



Voorspoelmachine WD-PRM 6 & WD-PRM 7

(vertaling van de originele documentatie)

Onderhoudshandboek



S/N:

Geldig vanaf: 01. 01. 2011

Rev.: 2.0

1. Veiligheidsinstructies	1
1.1 Algemeen	1
1.2 Transport	1
1.3 Installatie	1
1.4 Bediening	2
1.4.1 Klemgevaar	2
1.5 Reinigen	2
1.5.1 Schoonmaken van de afwasmachine	2
1.5.2 Buitenkant van de machine	2
1.5.3 Reinigen onder hoge druk	2
1.5.4 Reinigen van de vloer	2
1.6 Reparatie en onderhoud van de afwasmachine	3
1.7 Machine hergebruiken	3
2. Beschrijving van de werking	4
2.1 Algemeen	4
2.2 Ontwerp	4
2.2.1 Onderdelen, functies	5
2.3 Werkingsprincipe	6
2.3.1 Vullen	6
2.3.2 Afspoelen	6
2.3.3 Legen	6
3. Onderhoud	7
3.1 Reparaties aan en onderhoud van de machine	7
3.1.1 Schade aan de machine	7
3.1.2 Diagonaalafstelling van de machine	7
3.1.3 Controle en onderhoud	7
4. Problemen verhelpen	8
4.1 Algemeen	8
4.2 Problemen verhelpen	8

1. Veiligheidsinstructies

1.1 Algemeen

De machine is voorzien van een CE-markering, wat betekent dat de machine in-zake de productveiligheid voldoet aan de eisen in de Europese machinerichtlijn. Productveiligheid betekent dat de machine zo is ontworpen dat persoonlijk letsel of schade aan voorwerpen wordt voorkomen.



Aanpassing van de apparatuur zonder de goedkeuring van de fabrikant doet de productaansprakelijkheid van de fabrikant teniet.

Om de veiligheid bij de installatie, de bediening en het onderhoud van de machine verder te verbeteren, moeten de gebruikers en het installatie- en onderhoudspersoneel van de machine de veiligheidsinstructies goed doorlezen.



Schakel de machine bij een storing of defect direct uit. De machine mag alleen worden onderhouden door getraind onderhoudspersoneel. Regelmatige controles, als genoemd in de handleiding, mogen alleen worden uitgevoerd volgens de instructies. De machine mag alleen worden onderhouden door personeel dat hiervoor is geautoriseerd door de fabrikant. Gebruik originele reserveonderdelen. Neem contact op met een geautoriseerd onderhoudsbedrijf om een preventief onderhoudsschema op te stellen. Als het bovenstaande niet wordt opgevolgd, kunnen gevaarlijke situaties ontstaan.

Controleer voor het gebruik van de machine of het personeel de vereiste training heeft gekregen voor het werken met en het onderhoud van de machine.

1.2 Transport



Behandel de machine met zorg bij het uitladen en transporteren om kantelen te voorkomen. Hef of verplaats de machine nooit zonder de houten verpakking van het platform.

1.3 Installatie



De elektriciteitskast mag alleen worden geopend door een gekwalificeerde electricien of getraind personeel. De machine is gevoelig voor elektrostatische ladingen (ESD), derhalve moet een polsbandje voor statische elektriciteit worden gedragen bij contact met de elektronica.

Let op dat de hoofdspanning overeenkomt met het voltage dat is aangegeven op het typeplaatje van de machine. De machine moet worden aangesloten op een vergrendelbare hoofdschakelaar.

Veiligheidsinstructies

1.4 Bediening

1.4.1 Klemgevaar



Indien de machine een automatische kaplift heeft, let dan op bij het sluiten van het deksel dat uw vingers of armen niet bekneld raken.

1.5 Reinigen

1.5.1 Schoonmaken van de afwasmachine



Het water in de tank is ca. 40°C en is vermengd met afwasmiddel. Wees voorzichtig bij het legen en reinigen van de machine. Gebruik beschermende handschoenen.

1.5.2 Buitenkant van de machine



Hogedrukreinigers en -slangen mogen niet worden gebruikt voor het reinigen van de buitenzijde van de machine. Water kan in de schakelkast en het controlepaneel dringen en de apparatuur beschadigen, wat van invloed kan zijn op de veiligheid van de machine.

1.5.3 Reinigen onder hoge druk



De machine mag niet worden schoongemaakt met een hogedrukreiniger, noch van binnen, noch van buiten.

Om te voldoen aan de huidige eisen zijn de elektrische componenten goedgekeurd volgens afdichtingsklassen. Geen enkele afdichtingsklasse kan hoge drukreiniging weerstaan.

1.5.4 Reinigen van de vloer



Als vloeren onder hoge druk worden gereinigd, kan water onder de machine opspatten en de componenten beschadigen. De componenten zijn niet bestand tegen spoelen met water. Houd bij reiniging onder hoge druk één meter rond de afwasmachine vrij als de speciale verkrijgbare spatkappen niet worden gebruikt. Ook bij naspoelen met gewone waterslangen kan water van onderaf opspatten.

1.6 Reparatie en onderhoud van de afwasmachine



Schakel de stroom uit voor u aan de machine gaat werken.

Controleer het volgende:

- Is de machine volgens de aanwijzingen gebruikt?
- Zijn alle demonteerbare onderdelen geplaatst?
- Staat de hoofdschakelaar op AAN?
- Zijn alle zekeringen in de elektriciteitskast compleet? Vraag het onderhoudspersoneel de zekeringen te controleren.

Als dit alles niet helpt, vraag dan geautoriseerd onderhoudspersoneel om de machine te controleren.

1.7 Machine hergebruiken



Het apparaat moet aan het einde van de economische levensduur worden afgevoerd conform plaatselijk geldende regels en verordeningen. Neem contact op met een professioneel recyclingbedrijf.

2. Beschrijving van de werking

2.1 Algemeen



De machine is bedoeld voor het spoelen van voorwerpen die worden gebruikt bij de bereiding en servering van voedsel, én verschillende voorwerpen voor het bewaren van voedsel.

De machine wordt in twee groottes geleverd, WD-PRM 6 en WD-PRM 7.

De machine kan worden uitgevoerd met automatische kap. Wanneer de machine is uitgerust met automatische kap, kan het ook worden uitgerust met "Autostart"-functie. De automatische kapsluiting sluit de kap en start de machine wanneer een vaatkorf in de machine wordt gevoerd. De automatische kapopening opent de kap nadat de functie is beëindigd.

2.2 Ontwerp

De machine is geheel gemaakt van niet-corrosieve materialen. De basis heeft instelbare voeten.

De afwasmachine is eenvoudig te installeren en de meeste algemene service-werkzaamheden kunnen worden uitgevoerd vanaf de voorzijde van de machine.

De elektriciteitskast met de elektrische en elektronische uitrusting zit aan de voorzijde van de machine, waardoor het makkelijk te bereiken is.

Beschrijving van de werking

2.2.1 Onderdelen, functies

Onderdeel

Het onderdeel van de afwasmachine bevat de watertank, pomp, standpijp, filter en elektriciteitskast.

Bovendeel

Het bovendeeel van de machine bestaat uit een kap die omhoog en naar beneden kan en waarin zich de afwasruimte bevindt. Dit bevat het afwassysteem en een transportband voor de korven die wordt gebruikt om de korven in en uit de machine te schuiven. Indien de machine een automatische kap heeft en "Autostart", zit dit ook op de transportband voor de korven.

De standaard uitvoering van de machine heeft een handbediende kap. De kap wordt handmatig geopend en gesloten met een hendel. Gasveren houden de kap in positie als deze wordt geopend.

Op de machine met kapautomaat wordt de kap met een pomp of hydraulisch gestuurd. Op machines met hydraulische kapbesturing is deze voorzien van een hefcilinder voor water. Het sluiten van de kap gaat met een bedieningsknop op het paneel of automatisch wanneer een nieuwe korf in de machine wordt ingevoerd, als deze functie is gekozen. Na afloop van het wasprogramma gaat de kap automatisch open. Het openen van de kap gaat in twee stappen en vermindert het ongemak van ontsnappende stoom aan de voorzijde van de machine. De kap opent een paar centimeter en staat even stil. Voordat de kap helemaal open gaat is de meeste stoom al weg via de achterzijde van de kap.

Een hoofdschakelaar stopt de pomp tijdens het afspoelen wanneer de kap op dat moment wordt geopend. Bij het opstarten van de machine wordt een controle uitgevoerd of de schakelaar functioneert zodat er niet met open kap kan worden gespoeld.

Het spoelsysteem

Tijdens de spoelfase neemt de afwaspomp water uit de tank om in het spoelsysteem te circuleren.

Het spoelsysteem bevat twee uitneembare wasarmen. De wasarmen spoelen de voorwerpen vanaf de boven- en onderkant.

Inkomend water

Het water voor de machine komt van de aangesloten afwasmachine.

2.3 Werkingsprincipe

2.3.1 Vullen

NB! De afwasmachine waar de WD-PRM 6/7 op is aangesloten moet eerst worden gestart.

Controleer of de afvoerhendel max. naar rechts is gedraaid en of de zeven en standpijp op hun plaats zitten.

Wanneer de afwasmachine wordt gestart, begint de tank in de machine te vullen. Op dat moment stroomt het water via een verbindingspijp naar de tank in WD-PRM 6/7 en worden de tanks in beide machine tegelijkertijd tot het juiste niveau gevuld. Het vullen van de tanks gaat door tot een peilsensor aangeeft dat de beide tanks gevuld zijn.

Elke keer dat de afwasmachine een eindspoelbeurt uitvoert, wordt het water ververst.

2.3.2 Afspoelen

De machine start het spoelen wanneer de kap wordt gesloten.

2.3.3 Legen

De machine wordt geleegd als de afvoerhendel naar links wordt gedraaid.

3. Onderhoud



Lees het hoofdstuk VEILIGHEIDSINSTRUCTIES goed door, voordat u begint.

3.1 Reparaties aan en onderhoud van de machine



Schakel de stroom uit met de hoofdschakelaar, voordat werkzaamheden aan de machine worden uitgevoerd.



De elektriciteitskast mag alleen worden geopend door een gekwalificeerde electricien. De machine is gevoelig voor elektrostatiche ladingen (ESD), derhalve moet een polsbandje voor statische elektriciteit worden gedragen bij contact met de elektronica.

3.1.1 Schade aan de machine



Alleen geautoriseerd personeel mag de apparatuur assembleren en de noodzakelijke instellingen doen.



Voor een veilige en betrouwbare werking is regelmatig, gepland onderhoud noodzakelijk, naast het nauwkeurig volgen van de onderhoudsprocedures.

3.1.2 Diagonaalafstelling van de machine

Als de kap er scheef uitziet als hij dicht is, kunnen de stelschroeven op de tank losgeraakt zijn. De schroeven zitten aan de voorkant van het onderstuk van de tank.

Stel de schroeven af terwijl de onderkant van de machine aan de voorkant diagonaal wordt nagemeten.

3.1.3 Controle en onderhoud

De machine moet jaarlijks volgens het onderstaande schema worden onderhouden:

AANSLUITINGEN	
OBJECT	CONTROLE/ACTIE
Wateraansluitpunt	Controleer of er geen lekkage is bij de aansluiting.
Afvoersysteem	Controleer afdichtingen.
Elektriciteitsaansluiting	Draai alle verbindingen vast.
Pompaansluiting	Controleer en vervang de rubberen afdichtingen.

4. Problemen verhelpen

4.1 Algemeen



De elektriciteitskast mag alleen worden geopend door een gekwalificeerde elektricien. De machine is gevoelig voor elektrostatische ladingen (ESD), derhalve moet een polsbandje voor statische elektriciteit worden gedragen bij contact met de elektronica.



NB! Lees eerst de VEILIGHEIDSINSTRUCTIES voordat storingen worden verholpen of reparaties worden uitgevoerd.



Alle werkzaamheden waarbij apparatuur wordt ontmanteld, dient te worden uitgevoerd door geautoriseerd onderhoudspersoneel.

Naast de in de tabel genoemde storingen kunnen ook andere operationele storingen de werking van de machine beïnvloeden. Onderhoudspersoneel dat verantwoordelijk is voor deze werkzaamheden moet om die reden goed bekend zijn met de machine en gebruik maken van de relevante stroom- en elektriciteitsschema's bij het verhelpen van storingen.

4.2 Problemen verhelpen

PROBLEEM	OORZAAK	HANDELING
Tank wordt niet met water gevuld.	Geen elektriciteitstoevoer naar de machine.	Controleer zekeringen en inkomende voedingskabel.
	Hoofdschakelaar uit.	Schakel de hoofdschakelaar in
	De afwasmachine staat niet aan.	Start de afwasmachine.
Slechte droogresultaten.	De drukregelaar geeft aan dat de tank vol is.	Maak de aansluiting van de drukregelaar schoon, vervang een kapotte drukregelaar.
	Schuim in de machine.	1. Verhoog de temperatuur in de afwasmachine. 2. Leeg het verzamelfilter op de PRM wat vaker. Bij intensief gebruik van de machine, dient dit ten minste twee keer per uur te worden geleegd.
Spetters.		1. Wanneer er spetters uit de machine komen als er een korf in de machine staat, moet u de hoogste en/of laagste wasdruk aanpassen met de demper op de hoofdleiding. 2. Als de machine nalekt wanneer deze leeg is, moet de nalooptijd voor de pomp worden teruggezet op het tijdrelais.
Reinigen.		Om het schoonmaken te vergemakkelijken, voegt u handmatig 50 ml weekmiddel aan de machine toe voor het afwassen wordt beëindigd.