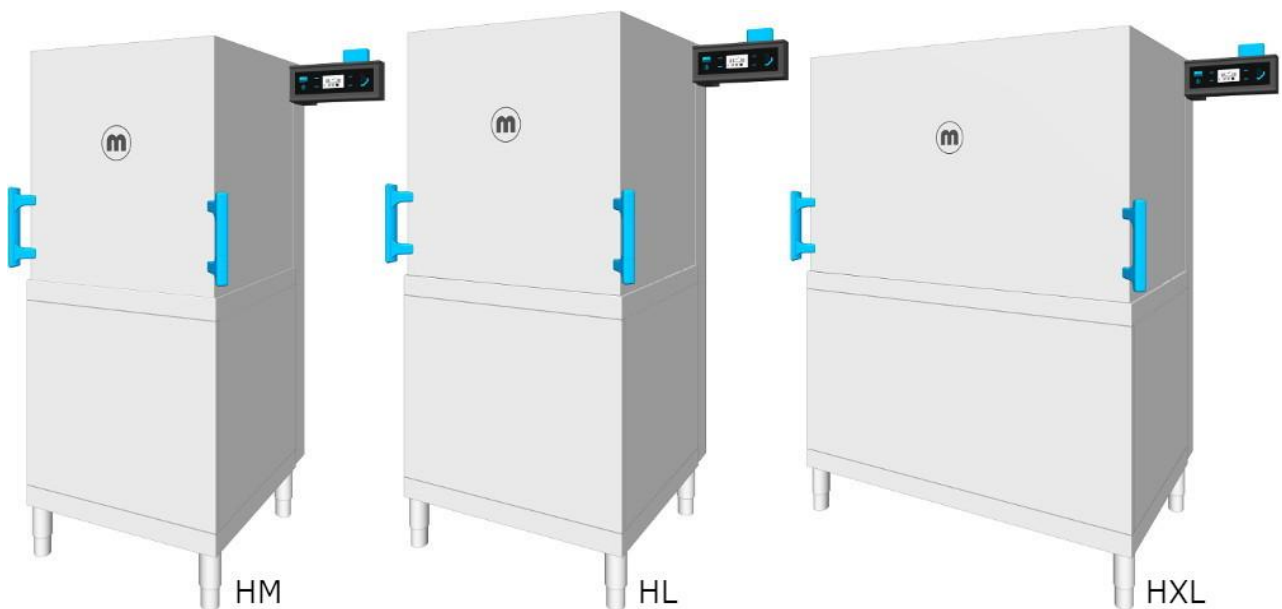


MEIKO M-iClean H

Doorschuifmachine

Originele gebruiksaanwijzing



Voor de types van de serie: M008DWHT10M2-**
M008DWHT10M3-**



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



Inhoudsopgave

1	AANWIJZINGEN BIJ DE GEBRUIKSAANWIJZING	5
1.1	Productidentificatie	5
1.2	Leveringsomvang	5
1.3	Bijbehorende documenten	5
2	CONFORMITEITSVERKLARING	6
3	VEILIGHEID	7
3.1	Symboolverklaring	7
3.1.1	<i>Aanwijzingen in de handleiding</i>	7
3.1.2	<i>Veiligheidssymbolen in de gebruiksaanwijzing</i>	8
3.2	Eisen aan het personeel	9
3.3	Restrisico's	10
3.4	Beoogd gebruik	11
3.5	Voorzienbaar verkeerd gebruik	12
3.6	Basisveiligheids- en ongevallenpreventievoorschriften	12
3.7	Gedrag bij gevaar	14
4	PRODUCTBESCHRIJVING	15
4.1	Functiebeschrijving	15
4.2	Overzichtspresentatie	15
4.3	Glazen bedienpanel	17
4.4	Typeplaatje	18
4.5	Verlichte programmastartknop	18
4.6	Blauw bedieningsconcept	19
4.7	Wasprogramma's	19
4.7.1	<i>M-iClean HM-PW/HXL-PW</i>	20
4.7.2	<i>M-iClean HMXL</i>	21
4.7.3	<i>M-iClean HL</i>	22
4.7.4	<i>M-iClean HL PW</i>	23
4.8	Reinigings- en naglansmiddel	24
4.8.1	<i>Reinigingsmiddel</i>	24
4.8.2	<i>Naglansmiddel</i>	24
4.8.3	<i>Doseerapparaten</i>	24
4.8.4	<i>Aanzuiglansen</i>	25
4.8.5	<i>Productwisseling</i>	25
4.9	Opties	25
4.9.1	<i>GiO-MODULE</i>	25
4.9.2	<i>Droogtafel/drogingseenheid</i>	25
4.9.3	<i>Automatisch kapsysteem</i>	26
4.9.4	<i>Korfherkenning (Intelli-start) (optie)</i>	26
4.9.5	<i>PowerWash</i>	26
4.9.6	<i>Desinfectiebesturing</i>	26
4.9.7	<i>Warmte-isolatie</i>	27
4.9.8	<i>Energieterugwinning uit afgevoerde lucht (AirConcept)</i>	27
4.9.9	<i>Energieterugwinning uit afvoerwater</i>	27
4.9.10	<i>Dagprotocol met MEIKO Connect</i>	28
4.9.11	<i>Bedrijf met een vermogensoptimalisatiesysteem</i>	28

4.10	WLAN en Bluetooth	28
4.11	Automatische standaardfuncties	29
4.11.1	<i>Eco-modus</i>	29
4.11.2	<i>Geforceerde leging</i>	29
5	TECHNISCHE GEGEVENS	29
6	TRANSPORT	30
6.1	Afvoer verpakkingsmateriaal	30
7	MONTAGE	31
7.1	Montagevoorwaarden	31
7.1.1	<i>Controle van de leveringstoestand</i>	31
7.1.2	<i>Eisen aan de opstelplaats</i>	31
7.1.3	<i>Mogelijke opstellingsvarianten</i>	32
7.1.4	<i>Eisen aan de afvalwateraansluiting</i>	32
7.1.5	<i>Eisen aan de leidingwateraansluiting</i>	33
7.1.6	<i>Eisen aan de elektrische aansluiting</i>	34
7.2	Monteren	36
8	INBEDRIJFSTELLING	37
8.1	Voorwaarden voor de inbedrijfstelling controleren	37
8.2	Inbedrijfstelling uitvoeren	37
9	BEDRIJF, BEDIENING	38
9.1	Vaatwerkspoelmachine voorbereiden	38
9.1.1	<i>Vaatwasmachine in werking zetten</i>	39
9.2	Spoelen	40
9.2.1	<i>Inruimen vaatwerk</i>	40
9.2.2	<i>Spoelprogramma kiezen</i>	41
9.2.3	<i>Spoelprogramma starten</i>	41
9.2.4	<i>In bedrijf nemen door middel van spoelknop</i>	42
9.2.5	<i>In bedrijf nemen door aantikken</i>	43
9.2.6	<i>Korfherkenning (Intelli-start) (optie)</i>	44
9.2.7	<i>Uitruimen vaatwerk</i>	45
9.2.8	<i>Kap sluiten zonder automatische spoelstart</i>	46
9.2.9	<i>Spoelstart verhinderen bij machines zonder automatische kap</i>	46
9.3	Storingen	47
9.3.1	<i>Meldingen</i>	48
9.3.2	<i>Beperkte werking</i>	51
9.4	Spoelmachine buiten werking zetten	51
9.5	Machtigingsniveau wijzigen	52
9.6	Teller resetten	54
9.7	Doseerhoeveelheid instellen	55
9.8	Stel WLAN- en Bluetooth-verbindingen in	55
9.8.1	<i>WLAN inschakelen</i>	55
9.8.2	<i>WLAN-netwerk (SSID) selecteren</i>	55
9.8.3	<i>Wachtwoord invoeren</i>	56
9.8.4	<i>WLAN-verbinding met de MEIKO NetConfig-app tot stand brengen</i>	56
9.8.5	<i>Bluetooth inschakelen</i>	56
9.8.6	<i>Via Bluetooth met de machine verbinden</i>	57

9.9	Machine met MEIKO Connect verbinden	57
9.10	Private Label 2.0	57
9.10.1	<i>Wachttijd voor Private Label instellen</i>	59
9.11	Wachttijd instellen voor het dimmen van de helderheid van het display	59
9.12	Leidingen ontluichten	60
9.13	Water verversen	61
9.14	Jerrycan vervangen	61
10	ONDERHOUD EN REINIGING	62
10.1	Onderhoudswerkzaamheden	63
10.2	Onderhoudstabel	64
10.3	Voorfilter van de omkeerosmosemodule (GiO-module) vervangen	66
10.4	Dagelijkse reiniging	69
10.5	Reinigen van roestvrijstalen oppervlakken	70
10.6	Basisreinigen	70
10.7	Ontkalken	71
10.8	Vervangende onderdelen	71
11	MEERDAAGSE STILSTAND.....	71
11.1	Onderbrekingsperiode (bv. seizoensgebonden werking)	71
11.2	Inbedrijfname na een onderbrekingsperiode	72
12	DEMONTAGE EN AFVOER	72
12.1	Demontage en afvoer van het oude apparaat	72
13	AFKORTINGEN.....	72
14	INDEX	73
15	NOTITIES.....	75

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 gebruiksaanwijzing geldt voor de volgende machinetypes:

M-iClean H type M2:

M008DWHT10M2-20

M008DWHT10M2-30

M008DWHT10M2-40

M-iClean H type M3:

M008DWHT10M3-20

M008DWHT10M3-30

M008DWHT10M3-40

1.2 Leveringsomvang

Tot de leveringsomvang behoren:

- 1x doorschuifmachine M-iClean H
- Passende korven voor vaatwerk en bakken afhankelijk van de uitvoering van de machine
- Aansluitslangen voor leidingwater en afvoerwater
- Sleutel voor vervangen van voorfilter (alleen bij optie GiO)
- Documentatie

1.3 Bijbehorende documenten

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

Exploitant (inbegrepen in de levering)	Geautoriseerde servicemonteur
EG-/EU-conformiteitsverklaring	Maatblad
Beknopte gebruiksaanwijzing	Installatie-instructies
Elektrisch schema	Installatie-instructies voor optionele componenten (bijv.: GiO-MODULE afzonderlijk)
	Service-instructies

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
- 2014/53/EU Richtlijn betreffende het beschikbaar stellen van radioapparatuur op de markt, OJEU L153/62, 22-5-2014, wijziging door (EU) 2022/2380
- 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.

3 Veiligheid

3.1 Symboolverklaring

3.1.1 Aanwijzingen in de handleiding

Waarschuwingen

Gevaar

Beknorte beschrijving van het gevaar:

Het signaalwoord **GEVAAR** duidt op een rechtstreeks dreigend gevaar.
Het negeren ervan leidt tot zeer ernstige letsels of de dood

Waarschuwing

Beknorte beschrijving van het gevaar:

Het signaalwoord **WAARSCHUWING** duidt op een mogelijk gevaar.
Het negeren ervan kan tot zeer ernstige letsels of de dood leiden.

Voorzichtig

Beknorte beschrijving van het gevaar:

Het signaalwoord **VOORZICHTIG** duidt op een mogelijk gevaar.
Het negeren ervan kan tot lichte tot matige letsels leiden.

Gebruikersinstructies

Opgelet

Beknorte beschrijving:

Het signaalwoord **opgelet** duidt op mogelijke materiële schade.
Het negeren ervan kan tot schade aan de machine of de installatie leiden.



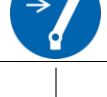
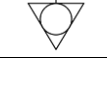
Aanwijzing

Het signaalwoord **aanwijzing** duidt op verdere informatie omtrent de machine/installatie of het gebruik ervan.

3.1.2 Veiligheidssymbolen in de gebruiksaanwijzing

De volgende aanwijzings- en gevaarsymbolen worden zowel in het document als op de machine gebruikt. Neem deze symbolen en plaatjes op de machine in acht om persoonlijk letsel en materiële schade te voorkomen!

De symbolen hebben de volgende betekenis:

Symbool	Betekenis
	Waarschuwing voor gevaarlijke plek
	Waarschuwing voor gevaarlijke elektrische spanning
	Waarschuwing voor handverwondingen Voorzichtig: de handen weg van plaatsen waar zich dit waarschuwingsteken bevindt. Er bestaat het gevaar dat de handen bekneld, ingetrokken of anderszins verwond kunnen worden.
	Waarschuwing voor hete oppervlakken en vloeistoffen
	Waarschuwing voor kantelen van de machine
	Waarschuwing voor milieuschade
	Geen spuitwater
	Geen drinkwater
	Verboden voor personen met pacemaker
	Er moet oogbescherming worden gebruikt of een veiligheidsbril worden gedragen
	Er moet handbescherming worden gedragen
	Gebruiksaanwijzing lezen
	Voor onderhoud of reparatie vrijschakelen
	Aansluiting vereffeningleiding

3.2 Eisen aan het personeel

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

Bij het gebruik moet ervoor worden gezorgd dat:

- er uitsluitend voldoende geschoold en onderwezen 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;

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

Personen Activiteit	Geïnstrueerd bedieningsper- soneel	MEIKO Geautori- seerd handarbei- der	MEIKO Geautori- seerde service- monteur
Opstelling / montage			✓
Inbedrijfstelling			✓
Bedrijf, bediening	✓	✓	✓
Reiniging	✓	✓	✓
Veiligheidsinrichtin- gen controleren		✓	✓
Storingsopsporing	✓	✓	✓
Storingsoplossing, mechanisch	✓	✓	✓
Storingsoplossing, elektrisch		✓*	✓
Onderhoud		✓	✓
Reparaties		✓	✓

*met opleiding als elektriciens



Aanwijzing

De instructie moet schriftelijk bevestigd worden.

Gekwalificeerd personeel in de zin van deze gebruiksaanwijzing zijn personen die:

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

3.3 Restrisico's

Levensfase	Activiteit	Soort risico	Preventieve maatregel
Transport en montage	In- en uitladen met vloertransportmiddel	Inklemmen/stoten	- Het draagvermogen van het vloertransportmiddel moet overeenkomen met het gewicht van de machine - Het zwaartepunt van de machine in acht nemen - Tegen wegglijden beveiligen
	Op de opstelplaats neerzetten	Inklemmen/stoten	- Controleren of de ondergrond voldoende draagkracht heeft - Controleren of de machine niet kan kantelen
	Aansluiten op de ter plaatse aanwezige tafelinstallatie	Snijden	Zorg dat er tussen de kap en tafel geen snijpunten zijn
	Vrijstaande machine opstellen	Pletten	Zorg ervoor dat een vrijstaande machine beveiligd is tegen naar achteren kantelen
	Elektrische aansluiting tot stand brengen	Elektrische schok	De voorschriften ter voorkoming van ongevallen in acht nemen
	Opstelling afzonderlijke GiO-MODULE (optie)	Struikelen/vallen/inklemmen	- GiO-MODULE bij voorkeur aan wand/tafel/machine bevestigen - Vrijstaande module met metalen voet monteren - Evt. module liggend gebruiken
Inbedrijfname	Vullen van reinigings-/naglansmiddel	Oogletsel/schadelijk voor de gezondheid	- Oogbescherming/veiligheidshandschoenen dragen - Huid- en oogcontact vermijden
	Werkzaamheden in de machine	Handverwondingen door scherpe randen	Veiligheidshandschoenen dragen
Bedrijf	Vullen/verwarmen	Contact met heet water	De machine niet zonder tankafdekzeef in bedrijf stellen
	Programma actief		Open de kap niet tijdens het verloop van het programma
	Vullen en leegmaken van de machine	Inklemmen van de hand	Gebruik voor het sluiten van de kap de daarvoor bedoelde greep
		Snijden aan/afsnijden door gebroken vaatwerk	- Vaatwerk/spoelgoed in de machine in de speciaal daarvoor bestemde korf spoelen/reinigen - Kleine delen in het desbetreffende korfinzetstuk plaatsen - Vaatwerk/spoelgoed mag niet in contact komen met draaiende onderdelen van de machine
		Blijven hangen met losse kleding en sieraden	- Geschikte werkkleding en stevig schoeisel dragen - Geen ringen, kettingen en andere sieraden dragen
		Uitglieden	Antislip-vloerbedekking gebruiken
		Contact met heet water	- Vaatwerk/spoelgoed indien nodig laten afkoelen - Machineonderdelen laten afkoelen voordat u deze aanraakt - Tankafdekzeef niet tijdens gebruik verwijderen - Het dragen van veiligheidshandschoenen wordt aanbevolen - Gebruik uitsluitend de kapbeugel of de grepen om de kap te openen/sluiten
	Willekeurige activiteit	Inslikken van water uit de waskamer	Water uit de waskamer niet drinken of voor voedselbereiding gebruiken

Levensfase	Activiteit	Soort risico	Preventieve maatregel
	Normaal bedrijf	Onvoldoende reinigingsvermogen vanwege storing bij de doseerapparaatuur	• Reinigingsvermogen controleren • eventueel programma herhalen
	Bijvullen van reinigings-/naglansmiddel	Oogletsel/schadelijk voor de gezondheid	• Oogbescherming/veiligheidshandschoenen dragen • Huid- en oogcontact vermijden
Onderhoud en reiniging	Willekeurige onderhoudswerkzaamheden	Elektrische schok	• Vóór het openen van de behuizingsonderdelen met behulp van de netschakelaar spanningsvrij schakelen en deze tegen opnieuw inschakelen beveiligen
	Reiniging of onderhoud	Contact met heet water of hete machineonderdelen	• De machineonderdelen laten afkoelen voordat u ze aanraakt • Veiligheidshandschoenen dragen
		Handverwondingen door scherpe randen	• Veiligheidshandschoenen dragen
	Reiniging	Vergiftiging	• Geen agressieve reinigings- en schuurmiddelen gebruiken • Gebruik alleen ontkalkers die geschikt zijn voor professionele machines • Veiligheidshandschoenen dragen
	GiO-MODULE: filterinzetstuk vervangen	Lekkage van water	• Geschikt reservoir klaarzetten (bijv. opvangbak)
Demontage en afvoer	Demontage	Oogletsel/schadelijk voor de gezondheid	• Oogbescherming/veiligheidshandschoenen dragen • Huid- en oogcontact vermijden • Evt. slangen, doseersysteem en machineonderdelen met drinkwater reinigen
	In- en uitladen met vloertransportmiddel	Inklemmen/stoten	• Het draagvermogen van het vloertransportmiddel moet overeenkomen met het gewicht van de machine • Het zwaartepunt van de machine in acht nemen • Tegen wegglijden beveiligen

3.4 Beoogd gebruik

De machine is uitsluitend bestemd voor industrieel gebruik voor het wassen van vaatwerk, bestek, glazen, keukengerei, bakplaten en -blikken.

Het vaatwerk moet geschikt zijn voor gebruik in professionele vaatwasmachines en de daarmee gepaard gaande belasting door hoge temperaturen en reinigingschemicaliën.

Geschikte reinigingschemicaliën en hun dosering moeten worden bepaald in overleg met de leverancier van de chemicaliën.

De machine mag alleen door geïnstrueerd personeel worden bediend.

Gebruik de machine alleen in een perfecte, functionele staat.

Gebruik de machine alleen binnen de limieten die zijn opgegeven in de omgevings-eisen.

Gebruik als er onderhoud nodig is alleen originele onderdelen van de fabrikant. Dit is de enige manier om een perfecte werking en veiligheid te garanderen.

De machine is niet bedoeld voor gebruik in een explosieve omgeving.

Opstelling, installatie, reparatie en aansluiting van een extern doseersysteem mag alleen worden uitgevoerd door geautoriseerde specialisten of door de leverancier van het doseersysteem. Dit mag de veiligheid van de machine niet in gevaar brengen. Andere wijzigingen of verbouwingen zijn niet toegestaan.

3.5 Voorzienbaar verkeerd gebruik

- Wassen van elektrische apparaten.
- Wassen van textiel.
- Wassen van levende wezens.
- Wassen/koken van levensmiddelen.
- Wassen van voorwerpen die niet in contact komen met levensmiddelen (bijv. asbakken, kandelaars etc.).
- Wassen van ijzerhoudende, niet-corrosiebestendige voorwerpen (stalen sponzen, roosters, enz.)
- Voorwerpen wassen die in contact zijn gekomen met gevaarlijke stoffen (stoffen die gevaarlijk zijn voor de gezondheid, met name giftige, licht ontvlambare en explosieve stoffen).
- Wassen van aluminium onderdelen alleen met een geschikt reinigingsmiddel.
- Wassen van houten voorwerpen.
- Het wassen van kunststof onderdelen die niet hitte- en alkalibestendig zijn
- Het gebruik van handspoelmiddelen voor de voorreiniging.
- Vullen van de machine vanuit een externe bron (bijv. douche).
- Afvoer van vuil water via de machine (bijv. uit een emmer).
- Staan of zitten op machineonderdelen of de machine gebruiken als klimhulpmiddel.

3.6 Basisveiligheids- en ongevalpreventievoorschriften



Aanwijzing

De volgende veiligheidsinstructies dienen ter bescherming van het bedienend personeel, derden en de vaatwasmachine.

Neem de aanwijzingen in deze gebruiksaanwijzing en de instructiebordjes op de vaatwasmachine in acht.

De veiligheid kan in de praktijk alleen worden bereikt wanneer alle daarvoor vereiste maatregelen worden genomen.

Het behoort tot de zorgvuldigheidsplicht van de exploitant van de machine om deze maatregelen te plannen en de uitvoering ervan te controleren.

De exploitant moet vooral waarborgen dat:

- De vaatwasmachine uitsluitend voor het beoogde doel wordt gebruikt. Bij elk ander gebruik of verkeerde bediening kunnen beschadigingen of gevaren ontstaan.
- Voor het behoud van de functie- en veiligheidsgarantie alleen originele reserveonderdelen van de fabrikant worden gebruikt.
- De veiligheid van de vaatwasmachine niet in het gedrang komt door het achteraf inbouwen van de doseertechniek.
- Alleen hiervoor voldoende gekwalificeerd en geautoriseerd personeel de vaatwasmachine bedient, onderhoudt en repareert.
- Niemand op de geopende deur gaat zitten of staan.
- Het personeel regelmatig wordt geïnstrueerd over van toepassing zijnde kwesties met betrekking tot arbeidsveiligheid en milieubescherming en dat het personeel de gebruiksaanwijzing en in het bijzonder de daarin opgenomen veiligheidsinstructies kent.
- De omgeving van de machine is beoordeeld met betrekking tot gevaren voor andere personen zoals kinderen of personen met een lichamelijke, sensorische of geestelijke beperking of een tekort aan ervaring of kennis op dit gebied. Bij twijfel moeten optionele startfuncties worden uitgeschakeld die afwijken van de bewuste opzettelijke handeling (= bediening op het display).
- De vaatwasmachine uitsluitend in onberispelijke, functionele toestand wordt gebruikt en alle veiligheidsvoorzieningen en afdekplaten zijn gemonteerd.

- De veiligheids- en schakelvoorzieningen regelmatig op hun functionaliteit worden gecontroleerd.
- Vaatwasmachines die aan de achterzijde toegankelijk zijn, alleen mogen worden gebruikt als een afdekking op de achterwand is aangebracht.
- Noodzakelijke persoonlijke veiligheidsmiddelen voor onderhouds- en reparatiepersoneel beschikbaar zijn en worden gedragen.
- Bij alle regelmatige onderhoudsbeurten alle veiligheidsvoorzieningen van de vaatwasmachine aan een functietest worden onderworpen.
- Alle op de vaatwasmachine aangebrachte veiligheidsinstructies en waarschuwingen niet worden verwijderd en leesbaar zijn.
- Onderhoud (onderhoud en inspectie) op optionele onderdelen wordt uitgevoerd volgens de in de bijbehorende gebruiksaanwijzing vermelde specificaties.
- Na de montage, inbedrijfstelling en overdracht van de vaatwasmachine bij de klant/exploitant geen wijzigingen worden uitgevoerd (bijv.: elektrische en mechanische componenten van de machine).
- Volgens de hygiënenorm EN 17735 is een ononderbroken energievoorziening vereist voor een goede werking van een vaatwasmachine. Het gebruik van een prestatieverbeteringsinstallatie is conform EN 17735 niet toegestaan, omdat het uitschakelen van waterverwarmingen leidt tot temperatuurdalingen en zodoende niet kan worden gegarandeerd dat het spoel- en hygiëneresultaat wordt behaald.

Aanwijzingen voor het gebruik van de vaatwasmachine:

- Gebruik de vaatwasmachine alleen onder toezicht van geïnstrueerd personeel.
- Gebruik de vaatwasmachine niet bij onduidelijkheden met betrekking tot de bediening.
- Sluit altijd alle deuren en afdekkingen.
- Draag geschikte werkkleding.
- Draag bij werkzaamheden aan de vaatwasmachine geschikte veiligheidshandschoenen.
- Laat machineonderdelen en vaatwerk afkoelen voordat u ze aanraakt.
- Aan het einde van de werkzaamheden:
 - Schakel de vaatwasmachine uit met de ter plaatse aangebrachte stroomonderbreker. Deze bevindt zich in de elektrische toevoerleiding van de machine.
 - Sluit de ter plaatse aangebrachte afsluitklep in de leidingwateraansluiting.

Aanwijzingen voor het gebruik van reinigings- en naglansmiddelen:

- Gebruik alleen reinigings- en naglansmiddelen die geschikt zijn voor professionele vaatwasmachines.
- Informeer bij de aanbieders van de producten.

Reinigings- en naglansmiddelen kunnen schadelijk zijn voor de gezondheid. Het waswater dat wordt gebruikt wanneer de machine draait, bevat chemische stoffen.

- Drink nooit waswater.
- Raadpleeg onmiddellijk een arts als u waswater heeft ingeslikt.
- Neem de gevarenaanwijzingen van de fabrikant op de originele jerrycans en in de bladen met veiligheidsgegevens in acht.
- Draag bij het werken met chemische stoffen geschikte veiligheidshandschoenen en oogbescherming.
- Verwissel het reinigings- en naglansmiddel niet.
- Controleer of de zuigaansluitingen van de vaatwasmachine goed zijn aangesloten op de jerrycans.

Aanwijzingen voor het gebruik van ontkalkingsmiddelen

Resten van ontkalkingsmiddelen kunnen de kunststofonderdelen en afdichtingsmaterialen van de machine beschadigen.

- Informeer bij de aanbieders van de producten.
- Neem de gevarenaanwijzingen van de fabrikant in acht.
- Verwijder de resten na gebruik residuvrij.

Aanwijzingen voor de reiniging van de machine

Schuim veroorzaakt functiestoringen van de vaatwasmachine en leidt tot een slecht wasresultaat.

- Gebruik geen schuimende handafwasmiddelen voor de voorreiniging of voor het reinigen van de machine.
- Laat machineonderdelen en vaatwerk afkoelen voordat u ze aanraakt.

Aanwijzingen voor de reiniging van de ruimte rondom de machine

Bij het reinigen van de ruimte rondom de machine kan deze worden beschadigd door agressieve invloeden van buitenaf (dampen, schoonmaakmiddelen) of door binnendringend water.

- Gebruik geen agressieve schoonmaakmiddelen (bijv. agressieve tegelreiniger).
- Zet de ruimte bij een gelijkvloerse opstelling van de machine niet onder water.

Aanwijzingen voor de elektrische en elektronische installatie

Er bestaat levensgevaar bij het aanraken van vrijliggende, onder elektrische spanning staande onderdelen of beschadigde toevoerleidingen.

- Neem de waarschuwingen in deze gebruiksaanwijzing en de instructiebordjes op de vaatwasmachine in acht!
- Controleer bij alle werkzaamheden aan het elektrische deel van de machine of de elektrische verbindingen stevig zijn bevestigd.
- Controleer bij alle werkzaamheden aan het elektrische deel van de machine of de kabels en leidingen zijn beschadigd en vervang deze indien nodig.

Bij ondeskundige reiniging kan de elektronica worden beschadigd.

- Spuit de vaatwasmachine, schakelkasten of andere elektrotechnische componenten nooit af met een waterslang of hogedrukreiniger.
- Controleer of water niet onbedoeld in de machine kan dringen.

Aanwijzingen voor niet-ioniserende straling

De vaatwasmachine genereert niet doelgericht niet-ioniserende straling. Om technische redenen wordt niet-ioniserende straling alleen afgegeven door de elektrische apparatuur.



In de onmiddellijke nabijheid van de vaatwasmachine kan de beïnvloeding van actieve implantaten (bijv. pacemakers, defibrillators) met een hoge mate van waarschijnlijkheid worden uitgesloten.

3.7 Gedrag bij gevaar



- Bij gevaarlijke situaties spanningsvrij schakelen met behulp van de ter plaatse aanwezige netscheidingsinstallatie.

4 Productbeschrijving

4.1 Functiebeschrijving

De M-iClean H is een spoelmachine met kap voor vierkante korven.

De machine werkt met een spoel- en glansspoelprogramma.

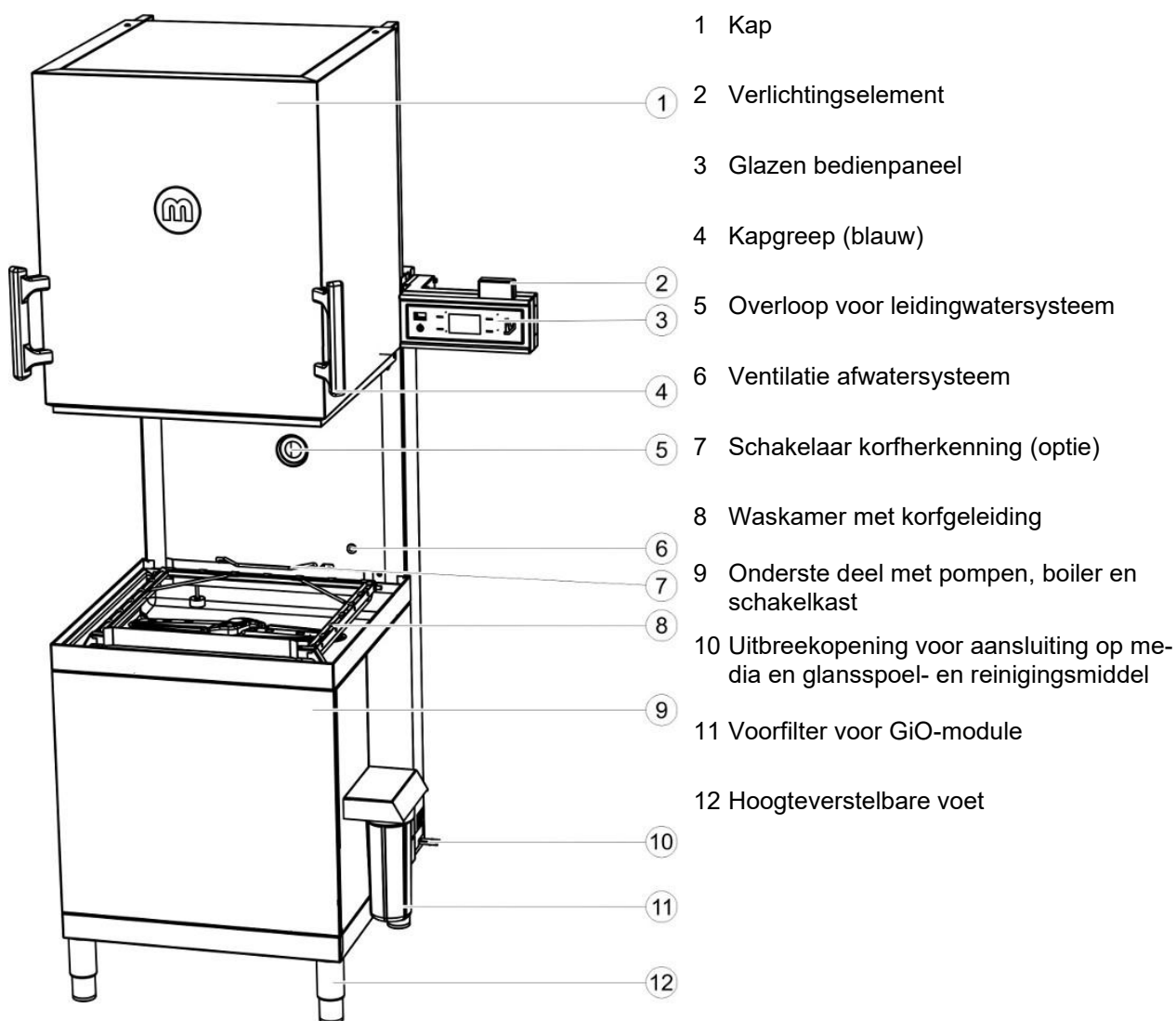
Een temperatuurregelaar bewaakt de ingestelde spoeltemperatuur van 58-60 °C. Een centrifugaalpomp transporteert het waswater vanuit de wastank naar de was-sproeiers. De waterstralen worden vanuit verschillende richtingen over het spoelgoed verdeeld. Daardoor wordt een gelijkmatig spoelresultaat bereikt.

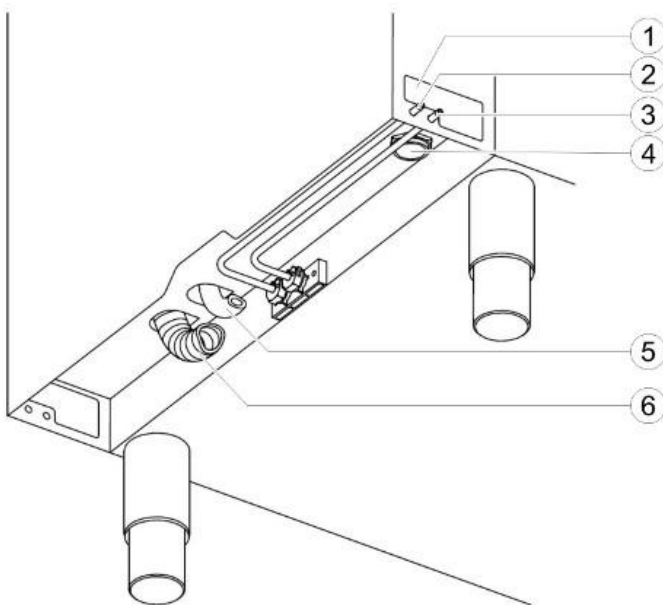
Na het spoelen volgt het glansspoelprogramma met leidingwater. Het spoelgoed wordt via een apart sproeiersysteem met 80-83 °C heet leidingwater (bij het glazen-programma is dit 65 °C) afgespoeld. Daardoor wordt het spoelgoed opgewarmd voor het daarop volgende droogproces.

Het glansspoelwater zorgt tegelijkertijd voor regeneratie van het spoelwater, de vervuilingsgraad van het spoelwater wordt verminderd.

4.2 Overzichtspresentatie

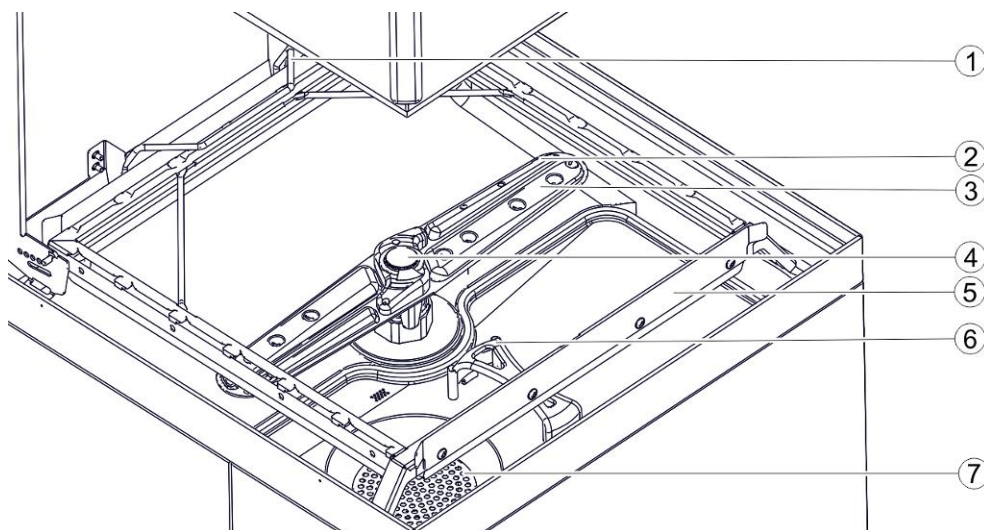
Buitenzijde





- 1 Optionele openingen rechts/links voor het verplaatsen van de aansluitleidingen
- 2 Aansluitstukken voor naglansmiddel
- 3 Aansluitstukken voor reinigingsmiddel
- 4 Toevoerleiding elektra
- 5 Verswateraansluiting
- 6 Aansluitleiding afvoer (slang intern in de machine als sifon geïnstalleerd)

Binnenzijde

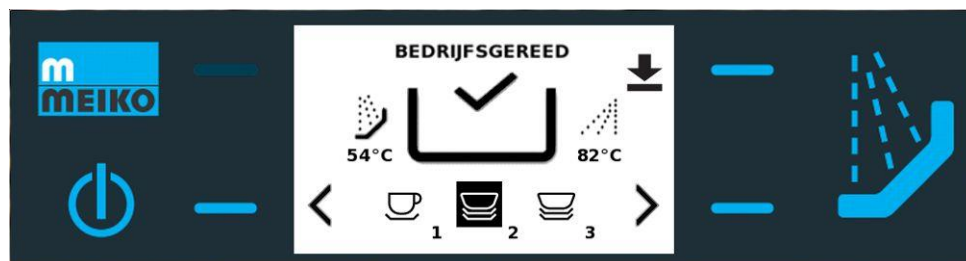


- | | |
|-------------------------------------|------------------------------|
| 1 Schakelaar korfherkenning (optie) | 2 Wasarm (glansspoelsysteem) |
| 3 Wasarm (reinigingssysteem) | 4 Fixeerschroef voor wasarm |
| 5 Korfgeleiding | 6 Zeefafdekking |
| 7 Zuigfilter | |

4.3 Glazen bedienpaneel

De machine is uitgerust met een bedieningspaneel. Dit heeft in totaal 7 knoppen waarmee de machine wordt bediend. Een display in het midden van het bedieningspaneel geeft informatie over de actuele bedrijfstoestand van de machine. Verder worden er, afhankelijk van welke van de 4 bedieningsknoppen naast het display zijn ingedrukt, nog andere gegevens en menu's weergegeven. Inactieve bedieningsknoppen zijn niet verlicht.

Hierna wordt de betekenis van de knoppen en symbolen beschreven.



Knop/symbool	Betekenis
	Aan/uit-knop Vullen/verwarmen aan of machine uit
	Bedieningsknoppen De betekenis/functie wordt op het display naast de betreffende knop weergegeven
	Spoelknop blauw knipperend: vullen/verwarmen actief groen knipperend: vullen/verwarmen actief/Memory-start blauw brandend: machine bedrijfsklaar groen brandend: spoelen actief
	Service-toegangsknop/Wake-up-knop
	i-menu
	Actiemenu
	Menu zelfreiniging/afpompen
	Kap openen / sluiten

Knop/symbool	Betekenis
	Programma: bestek
	Programma: kopjes
	Programma: vaatwerk
	Programma: pannen
	Programma: glazen - voorzichtig
	Programma: glazen - normaal
	Programma: glazen - intensief
	Programma: glazen - voorzichtig + spoelen met koud water
	Programma: glazen - normaal + spoelen met koud water

4.4 Typeplaatje

Het typeplaatje bevindt zich laag op de achterkant van de machine, aan de linker- of rechterzijde. Overige typeplaatjes bevinden zich op de elektrakast achter het frontpaneel en op de behuizing van het glazen bedieningspaneel.

De vaatwasmachine kan worden aangesloten afhankelijk van de ter plaatse aanwezige stroomvoorziening. De momenteel ingestelde aansluitvariant is door middel van een ● aangegeven.

4.5 Verlichte programmastartknop

 Blauw De machine is bedrijfsklaar	 Groen Er loopt een spoelprogramma	 Rood Er is een melding
---	---	--

4.6 Blauw bedieningsconcept

De onderdelen van de vaatwerkspoelmachine die de operator tijdens het bedrijf en bij de dagelijkse reiniging moet aanraken, zijn blauw. Zo weet de operator al na een korte instructie intuïtief dat hij bijvoorbeeld de wassystemen, tankafdekzeef en filters moet verwijderen en reinigen.



- 1 Blauwe greep van de tankafdekzeef
- 2 Blauwe greep van de wasarm
- 3 Blauw filter

4.7 Wasprogramma's

Programmatoewijzing

De programmatoewijzing varieert al naar gelang het machinetype, de elektrische aansluiting en de wateraansluiting. De programmatoewijzing vindt u in de volgende tabellen.

Spanning		Variant	M-iClean HM			M-iClean HL			M-iClean HXL		
Programmapositie			1	2	3	1	2	3	1	2	3
3 N PE 380–415 V Koud- of warmwateraan- sluiting	Glas		3	6	11	3	6	11	3	6	11
	Vaatwerk		7	9	12	7	9	12	7	9	12
	Thermolabel*		17	18	20	17	18	20	17	18	20
	A ₀ 30*		19	22	24	19	22	24	19	22	24
Koudwateraansluiting		Koudwater-na- spoeling*	15	16	2	15	16	2	15	16	2

*Voor deze wasprogramma's kan een verhoogde tankverwarming nodig zijn.

4.7.1 M-iClean HM-PW/HXL-PW

Programma- nummer*	Programma- duur	Boilertem- peratuur	Tanktempera- tuur	Drukniveau	Naspoelwa- terhoeveel- heid	Programma- symbool
	[s]	[°C]	[°C]	[1-3]	[l]	
1	60	65	60	1	2,4/4,8	
2	60	65	60	2	2,6/5,2	
3	90	65	60	1	2,4/4,8	
4	90	65	60	2	2,6/5,2	
5	60	65	60	3	2,4/4,8	
6	120	65	60	2	2,6/5,2	
7	60	81	60	1	2,4/4,8	
8	90	81	60	2	2,4/4,8	
9	90	81	60	2	2,6/5,2	
10	120	81	60	1	2,6/5,2	
11	120	81	60	2	2,6/5,2	
12	210	81	60	3	2,6/5,2	
13	210	81	60	3	2,6/5,2	
14	240	81	60	3	2,6/5,2	
15	90	2	55	1	3,5/7,0	
16	120	2	55	2	3,5/7,0	
17	180	81	74	1	2,4/4,8	
18	240	81	74	2	2,6/5,2	
19	240	81	74	1	2,4/4,8	
20	300	81	74	3	2,6/5,2	
21	240	81	74	3	2,6/5,2	
22	300	81	74	2	2,6/5,2	
23	360	81	74	3	2,6/5,2	
24	360	81	74	3	2,6/5,2	
25	60	65	60	1	2,4/4,8	

Programmatoewijzing, zie pagina 19.

4.7.2 M-iClean HMXL



Opmerking

Indien nodig kan de wasdruk door de MEIKO-service worden verlaagd (bijv. als vaatwerk omvalt).

Programma-nummer*	Programma-duur	Boilertempera-tuur	Tanktempera-tuur	Naspoelwater-hoeveelheid	Programma-symbool
	[s]	[°C]	[°C]	[l]	
1	60	65	60	2,4/4,8	
2	60	65	60	2,6/5,2	
3	90	65	60	2,4/4,8	
4	90	65	60	2,6/5,2	
5	60	65	60	2,4/4,8	
6	120	65	60	2,6/5,2	
7	60	81	60	2,4/4,8	
8	90	81	60	2,4/4,8	
9	90	81	60	2,6/5,2	
10	120	81	60	2,6/5,2	
11	120	81	60	2,6/5,2	
12	210	81	60	2,6/5,2	
13	210	81	60	2,6/5,2	
14	240	81	60	2,6/5,2	
15	90	2	55	3,5/7,0	
16	120	2	55	3,5/7,0	
17	180	81	74	2,4/4,8	
18	240	81	74	2,6/5,2	
19	240	81	74	2,4/4,8	
20	300	81	74	2,6/5,2	
21	240	81	74	2,6/5,2	
22	300	81	74	2,6/5,2	
23	360	81	74	2,6/5,2	
24	360	81	74	2,6/5,2	
25	60	65	60	2,4/4,8	

Programmatoewijzing, zie pagina 19.

4.7.3 M-iClean HL



Opmerking

Indien nodig kan de wasdruk door de MEIKO-service worden verlaagd (bijv. als vaatwerk omvalt).

Programma-nummer*	Programmaduur	Boilertempera-tuur	Tanktempera-tuur	Naspoelwater-hoeveelheid	Programma-symbool
	[s]	[°C]	[°C]	[l]	
1	60	65	60	3,0	
2	60	65	60	3,5	
3	90	65	60	3,0	
4	90	65	60	3,5	
5	60	65	60	3,0	
6	120	65	60	3,5	
7	60	81	60	3,0	
8	90	81	60	3,0	
9	90	81	60	3,5	
10	120	81	60	3,5	
11	120	81	60	3,5	
12	210	81	60	3,5	
13	210	81	60	3,5	
14	240	81	60	3,5	
15	90	2	55	4,0	
16	120	2	55	4,0	
17	180	81	74	3,0	
18	240	81	74	3,5	
19	240	81	74	3,0	
20	300	81	74	3,5	
21	240	81	74	3,5	
22	300	81	74	3,5	
23	360	81	74	3,5	
24	360	81	74	3,5	
25	60	65	60	3,0	

Programmatoewijzing, zie pagina 19.

4.7.4 M-iClean HL PW

Programma-nummer*	Programma-duur	Boilertem-peratuur	Tanktempera-tuur	Drukniveau	Naspoelwa-terhoeveel-heid	Programma-symbool
	[s]	[°C]	[°C]	[1-3]	[l]	
1	60	65	60	1	3,0	
2	60	65	60	2	3,5	
3	90	65	60	1	3,0	
4	90	65	60	2	3,5	
5	60	65	60	3	3,0	
6	120	65	60	2	3,5	
7	60	81	60	1	3,0	
8	90	81	60	2	3,0	
9	90	81	60	2	3,5	
10	120	81	60	1	3,5	
11	120	81	60	2	3,5	
12	210	81	60	3	3,5	
13	210	81	60	3	3,5	
14	240	81	60	3	3,5	
15	90	2	55	1	4,0	
16	120	2	55	2	4,0	
17	180	81	74	1	3,0	
18	240	81	74	2	3,5	
19	240	81	74	1	3,0	
20	300	81	74	3	3,5	
21	240	81	74	3	3,5	
22	300	81	74	2	3,5	
23	360	81	74	3	3,5	
24	360	81	74	3	3,5	
25	60	65	60	1	3,0	

Programmatoewijzing, zie pagina 19.

4.8 Reinigings- en naglansmiddel



⚠ Waarschuwing

Gevaar voor verwondingen door contact met chemicaliën

- Neem de veiligheidsvoorschriften en de doseringsaanbevelingen van de fabrikanten van de chemicaliën in acht.
- Draag oogbescherming.
- Veiligheidshandschoenen dragen.
- Meng nooit verschillende chemische producten.

⚠ Let op

- Gebruik alleen producten die geschikt en goedgekeurd zijn voor professionele vaatwasmachines. MEIKO raadt MEIKO ACTIVE reinigingsmiddel en naglansmiddel aan. MEIKO ACTIVE producten zijn optimaal aangepast voor MEIKO vaatwasmachines.
- Meng nooit verschillende reinigingsproducten.

De vaatwasmachine is standaard uitgerust met doseerunits voor het doseren van vloeibaar reinigingsmiddel/naglansmiddel. Handmatige dosering met poederreiniger is niet de bedoeling.

Optioneel kan de vaatwasmachine worden uitgerust met of voorbereid voor een extern doseersysteem. In dat geval vindt u meer informatie op het elektrisch schema en in het document Externe dosering.

4.8.1 Reinigingsmiddel

Reinigingsmiddelen zijn alkalisch (de pH-waarde moet > 7 zijn) en zijn nodig om het vuil van het vaatwerk te krijgen. De standaardinstelling is 2 ml reinigingsmiddel per liter tankwater. Indien nodig kan de concentratie worden aangepast al naar gelang de waterkwaliteit, het vaatwerk en de vervuilingsgraad. Deze instelling wordt tijdens de inbedrijfname uitgevoerd door een door MEIKO geautoriseerde servicemonteur of door de chemicaliënleverancier.

Doseerhoeveelheid wijzigen, zie pagina 55.

4.8.2 Naglansmiddel

Naglansmiddelen zijn zuur (pH-waarde moet tussen 2 en 7 liggen) en versnellen het drogen van het vaatwerk, doordat deze de oppervlaktespanning van het water verlaagt en het water zo snel van het vaatwerk af kan lopen.

De juiste dosering wordt bereikt wanneer het water gelijkmatig van het vaatwerk druppelt en is afhankelijk van de beschikbare waterkwaliteit ter plaatse. Deze instelling wordt tijdens de inbedrijfname uitgevoerd door een door MEIKO geautoriseerde servicemonteur of door de chemicaliënleverancier.

Doseerhoeveelheid wijzigen, zie pagina 55.

4.8.3 Doseerapparaten

De onderdelen van de doseerunits zijn aan hoge belastingen onderhevig en moeten daarom regelmatig worden onderhouden en, indien nodig, overeenkomstig de onderhoudsspecificatie worden vervangen.

De levensduur van de doseerunits en andere onderdelen van de vaatwasmachine hangt af van het gebruik van geschikte chemische producten. MEIKO beveelt MEIKO ACTIVE reinigingsmiddel en naglansmiddel aan. MEIKO ACTIVE producten zijn optimaal aangepast aan de vaatwasmachine.

4.8.4 Aanzuiglansen



Aanzuiglansen met niveaubewaking voor naglansmiddel (blauw) en reinigingsmiddel (grijs)

Aanzuiglansen zorgen ervoor dat het vloeibare chemische product correct wordt aangezogen. Aanzuiglansen worden verticaal in de jerrycans gestoken en zijn optioneel uitgerust met niveaubewaking. Als de jerrycan bijna leeg is, verschijnt er een bericht op het display van de machine.

4.8.5 Productwisseling

⚠ Let op

Bij het wisselen van het reinigingsmiddel (zelfs naar een product van dezelfde fabrikant) kan kristallisatie optreden, wat kan leiden tot uitval van het doseersysteem.

- Bij het vervangen van het reinigingsmiddel moet het doseersysteem met warm water worden doorgespoeld.

Procedure voor het vervangen van het reinigingsmiddel:

1. Zorg voor een geschikte bak met warm water en voer de aanzuiglans in het water in.
2. Spoel het doseersysteem een aantal malen grondig door met **Leidingen ont-luchten**, zie pagina 60.
3. Veeg de aanzuiglans af en steek deze in de jerrycan met het andere reinigingsmiddel.
4. Doseersysteem met **Leidingen ontluchten** weer bijvullen.

Laat bij vaatwasmachines met een intern reservoir het systeem doorspoelen door een door MEIKO geautoriseerde servicemonteur.

4.9 Opties

4.9.1 GiO-MODULE

De module werkt met het principe van de omkeerosmose. Het drinkwater wordt door een pomp door een semipermeabel (halfdoorlatend) membraan geperst. Het membraan laat alleen watermoleculen door. De verharders en zouten (kalk etc.) die zich in het water bevinden worden tegengehouden. Het permeaat (schone water) wordt naar de vaatwasmachine geleid, het concentraat (tegengehouden stoffen) wordt naar de afvoer geleid.

4.9.2 Droogtafel/drogingseenheid

De droogtafel droogt vaatwerk met de lucht in de ruimte. Hiervoor wordt het vaatwerk in een geschikte vaatwasmachinekorf gezet en op de drogingstafel midden boven de luchtuittlaten geplaatst. Een ventilator blaast gedurende een vastgestelde tijd lucht over het vaatwerk. De drogingstafel start direct na het programma-einde van de aangesloten vaatwasmachine.

De drogingseenheid werkt volgens hetzelfde principe als de droogtafel, maar heeft tevens een ventilatorkap die ook van bovenaf droogt.

4.9.3 Automatisch kapsysteem

De kap wordt elektrisch aangedreven en hoeft niet handmatig te worden geopend en gesloten.

Kenmerken:

- sluit de kap nadat de spoelknop is ingedrukt
- sluit de kap bij optie **korfherkenning**
- opent en sluit de kap nadat er zacht aan de kapgreep is getikt
- opent de kap na afloop van het programma (instelling)

4.9.4 Korfherkenning (Intelli-start) (optie)

De korfherkenning is als extra functie met de optie **automatisch kap** beschikbaar. Wanneer er een korf in de machine wordt geschoven, sluit de kap na 3 sec (fabrieksinstelling) en start het gekozen spoelprogramma automatisch, zie pagina 44.

4.9.5 PowerWash

Elektronische regeling van het wasvermogen voor een optimale aanpassing aan het vaatwerk en de mate van vervuiling:

- 3 drukniveaus afhankelijk van het wasprogramma
- Soft start
- geïntegreerd in de modellen HM-PW, HL-PW, HXL-PW

4.9.6 Desinfectiebesturing

Opgelet

Glascorrosie en het loslaten van decoraties door hoge watertemperaturen en lange spoeltijden

- Zorg ervoor dat het gebruikte vaatwerk en de glazen voldoen aan de hoge eisen.

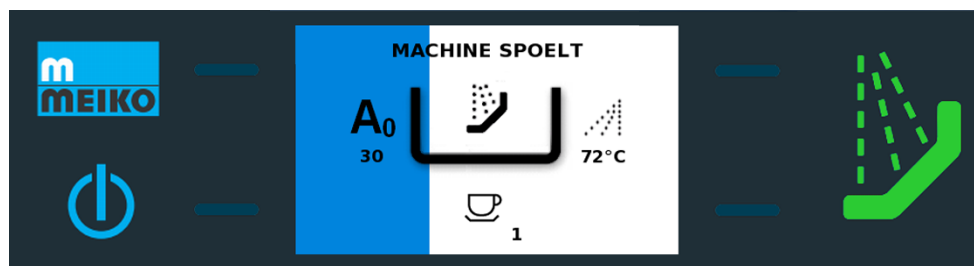
MEIKO biedt twee machinevarianten met thermische desinfectie voor instellingen met verhoogde hygiëne-eisen. Beide varianten beschikken over een groter verwarmingsvermogen in de wastank dan de standaardmachines.

A₀-besturingssysteem

Het begrip **A₀** is een maatstaf voor het doden van micro-organismen in een desinfectieprocedure met vochtige hitte. Bij een desinfectieproces met vochtige hitte kan worden verwacht, dat een bepaalde temperatuur gedurende een bepaalde tijdsduur leidt tot het voorspelbaar doden van micro-organismen met een bepaalde resistentie.

De standaardinstelling van een vaatwasmachine met **A₀**-besturingssysteem is de hygiënische waarde **A₀ 30**:

- De tanktemperatuur bedraagt tijdens het spoelen max. 74 °C.
- Vanaf een tanktemperatuur van 65° C wordt aan elke tanktemperatuur een factor toegewezen.
- Er wordt aan de hand van de gemeten tanktemperatuur elke seconde een waarde bepaald en opgeteld tot de hygiënische waarde **A₀ 30** is bereikt.
- Het spoelprogramma loopt tot het einde van de ingestelde programmaduur, maar minimaal tot de hygiënewaarde is bereikt. Daarna volgen de afdruppelpauze en de naspoeling.



Het display geeft de actuele A₀-waarde weer.

Thermolabelbeturing

Net als bij de A₀-besturing beschikken machines met thermolabel-besturing over een desinfectieprocedure met vochtige hitte. De spoelmachine verhit het spoelwater tot een hogere temperatuur om kiemen te doden. De controle van het desinfecterend vermogen kan met een meetstrip, het thermolabel, plaatsvinden. De meetstrip verkleurt na 4 seconden wanneer het spoelgoed een temperatuur van 71°C heeft.

- De temperatuur in de tank wordt tijdens het spoelen tot 71 °C opgewarmd en op deze temperatuur gehouden.
- Het spoelprogramma loopt tot het einde van de ingestelde programmaduur, maar minimaal tot de temperatuurwaarde en de houdtijd is bereikt. Daarna volgen de afdruppelpauze en het glansspoelprogramma.
- Het spoelen met hoge temperaturen en lange verblijftijden in de wastank kan glascorrosie en het voortijdig losraken van decoraties veroorzaken.

4.9.7 Warmte-isolatie

De warmte-isolatie sluit de achterzijde van de kap, wanneer de kap geopend is.

- Na afloop van het programma ontwijkt er minder waterdamp naar de omgeving.
- Energiebesparing doordat waterdamp wordt tegengehouden.

Beschikbaar:

- UITSLUITEND in combinatie met automatisch kapsysteem
- NIET in combinatie met AirConcept

4.9.8 Energieterugwinning uit afgevoerde lucht (AirConcept)

De energieterugwinning uit afgevoerde lucht is aan de achterzijde van de kap aangebracht:

- Er ontwijkt minder waterdamp naar de omgeving.
- Energiebesparing door gericht afzuigen van de warme waterdamp door een warmtewisselaar met leidingwater.
- Warm water is altijd beschikbaar voor het volgende spoelprogramma.

Beschikbaar:

- NIET in combinatie met warm water
- NIET in combinatie met warmte-isolatie

4.9.9 Energieterugwinning uit afvoerwater

Het warme afvoerwater wordt door een metalen buis in de warmtewisselaar van CrNi gepompt:

- Het leidingwater in de metalen kamer van de warmtewisselaar wordt verwarmd.
- Energiebesparing doordat het water in de boiler minder hoeft te worden verwarmd.

4.9.10 Dagprotocol met MEIKO Connect

Gegevens over bedrijfsduur, verbruikswaarden en gebeurtenissen kunnen met de app MEIKO Connect via Bluetooth worden uitgelezen en als PDF worden geëxporteerd. MEIKO Connect is beschikbaar voor Android in de Google Play Store en Huawei App Gallery. De Windows-versie is beschikbaar op www.meiko.info (zoekterm MEIKO Connect).

4.9.11 Bedrijf met een vermogensoptimalisatiesysteem

Energieoptimalisatie kan de verwarming van de boiler en tank uitschakelen als dat nodig is. Een aangesloten systeem voor vermogensoptimalisatie ter plaatse stuurt hiervoor besturingssignalen naar de machine.

Als de energieoptimalisatie de verwarming uitschakelt, verschijnt de melding 500 **Energieoptimalisatie actief** op het display. Het symbool voor energieoptimalisatie verschijnt ook op het display.



De energieoptimalisatiefunctie wordt ingesteld door een geautoriseerde servicemonteur. De volgende instellingen zijn mogelijk:

- inactief
- alleen boiler
- boiler en tank

Wanneer de machine een leerrit voor het afstellen van de boiler temperatuurregeling uitvoert, dan wordt een actieve energieoptimalisatie tijdelijk onderbroken zodat voor de afstelling het volledige verwarmingsvermogen beschikbaar is.

Bij een machine die met een prestatieoptimalisatiesysteem wordt gebruikt, kan de verlaging van de temperaturen leiden tot langere cyclustijden (verlenging van de spoeltijd). Het bedienend personeel moet hierop wachten.



Opmerking

Volgens de hygiënenorm EN 17735 is een ononderbroken energievoorziening vereist voor een goede werking van een vaatwasmachine. Het gebruik van een prestatieverbeteringsinstallatie is conform EN 17735 niet toegestaan, omdat het uitschakelen van waterverwarmingen leidt tot temperatuurdalingen en zodoende niet kan worden gegarandeerd dat het spoel- en hygiëneresultaat wordt behaald.

4.10 WLAN en Bluetooth

Dit product is geschikt voor een netwerk en kan worden verbonden met het lokale netwerk of een mobiel apparaat om functies te gebruiken via software van MEIKO. De werking van deze software is afhankelijk van de beschikbaarheid van een licentie voor een lokale radiomodule.

Informatie over beschikbaarheid in uw land vindt u op de website:
www.meiko.com/Connectivity.

De Bluetooth-interface wordt gebruikt door de door MEIKO geautoriseerde servicemonteur om verbinding te maken met de machine en instellingen te wijzigen.

Met de WLAN-interface kan de operator de machine integreren in het WLAN-netwerk ter plaatse en gegevens van de machine opvragen met behulp van software geleverd door MEIKO (bijv. MEIKO Assist Pro).

De MEIKO Assist Pro-app kan worden gedownload in de Google Play Store of de Apple App Store.

4.11 Automatische standaardfuncties

4.11.1 Eco-modus



Op momenten waarop de machine niet draait (pauzetijden), wordt door het blad-symbool aangegeven dat er energie wordt bespaard en er zuinig wordt omgegaan met de onderdelen.

	Actief na	Beschrijving
ECO-MODUS I	60 sec	Temperatuur van glansspoelwater wordt verlaagd.
ECO-MODUS II	180 min	Bovendien wordt de temperatuur van het waswater verlaagd.
ECO-MODUS III	8 uur	Bovendien wordt de boiler uitgeschakeld en geleegd.
ECO-MODUS IV	14 uur	De machine wordt geleegd en uitgeschakeld.



Aanwijzing

De tijden zijn fabrieksinstellingen en kunnen door de servicetechnicus worden aangepast. Legen alleen mogelijk met gesloten deur/kap!

4.11.2 Geforceerde leging

Wanneer de wastank en de boiler gedurende 24 uur gevuld zijn, vindt er een geforceerde leging plaats. Het water in de wastank en boiler wordt weggepompt.

Er wordt geforceerd geleegd afhankelijk van de bedrijfstoestand

- **MACHINE UIT:** bij het inschakelen van de machine
- **ECO-MODUS:** na 24 uur of bij de start van Eco-modus III resp. IV, .
- Zodra de deur of de kap na 24 uur voor het eerst wordt gesloten.

5 Technische gegevens

Omgevingseisen	
Bedrijfstemperatuur	5 ... 40 °C
Relatieve vochtigheid	< 95 %
Opslagtemperatuur	5 ... 40 °C
Maximale hoogte boven de zeespiegel van de opstelplaats	2000 m
Nettogewichten	
Variant	Machine
M-iClean HM	145 kg
M-iClean HL	162 kg
M-iClean HXL	230 kg
Geluidsemissie	
Geluidsdrukniveau op de werkvloer LpA	≤ 70 dB (A)
Technische gegevens van de draadloze module	
Frequentieband	2412–2484 MHz
WLAN-standaard	IEEE 802.11 b/g/n
Bluetooth-versie	4.2
Max. zendvermogen	20 dBm

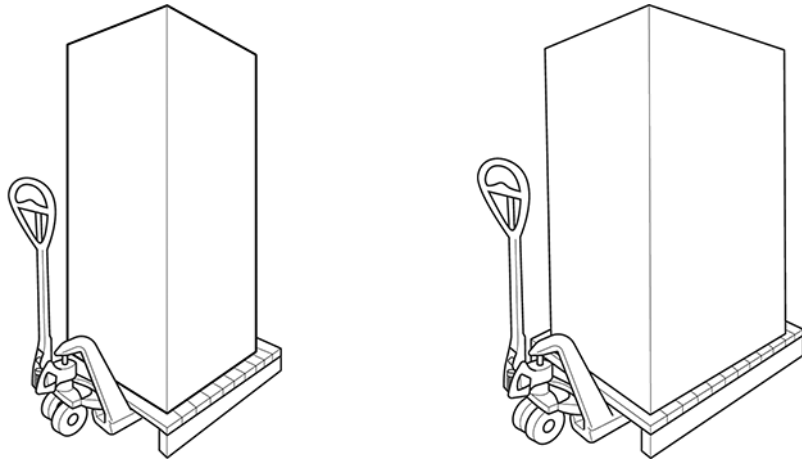
Verdere gegevens vindt u in het MEIKO-maatblad.

6 Transport

⚠ WAARSCHUWING – Gevaar voor letsel door kantelen van de machine

- Laat transportwerkzaamheden uitsluitend door daartoe gekwalificeerde personen uitvoeren.
- Neem de veiligheidsinstructies op de verpakking in acht.
- Vervoer de machine 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 een veilig transport is de vaatwasmachine aan de onderzijde voorzien van een speciaal frame met houten balken.



- Voer het transport met grote zorg uit.
- Neem de instructies voor veilig vervoer op de verpakking in acht.
- Open de verpakking met daarvoor geschikt gereedschap.
- Pak de vaatwasmachine 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

Waarschuwing

Gevaar voor verwondingen door het betreden van een gevarezone

Bij transport-, montage-, ingebruikname-, onderhouds- en reparatiewerkzaamheden kunnen zich onbevoegde personen in de gevarezone bevinden of deze betreden. Dit kan letsel veroorzaken.



- Laat werkzaamheden aan de machine uitsluitend door hiervoor gekwalificeerd personeel uitvoeren.
- Stuur onbevoegde personen uit de gevarezone.
- Sluit de gevarezone af en markeer deze voor derden.
- Verwijder nooit de veiligheidsvoorzieningen op de machine en stel deze niet buiten bedrijf.
- Draag altijd snijvaste veiligheidshandschoenen bij het verwijderen van onderdelen van de behuizing en bij het werken binnenin de machine!

7.1 Montagevoorwaarden

7.1.1 Controle van de leveringstoestand

- Controleer de volledigheid van de levering onmiddellijk na ontvangst door middel van een vergelijking met de MEIKO-orderbevestiging en/of het afleveringsbewijs.
- Reclameer eventueel ontbrekende onderdelen onmiddellijk bij de expediteur en stel MEIKO op de hoogte.
- Controleer de machine op transportschade.



Aanwijzing

Bij elk vermoeden van transportschade moeten de expediteur en MEIKO direct schriftelijk op de hoogte worden gesteld. Fotografeer de beschadigde onderdelen en stuur de foto's naar MEIKO.

7.1.2 Eisen aan de opstelplaats

Het opstellen van de spoelmachine bij omgevingstemperaturen onder 0 °C kan schade aan watergeleidende onderdelen (bijv. pomp, magneetklep, boiler etc.) veroorzaken.

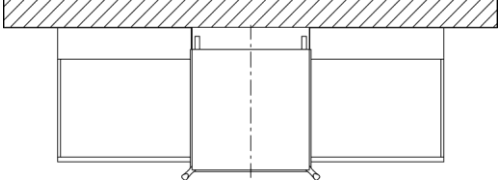
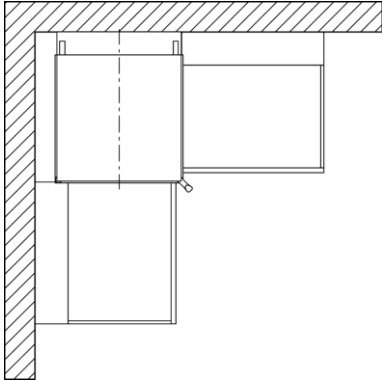
De spoelmachine is alleen tijdens de levering resp. in een speciale uitvoering (optie vorstbeveiliging) vorstbestendig.

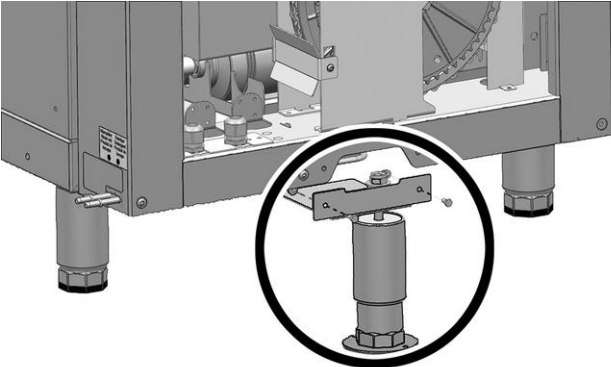
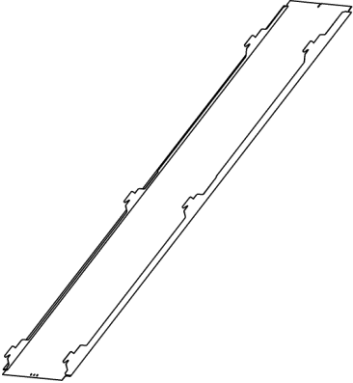
De opslag- en opstelplaats moet te allen tijde vorstvrij zijn.

In het werkgebied moeten vanwege slipgevaar antislip-vloerbedekkingen worden aangebracht.

7.1.3 Mogelijke opstellingsvarianten

De machine kan aan de muur en in de hoek worden opgesteld. Bij een vrijstaande opstelling moet een extra voet worden aangebracht, die met twee 6 mm-schroeven aan de vloer wordt bevestigd. Bovendien moet een voor de afmetingen van de machine geschikte achterwand met spatschermranden worden aangebracht.

Opstelling aan de wand	Hoekopstelling
	

Vrijstaand	
 Extra voet die aan de vloer kan worden geschroefd	 Achterwand met spatscherm

7.1.4 Eisen aan de afvalwateraansluiting

In de afvoerwaterleiding is een looppomp geïntegreerd.

- Sluit de afvoerslang ter plaatse aan op de riolering.

– Alleen voor Australië:

De afvoerslang moet waterdicht zijn verbonden met een afvoergarnituur conform AS 1589 AS 2887 en een sanitaire afvoerleiding of sanitaire afvoerarmatuur conform AS / NZS 1260.

- Zorg, afhankelijk van het gebruik van de vaatwasmachine en op basis van de algemene/plaatselijke voorschriften, voor een vetafscheider.
- Neem de maximale afvoerhoogte boven de afgewerkte vloer in acht.

Hoogte afvoer boven afgewerkte vloer

Versie	Max. hoogte afvoer
Alle machinevarianten	700 mm

7.1.5 Eisen aan de leidingwateraansluiting



Aanwijzing

Bij een elektrische geleidbaarheid van het water van $\sigma < 100 \mu\text{S/cm}$ moet de edelstaalversie van AirConcept worden gebruikt. Dit is bijv. bij gebruik van een omkeerosmose- (GiO) of demineralisatie-installatie het geval.

Alleen voor Australië/Nieuw-Zeeland:

- Alle werkzaamheden moeten worden uitgevoerd in overeenstemming met AS/NZS 3500.1!

Leidingwateraansluitingen met bijbehorende componenten moeten conform de plaatselijk geldende voorschriften worden uitgevoerd, bijvoorbeeld EN 1717 / DIN 1988-100. Het leidingwater moet in microbiologisch opzicht de kwaliteit van drinkwater hebben. Dit geldt ook voor behandeld water.

De basisuitrusting van de vaatwasmachine is voorzien van een vrije machine-uitvoer (type AA of AB conform EN 1717 of EN 61770). Voor de SVGW (Zwitserland) en andere landen is, afhankelijk van de machine versie, tevens voor de aansluitslang minstens één veiligheidsvoorziening van het type EA vereist. Installatiecomponenten en materialen moeten geschikt en toegelaten zijn volgens de plaatselijk geldende voorschriften. In de leidingwaterleiding van de vaatwasmachine is een magneetklep geïntegreerd. Samen met de lekwaterschakelaar in de bodemlekbak van het onderstel wordt zodoende gewaarborgd dat bij een eventuele lekkage in de machine de leidingwatertoevoer wordt onderbroken.

Druk bereik stromingsdruk van de leidingwateraanvoer vóór de magneetklep:

- Machines met een vrije machine-uitvoer of drukverhogingspomp: 60 – 500 kPa (0,6 – 5°bar)
- Machines met veiligheidsvoorziening tegen terugstromen: 250 – 500 kPa (2,5 – 5°bar)

Maximale druk

- De maximale druk mag niet hoger zijn 500 kPa (5 bar).
- Speciale nationale voorwaarden: voor Denemarken, Noorwegen, Zweden en Finland geldt dat een maximale druk van 1000 kPa (10 bar) niet mag worden overschreden.

Doorstroomhoeveelheid in de magneetklep

- M-iClean HM/HL zonder GiO-MODULE: met debietregelaar beperkt tot 5 l/min.
- M-iClean HXL zonder GiO-MODULE: met debietregelaar beperkt tot 7,5 l/min.
- M-iClean HM/HL/HXL met GiO-MODULE: met debietregelaar beperkt tot 7,5 l/min.

Maatregelen om de juiste waterdruk te verkrijgen:

- Verhoog de druk met een drukverhogingspomp wanneer de minimale stromingsdruk onvoldoende is.
- Verlaag de druk met een drukregelaar bij het overschrijden van de maximale druk.

Overige maatregelen:

- Zorg ervoor dat er geen externe ijzerdeeltjes via de leidingwateraansluiting binnenkomen. Dit geldt ook voor het binnenkomen van andere metalen deeltjes (bijvoorbeeld kopersplinters). De juiste voorschriften staan vermeld op het montageplan.
- Plaats ter bescherming van de magneetklep een vuilvanger in de leidingwateraanvoer.
- Als de vaatwasmachine gedurende langere tijd heeft stilgestaan, moet de aansluitleiding worden gelegeerd en doorgespoeld voordat de machine opnieuw wordt gebruikt.
- Zorg er bij vervanging van een oude machine door een nieuwe voor dat de aanwezige toevoerslang wordt vervangen door de meegeleverde nieuwe toevoerslang.

Tabel: eisen aan het leidingwater bij gebruik van een module voor omkeerosmose

Aanduiding	Waarde
Geleidingsvermogen	70 – 1000 μ S/cm
Waterhardheid	0 – 28 °dH
Aanvoertemperatuur	min. 1 °C tot max. 35 °C (koudwateraansluiting)
Minimale stromingsdruk	100 kPa (1 bar)
Maximale druk	500 kPa (5 bar)
Vrij van deeltjes	> 10 μ m
IJzer	< 0,1 mg/l
Mangaan	< 0,04 mg/l
Chloor (vrij chloor)	< 0,1 mg/l (standaard membraan)
Chloor (vrij chloor)	$\geq 0,1 - \leq 2,0$ mg/l (membraan met verhoogde chloorresistentie)
Kaliumpermanganaat	< 10 mg/l
Kieselzuur	< 10 mg/l

7.1.6 Eisen aan de elektrische aansluiting



Aanwijzing

In de schakelkast van de vaatwasmachine vindt u het elektrische schakelschema. Dit moet in de vaatwasmachine blijven!

De typeplaatjes met de elektrische aansluitwaarden bevinden zich op de schakelkast achter de frontplaat en op het display.



Aanwijzing

De machine voldoet aan IEC 61000-3-12 mits het kortsluitvermogen S_{sc} op het aansluitpunt van de installatie van de klant met het openbare net groter dan of gelijk is aan **1,4 MVA**. De installateur of fabrikant van de machine is ervoor verantwoordelijk om ervoor te zorgen dat, indien nodig na overleg met de netwerkexploitant, deze machine uitsluitend aan een aansluitpunt aan te sluiten met een S_{sc} -waarde die groter dan of gelijk is aan **1,4 MVA**.

Voor klanten die op het aansluitpunt niet het benodigde kortsluitvermogen hebben, biedt MEIKO een netsmoorpoel als modificatiepakket aan.

Alleen voor Australië/Nieuw-Zeeland:

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

Elektrische aansluiting conform de plaatselijk geldende voorschriften (bijv. HD 60364-1 / IEC 60364-1 / VDE 0100-100) uitvoeren, zodat de machine in overeenstemming met de installatievoorschriften aan de netvoeding kan worden aangesloten. Nationale installatievoorschriften kunnen echter van elkaar verschillen. De machine en de bijbehorende hulpstukken zijn bestemd voor vaste elektrische aansluiting op het lichtnet ter plaatse en de ter plaatse aanwezige beschermende potentiaalvereffening en worden dienovereenkomstig getest op de markt gebracht.

Afzekering

- Voer de machine conform de plaatselijke omstandigheden en conform de nominale stroom (zie typeplaatje) uit als een afzonderlijk afgezekerd stroomcircuit (eindcircuit). Evt. beschikbare aansluitvarianten in acht nemen!

Hoofdschakelaar/netaansluitkabel

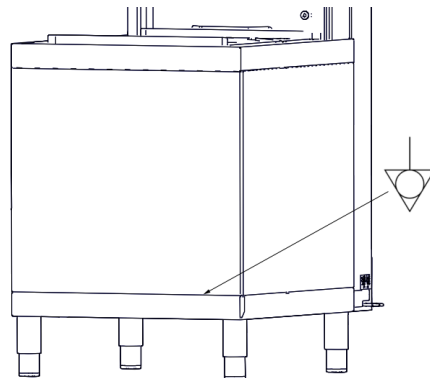
- Bij een vaste installatie ter plaatse moet een hoofdschakelaar worden geïnstalleerd die alle polen van het net loskoppelt.
- De hoofdschakelaar moet voor het bedieningspersoneel gemakkelijk bereikbaar zijn.

- De contactafstand moet in elke pool overeenkomen met overspanningscategorie III.
- De netaansluitkabels moeten, voor zover zij niet onderdeel uitmaken van de standaard leveringsomvang, oliebestendige, ommantelde, flexibele kabels zijn, die niet lichter zijn dan een normale kabel met een mantel van polychloropreen (of een ander gelijkwaardig synthetisch elastomeer) met markering 60245 IEC 57.
- Netaansluitkabels mogen alleen worden vervangen door personen die daartoe zijn geïnstrueerd door MEIKO.

Elektrische veiligheid

- De elektrische veiligheid van de machine is alleen gegarandeerd wanneer deze wordt aangesloten op een aardleidingssysteem dat op de voorgeschreven wijze is geïnstalleerd. Het is zeer belangrijk dat deze fundamentele veiligheidsvoorwaarden worden getest en dat de huisinstallatie in geval van twijfel wordt gecontroleerd door een elektricien.
- De veiligheidsmaatregel en de aansluiting van de potentiaalvereffening moeten volgens de voorschriften van de plaatselijke energieleveranciers en de plaatselijk geldige voorschriften worden uitgevoerd.
- De exploitant kan alternatief voor de potentiaalvereffening op eigen verantwoordelijkheid gebruik maken van een aardlekschakelaar (RCM of RCD) aan de netzijde ter bescherming van personen.
Bij M-iClean HM PW / HL / HXL PW is door de ingebouwde frequentieomvormer een type "B" (30 mA) vereist. Bij M-iClean HM / HXL is een type "A" (30 mA) voldoende.

Positie beschermende potentiaalvereffening



De schroef voor de potentiaalvereffening bevindt zich achter de afdekplaat aan de voorzijde van de machine.

7.2 Monteren



⚠ Waarschuwing

Gevaar voor verwondingen door kantelen van de machine

In geval van een vrijstaande opstelling en een niet-beveiligde machine kan dat tot kantelen en pletten leiden.

- In geval van een vrijstaande opstelling moet de machine duurzaam tegen kantelen worden beveiligd.
- Draag veiligheidshandschoenen en -schoenen.

⚠ Voorzichtig

Onjuiste leidingwataansluiting

Terugstroom van niet-drinkwater naar de watervoorzieningsinstallatie

- Laat de leidingwataansluiting volgens de plaatselijk geldende voorschriften door gekwalificeerde vakmensen uitvoeren.

Opgelet

Materiële schade door het indringen van onder druk staande middelen

- Sluit voorafgaand aan de installatiewerkzaamheden de hoofdkraan van de leidingwatertoevoer.
- Controleer alle leidingverbindingen en ga na of deze stevig vastzitten.

Opgelet

Materiële schade door ontsnappende stoom

Uit de kap van de vaatwerkspoelmachine kan een geringe hoeveelheid stoom ontsnappen. De mogelijkheid bestaat dat belendende meubelstukken gaan uitzetten.

- Bescherm belendende meubelstukken tegen uitzetten.
- Plaats, indien mogelijk, de machine niet in de buurt van gevoelige meubels.



Aanwijzing

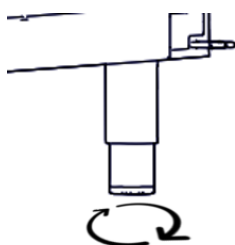
Bij het installeren van stelconstructies van derden op de spoelmachine met kap moet ervoor worden gezorgd dat er bij het raakpunt met de kap geen gevaar zoals voor pletten of afknellen ontstaat.



Aanwijzing

De montage mag **uitsluitend** door een geautoriseerde servicemonteur worden uitgevoerd!

De montage wordt volgens de specificaties in de montagetekening uitgevoerd.



- De machine is bedoeld voor opstelling voor een wand.
 - Bij afwijkende situatie tegen naar achteren kantelen beveiligen.
- De machine is bedoeld voor opstelling met een tafelininstallatie.
- Lijn de machine met een waterpas in lengte- en dwarsrichting uit.
- Overbrug oneffenheden in de vloer door het aanpassen van de voeten.
- Dicht tafelaansluitingen af met een wasmiddelbestendig afdichtingsmiddel (bijv. silicone).
- Controleer de stabiliteit.

Over de verwijdering van het verpakkingsmateriaal, zie pagina 30!

8 Inbedrijfstelling

Waarschuwing

Gevaar voor verwondingen door het betreden van een gevarenzone

Bij transport-, montage-, ingebruikname-, onderhouds- en reparatiewerkzaamheden kunnen zich onbevoegde personen in de gevarenzone bevinden of deze betreden. Dit kan letsel veroorzaken.



- Laat werkzaamheden aan de machine uitsluitend door hiervoor gekwalificeerd personeel uitvoeren.
- Stuur onbevoegde personen uit de gevarenzone.
- Sluit de gevarenzone af en markeer deze voor derden.
- Verwijder nooit de veiligheidsvoorzieningen op de machine en stel deze niet buiten bedrijf.
- Draag altijd snijvaste veiligheidshandschoenen bij het verwijderen van onderdelen van de behuizing en bij het werken binnenin de machine!

8.1 Voorwaarden voor de inbedrijfstelling controleren

Opgelet

Materiële schade door ontsnappende stoom

Uit de kap van de vaatwerkspoelmachine kan een geringe hoeveelheid stoom ontsnappen. De mogelijkheid bestaat dat belendende meubelstukken gaan uitzetten.

- Bescherm belendende meubelstukken tegen uitzetten.
- Plaats, indien mogelijk, de machine niet in de buurt van gevoelige meubels.

Aansluitingen ter plekke:

- Permanent vorstvrije bewaar- en opstelplaats.
- In het werkgebied rondom de spoelmachine dienen er antislipvloerbedekkingen aangebracht te worden.
- Elektrische aansluiting volgens het maatblad.
- Leidingwaternaansluiting volgens het maatblad.
- Waterafvoer volgens het maatblad.

8.2 Inbedrijfstelling uitvoeren



Aanwijzing

De instructie en eerste inbedrijfstelling mogen **enkel** door een geautoriseerde servicemonteur worden uitgevoerd! Pas na de opleiding mag de vaatwerkspoelmachine door de gebruiker worden gebruikt.

Volg de hieronder genoemde punten om beschadigingen van de installatie of levensgevaarlijke verwondingen bij de eerste inbedrijfstelling van de installatie te voorkomen:

- Controleer de geleverde onderdelen (bijv. externe waterbehandelingsapparaten of warmtepompen). Meer informatie staat in de betreffende gebruiksaanwijzingen vermeld.
- Zorg ervoor dat alle gereedschappen en vreemde voorwerpen uit de machine verwijderd zijn.
- Zorg ervoor dat uitgelopen vloeistoffen zijn verwijderd.
- Activeer vóór de inbedrijfstelling alle veiligheidsvoorzieningen en deurschakelaars (bij plaatsing van de machine op een onderstel).
- Controleer of alle schroefverbindingen goed vastzitten.
- Neem bij vaatwerkspoelmachines met GiO-module de 'Inbedrijfstellingsverklaring voor GiO-modules' in acht en ga te werk conform de instructies.

9 Bedrijf, bediening

9.1 Vaatwerkspoelmachine voorbereiden



⚠ Waarschuwing

Gevaar voor verwondingen door contact met chemicaliën

- Neem de veiligheidsvoorschriften en de doseringsaanbevelingen van de fabrikanten van de chemicaliën in acht.
- Draag oogbescherming.
- Veiligheidshandschoenen dragen.
- Meng nooit verschillende chemische producten.

⚠ Voorzichtig

Inknelgevaar

Bij het sluiten van de kap kunnen lichaamsdelen gekneld raken.

- Zorg ervoor dat er zich na de start van de neerwaartse beweging (automatisch of handmatig bediende kap) geen lichaamsdelen tussen de kap en de voorwerpen eronder bevinden.
- Handmatig bediende kap met behulp van de blauwe greep sluiten.

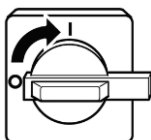


⚠ Voorzichtig

Gevaar voor letsel en materiële schade doordat er voorwerpen op de kap zijn geplaatst

Wanneer de kap in beweging is, kunnen er voorwerpen afvallen.

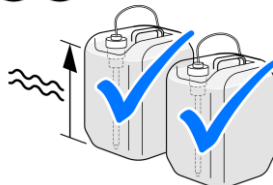
- Zorg ervoor dat er zich nooit voorwerpen op de kap bevinden.



1. Schakel de stroom in.



2. Draai de kraan open.



3. Controleer het vulniveau van de jerrycan.



Opmerking

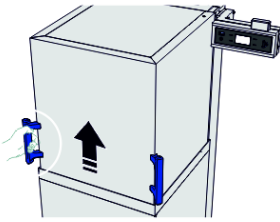
Als lucht in de slangen aanwezig is, functioneert de automatische dosering niet op correcte wijze. De betreffende leiding moet worden ontlucht, zie pagina 60.



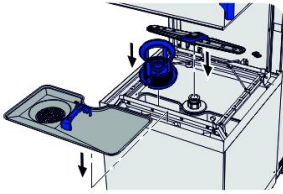
4. Druk op de Wake-up-knop om het display te activeren wanneer het display donker is.



5. a) kap met de desbetreffende bevestigingsknop **Pijl omhoog** openen.



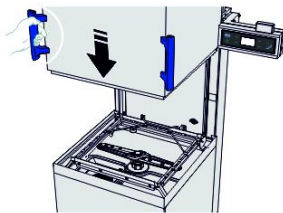
b) kap openen door middel van aantikken.



6. Filter, zeef en wassystemen plaatsen.



7. a) kap met de desbetreffende bevestigingsknop **Pijl omlaag** sluiten.



b) sluit de kap door middel van aantikken.

9.1.1 Vaatwasmachine in werking zetten



Druk op de Wake-up-knop of beweeg de deur/kap wanneer het display donker is.



1. Schakel de machine in door de Aan-/Uit-knop (een seconde) in te drukken en vast te houden.

De machine wordt gevuld en opgewarmd. De weergave verschilt afhankelijk van de stap in het programma. De spoelknop knippert.

- Op het display staat de aanwijzing **VULLEN**.
- Op het display staat de aanwijzing **VULLEN/VERWARMEN**.
- Wanneer de machine bedrijfsklaar is, staat op het display de aanwijzing **BEDRIJFSKLAAR** en de spoelknop is constant blauw verlicht.



Aanwijzing

De tijd die nodig is voor het bedrijfsklaar maken van de machine is afhankelijk van de temperatuur van het aanvoerwater en het vermogen van de geïnstalleerde boiler- resp. tankverwarming.

9.2 Spoelen

9.2.1 Inruimen vaatwerk



- Alle holle vaatwerkdelen met de opening naar beneden in de korf plaatsen. Anders loopt het water niet uit het spoelgoed, waardoor glansdroging niet mogelijk is.



- Zet borden, dienbladen en schotels altijd schuin in de korf. De binnenzijde daarbij altijd naar boven.



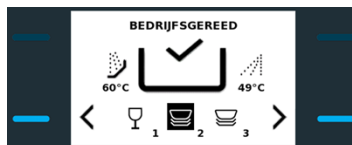
- Zet bestek altijd met de handgrepen omlaag wanneer er gebruik wordt gemaakt van bestekhouders.
- Zet lepels, messen en vorken zo veel mogelijk door elkaar in elke bestekhouder, omdat dezelfde soorten bestek anders tegen elkaar aan kunnen vallen.
- Zet niet te veel bestek in een bestekhouder.



- Leg geen vaatwerk op elkaar in de korf. De werking van het wasmiddel wordt hierdoor bemoeilijkt en er moeten onnodig lange wastijden worden gekozen. Kort wassen met niet te volle korven is zuiniger.

9.2.2 Spoelprogramma kiezen

➡ De vaatwasmachine bevindt zich in de modus **BEDRIJFSKLAAR OF ECO MODUS I-III**.



1. Kies het gewenste vaatwasprogramma met de bevestigingsknoppen.



Het symbool van het gekozen vaatwasprogramma wordt getoond met een geïnverteerde achtergrond.



Nadat er van vaatwasprogramma is gewisseld, wordt na ca. 3 seconden kort de programmaduur weergegeven. Op die manier kan de juiste keuze van het benodigde vaatwasprogramma worden gecontroleerd.

9.2.3 Spoelprogramma starten

⚠ Voorzichtig

Inknelgevaar



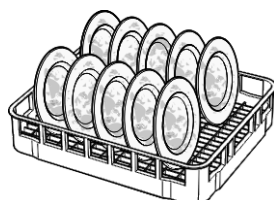
Bij het sluiten van de kap kunnen lichaamsdelen gekneld raken.

- Zorg ervoor dat er zich na de start van de neerwaartse beweging (automatisch of handmatig bediende kap) geen lichaamsdelen tussen de kap en de voorwerpen eronder bevinden.
- Handmatig bediende kap met behulp van de blauwe greep sluiten.

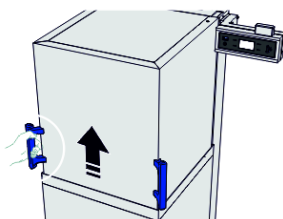
De M-iClean H beschikt over 3 verschillende mogelijkheden om het spoelprogramma te starten (startfuncties):

- Spoelknop
- In bedrijf nemen door aantikken
- Korfherkenning **Intellistart**

De volgende 3 stappen dienen bij alle 3 de mogelijkheden vooraf te worden genomen.

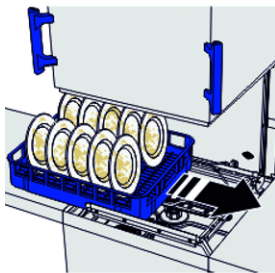


1. Maak het vaatwerk leeg (grote etensresten, servetten, tandenstokers, citroenschillen etc.).
2. Plaats het vaatwerk in de korf.



3. Open de kap.

9.2.4 In bedrijf nemen door middel van spoelknop



4. Plaats de korf in de vaatwerkspoelmachine.
5. Centreer de korf correct in de korfdrager.



6. Zorg ervoor dat het juiste programma is ingesteld, zie pagina 41.



7. Druk de spoelknop in.

De machinekap gaat dicht. Het spoelprogramma start automatisch.



De vaatwerkspoelmachine spoelt automatisch en wordt na beëindiging van het programma uitgeschakeld. Het programmaverloop wordt op het display weergegeven.

De spoeltijd kan van de ingestelde programmaduur afwijken wanneer de programmaduur niet voldoende is om het leidingwater tot de ingestelde temperatuur te verwarmen. In dat geval wordt de automatische verlenging van de spoeltijd geactiveerd.

9.2.5 In bedrijf nemen door aantikken

⚠ Voorzichtig

Speciale startfuncties

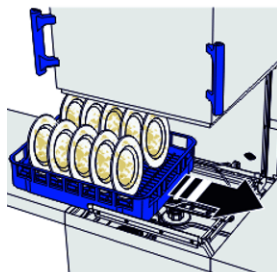
Gevaar voor letsel bij kinderen of personen met een lichamelijke, sensorische of mentale beperking of met te weinig ervaring of kennis op dit gebied

- Zorg ervoor dat er zich geen personen uit bovengenoemde groep in de omgeving van de machine bevinden.
- Laat werkzaamheden aan en met de machine uitsluitend door daartoe gekwalificeerd personeel uitvoeren.
- Speciale startfuncties die afwijken van de bewuste bedoelde handeling (= bediening via het display), bij twijfel uitschakelen.



Aanwijzing

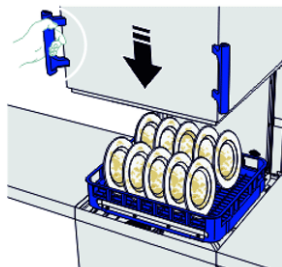
De machine kan naar keuze zo worden ingesteld dat het spoelprogramma direct na het sluiten van de kap start. In andere gevallen dient de spoelknop te worden ingedrukt.



1. Plaats de korf in de vaatwerkspoelmachine.
2. Centreer de korf correct in de korfdrager.



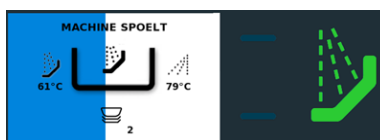
3. Zorg ervoor dat het juiste programma is ingesteld, zie pagina 41.



4. Tik de machinekap aan.



De machinekap gaat dicht. Het spoelprogramma start automatisch of door het indrukken van de spoelknop.



De vaatwerkspoelmachine spoelt automatisch en wordt na beëindiging van het programma uitgeschakeld. Het programmaverloop wordt op het display weergegeven.

De spoeltijd kan van de ingestelde programmaduur afwijken wanneer de programmaduur niet voldoende is om het leidingwater tot de ingestelde temperatuur te verwarmen. In dat geval wordt de automatische verlenging van de spoeltijd geactiveerd.

9.2.6 Korfherkenning (Intelli-start) (optie)

⚠ Voorzichtig

Speciale startfuncties

Gevaar voor letsel bij kinderen of personen met een lichamelijke, sensorische of mentale beperking of met te weinig ervaring of kennis op dit gebied

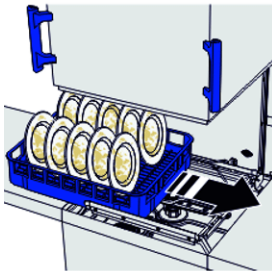
- Zorg ervoor dat er zich geen personen uit bovengenoemde groep in de omgeving van de machine bevinden.
- Laat werkzaamheden aan en met de machine uitsluitend door daartoe gekwalificeerd personeel uitvoeren.
- Speciale startfuncties die afwijken van de bewuste bedoelde handeling (= bediening via het display), bij twijfel uitschakelen.



Aanwijzing

De machine kan naar keuze worden ingesteld dat het spoelprogramma pas start na 3 s na het plaatsen van de korf. In andere gevallen dient de kap te worden aangetikt of de spoelknop te worden ingedrukt.

Een spoelprogramma bij een machine zonder korf kan gestart worden door gebruik van de spoelknop (bijv. voor het reinigen).



1. Zorg ervoor dat het juiste programma is ingesteld, zie pagina 41.

2. Plaats de korf in de vaatwerkspoelmachine.

3. Centreer de korf correct in de korfdrager.

De machine herkent de korf zonder enige hulp.

- Ofwel: de kap gaat na 3 sec dicht.
- Ofwel: tik de kap aan (configuratie-instelling).
- Ofwel: druk de spoelknop in (configuratie-instelling).

Het spoelprogramma start automatisch.



De vaatwerkspoelmachine spoelt automatisch en wordt na beëindiging van het programma uitgeschakeld. Het programmaverloop wordt op het display weergegeven.

De spoeltijd kan van de ingestelde programmaduur afwijken wanneer de programmaduur niet voldoende is om het leidingwater tot de ingestelde temperatuur te verwarmen. In dat geval wordt de automatische verlenging van de spoeltijd geactiveerd.

9.2.7 Uitrusten vaatwerk

⚠ Let op

Gevaar door heet waswater, vaatwerk en machineonderdelen

- Draag indien nodig veiligheidshandschoenen.
- Laat indien nodig het vaatwerk afkoelen voor het uitrusten.
- Laat indien nodig de machine afkoelen voordat u machineonderdelen aanraakt.
- Open nooit de deur of de kap gedurende een spoelprogramma.
- Gebruik uitsluitend de voorziene greep (grepen) voor het openen of sluiten.



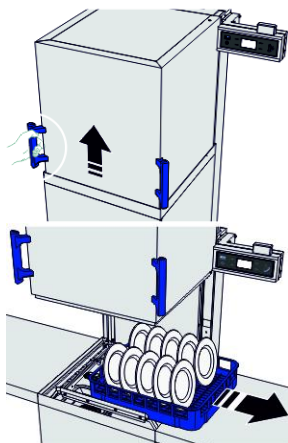
Wanneer het programma klaar is, verandert de kleur van de spoelknop van groen naar blauw.

De kap gaat direct open (afhankelijk van parameterinstelling) en op het display wordt aangegeven dat de machine klaar is voor gebruik.

Bij gesloten kap:



1. a) kap met de desbetreffende bevestigingsknop **Pijl omhoog** openen.



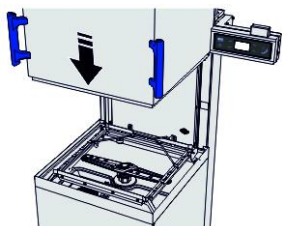
- b) kap openen door middel van aantikken.

2. Haal de korf er voorzichtig uit.



- a) Nieuw spoelprogramma: plaats nieuwe korf in de machine en start spoelprogramma.

3. b) Kap sluiten zonder spoelprogramma: met de betreffende bevestigingsknop **Pijl omlaag** sluiten.



De kap gaat dicht en er wordt energie bespaard, of er loopt een nieuw spoelprogramma.

9.2.8 Kap sluiten zonder automatische spoelstart

Mogelijkheid 1: Automatische spoelstart is niet actief, zie pagina 54.

Het vaatwasprogramma start niet na het indrukken van de toets **Kap sluiten**, aantikken of handmatig sluiten van de kap.



Bovendien: Geen spoelstart bij vaatwasmachines met korfherkenning afhankelijk van bestelde configuratie en ingestelde korf.

Mogelijkheid 2: Automatische spoelstart is actief, zie pagina 54.

Het vaatwasprogramma start niet wanneer de toets **Kap sluiten** wordt ingedrukt. Bij handmatig gebruikte kap moet de kap na het indrukken van de knop **Kap sluiten** binnen 10 s worden gesloten.



Bovendien: Geen spoelstart bij vaatwasmachines met korfherkenning afhankelijk van bestelde configuratie en ingestelde korf.

9.2.9 Spoelstart verhinderen bij machines zonder automatische kap



De kap moet worden gesloten zonder een programma te starten. Nadat de laatste wascyclus is uitgevoerd, wordt het pictogram **Programmastart verhinderen** weergegeven.



Door op de overeenkomstige bevestigingstoets rechts bovenaan te drukken, wordt het symbool **Kap sluiten** op het display weergegeven. De bediener kan nu binnen 10 seconden de kap sluiten zonder het programma te starten. Hierna moet de toets opnieuw worden ingedrukt. Eventueel moeten lopende i-menu sessies vooraf worden beëindigd met de service-toegangsknop, zie pagina 52!

9.3 Storingen

Raadpleeg een specialist als de beschreven storingen vaker optreden om in ieder geval de oorzaak vast te stellen.

Incidenteel optredende storingen

Storing	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Vaatwasmachine vult niet	Geen water aanwezig	Afsluitkraan openen
	Vuilvergaderer verstopt	Vuilvergaderer reinigen
	Kap open	Kap sluiten
Naspoeling spuit niet	Geen water aanwezig	Afsluitkraan openen
	Vuilvergaderer verstopt	Vuilvergaderer reinigen
Strepen/vegen op het vaatwerk	Ongeschikt naspoelmiddel	Product vervangen
	Verkeerde doseerhoeveelheid	Doseerhoeveelheid instellen
	Watervoorbehandeling defect	Watervoorbehandeling controleren
Sterke schuimvorming in de wastank	Vuilbelasting te hoog	Voorspoeling vaatwerk grondiger uitvoeren / tankwater vaker verversen
	Handafwasmiddel gebruikt	Gebruik geen schuimende handafwasmiddelen voor de voorreiniging of voor het reinigen van de machine. Schuim veroorzaakt functiestoringen van de vaatwasmachine en leidt tot een slecht wasresultaat.
	Ongeschikt schoonmaakmiddel	Product vervangen
	Ongeschikt naspoelmiddel	Product vervangen
Kap opent/sluit niet meer automatisch	zie pagina 51	

Zelden optredende storingen

Storing	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Kap blijft in geopende stand staan en kan niet meer gemakkelijk met de hand worden bewogen	Defect aan de veer van de kap	Verder werken is niet mogelijk. Servicemonteur inschakelen!

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.

9.3.1 Meldingen



Wanneer een storing optreedt, worden op het display grijze of rode meldingen weergegeven, afhankelijk van de soort storing.

- Grijze meldingen kunnen met de betreffende bevestigingstoets worden bevestigd.
- Voor rode meldingen is in de meeste gevallen de hulp van een geautoriseerde servicemonteur nodig!
- Als de volgende meldingen verschijnen:

1, 21, 100, 102, 104, 107, 108, 109, 110, 201, 203, 204, 206, 207, 208, 209, 330, 420, 425, 427, 600, 602-609, 613-618, 802, 832, 880, 901/902, 931-945, 960.

Verder werken is niet mogelijk

- Stroomvoorziening ter plaatse uitschakelen
- Watertoevoer ter plaatse sluiten
- Schakel een servicemonteur in!

Nr.	Displaytekst	Maatregelen / herstel
6	Voortijdige programmaonderbreking	• Spoelprogramma opnieuw starten
11	Onderhoud uitvoeren	• Verder werken mogelijk • Schakel een servicemonteur in!
12	Code-invoer fout!	• Juiste code invoeren
15	Energieterugwinning afgebroken	• Energieterugwinning helemaal leegmaken.
16	Kap niet gesloten	• Sluit de kap.
17	Leegmaken / kap sluiten	
18	Water verversen / kap sluiten	
19	Signalen kapeindschakelaar 'onderaan' niet hetzelfde S7: "1"; S8: "0"	• Kap openen/sluiten • Verder werken beperkt mogelijk • Schakel een servicemonteur in!
20	Signalen kapeindschakelaar 'onderaan' niet hetzelfde S7: "0"; S8: "1"	
101	Afpompniveau wordt niet bereikt	• Afvoerzeef controleren en evt. reinigen • Indien nodig een servicemonteur inschakelen
103	Tanktemperatuur niet bereikt	• Verder werken mogelijk • Servicemonteur inschakelen
106	Wastijdverlenging niet toereikend	• Bij herhaalde melding servicemonteur inschakelen
111	Waterverlies in wastank	• Bij herhaalde melding servicemonteur inschakelen
112	Geforceerde leging vanwege permanent gevulde wastank	• Minimaal één keer per dag het water verversen of de tank leegmaken
113	Fijne/grove zeef links ontbreekt	• Fijne/grove zeef correct plaatsen • Bij herhaalde melding servicemonteur inschakelen
114	Fijne/grove zeef ontbreekt	
115	Loogpomp na activeren veiligheidsniveau actief	• Verder werken mogelijk
116	Navulfout in wastank	• Bij herhaalde melding servicemonteur inschakelen
117	Wassysteem boven blokkeert/ontbreekt	• Wasarmsysteem gangbaar maken • Wasarmsysteem evt. plaatsen
118	Wassysteem onder blokkeert/ontbreekt	

Nr.	Displaytekst	Maatregelen / herstel
120	Wassysteem linksboven blokkeert/ontbreekt	• Evt. vuil en ijzerhoudende deeltjes op de magneet verwijderen
121	Wassysteem linksonder blokkeert/ontbreekt	
127	Temperatuurstijging niet bereikt	• Bij herhaalde melding servicemonteur inschakelen
151	Kap is op een hindernis gestoten	• Hindernis verwijderen
153	Kap is bij het openen op een hindernis gestoten	
154	Storing bij het verlaten van kapeindschakelaar onderaan	• Servicemonteur inschakelen • Verder werken beperkt mogelijk
155	Storing bij het starten van kapeindschakelaar onderaan	
156	Kapmotor werkt niet	• Verwijder de blokkade • Evt. servicemonteur inschakelen
157	Storing bij het verlaten van kapeindschakelaar bovenaan	• Servicemonteur inschakelen • Verder werken beperkt mogelijk
158	Storing bij het starten van kapeindschakelaar bovenaan / storing impulsgever kapaandrijving	
159	Kap openen	• Kap openen en sluiten
160	Kapeindschakelaar bovenaan/onderaan gelijktijdig bezet	• Kap openen en sluiten • Verder werken mogelijk • Schakel een servicemonteur in!
161	Automatische werking gedeactiveerd handmatige werking actief	• Verder werken beperkt mogelijk • zie pagina 51
162	Automatische werking weer mogelijk Activering uitvoeren?	• Melding bevestigen
163	Activering automatische functie van de kap uitgevoerd. Bij handmatige bediening van de kap beperkte werking beëindigd.	• Geen maatregel vereist • Verder werken mogelijk
200	Boilerpeil bij het vullen niet op tijd bereikt	• Ter plaatse aanwezige watervoorziening openen • Voorfilter/zeef controleren en evt. reinigen
205	Maximale naspoelcycli niet toereikend	• Vaatwerk correct sorteren • Verder werken mogelijk
212	Geforceerde leging vanwege permanent gevulde boiler	• Minimaal één keer per dag het water verversen of de tank leegmaken
213	Drukverhogingspomp of niveau-val defect	• Spoelsysteem controleren en indien nodig reinigen • Bij herhaalde melding servicemonteur inschakelen
301	Naglansmiddeltekort	• Jerrycan vervangen • Indien nodig de positie van de aanzuiglansen controleren en reinigen
311	Reinigingsmiddeltekort	
406	Voorafgaande melding opgebruikte patroon	• Vervangende patroon gereedhouden • Bij melding 407 vervangen
407	Ontziltingspatroon vervangen	• Ontziltingspatroon vervangen
408	Voorfilter van het osmosesysteem vervangen	• Voorfilter vervangen
410	Watertoevoer omgekeerde osmosemodule gestoord	• Ventiel watertoevoer openen • Voorfilter/zeef controleren en evt. reinigen of vervangen

Nr.	Displaytekst	Maatregelen / herstel
421	Te weinig water in opvangreservoir	• Ventiel watertoevoer openen • Evt. servicemonteur inschakelen
422	Max. niveau in opvangreservoir niet bereikt	
423	Watertoevoer opvangreservoir te laag	
426	Osmosemembraan geblokkeerd / vervuild	• Verder werken beperkt mogelijk • Voorfilter controleren en eventueel vervangen • Schakel een servicemonteur in!
500	Energieoptimalisatie actief	• Geen maatregel vereist
501	Energieoptimalisatie actief Tanktemperatuur niet bereikt	• Verder werken mogelijk • Schakel een servicemonteur in!
502	Energieoptimalisatie actief Wastijdverlenging tank niet toereikend	• Verder werken mogelijk • Bij herhaalde melding servicemonteur inschakelen
503	Energieoptimalisatie actief temperatuurstijging niet bereikt	• Bij herhaalde melding servicemonteur inschakelen
504	Energieoptimalisatie actief Naspoeltemperatuur niet bereikt	• Schakel een servicemonteur in!
505	Energieoptimalisatie actief Wastijdverlenging naspoeling niet toereikend	• Bij herhaalde melding servicemonteur inschakelen
601 (631)	Fout voeding frequentieomvormer (onderspanning) (frequentieomvormer 2)	• Voeding niet onderbreken wanneer de omvormer is ingeschakeld • Verder werken mogelijk • Bij herhaalde melding servicemonteur inschakelen
610 (640)	Reduced mode actief (frequentieomvormer 2)	• Verder werken mogelijk • Bij herhaalde melding servicemonteur inschakelen
611 (641)	Overtemp. Frequentieomvormer (frequentieomvormer 2)	• Kies een wasprogramma met een lagere druk of een kortere programmaduur • Bij herhaalde melding servicemonteur inschakelen
892	Communicatie met SMART-WIRE-knoopadr.13	• Verder werken mogelijk • Schakel een servicemonteur in!
963	Toegangsfout Bluetooth	• Melding bevestigen • Verder werken mogelijk • Schakel een servicemonteur in!
969	Bufferbatterij kritiek	• Melding bevestigen • Verder werken beperkt mogelijk • Schakel een servicemonteur in!
971	Bedieningspaneel wordt opnieuw geïnitieerd	• Bij herhaalde melding servicemonteur inschakelen

Neem voor foutmeldingen die niet in deze lijst voorkomen contact op met de klantenservice.

9.3.2 Beperkte werking

Bij een storing van de automatische kap schakelt de machine over naar beperkte werking. De vaatwasmachine kan nog steeds worden gebruikt voor het spoelen, maar de kap moet tot de aanslag handmatig worden geopend en gesloten. Het programma kan alleen met de spoelknop worden gestart.

Tijdens beperkte werking wordt melding 161 permanent weergegeven. De oorzaak van de storing (meldingen 19, 20, 157, 158 en 160) ligt in tegenstrijdige of niet-bestaande signalen betreffende de bovenste en onderste positie van de kap.

Storing verhelpen

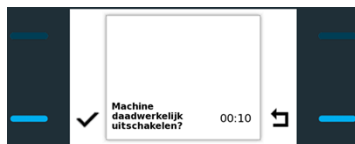
Meestal is het voor de kalibratie voldoende om met een matige snelheid een volledige beweging van de kap (open/dicht/open) uit te voeren. Indien succesvol, kan melding 162 verschijnen die moet worden bevestigd, of bij nieuwere software melding 163 die niet hoeft worden bevestigd. De machine hervat dan de normale werking.

Bovendien bestaat de mogelijkheid de machine helemaal spanningsvrij te schakelen (leegmaken is niet nodig). Na de initialisatie zijn alle functies weer beschikbaar.

9.4 Spoelmachine buiten werking zetten



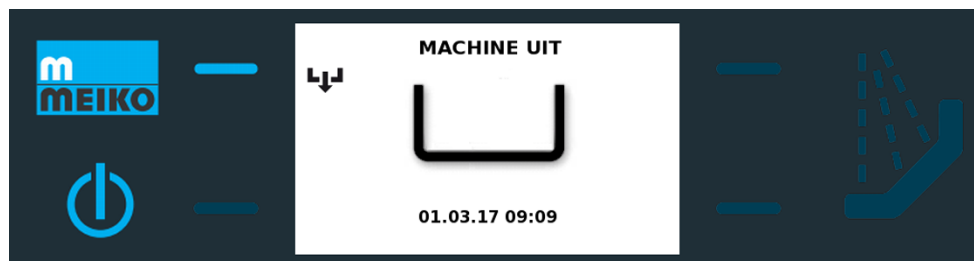
1. Aan/uit-knop indrukken.



- ✓ 2. Aanvraag met de betreffende bevestigingsknop bevestigen.



De vaatwasmachine voert een zelfreiniging uit.



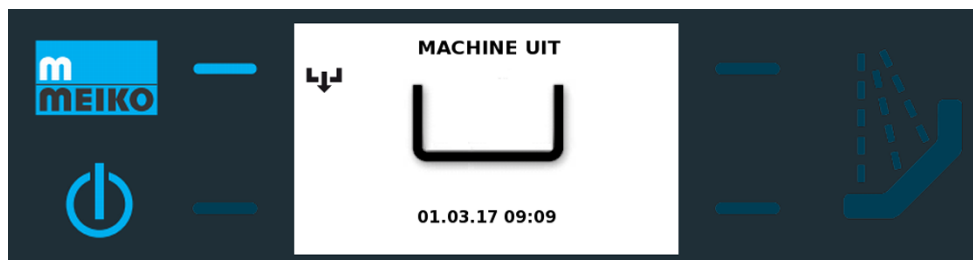
Na beëindiging van het programma wordt de vaatwasmachine automatisch naar de modus **MACHINE UIT** geschakeld.

9.5 Machtigingsniveau wijzigen

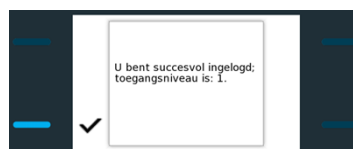


Aanwijzing

De vaatwasmachine moet zich in de modus **MACHINE UIT** bevinden.



1. Houd de service-toegangsknop gedurende circa drie seconden ingedrukt.



2. Servicecode van het benodigde machtigingsniveau invoeren.



3. Bevestig de melding.

Machtigingsniveau 1 – gebruikersconfiguratieniveau

Instellingen lezen (**servicecode: 10000**)

De gebruiker kan de gebruikersinstellingen inzien.

Instellingen lezen/wijzigen (**servicecode 10001**)

De gebruiker kan alle voor het normale gebruik benodigde functies uitvoeren en instellingen invoeren.

Machtigingsniveau 4 – uitgebreid configuratieniveau

Instellingen lezen (**servicecode: 40000**)

De gebruiker kan de uitgebreide instellingen inzien.

Instellingen lezen/wijzigen (**servicecode 40044**)

De gebruiker kan behalve de functies en instellingen van machtigingsniveau 1 ook alle voor de doseertechniek relevante parameters inzien/bewerken. De parameters die kunnen worden gewijzigd, worden in de betreffende tabbladen (doseertechniek, vaatwasprogramma's) in het i-menu weergegeven.



Opmerking

Bepaalde menufuncties in het i-menu en actiemenu moeten eerst door de geautoriseerde servicemonteur worden vrijgegeven voor de gebruiker (zoals teller resetten)!

i-menu

	Sym-bool	Ni-veau	Beschrijving
Talen		1, 4	Displaytaal instellen
Kapbeweging		1, 4	Kap heffen/neerlaten en status bekijken
Wastank		1, 4	Automatisch openen van de kap en ontkalkingsparameters instellen Status bekijken
Naspoeling		1, 4	Status bekijken
Chemie		1	Doseerhoeveelheid reinigingsmiddel en naglansmiddel instellen
Waterbehandeling		1	Hardheidsgraad, behandelingsparameters instellen
Energieterugwinning		1	Geen gebruikersinstellingen
Energieoptimalisatie		1, 4	Geen gebruikersinstellingen
Omvormer		1, 4	Geen gebruikersinstellingen
Global		1	Vaatwasprogrammaplaatsen en Bluetooth-communicatie instellen
Bedrijfsduur		1,4	Charges, bedrijfsduur enz. bekijken
Dagprotocol		1,4	Gearchiveerde bedrijfsduur, voorvallen enz. bekijken
Wasprogramma's		4	Hoeveelheid naglansmiddel instellen en dosering fijn instellen
Instellingen		1,4	Datum/tijd instellen, teller resetten, weergave-instellingen
Algemeen		1,4	Versie software, serienummer machine, machinetype in acht nemen
Doseertechniek		4	Doseerparameters voor de doseertechnicus

Actiemenu

	Sym-bool	Niveau	Omschrijving
Reinigingsmiddel- leiding ont- luchten		1, 4	Start de doseerunit voor reinigings- of naglansmiddel om de transportleidingen indien nodig te ontlichten, bijv. als de jerrycans tijdens bedrijf leeg zijn geraakt.
Naspoelleiding ontluchten		1, 4	
Automatische spiegelstart		1, 4	Actief: Kap sluit na aantikken met aansluitend spoelen Inactief: Kap sluit na aantikken zonder aansluitend spoelen
Handmatige start waterverversing		1, 4	Als automatisch regenereren van het water in de wastank met leidingwater niet voldoende is, moet eventueel extra worden ververs.
Ontkalken		1, 4	Start het ontkalkingsprogramma.
Teller resetten		1, 4	Reset het interval voor het vervangen van de voorfilter van de omgekeerde osmosemodule.

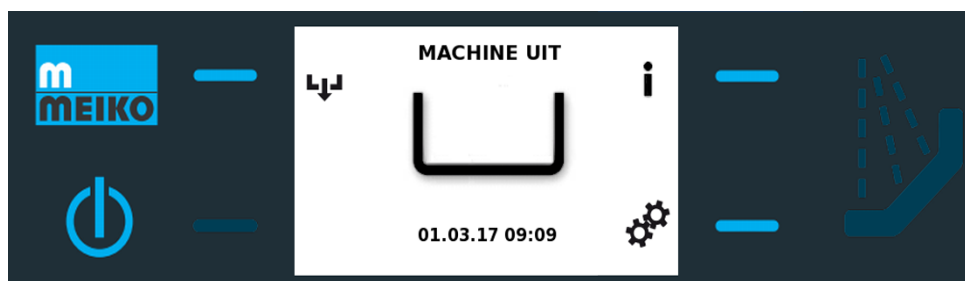
9.6 Teller resetten



Aanwijzing

Het resetten van tellers in machtigningsniveau 1 is alleen mogelijk als deze functie afzonderlijk door een door MEIKO geautoriseerde servicemonteur wordt vrijgegeven! Tellers die kunnen worden gereset:

- Onderhoudsteller
- Filtergebruik omgekeerde osmose (UO)



1. Wissel naar machtigningsniveau 1 **Gebruikersconfiguratie**niveau, zie pagina 52.



2. Roep met de betreffende bevestigingsknop het i-menu op.



3. Ga naar het tabblad **Instellingen**.



4. Selecteer de optie **Teller resetten**.



5. Bevestig de keuze.



✓ 6. Selecteer de teller die moet worden gereset.

✓ 7. Bevestig de keuze om de waarden te resetten.



Aanwijzing

De tellers voor de waterbehandelingsopties kunnen ook via machtigingsniveau 4 **Uitgebreid configuratieniveau** worden gereset, zie pagina 52.

9.7 Doseerhoeveelheid instellen

1. Wissel naar autorisatieniveau 1 Gebruikersconfiguratieniveau , zie pagina 52.



2. Roep met de bijbehorende bevestigingstoets het **i-menu** op.

3. Het tabblad **CHEMIE** selecteren

4. De optie **Parameter** selecteren en bevestigen.

5. Het item **naglansmiddel-doseerhoeveelheid** of **Reinigingsmiddel-doseerhoeveelheid** selecteren en bevestigen.

6. De waarde met **+/-** wijzigen en bevestigen.

9.8 Stel WLAN- en Bluetooth-verbindingen in

9.8.1 WLAN inschakelen

1. Ga naar niveau 1, zie pagina 52.

2. Roep het i-menu op.

3. Ga naar het tabblad **Global**.

4. Selecteer en bevestig **Parameter**.

5. Selecteer en bevestig **WLAN inschakelen**.

6. Selecteer en bevestig **Ja**.

WLAN is ingeschakeld, het tabblad WLAN is nu zichtbaar in het i-menu.

9.8.2 WLAN-netwerk (SSID) selecteren

Om het tabblad WLAN te kunnen zien, moet WLAN ingeschakeld zijn, zie hierboven.

1. Ga naar niveau 1, zie pagina 52.

2. Roep het i-menu op.

3. Ga naar het tabblad **WLAN** en bevestig.

4. Selecteer en bevestig **Parameter WLAN**.

5. Selecteer en bevestig **SSID zoeken**.

De beschikbare WLAN-netwerken (SSID) worden weergegeven.

6. Selecteer en bevestig het gewenste WLAN-netwerk.

Het WLAN-netwerk is geselecteerd. Het wachtwoord moet worden ingevoerd voor een succesvolle verbinding. MEIKO raadt u aan geen persoonsgerelateerde woorden of tekenreeksen te gebruiken voor de SSID en het wachtwoord.

9.8.3 Wachtwoord invoeren

Het tabblad WLAN is geopend.

1. Selecteer en bevestig **Wachtwoord**.
2. Gebruik de softkey rechtsonder om over te schakelen naar **+/-** invoer om de WLAN-netwerksleutel in te voeren.
3. Gebruik de softkeys **+/-** om de afzonderlijke tekens van de netwerksleutel in te voeren. Na ongeveer 2 s zonder invoer springt de cursor naar de volgende positie. Met de softkey rechtsonder kunt u indien gewenst overschakelen naar de richtingspijlen om individuele punten te controleren en indien nodig te corrigeren. Als u te veel of te weinig tekens hebt ingevoerd, kunt u overschakelen naar de wis-/invoegmodus met de softkey rechtsonder.
4. Controleer de afzonderlijke posities van de hele sleutel voordat u deze bevestigt.
5. Bevestig de invoer.

Het WLAN-netwerk is geconfigureerd. Druk op de softkey **Terug** om terug te keren naar het tabblad WLAN. Na een correcte invoer, wordt hier de succesvolle verbinding weergegeven.

9.8.4 WLAN-verbinding met de MEIKO NetConfig-app tot stand brengen

Als alternatief voor het tot stand brengen van de verbinding op het glazen bedieningspaneel, kan de machine veel eenvoudiger met het WLAN worden verbonden met behulp van de app "MEIKO Netconfig". De app is alleen verkrijgbaar in de Google Play Store. Alvorens te installeren moet Bluetooth worden ingeschakeld op de machine.

1. Open de MEIKO NetConfig-app.
2. **Machine met Bluetooth** selecteren.
 - ↳ Er verschijnt een prompt om toestemming te geven voor het gebruik van Bluetooth.
3. Geef toestemming hiervoor.
 - ↳ Na een scan worden de beschikbare machines weergegeven.
4. Selecteer de gewenste machine.
 - ↳ Na een korte wachttijd verschijnt er een prompt op het display van de machine met de vraag of de machine via Bluetooth moet worden verbonden.
5. Bevestig de prompt.
 - ↳ Het configuratiescherm verschijnt in de app, waar u WLAN kunt inschakelen en de netwerkparameters kunt invoeren. Door op het QR-codesymbool te tikken, kan een QR-code van een netwerk worden gescand en kunnen de parameters direct worden overgenomen.
6. Nadat u de invoer hebt voltooid tikt u op **Machine configureren**.
 - ↳ Na een korte wachttijd verschijnt **Machine succesvol geconfigureerd**.

De machine is verbonden met WLAN.

9.8.5 Bluetooth inschakelen

1. Ga naar niveau 1, zie pagina 52.
2. Roep het i-menu op.
3. Ga naar het tabblad **Global**.
4. Selecteer en bevestig **Parameter**.
5. Selecteer en bevestig **Bluetooth inschakelen**.
6. Selecteer en bevestig **Ja**.

De Bluetooth-interface is ingeschakeld. De machine kan nu worden gelokaliseerd met zijn naam en serienummer via Bluetooth en kan worden gekoppeld, bijvoorbeeld met een smartphone.

9.8.6 Via Bluetooth met de machine verbinden

De Bluetooth-functie moet vrijgegeven zijn op de machine.

1. Zoek naar Bluetooth-apparaten op het eindapparaat.
2. Selecteer de gewenste machine en koppel deze.
3. Voltooi de koppeling door de weergegeven koppelingscode 0000 in te voeren.

De machine wordt gekoppeld aan het eindapparaat.

9.9 Machine met MEIKO Connect verbinden



Opmerking

De MEIKO Assist Pro-app kan worden gedownload in de Google Play Store of de Apple App Store.

De machine is verbonden met hetzelfde WLAN-netwerk als het eindapparaat, of gekoppeld met het eindapparaat via Bluetooth.

1. Raak de MEIKO-softkey 2 seconden aan om naar de code-invoer te gaan.
2. Raak de MEIKO-softkey opnieuw 2 seconden aan om de Session Key weer te geven. Deze bevindt zich in de eerste regel.
3. Voer de Session Key in de app MEIKO Assist Pro in.

De machine is met MEIKO Assist Pro verbonden. De machinegegevens kunnen nu worden weergegeven.

9.10 Private Label 2.0

Indien gewenst kunnen één of meer afzonderlijke motieven op het display van de vaatwasser worden weergegeven. De gebruiker kan kiezen tussen een screensaver tijdens de werking (diavoorstelling) en/of een welkomscherm wanneer de netspanning wordt ingeschakeld.

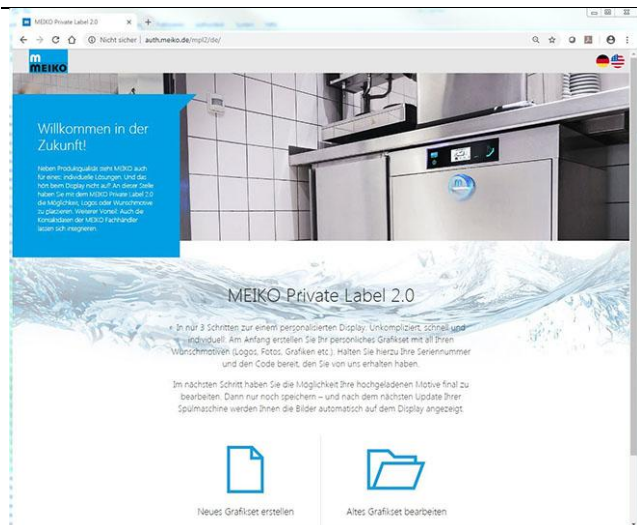
De optie kan direct bij de bestelling van de machine worden gekozen of later via de dealer/servicepartner worden besteld.

Het welkomscherm wordt slechts enkele seconden na het inschakelen van de voedingsspanning weergegeven.

De screensaver wordt na 6 minuten zonder tussenkomst van de gebruiker weergegeven als de machine zich in de status BEDRIFSGEREED / ECO MODUS bevindt. De geüploade beelden worden weergegeven in een diashow (interval 5 seconden). Het interval kan worden gewijzigd via Instellingen - Display - Display - Weergave-duur Enkel frame. De screensaver kan door elke gebruikersactie gesloten worden.

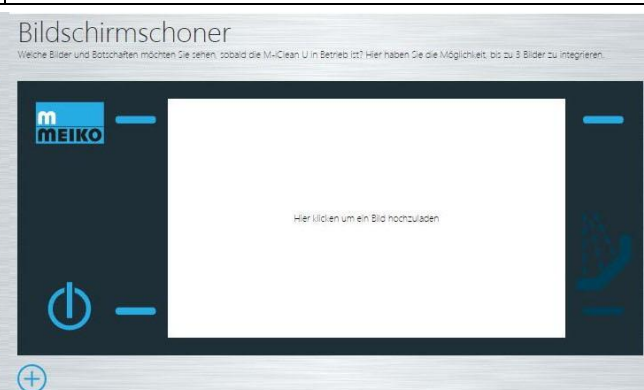
1. Houd het serienummer van de machine bij de hand. Dit bevindt zich op het typeplaatje of kan op het display worden afgelezen door op de service-toets te drukken (3 s).

2. Stuur het serienummer in de onderwerpregel naar privatelabel@meiko-global.com en ontvang een couponcode als antwoord. Dit werkt alleen als u de optie eerder heeft besteld!



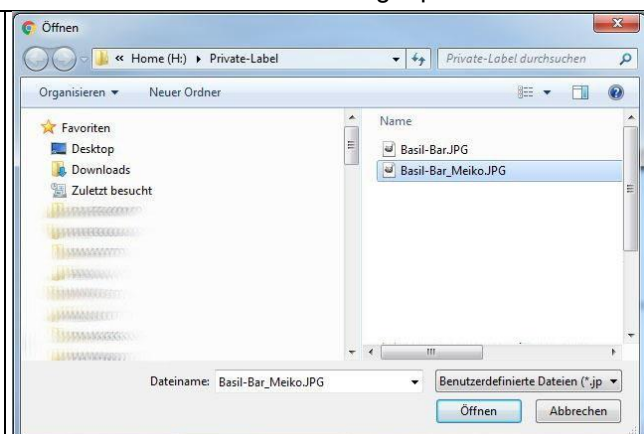
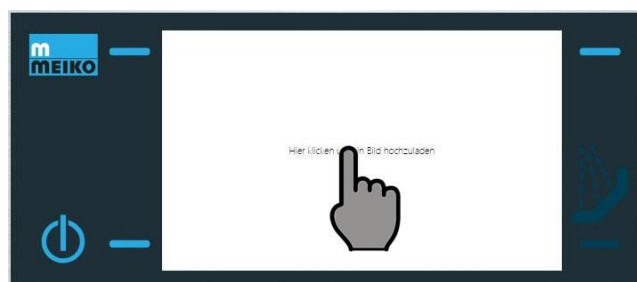
3. Ga naar de website <https://privatelabel.meiko-global.com>.

4. Klik op de knop "Nieuwe grafische set maken".



Het keuzemenu voor het uploaden van het welkomscherm en de screensaver verschijnt.

Met + kunnen indien gewenst nog twee andere motieven van de screensaver worden geüpload.



5. Klik in het scherm om te uploaden.

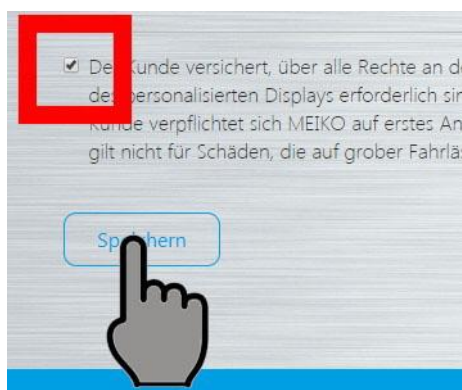
6. Selecteer een bestand.



7. Pas de grootte en positie aan, draai indien nodig. Bevestig met de haak.



8. Bekijk het resultaat, bewerk of wis het indien nodig. Herhaal stap 5-7 voor meer ontwerpen.



9. Vink het vakje aan alvorens op te slaan.



10. Voer het serienummer en de couponcode in.



Klaar! Bij een volgend bezoek van de servicetechnicus krijgt uw machine uw eigen label.

9.10.1 Wachtijd voor Private Label instellen

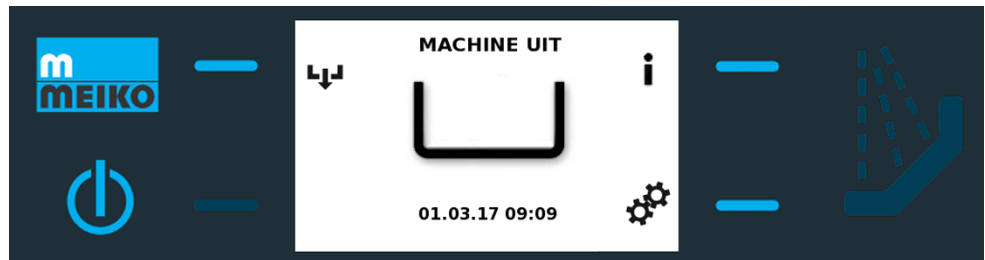
1. Naar autorisatieniveau 1 wisselen, zie pagina 52.
2. In het i-menu onder **Instellingen- Weergave- 2e wachtijd tot start Private Label (0 betekent: altijd AAN geen screensaver of 2e wachtijd gedeactiveerd)** kan de wachtijd worden gewijzigd.
3. Druk 3 s op de MEIKO-toets en bevestig het verzoek om uit te loggen van de huidige sessie.

9.11 Wachtijd instellen voor het dimmen van de helderheid van het display

1. Naar autorisatieniveau 1 wisselen, zie pagina 52.
2. In het i-Menu onder **Instellingen- Display- Wachtijd tot TFT 50% gereduceerd (0 betekent: altijd AAN= niet dimmen)** kan de wachtijd tot het dimmen worden gewijzigd.
3. Druk 3 s op de MEIKO-toets en bevestig het verzoek om uit te loggen van de huidige sessie.

9.12 Leidingen ontluichten

Het ontluichten van de leidingen voor reinigings- en glansspoelmiddelen moet worden uitgevoerd wanneer er lucht is aangezogen door de doseerapparaten. Dit gebeurt wanneer een voorraadreservoir tijdens het gebruik volledig leegraakt of een van de zuiglansen niet tot de bodem van het vat werd ingebracht.



1. Naar machtigniveau 1 **gebruikersconfiguratie**niveau gaan, zie pagina 52.



2. Met de betreffende bevestigingsknop het actiemenu oproepen.

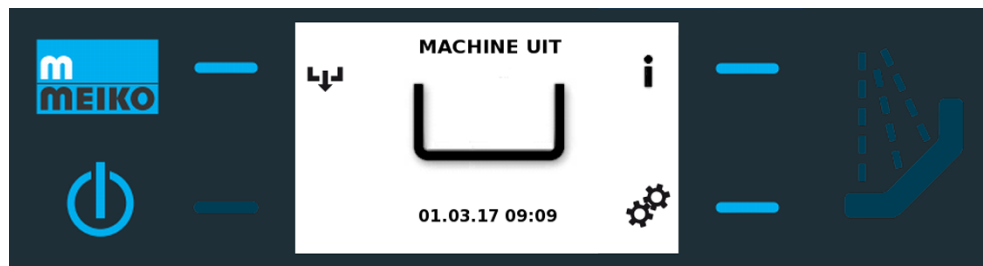


3. Het gewenste submenu kiezen.



4. Met de betreffende bevestigingsknop de ontluchting starten.

9.13 Water verversen



1. Naar machtigingsniveau 1 **gebruikersconfiguratieniveau** gaan, zie pagina 52.



2. Met de betreffende bevestigingsknop het actiemenu oproepen.



3. Het gewenste submenu kiezen.



4. Met de betreffende bevestigingsknop het verversen van het water starten.

9.14 Jerrycan vervangen

⚠ Waarschuwing



Gevaar voor verwondingen door contact met chemicaliën

- Neem de veiligheidsvoorschriften en de doseringsaanbevelingen van de fabrikanten van de chemicaliën in acht.
- Draag oogbescherming.
- Veiligheidshandschoenen dragen.
- Meng nooit verschillende chemische producten.



Aanwijzing

De jerrycans voor reinigingsmiddel en naglansmiddel moeten zich in de onmiddellijke nabijheid van de vaatwasmachine bevinden.

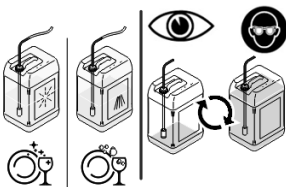


Aanwijzing

Bij het gebruik van aanzuiglansen die herkennen dat een jerrycan leeg is, wordt op het display het tekort van reinigings- of naglansmiddel weergegeven.



Eén jerrycan is leeg.



1. Haal de aanzuiglans uit de lege jerrycan en steek hem in een volle jerrycan.

2. Ontlucht de leidingen indien nodig, zie pagina 60.

10 Onderhoud en reiniging



⚠ Waarschuwing

Levensgevaar door elektrische schokken bij open behuizingsdelen

Als de machine wordt gebruikt zonder behuizingsdelen zijn onder spanning staande onderdelen vrij toegankelijk. Contact met deze onderdelen leidt tot ernstige verwondingen of de dood.

- Werkzaamheden aan de elektrische installatie mogen uitsluitend worden uitgevoerd door een opgeleide elektricien met inachtneming van de elektrotechnische regels.
- Schakel vóór het openen van de behuizingsdelen de machine spanningsloos. Zet daartoe de ter plaatse aanwezige hoofdschakelaar op **UIT** en beveilig deze tegen opnieuw inschakelen.
- Vanwege niet-ontladen condensatoren moet bij reparaties een uitschakeltijd van 10 minuten in acht worden genomen voordat de motor- en de netstekkers van de frequentieomvormer worden losgekoppeld.
- Breng alle behuizingsdelen aan voordat u de machine weer in bedrijf neemt.

⚠ Waarschuwing

Gevaar voor verwondingen door het betreden van een gevarenzone

Bij transport-, montage-, ingebruikname-, onderhouds- en reparatiewerkzaamheden kunnen zich onbevoegde personen in de gevarenzone bevinden of deze betreden. Dit kan letsel veroorzaken.

- Laat werkzaamheden aan de machine uitsluitend door hiervoor gekwalificeerd personeel uitvoeren.
- Stuur onbevoegde personen uit de gevarenzone.
- Sluit de gevarenzone af en markeer deze voor derden.
- Verwijder nooit de veiligheidsvoorzieningen op de machine en stel deze niet buiten bedrijf.
- Draag altijd snijvaste veiligheidshandschoenen bij het verwijderen van onderdelen van de behuizing en bij het werken binnenin de machine!



⚠ Let op

Gevaar door heet waswater, vaatwerk en machineonderdelen

- Draag indien nodig veiligheidshandschoenen.
- Laat indien nodig het vaatwerk afkoelen voor het uitruimen.
- Laat indien nodig de machine afkoelen voordat u machineonderdelen aanraakt.
- Open nooit de deur of de kap gedurende een spoelprogramma.
- Gebruik uitsluitend de voorziene greep (grepen) voor het openen of sluiten.

⚠ Voorzichtig

Inknelgevaar

Bij het sluiten van de kap kunnen lichaamsdelen gekneld raken.

- Zorg ervoor dat er zich na de start van de neerwaartse beweging (automatisch of handmatig bediende kap) geen lichaamsdelen tussen de kap en de voorwerpen eronder bevinden.
- Handmatig bediende kap met behulp van de blauwe greep sluiten.



Voorzichtig

Gevaar voor letsel en materiële schade doordat er voorwerpen op de kap zijn geplaatst

Wanneer de kap in beweging is, kunnen er voorwerpen afvallen.

- Zorg ervoor dat er zich nooit voorwerpen op de kap bevinden.

Opgelet

Milieuschade door ondeskundige afvoer van vloeistoffen

Bij werkzaamheden aan en met de machine kunnen vloeistoffen die schadelijk zijn voor het milieu (bijv. smeervet en -olie, hydraulische olie, koelmiddel, oplosmiddelhoudende reinigingsmiddelen etc.) vrijkomen. Door ondeskundige afdanking van deze vloeistoffen kan het milieu schade oplopen.

- Vloeistoffen steeds in geschikte bakken opvangen, bewaren en transporteren.
- Vloeistoffen nooit mengen.
- Vloeistoffen vakkundig afdanken overeenkomstig de plaatselijke bepalingen.



10.1 Onderhoudswerkzaamheden



Aanwijzing

MEIKO raadt aan het apparaat ten minste eenmaal per jaar door een geautoriseerde onderhoudsmonteur te laten onderhouden. Als onderdeel van het onderhoud wordt ook een elektrische veiligheidscontrole uitgevoerd volgens DIN VDE 0701-0702 / DGUV voorschrift 3. Slijtageonderdelen worden gecontroleerd en zo nodig vervangen en de machine wordt geïnspecteerd. De reinigingswerkzaamheden en het vervangen van het voorfilter bij machines met GiO-MODULE moeten door geïnstrueerd bedienend personeel worden uitgevoerd.

Niet of onjuist uitgevoerd onderhoud verhoogt het risico op onvoorziene schade aan personen en zaken. Hier is MEIKO dan ook niet aansprakelijk voor.

Bij alle regelmatige onderhoudsbeurten moeten alle veiligheidsvoorzieningen van de machine aan een functiecontrole worden onderworpen.

- Neem de in deze gebruiksaanwijzing voorgeschreven onderhoudsintervallen in acht.
- Neem de onderhoudsinstructies voor de aparte componenten in deze gebruiksaanwijzing in acht.
- Milieugevaarlijke reinigingsmiddelen moeten volgens de voorschriften worden afgevoerd.

10.2 Onderhoudstabel

Onderhoudswerkzaamheden Visuele controle	U= M-iClean U H= M-iClean H	Gecontroleerd	Gereinigd	Vernieuwd	Onderhouds-richtlijn
1. Storingsgeheugen					
Storingsgeheugen op bijzonderheden controleren	U/H				jaarlijks
2. Pompen					
Pompen op lekkage en zichtbare beschadigingen controleren	U/H				jaarlijks
Pompen op werkingsgeluiden en functie controleren	U/H				jaarlijks
3. Wastank, was- en spoelsysteem					
Functie- en visuele controle van de was- en naspoelarmen	U/H				jaarlijks
Afdichtring wasarmen vervangen	U/H				jaarlijks
Luchtval tank controleren en eventueel reinigen	U/H				jaarlijks
Niveauregeling tank op lekkage controleren	U/H				jaarlijks
Zeven en filters controleren	U/H				jaarlijks
Korfdragers/korfgeleiding op beschadiging controleren	U/H				jaarlijks
Was- en spoelsysteem op lekkage controleren	U/H				jaarlijks
Waterpeil in de tank controleren	U/H				jaarlijks
Deursluiting controleren	U				jaarlijks
Afdichting grove zeef/loogpomp controleren	U				jaarlijks
Tank- en boilerverwarming controleren	U/H				jaarlijks
4. Behuizing					
Behuizing, tank en afdekkingen op beschadiging en functie controleren	U/H				jaarlijks
Deur en deurgewichtscompensatie op functie controleren	U				jaarlijks
5. Kap en kapgewichtcompensatie					
Kapbeweging op werkingsgeluiden controleren	H				jaarlijks
Lagerbok verwijderen - Lagerrollen in het lagerbok controleren - Ontwateringsopening in de kap reinigen	H				jaarlijks
Visuele controle kapophanging	H				jaarlijks
Kaplabrynt en achterwandafdichting reinigen	H				jaarlijks
Controleren of grepen goed vastzitten en eventueel bevestigingsschroeven aandraaien	H				jaarlijks
Levensduur van veren en kettingen controleren - Vervangen - HM/HL en EcoTemp ET 15.1/17.1: geleidingsblok van de veiligheidsstang en ophangplaat van de veren vervangen - HXL: en ET 22.1: geleidingsblok vervangen, ophangplaat alleen indien nodig	H				jaarlijks na 650.000 charges resp. 12 jaar
De loopvlakken op de vierkante buis reinigen	H				jaarlijks
6. Leidingwaterinstallatie					
Kleppen controleren, vuilvangers reinigen	U/H				jaarlijks
Niveauregeling/vrije uitloop boiler op lekkage controleren	U/H				jaarlijks
Boiler, slangen, slangklemmen, kunststof onderdelen op lekkage controleren	U/H				jaarlijks
Boilerafvoer op lekkage controleren	U/H				jaarlijks
Controleer vrije machine-uitvoer op reinheid en verbindingen op lekkage (visuele controle)	U/H				jaarlijks
7. Afvalwaterinstallatie					
Klep van ventilatieklep vervangen	U/H				jaarlijks

Afpompedrag bij leegmaken controleren					U/H				jaarlijks
Pompen, slangen, warmtewisselaar afvalwater (optioneel) op lekkage controleren					U/H				jaarlijks
8. Reinigingsmiddeldosering									
Pompslang en bijbehorende afdichtingen op de aansluitingen vervangen					U/H				jaarlijks
Doseersysteem voor reinigingsmiddel op functie en lekkage controleren					U/H				jaarlijks
9. Naglansmiddeldosering									
Pompslang en bijbehorende afdichtingen op de aansluitingen vervangen					U/H				jaarlijks
Doseersysteem voor naglansmiddel op werking en dichtheid controleren					U/H				jaarlijks
10.Proefdraaien met functiecontrole van de gehele machine									
Vullen en opwarmen tot de machine bedrijfsgeraad is controleren					U/H				jaarlijks
Visuele controle van de gehele machine op lekkage					U/H				jaarlijks
Proefspoelen en spoelresultaten controleren					U/H				jaarlijks
11.Opties									
Geïntegreerd omgekeerd osmosesysteem (indien aanwezig)									
Visuele controle van het gehele systeem op lekkage					U/H				jaarlijks
Voorfilter vervangen (standaard membraan (< 0,1 mg/l))					U/H				halfjaarlijks
Voorfilter vervangen (membraan met verhoogde chloorresistentie (≥ 0,1 en ≤ 2,0 mg/l))					U/H				per kwartaal
Inzet fijne zeef en smoorklep in de concentraatleiding controleren					U/H				jaarlijks
Afvoer concentraat controleren op functie en afzettingen					U/H				jaarlijks
Afzonderlijk protocol „Verklaring inbedrijfsname GiO“ invullen					U/H				jaarlijks
Gedeeltelijke ontzouting (TE) / volledige ontzouting (VE) (indien aanwezig)									
Functiecontrole					U/H				jaarlijks
Warmte-isolatie-systeem (indien aanwezig)									
Visuele controle hefboomarmen					H				jaarlijks
Plaat op beschadigingen controleren					H				jaarlijks
Functiecontrole					H				jaarlijks
Afvoerlucht-energieterugwinning uit afvoerlucht (indien voorhanden)									
Functiecontrole ventilator					U/H				jaarlijks
Functiecontrole magneetklep					U/H				jaarlijks
Visuele controle en dichtheidscontrole					U/H				jaarlijks
Thermodesinfectie (indien aanwezig)									
Kapafdichtingsprofiel vervangen (HL)					H				jaarlijks
12.Waterkwaliteit, temperatuur									
Drinkwater	°C	°dH	°KH	µS/cm	U/H				jaarlijks
Waterkwaliteit na waterbehandeling (indien aanwezig)		°C	°dH	µS/cm	U/H				jaarlijks
13.Veiligheidscontrole elektriciteit (certificaat is optioneel)									
Visuele controle uitvoeren					U/H				jaarlijks
Randaarde controleren					U/H				jaarlijks
Meting isolatieweerstand					U/H				jaarlijks
Stroommeting randaarde					U/H				jaarlijks

10.3 Voorfilter van de omkeerosmosemodule (GiO-module) vervangen

Vaatwasmachines met omkeerosmose (GiO-MODULE) hebben een voorfilter die door de gebruiker elke 6 maanden (standaard membraan ($< 0,1 \text{ mg/l}$)) of elke 3 maanden (membraan met verhoogde chloorresistentie ($\geq 0,1$ en $\leq 2,0 \text{ mg/l}$)) moet worden vervangen. Het pakket met reserveonderdelen bevat een nieuw filter, afdichting, sticker en beschrijving. Een passende sleutel voor het opendraaien van de voorfilter wordt meegeleverd met de vaatwasmachine.



Op het display verschijnt de melding voor het vervangen van het voorfilter (meldingnummer 408 "Voorfilter van het osmosesysteem vervangen").



- Maak de vaatwasmachine spanningsvrij en sluit de watertoevoer.
- Zet een geschikt reservoir voor uitstromend water klaar, bijv. een opvangbak.

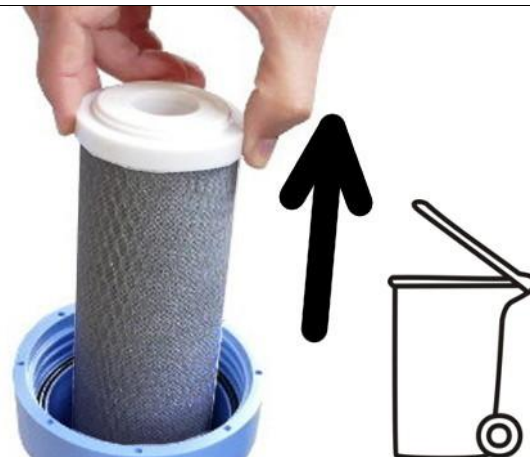


- Spoel het nieuwe filterelement grondig van binnen en buiten met schoon water af.

Filterelement vervangen (vaatwasmachine is spanningsvrij en de watertoevoer gesloten!)



1. Draai de behuizing met de sleutel naar rechts open. Plaats een opvangbak!



2. Laat het water weglopen en verwijder het gebruikte filterelement.



3. Reinig de filterbehuizing grondig en spoel deze uit. Verwijder de afzettingen.



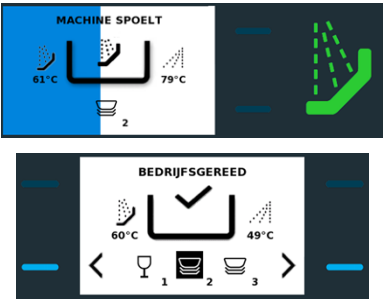
4. Vervang de oude afdichtringen.



5. Plaats het van binnen en buiten afgespoelde nieuwe filterelement. Controleer of de afdichtingen juist zijn geplaatst.

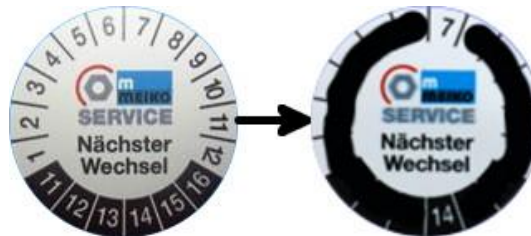


6. Houd de behuizing loodrecht en draai deze handvast aan.

	
7. Dichtheid controleren: sluit de water- en stroomvoorziening aan. Vul de machine of start de spoelprocedure.	8. Markeer de datumsticker en plak deze op de filtereenheid.
9. Breng eventueel verwijderde panelen weer aan.	10. Vervangingsinterval in de besturing resetten, zie pagina 54.

Markeren van de stickers

1. Verwijder de oude sticker (indien aanwezig).
2. Plak de nieuwe sticker zichtbaar op de behuizing.



3. De nieuwe vervangingsdatum 'zichtbaar maken', bij de standaard membraan ($< 0,1$ mg/l) 6 maanden, bij het membraan met verhoogde chloorresistentie, ($\geq 0,1$ en $\leq 2,0$ mg/l) 3 maanden eerder. Gebruik hiervoor bijv. een permanent marker. De afbeelding toont als voorbeeld de vervangingsdatum juli (markering 7) 2014 (markering 14)

10.4 Dagelijkse reiniging

Opgelet

Materiële schade door binnendringend water

Elektrische leidingen en elektronische componenten kunnen beschadigd raken wanneer ze in contact komen met water.

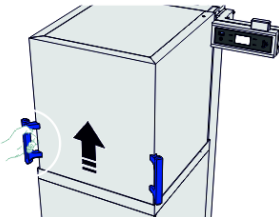


- De spoelmachine, schakelkasten of andere elektrotechnische componenten **nooit** met een waterslang of hogedrukreiniger afspuiten.
- Ervoor zorgen dat geen water per ongeluk in de machine kan dringen.
- Bij gelijkvloerse opstelling de omgevende ruimte **nooit** onder water zetten.

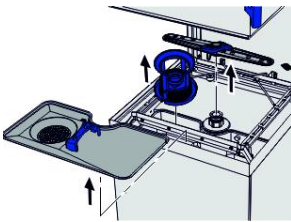
De machine is leeggemaakt, zie pagina 51.



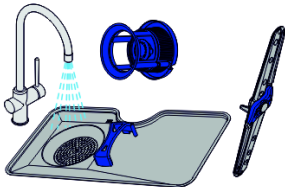
1. a) kap met de desbetreffende bevestigingsknop **Pijl omhoog** openen.



- b) kap openen door middel van aantikken.



2. Zeef, filters en wassystemen verwijderen.



3. Verwijder met een borstel alle etensresten die aan de tank, het tankverwarmingselement en de zeven kleven.
4. Haal de was- en glansspoelarm eruit en spoel deze grondig af onder stromend water. Let daarbij vooral op de sproeiers!
5. Reinig de filters onder stromend water.

Gebruik geen schuimende middelen voor de handafwas als voorreiniging of voor de machinereiniging. Schuim veroorzaakt functiestoringen en leidt tot een slecht spoelresultaat.



6. Verwijder alle vuile en ijzerhoudende deeltjes die aan de magneet (1) kleven, zodat de sensor de draaiing van de spoelarm herkent.
7. Plaats alle onderdelen er weer in.

10.5 Reinigen van roestvrijstalen oppervlakken

Opgelet

Materiële schade door ondeskundige reiniging

Het reinigen van roestvrijstalen onderdelen met ongeschikte schoonmaakmiddelen, verzorgingsmiddelen en reinigingsgereedschap leidt tot schade, aanslag of verkleuringen op de machine.

- Nooit agressieve schoonmaak- of schuurmiddelen gebruiken.
- Nooit schoonmaakmiddelen gebruiken die zoutzuur of bleekmiddel op chloorbasis bevatten.
- Geen reinigingsgereedschap gebruiken dat voordien gebruikt werd om niet-roestvrij staal schoon te maken.

Opgelet

Materiële schade door agressieve reinigingsmiddelen

Het gebruik van agressieve reinigings- en onderhoudsmiddelen in de directe omgeving van de machine kan door uitwaseming leiden tot schade aan de machine.

- Ervoor zorgen dat de reinigings- en onderhoudsmiddelen niet rechtstreeks in contact met de machine kunnen komen.
- Geen agressieve reinigingsmiddelen (bijv. agressieve tegelreiniger) gebruiken voor het reinigen van de directe omgeving.
- Aanwijzingen op de productverpakkingen naleven.
- Bij twijfel voor het gebruik informatie opvragen bij de aanbieders van de producten.

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.

10.6 Basisreinigen

MEIKO biedt de machinereiniger M-5900PCL voor regelmatige basisreiniging van de machine. Met de machinereiniger wordt de reinigingsinspanning gereduceerd en worden onaangename geurtjes geëlimineerd.

De machinereiniger kan naar behoefte worden gebruikt. MEIKO beveelt driemaandelijks toepassing aan. De MEIKO-machinereiniger is verkrijgbaar bij MEIKO-servicepartners.

10.7 Ontkalken



⚠ Waarschuwing

Gevaar voor verwondingen door contact met zuren

Ontkalkers zijn schadelijk voor de gezondheid bij contact met de huid of ogen en bij het inslikken ervan.

- Gebruik oogbescherming.
- Draag veiligheidshandschoenen.
- Raadpleeg bij het inslikken van chemicaliën of water dat chemicaliën bevat (spoelwater) onmiddellijk een arts.
- Neem de veiligheidsinstructies van de fabrikant in acht.

Het gebruik van hard water in de spoelmachine kan leiden tot verkalking van de boiler en de binnenkant van de tank. In dat geval moeten de binnenkant van de tank, de boilerbehuizing, de tankverwarming, de boilerverwarming en het was- en glansspoelsysteem worden ontkalkt.

Met de servicecode **40044** komt u in machtingsniveau 4 (zie pagina 52). Hier kan in het actiemenu de functie **Ontkalken** (voor de wastank) worden gekozen.



In het i-menu kunnen bij het tabblad **Doseertechniek** de ontkalkingstijd en -temperatuur worden aangepast.

- Voor het ontkalken mogen alleen voor professionele vaatwasmachines geschikte producten worden gebruikt.

10.8 Vervangende onderdelen

Gelieve bij alle vragen en/of bestellingen van reserveonderdelen het volgende te vermelden:

Type:	
Serienr.:	
	

(Deze informatie vindt u op het typeplaatje, zie pagina 18.)

11 Meerdaagse stilstand

11.1 Onderbrekingsperiode (bv. seizoensgebonden werking)

- Start het zelfreinigingsprogramma en reinig de machine, zie pagina 51.
- Sluit de ter plaatse aanwezige afsluitklep.
- Zet de ter plaatse aanwezige hoofdschakelaar uit.
- Zet de frontdeur of kap met de hand op een kier om kiemvorming en geurtjes te voorkomen.
- Vorstbeveiliging: laat de machine indien nodig door de geautoriseerde service-monteur vorstbestendig maken. Vaatwasmachines van de serie M-iClean U zonder GiO-MODULE kunt u zelf vorstbestendig maken.

11.2 Inbedrijfname na een onderbrekingsperiode

- Stel de machine gedurende 24 uur in op 25°C als deze niet vorstvrij is. Geef opdracht aan een geautoriseerde servicemonteur om de machine weer in gebruik te nemen.
- Laat omkeerosmose (GiO-MODUL) (optie) ontsmetten wanneer de machine langer dan 6 maanden stil heeft gestaan.
- Zet de ter plaatse aanwezige afsluitkraan open en zet de elektrische hoofdschakelaar aan.
- Neem de machine in bedrijf, zie pagina 39.

12 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.

12.1 Demontage en afvoer van het oude apparaat



Waarschuwing

Gevaar voor verwondingen door contact met chemicaliën

- Neem de veiligheidsvoorschriften en de doseringsaanbevelingen van de fabrikanten van de chemicaliën in acht.
- Draag oogbescherming.
- Veiligheidshandschoenen dragen.
- Meng nooit verschillende chemische producten.

Indien nodig moeten machineonderdelen, bakken, doseerunits en slangen met drinkwater worden gespoeld om resten van chemicaliën te verwijderen. Daarbij moet geschikte beschermende kleding (handschoenen, veiligheidsbril) worden gedragen.



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.

Bij het weggooien van het oude apparaat moet de accu in het besturingssysteem worden verwijderd en apart worden weggegooid.

13 Afkortingen

Afkorting	Verklaring
GiO	GiO-module, geïntegreerde omgekeerde osmose-installatie
pH	Met de pH-waarde wordt de zuurgraad van vloeistoffen aangeduid
LpA	LpA is de emissiegeluidsdrukkniveau op de werkplek
dB	Decibel is de eenheid voor het geluidsniveau.

14 Index

A

A0-besturingssysteem	26
Aanwijzingen bij de gebruiksaanwijzing	5
Aanwijzingen in de handleiding	7
Aanzuiglansen	25
Actiemenu	54
Afkorting	72
Afvoer van het oude apparaat	72
Afvoer verpakkingsmateriaal	30
AirConcept	27
Automatisch kapsysteem	26
Automatische spoelstart	46, 54
Autorisatieniveau	
actiemenu	54
i-menu	53

B

Basisreiniging	70
Basisveiligheids- en ongevallenpreventievoorschriften	12
Bedieningspaneel	15
Bedrijf, bediening	38
Benaming van de machine	5
Beoogd gebruik	11
Beperkte werking	51
Bijbehorende documenten	5
Blauw bedieningsconcept	19
Bluetooth	28, 55, 56

C

Conformiteitsverklaring	6
Controle van de leveringstoestand	31

D

Dagelijkse reiniging	69
Demontage	72
Demontage en afvoer	72
Dimmen helderheid van het display	59
Doseerapparaten	24
Doseerhoeveelheid instellen	55
Drogingseenheid	25
Droogtafel	25
Drukniveaus	26

E

Eco-modus	29
Eisen aan de afvalwateraansluiting	32
Eisen aan de elektrische aansluiting	34

Eisen aan de leidingwateraansluiting	33
Eisen aan de opstelplaats	31
Eisen aan het personeel	9
Elektrische aansluiting	
Beschermdende potentiaalvereffening	35

Energiebesparing

Eco-modus	29
energieterugwinning uit afgevoerde lucht	27
warmte-isolatie	27

Energiesbesparing

energieterugwinning uit afvoerwater	27
---	----

Ergonomie

automatisch kapsysteem	26
------------------------------	----

F

Functiebeschrijving	15
---------------------------	----

G

Gedrag bij gevaar	14
Geforceerde leging	29
GiO-MODULE	25
Glazen bedienpaneel	15
Glazen bedienpanel	17

H

Handmatige kap	46
Hoekopstelling	32

I

i-menu	53
Inbedrijfstelling	37
voorwaarden	37
Inbedrijfstelling uitvoeren	37
Intelli-start	26, 44

J

Jerrycan vervangen	61
--------------------------	----

K

Kap	15
Kapgreep	15
Korfgeleiding	16
Korfherkenning	26, 44

L

Leidingen ontluichten	60
Leveringsomvang	5

M

Machine met MEIKO Connect verbinden	57
Machtigingsniveau	

gebruiker	52
uitgebreid	52
Machtigingsniveau wijzigen	52
Maschine personaliseren	57
Meerdaagse stilstand.....	71
MEIKO Connect App	28
MEIKO NetConfig-app	56
Meldingen	48
Menuoverzicht	
i-menu	53
Menu-overzicht	
actiemenu	54
Montage	31
Montagevoorwaarden	31
Monteren.....	36
N	
Naglansmiddel	24
Naspoelleiding ontluchten.....	54
Niet beoogd gebruik.....	12
O	
Onderhoud	63
Onderhoud en reiniging	62
Onderhoudstabel	64
Ontkalken.....	54, 71
Opstellingsvarianten	32
Opties.....	25
korfherkenning	16
thermodesinfectie	26
Overzichtspresentatie	15
binnenzijde	16
buitenzijde	15
P	
Private Label 2.0	57
Productbeschrijving	15
Productwisseling	25
Programma's	
HL 22	
HL PW	23
HM/HXL	21
HM-PW/HXL-PW.....	20
Toewijzing.....	19
Programmastartknop	18
R	
Reinigen	
ontkalken.....	71
Reinigen van roestvrijstalen oppervlakken	70
Reiniging	
wasarm	16
zeefafdekking.....	16

zuigfilter	16
Reinigings- en naglansmiddel.....	24
Reinigingsmiddel.....	24
Reinigingsmiddelleiding ontluchten	54
Restrisico's	10
S	
Servicecodes	52
Spoelen	
in bedrijf nemen door aantikken	43
inruimen vaatwerk.....	40
korfherkenning	16, 26, 44
met spoelknop	42
spoelprogramma kiezen	41
spoelprogramma starten	41
uitruimen vaatwerk	45
Vaatwasmachine in werking zetten	39
verlenging van de spoeltijd	42, 43, 44
voorbereiding	38
Spoelmachine buiten werking zetten	51
Startfuncties	41
Storingen.....	47
Symboolverklaring	7
T	
Technische gegevens	29
Teller resetten	54
onderhoudsteller	54
ontzoutingspatroon	54
Teller terugzetten	
gebruik van filter UO.....	54
Thermodesinfectie	26
Thermolabel-desinfectie	27
U	
Uitschakelen	51
V	
Veiligheid	7
Veiligheidssymbolen in de gebruiksaanwijzing.....	8
Verlichtingselement.....	15
Vervangende onderdelen	71
Voorfilter vervangen.....	66
Vrijstaand	32
W	
Wachttijd Private Label	59
Wandopstelling	32
Wasarm.....	16
Wasprogramma's	19
Water verversen.....	54, 61
WLAN.....	28, 55
WLAN inschakelen.....	55

15 Notities

This image shows a full page of a document template designed for handwriting practice or general note-taking. It consists of approximately 28 evenly spaced horizontal dotted lines across the entire width of the page. The background is plain white, and there are no margins, headers, footers, or other markings present.



The clean solution



MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG

Englerstraße 3

77652 Offenburg

Germany

www.meiko-global.com

info@meiko-global.com