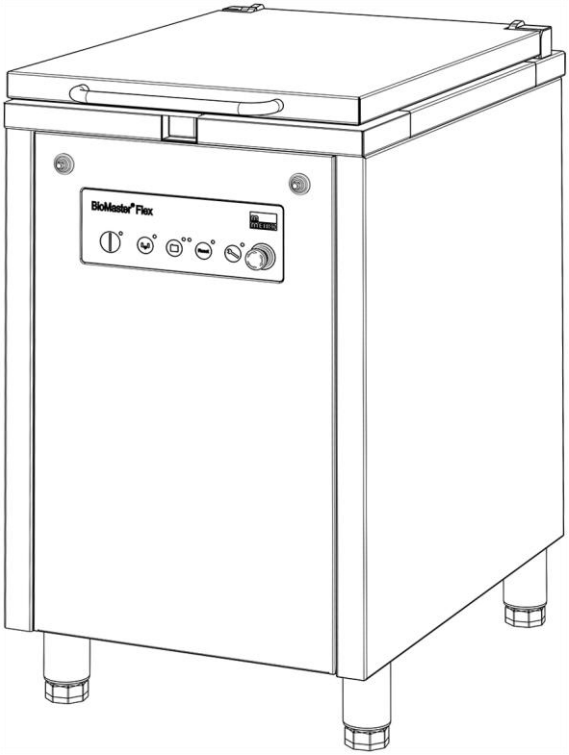
BioMaster® Flex

Invoerstation voor voedselresten

Originele gebruiksaanwijzing



NL

Voor de types van de serie:
M013FWCS10M1-10

Lees vóór gebruik de hoofdstukken Bediening, Productbeschrijving en Veiligheid zorgvuldig door!

9023256 / Geldig vanaf: 2023-12 / Update: 2025-11

www.meiko.com

Inhoudsopgave

1 AANWIJZINGEN BIJ DE GEBRUIKSAANWIJZING 4

1.1 Productidentificatie 4

1.2 Leveringsomvang 4

1.3 Bijbehorende documenten 4

1.4 Presentatieconventies 5

1.4.1 Waarschuwingen 5

1.4.2 Gebruiksinstructies 5

1.4.3 Markeringselementen 5

1.4.4 Symbolen 5

1.4.5 Afbeeldingen 6

2 CONFORMITEITSVERKLARING 6

3 VEILIGHEID 7

3.1 Beoogd gebruik 7

3.2 Voorzienbaar verkeerd gebruik 7

3.3 Veiligheidsadviezen 8

3.4 Veiligheidsinrichtingen 10

3.4.1 Noodstop 10

3.5 Veiligheidsinrichtingen op de machine 10

3.5.1 Beschrijving van de gebruikte veiligheidssymbolen 10

3.5.2 Positie van de veiligheidslabels 11

3.6 Gedrag bij gevaar 11

3.7 Eisen aan het personeel 12

4 PRODUCTBESCHRIJVING 14

4.1 Functiebeschrijving 14

4.2 Overzichtspresentatie 14

4.3 Invoertrechter 15

4.4 Toetsenfolie 16

5 TECHNISCHE GEGEVENS 17

5.1 Afmetingen 17

5.2 Omgevingseisen 18

5.3 Eisen aan de elektrische aansluiting 18

5.4 Eisen aan de leidingwateraansluiting 19

6 TRANSPORT 20
6.1 Afvoer verpakkingsmateriaal 21
7 MONTAGE 21
8 INBEDRIJFSTELLING 21
9 BEDRIJF, BEDIENING 22
9.1 Toegestane voedselresten 22
9.2 Machine inschakelen 23
9.3 Noodstop resetten 23
9.4 Voedselresten invoeren 24
9.5 Homogenisatiecyclus starten 24
9.6 Afpompen 25
9.7 Stand-bymodus activeren 26
9.8 Stand-bymodus deactiveren 26
9.9 Machine uitschakelen 26
9.10 Hulp bij storingen 27
9.10.1 Geblokkeerd maalwerk losmaken 30
10 REINIGING 30
10.1 Invoertrechter reinigen 30
10.2 Reinigen van roestvrijstalen oppervlakken 32
10.3 Toetsenfolie reinigen 32
11 ONDERHOUD 33
11.1 Vereiste kwalificatie voor onderhoudswerkzaamheden 33
11.2 Onderhoudsplan 33
11.3 Serviceklep openen 35
11.4 Controleer veiligheidslabels en -borden 35
11.5 Slang op de behuizing van het maalwerk op resten controleren 36
11.6 Impellerpomp op lekkage controleren 36
12 UIT BEDRIJF NEMEN 37
13 DEMONTAGE EN AFVOER 37
13.1 Demontage en afvoer van het oude apparaat 37
14 INDEX 38

1 Aanwijzingen bij de gebruiksaanwijzing

De gebruiksaanwijzing en de van toepassing zijnde documenten moeten vóór de eerste ingebruikneming worden gelezen, voor later gebruik worden bewaard en te allen tijde voor de bediener toegankelijk zijn. Het niet in acht nemen van de gebruiksaanwijzing kan leiden tot schade aan personen en zaken.

Deze gebruiksaanwijzing kan worden gedownload van het volgende adres: **www.meiko.com** of https://partnernet.meiko-global.com.

1.1 Productidentificatie

Deze handleiding is van toepassing op de volgende machinetypes:

BioMaster® Flex

M013FWCS10M1-10

1.2 Leveringsomvang

Tot de leveringsomvang behoren:

- BioMaster® Flex
- Ontgrendelingssleutel
- Documentatie, voor meer informatie zie Overige van toepassing zijnde documenten

1.3 Bijbehorende documenten

Naast deze gebruiksaanwijzing zijn er nog andere documenten beschikbaar, afhankelijk van de autorisatie:

Operator/exploitant (inbegrepen in de levering)	
EG-/EU-conformiteitsverklaring	Montageplan (vooraf)
Elektrisch schema	Lijst met reserveonderdelen
Snelstartgids	
Geautoriseerde servicemonteur	
Servicehandleiding	

1.4 Presentatieconventies

1.4.1 Waarschuwingen

⚠ **GEVAAR –** wijst op een onmiddellijke dreiging die, als deze wordt genegeerd, kan leiden tot ernstig letsel of de dood.

⚠ **WAARSCHUWING –** wijst op een potentieel gevaar dat, als het wordt genegeerd, kan leiden tot ernstig letsel of de dood.

⚠ **VOORZICHTIG –** wijst op een mogelijk gevaar dat, als het wordt genegeerd, kan leiden tot licht of matig letsel of materiële schade.

1.4.2 Gebruiksinstructies

▶ **Opmerking -** duidt op nuttige en belangrijke informatie over het product of de toepassing ervan.

1.4.3 Markeringselementen

Beschrijving van de in dit document gebruikte markeringselementen:

🛠 Vereist gereedschap voor de volgende handelingsinstructie.

▶ Voorwaarde die in acht moet worden genomen voor de volgende handelingsinstructie.

1. Achtereenvolgende handelingen.

↳ Tussentijds resultaat voor afzonderlijke handelingen.

✓ Eindresultaat van een handelingsinstructie.

• Een punt wijst op een opsomming.

[ ] Begrippen tussen vierkante haakjes geven knoppen aan.

(1) Tussen haakjes weergegeven positiecijfers in de tekst verwijzen naar positiecijfers in afbeeldingen.

1.4.4 Symbolen



Gebruiksaanwijzing lezen

1.4.5 Afbeeldingen

De afbeeldingen in dit document zijn niet noodzakelijk getrouw naar het origineel of op schaal. De weergave kan afwijken van het origineel, bijvoorbeeld door wijzigingen aan het product, zonder dat dit ten koste gaat van de feiten of de begrijpelijkheid.

2 Conformiteitsverklaring

In dit gedeelte wordt de inhoud van de EG-/EU-conformiteitsverklaring voor het product weergegeven. De ondertekende EG/EU-conformiteitsverklaring met serienummer is bij het product gevoegd.

Hiermee verklaren wij als enige verantwoordelijke de conformiteit van het product met de basisvereisten van deze EG-richtlijn:

- 2006/42/EG machinerichtlijn, OJEU L157/24

Verder verklaren wij de conformiteit van het product met de volgende EU-richtlijnen:

- 2014/30/EU Richtlijn met betrekking tot de elektromagnetische compatibiliteit, OJEU L96/79, 29-3-2014
- 2011/65/EU Richtlijn voor de beperking van de toepassing van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur, OJEU L174/88, 1-7-2011
- Er is voldaan aan de beschermingsdoelstellingen van de laagspanningsrichtlijn 2014/35/EU *(OJEU L96/357, 29-3-2014)* in overeenstemming met bijlage I, nr. 1.5.1 van de machinerichtlijn.

Gevolmachtigde voor documentatie:

Jan Ernst, MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG, Englerstraße 3 77652 Offenburg

Verantwoordelijke persoon:

Christoph Homburger, hoofd productie en technologie, CTO MEIKO Group

3 Veiligheid

3.1 Beoogd gebruik

Het invoerstation is uitsluitend bestemd voor het vermalen, homogeniseren en verwerken van onverpakt organisch keukenafval en voedselresten, zoals deze gebruikelijk zijn in grote keukens, kantines, hotels, gastronomie en bij collectieve maaltijdbereiding.

Het invoerstation mag alleen commercieel worden gebruikt en alleen in combinatie met een MEIKO voedselrestenverwerkingssysteem.

Het invoerstation mag alleen door geïnstrueerd personeel worden bediend.

Gebruik het invoerstation alleen in een perfecte, functionele staat.

Gebruik het invoerstation alleen binnen de limieten die zijn opgegeven in de omgevingseisen.

Het invoerstation is niet bedoeld voor gebruik in een explosieve omgeving.

Technische wijzigingen of verbouwingen zijn niet toegestaan.

3.2 Voorzienbaar verkeerd gebruik

De volgende producten en voorwerpen mogen niet in het afvalverwerkingssysteem worden geplaatst:

- voedselresten, afval en beenderen met deeltjesgrootte van meer dan 80 mm
- voedselresten en afval met temperaturen boven 40 °C in grotere hoeveelheden van meer dan 10 liter
- bestek en vaatwerk
- onderdelen van plastic, metaal, glas, porselein, enz.
- harde vetten
- textiel, pannenlappen of stalen sponzen
- levende wezens
- afvoeren van servicewater
- chemicaliën

3.3 Veiligheidsadviezen

Het product is gebouwd volgens de huidige stand van de techniek en de erkende veiligheidsvoorschriften en -normen. Desondanks kan het gebruik ervan leiden tot levensgevaar of gevaar voor verwonding van de gebruiker of derden. Lees daarom de volgende veiligheidsinstructies en neem ze in acht voordat u het product gebruikt.

Sterke permanente magneet

In dit product zijn sterke permanente magneten geïnstalleerd. Deze kunnen de werking van pacemakers en geïmplanteerde defibrillators beïnvloeden. Een magnetische impuls kan de pacemaker in een andere stand zetten. Een defibrillator werkt mogelijk niet meer.

- Let op de veiligheidsborden.
- Als u een pacemaker of een geïmplanteerde defibrillator hebt, zorg er dan voor dat u minimaal 0,6 m afstand houdt.
- Waarschuw indien nodig de dragers van dergelijke actieve implantaten.

Elektrische schok door onder spanning staande onderdelen!

Onder spanning staande delen zijn vrij toegankelijk als de behuizingsdelen geopend zijn. Het aanraken van onder spanning staande onderdelen kan ernstige elektrische schokken veroorzaken en personen verwonden of doden.

- Laat werkzaamheden aan het elektrisch systeem uitvoeren door geautoriseerde servicemonteurs van MEIKO of een gekwalificeerde gespecialiseerde werkplaats.
- Schakel voordat u delen van de behuizing open altijd de hoofdschakelaar uit en beveilig deze tegen opnieuw inschakelen.
- Laat beschadigde isolatie en componenten van het elektrisch systeem onmiddellijk repareren.
- Zorg ervoor dat een beschadigde netaansluitkabel onmiddellijk wordt vervangen.
- Bij aansluiting met een netstekker moet de netstekker altijd vrij toegankelijk zijn.

Gevaar voor uitglijden door uittreden van vloeistoffen!

Tijdens de werking kunnen bij een storing vloeistoffen op de vloer lekken. Gevaar voor uitglijden!

- Voorzichtig bij ophoping van vloeistoffen.
- Draag altijd geschikte veiligheidsschoenen.

Persoonlijke beschermingsmiddelen dragen!

Ontbrekende of ongeschikte persoonlijke beschermingsmiddelen vergroten het risico van gezondheidsschade en letsel bij personen.

- Bepaal en verschaf persoonlijke beschermingsmiddelen voor de desbetreffende taak.
- Gebruik alleen persoonlijke beschermingsmiddelen die in goede staat verkeren en doeltreffende bescherming bieden.
- Persoonlijke beschermingsmiddelen aanpassen aan de persoon, bv. grootte.
- Persoonlijke beschermingsmiddelen zijn bijvoorbeeld:
  - Werkhandschoenen
  - Veiligheidsschoenen
  - Veiligheidsbril
  - Beschermende kleding

Zorg ervoor dat veiligheidslabels en -borden leesbaar blijven!

Veiligheidsmarkeringen en -borden aan de machine waarschuwen voor gevaren op gevaarlijke punten en zijn belangrijke onderdelen van de veiligheidsuitrusting van de machine. Het ontbreken van veiligheidsborden en -markeringen verhoogt het gevaar op ernstig en dodelijk letsel van personen.

- Reinig vervuilde veiligheidslabels en -borden.
- Beschadigde en onherkenbare veiligheidslabels en -borden moeten onmiddellijk worden vervangen.

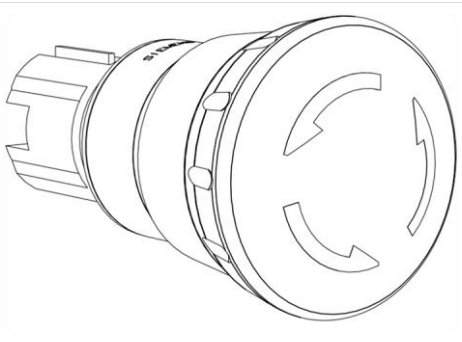
Zorg ervoor dat veiligheidsvoorzieningen blijven functioneren!

Als veiligheidsvoorzieningen ontbreken of beschadigd zijn, kunnen personen ernstig gewond raken of gedood worden.

- Vervang beschadigde veiligheidsvoorzieningen onmiddellijk.
- Stop de machine als de veiligheidsvoorzieningen beschadigd zijn.
- Manipuleer, omzeil of zet veiligheidsvoorzieningen nooit buiten werking.
- Monteer gedemonteerde veiligheidsvoorzieningen en andere onderdelen voor de inbedrijfname en zet ze in de beschermende stand.

3.4 Veiligheidsinrichtingen

3.4.1 Noodstop



Als de noodstop wordt ingedrukt, wordt de voeding van motoren en aggregaten onmiddellijk onderbroken.

Nadat de oorzaak van de storing is verholpen, ontgrendelt u de noodstopknop met een draaiende beweging.

De noodstop bevindt zich aan de voorkant van de machine. Hij moet altijd gemakkelijk toegankelijk zijn en vrij van obstakels.

3.5 Veiligheidsinrichtingen op de machine

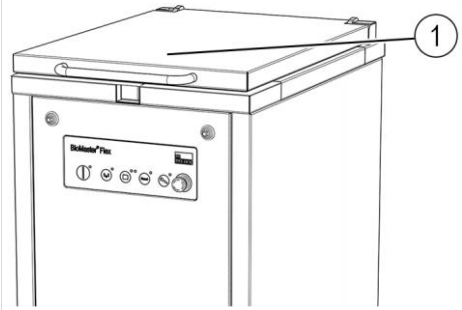
3.5.1 Beschrijving van de gebruikte veiligheidssymbolen

Dit hoofdstuk beschrijft de veiligheidssymbolen van de veiligheidsmarkeringen die op het product zijn aangebracht.

	Waarschuwing voor elektrische spanning
	Waarschuwing voor handverwondingen
	Waarschuwing voor magnetisch veld
	Verboden voor personen met een pacemaker
	Gebruiksaanwijzing lezen

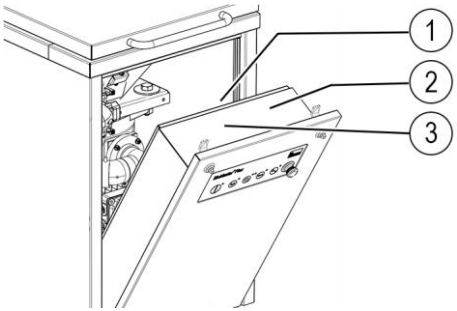
3.5.2 Positie van de veiligheidslabels

Veiligheidslabel op het deksel



1	

Veiligheidslabel op het schakelkastje



1	
2	
3	QR-code om de gebruiksaanwijzing te downloaden

3.6 Gedrag bij gevaar



Trek in gevaarlijke situaties de stekker uit het stopcontact om de stroomtoevoer uit te schakelen.

3.7 Eisen aan het personeel

Inbedrijfnames, instructies, reparaties, onderhoud, montage en opstelling van of aan MEIKO-producten mogen uitsluitend door geautoriseerde servicepartners worden uitgevoerd of in opdracht worden gegeven.

Bij het gebruik moet worden gewaarborgd dat:

- uitsluitend voldoende geschoold en geïnstrueerd personeel aan de machine werkt.
- de verantwoordelijkheden van het personeel voor bediening, onderhoud en reparaties duidelijk zijn vastgelegd.
- personeel in opleiding alleen onder toezicht van een ervaren persoon aan de machine werkt.

In dit document wordt onder **gekwalificeerd personeel** verstaan personen die:

- ouder zijn dan 14 jaar.
- door hun opleiding, ervaring en instructie in staat zijn de vereiste activiteiten uit te voeren.
- door de voor de veiligheid van de installatie verantwoordelijke persoon gemachtigd zijn de vereiste activiteiten uit te voeren.
- de gebruiksaanwijzing en dienovereenkomstige veiligheidsadviezen gelezen en begrepen hebben en deze naleven.

De vereiste kwalificaties voor het uitvoeren van bepaalde werkzaamheden aan de machine zijn door MEIKO vastgelegd:

Personen Activiteit	Geïnstrueerd bedieningspersoneel	Door MEIKO geautoriseerde eigen monteurs	Door MEIKO geautoriseerde servicemonteurs
Opstelling/montage			✓
Inbedrijfname			✓
Bedrijf, bediening	✓	✓	✓
Reiniging	✓	✓	✓
Veiligheidsinrichtingen controleren		✓	✓
Storingsopsporing	✓	✓	✓
Storingsoplossing, mechanisch	✓	✓	✓
Storingsoplossing, elektrisch		✓*	✓
Onderhoud		✓	✓
Reparaties		✓	✓

* met opleiding als elektricien

▶ **Opmerking**

De instructie moet schriftelijk bevestigd worden.

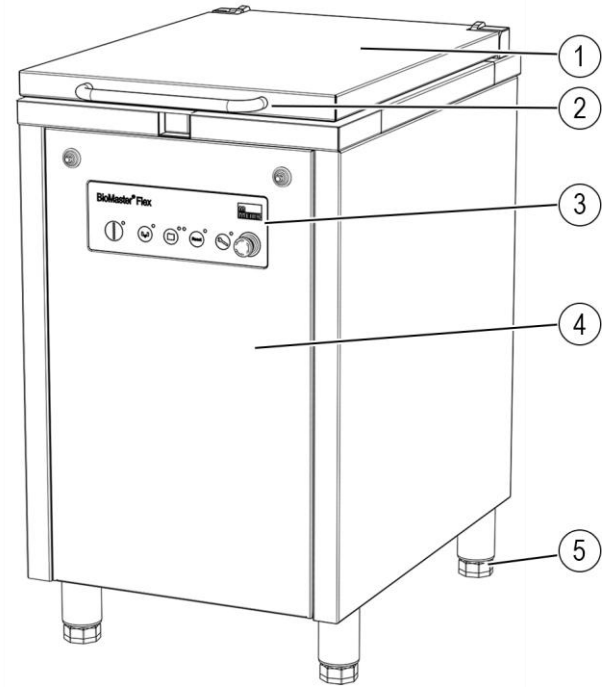
4 Productbeschrijving

4.1 Functiebeschrijving

De BioMaster® vermaalt ingevoerd keukenafval en voedselresten met toevoeging van proceswater en zet het om te recyclen om in gehomogeniseerde biomassa.

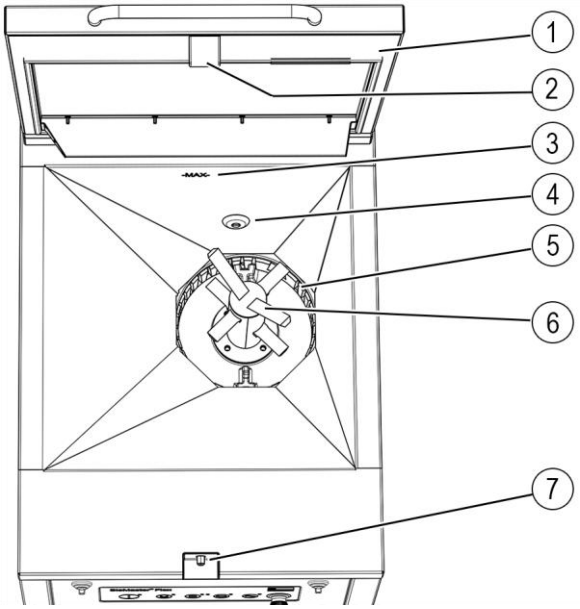
De biomassa wordt uit de BioMaster® gepompt en via een gesloten leidingsysteem naar een verzameltank getransporteerd.

4.2 Overzichtspresentatie



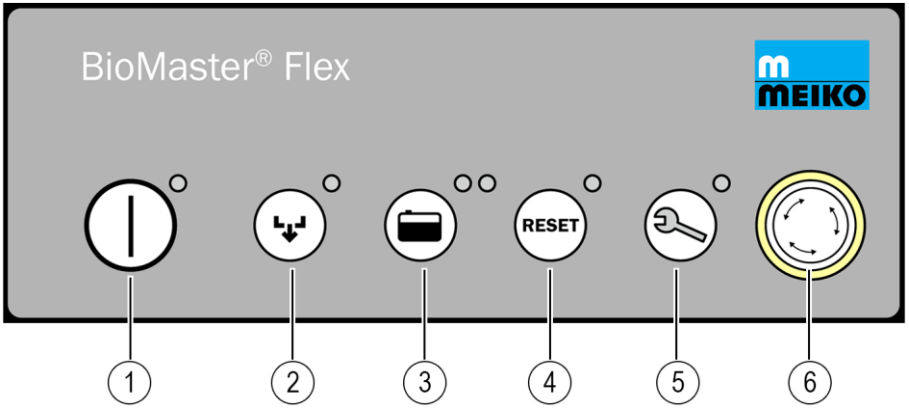
1 Deksel
2 Greep
3 Toetsenfolie
4 Serviceklep naar de technische ruimte, met schakelkastje aan de binnenkant
5 Verstelbare machinevoet (4x)

4.3 Invoertrechter



1 Deksel
2 Vergrendelingslipje
3 Maximaal vulniveau
4 Proceswatersproeier
5 Maalwerk
6 Voorvermaler (optie)
7 Vergrendelingsbout

4.4 Toetsenfolie



1 Toets **[Start]**:
- LED (groen) is uit wanneer het deksel is geopend.
- LED knippert cyclisch zodra het deksel is gesloten.
- LED licht op zodra de vermalingscyclus start.

2 Toets **[Afpompen]**:
- LED (groen) brandt als de pomp in bedrijf is.

3 Toets **[Niveau-indicator]**:
- LED (oranje) knippert als de vulstand van de verzameltank 80% is. De LED brandt continu na bevestiging met de toets, bij vulstand >80 %.
- LED (rood) brandt als de verzameltank vol is. De BioMaster® kan niet meer worden gestart. De verzameltank moet worden geleegd.
- LED (rood) knippert als de tankbesturing geen vrijgave geeft.

4 Toets **[Reset]** / storing-LED:
- LED (rood) knippert langzaam (1 Hz) bij technische storingen.
- LED knippert snel (5°Hz) als er een storing is in de watertoevoer.
- LED knippert wanneer de noodstop geactiveerd is.
- Bevestigt de ontgrendeling van de noodstop en een herstelde storing.

5 Toets **[Service]**:
- LED (oranje) knippert na 4900 cycli. Schakel een servicemonteur in. De status kan worden bevestigd met de toets.
- Na 5000 cycli is bevestiging niet meer mogelijk. Er moet onderhoud worden gepleegd.

6 Noodstopknop:
- Als de noodstopknop wordt ingedrukt, wordt de stroomtoevoer naar de motor en de pomp onderbroken. Alleen gebruiken in noodgevallen!

5 Technische gegevens

5.1 Afmetingen

Afmetingen			
Afmetingen (b x d x h)	mm	700 x 500 x 870-930	
Gewicht	kg	157	
Trechterinhoud	l	28	
Netaansluiting			
Netaansluiting	V/Hz	Zie typeplaatje	
Stroomopname	A		
Stroomverbruik	kW		
Capaciteit			
Motorvermogen maalwerk	kW	3	
Max. maalcapaciteit (in chargebedrijf)	kg/u	800	
Watertoevoer			
Aansluiting koud water		¾“ buitenschroefdraad	
Toevoer proceswater		Automatisch	
Geluidsemissie			
		Stationair	Belasting
Geluidsdrukniveau L_{pA}	db (A)	65	67
Onzekerheid $_{KpA}$	db (A)	3	3
Overig			
Beschermingsklasse		IP X5	
Materiaal machinebehuizing		1.4301	

5.2 Omgevingseisen

Omgevingseisen	
Bedrijfstemperatuur	5 – 40 °C
Relatieve vochtigheid	<90 %
Opslagtemperatuur	-5 – 55 °C
Maximale hoogte boven de zeespiegel van de opstelplaats	2000 m

5.3 Eisen aan de elektrische aansluiting

Alleen voor Australië/Nieuw-Zeeland:

Alle werkzaamheden moeten worden uitgevoerd in overeenstemming met AS/NZS 3000!

Er moet ter plaatse worden voldaan aan de volgende vereisten voor de elektrische aansluiting:

- CEE contactdoos 400 V / 16 A / 5 p / 6 h
- Voorzekering max. 16 A / activeringskarakteristiek K of C
- Rechtsdraaiveld
- Bescherming tegen overspanning van categorie 2 (SPD 2)
- Netimpedantie $_{Zmax}$ ≤ 0,2062 Ω

Opmerking

De netstekker moet altijd gemakkelijk bereikbaar zijn!

5.4 Eisen aan de leidingwateraansluiting

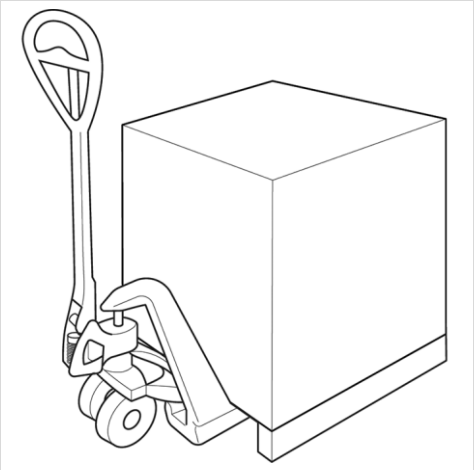
Verswateraansluiting	
Vrije uitloop	Type AB, conform EN 1717 en EN 61770
Toegestane waterdruk	200 – 1000 kPa (2 – 10 bar)
Toegestane waterhardheid	0 – 14 °dH
Temperatuurbereik verswater	5 – 30 °C
Fijnfilter	≤100 µm

- Voer verswateraansluitingen uit conform de plaatselijk geldende voorschriften (bijv. DIN EN 1717).
- Installeer ter plaatse een afsluitklep in elke verswateraansluiting die voor het bedieningspersoneel gemakkelijk bereikbaar is.
- Sluit de machine uitsluitend aan met geschikte slangen en afdichtingen. Gebruik de slangen alleen als ze onbeschadigd zijn!
- Zorg er bij vervanging van een oude machine door een nieuwe voor dat de aanwezige toevoerslang wordt vervangen door de meegeleverde nieuwe aanvoerslang.
- Het drinkwater moet in microbiologisch opzicht van drinkwaterkwaliteit zijn. Dit geldt ook voor behandeld water.

6 Transport

⚠ WAARSCHUWING – Gevaar voor letsel door kantelen van het product

- Laat transportwerkzaamheden uitsluitend door daartoe gekwalificeerde personen uitvoeren.
- Neem het veiligheidsadvies op de verpakking in acht.
- Vervoer het product altijd alleen met verpakkingshout.
- Draag veiligheidshandschoenen en -schoenen.



De verpakking is zodanig geconstrueerd, dat een veilig en gevaarloos transport met een heftruck mogelijk is. Voor het veilige transport is het product aan de onderzijde voorzien van een speciaal houten balkenframe.

- Voer het transport met grote zorg uit.
- Vervoer het product altijd met houten verpakking.
- Neem de transportvoorschiften zoals vermeld op de verpakking in acht.
- Pak het product pas na het transport uit.

6.1 Afvoer verpakkingsmateriaal

Al het verpakkingsmateriaal is gemaakt van herbruikbare materialen. Het gaat hierbij om de volgende materialen:

- Balkenframe van hout
- Kunststof folie (PE-folie)
- Schuimstof
- Karton (randbescherming)
- Verpakkingsband (bandstaal)
- Verpakkingsband (kunststof PP)
- evt. transportbeveiliging (roestvrij staal)

7 Montage

Opmerking

De montage en installatie mag enkel door een door MEIKO geautoriseerde servicemonteur uitgevoerd worden!

8 Inbedrijfstelling

Opmerking

De instructie en eerste ingebruikname mogen uitsluitend door een door MEIKO geautoriseerde servicemonteur worden uitgevoerd! Pas na de instructie mag het product door de exploitant worden gebruikt.

Opmerking

De inbedrijfname na tijdelijke uitbedrijfname mag alleen worden uitgevoerd door een geïnstrueerde eigen monteur of een door MEIKO geautoriseerde servicemonteur.

► De machine is buiten bedrijf gesteld.

1. Open de waterkraan ter plaatse.
2. Steek de stekker in het stopcontact.
3. Start de lege cyclus en controleer de machine op lekkage.
4. Controleer de werking van alle veiligheidsinrichtingen.

✓ De machine is in bedrijf genomen.

9 Bedrijf, bediening

Opmerking

Voordat de machine in gebruik wordt genomen, moet deze dagelijks worden gecontroleerd op externe beschadigingen en moet worden gecontroleerd of de veiligheidsborden aanwezig en leesbaar zijn.

9.1 Toegestane voedselresten

	**Toegestane invoer:** • voedselresten • keukenafval • volledig vloeibare frituurolie
	**Gaar voedsel en harde voedselresten met normale natte voedselresten mengen:** • granen • pasta • suiker • meel • schillen van dikwandig fruit, bijv. citroenen, bananen • vissenhuiden, mosselen, schelp- en schaaldieren • beenderen van gevogelte (lange beenderen) • koffiedik



Niet toegestane invoer:

- warme voedselresten >40 °C
- steenvruchten en vruchten met grote zaden
- beenderen (behalve beenderen van gevogelte)
- voorwerpen van hout, metaal of plastic
- textiel en papier
- reinigingsmiddelen
- anorganische of chemische stoffen

9.2 Machine inschakelen

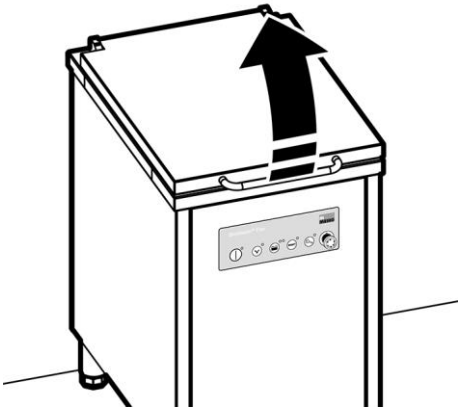
► De machine is aangesloten en in bedrijf genomen.
✓ De machine is startklaar. De LED op de **[Start]**-toets knippert.

9.3 Noodstop resetten

► De noodstopknop werd ingedrukt.
1. Verhelp de reden voor de noodstop.
2. Ontgrendel de noodstop met een draaiende beweging.
3. Controleer of de veiligheidsinrichtingen in orde zijn.
4. Bevestig met de **[Reset]**-toets.

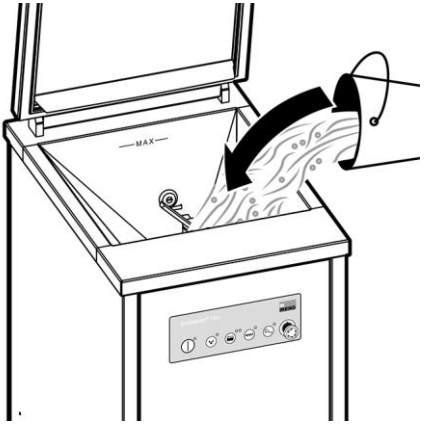
✓ De machine is bedrijfsgereed.

9.4 Voedselresten invoeren



1. De LED op de **[Start]**-toets knippert.
2. Open het deksel.

↳ De invoertrechter is leeg. De LED op de **[Start]**-toets gaat uit.



3. Voer voedselresten in. Niet vullen tot boven de MAX-markering!

✓ Voedselresten zijn ingevoerd.

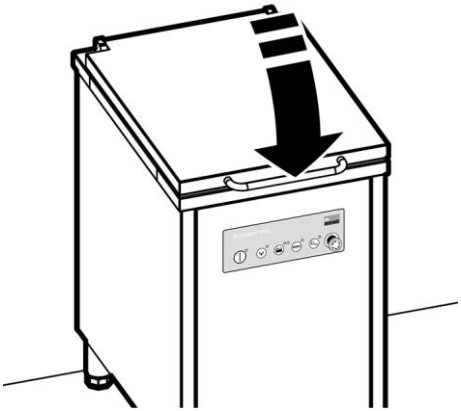
OPGELET! De invoertrechter heeft een maximale capaciteit van 28 l.

9.5 Homogenisatiecyclus starten

⚠ LET OP – Materiële schade door vreemde voorwerpen in de invoertrechter!

Vreemde voorwerpen in de invoertrechter kunnen de machine tijdens het gebruik ernstig beschadigen.

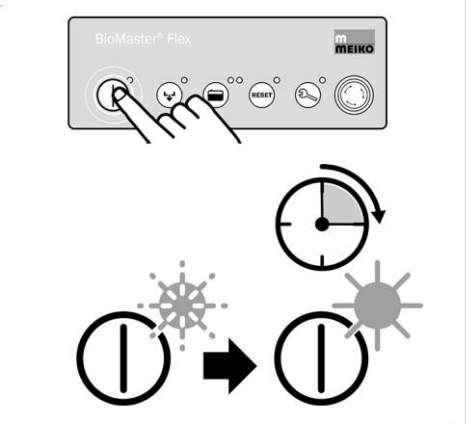
- Voer alleen toegestane voedselresten in de invoertrechter in.
- Stop de machine met de noodstop in het geval van harde, rommelende of bonzende geluiden tijdens het homogenisatieproces.
- Controleer de inhoud van de trechter en verwijder zo nodig vreemde stoffen.



▶ Voedselresten zijn ingevoerd.

1. Sluit het deksel.

↳ De LED op de **[Start]**-toets knippert.



2. Druk op de **[Start]**-toets.

✓ Het homogenisatieproces start. Het deksel is vergrendeld tijdens het homogenisatieproces. De LED op de **[Start]**-toets brandt totdat het proces is voltooid.

9.6 Afpompen

Grotere hoeveelheden vloeistof, zoals soep of water, kunnen zonder homogenisatieproces worden weggepompt.

▶ Er bevinden zich geen voedselresten in de invoertrechter.

▶ Het deksel is ontgrendeld.

1. Open het deksel.
2. Giet grote hoeveelheden vloeistof in de invoertrechter.

↳ Let op de MAX-markering in de invoertrechter!

3. Sluit het deksel.

↳ De LED op de **[Start]**-toets knippert.

4. Houd de toets **[Afpompen]** ingedrukt.

✓ De pomp pompt zolang de **[Afpompen]**-toets ingedrukt wordt gehouden, maximaal 10 seconden. Druk nogmaals op de toets om de pomp opnieuw te starten. De LED van de toets gaat branden. De LED gaat uit wanneer je hem loslaat.

9.7 Stand-bymodus activeren

Wanneer de stand-bymodus is geactiveerd, is de bedieningsfunctie vergrendeld en staat de vergrendelingsbout van het deksel in de stand "Vergrendeld".

► De homogenisatiecyclus is niet actief.

1. Toets **[Start]** 5 seconden ingedrukt houden.

↳De LED's op het toetsenfolie gaan enkele seconden branden.

✓ Stand-bymodus is geactiveerd.

9.8 Stand-bymodus deactiveren

► De stand-bymodus ist geactiveerd.

1. Toets **[Start]** 5 seconden ingedrukt houden.

↳De LED's op het toetsenfolie knipperen enkele seconden, de vergrendelingsbout op het deksel gaat naar de ontgrendelde positie.

✓ Stand-bymodus is gedeactiveerd. De machine is klaar voor gebruik.

9.9 Machine uitschakelen

De machine heeft geen aan-uitschakelaar. Ga als volgt te werk om uit te schakelen.

► De machine is bedrijfsgereed.

1. Trek de stekker uit het stopcontact.

✓ De machine is uitgeschakeld en losgekoppeld van het stroomnet.

Opmerking

Als de machine wordt losgekoppeld van de voeding, wordt de vergrendeling van het deksel automatisch geactiveerd.

9.10 Hulp bij storingen

De volgende storingen kunnen door het bedieningspersoneel of de eigen monteurs worden verholpen.

Storing	Mogelijke oorzaak	Oplossing
De BioMaster® heeft geen stroom.	De stekker zit niet in het stopcontact.	Steek de stekker in het stopcontact.
	De hoofdschakelaar ter plaatse is uitgeschakeld.	Schakel de hoofdschakelaar ter plaatse in.
	De reparatieschakelaar op de schakelkast is uitgeschakeld.	Schakel de reparatieschakelaar in.
De homogenisatiecyclus kan niet worden gestart.	De verzameltank is vol, de niveau-indicator brandt rood.	Voer een visuele controle van de vulstand uit. Opdracht geven om af te tappen. BioMaster® blijft buiten bedrijf.
	Noodstop is ingedrukt.	Verhelp de eventuele storing. Ontgrendel de noodstop. Bevestig met de **[Reset]**-toets.
	De storing-LED knippert.	Verhelp de storingen.
	Deksel is niet goed gesloten. De **[Start]**-toets knippert niet.	Reinig het vergrendelingsmechanisme indien nodig. Sluit het deksel. Druk op de **[Reset]**-toets. De **[Start]**-toets knippert wanneer het deksel is gesloten.
Oranje gekleurde LED niveau-indicator van de verzameltank knippert.	Vulstand verzameltank = 80 %.	Binnenkort opdracht geven om af te tappen. Druk op de **[Tank]**-toets. LED brandt continu oranje.
Rode LED niveau-indicator van de verzameltank brandt rood.	Vulstand verzameltank = 100 %.	Voer een visuele controle van de vulstand uit. Opdracht geven om af te tappen. BioMaster® blijft buiten bedrijf.

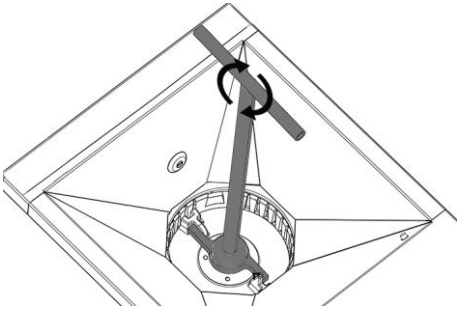
Storing-LED **[Reset]**-toets knippert.	Noodstop is ingedrukt.	Verhelp de eventuele storing. Ontgrendel de noodstop. Bevestig met de **[Reset]**-toets.
Storing-LED **[Reset]**-toets knippert langzaam (1 Hz).	Oververhitting van pomp, maalwerkmotor of besturingssysteem.	• Wacht, tot de componenten zijn afgekoeld. • Druk op de **[Reset]**-toets.
	Maalwerk geblokkeerd of motor overbelast.	• Controleer de inhoud van de trechter op vreemde stoffen. • Controleer met behulp van de ontgrendelingssleutel of het maalwerk vrij loopt. • Verwijder vreemde stoffen.
	Het deksel is niet goed gesloten.	Reinig het vergrendelingsmechanisme indien nodig. Sluit het deksel. Druk op de **[Reset]**-toets. De **[Start]**-toets knippert wanneer het deksel is gesloten.
	Overbelasting of blokkade van de impellerpomp.	• De impellerpomp of het leidingwerk is verstopt. • Neem contact op met de technische service.
Storing-LED **[Reset]**-toets knippert snel (5 Hz).	Ontbrekende watertoevoer.	Controleren: • Kraan open? • Slang geknikt of beschadigd? Zo niet, dan is de magneetklep of de niveauschakelaar mogelijk defect. Neem contact op met de technische service.

Ongewone geluiden uit de invoertrechter.	Vreemde stoffen in de invoertrechter, zoals bestek, beenderen of keramiek.	• Druk op de noodstop of beëindig de cyclus met de **[Start]**-toets. • Verwijder vreemde stoffen of verhelp de storing.
Het maalwerk draait niet meer.	Blokkade van het maalwerk of overbelasting van de motor.	• Verhelp de blokkade met de ontgrendelingssleutel. Neem indien nodig contact op met de technische service.
Het deksel blijft niet in geopende positie staan.	Scharnieren defect.	• Neem contact op met de technische service.
De biomassa wordt niet uit de invoertrechter gepompt.	De impellerpomp of het leidingwerk is verstopt.	• Neem contact op met de technische service.
De service-LED knippert.	Het maximale aantal homogenisatiecycli is bereikt. Onderhoud is vereist.	• Laat het onderhoud uitvoeren.

Storingen, die hier niet zijn beschreven, kunnen met behulp van een door MEIKO geautoriseerde servicemonteur worden verholpen. Raadpleeg hiervoor de verantwoordelijke dochtermaatschappij of een geautoriseerde dealer.

9.10.1 Geblokkeerd maalwerk losmaken

Als het maalwerk tijdens de werking geblokkeerd raakt, kan deze worden ontgrendeld met de meegeleverde ontgrendelingssleutel.



► Het maalwerk is geblokkeerd.

1. Activeer de noodstop.
2. Open het deksel en plaats de ontgrendelingssleutel op de rotor.
3. Gebruik de moersleutel om het maalwerk meerdere keren in beide richtingen heen en weer te bewegen totdat de blokkade is opgeheven.
4. Verwijder de ontgrendelingssleutel en sluit het deksel.

✓ De blokkade is opgeheven, de noodstop kan worden ontgrendeld.

10 Reiniging

Het product moet dagelijks of aan het einde van de shift worden gereinigd om een continue probleemloze werking te garanderen.

⚠ LET OP – Materiële schade aan elektrische installatie door binnendringend water

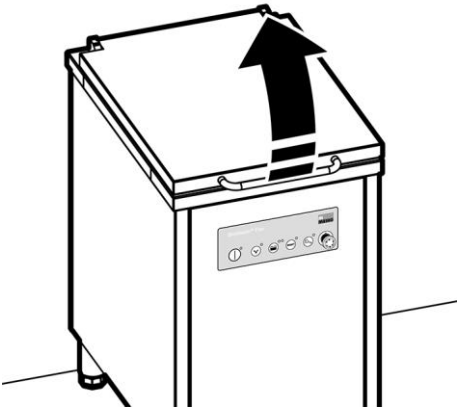
- Spuit de machine, schakelkasten of andere elektrotechnische componenten nooit af met een hogedrukreiniger of stoomreiniger.
- Controleer of water niet onbedoeld in de machine kan dringen.
- Bij gelijkvloerse opstelling de omgevende ruimte nooit onder water zetten.

10.1 Invoertrechter reinigen

⚠ LET OP – Gevaar voor verwondingen door scherpe randen

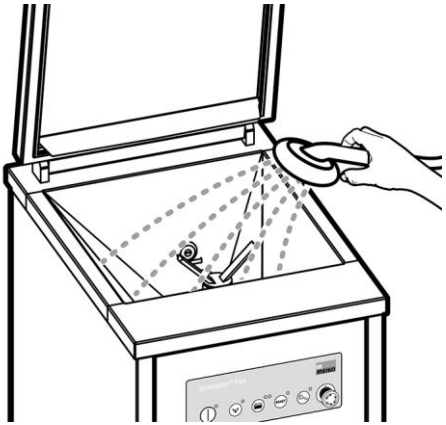
Er bestaat gevaar voor verwondingen door de scherpe randen van de voorvermaler en het maalwerk.

- Draag veiligheidshandschoenen bij het reinigen van de invoertrechter.

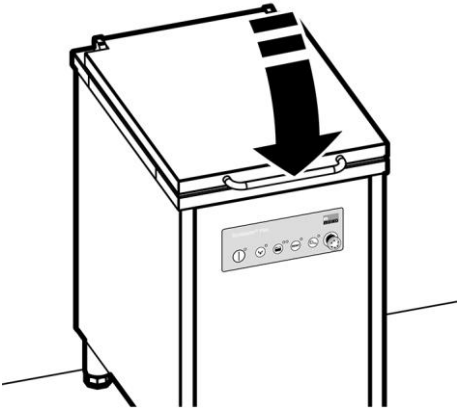


▶ De laatste vermalingscyclus is voltooid.

1. Open het deksel.

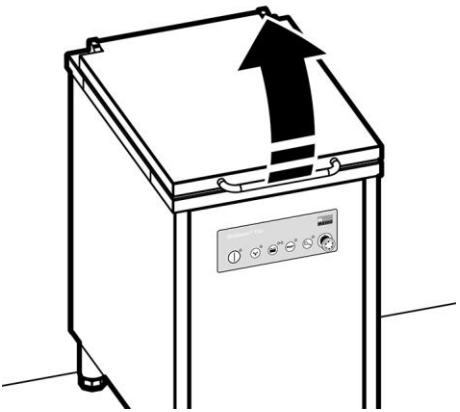


2. Was de invoertrechter met de handdouche.

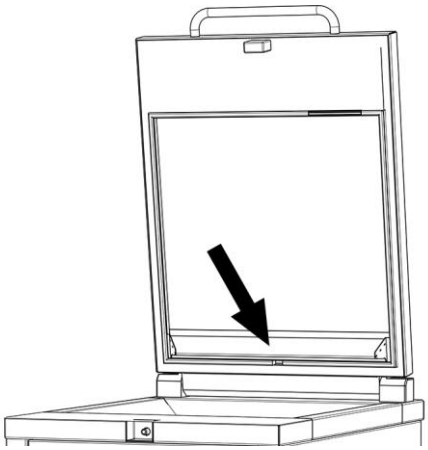


3. Sluit het deksel.
4. Druk op de **[Start]**-toets.

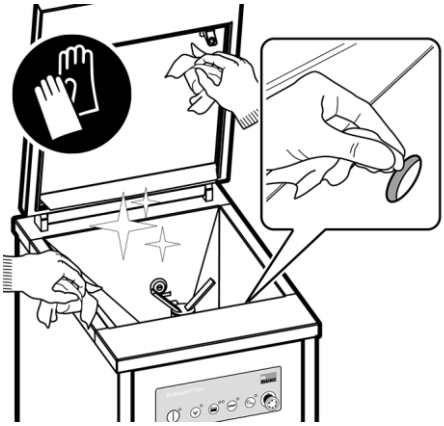
↳ De machine voert een lege cyclus uit.



5. Open het deksel wanneer de cyclus is voltooid.



6. Reinig de opening in de dekselafdichting (pijl) met een doek en houd deze vrij van vuil.



7. Veeg de invoertrechter af met een zachte doek, reinig de vergrendelingsbouten en de binnenkant van het deksel.
✓ De invoertrechter is gereinigd.

10.2 Reinigen van roestvrijstalen oppervlakken

Wij raden u aan de roestvrijstalen oppervlakken indien nodig alleen met reinigings- en onderhoudsmiddelen te reinigen die geschikt zijn voor roestvrij staal.

- Licht vervuilde delen met een zachte, eventueel vochtige doek of spons reinigen. Wij raden u aan om voor het bevochtigen alleen gedemineraliseerd water te gebruiken.
- Om kalksporen te voorkomen, moeten de oppervlakken na het reinigen grondig droog worden gewreven.

10.3 Toetsenfolie reinigen

1. Stand-bymodus activeren.
↳ De toetsen van het toetsenfolie zijn vergrendeld.
2. Reinig de toetsenfolie met een vochtige doek.
3. Stand-bymodus deactiveren.
✓ Het toetsenfolie is gereinigd.

11 Onderhoud

Opmerking

Na 5000 cycli gaat de service-LED branden om u eraan te herinneren dat onderhoud nodig is.

11.1 Vereiste kwalificatie voor onderhoudswerkzaamheden

De minimale kwalificatie die vereist is voor de betreffende onderhoudswerkzaamheden wordt vermeld in de kolom "Q" in het onderhoudsplan:

- B = geïnstrueerd bedieningspersoneel
- HT = eigen monteurs met technische opleiding
- S = geautoriseerde servicemonteur

11.2 Onderhoudsplan

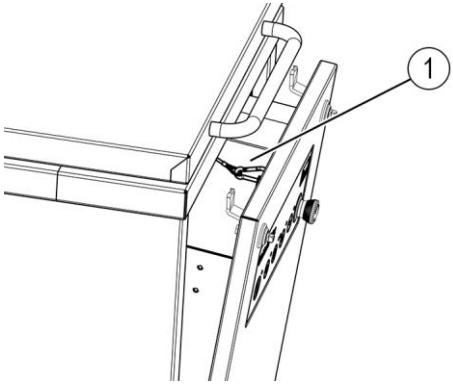
Machine algemeen	**Interval**	**Q**
De machine op externe beschadigingen controleren.	5000 cycli/jaar	S
De toetsenfolie op beschadigingen en leesbaarheid van de symbolen controleren.	maandelijks	B
Veiligheidsborden op aanwezigheid en leesbaarheid controleren.	jaarlijks	B
Siliconen verbindingen van opzettrechters of tafelaansluitingen controleren.	5000 cycli/jaar	S
Kogelkraan op een soepele beweging controleren. (alleen variant met stijgleiding)	5000 cycli/jaar	S
Deksel	**Interval**	**Q**
Werking van het dekselscharnier controleren.	5000 cycli/jaar	S
Afdichting van het deksel vervangen.	5000 cycli/jaar	S
De vergrendelingsbouten op beschadiging en een soepele beweging controleren.	5000 cycli/jaar	S
Vergrendelingsbouten en goot reinigen en smeren.	2500 cycli / halfjaarlijks	B

Maalwerk	**Interval**	**Q**
Transparante slang op de behuizing van het maalwerk op resten van biomassa controleren.	maandelijks	B
Voorvermaler, rotorschijf, meskroon en trechterafdichting op beschadigingen en slijtage controleren.	5000 cycli/jaar	S
Afdichtingssysteem van het maalwerk controleren.	5000 cycli/jaar	S
Bouten op de behuizing van het maalwerk controleren op goed vastzitten.	5000 cycli/jaar	S
Schakelkastje	**Interval**	**Q**
Serviceklep: pennen en opnamecontour van de houder op beschadigingen controleren.	5000 cycli/jaar	S
Aarddraad op beschadigingen en goed vastzitten controleren.	5000 cycli/jaar	S
Kabelingangen in het schakelkastje op beschadigingen controleren.	5000 cycli/jaar	S
Schakelkastje op lekkage en restwater controleren.	5000 cycli/jaar	S
Proceswatervoorziening	**Interval**	**Q**
Wateraansluiting en de terugslagklep op lekkage controleren.	5000 cycli/jaar	S
Vlotterschakelaar op vervuiling en werking controleren.	5000 cycli/jaar	S
Fijne zeef van magneetklep reinigen.	5000 cycli/jaar	S
Debietbegrenzer vervangen.	5000 cycli/jaar	S
Impellerpomp	**Interval**	**Q**
Impellerpomp op lekkage controleren	maandelijks	B
Contour van de pompkop op slijtage controleren.	5000 cycli/jaar	S
Controleer de koppeling op slijtage.	5000 cycli/jaar	S
Afdichtingsset van de pompkop vervangen.	5000 cycli/jaar	S
Impeller vervangen.	5000 cycli/jaar	S
Afdichtingen van de product- en transportleidingen vervangen.	5000 cycli/jaar	S

Elektrische veiligheidscontrole/functiecontrole	Interval	Q
Werking van de veiligheidsinrichtingen controleren.	5000 cycli/jaar	S
Machine op functie en lekkage controleren.	5000 cycli/jaar	S
Hoeveelheid proceswater controleren en indien nodig aanpassen.	5000 cycli/jaar	S

11.3 Serviceklep openen

🛠 Vierkante sleutel



1. Ontgrendel 2 x het kwartslagslot van de serviceklep boven.
2. Open de serviceklep totdat de veiligheidskabel (1) strak staat.
3. Maak de karabijnhaak los.
4. Verwijder de serviceklep voorzichtig naar boven uit de geleider en plaats deze aan de zijkant van de behuizing.

Opgelet! Let op de elektrische bedrading!

✓ De serviceklep is open. Haak bij het sluiten de veiligheidskabel weer vast met de karabijnhaak.

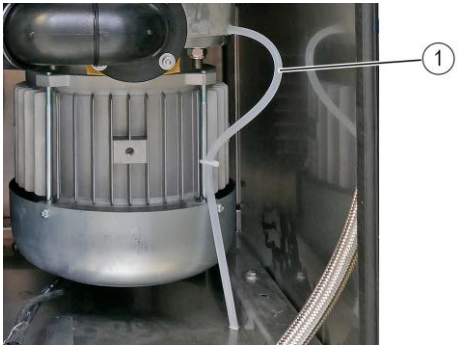
11.4 Controleer veiligheidslabels en -borden

Veiligheidslabels en -borden op het product moeten altijd duidelijk leesbaar zijn.

1. Controleer of alle veiligheidslabels en -borden leesbaar zijn.
2. Vervang beschadigde, onleesbare veiligheidslabels en -borden. Deze kunnen worden nabesteld op MEIKO.

✓ De veiligheidslabels en -borden zijn gecontroleerd.

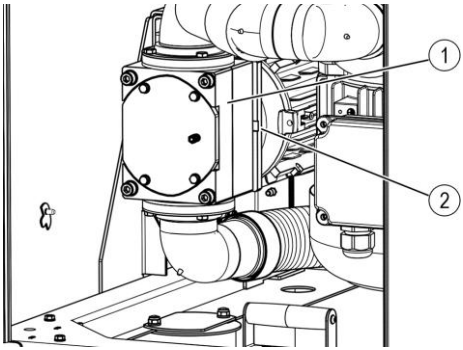
11.5 Slang op de behuizing van het maalwerk op resten controleren



1. Open de serviceklep naar de technische ruimte.
2. Slang (1) op de behuizing van het maalwerk op resten van biomassa controleren.
3. Neem contact op met de technische service als er duidelijk zichtbare resten aanwezig zijn.

✓ De slang is gecontroleerd op resten, de technische ruimte kan worden afgesloten.

11.6 Impellerpomp op lekkage controleren



1. Open de serviceklep naar de technische ruimte.
2. Controleer of er resten aanwezig zijn op de zijdelingse uitsparing van de adapterplaat (2) achter de impellerpomp (1).
3. Neem contact op met de technische service als er duidelijk zichtbare resten lekken of aanwezig zijn.

✓ De impellerpomp is gecontroleerd op lekkage, de technische ruimte kan worden afgesloten.

12 Uit bedrijf nemen

Opmerking

De uitbedrijfname mag alleen worden uitgevoerd door een geïnstrueerde eigen monteur of een door MEIKO geautoriseerde servicemonteur.

1. Reinig de machine en de invoertrechter.
2. Trek de stekker eruit.
3. Sluit de waterkraan ter plaatse.

✓ De machine is buiten bedrijf gesteld.

13 Demontage en afvoer

De verpakking en het afgedankte apparaat kunnen naast waardevolle grondstoffen en herbruikbare materialen ook voor de gezondheid en het milieu schadelijke stoffen bevatten die nodig waren voor de werking en veiligheid van het afgedankte apparaat.

13.1 Demontage en afvoer van het oude apparaat



Het apparaat is gemarkeerd met dit symbool. Neem de plaatselijke voorschriften in acht voor een correcte afvoer van uw oude apparaat.

De componenten moeten overeenkomstig het materiaal bij voorkeur worden gerecycled.

14 Index

A

Aanwijzingen bij de gebruiksaanwijzing 4
afbeeldingen 6
Afmetingen 17
Afpompen 25
Afvoer van het oude apparaat 37
Afvoer verpakkingsmateriaal 21

B

Bedrijf, bediening 22
Benaming van de machine 4
Beoogd gebruik 7
Bijbehorende documenten 4

C

Conformiteitsverklaring 6

D

Demontage 37
Demontage en afvoer 37

E

Eisen aan de elektrische aansluiting 18
Eisen aan de leidingwateraansluiting 19
Eisen aan het personeel 12

F

Functiebeschrijving 14

G

Gedrag bij gevaar 11

H

Homogenisatiecyclus starten 24
Hulp bij storingen 27
geblokkeerd maalwerk losmaken 30

I

Inbedrijfstelling 21
Invoertrechter 15
Invoertrechter reinigen 30

L

Leveringsomvang 4

M

Machine inschakelen 23
Montage 21

N

Niet beoogd gebruik 7
Noodstop 10
Noodstop resetten 23

O

Omgevingseisen 18
Onderhoud
Controleer veiligheidslabels en -borden 35
Impellerpomp op lekkage controleren 36
slang op de behuizing van het maalwerk op resten controleren 36
Onderhoudsplan 33
Overzichtspresentatie 14

P

Presentatieconventies 5

Productbeschrijving 14

R

Reinigen van roestvrijstalen oppervlakken 32
Reiniging 30

S

Serviceklep openen 35
Stand-by
activeren 26
deactiveren 26

T

Technische gegevens 17
Toegestane voedselresten 22
Toetsenfolie 16, 32
Trechter reinigen 30

U

Uit bedrijf nemen 37
Uitschakelen 26

V

Veiligheid 7
Veiligheidsadviezen 8
Veiligheidsinrichtingen 10
Veiligheidsinrichtingen op de machine 10
Vereiste kwalificatie voor onderhoudswerkzaamheden ... 33
Voedselresten invoeren 24

MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG
Englerstraße 3
77652 Offenburg
Germany
www.meiko-global.com
info@meiko-global.com

9023256 / Geldig vanaf: 2023-12 / Update: 2025-11