



Pannenvasmachine

DR180E

Handleiding



Model 2006

-WEBSHOP.NL

Inhoudsopgave

	pagina
1. Belangrijke informatie.	4
2. Algemeen	5
2.1. Machinaal afwassen.	5
2.2. Mechanische werking.	5
2.3. Chemische werking.	5
2.4. Toestand en samenstelling van het water.	6
2.5. Temperatuur van het water.	7
2.6. Vaatwerk	7
3. Installatie van machine	8
3.1. Ontvangst van machine.	8
3.2. Water aansluiting.	8
3.3. Elektrische aansluiting.	8
3.4. Temperatuur regeling.	9
3.5. Naglanspomp werking en afregeling.	9
3.5.1. Technische eigenschappen type A.	9
3.5.2. Technische eigenschappen type B.	10
3.6. Installatie van zeepdoseerpomp.	11
3.6.1. Vloeistofaansluiting	11
3.6.2. Instelling van de zeepdosering.	11
3.7. (Optioneel) gebruik externe afvoerpomp.	12
3.7.1. Aansluiting	12
3.7.2. Langere tijd buiten gebruik.	12
3.8. Instellingen.	13
4. Bedieningspaneel	14
5. Bediening	15
5.1. Algemeen.	15
5.2. Gebruik zeepmiddelen.	16
5.3. Gebruik naglansmiddelen.	16
5.4. Afvoerpomp systeem.(optioneel)	16
5.5. Richtlijnen hygiëne en H.A.C.C.P.	16
5.6. Energie besparende functie.	17
5.7. Thermostop functie.	17

6. Onderhoud.	18
6.1. Dagelijks onderhoud.	18
6.2. Speciaal onderhoud.	19
7. Foutmeldingen en storingen	20
7.1. Alarm meldingen en eventuele storingen en oplossingen	20
7.2. Het verwijderen van foutmeldingen	20
7.3. Boiler temp. Alarm, Error 5	20
7.4. Storingen -oorzaken en oplossingen	21
8. Zeep en glansmiddelen.	22
8.1 Zeepmiddel	22
8.2 Glansmiddel	22
9. Programmeren	23
9.1. Functie van bedieningspaneel tijdens programmeren	23
9.2. Het programmeren	23
9.3. Programmeer referentie tabel.	24
9.4. Temperatuur afregeling.	26
9.5. Energie besparende functie.	26
9.6. Thermo-stop functie	26
9.7. Automatische kapstart	26
9.8. Zeep dosering	27
9.9. Water vullen.	27
9.10.Vullen van boiler	27
10. Technische gegevens.	28

1. Belangrijke informatie

! Lees deze handleiding eerst aandachtig, alvorens met het installeren en gebruik van de machine over te gaan.

Bewaar deze handleiding altijd bij of in de buurt van de machine. Zorg er tevens voor dat bij verkoop of overdracht van de machine de handleiding bij de machine blijft, zodat nieuwe gebruiker op de hoogte kan worden gebracht van de belangrijke informatie en waarschuwingen in deze handleiding.

Alle waarschuwingen in deze handleiding zijn ter bescherming van de gebruiker met in achtneming van de Machine richtlijn "98/37", alle aanpassingen en "Product harmonisatie technische standaards" EN 60335-1 and EN60335-2-58.

A:

- Het aansluiten van de machine, zowel elektrisch als op het waternet, dient uitsluitend te worden gedaan door gekwalificeerd en geautoriseerd personeel
- Vaatwasmachine dient uitsluitend door volwassenen te worden bediend.
- Plaats de machine niet op de voedingskabel, afvoer en toevoerslang.
- Gebruik machine niet om op te staan, machine is ontworpen om maximaal het gewicht van een korf met afwas te dragen.
- Minimale ruimte temperatuur 10°C.
- Vaatwasmachine is ontwikkeld uitsluitend voor het wassen van borden, glazen en pannen met algemene voedselresten. Was nooit ongedefinieerde, zeer kwetsbare voorwerpen of items die niet bestand zijn tegen het wasproces in de vaatwasser.

B:

Voor de juiste werking van de Vaatwasser:

- Nooit de deur openen of machine uitschakel tijdens het wasproces. De machine heeft een veiligheidsschakelaar waardoor machine direct stops als de deur geopend wordt om water verspilling te voorkomen.
- Het is verstandig om na gebruik aan het eind van de dag, de spanning van de machine af te schakelen en de kraan van de watertoevoer naar de machine af te sluiten.
- Schakel voor onderhoud en reparatie werkzaamheden altijd een erkende en speciaal hiervoor opgeleide servicedienst in!

Waarschuwing!:

- Wacht altijd minimaal 10 minuten na het afschakelen van de spanning alvorens de machine aan de binnenkant schoon te maken.
- Ga nooit met uw handen in de afwasmachine tijdens of na het beëindigen van de wascyclus.

RHIMA Nederland B.V. wijst alle aansprakelijkheid van de hand voor ongevallen aan personen of goederen als gevolg van het niet opvolgen van de boven genoemde normen en instructies.

2. Algemeen .

2.1 Machinaal afwassen

In tegenstelling tot de afwasteil, waar het vaatwerk door middel van een borstel wordt schoongemaakt, gebeurt dit in een vaatwasmachine door zéér krachtige waterstralen.

Om in een vaatwasmachine een goed resultaat te verkrijgen, spelen diverse factoren een grote rol.

Deze factoren zijn:

- ⇒ **Mechanische werking (vaatwasmachine)**
- ⇒ **Chemische werking: a. afwasmiddel b. glansmiddel**
- ⇒ **Toestand en samenstelling van het water**
- ⇒ **Temperatuur van het water**
- ⇒ **Vaatwerk.**

2.2. Mechanische werking

Bedrijfsvaatwasmachines bestaan uit een wastank welke gevuld wordt met water (waswater), een centrifugaalpomp en een systeem van buizen met roterende sproeiarmen. Het wassysteem is een gesloten circuit, waarin het waswater door middel van een centrifugaalpomp door sproeiers over het vaatwerk wordt gepompt, waarna het water weer in de wastank terecht komt. De druk is zodanig uitgebalanceerd dat het vaatwerk in de korven blijft zonder kapot gespoten te worden. Van onderen en van boven wordt het vaatwerk door roterende sproeiarmen bespoten. Het is daarom belangrijk dat deze sproeiers regelmatig worden schoongemaakt om een goede waswerking te behouden.

Voor het naspoelen bevinden zich onder en boven roterende sproeiarmen. Deze sproeiarmen, aangesloten op een buizensysteem dat via een naspoelboiler op het waterleidingnet is aangesloten, hebben tot taak het gewassen vaatwerk af te spoelen, zodat zeepresten e.d. niet op het vaatwerk achterblijven.

Het vaatwerk verkrijgt door het naspoelen tevens een hoge temperatuur, omdat het water in de naspoelboiler wordt verwarmd tot ongeveer 85° C.

Aan dit naspoelwater wordt automatisch een kleine hoeveelheid glansmiddel toegevoegd, waardoor de oppervlaktespanning van het water verbroken wordt.

Door de hoge temperatuur en het glansmiddel droogt het vaatwerk buiten de machine in korte tijd op.

De hoge temperatuur van het naspoelwater heeft ook een hygiënische functie.

Het naspoelwater komt terecht in de wastank, waar het zich vermengt met het waswater.

Het hierdoor ontstane teveel aan waswater verdwijnt, tezamen met bovendrijvende vetten e.d., via de overlooppijp naar het riool. Hierdoor wordt een continu verversing van het waswater verkregen.

In het waswater bevindt zich een thermostatisch geregeld verwarmingselement, zodat de temperatuur in de wastank op een constant peil gehouden wordt.

2.3. Chemische werking

a. Afwasmiddel

Afwasmiddel speelt een belangrijke rol bij het verkrijgen van een goed wasresultaat.

Afwasmiddel wordt aan het waswater toegevoegd en wel met een concentratie van ongeveer 2 gram per liter water (de concentratie kan verschillen bij verschillende soorten / merken afwasmiddel).

Doordat het naspoelwater zich bij het waswater voegt en het overtollige waswater steeds wordt gevoerd, zal de concentratie dalen. Tegelijk wordt de activiteit van het afwasmiddel aangetast en afgebroken door op het vaatwerk aanwezige vuil.

Afwasmiddel moet steeds goed afgesloten bewaard blijven, zodat sommige vluchtige stoffen niet kunnen vervliegen. Thee- en koffieaanslag in koppen zijn vaak een voorbeeld van uitgewerkt afwasmiddel.

Machinaal afwasmiddel is een zéér sterk loog, wees er dus voorzichtig mee, vooral voor de huid en voor de ogen.

Lees altijd de voorschriften van de afwasmiddel-leverancier!

Belangrijk!

Indien door derden automatische doseerapparatuur voor was- en/of glansmiddel gemonteerd wordt op de RHIMA bedrijfsvaatwasmachine, dient overlegd te worden met RHIMA of de betreffende apparatuur voldoet aan de door RHIMA gestelde veiligheidseisen.

Geén aansprakelijkheid wordt door RHIMA aanvaard voor schade ontstaan ten gevolge van door derden geplaatste apparatuur.

b. Glansmiddel

Water heeft een bepaalde oppervlaktespanning, zodat ná het spoelen het water als druppels op het vaatwerk achterblijft. Voor het droogproces is dit nadelig en wel om twee redenen:

1. Het vaatwerk heeft meer tijd nodig om te drogen.
2. Het vaatwerk droogt lelijk op (vlekken e.d.).

Glansmiddel dat tijdens de naspoeling aan het water wordt toegevoegd en zich ermee vermengt, heeft de eigenschap de oppervlaktespanning van het water te verbreken, zodat het water niet in druppels op het vaatwerk achterblijft, maar zich ontspant en zo sneller en mooier opdroogt.

2.4 Toestand en samenstelling van het water

In water zijn o.a. calcium- en magnesiumzouten aanwezig in een bepaalde concentratie. Is die concentratie hoog dan spreekt men van hard water, is die concentratie laag dan spreekt men van zacht water.

Men geeft dit aan in graden Duitse hardheid, d.w.z. dat 1 gram kalk in 100 liter water overeenkomt met

1° dH (= Duitse hardheid).

Aan de hand hiervan krijgt men de volgende tabel:

Zacht water	0° dH - 3° dH
Middelhard water	3° dH - 8° dH
Hard water	8° dH - 12° dH
Zeer hard water	boven 12° dH

Hard water geeft een slecht afwasresultaat, afgezien van het feit dat de levensduur van de machine wordt verkort. Als het vaatwerk in de machine gespoeld wordt met hard water, ontstaan er op het vaatwerk zogenaamde spoelvlekken. Calcium- en magnesiumzouten kunnen uitkristalliseren op het vaatwerk. Vooral op het glaswerk is dit duidelijk zichtbaar. Hiervoor is een waterontharder bestemd (indien aanwezig).

Een waterontharder heeft als taak de calcium- en magnesiumzouten uit het water aan te trekken en hiervoor in de plaats natriumzouten af te geven. In een waterontharder bevindt

zich een kunstmatig harsproduct dat onschadelijk is voor de verdere afwas. De natriumzouten worden verkregen door de ontharder te regenereren (schoonmaken) met een pekeloplossing. Tijdens het regenereren werkt een waterontharder precies omgekeerd, n.l. de natriumzouten worden aangetrokken en de calcium- en magnesiumzouten worden afgestoten en afgevoerd naar het riool.

Het gebruik van een waterontharder is raadzaam bij een waterhardheid boven 5° dH.

Het gebruik van een waterontharder houdt niet automatisch in dat het vaatwerk poleervrij uit de machine komt! Om poleervrij vaatwerk te verkrijgen, dient men de vaatwasmachine aan te sluiten op een zogenaamde omgekeerde osmose-installatie. Voor meer informatie hierover raadpleeg uw machine-leverancier.

2.5 Temperatuur van het water

Omdat diverse etensresten verschillende stollingstemperaturen hebben, is de temperatuur in de machine van het grootste belang.

Worden eigeel, bloed enz. met een te hoge temperatuur in de machine afgewassen, dan zal dit stollen, met als resultaat dat het vaatwerk niet schoon wordt. Als daarentegen olie of vetproducten met een te lage temperatuur worden afgewassen, zal men ook geen goed wasresultaat kunnen verwachten.

Omdat het niet mogelijk is het vaatwerk te sorteren al naar gelang de bevuilding, moet men de temperatuur van het waswater aanpassen.

Hiervoor worden algemeen de volgende maatstaven aangehouden:

- voorspoelen max. 35° C
- hoofdwass max. 62° C
- naspoelen max. 90° C

Om de wastijd te verkorten, worden bij de kleinere bedrijfs vaatwasmachines diverse processen achterwege gelaten en/of verkort. Deze machines hebben geen voorwas en geen hete luchtdroging.

Veelal wordt bij deze machines een voorspoeldouche gemonteerd om de taak van het voorwassen over te nemen. Het is dus raadzaam de voorspoeldouche-temperatuur niet te hoog af te stellen.

2.6 Vaatwerk

Het vaatwerk moet op de juiste wijze in de vaatkorven geplaatst worden en zó, dat het water er van alle kanten bij kan en er ook even gemakkelijk vanaf kan vloeien (geen koppen recht op in de korf).

Ook heeft het vaatwerk verschillende eigenschappen wat drogen betreft.

Aardewerk en porselein, die hun warmte goed vasthouden, zullen sneller en gemakkelijker opdrogen dan metalen of kunststof voorwerpen zoals bestek en dienbladen.

Glaswerk zal snel opdrogen indien het water niet te hard is en de glansmiddel-dosering goed is afgesteld.

Oud en beschadigd vaatwerk zal moeilijker schoon te maken zijn dan nieuw of onbeschadigd serviesgoed.

3. Installeren vaatwasmachine.

3.1 Ontvangst van de machine.

Controleer na het verwijderen van de verpakking of de machine niet is beschadigd. Als dit het geval is meld dit bij uw leverancier. Als veiligheid in het geding is sluit de machine dan niet aan. Voor het afvoeren van het verpakkingsmateriaal, zie hoofdstuk "Milieu"

3.2 Water aansluitingen.

Voorzie de watertoevoer altijd van een terugstroombeveiliging. Waterdruk moet tussen de volgende waarden liggen:

- Statische druk 2,5 Bar (250kPa) – 4,0 Bar (400kPa)
- Dynamische druk 2,0 Bar (200kPa) _ 3,5 Bar (350kPa)

Als dynamische druk lager dan 2,0 Bar is, moet een drukverhogende pomp worden geïnstalleerd. Bij een druk hoger dan 4,0 Bar. Zal een reduceer geïnstalleerd moeten worden.

Als waterhardheid hoger dan is dan 5°dH moet de machine worden uitgevoerd met een ingebouwde waterontharder. Ook een externe waterontharder kan worden geïnstalleerd.

De machine wordt standaard geleverd met een watertoevoerslang (3/4" wartel) en waterafvoerslang.

Sluit de waterafvoerslang aan op de haakse afvoerbocht, die zich onderin de machine en zorg er voor dat de slang onder afschot naar de afvoer loopt.(fig 3.2)

Wanneer afvoer te hoog zit kan de machine worden uitgevoerd met een ingebouwde afvoerpomp om het afvalwater weg te pompen.

Maximale afvoerhoogte bij gebruik van optionele afvoerpomp is 0,8 meter.

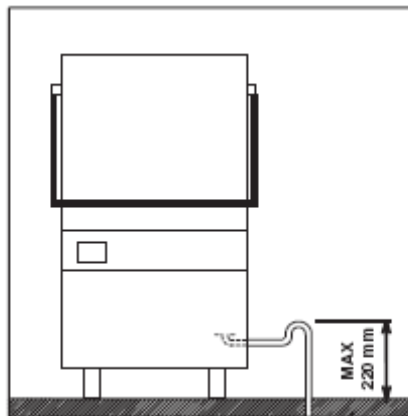


Fig 3.2

3.3 Elektrische aansluitingen.

De elektrische aansluitingen moeten worden aangesloten volgens de officiële richtlijnen en door geautoriseerd personeel.

Het is raadzaam om de machine op een aparte elektrische groep aan te sluiten met een thermische beveiliging.

Controleer of er een goede aardverbinding aanwezig is.

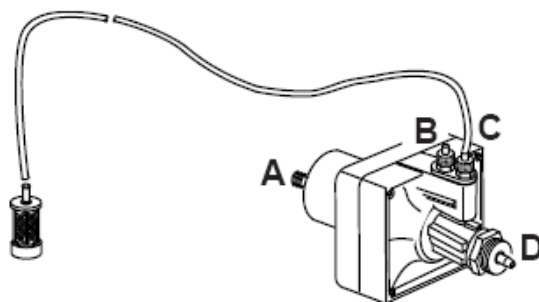
Door de grote verscheidenheid van wandcontactdozen die in omloop zijn, zal geen stekker met de machine worden meegeleverd.

3.4 Temperatuur afregeling.

Indien nodig kan de temperatuur van het was en naspoelwater door middel van de programma setting van de betreffende thermostaat worden aangepast. De aanbevolen temperatuur is 55°C- 60°C voor de was temperatuur en 85°C - 90°C voor de naspoel temperatuur. Zie voor verdere informatie in sectie "Programmeren" sectie 9.

3.5 Naglanspomp werking en afregeling.

3.5.1 Technische eigenschappen (type A)



Werking: Er wordt gebruik gemaakt van een gecombineerde verschildruk veroorzaakt door het aan en uit gaan van de waspomp en de pompdruk.

Water aansluiting:

- 1-Sluit de pompslang fitting (A) aan de pomp, dit door middel van de rubberen slang geïnstalleerd in de machine (pomp druk)
- 2-Sluit de klein zwart rubberen slangetje aan op de bronzen (B) aan te sluiten bij de boiler injector.
- 3-Sluit de groene zuigslang aan op de speciale fitting (C) en plaats de kleine filter en ballast in de naglans voorraad vat.

Voorpompen:

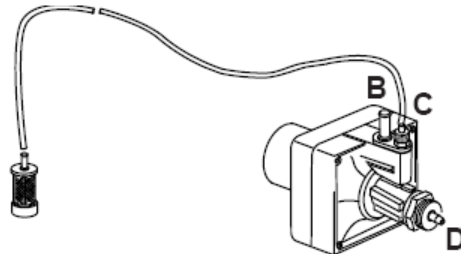
Het voorpompen wordt uitgevoerd om er voor te zorgen dat de slang en pomp geheel gevuld zijn met vloeistof. Dit kan gerealiseerd worden door ongeveer een zevental wasbeurten uit te voeren of door het in drukken van de stelschroef (D) op het pompje tijdens een wasbeurt met tegelijk openen en sluiten van de deur. Deze methode versneld het vloeien van de vloeistof naar de pomp.

Afstelling:

Met elke wasbeurt zal de pomp een hoeveelheid naglans vloeistof opnemen tussen de 0 en 4cc. Gelijk aan een lengte van 0 tot 30 cm. door de slang. Om de pomp te regelen naar een minimum moet de stelschroef (D) met de klok mee dichtgedraaid worden. Om een maximale hoeveelheid vloeistof te laten pompen moet de stelschroef (D) ongeveer 20 complete omwentelingen tegen de klok in worden gedraaid.

N.B.: Elke omwenteling van de schroef (D) zuigt ongeveer 1,6cm vloeistof, gelijk aan 0,2 cm³/omw. Het pompen zal niet goed functioneren als het niveau tussen de bodem van de machine en de naglans container meer is dan 80 cm. Voor de correcte dossering; zie paragraaf 6.2 “**Gebruik van naglansmiddel**”

3.5.2 Technische eigenschappen (type B)



Werking: Voor de werking van de pomp wordt gebruik gemaakt van de leiding waterdruk.

Watersaansluiting:

1-Gebruik de rubberen slang die installeert is in de machine voor het aansluiten van de naglanspomp fitting (B) naar de speciale fitting , bij de boiler.(injector)

2- Plaats de groene slang op fitting © van de pomp, en plaats de kleine filter en ballast in de naglans container.

Voorpompen: Het voorpompen wordt uitgevoerd om er voor te zorgen dat de slang en pomp geheel gevuld zijn met vloeistof. Dit kan gerealiseerd worden door een aantal wassen uit te voeren of door de stelschroef (D) herhaalde malen in te drukken.(te pompen).

Afstelling:

Met elke wasbeurt zal de pomp een hoeveelheid naglans vloeistof opnemen tussen de 0 en 4cc. Gelijk aan een lengte van 0 tot 30 cm. door de slang. Om de pomp te regelen naar een minimum moet de stelschroef (D) met de klok mee dichtgedraaid worden. Om een maximale hoeveelheid vloeistof te laten pompen moet de stelschroef (D) ongeveer 20 complete omwentelingen tegen de klok in worden gedraaid.

N.B.: Elke omwenteling van de schroef (D) zuigt ongeveer 1,6cm vloeistof, gelijk aan 0,2 cm³/omw. Het pompen zal niet goed functioneren als het niveau tussen de bodem van de machine en de naglans container meer is dan 80 cm. Voor de correcte dossering; zie paragraaf 5.2 “**Gebruik van naglansmiddel**”

3.6 Installatie van de zeepdoseerpomp.

Voor elektrische aansluiting: raadpleeg het meegeleverde elektrisch schema voor zeepaansluiting.

3.6.1 Vloeistof aansluiting:

- De machine moet aan de voor of achterzijde een gat hebben van $\text{Ø}12$ mm. In sommige machines is dit gat al aanwezig en is het met een kunststof dop afgedicht. Het is dus voldoende deze dop te verwijderen en de zeepinlaat te monteren.
- Wanneer er geen gat zit aan de achterzijde van de machine moet er een gat worden geboord gelijk aan de diameter van de zeepdoorvoer. Het gat moet gemaakt worden ongeveer 10 cm boven het waterpeil en zover mogelijk verwijderd van de afvoerplug.
- Sluit de doseerpomp verder aan zoals getoond in het voorbeeld hiernaast. Fig3.7.

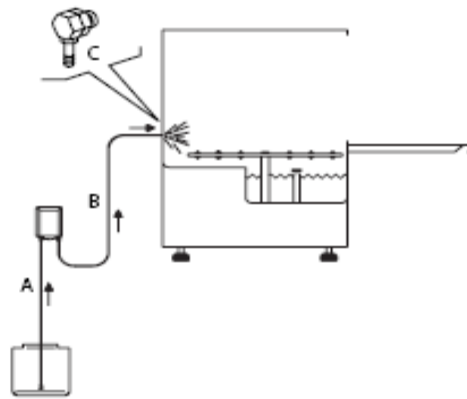


Fig 3.7

3.6.2 Instellen van de zeepdosering. (optioneel)

De capaciteit van de zeepdoseerpomp kan ingesteld worden met de schroef instelling op de zeepdoseerpomp.(fig.3.8)



Fig.3.8

Elke 2 cm zeep in de slang komt ongeveer overeen met $0,25 \text{ cm}^3$, overeenkomend met $0,3\text{g}$ (uitgaande van concentratie de vloeistof $1.2\text{g}/\text{cm}^3$)

Voor de juiste dosering, raadpleeg de informatie op de zeep container.

Zorg altijd dat u de juiste zeep gebruikt (zie "Gebruik van zeep " sectie 6.1)

!! Voor een goede werking van de zeepdosering inrichting, is het noodzakelijk dat u de slang van het doseerpompje minimaal 1x per jaar vervangt.

3.7 (Optioneel) Gebruik van externe afvoerpomp.

3.7.1 Aansluiting

Standaard zal machine zonder een afvoerpomp zijn uitgevoerd en wordt gebruik gemaakt van natuurlijke afvoer met behulp van zwaartekracht dit zal altijd de voorkeur zal hebben. Mocht dit niet mogelijk zijn door een hogere afvoer dan kan een afvoerpomp geïnstalleerd worden.

De afvoer aansluiting mag niet hoger dan 100 cm zijn. (zie fig3.7.)

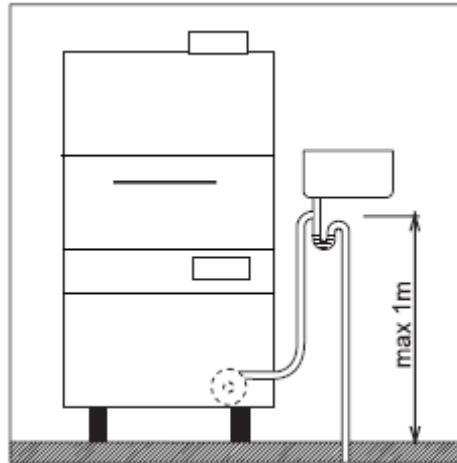


fig 3.7

3.7.2 Langere tijd buiten gebruik.

Als machine langere tijd niet in gebruik is geweest, is het raadzaam om te controleren of pomp vrij kan draaien. Dit is te realiseren door met een schroevendraaier in de speciale schroefslot te controleren of deze gedraaid kan worden. (zie fig 3.7.2.)

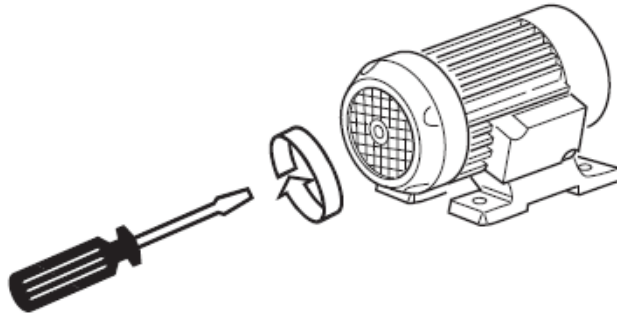


fig 3.7.2

3.8 Instellingen.

De instellingen van de machine zijn door de fabriek ingesteld op standaard waarden en condities. Een aantal van deze waarden kunnen door de installateur of gebruiker worden aangepast. Dit kan b.v. de instelling van de temperatuur , gebruikte opties of de loop tijden van elk wasprogramma
Voor eventuele aanpassingen van deze settings verwijzen wij naar **sectie 9, “Programmeren”**.

5. Bediening

5.1. Algemeen.

- 1 Plaats de overloop pijp in de speciale zitting in de wastank.
- 2 Controleer of het filter correct is geplaatst .
Reinig filter indien nodig.
Gebruik de machine nooit zonder het filter te plaatsen
- 3 Sluit de deur van de afwasmachine.
- 4 Plaats/ controleer de speciale slangen voor de zeep en naglans in de betreffende container en controleer of er voldoende vloeistof aanwezig is voor de dagelijkse afwas.
- 5 Open de waterkraan.
- 6 Schakel de machine aan door te drukken op de aan/uit knop 1. (zie knop `B sectie 4)
- 7 Het groene lampje zal aangaan. De machine zal nu automatisch de wastank met water vullen.
- 8 Na het vullen zal de machine automatisch de verwarming opstarten.
- 9 De machine is pas gereed om te gaan wassen indien de boiler en wastank temperatuur de juiste temperatuur heeft bereikt. Deze zijn 80-85°C voor de boiler temperatuur en 50-55°C voor de wastank.
- 10 Plaats nu de korf met de te wassen afwas.
- 11 Selecteer met de C (↑) en de D (↓) sectie 4, het gewenste wasprogramma. Het groene lampje van het betreffende programma zal oplichten.(0,1,2,3, ∞) als het juiste wasprogramma al geselecteerd staat kun u ook direct doorgaan.
- 12 Start het wasprogramma door de deur te sluiten,
- 13 Wasprogramma gaat draaien en het indicator lampje van het betreffende wasprogramma zal gaan knipperen. Aan het eind van de wascyclus zal het indicatorlampje uit gaan en zal op het display de melding "END" komen te staan.
! Let op: Bij het openen van de machine deur kunnen warme dampen vrijkomen.
- 14 Verwijder de korf met vaat uit de machine
- 15 De machine is nu klaar om een nieuwe was te draaien.
- 16 Ververs het waswater minimaal 2 x per dag, of na twee uur continue wassen.

- 17 Aan het eind van de dag machine schoonmaken volgens instructies in sectie 6 (Onderhoud.)
- 18 Schakel de machine uit en sluit de water kraan.

N.B.: De machine accepteert pas een andere wascyclus als de kap geopend wordt, of wanneer de start knop A tweemaal wordt ingedrukt.

De wasprogramma's(1,2,3,) zijn door de fabriek ingesteld. De gebruiker kan de setting van (∞) wijzigen:

- Selecteer de het (∞) wasprogramma met de C/D (↓↑)knoppen.
- Druk op de "Start" knop A. In het linker display zal T IN (input tijd) verschijnen .
- Selecteer nu met de C/D (↓) knoppen de tijd die wenselijk is , weergegeven op het rechter display. (min 100sec.- max. 600sec.)
- Druk weer op "Start" om de ingestelde tijd te confirmeren.
- Ingestelde tijd blijft voor deze functie opgeslagen in het systeem. Als men de tijd wil veranderen moet men deze procedure herhalen.

5.1.1 Stoppen van wascyclus.

De wascyclus kan onder de volgende voorwaarden worden onderbroken:

- Als er een fout optreedt.
- Als de stop knop B meer dan 2 sec. wordt ingedrukt.

5.2. Gebruik zeepmiddelen

Maak uitsluitend gebruik van niet schuimende zeep typen die geschikt zijn voor industriële vaatwasmachines.

Bij handmatige zeepdosering is het aan te bevelen om een poederzeep te gebruiken. Op verzoek kan de machine worden uitgerust met een automatische zeep doceerunit voor vloeibare zeep.

Voor de juiste zeep dosering verwijzen we u naar de aanwijzingen welke de zeep fabrikant op de verpakking adviseert.

1cm zeepmiddel gezogen in de slang staat ongeveer gelijk met 0,15g. Een juiste zeep dosering is zeer belangrijk voor een goed wasresultaat.

5.3 Gebruik naglansmiddelen.

Machine is standaard uitgevoerd met een naglans doseerpomp, die automatisch de naglans doseert. De hoeveelheid naglans kan worden ingesteld door de fijn afstelling schroef van de naglanspomp.

Draai de schroef met de klok mee om de dosering te verlagen en te verhogen door tegen de klok in te draaien. De aanbevolen hoeveelheid naglans is 2 tot 5 cm verplaatsing in de slang. 1cm vloeistof komt ongeveer overeen met 0,13g. Een juiste hoeveelheid naglans is zeer belangrijk voor snel en schoon droogresultaat.

5.4 Afvoerpomp systeem. (optioneel).

Indien afvoerpomp is geïnstalleerd, zal deze automatisch en onafhankelijk functioneren.

Om aan het einde van de dag de wastank volledig te kunnen leeg maken, verwijderd u de overlooppijp, opent u de kap met de machine aan. Druk vervolgens op de E knop (zie sectie 4) om het afpompen te starten. Het indicatorlampje zal nu aan gaan en de melding "UNLAOD" zal op het display verschijnen.

Na het afpompen zal de melding "UNLAOD" verdwijnen en het indicator lampje uit gaan.

Belangrijk! Schakel altijd aan het eind van de dag, als de machine niet meer gebruikt wordt, de spanning van de machine uit en sluit de waterkraan af.

5.5 Richtlijnen hygiëne en H.A.C.C.P.

- Verwijder voedselresten zorgvuldig om het verstopping van de filters en sproeiers te voorkomen.
- Ververs het water en reinig de filters minimaal twee keer per dag.
- Controleer of de dosering van de zeep en naglans correct is (volg instructies van zeepleverancier op verpakking).
- Controleer voor u begint of er voldoende zeep en naglans in de containers aanwezig is voor de was van de dag.
- Verwijder de korf met schone handen of handschoenen om de schone vaat niet te verontreinigen.
- Droog de vaak nooit met niet steriele handdoeken, borstels of poetsdoeken.

5.6 Energie besparende functie.

Als deze is geactiveerd, wordt de temperatuur setting van de boiler verlaagt als de machine aan het wachten is tussen wasbeurten om energie uit te sparen.

5.7 Thermostop functie.

Als deze is geactiveerd, zal de wascyclus blijven doorgaan totdat de boiler de juiste temperatuur heeft bereikt. Dit om de H.A.C.C.P. norm te kunnen voldoen.

6. Onderhoud

6.1 Dagelijks onderhoud

Waarschuwing!!: machine is niet beschermd tegen waterdruk spuiten, daarom mag nooit een waterdrukspuit gebruikt worden om machine te reinigen!

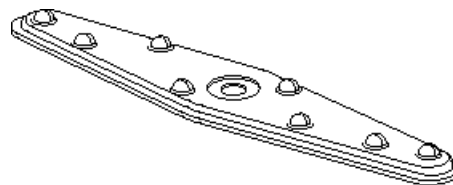
Gebruik nooit middelen met bleek of chloor om de machine te reinigen!

De machine zal steeds op een perfecte wijze functioneren indien deze tenminste éénmaal

per dag goed wordt schoongemaakt.

Ga hiervoor als volgt te werk:

- Nadat u klaar bent met de afwas schakelt u de machine uit door op de aan/uit schakelaar (B) te drukken. Rood lampje gaat nu branden.
- Verwijder de overlooppijp en wacht totdat de machine geheel is leeggelopen.
 - Voor machines die een ingebouwde afvoerpomp hebben dient u na het verwijderen van de overlooppijp de schakelaar van de afvoerpomp (E) in te drukken.
- Verwijder eventuele etensresten van de bodem en reinig de wastank.
- Haal het filter uit de machine en maak deze schoon met een borstel.
Zorg ervoor dat er geen vuil of ander soort materiaal zoals bestek e.d. in de waspomp opening kan vallen aangezien dit tot ernstige storingen kan leiden.
- Controleer de waskoppen op de wasarmen. Verwijder de wasarmen wanneer deze geblokkeerd zijn door vuil, reinig ze en plaats ze weer terug. (zie fig.6.1)
- Plaats het filter en de overlooppijp weer terug en laat de deur openstaan wanneer de machine niet gebruikt wordt.
- Reinig de buitenzijde van de machine met een zachte zeep en/of een onderhoudsmiddel voor roestvrij staal.
- De machine is nu klaar voor een volgende gebruikperiode.



Figuur 6.1

Ververs het waswater minimaal 2 x per dag, of na twee uur continue wassen.

6.2 Speciaal onderhoud.

Minimaal een keer per jaar moet de machine door een kwalificeerde technicus worden gecontroleerd.

De machine is uigerust met een boiler en breektank waar water in blijft staan, ook als men de machine laat leeglopen.

Als men voor speciale onderhoudswerkzaamheden of voor opslag van de machine (vorstschade), de boiler en breektank leeg wil maken, kan dit op de volgende manier:

-Zet de machine in de Stand-by positie, door op de "B" aan/uit te drukken.

-Druk vervolgens 5 sec. de "E" en de "F" knop in.

-De machine zal nu de boiler en de breektank leeg pompen met de melding EMPTY op het display.

-Hierna kan de machine niet meer gebruikt worden, alle functies zullen nu geblokkeerd zijn.

- dit kan alleen opgeheven worden nadat de spanning is verwijderd, en de machine weer wordt aangesloten na onderhoud (of b.v. na opslag van de machine).

- Wanneer weer de netspanning weer op de machine wordt gezet en de machine weer in bedrijf wordt gesteld, zal deze weer normaal vullen en starten.

7. Foutmeldingen en storingen

7.1 Foutmeldingen.

Foutmelding	Aard van storing	Oplossing
All 1	boilersensor defect. de temperatuur is lager dan 0°C of boven 125°C	- sensor vervangen
All 2	wastanksensor defect. de temperatuur is lager dan 0°C of boven 125°C	- sensor vervangen
All 3	boiler verwarmt niet. de juiste temperatuur is niet binnen 15 min. bereikt of de boiler is aan het verwarmen	- sensor of boilerelement vervangen
All 4	wastank is oververhit geraakt, temp boven 70°	- sensor vervangen
All 5	boiler is oververhit geraakt, temp boven 105°C	- sensor vervangen
All 6	wastank verwarmt niet. de juiste temperatuur is niet binnen 1 uur bereikt of de wastank is aan het verwarmen	- sensor of wastankelement vervangen
All 7	machine vult niet/watertoevoer	- controleer de toevoerkraan - externe druk verhoging pomp blokkeert
All 8	water afpompen (*)	- verwijder de overlooppijp - maak filter afvoer schoon - afvoerpomp is verstopt - afvoerpomp is defect - afvoer is verstopt
All 9	Thermische motor beveiliging	- Voorwerpen vast in pomp - controleer de pomp.
All 10	boiler is niet gevuld	- Controleer kraan en watertoevoer - Defecte druk schakelaar.
All 11	Naspoeling gemist	- Naspoel pomp defect
SEL CYC	Geen programma geselecteerd	
LEU EL	Water niveau in wastank te laag, water loopt weg	-Controleer de afvoerstop
EMPTY	Boiler en breektank worden leeggepompt. Hierna zal machine niet meer gebruikt kunnen worden, als de spanning er op blijft.	Spanning verwijderen en de machine weer opstarten.

* Optioneel.indien aanwezig.

7.2. Het verwijderen van foutmeldingen.

Alarm of foutmeldingen kunnen worden verwijderd door de B(aan/uit) knop ongeveer 3 sec. Ingedrukt te houden. Op deze wijze gaat de machine in de Stand-by, waarbij het display (Stb) aangeeft.

Om de machine weer te activeren druk men weer op de B(aan/uit) knop.

Als de fout hersteld is zal het display's de tank en boiler temperaturen weer aangeven, anders zal de foutmelding weer worden weergegeven.

7.3 Boiler temperatuur alarm(error 5).

Dit type alarm is geactiveerd doordat de temperatuur in de boiler boven de 105 °C uitkomt.

Als dit alarm inkomt zal direct een boiler koeling programma in werking treden op de volgende wijze:

- Het introduceren van koud water door de inlaatklep 17 sec. open te zetten.
- Hierna een pauze van 43 sec.

Deze cyclus zal worden herhaald net zo lang tot de boiler temperatuur onder 105°C zakt.

Deze functie wordt niet onderbroken bij het openen van de deur.

7.4. Storingen - oorzaken en oplossingen

Storing	Mogelijke oorzaak	Oplossing
De machine gaat niet aan.	Er is geen spanning aanwezig. De aan/uit schakelaar staat uit.	Schakel de spanning in. Zet de aan/uit schakelaar aan.
De machine vult niet.	De kraan staat dicht. De kap is niet dicht. Het filter van het inlaatventiel zit verstopt met vuil. De niveauregelaar is defect.	Open de toevoerkraan. Sluit de deur. Reinig het filter van het inlaatventiel. Schakel de technische dienst in.
Het wasresultaat is onvoldoende.	De waskoppen zitten verstopt of dewasarmen draaien niet rond. De concentratie zeepmiddel is onvoldoende Schuim aanwezig. Het waspompfilter is vuil	Reinig de wasarmen en de waskoppen. Voeg extra zeepmiddel toe. Gebruik niet schuimende zeep of minder Reinig het pompfilter.
Het droogresultaat is onvoldoende.	De glansmiddeldosering is onvoldoende of de voorraadtank is leeg. Het vaatwerk is te lang in de machine gebleven. De temperatuur van het naspoelwater is te laag.	Stel de juiste dosering in en controleer de of er voldoende voorraad is. Haal het vaatwerk direct uit de machine na elk programma. Controleer de temperatuur van de boilerthermostaat.
Op het vaatwerk zijn strepen en vlekken zichtbaar.	Er wordt teveel glansmiddel gedoseerd. Het water bevat teveel kalk.	Verminder de glansmiddeldosering. Controleer de hardheid.
Tijdens het programma stopt de machine en gaat niet meer verder.	De machine is aangesloten op een overbelaste groep. De zekering in de groepenkast is doorgebrand.	Sluit de machine aan op een aparte groep. Controleer en vervang de zekering.
Tijdens het programma stopt de machine en gaat water bijvullen.	Het water van de vorige dag is niet vervangen. De overlooppijp is niet juist geplaatst. De niveauregelaar werkt onregelmatig.	Laat de wastank opnieuw opvullen. Verwijder de overlooppijp en plaats deze opnieuw. Neem contact op met de technische dienst.

Voor eventuele andere storingen raadpleeg de technische dienst.

8. Zeep en glansmiddelen



8.1 Zeepmiddel

Het zeepmiddel moet absoluut van een niet schuimend type zijn en dient tevens geschikt te zijn voor industriële vaatwasmachines. Wanneer handmatig zeepmiddel wordt gedoseerd is een poederzeep aan te raden.

Op verzoek kan de machine worden voorzien van een automatische zeepdoseerunit welke vloeibare zeep doseert.

Volg altijd de veiligheidsinstructies van de zeepleverancier op!



8.2 Glansmiddel

De machine is standaard voorzien van een glansmiddeldoseerpomp.

Bij elke wasbeurt zal deze pomp een kleine hoeveelheid glansspoelmiddel automatisch doseren.

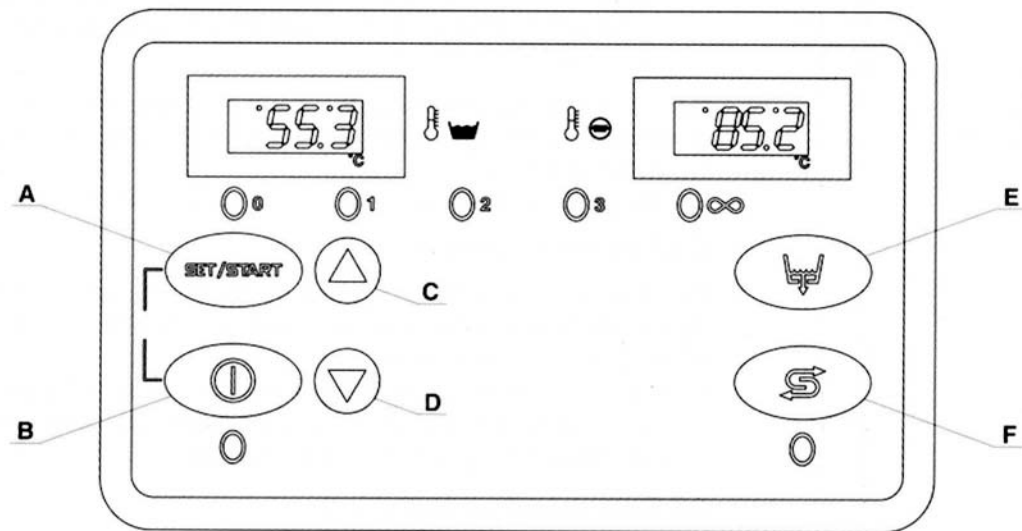
Het is mogelijk de gedoseerde hoeveelheid bij te stellen door middel van de stelschroef in het midden van de doseerpomp te verdraaien.

Door deze schroef naar rechts te draaien neemt de dosering af, door naar links te draaien neemt de dosering toe.

De aanbevolen productdosering is ongeveer 3 - 6 cm product per wasbeurt, te meten op de aanzuigslang van het glansspoelmiddel.

9. Programmeren

9.1 Functie van het bedieningspaneel tijdens programmeren.



- A. Programmaring
- B. Onderbreken
- C. Verhogen
- D. Verlagen
- E. N.v.t.
- F. N.v.t.

9.2. Het programmeren.

Om in de programmeerstand te komen moeten de volgende handelingen worden verricht:

- druk gelijktijdig schakelaar **A** en **B** gedurende 5 sec. in, waarbij schakelaar **B** een fractie eerder dan schakelaar **A** wordt ingedrukt.
- In het display verschijnt de tekst “**KEY**”.
- Voer nu de waarde **15** in met schakelaar **C** (↑) of schakelaar **D** (↓). Dit in stappen van 1.
- Bevestig de waarde **15** met schakelaar **A**.
- U zit nu in de programmeerstand

Wanneer bovenstaande handelingen op de juiste wijze zijn uitgevoerd zal de parameter sectie worden weergegeven. Als dit niet het geval is, zal er gedurende 4 sec. “**ERR**” in de display verschijnen.

De programmeerstand is niet toegankelijk wanneer de machine met een wasprogramma bezig is. In de display verschijnt de melding “**no Pr**” wanneer men dit toch probeert.

N.B.: wanneer er in de programmeerstand gedurende 20 sec. geen toets wordt ingedrukt zal de machine automatisch terugkeren naar de gebruikersstand!

Men moet dan weer de programmeer procedure vanaf het begin invoeren.

Eenmaal in de programmeerstand zal in het display een parameter “**P**” knipperend worden weergegeven.

- Selecteer nu het juiste programma nummer met schakelaar **C** (↑) of **D** (↓) (**P0, P1, P2.....PJ**) . en bevestig het programma nummer vervolgens met Schakelaar **A**. De parameter van het programma wordt nu aangegeven.
- Met schakelaar **C** (↑) of **D** (↓) kan de ingestelde waarde gewijzigd worden, waarna met schakelaar **A** bevestiging wordt .
- Men kan nu vervolgens naar een volgende programma stap gaan. En de procedure herhalen voor eventueel ander aan te passen
- Verlaat de programmeerstand door schakelaar **B** in te drukken, of 20 sec. te wachten.

9. 3. Programmeer referentie tabel.

Nummer P	Parameter	Min.	Max.	Eenheid	Standaard	Nb
1	Wastijd programma 1	25	720	sec.	120 sec.	stap per 5 sec.
2	Pauze wasprogramma 1	3	10	sec.	3 sec.	
3	Naspoeltijd programma 1	10	20	sec.	15 sec.	
4	Wastijd wasprogramma 2	25	720	sec.	240 sec.	stap per 5 sec.
5	Pauze wasprogramma 2	3	10	sec.	3 sec.	
6	Naspoeltijd programma 2	10	20	sec.	15 sec.	
7	Wastijd wasprogramma 3	25	720	sec.	360 sec.	stap per 5 sec.
8	Pauze wasprogramma 3	3	10	sec.	3 sec.	
9	Naspoeltijd programma 3	10	20	sec.	15 sec.	
10	Boiler temperatuur (§)	65	90	°C	85°C	stap per 0,5°C
11	Wastank temperatuur	50	65	°C	55°C	stap per 0,5°C
12	Energiestand programma 1	10	40	°C	10°C	
13	Energiestand programma 2	10	40	°C	15°C	
14	Energiestand programma 3	10	40	°C	20°C	
15	Zeeptoevoer tijd (*)	10	30	sec.	13 sec.	
16	Afvoerpomp tijd	60	600	sec.	300 sec.	stap per 5 sec.
17	Maximale vultijd	60	600	sec.	600 sec.	stap per 5 sec.
18	Breektank max vultijd	60	600	sec.	250 sec.	stap per 5 sec.
19	Automatische kapstart	0	1		1	1 = ja
20	Energiestand	0	1		1	1 = ja
21	Thermostop	0	1		1	1 = aan
22	Afvoerpomp (*)	0	1		0	1 = aan
23	Regeneratie/ontharden (*)	0	1		0	Nvt
∞	Wastijd ∞	0	720	sec.	720 sec.	

§ Bij machine met verzwaard boilerelement = max. boiler temperatuur 80°C

* Afhankelijk van uitvoering

9.4. Temperatuur afregeling.

Temperatuur instellingen kunnen met het programmeren worden aangepast.

De boiler temperatuur zal altijd prioriteit hebben op de wastank temperatuur. Beide zullen nooit tegelijkertijd ingeschakeld zijn. Om de maximale belasting van systeem en relais te beperken, zijn er minimale tijden geprogrammeerd.

De temperatuur instelling zijn uitgeschakeld als de volgende omstandigheden zich voordoen:

- Als de temperatuur lager is dan 5°C;
- Als er een fout is;
- Als er geen water is.
- Wanneer de kaart uitgeschakeld is.

Er moet minimaal 3 seconden verlopen zijn moet er tussen het uit en aanschakelen, omdat wanneer de uitgang aangeschakeld wordt, blijft deze minimaal 5 sec. actief.

9.5. Energie besparende functie.

Deze functie kan worden geactiveerd in de programmering setting volgens tabel 9.3.

De energie besparende functie is alleen actief op de boiler temperatuur wanneer de machine niet in werkende mode staat.

Indien geactiveerd zal de temperatuur dalen gelijk aan de geprogrammeerde temperatuur reductie waarde.

Tijdens normale werking zal de temperatuur weer terug komen op zijn oorspronkelijk geprogrammeerde temperatuur.

N.B.: op stand-by wordt de temperatuur met 20°C verlaagd.

9.6. Thermo-stop functie.

Deze functie kan worden geactiveerd in de programmering setting volgens tabel 9.3.

Bij het starten van een volgende was cyclus zal de machine pas starten als de temperatuur van de boiler de geprogrammeerde temperatuur heeft bereikt.

Met de Thermo-stop functie uit, zal de machine gaan wassen ongeacht of de boiler temperatuur de juiste waarde heeft bereikt.

9.7. Automatische kapstart.

Deze functie kan worden geactiveerd in de programmering setting volgens tabel 9.3.

De "Automatische kapstart" geeft de mogelijkheid om de machine te starten zodra de kap wordt gesloten.

Met schakelaar **B** kan altijd de wascyclus worden gestopt.

9.8. Zeep dosering.

De zeep dosering kan ingesteld worden in de programmeer stand. Deze is instelbaar tussen 10 en 30 sec.

Deze setting is actief tijdens de wascyclus, en wordt tijdens het water vullen verviervoudigd.

Bij het openen van de deur zal de dosering tijdens het wassen of vullen worden onderbrok

9.9. Water vullen.

Het water vullen wordt door een druk afhankelijke schakelaar geregeld.

Het vullen vindt plaats door het openen van een besturingsklep tijdens het naspoelen of als de drukschakelaar open is. Een open schakelaar geeft aan dat de wastank niet vol is.

Als de maximale tijd die voor het vullen is geprogrammeerd is verstreken en de wastank is nog niet vol, zal op het display de melding "All" met het betreffende fout nummer worden weergegeven. Deze tijd is in de programmeerstand eventueel te veranderen.

N.B.: Als er tijdens het vullen wordt geprogrammeerd zal het vullen direct worden onderbroken. Het vullen zal dan pas weer verder gaan als men uit de programmeerstand stapt.

9.10. Vullen van de boiler.

Het vullen van de boiler wordt geregeld door een druk afhankelijke schakelaar op het breaktank. Het vullen vindt plaats door het openen van een besturingsklep op de breaktank vat of als een drukschakelaars open is.

Er zijn twee druk afhankelijke schakelaars aanwezig in het systeem, één voor de wastank en één voor de breaktank. Een open schakelaar geeft aan dat de wastank/breaktank niet vol is. Als de maximale tijd die voor het vullen is geprogrammeerd is verstreken en de wastank/breaktank vat is nog niet vol, zal op het display de melding "All" met het betreffende fout nummer worden weergegeven. Deze tijd is in de programmeerstand eventueel te aan te passen.

Technische gegevens

DR 180E

Afmetingen in mm.

Hoogte	1890 / 2275
Breedte	690
Diepte	800
Doorvoerhoogte	810

Gewicht in kg.

140

Voltage

400V/3~+0+A 50Hz

Korvenmaat in mm

550 x 665

Wastijd in sec.

120 / 240 / 360 / continu

Elektrisch vermogen in kW

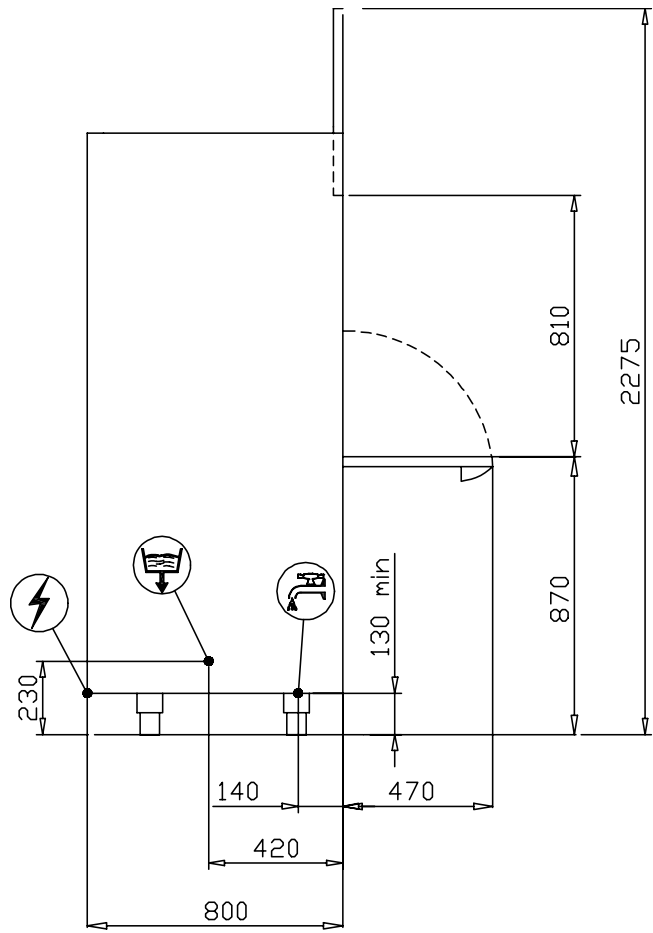
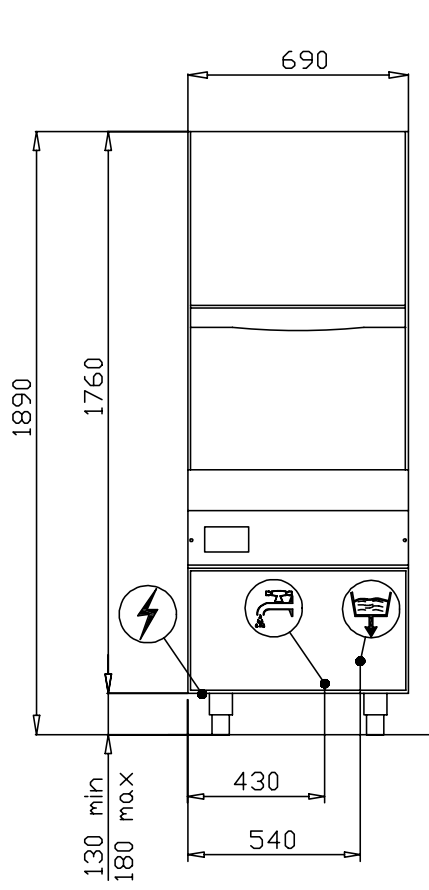
Waspomp	2,0
Tankverwarming	3,0
Boilerverwarming	6,0 (9,0 verzaard boilerelement)
Max. vermogen in bedrijf	8,0 (11,0 bij verzaard boilerelement)

Waterhuishouding

Watertoevoertemperatuur	10 - 60 °C
Aanbevolen hardheid	max 5 °dH
Wateraansluiting	3/4"bu
Waterafvoer	Ø 40 mm
Watertoevoerdruk	1 - 4 bar
Waterverbruik per wasbeurt	4,5 ltr
Wastankinhoud	43 ltr
Boilerinhoud	10 ltr

Capaciteit per uur

Bij koudwateraansluiting	max. 16 korven
Bij warmwateraansluiting	max. 30 korven



Programma instellingen registratie.

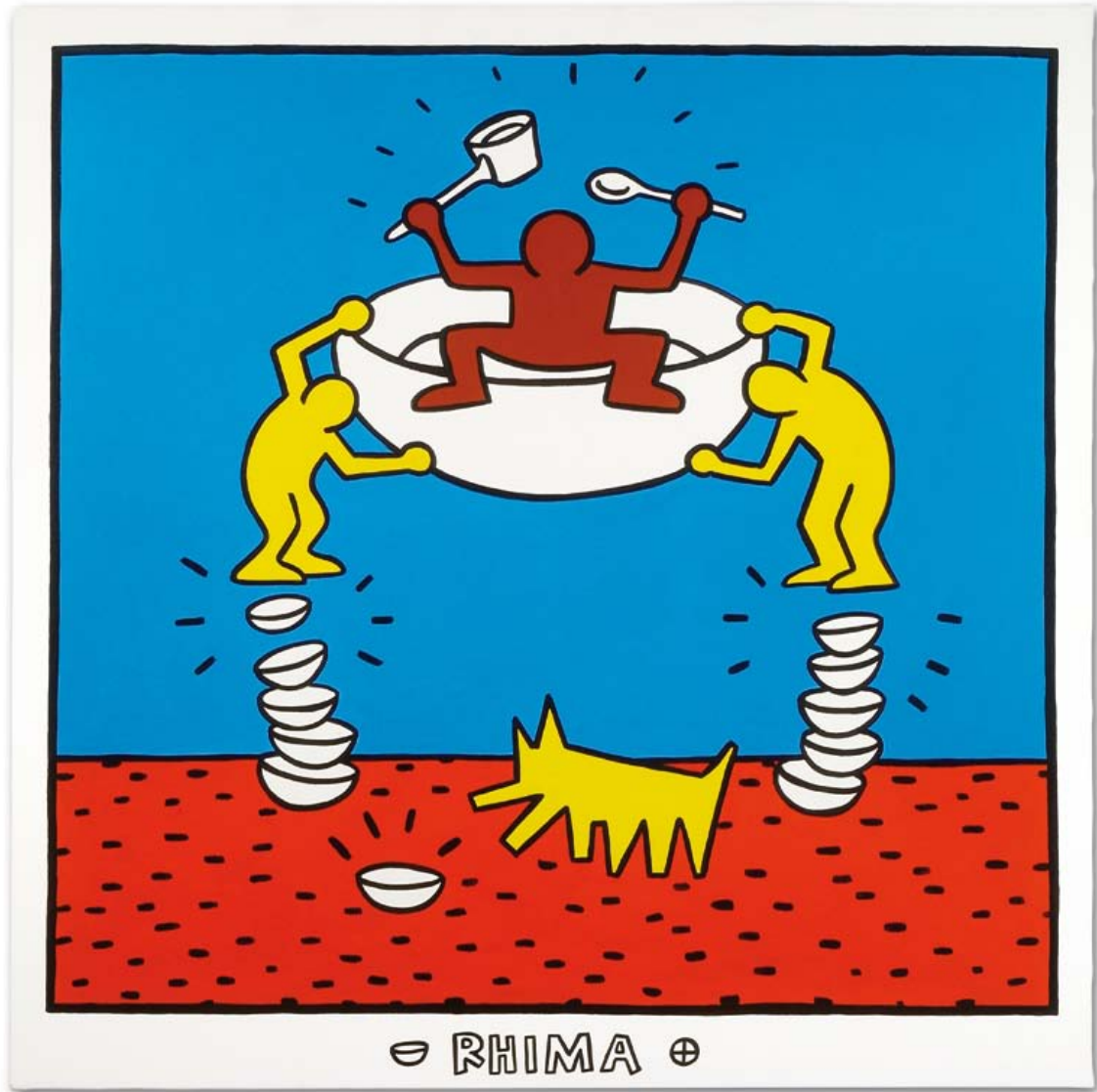
Nummer P	Parameter	Instelling	
1	Wastijd programma 1		Stap per 5 sec.
2	Pauze wasprogramma 1		Sec.
3	Naspoeltijd programma 1		Sec.
4	Wastijd wasprogramma 2		Stap per 5 sec.
5	Pauze wasprogramma 2		Sec.
6	Naspoeltijd programma 2		Sec.
7	Wastijd wasprogramma 3		Stap per 5 sec.
8	Pauze wasprogramma 3		Sec.
9	Naspoeltijd programma 3		Sec.
10	Boiler temperatuur (§)		Stap per 0,5°C
11	Wastank temperatuur		Stap per 0,5°C
12	Energiestand programma 1		°C
13	Energiestand programma 2		°C
14	Energiestand programma 3		°C
15	Zeeptoevoer tijd (*)		Sec.
16	Afvoerpomp tijd		Stap per 5 sec.
17	Maximale vultijd		Stap per 5 sec.
18	Breektank max vultijd		Stap per 5 sec.
19	Automatische kapstart		1 = ja
20	Energiestand		1 = ja
21	Thermostop		1 = aan
22	Afvoerpomp (*)		1 = aan
23	Regeneratie/ontharden (*)		Nvt
∞	Wastijd ∞		Sec.

Programma instellingen registratie.

Nummer P	Parameter	Instelling	
1	Wastijd programma 1		Stap per 5 sec.
2	Pauze wasprogramma 1		Sec.
3	Naspoeltijd programma 1		Sec.
4	Wastijd wasprogramma 2		Stap per 5 sec.
5	Pauze wasprogramma 2		Sec.
6	Naspoeltijd programma 2		Sec.
7	Wastijd wasprogramma 3		Stap per 5 sec.
8	Pauze wasprogramma 3		Sec.
9	Naspoeltijd programma 3		Sec.
10	Boiler temperatuur (§)		Stap per 0,5°C
11	Wastank temperatuur		Stap per 0,5°C
12	Energiestand programma 1		°C
13	Energiestand programma 2		°C
14	Energiestand programma 3		°C
15	Zeeptoevoer tijd (*)		Sec.
16	Afvoerpomp tijd		Stap per 5 sec.
17	Maximale vultijd		Stap per 5 sec.
18	Naspoelwater volume		Stap per 5 sec.
19	Automatische kapstart		1 = ja
20	Energiestand		1 = ja
21	Thermostop		1 = aan
22	Afvoerpomp (*)		1 = aan
23	Regeneratie/ontharden (*)		Nvt
∞	Wastijd ∞		Sec.

Programma instellingen registratie.

Nummer P	Parameter	Instelling	
1	Wastijd programma 1		Stap per 5 sec.
2	Pauze wasprogramma 1		Sec.
3	Naspoeltijd programma 1		Sec.
4	Wastijd wasprogramma 2		Stap per 5 sec.
5	Pauze wasprogramma 2		Sec.
6	Naspoeltijd programma 2		Sec.
7	Wastijd wasprogramma 3		Stap per 5 sec.
8	Pauze wasprogramma 3		Sec.
9	Naspoeltijd programma 3		Sec.
10	Boiler temperatuur (§)		Stap per 0,5°C
11	Wastank temperatuur		Stap per 0,5°C
12	Energiestand programma 1		°C
13	Energiestand programma 2		°C
14	Energiestand programma 3		°C
15	Zeeptoevoer tijd (*)		Sec.
16	Afvoerpomp tijd		Stap per 5 sec.
17	Maximale vultijd		Stap per 5 sec.
18	Naspoelwater volume		Stap per 5 sec.
19	Automatische kapstart		1 = ja
20	Energiestand		1 = ja
21	Thermostop		1 = aan
22	Afvoerpomp (*)		1 = aan
23	Regeneratie/ontharden (*)		Nvt
∞	Wastijd ∞		Sec.



De Schone Kunst van Vaatwassen

rhima

rhima-WEBSHOP.NL