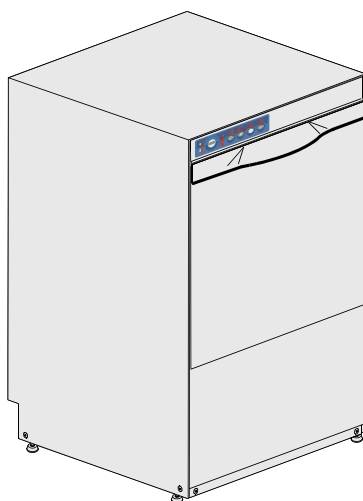




Vaatwasmachine

DR50i / DR50iS

Handleiding



rhima-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.	8
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.	10
3.6.1. Vloeistofaansluiting	10
3.6.2. Instelling van de zeepdosering.	11
3.8 Instellingen.	12
4. Bedieningspaneel	13
5. Bediening	14
5.1. Algemeen.	14
5.2. Gebruik zeepmiddelen.	15
5.3. Gebruik naglansmiddelen.	16
5.4. Afvoerpomp systeem (optioneel)	16
5.5. Automatische waterontharding. (optioneel)	16
5.6. Richtlijnen hygiëne en H.A.C.C.P.	17
5.7. Thermostop functie	17
5.8. Koude naspoeling (optioneel).	18

6. Onderhoud.	19
6.1. Dagelijks onderhoud.	
6.1.1 Handmatig schoonmaken	19
6.1.2 Automatisch schoonmaak programma	20
6.2. Speciaal onderhoud.	20
7. Foutmeldingen en storingen	21
7.1. Alarm meldingen en eventuele storingen en oplossingen	21
7.2. Eventuele storingen en oplossingen	22
8. Rhima vaatwasmiddelen.	23
8.1 Pro Wash Liquid	23
8.2 Pro Wash Powder Plus	23
8.3 Pro Rinse Extra	23
9 Programmeren	24
9.1. Functie van bedieningspaneel.	24
9.2. Instellen van opties	25
9.3. Programmeren waterontharder	25
9.4. Temperatuur instellingen	26
10 Technische gegevens.	27

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 of 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 onderwerpen die niet bestand zijn tegen het wasproces in de vaatwasser.

B:

Voor de juiste werking van de Vaatwasser:

- Nooit de deur openen of machine uitschakelen tijdens het wasproces. De machine heeft een veiligheidsschakelaar waardoor machine direct stopt als de deur geopend wordt om verspilling van water 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 de beëindiging 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 zeer 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 als gevolg van waterkwaliteit en type bevuilding variëren).

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

Afwasmiddelen 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 zeer sterk loog, doe er dus voorzichtig mee. Vooral voor de huid en voor de ogen kan het gevaarlijk zijn.

Lees altijd de voorschriften van de afwasmiddel!

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.

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

b. Glansmiddel.

Water heeft een bepaalde oppervlaktespanning, waardoor na 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. Hierdoor zal het water er sneller aflopen en zal de vaat sneller en mooier opdrogen.

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 het 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 de ingebouwde 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.

(Vraag de Rhima adviseur eventueel om advies).

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 machineleverancier.

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 in het 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 bedrijfsvaatwasmachines 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 wel zó, dat het water er van alle kanten bij kan en er ook even gemakkelijk vanaf kan vloeien (geen koppen rechtop 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) _ 3,0 Bar (350kPa)

Als de 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 de waterhardheid hoger 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 bevindt en zorg er voor dat de slang onder afschot naar de afvoer loopt. Afvoer moet altijd laag geplaatst zijn, neem hierbij de onderkant van machine als richtlijn aan. Plaats machine eventueel op een verhogingsblok.

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.

Controleer of er een goede aardverbinding aanwezig is.

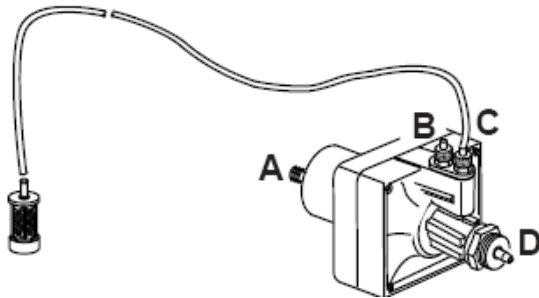
Door de grote verscheidenheid van wandcontactdozen die in omloop zijn, zal geen stekker met de machine worden meegeleverd.

3.4 Temperatuur afregeling.

Indien nodig kan de temperatuur van het was en naspoelwater door middel van het afstellen van de betreffende thermostaat in de machine. De aanbevolen temperatuur is 55°C- 60°C voor de was temperatuur en 85°C - 90°C voor de naspoel temperatuur.

3.5 Naglanspomp werking en afregeling.

3.5.1 Technische eigenschappen (type A)



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

Water aansluiting:

- 1-Sluit de pompslang fitting (A) op de pomp aan, dit door middel van de rubberen slang geïnstalleerd in de machine (pomp druk)
- 2-Sluit de kleine zwart rubberen slang aan op de bronzen fitting(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:

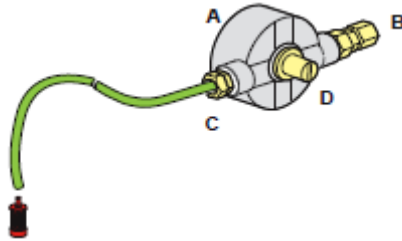
Het voorpompen wordt uitgevoerd om er voor te zorgen dat de slang en pomp geheel gevuld zijn met vloeistof. Dit kan gerealiseerd worden door ongeveer een zevental wasbeurten uit te voeren of door het in drukken van de stelschroef (D) op het pompje tijdens een wasbeurt met tegelijk openen en sluiten van 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 5.3 “**Gebruik van naglansmiddel**”

3.5.2 Technische eigenschappen (type B)



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

Wateraansluiting:

1-Gebruik de rubberen slang die geïnstalleerd is in de machine voor het aansluiten van de naglanspompfitting (B) naar de speciale fitting bij de boiler.(is reeds fabrieksgeïnstalleerd).

2- Plaats de groene slang op fitting (C) van de pomp, en plaats het kleine filtertje en het filtergewicht in de naglanscontainer.

Afstelling:

Met elke wasbeurt zal de pomp een hoeveelheid naglansvloeistof 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 naglanscontainer meer is dan 80 cm.

Voor de correcte dosering; 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:

- a) De machine moet aan de achterzijde een gat hebben van Ø12 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.
- b) 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 en waspompmotor.

- c) Sluit de doseerpomp verder aan zoals getoond in het voorbeeld hiernaast. Fig3.7.

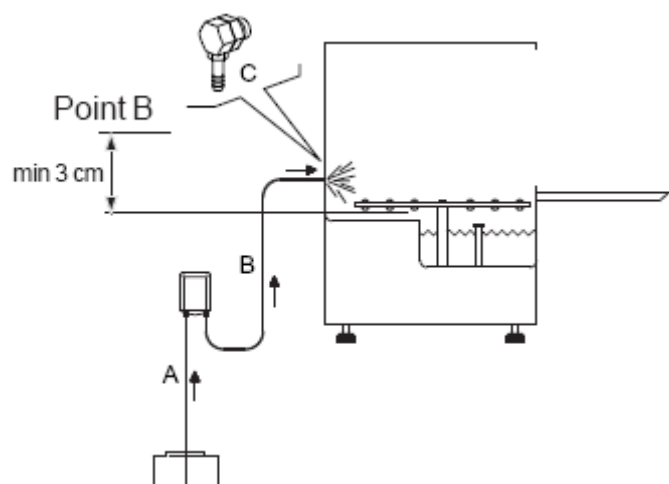


Fig 3.7

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)

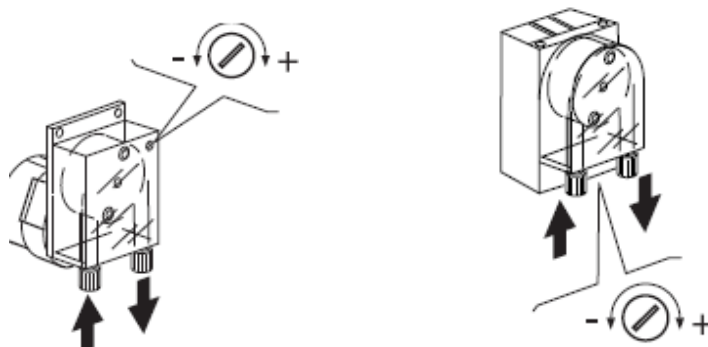


Fig.3.8

Elke 2 cm zeep in de slang komt ongeveer overeen met $0,25 \text{ cm}^3$, overeenkomend met 0,3g (uitgaande van concentratie de vloeistof 1.2g/cm^3) Voor de juiste dosering, raadpleeg de informatie op het product informatieblad.

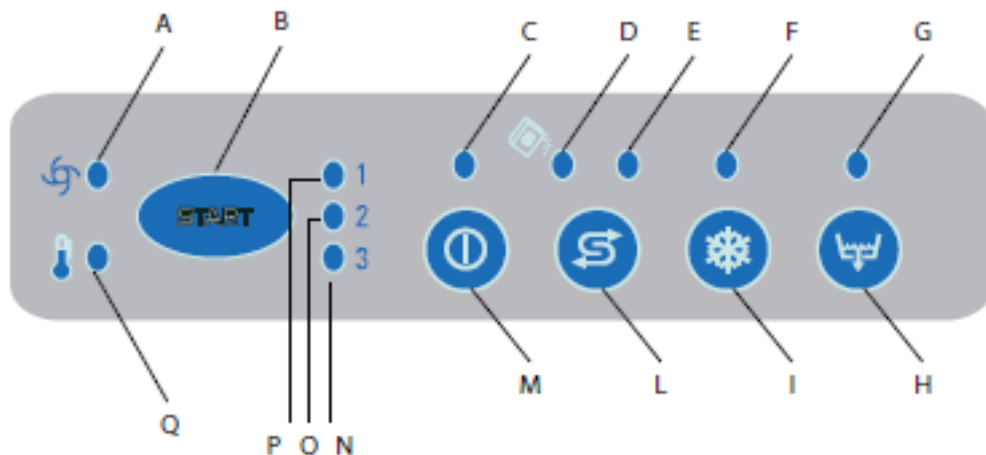
!! Voor een goede werking van de zeepdosering inrichting, is het noodzakelijk dat u de slang van het doseerpompje minimaal 1x per jaar vervangt.

3.7. 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.(aanpassing glans/zeepdosering zie sectie 3.5 en 3.6. Dit kan b.v. met de instelling van de temperatuur en activeren van opties.

Voor eventuele aanpassingen van deze settings verwijzen wij naar **sectie 9, "Programmeren"**.

4. Bedieningspaneel



- A: Wasprogramma draait
B: Startschakelaar
C: Aan lampje(groen) / Stand-by lampje (rood)
D: Zout tekort indicatie lampje (optie)
E: Regeneratie programma draait (optie)
F: Koud water naspoeling (optie)
G: Afvoerpomp in werking (optie)

H: Drukknop voor het starten afvoerpomp (optie)
I: Drukknop voor het starten van de koud water naspoeling (optie)
L: Drukknop Voor het starten van de regeneratie van de waterontharder.(optie)
M: Aan/uit schakelaar

N: Indicatie lampje van het lang wasprogramma
O: Indicatie lampje van het medium wasprogramma
P: Indicatie lampje van het korte wasprogramma
Q: Indicatie lampje dat de temperatuur in orde is.

De volgende wasprogramma selecties kunnen worden gemaakt:

- Wasprogramma 1: de wastijd fabriekssetting op 60 sec.
 2: de wastijd fabriekssetting op 120 sec.
 3: de wastijd fabriekssetting op 180 sec.

5. Bediening

5.1. Algemeen.

- 1 Plaats de overloop pijp in de speciale zitting in de wastank (fig 5.1)

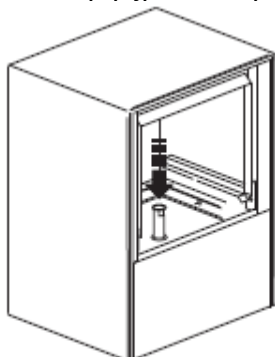


fig5.1

- 2 Controleer of het filter correct is geplaatst (fig 5.2, 5.3.)
Reinig filter indien nodig.
Gebruik de machine nooit zonder het filter te plaatsen.

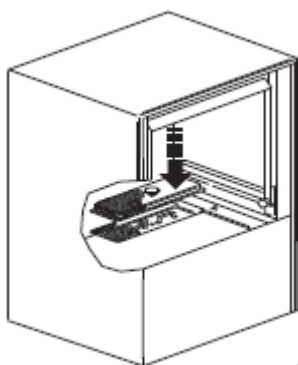


fig 5.2

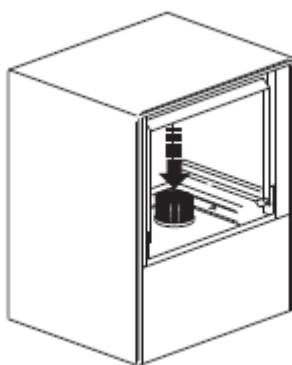
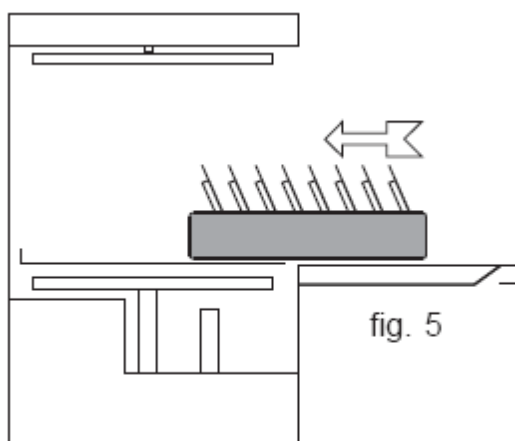


fig 5.3

- 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 . (zie knop `M sectie 4)
- 7 Het groene controlelampje boven de aan/uit knop 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 de juiste temperatuur hebben bereikt en het thermometerlampje Q aangaat. De temperaturen zijn 80-85°C voor de boiler temperatuur en 50-55°C voor de wastank temperatuur.
- 10 Plaats nu de korf met de te wassen afwas. Plaats de borden zoals de afbeelding aangeeft bij fig 5.



- 11 Start het wasprogramma door kort op de “Start” knop te drukken, of de klep te sluiten als deze op “deurstart” is geprogrammeerd, en het juiste wasprogramma al geselecteerd staat. (zie controle lampjes 1-2-3. Sectie 4.)
Indien een ander wasprogramma gewenst is, selecteer dan het ander wasprogramma. Dit doet u vervolgens door de “Start” knop langer dan 5 sec. in te drukken. Houd de “Start” knop ingedrukt, de wasprogrammampjes (P,N,O) zullen nu na elkaar gaan oplichten. Houd de Start knop net zolang ingedrukt tot u op het gewenste wasprogramma lampje staat en laat vervolgens de “Start” knop los. U heeft nu het gewenste wasprogramma geselecteerd en het betreffende controlelampje zal nu branden. Druk nu kort op “Start” om het wasprogramma te starten, of sluit de klep.
!!!Als geen programma wordt geselecteerd, zullen alle programmampjes gaan knipperen als gestart wordt met de kap of Startknop, hierbij aangevend dat er geen programma is geselecteerd.
- 12 Het wasprogramma gaat draaien en het indicator lampje van “wasprogramma draait” (A) zal gaan knipperen. Aan het eind van de wascyclus zal het controlelampje uit gaan.
! Let op: Bij het openen van de machine deur kunnen warme dampen vrijkomen.
Laat de vaat niet in de machine zitten met gesloten deur. De vaat zal niet drogen als de deur gesloten blijft, open de deur of haal de korf met de vaat uit de machine.
- 13 Verwijder de korf met de schone vaat uit de machine
- 14 De machine is nu klaar om een nieuw wasprogramma te draaien.
- 15 Ververs het waswater minimaal 2 x per dag, of na twee uur continue wassen.
- 16 Aan het eind van de dag de machine schoonmaken volgens instructies in sectie 6 (Onderhoud.)
- 17 Schakel de machine uit en sluit de water kraan.

5.2. Gebruik zeepmiddelen

Als de machine is uitgerust met een doseringunit zal deze worden afgeregeld op de Rhima vaatwasmiddelen.

Bij handmatige zeepdosering is het aan te bevelen om de Rhima poederzeep te gebruiken verpakt in sachets.

Een juiste zeep dosering is zeer belangrijk voor een goed wasresultaat.

5.3 Gebruik naglansmiddelen.

De machine is standaard uitgevoerd met een naglans doseerpomp die automatisch de naglans doseert. De juiste hoeveelheid Rhima naglans product zal door de monteur worden afgeregeld.

Een juiste hoeveelheid naglans is zeer belangrijk voor snel en schoon droogresultaat.

5.4 Afvoerpomp systeem. (optioneel).

Om de wastank volledig te kunnen legen laat u de machine aan, verwijder de overlooppijp en sluit de deur. Druk de knop " afvoerpomp"(zie knop 4 sectie 4). tenminste 1 sec. in. De afvoerpomp zal nu de wastank leegpompen. Na het wegpompen van het water kunt u de machine uitschakelen.

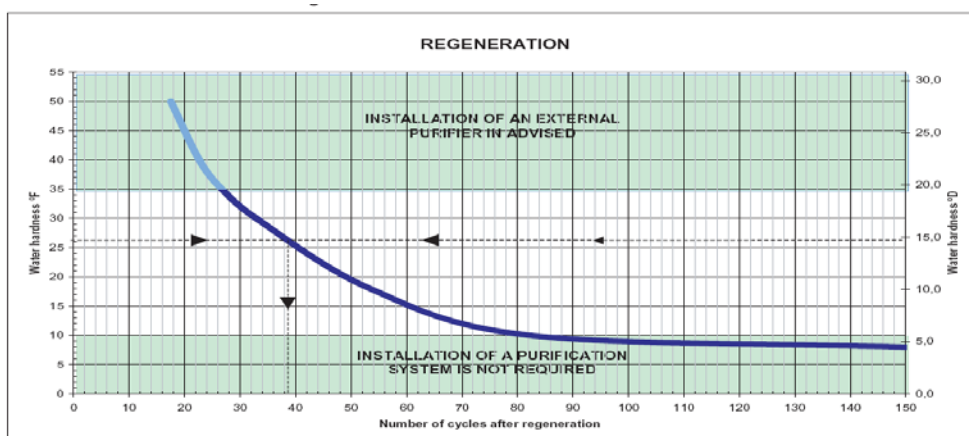
Als u direct weer wilt gaan wassen na het legen van de machine, wacht dan minimaal 5 seconden voor u de machine weer aan schakelt om de machine weer te laten vullen en de volgende was te doen.

Bij het openen van de deur zal de machine automatisch stoppen en zal weer herstarten na het sluiten van de deur.

Tijdens de naspoel cyclus zal het overtollige water automatisch worden afgepompt.

5.5 Automatische waterontharding.(optioneel).

Het regenereren van de optioneel ingebouwde waterontharder is zeer belangrijk. Het aantal malen dat u moet regenereren is afhankelijk van de hardheid van het aangevoerde water. Uit de grafiek kunt u halen na hoeveel wasbeurten geregenereerd zou moeten worden. (voorbeeld in grafiek: waterhardheid 15°D (27°f) = 39 wasbeurten.).



Het regenereren moet plaats vinden wanneer het regeneratielampje (E) gaat knipperen. Het knipperen geeft aan dat het tijd is om te regenereren. Na hoeveel wasbeurten deze melding gegeven wordt is afhankelijk van de hardheid van het lokale water en kan ingesteld worden in de programma mode(zie sectie 9). Het aantal wasbeurten kan ingesteld worden op 80,50 of 35 wasbeurten.

Deze melding om te regenereren is alleen een melding en heeft verder geen invloed op de werking van de machine. Men moet zelf het



regenereren uitvoeren op de machine. Het knipperen van het regeneratielampje (E) zal na het regenereren worden opgeheven.

Het regenereren mag **niet** plaats vinden bij de volgende condities:

- Tijdens het programmeren.
- Tijdens een wassycclus.
- Tijdens het afpompen.(optioneel)
- Als de deur open is.
- Wanneer de wastank vol is.

Belangrijk:

Controleer en vul het zout reservoir met zout korrels. Als het reservoir te leeg is zal het indicatie lampje (C) "Zout Niveau te laag" aangaan.

!Let op dat er bij het vullen van het reservoir geen zout in de wastank wordt gemorst. Een sterke concentratie van zout kan de werking en levensduur van de machine negatief beïnvloeden.

Start het regeneratie programma op de volgende wijze:

- Laat de machine aan staan.
- Maak de wastank leeg door de overlooppijp te verwijderen bij standaard machine zonder afvoerpomp. Bij "Clean" of afvoerpomp uitvoering, pomp de wastank eerst leeg.
- Sluit de deur.
- Druk de regeneratie knop L (sectie 4) ongeveer 5 sec. in.
- Het regeneratie controlelampje (E) zal gaan branden en de machine zal een aantal spoelingen uitvoeren.
- Het totale regeneratie proces neemt ongeveer 20 minuten in beslag.
- Het controlelampje (E) zal uit gaan als het programma volledig is afgerond.

N.B.: De regeneratie tijd zal worden geblokkeerd alleen als de deur wordt geopend.

5.6. Richtlijnen hygiëne en H.A.C.C.P.

- Verwijder voedselresten zorgvuldig om het verstoppn van de filters en sproeiers te voorkomen.
- Ververs het water en reinig de filters minimaal twee keer per dag.
- Verwijder de korf met schone handen of handschoenen om de schone vaat niet te verontreinigen.

5.7. Thermostop functie.

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

5.8. Koude naspoeling (optioneel)

Als de machine is uitgevoerd met deze optie , kan deze worden uitgevoerd onder de volgende condities.

- Dat deze optie is geactiveerd in de programma settings.
- Dat de optionele waterklep is geïnstalleerd.
- Dat de machine aan staat.

De functie kan geactiveerd of gedeactiveerd worden door de (I) knop (zie sectie4). ingedrukt te houden tot het lampje (F) van de koude naspoeling aan gaat. Naspoel selectie kan niet worden veranderd tijdens een wascyclus of het manueel afpompen.

N.B. : Het selecteren van de koude naspoel functie wordt niet opgeslagen. De functie moet na het uit en aanschakelen van de machine elke keer weer worden geactiveerd.

6. Onderhoud.

6.1 Dagelijks onderhoud

Waarschuwing!!: de 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!

6.1.1 Handmatig schoonmaken.

De machine zal steeds op een perfecte wijze functioneren indien deze tenminste éénmaal per dag goed wordt schoongemaakt.

Ga hiervoor als volgt te werk:

- o Nadat u klaar bent met de afwas schakelt u de machine uit door op de aan/uit schakelaar (M) te drukken. Rood lampje gaat nu branden.
- o Verwijder de overlooppijp en wacht totdat de machine geheel is leeggelopen.
- o Verwijder eventuele etensresten van de bodem en reinig de wastank.
- o 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.
- o Controleer de waskoppen op de wasarmen. Verwijder de wasarmen wanneer deze geblokkeerd zijn door vuil, reinig ze en plaats ze weer terug.
- o Plaats het filter en de overlooppijp weer terug en laat de deur openstaan wanneer de machine niet gebruikt wordt.
- o Reinig de buitenzijde van de machine met een zachte zeep en/of een onderhoudsmiddel voor roestvrij staal.
- o De machine is nu klaar voor een volgende gebruikperiode.

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

6.1.2 Automatisch schoonmaak programma

Het schoonmaak programma werkt op een onafhankelijke manier.

Het starten is niet mogelijk als de deur open is of als de wastank vol is.

Verwijder de afvoerstop, laat de wastank leeglopen. Indien de machine is uitgevoerd met een afvoerpomp, activeer deze dan eerst om het water weg te pompen.

Schakel de machine in de stand-by stand door op de aan/uit knop (M) te drukken. Het indicatie lampje (C) zal rood oplichten.

- Met de tank leeg, drukt u 5 sec. op de "Start" knop. Een spoeling zal worden uitgevoerd met heet boilerwater om de wastank en wanden te reinigen. De lengte van de spoeling zal ongeveer 15 sec. in beslag nemen.
Hierna zal de machine weer in de stand-by stand staan.

6.2 Speciaal onderhoud.

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

7. Foutmeldingen en storingen

7.1 Alarm meldingen

Type alarm	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Knipperen van het wasprogramma lampje (A) De wastank wordt niet gevuld binnen 5 minuten.	De waterkraan staat niet open . De afvoerstop is niet goed geplaatst	Controleer of de waterkraan open staat. Controleer of de overlooppijp goed geplaatst is. Schakel de machine uit en aan om het alarm te herstellen.
Knipperen van temperatuur lampje (Q)	Temperatuur wordt niet binnen 5 min gehaald.	Schakel de machine uit en aan om alarm te resetten.
Knipperen van regeneratie lampje (E)	Wastank is nog vol wanneer de regeneratie wordt gestart	Laat wastank leeglopen of pomp het water weg.
Knipperen van het zoutlampje (D) Zoutpotje moet worden bijgevuld,	Zout niveau is te laag.	Vul het zoutpotje.
Knipperen van alle programma lampjes. P,N,O.	Er is geen programma ingevoerd	Selecteer een programma.

7.2. Eventuele storingen 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 deur is niet dicht. • Het inlaatfilter 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.
Knippen was programma lampje(A)	Wastank wordt niet gevuld binnen 5 minuten.	Controleer of de waterkraan open staat Controleer of de overlooppijp goed geplaatst is. Schakel de machine uit en aan om het alarm te resetten.
Knipperen temp lampje (Q)	Water wordt niet verwarmd binnen 5 min. (alleen bij machines met thermostop aan)	Boiler thermostaat of element is defect. Controleer deze of bel de service dienst Schakel de machine uit en aan om het alarm te resetten.
Knipperen van alle programmalampjes P,O,N, en machine wil niet starten	Er is geen programma geselecteerd	Selecteer een programma
Het wasresultaat is onvoldoende.	• De waskoppen zitten verstopt of de wasarmen draaien niet rond. • De concentratie zeepmiddel is onvoldoende • Het waspompfilter is vuil	• Reinig de wasarmen en de waskoppen. • Voeg extra zeepmiddel toe. • 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. • Er is te weinig zout in het zoutreservoir*. • Er zit zout in de wastank*. <i>* alleen machines met ingebouwde waterontharder</i>	• Verminder de glansmiddel dosering. • Controleer de hardheid. • Vul het zoutreservoir en regenereer wat vaker. • Reinig de wastank goed. Voorzichtig met het vullen van het zoutreservoir dat geen zout wordt gemorst.
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.

8. Pro Wash Vaatwasmiddelen

Voor de RHIMA vaatwasser heeft RHIMA de volgende producten in haar assortiment

8.1. Pro Wash Liquid



Pro Wash Liquide is een alkalisch vloeibaar middel speciaal ontwikkeld voor machinale vaatwas.

Pro Wash Liquide bevat componenten die een effectieve reiniging geven.

Pro Wash Liquide bevat tevens componenten die metaal beschermend zijn. Door de gebalanceerde samentelling worden etensresten zoals eiwitten, zetmeel en vetten probleemloos verwijderd.

8.2. Pro Wash Powder Plus



Pro Wash Powder Plus chloorhoudend poeder verpakt in sachets (wateroplosbare folie)

Pro Wash Powder Plus is een alkalisch vloeibaar middel speciaal ontwikkeld voor machinale vaatwas.

Pro Wash Powder Plus bevat tevens componenten die metaal beschermend zijn. Door de gebalanceerde samentelling worden etensresten zoals eiwitten, zetmeel en vetten probleemloos verwijderd.

8.3. Pro Wash Rinse



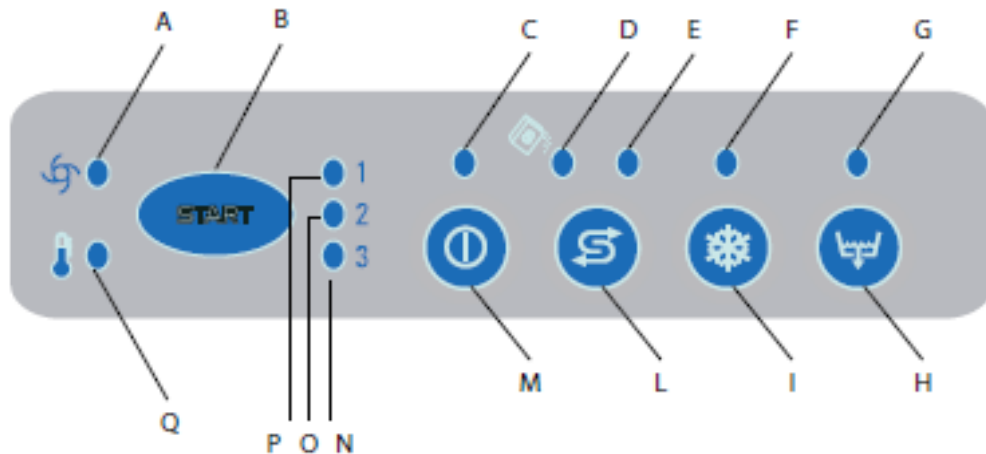
Pro Wash Rinse is een zuur, laagschuimend, naglansmiddel special ontwikkeld voor de machinale vaatwas met kalkwerende eigenschappen.

Pro Wash Rinse laat geen geur of smaak na en is biologisch afbreekbaar.

De RHIMA adviseur zal u graag adviseren welke van deze produkten het beste past bij uw gebruik van de machine.

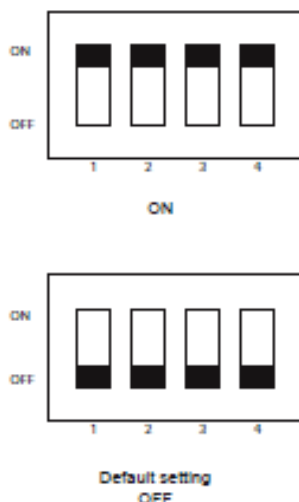
9. Programmeren

9.1 Functie van het bedieningspaneel.



- A: Wasprogramma draait
- B: Startschakelaar
- C: Aan lampje(groen) / Stand-by lampje (rood)
- D: Zout tekort indicatie lampje (optie)
- E: Regeneratie programma draait (optie)
- F: Koud water naspoeling (optie)
- G: Afvoerpomp in werking
- H: Drukknop voor het starten afvoerpomp
- I: Drukknop voor het starten van de koud water naspoeling (optie)
- L: Drukknop Voor het starten van de regeneratie van de waterontharder. (optie)
- M: Aan/uit schakelaar
- N: Indicatie lampje van het lang wasprogramma
- O: Indicatie lampje van het medium wasprogramma
- P: Indicatie lampje van het korte wasprogramma
- Q: Indicatie lampje dat de temperatuur in orde is.

9.2 Instelling van de opties..



Met de stand van de dip-schakelaar kan men de opties van de machines aangeven. Schakelaar omhoog wil zeggen optie actief.

Dipschakelaar functie:

- 1: Water ontharder.
- 2: Afvoerpomp.
- 3: Koude naspoeling.
- 4: Start met deurschakelaar.

9.3. Programmeren van waterontharder.

De waterontharder kan zo ingesteld worden, dat afhankelijk van de hardheid van het lokale waternet, er een indicatie melding door de machine wordt gegeven. De machine kan op drie verschillende niveaus worden ingesteld. De machine zal dan aangeven dat de ontharder geregenereerd moet worden, om zodoende altijd een optimaal gebruik van de waterontharder te garanderen.

De ontharder kan op de volgende manier ingesteld worden:

Deze functie zal alleen werken als de dipschakelaar 1 op aan staat.
De machine moet aan staan en lampje (C) groen.

Druk vervolgens 5 seconden de “Start” en de Regeneratie knop (L) tegelijk in.
Het regeneratie lampje (E) zal snel gaan knipperen.

Door vervolgens op de “Start”Knop te drukken en ingedrukt te houden kan men tussen de 3 programmasettings springen. Laat de knop los als u op de juiste stand staat.

Lampje (P) is de lage hardheid, tussen de	5,5°D en 8,5°D	= 80 wassen
Lampje (O) is de gemiddelde hardheid, tussen de	8,5°D en 13,8 °D	= 50 wassen
Lampje (N) is de hoge hardheid, tussen de	13,8°D en 19,3°D	= 35 wassen

Druk vervolgens op de regeneratie knop (L) om de setting op te slaan.

De machine kan nu worden gebruikt tot deze het aantal ingestelde wasbeurten heeft bereikt. Het gele lampje (E) zal gaan knipperen, om aan te geven dat moet worden geregenereerd. De machine zal niet worden geblokkeerd door deze melding, maar zal pas op nul worden gereset als de regeneratie heeft plaats gevonden.

9.4. Temperatuur instellingen.

De was en naspoeltemperatuur zijn fabrieksinstellingen. Deze watertemperaturen kunnen alleen aangepast worden met de mechanische instelling van de betreffende thermostaat binnen in de machine.

De fabrieksinstellingen zijn:

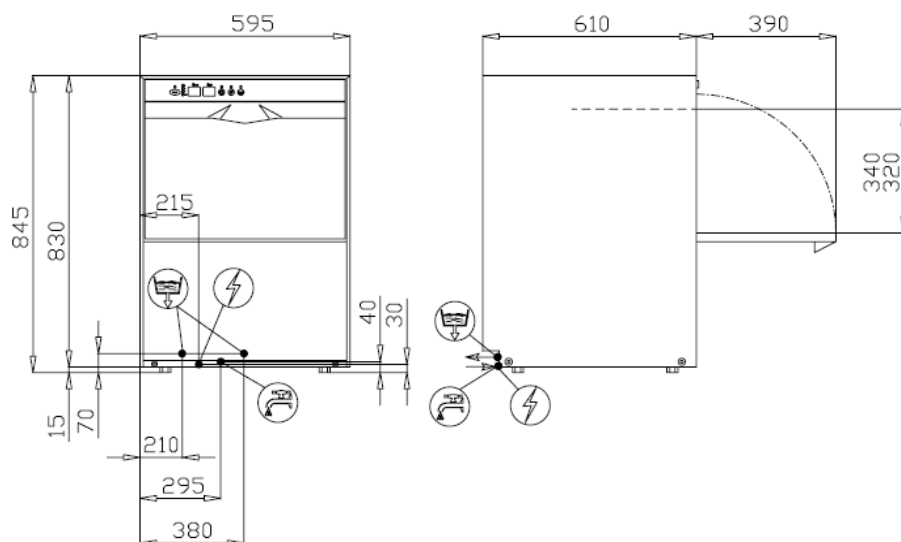
Wastanktemperatuur	$\pm 55^{\circ}\text{C}$
Boilertemperatuur	$\pm 85^{\circ}\text{C}$

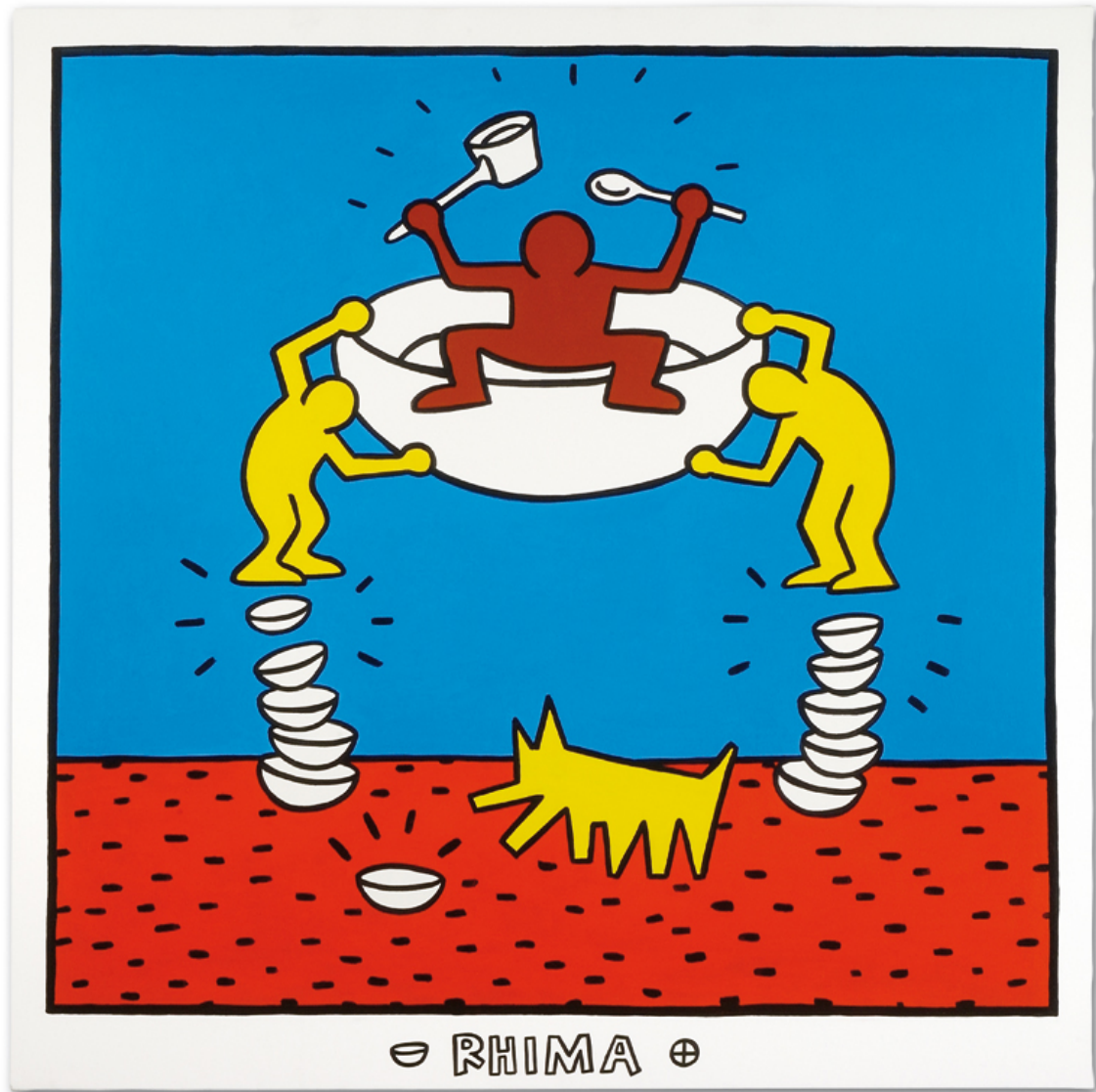
Laat indien nodig, de temperaturen altijd afregelen door een erkend service technicus.

10.

Technische gegevens.

Wasprogramma's, sec.	70/120/180	
Intern reinigingsprogramma	Ja	
Waspomp, W	650	
Waterverbruik per korf, liters	2,3	
Boilerverwarming, W	3000/4500	
Boilerinhoud, liter	5,7	
Energiebesparende boiler	ja	
Chronothermische besturing	ja	
Aansluitwaarde 230V	3650 W	
Aansluitwaarde 400V	5150 W	-
Tankinhoud, liters	27	
Wastankelement, W	2700	
Afmeting (bxdxh), mm	595 x 610 x 845	
Doorvoerhoogte, mm	325	
Gewicht, kg, netto	61	
Korven afmeting, mm	500 x 500	
Dubbelwandig	ja	
Ingebouwde waterontharder	Optie	-
Zeepdoseerunit	Optie	
Naglansdoseerpomp	standaard	
Waterdruk, kPa	200÷400	200÷400
RVS verhogingsbokje	optioneel	optioneel





De Schone Kunst van Vaatwassen

rhima

rhima-WEBSHOP.NL