

WAREDOSE 35

Doseersysteem voor professionele vaatwasmachines



Inhoud:

1	Inleiding.....	Pagina 2
2	Installatie.....	Pagina 4
3	Ingang-Uitgang.....	Pagina 6
4	Elektrische aansluiting.....	Pagina 7
5	Basisfuncties en programmering.....	Pagina 8
6	Alarmen.....	Pagina 31
7	Onderhoud & Accessoires.....	Pagina 31
8	Problemen oplossen.....	Pagina 32

1. INLEIDING

1.1 WELKOM

Bereid u voor op een hele nieuwe ervaring. **WAREDOSE 35** heeft een frisse, nieuwe uitstraling en is eenvoudiger dan ooit in het gebruik.

WAREDOSE 35 is een doseersysteem voor chemicaliën speciaal ontwikkeld voor professionele vaatwasmachines. U kunt kiezen uit 3 programmeerstanden: Probe (met sonde), Probeless (zonder sonde) en Simplified (Vereenvoudigd - met sonde).

Probe Mode wordt benut wanneer gebruik wordt gemaakt van een sonde om het gewenste niveau vaatwasmiddelconcentratie in het wasvat in te stellen en te handhaven.

Probeless Mode is bedoeld voor wassen met vaatwasmiddel op de gewenste tijdbasis. Er is een instelling voor FILL ofwel Eerste dosering evenals een instelling voor TOP UP ofwel Bijvullen.

Simplified Mode is een functie waarvoor octrooi is aangevraagd. Deze functie herstelt altijd dezelfde geleidbaarheid die in het systeem na de eerste dosering werd gedetecteerd. Op deze manier wordt het systeem niet beïnvloed door dagelijkse schommelingen van de waterhardheid, door het vuil van de vaatwasser of door achteruitgang van de kwaliteit van de sonde.

WAREDOSE 35 bevat de optie Power-Up waardoor het systeem bij de inschakeling van het apparaat wordt geforceerd om een Eerste vulling uit te voeren.

Deze handleiding geeft uitleg over hoe **WAREDOSE 35** moet worden ingesteld en met wie u contact kunt opnemen voor assistentie, zodat u kunt genieten van het meest intuïtieve doseringssysteem dat ooit werd verwezenlijkt.



Lees deze handleiding aandachtig. Besteed vooral aandacht aan waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen. Volg steeds de goede veiligheidsprocedures, inclusief het gebruik van de juiste kleding, oog- en gezichtsbescherming.



Lees de volledige handleiding en kies hoe u tewerk zult gaan alvorens aan de installatie te beginnen

1.2 INHOUD VAN DE DOOS

Alvorens van start te gaan de inhoud van de doos controleren, die de volgende elementen moet bevatten:

- Systeembehuizing;
- Voetfilter (2);
- Vaatwasmiddelinjector (1);
- Terugslaginjectieklep (spoelen) (1);
- Voedingskabel met 2 draden, 2x1.5 type H-05 VVF 3 m;
- Vaatwasmiddelslang, in PVC blauw 4x6 mm, 1 rol van 4 m;
- Inlaatslang voor spoelglansmiddel, in PVC 4x6 mm, rol van 2 m;
- Uitlaatslang voor spoelglansmiddel, PE 4x6 mm, rol van 2 m.

1.3 KENMERKEN

- Voeding: 100-240 Vac @ 50/60 Hz met hoofdschakelaar
- Stroomverbruik: <40 W
- Debiet vaatwasmiddelpomp: 9 l/h (standaardmodel, raadpleeg het productlabel voor andere uitvoeringen)
- Debiet spoelpomp: 1,5 l/h bij 3 bar (standaardmodel, raadpleeg het productlabel voor andere uitvoeringen)
- Systeembeveiliging: IP65. De afgedichte behuizing op de **WAREDOSE 35** is zeer waterbestendig en de elektronica wordt nog extra beschermd in de behuizing.
- Gewicht: 3 kg
- Zekering: 1,25 A, 250 V
- Geleidbaarheidsbereik gelezen met geleidingssonde: 0,2 – 5,0 mS
- Afmetingen: L 205 D 135 H 200 mm;

1.4 WAARSCHUWINGEN

 Controleer de druk op het spoelinjectiepunt ten opzicht van de maximum aanbevolen druk van de spoelpomp.

 Controleer of de aanzuigslangen in de juiste producttanks (bijvulbakken) zijn geplaatst.

 Alle elektrische aansluitingen op de WAREDOSE 35 moeten eerst worden gecontroleerd met een meter. Een onjuiste toepassing van elektrische spanning zal permanente schade aan de eenheid toebrengen en wordt niet door garantie gedekt. Vermijd de aansluiting op een stroombron met grote spanningsschommelingen en/of gevoelig voor pieken. Raadpleeg het bedradingsschema in deze handleiding voor alle stroom- en signaalaansluitingen.

 Controleer de spanning van de hoofdstroombron en zorg ervoor dat deze overeenkomt met de beschikbare ingangsspanning (100-240 Vac) van de transformator in de WAREDOSE 35.

 **OPGELET:** De WAREDOSE 35 is met hoogspanning op de transformator aangesloten. Sluit altijd de stroomvoorziening af wanneer u onderhoudswerkzaamheden op de eenheid uitvoert.

 **OPGELET:** Sluit tijdens de installatie en de elektrische aansluitingen de stroom van de vaatwasmachine af.

 Als niet wordt voldaan aan de in deze handleiding vermelde voorschriften kan schade aan personen of voorwerpen veroorzaakt worden of een verkeerde werking en schade aan de onderdelen van de apparatuur.

2. INSTALLATIE

Monteer de eenheid op een wand in de buurt van de vaatwasmachine (met gebruik van geschikt gereedschap). Probeer de eenheid binnen één meter van de spoelglanslijn te houden om lange slangtrajecten te voorkomen. Plaats de **WAREDOSE 35** zo dicht mogelijk bij de tanks met de chemische producten om de motor en slangen langer te laten meegaan.

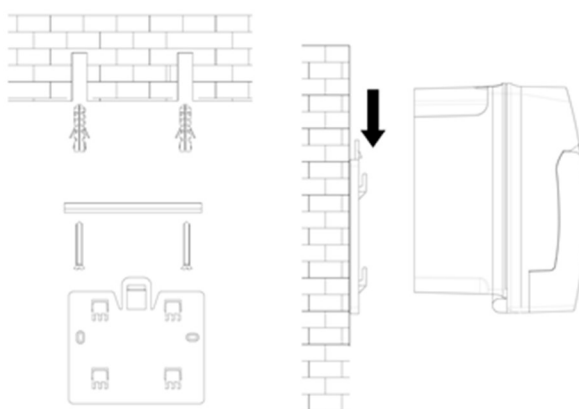
Controleer alle van toepassing zijnde water- en elektriciteitsnormen alvorens met de installatie van start te gaan. Dit zal u helpen om het systeem op een veilige en correcte manier te installeren. Een bedradingsschema van de vaatwasmachine moet als referentie voor de elektrische aansluitingen worden gebruikt. Dit schema wordt gewoonlijk door de fabrikant van de spoelmachine geleverd indien het niet op de machine zelf kan worden geplaatst.

 **OPGELET:** Monteer de eenheid niet in het directe stoomtraject. Dit kan kortsluiting veroorzaken en permanente schade aan de eenheid toebrengen. Het monteren van de eenheid op de zijkant, achterkant of op de ventilatieopeningen van de vaatwasmachine kan tot oververhitting en schade leiden of de prestaties van de eenheid hinderen.

2.1 HET SYSTEEM MONTEREN

Installeer het paneelsysteem van de eenheid met de bijgeleverde steunen en schroeven:

- Bepaal een geschikte plaats voor het systeem;
- Gebruik de steun als een sjabloon, markeer en boor gaten om het systeem aan de muur te bevestigen;
- Plaats de muurankers in de gaten;
- Bevestig de steun met de schroeven op zijn plaats (platte kant tegen de muur met gaten aan de onderkant) met behulp van het voorziene gereedschap;
- Bevestig de hoofdeenheid door de daarvoor bestemde sleuf, op de achterkant van de eenheid, op de gemonteerde steun te schuiven;
- Open de voorkant van de kast, door de bovenste schroeven met ¼ slag los te draaien.



2.2 LOODGIETERSWERK

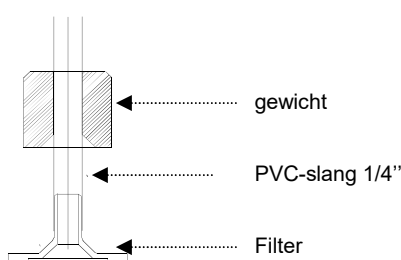
2.2.1 Loodgieterswerk vaatwasmiddel

Voer de volgende installatiestappen uit voor de vaatwasmiddelpomp:

Aanzuiglijn:

Monteer het voetfilter, dat in de vaatwasmiddeltank moet worden geplaatst. Voer de PVC-inlaatslang door de platte kant van het gewicht zodat ze aan de andere kant uitkomt. Duw het filter tegen het einde van de slang. Blokkeer de slang op het filter door het gewicht tegen de filterhouder te duwen en gelijktijdig te draaien totdat ze op gelijke hoogte staan (**Afbeelding 2**).

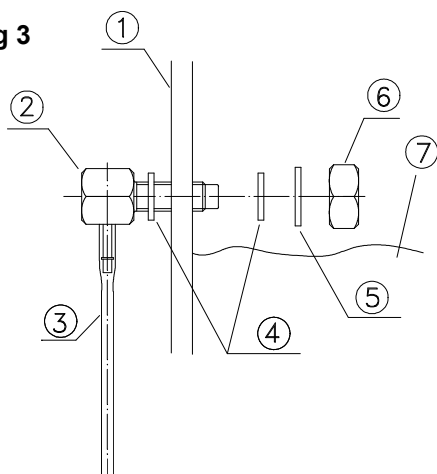
Afbeelding 2



Aanvoerlijn:

Bevestig een PVC-slang aan de aanvoerkant van de vaatwasmiddelpomp. Bevestig het andere uiteinde aan het inspuitaansluitstuk.

Maak een gat van 10 mm aan de verticale kant van de tank, net boven het waterniveau, en maak de aansluiting vast zoals aangeduid op **Afbeelding 3**.

Afbeelding 3

	BESCHRIJVING
1	TANKWAND
2	INJECTOR
3	4X6 SLANG IN PVC CRYSTAL
4	PAKKING
5	SLUITRING
6	MOER
7	WATERNIVEAU

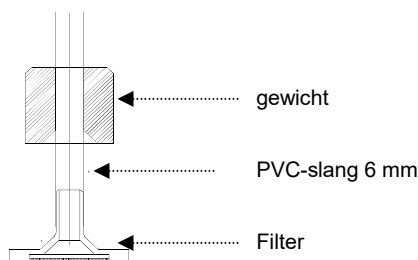
i Gebruik steeds het voetfilter en zorg ervoor dat het de bodem van de tank bereikt. Verwijder periodiek vuilresten van het filter.

2.2.2 Loodgieterswerk spoelsysteem (peristaltisch model)

Voer de volgende installatiestappen uit voor de spoelpomp:

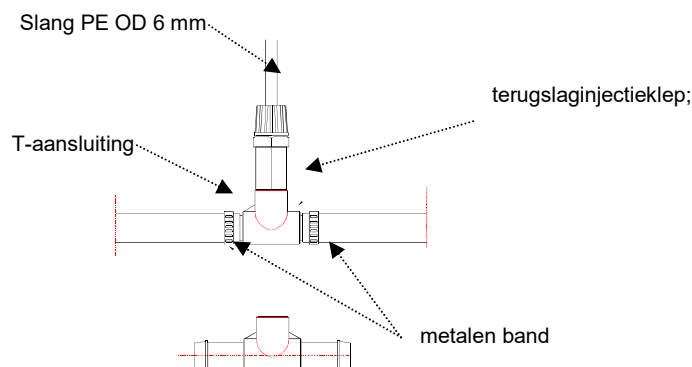
Aanzuiglijn:

- Monteer het voetfilter dat in de spoelglansmiddeltank moet worden geplaatst. Voer de PVC-uitlaatslang door de platte kant van het gewicht zodat ze aan de andere kant uitkomt. Duw het filter tegen het einde van de slang. Blokkeer de slang door het gewicht tegen de filterhouder te duwen en gelijktijdig te draaien, totdat ze op gelijke hoogte staan (**Afbeelding 4**).
- Snijd een geschikte stuk van de inlaatslang af en maak een verbinding tussen de aanzuigzijde van de spoelpomp (links) en de spoelglansmiddeltank.

Afbeelding 4**Aanvoerlijn:**

- Installeer de uitlaatslang in de zij- of onderkant van de spoelglanslijn van de vaatwasmachine tussen de solenoiden en de spoelsproeiers. (Afbeelding 5)
- Snijd een geschikte stuk van de uitlaatslang af en maak een verbinding tussen de afvoerzijde van de spoelpomp (rechts) en de inspuitting.
- Draai de compressiemoeren op zowel inspuitting als pomp met de hand vast.

Afbeelding 5



* Installatie geadviseerd met gebruik van kunststof T-aansluiting

i Gebruik steeds het voetfilter en zorg ervoor dat het de bodem van de tank bereikt. Verwijder periodiek vuilresten van het filter.

3. INGANG– UITGANG

3.1 Gebruikersinterfaces:

- 1 x 16-digit LCD-scherm met achtergrondverlichting
- 3 programmeerknoppen

3.2 Ingangsaansluitingen:

VK-model

- 1 PG7 voor voeding + 3 PG7 voor optionele aansluitingen
- 1 gat met diameter van 21 mm met flexibele buisfitting 1 kleine kabelwartel voor de niveausonde-aansluiting. **OPMERKING:** De te gebruiken geribbelde kunststofbuis moet een externe diameter van 20 mm hebben.

Europees model

- 6 PG7 (1 PG7 voor voeding + 5 voor signalen en optionele aansluitingen)

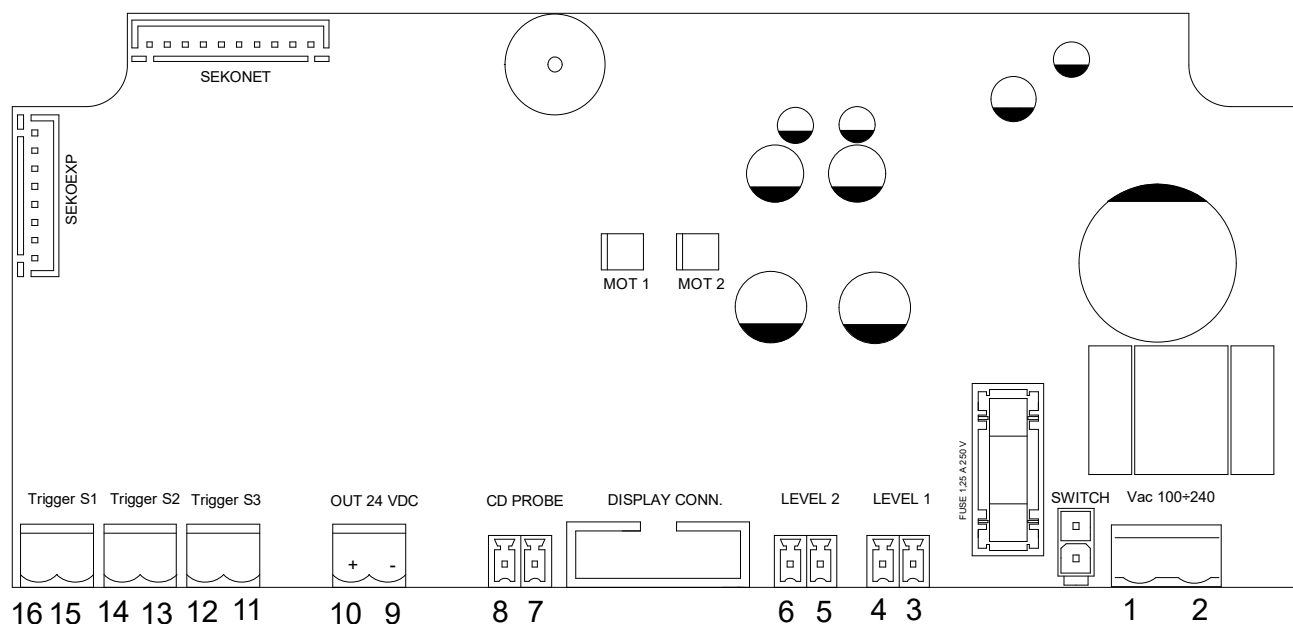
3.3 Ingangen op paneel

- 100-240 Vac hoofdvoeding
- Opto-geïsoleerde signaal ingangen S1, S2, S3: EERSTE VULLING, SPOELEN, WASSEN voor iedere spanning vanaf 12 Vac tot 240 Vac.
- Ingang geleidingssonde
- 2 niveausonde-ingangen, normaal open

3.4 Uitgangen op paneel

- 1 Alarmuitgang (24 VDC) is beschikbaar in geval van alarm, voor een externe lamp of zoemer met laag energieverbruik (500mW max).

4. ELEKTRISCHE AANSLUITINGEN



AANSLUITING	SIGNAAL	SIGNAALTYPE	TYPE
1-2	Voeding	VAC (100-240)	INGANG
3-4	Niveau spoelglansmiddel	Droog contact	INGANG
5-6	Niveau vaatwasmiddel	Droog contact	INGANG
7-8	Geleidingssonde	VDC (0-5 V)	INGANG
9-10	Uitgang alarm	OUT 24 VDC	UITGANG
11-12	Activering wassen	VAC (12-240)	INGANG
13-14	Activering spoelen	VAC (12-240)	INGANG
15-16	Activering bijvullen	VAC (12-240)	INGANG
MOT 1	Vaatwasmiddelpomp	VDC (0-24 V)	UITGANG
MOT 2	Spoelglansmiddelpomp	VDC (0-24 V)	UITGANG
SEKONET	ModBus RS 485	SERIËLE	UITGANG

5. BASISFUNCTIES EN PROGRAMMERING

	AFLEZING SCHERM	BESCHRIJVING
1	WAREDOSE 35	MELDING INSCHAKELING: Wanneer het systeem wordt ingeschakeld, wordt korte tijd de firmware-code en de revisie op het scherm weergegeven en wordt zoals gewoonlijk een zelftest uitgevoerd. Vervolgens verschijnt het STANDAARDSCHERM met de tekst " WAREDOSE 35 ". Deze melding kan worden gewijzigd zoals later wordt beschreven. In de modus „Probe“ wordt afwisselend het scherm met het instelpunt en de concentratie, samen de voorgaande melding, weergegeven. BV. SP:1,8 C:1,2
2	PRIMING DET 60s	ACTIVERING Druk op het voorgaande scherm 3 seconden op de linkerknop om de vaatwasmiddelpomp op gang te brengen (voor injectie van 60 seconden). De pompen kunnen op gang gebracht worden zonder het programma in te schakelen. De activering kan worden gestopt door nogmaals op dezelfde knop te drukken.
2	PRIMING RIN 60s	ACTIVERING Druk op het voorgaande scherm 3 seconden op de rechterknop om de spoelglansmiddelpomp op gang te brengen (voor injectie van 60 seconden). De pompen kunnen op gang gebracht worden zonder het programma in te schakelen. De activering kan worden gestopt door nogmaals op dezelfde knop te drukken.
3	<taal NL>	TAAL Met deze optie kan de taal van het MENU worden gewijzigd. Druk op links of rechts om door de verschillende opties te bladeren. Druk op ENTER om de gewenste taal te selecteren.
4	<set PAUZE esc>	DE MENU'S OPENEN Door op de middelste knop te drukken, verschijnt het scherm zoals aan de linkerkant is weergegeven. • Druk op de linkerknop SET om het apparaat te programmeren of de statistieken te doorlopen. • Druk op de rechterknop ESC om naar het standaardscherm of naar de normale werkmodus terug te keren. Zolang dit menu op het scherm wordt weergegeven, blijft het systeem in PAUZE en wordt er geen dosering uitgevoerd, ongeacht wat er gebeurt op de ingangen S1, S2, S3.
5	<prog data>	PROGRAMMERING EN STATISTIEKEN Door in het vorige menu op de linkerknop set te drukken, verschijnt de melding getoond aan de linkerkant. In dit geval: • Druk op de rechterknop data als u de statistieken wilt bekijken die door het apparaat zijn verzameld • Druk op de linkerknop, prog, om het apparaat te programmeren.

6	VULLINGEN XXX	STATISTIEKEN In het menu statistieken kunt u het aantal doseringen aflezen, het aantal spoelsignalen, de activeringstijd van de spoelpomp en het chemisch gebruik van elke pomp. Druk op de enter-knop om de informatie te doorlopen. Houd er rekening mee dat de verbruiksgegevens van zowel het vaatwasmiddel als het spoelglansmiddel zijn gebaseerd op de totale werktijd van de pompen. Een wiskundige formule is gebruikt om de hoeveelheid gedoseerde chemicaliën te berekenen, ervan uitgaande dat ze dezelfde waterviscositeit hebben. Als u bij tunnelmachines weet hoeveel tijd nodig is om een korf te reinigen, kunt u het aantal gewassen korven eenvoudigweg berekenen door de spoeltijd door de tijd te delen die vereist is om een enkele korf te reinigen. Wanneer u alle gegevens hebt bekeken, simuleert de WAREDOSE35 een inschakelsequentie alvorens terug te keren naar het standaardscherm. De beschikbare informatie is: VULLINGEN = aantal uitgevoerde eerste vullingen Korfteller = aantal ontvangen spoelsignalen RIN tijd = totale tijd dat het S2-sigitaal actief was DET ltr = totale hoeveelheid vaatwasmiddel, gedoseerd overeenkomstig de ijking van de pompen Rin ltr = totale hoeveelheid van spoelglansmiddel gedoseerd overeenkomstig de ijking van de pompen.
7	Pin invoeren 000	DE PINCODE INVOEREN Wanneer op het scherm de tekst wordt weergegeven zoals getoond in punt 5 (<prog data>), drukt u op de linker knop prog, om het programmeringsmenu te openen. Een ander scherm verschijnt zoals links is weergegeven waarin u wordt gevraagd de pincode in te voeren om naar het programmeringsmenu te gaan. Wijzig via de linker- of rechtertoetsen de 3 nummers van de PIN, druk vervolgens op de middelste knop om te bevestigen. Standaard is de pincode ingesteld op de waarde 011 maar de gebruiker kan de code veranderen zoals beschreven onder punt 10.
8	<prog wis data?>	DE STATISTIEKGEGEVENS PROGRAMMEREN of WISSEN Na het invoeren van de juiste pincode, verschijnt het scherm zoals links is weergegeven: • Druk op de linkerknop prog als u de eenheid wilt programmeren. • Druk op de rechterknop ZEROdata als u de verzamelde statistiekgegevens wilt wissen.
9	<J reset data N>	DE STATISTIEKGEGEVENS WISSEN Als u op de rechterknop drukt om ZEROdata te kiezen, wordt op het scherm de links aangeduide vraag getoond om het wissen van de verzamelde gegevens te bevestigen. Om het wissen te bevestigen, drukt u op de <u>linker</u>knop: dit wist al uw gegevens. Op het scherm verschijnt kortstondig "done" (gereed) en keert vervolgens het standaardscherm terug. Door op de rechterknop te drukken, keert het scherm terug naar punt 8
10	Pin wijzigen 000	DE PINCODE WIJZIGEN (VERBORGEN MENU) Onder punt 8, <u>als u de linkerknop 5 seconden ingedrukt houdt</u> om PROG te kiezen, verschijnt op het scherm de links aangeduide tekst en heeft u de mogelijkheid om de PINCODE te wijzigen, die gebruikt moet worden om naar het menu programmering te gaan. Druk op de middelste knop om de weergegeven parameter te bevestigen of gebruik de linker- /rechterknoppen om hem te wijzigen alvorens met de middelste knop te bevestigen.

11	WAREDOSE35	INSCHAKELINGSBERICHT WIJZIGEN (VERBORGEN MENU) Nadat de vorige parameter is bevestigd, kunt u deze openen. Hier kunt u het STANDAARD bericht wijzigen, weergegeven bij de inschakeling van het systeem. Houd de middelste knop ingedrukt om de weergegeven melding te bevestigen en ga naar de volgende parameter van het menu. Als u in plaats daarvan snel op de middelste knop drukt, begint u met het veranderen van het eerste teken van de melding (met rechter- of linkertoets). Nu kunt u de 14 tekens van de reeks wijzigen of bevestigen met de middelste knop voordat u naar de volgende parameter in het menu gaat. U kunt op elk moment naar de volgende parameter gaan door de middelste knop ingedrukt te houden.
12	vulling? POWER UP	DE ACTIVERINGSMODUS VAN DE EERSTE VULLING INSTELLEN Nadat de vorige parameter is bevestigd, kunt u deze openen. Hier kunt u bepalen wanneer de dosering voor de EERSTE VULLING moet worden uitgevoerd. Druk op de middelste knop om de weergegeven selectie te bevestigen. Met de linker- of rechterknop kunt u de drie beschikbare opties scrollen: POWER UP, S1, of S2 LANG • In de modus POWER UP wordt de dosering voor de Eerste vulling uitgevoerd, telkens de WAREDOSE35 wordt ingeschakeld • In de modus SIGNAL 1 wordt de dosering voor de Eerste vulling uitgevoerd als een signaal op de S1-ingang wordt gedetecteerd. • In de modus SIGNAL 2 LANG wordt de dosering voor de Eerste vulling uitgevoerd als langer dan de in de volgende parameter geselecteerde tijd een signaal op de S2-ingang wordt gedetecteerd (punt 12b) De standaardkeuze is “POWER UP”. Wanneer de gekozen optie wordt weergegeven, drukt u op de middelste knop om te bevestigen. De volgende parameter in het menu verschijnt op het scherm. NB: In de modi POWER UP en SIGNAL 1 start de vaatwasmiddelpomp het doseren pas na een vaste vertraging van 30 seconden, teneinde de dosering van vaatwasmiddel te vermijden wanneer het vat van de vaatwasser helemaal leeg is. Het aftellen wordt op het scherm weergegeven.
12 b	S2L tijd 30 sec	DE MINIMUM „SIGNAL 2“-TIJD INSTELLEN ALS SIGNAAL EERSTE VULLING Indien u onder punt 12 hebt gekozen om het vaatwasmiddel te doseren bij ontvangst van SIGNAL 2 LONG, dient u nu de minimumtijd in te stellen zodat de S2LONG-conditie wordt erkend. Met de linker- of rechterknop kunt u met stappen van 1 seconde de waarde regelen van 1sec tot 999 sec. De standaardwaarde is 30 sec. Wanneer SIGNAL 2 langer dan de ingestelde waarde aanwezig blijft, herkent het systeem dit als een signaal voor eerste vulling en doseert het gedurende de tijd (of de hoeveelheid) die nodig is om de tank te vullen of totdat het geleidbaarheidsinstelpunt wordt bereikt. Op het scherm verschijnt een aftelling “WAIT 1ST CHG 30s”.

13	mode? PROBE	DE WERKMODUS SELECTEREN Na het bevestigen van de vorige parameter, hebt u toegang tot de selectie van de werkmodus van de WareDose35. Met de linker- of rechterknop kunt u de drie beschikbare modi scrollen: • Standaard dosering PROBE met een geleidingssonde • Standaard dosering Geen Probe zonder een geleidingssonde • Vereenvoudigde dosering Eenvoudig met een geleidingssonde en minder parameters om in te stellen Met de modus Geen Probe en de modus Eenvoudig kunt u de hoeveelheid te doseren vaatwasmiddel selecteren bij de Eerste vulling. In de modus PROBE kan bij de eerste vulling, de vaatwasmiddelpomp ingesteld worden om te doseren op TIME (tijd), Q.TY (hoeveelheid) of "PROBE". In het laatste geval wordt gedoseerd teneinde de ingestelde geleidbaarheidswaarde in de tank te bereiken. De standaardkeuze is "PROBE". Wanneer de gekozen modus op het scherm wordt weergegeven, drukt u op de middelste knop om te bevestigen.
----	-------------	--

5.1 PROGRAMMERINGSINSTRUCTIES IN MODUS PROBE

Om in de PROBE-modus te werken, wordt geadviseerd eerst de **KALIBRATIEPROCEDURE** voor de **GELEIDINGSSONDE** uit te voeren. Volg hiervoor de volgende procedure.

5.1.1 KALIBRATIE GELEIDINGSSONDE

Om de geleidingssonde te kalibreren, voert u de volgende stappen uit:

Vul het vat met water en voeg de juiste hoeveelheid vaatwasmiddel toe om de juiste concentratie- of titratiewaarde te verkrijgen. Start vervolgens de vaatwasmachine en wacht totdat het water de bedrijfstemperatuur heeft bereikt. Lees de geleidbaarheidswaarde die is weergegeven op het scherm van uw WAREDOSE35.

Gebruik uw titratiekit om de effectieve concentratie van het vaatwasmiddel af te lezen, die nu in het wasvat aanwezig is.

Als de twee waarden verschillend zijn, **drukt u op de middelste toets van WAREDOSE35 en houdt u deze 5 seconden ingedrukt** om de kalibratieprocedure te openen. Op het scherm verschijnt de volgende tekst:

	AFLEZING SCHERM	BESCHRIJVING
14	concent. 1,5mS	KALIBRATIEPROCEDURE SONDE Op het scherm wordt de waarde van de geleidbaarheid weergegeven, die op dat moment door het systeem wordt gelezen. Als deze waarde afwijkt van de met uw titratiekit bepaalde waarde, drukt u op de middelste knop en houdt u hem 5 seconden ingedrukt; gebruik vervolgens de linker- en rechtertoetsen om de weergegeven waarde te verhogen of te verlagen totdat deze overeenkomt met de waarde gelezen met uw titratiekit. Druk vervolgens op de middelste knop om te bevestigen. Door op de middelste knop te drukken, wordt de gelezen waarde bevestigd zonder enige wijziging uit te voeren en gaat u naar de volgende parameter.

Deze handeling compenseert de interne fouten van het instrument en vanaf dit moment zal de geleidbaarheidswaarde, in mS weergegeven op het scherm van WAREDOSE35, nauwkeurig zijn mits:

- De sonde schoon blijft
- De temperatuur van het water in het vat dezelfde is als op het moment van kalibratie

Nu kunt u de concentratiewaarde lezen als INSTELPUNT voor uw toekomstige wascycli.

Indien u de kalibratie van de sonde niet uitvoert, kan de waarde van de geleidbaarheid, weergegeven op het scherm van de WAREDOSE35, anders zijn dan de effectieve geleidbaarheidswaarde, aanwezig in het vat. In deze

omstandigheden zal de WAREDOSE35 goed werken terwijl de sonde schoon blijft en de temperatuur in de tank hetzelfde is, ook al is de weergegeven waarde niet precies. Het systeem blijft de geleidbaarheidswaarde behouden, die gedetecteerd werd toen de concentratie in het vat juist was (meteen na de eerste vulling van de tank), ofschoon de weergegeven geleidbaarheidswaarde kan afwijken van de met uw titratiekit afgelezen correcte waarde.

5.1.2 PROGRAMMERINGSOPTIES IN MODUS PROBE

Indien u onder punt 13 de **MODUS PROBE** hebt geselecteerd, zijn de in deze paragraaf behandelde en onderstaande parameters van het menu PROGRAMMERING aanwezig.

	<u>AFLEZING SCHERM</u>	<u>BESCHRIJVING</u>
15	<J PROBE CHK? N>	Door voor deze parameter Y (ja) of N (nee) te kiezen, kunt u besluiten om de VEILIGHEIDSCONTROLE van de geleidingssonde in probe-modus al dan niet ingeschakeld te houden. - Als bij dosering in probe-modus "Y" wordt geselecteerd en de geleidbaarheidswaarde lager is dan de kleinste detecteerbare waarde (0,2 mS), toont het systeem de melding "C 0,2↓ SP2,0" en doseert het niet totdat de geleidbaarheidswaarde een detecteerbare waarde bereikt. De huidige geleidbaarheidswaarde knippert met daarnaast een pijl. Deze veiligheidscontrole dient om te vermijden dat het systeem begint te doseren ook al is de geleidingssonde defect en ze geen waarde kan detecteren. - Indien "N" wordt geselecteerd, wordt de veiligheidscontrole van de sonde uitgeschakeld en begint het systeem te doseren ook als de geleidbaarheidswaarde lager is dan de kleinste detecteerbare waarde. Deze selectie is nuttig wanneer het systeem op een plek is geïnstalleerd waar het water met een waterverzachter is behandeld en een zeer lage geleidbaarheidswaarde heeft, die niet eenvoudig door de WareDose kan worden gedetecteerd, tenzij eerder een bepaalde hoeveelheid vaatwasmiddel in de tank is gedoseerd. Als deze optie wordt geselecteerd en het systeem de minimumconcentratie die het kan lezen niet detecteert, zal het hoe dan ook doseren en op het scherm zal de melding "C 0,2 SP2,0" verschijnen met de gemeten concentratie (knipperend)
16	Start dos. PROBE	DE DOSERINGSMODUS VOOR HET VAATWASMIDDEL INSTELLEN BIJ EERSTE VULLING Hier kunt u bepalen hoe u het vaatwasmiddel gaat doseren tijdens de eerste vulling van de vaatwasser: - PROBE: door "PROBE" te selecteren (standaard optie), doseert het systeem tot het instelpunt (bepaald in de volgende parameter) is bereikt. - Tijd: door "Tijd" te selecteren, bepaalt u om de eerste vulling van het vaatwasmiddel uit te voeren voor een bepaalde activeringstijd van de vaatwasmiddelpomp. Eens gestart, stopt de dosering niet totdat de TIJD is verlopen, zelfs als het signaal afgaat. Voor de volgende in te stellen parameter onder punt 18, moet de gewenste TIJD ingesteld worden. - QTY: door "QTY" (hoeveelheid) te selecteren, bepaalt u de uitvoering van de eerste vulling door een bepaalde hoeveelheid vaatwasmiddel in het vat te gieten. Eens gestart, stopt de dosering niet totdat de HOEVEELHEID is verlopen, zelfs als het signaal afgaat. Voor de volgende in te stellen parameter onder punt 18, moet de gewenste HOEVEELHEID ingesteld worden.

17	instelpunt 3,5	HET INSTELPUNT WIJZIGEN Nadat de vorige parameter is bevestigd, kunt u deze openen. Hier kunt u het INSTELPUNT van de geleidbaarheid wijzigen, dat de gewenste concentratie vaatwasmiddel bepaalt dat u in het vat van de machine wilt bereiken. De VAATWASMIDDELPOMP van het apparaat gaat door met het doseren van vaatwasmiddel in de machine totdat de geleidbaarheid van de vloeistof in het vat deze gewenste waarde bereikt, mits een signaal aanwezig is op de WAS-ingang van het apparaat. U kunt uw titratiekit gebruiken om de geleidbaarheid in het wasvat te meten wanneer u zeker bent dat de wasmiddelconcentratie de gewenste is. Vervolgens kunt u het INSTELPUNT van de eenheid op deze waarde programmeren, teneinde deze concentratie bij iedere wascyclus te bereiken. Het is mogelijk het INSTELPUNT te programmeren binnen een bereik van 0,2 mS tot 5,0 mS. Met de rechter- en de linkerknoppen kunt u de weergegeven waarde aanpassen; door de linker- of rechterknoppen ingedrukt te houden, kunt u snel de waarde van het instelpunt veranderen. Gebruik de middelste knop om de keuze te bevestigen. Standaardwaarde is 1,0 (mS) Opmerking 1: Bij het werken in de PROBE-modus worden op het standaardscherm van het apparaat (zie punt 2) tegelijkertijd het te bereiken INSTELPUNT en de huidige in de tank aanwezige waarde weergegeven. Bv. als op het scherm wordt weergegeven: "SP:3,5 C:2,1" wil dat zeggen dat het INSTELPUNT 3,5mS is, maar dat op het moment de vaatwasmiddelconcentratie in de tank slechts 2,1mS is en dat daarom de VAATWASMIDDELPOMP doorgaat met doseren ... Opmerking 2: Zoals eerder vermeld, om verspilling van chemicaliën te voorkomen, doseert de VAATWASMIDDELPOMP alleen wanneer een signaal aanwezig is op de WAS-ingang van het apparaat (S3). Normaal gesproken is een signaal, dat van de WASPOMP van de machine afkomt, aangesloten op de S3-ingang om de dosering van het vaatwasmiddel alleen mogelijk te maken wanneer de machine aan het wassen is. Indien u deze aansturing wilt vermijden en de gewenste concentratie van chemicaliën in het wasvat altijd wilt behouden, ongeacht wat de vaatwasmachine doet, de stroomtoevoer van het apparaat (constante 100-240 VAC) opnieuw op de S3-ingang aansluiten. De VAATWASMIDDELPOMP zal nu altijd doseren als de concentratie in het wasvat beneden het INSTELPUNT is. Opmerking 3: Houd er rekening mee dat de op het scherm weergegeven geleidbaarheidswaarde alleen nauwkeurig is als een KALIBRATIE VAN DE SONDE (zie punt 14) is uitgevoerd en alleen als de temperatuur in het vat niet ver van de temperatuur ligt die ten tijde van de kalibratie in het vat aanwezig was. Anders is de weergegeven geleidbaarheidswaarde alleen nuttig als indicatie. Het systeem is in staat om de gewenste vaatwasmiddelconcentratie te handhaven met of zonder kalibratie.
----	----------------	--

18	Vul tijd 30s of Vul QTY 75.0ml	DE EERSTE VULLING PROGRAMMEREN Nadat de vorige parameter is bevestigd, kunt u deze openen. Hier kunt u de EERSTE VULLING instellen, de hoeveelheid vaatwasmiddel die u in de machine wilt afgeven wanneer het eerst met water wordt gevuld. De parameters bepalen de ACTIVERINGSTIJD van de VAATWASMIDDELPOMP bij de inschakeling van het apparaat of bij de ontvangst van het 1 ^{ste} vulsignaal (S1 voor machines met 2 magneetkleppen of S2LONG voor machines met 1 magneetklep). Indien u voor de VAATWASMIDDELPOMP de TIMED -modus onder punt 16 hebt geselecteerd, kan de lengte van de eerste vulling met stappen van 1 seconde worden geprogrammeerd van 1 sec tot 250 sec . De standaard is 30 sec . Indien u voor de VAATWASMIDDELPOMP de QUANTITY -modus onder punt 16 hebt geselecteerd, kan de eerste vulling met stappen van 1 milliliter worden geprogrammeerd van 1 ml tot 650 ml , . De standaard is 75 ml . Stel met de linker- of rechterknoppen de EERSTE VULLING in, druk vervolgens op de middelste knop om te bevestigen. OPMERKING: de dosering start wanneer de vaste vertraging van 30 seconden is verlopen.
19	Wastank? Klein	SELECTEER MACHINETYPE/-GROOTTE Nadat de vorige parameter is bevestigd, kunt u deze openen. Hier kunt u selecteren met welk machinetype/-grootte u werkt. Dit past het gedrag van de VAATWASMIDDELPOMP aan zodat hij beter op de machine aansluit. Druk op de middelste knop om de weergegeven selectie te bevestigen. Met de linker- of rechterknop kunt u tussen de twee beschikbare opties scrollen: Klein (klein) en Groot (groot). De standaardwaarde is " Klein ". Wanneer de keuze-optie wordt weergegeven, drukt u op de middelste knop om te bevestigen. Selecteert u " Klein ", dan doseert de machine op maximumsnelheid en in continue modus tot op 80% van het instelpunt. Vervolgens blijft hij 2 seconden AAN – 2 seconden UIT totdat het instelpunt is bereikt. Selecteert u " Groot ", dan doseert de machine op maximumsnelheid in continue modus tot op 80% van het instelpunt. Vervolgens blijft hij 7 seconden AAN – 1 seconde UIT totdat het instelpunt is bereikt.
20	DET OFA NO-20 min	INSTELLEN OVERSCHRIJDINGSALARM Nadat de vorige parameter is bevestigd, kunt u deze openen. Hier kunt u een OVERSCHRIJDINGSALARM in- of uitschakelen, dat afgaat wanneer de VAATWASMIDDELPOMP te lang heeft gewerkt, wat normaal gesproken betekent dat er geen chemisch product is gedoseerd of dat de geleidingssonde niet goed functioneert. Druk op de middelste knop om de weergegeven selectie te bevestigen. Met de linker- of rechterknop kunt u de waarde van " NO " (nee) met stappen van 0,5 minuut aanpassen tot " 20 minuten ". De standaardwaarde is " NO ". Wanneer de gekozen optie wordt weergegeven, drukt u op de middelste knop om te bevestigen. Opmerking: De lengte van de gekozen tijd moet iets minder zijn dan de werkelijke wascyclus van de vaatwasser. Deze ofa-tijd kan in de "PROBE"-modus worden aangepast, terwijl hij op een vaste waarde (automatisch berekend door het systeem) wordt ingesteld in de "SIMPLIFIED"-modus.
21	<J OFA STOP N>	INSTELLEN OF HET OVERSCHRIJDINGSALARM DE POMP STOPT OF NIET Deze optie verschijnt alleen als de "det ofa" onder punt 20 werd ingesteld op een andere waarde dan " NO ". Met deze optie kan de gebruiker besluiten of het overschrijdingsalarm de pomp in voorkomend geval al dan niet moet stoppen. De selectie kan worden gemaakt door op de linker- of rechterknop te drukken.

22	DET snelh. 75%	DE SNELHEID VAN DE VAATWASMIDDELPOMP INSTELLEN Nadat de vorige parameter is bevestigd, kunt u deze openen. Hier kunt u de SNELHEID VAN DE VAATWASMIDDELPOMP instellen. Deze snelheid wordt in de Probe-modus toegepast, alleen tijdens het bijvullen van het vaatwasmiddel (bij S3 wassignaal). Tijdens de eerste vulling is de snelheid altijd 100%, teneinde zo snel mogelijk het instelpunt te bereiken. Druk op de middelste knop om de weergegeven waarde te bevestigen. Met de linker- of rechterknop kunt u de waarde met stappen van 5% aanpassen van 15% tot 100%. De standaardwaarde is 75%. Wanneer de gekozen optie wordt weergegeven, drukt u op de middelste knop om te bevestigen.
23	RIN mode? Snelheid	DE MODUS VAN DE SPOELPOMP INSTELLEN Nadat de vorige parameter is bevestigd, kunt u deze openen. Hier kunt u bepalen hoe u de SPOELPOMP wenst aan te sturen. Druk op de middelste knop om de weergegeven selectie te bevestigen. Met de linker- of rechterknop kunt u de vier beschikbare opties scrollen: Snelheid (snelheid), Tijd (getimed), Cyclisch (cyclisch) of QTY (hoeveelheid). • In Snelheid -modus werkt de SPOELPOMP op de geselecteerde snelheid zolang het SPOEL-signaal duurt • In Tijd -modus werkt de SPOELPOMP gedurende de geprogrammeerde tijd op maximale snelheid zodra hij het SPOEL-signaal heeft gedetecteerd. • In Cyclisch -modus doseert de SPOELPOMP onbegrensd de geprogrammeerde hoeveelheid per cyclus, zolang het SPOEL-signaal duurt. • In QTY -modus schakelt de SPOELPOMP in gedurende de tijd die nodig is, in overeenstemming met de kalibratiewaarde, om de hoeveelheid chemisch product te doseren, aangeduid onder punt 24d. De standaardkeuze is "Snelheid". Wanneer de gekozen optie wordt weergegeven, drukt u op de middelste knop om te bevestigen. De geselecteerde optie is bepalend voor de volgende parameter.
24a	RIN Snelh. 50%	DE SNELHEID VAN DE SPOELPOMP INSTELLEN Indien u ervoor kiest om de SPOELPOMP in de SPEED-MODUS aan te sturen, kunt u deze openen nadat de vorige parameter is bevestigd. In deze modus werkt de SPOELPOMP net zolang als er een signaalspanning op de S2-ingangsaansluiting aanwezig is. Druk op de middelste knop om de weergegeven waarde te bevestigen. Met de linker- of rechterknop kunt u de waarde met stappen van 5% aanpassen van 15% tot 100%. De standaardwaarde is 50%. Wanneer de gekozen optie wordt weergegeven, drukt u op de middelste knop om te bevestigen.

24b	Rinse Tijd 15sec	DE DOSEERTIJD VAN DE SPOELPOMP INSTELLEN Indien u ervoor kiest om de SPOELPOMP in de TIJD-MODUS aan te sturen, kunt u deze openen nadat de vorige parameter is bevestigd. In deze modus start de SPOELPOMP zodra op de S2-ingang een signaal wordt gedetecteerd (tenzij een spoelvertraging is ingesteld zoals beschreven onder punt 25) en werkt vervolgens gedurende de geprogrammeerde tijd. Druk op de middelste knop om de weergegeven waarde van de spoeldoseringstijd te bevestigen. Met de linker- of rechterknop kunt u de waarde met stappen van 1 seconde aanpassen van 1 sec tot 30 sec. De standaardwaarde is 15 sec. Houd er rekening mee dat de pomp voor de geprogrammeerde tijd doorgaat met doseren, zelfs als het S2-ingangssignaal verdwijnt. Stel daarom de werktijd zodanig in dat hij gelijk is aan of minder is dan de duur van de spoelcyclus. Wanneer de gekozen optie wordt weergegeven, drukt u op de middelste knop om te bevestigen.
24c	R02ml elk 120s	DE CYCLUS DOSERING AAN/UIT VAN DE SPOELPOMP INSTELLEN Indien u ervoor kiest om de SPOELPOMP in de CYCLISCH-MODUS aan te sturen, kunt u deze parameter instellen nadat de parameter onder punt 20 is bevestigd. In deze modus doseert de SPOELPOMP, tijdens de volledige duur van het SPOEL-signaal op de S2-ingang, een bepaalde hoeveelheid per cyclus. In het algemeen wordt deze modus gebruikt voor korventransportmachines of bandmachines. Druk op de middelste knop om het weergegeven waardekoppel te bevestigen. Met de linker-/rechterknoppen kunt u eerst de waarde voor instelling van de HOEVEELHEID van de pomp met stappen van 1 ml aanpassen van 1 ml tot 99 ml. De waarde kan worden bevestigd met de middelste knop zodat u naar de aanpassing van het DOSERINGSINTERVAL kunt gaan. De standaardwaarde is 2 ml. Met de linker-/rechterknoppen kunt u vervolgens de tweede waarde, die het DOSERINGSINTERVAL van de pomp instelt, met stappen van 5 seconden aanpassen van 5 sec tot 180 sec. De waarde neemt bij elke druk op de rechter-/linkerknop met 5 seconden toe/af. De standaardwaarde is 120 sec. Als het signaal op de S2-ingang verdwijnt terwijl de pomp aan het doseren is, zal de pomp doorgaan met de dosering van de geprogrammeerde HOEVEELHEID en vervolgens zal de cyclus worden onderbroken. Als het signaal op de S2-ingang verdwijnt terwijl de pomp niet aan het doseren is, betekent dit dat het systeem gedurende de UIT-TIJD het deel van de reeds verstreken UIT-TIJD onthoudt en wanneer het signaal op de S2-ingang terugkeert, het de resterende tijd van de UIT-periode zal voltooien en vervolgens de geselecteerde HOEVEELHEID zal doseren. Voorbeeld: R02ml elk 120s Als het signaal op de S2-ingang 40 seconden na het stoppen van de pomp verdwijnt, zal dit de cyclus onderbreken. Wanneer het signaal op de S2-ingang terugkeert, gaat het systeem gedurende de resterende 78 seconden door met de UIT-TIJD en de pomp wordt alleen dan geactiveerd om 2 ml chemisch product te doseren. Wanneer de gekozen optie wordt weergegeven, drukt u op de middelste knop om te bevestigen.

24d	Rinse ml 20.0 ml	DE HOEEVEELHEID TE DOSEREN SPOELGLANSMIDDEL INSTELLEN Indien u ervoor kiest om de SPOELPOMP in de QUANTITY-MODUS aan te sturen, kunt u deze parameter instellen nadat de parameter onder punt 20 is bevestigd, . In deze modus werkt de SPOELPOMP gedurende een berekende tijd op maximale snelheid zodra het SPOEL-signaal op de S2-ingang wordt gedetecteerd om de geselecteerde hoeveelheid (ml) chemisch product te doseren. Met de linker- en rechterknoppen kunt u de door de pomp te doseren hoeveelheid met stappen van 0,1 ml vermeerderen of verminderen van 0,0 ml tot 500,0 ml. De standaardwaarde is 5,0 ml OPMERKING: Als de pomp niet is gekalibreerd, wordt de doseertijd berekend op basis van de nominale debietwaarde; als de pomp wel is gekalibreerd, wordt de doseertijd berekend op basis van de werkelijke debietwaarde. In dat geval zal de dosering natuurlijk nauwkeuriger zijn. Druk op de middelste knop om de weergegeven waarde te bevestigen.
25	Rinse vertr. 15s	DE VERTRAGINGSTIJD VAN DE SPOELPOMP INSTELLEN Deze parameter stelt een vertraging vast voor de activering van de SPOELPOMP zodra een signaal op de S2-ingang wordt gedetecteerd, ongeacht de modus die voor deze pomp werd geselecteerd. Druk op de middelste knop om de weergegeven waarde te bevestigen. Met de linker- of rechterknop kunt u de waarde met stappen van 1 seconde aanpassen van 0 sec tot 30 sec. De standaardwaarde is 0 sec (geen vertraging). Wanneer de gekozen optie wordt weergegeven, drukt u op de middelste knop om te bevestigen.
26	<ja esc? nee>	Druk op de linkerknop (yes/ja) om de ingestelde parameters te BEWAREN en de programmering te verlaten. Druk op de rechterknop (no/nee) om terug te keren naar de eerste programmeringsoptie zonder de wijzigingen te bewaren.

5.2 PROGRAMMERINGSOPTIES IN MODUS GEEN SONDE

Indien u de **MODUS GEEN SONDE** hebt geselecteerd onder punt 13, zijn de in deze paragraaf behandelde en onderstaande parameters van het menu PROGRAMMERING aanwezig.

	<u>AFLEZING SCHERM</u>	<u>BESCHRIJVING</u>
27	DET snelh. 75%	DE SNELHEID VAN DE VAATWASMIDDELPOMP INSTELLEN Indien u de modus hebt geselecteerd als "PROBELESS" onder punt 13, kunt u deze parameter openen. Hier kunt u de SNELHEID VAN DE VAATWASMIDDELPOMP instellen. Druk op de middelste knop om de weergegeven waarde te bevestigen. Met de linker- of rechterknop kunt u de waarde met stappen van 5% aanpassen van 15% tot 100%. De standaardwaarde is 75%. Wanneer de gekozen optie wordt weergegeven, drukt u op de middelste knop om te bevestigen.
28	DET mode? Tijd	DE MODUS VAN DE VAATWASMIDDELPOMP INSTELLEN Nadat de vorige parameter is bevestigd, kunt u deze openen. Hier kunt u de MODUS instellen voor de VAATWASMIDDELPOMP, zowel voor de eerste vulling als voor het bijvullen. Druk op de middelste knop om de weergegeven selectie te bevestigen. Met de linker- of rechterknop kunt u de drie beschikbare opties scrollen: Tijd (getimed), CYCLISCH (in cyclus) of QUANTITY (hoeveelheid). - In de modus Tijd wordt telkens de SPOEL-signalen op de S2-ingang verschijnen, de VAATWASMIDDELPOMP gedurende een geprogrammeerde tijd geactiveerd. Telkens de machine een eerste vulling uitvoert (of bij POWER UP of S1 of S2LONG), doseert de pomp gedurende een onder punt 29 bepaalde tijd. - In de modus CYCLISCH werkt de VAATWASMIDDELPOMP onbegrensd met een geprogrammeerde QTY/OFF-cyclus (HOVEELHEID/UIT), zolang het SPOEL-signaal op de S2-ingang duurt. Bij de eerste vulling wordt dit altijd uitgevoerd gedurende de onder punt 29 ingestelde tijd - In de modus QUANTITY schakelt de VAATWASMIDDELPOMP gedurende de vereiste tijd in, overeenkomstig met de kalibratiewaarde, om de onder punt 30c ingestelde hoeveelheid chemisch product te doseren. De eerste vulling wordt uitgevoerd gedurende de tijd die nodig is om de hoeveelheid te doseren, bepaald onder het volgende punt 29 Standaardkeuze is "Tijd". Wanneer de gekozen optie wordt weergegeven, drukt u op de middelste knop om te bevestigen. De geselecteerde optie is bepalend voor de volgende in te stellen parameter
29a/b	Vul tijd 30s of Vul QTY 75.0ml	DE EERSTE VULLING PROGRAMMEREN Nadat de vorige parameter is bevestigd, kunt u deze openen. Hier kunt u de EERSTE VULLING instellen, de hoeveelheid vaatwasmiddel die u in de machine wilt afgeven wanneer het eerst met water wordt gevuld. De parameters bepalen de ACTIVERINGSTIJD van de VAATWASMIDDELPOMP bij de inschakeling van het apparaat of bij de ontvangst van het 1^{ste} vulsignaal (S1 voor machines met 2 magneetkleppen of S2LONG voor machines met 1 magneetklep). Indien u de VAATWASMIDDELPOMP wilt aansturen in de TIMED-modus of CYCLIC-modus onder punt 28, kan de lengte van de eerste vulling worden geprogrammeerd binnen een bereik van 1 sec tot 250 sec, met stappen van 1 seconde. De standaard is 30 sec. Indien u de VAATWASMIDDELPOMP wilt aansturen in de QUANTITY-modus onder punt 28, kan de eerste vulling met stappen van 1 milliliter van 1 ml tot 650 ml worden geprogrammeerd. De standaard is 75 ml. Stel met de linker- of rechterknoppen de EERSTE VULLING in, druk vervolgens op de middelste knop om te bevestigen.

30a	Bijdos. tijd 15sec	DE BIJVULTIJD VAN DE VAATWASMIDDELPOMP INSTELLEN Indien u de VAATWASMIDDELPOMP wilt aansturen in de TIMED-MODUS, moet u deze parameter instellen. In deze modus start de VAATWASMIDDELPOMP zodra een signaal wordt gedetecteerd op de S2-ingang en werkt gedurende de geprogrammeerde tijd op de geprogrammeerde snelheid. Druk op de middelste knop om de weergegeven waarde te bevestigen. Met de linker- of rechterknop kunt u de waarde met stappen van 1 seconde aanpassen van 1 sec tot 30 sec. De standaardwaarde is 15 sec. Houd er rekening mee dat de pomp gedurende de geprogrammeerde tijd doorgaat met doseren ook al verdwijnt het signaal, aanwezig op de S2-ingang. Wanneer de gekozen optie wordt weergegeven, drukt u op de middelste knop om te bevestigen.
30b	D20ml om de 120s	BIJVULCYCLUS AAN/UIT VAN DE VAATWASMIDDELPOMP INSTELLEN Indien u het BIJVULLEN wilt aansturen in de CYCLIC-MODUS, moet u deze parameter instellen. In deze modus doseert de VAATWASMIDDELPOMP een vastgestelde hoeveelheid per cyclus voor de volledige duur van het SPOEL-sigitaal op de S2-ingang. In het algemeen wordt deze modus gebruikt voor korventransportmachines of bandmachines. Druk op de middelste knop om het weergegeven waarde-koppel te bevestigen. Met de rechter-/linkerknop kunt u eerst de door de pomp te doseren HOEVEELHEID aanpassen, van 1 ml tot 99 ml in stappen van 1 ml. De standaardwaarde is 5 ml. Nadat u op de middelste knop hebt gedrukt, kunt u vervolgens met de rechter-/linkerknop de tweede waarde aanpassen die het DOSERINGSINTERVAL van de pomp instelt, van 5 sec tot 180 sec, in stappen van 5 seconden. De standaardwaarde is 120 sec. Als het signaal op de S2-ingang verdwijnt terwijl de pomp aan het doseren is, zal de pomp doorgaan met de dosering van de geprogrammeerde HOEVEELHEID en vervolgens zal de cyclus worden onderbroken. Als het signaal op de S2-ingang verdwijnt terwijl de pomp niet aan het doseren is, betekent dit dat het systeem gedurende de UIT-TIJD het deel van de reeds verstreken UIT-TIJD onthoudt en als het signaal op de S2-ingang terugkeert, het de resterende tijd van de UIT-periode zal voltooien en vervolgens de geselecteerde hoeveelheid zal doseren. Druk op de middelste knop om het weergegeven waarde-koppel te bevestigen.
30c	Bijds.Qty 20.0 ml	DE HOEVEELHEID TE DOSEREN VAATWASMIDDEL INSTELLEN Indien u ervoor kiest om de VAATWASMIDDELPOMP in de QUANTITY-MODUS aan te sturen, kunt u deze parameter instellen nadat de parameter onder punt 24 is bevestigd. In deze modus werkt de VAATWASMIDDELPOMP gedurende een geprogrammeerde tijd op maximale snelheid zodra het signaal op de S2-ingang wordt gedetecteerd, om de geselecteerde hoeveelheid (ml) chemisch product te doseren. De dosering gaat door totdat de totale hoeveelheid is gedoseerd, zelfs als het signaal afgaat. Met de linker- en rechterknoppen kunt u de door de pomp te doseren hoeveelheid vermeerderen of verminderen van 0,0 ml tot 500,0 ml, in stappen van 0,1 ml. De standaardwaarde is 20,0 ml. OPMERKING: Als de pomp niet is gekalibreerd, wordt de doseertijd berekend op basis van de nominale debietwaarde; als de pomp wel is gekalibreerd, wordt de doseertijd berekend op basis van de werkelijke debietwaarde. In dat geval zal de dosering natuurlijk nauwkeuriger zijn. Druk op de middelste knop om de weergegeven waarde te bevestigen.

31	RIN mode? Snelheid	DE MODUS VAN DE SPOELPOMP INSTELLEN Nadat de vorige parameter is bevestigd, kunt u deze openen. Hier kunt u instellen hoe de SPOELPOMP wordt aangestuurd. Druk op de middelste knop om de weergegeven selectie te bevestigen. Met de linker- of rechterknop kunt u de vier beschikbare opties scrollen: Snelheid (snelheid), Tijd (getimed), CYCLISCH (in cyclus) of QTY (hoeveelheid). • In Snelheid -modus werkt de SPOELPOMP op de geselecteerde snelheid zolang het SPOEL-signaal duurt • In Tijd -modus werkt de SPOELPOMP gedurende de geprogrammeerde tijd op maximale snelheid zodra hij het SPOEL-signaal heeft gedetecteerd. • In CYCLISCH -modus doseert de SPOELPOMP onbegrensd de geprogrammeerde hoeveelheid per cyclus, zolang het SPOEL-signaal duurt. • In QTY -modus werkt de SPOELPOMP gedurende de tijd die nodig is, overeenkomstig de kalibratiewaarde, om de hoeveelheid chemisch product te doseren, aangeduid onder het volgende punt 32d. De standaardkeuze is "Snelheid". Wanneer de gekozen optie wordt weergegeven, drukt u op de middelste knop om te bevestigen. De geselecteerde optie is bepalend voor de volgende in te stellen parameter.
32a	RIN Snelh. 50%	DE SNELHEID VAN DE SPOELPOMP INSTELLEN Indien u de SPOELPOMP in de SPEED-MODUS wilt aansturen, kunt u deze openen nadat de vorige parameter is bevestigd. In deze modus werkt de SPOELPOMP net zolang als er een signaalspanning op de S2-ingangsaansluiting aanwezig is. Druk op de middelste knop om de weergegeven waarde te bevestigen. Druk op de linker- of rechterknop om de waarde aan te passen van 15% tot 100%, in stappen van 5%. De standaardwaarde is 50%. Wanneer de gekozen optie wordt weergegeven, drukt u op de middelste knop om te bevestigen.
32b	Rinse Tijd 15sec	DE DOSEERTIJD VAN DE SPOELPOMP INSTELLEN Indien u de SPOELPOMP wilt aansturen in de TIMED-MODUS, moet u deze parameter instellen. In deze modus start de SPOELPOMP zodra een signaal op de S2-ingang wordt gedetecteerd (tenzij een spoelvertraging is ingesteld zoals beschreven onder punt 25) en werkt vervolgens gedurende de geprogrammeerde tijd. Druk op de middelste knop om de weergegeven waarde te bevestigen. Met de linker- of rechterknop kunt u daarentegen de waarde aanpassen van 1 sec tot 30 sec, in stappen van 1 seconde. De standaardwaarde is 15 sec. Houd er rekening mee dat de pomp gedurende de geprogrammeerde tijd doorgaat met doseren ook al verdwijnt het signaal, aanwezig op de S2-ingang. Stel daarom de werktijd zodanig in dat hij gelijk is aan of minder is dan de duur van de spoelcyclus. Wanneer de gekozen optie wordt weergegeven, drukt u op de middelste knop om te bevestigen.

32c	R02ml elk 120s	DE CYCLUS DOSERING AAN/UIT VAN DE SPOELPOMP INSTELLEN Indien u de SPOELPOMP wilt aansturen in de CYCLIC-MODUS, moet u deze parameter instellen. In deze modus doseert de SPOELPOMP een vastgestelde hoeveelheid per cyclus voor de volledige duur van het SPOEL-sigitaal op de S2-ingang. <u>In het algemeen wordt deze modus gebruikt voor korventransportmachines of bandmachines.</u> Druk op de middelste knop om het weergegeven waardeknop te bevestigen. Met de rechter-/linkerknop kunt u eerst de door de pomp te doseren hoeveelheid aanpassen, van 1 ml tot 99 ml, in stappen van 1 ml. De standaardwaarde is 02 ml. Nadat u op de middelste knop hebt gedrukt, kunt u vervolgens met de rechter-/linkerknop de tweede waarde aanpassen die het DOSERINGSINTERVAL van de pomp instelt, van 5 sec tot 180 sec, in stappen van 5 seconden. De standaardwaarde is 120 sec. Als het signaal op de S2-ingang verdwijnt terwijl de pomp aan het doseren is, zal de pomp doorgaan met de dosering voor de geprogrammeerde HOEVEELHEID en vervolgens zal de cyclus worden onderbroken. Als het signaal op de S2-ingang verdwijnt terwijl de pomp niet aan het doseren is, betekent dit dat het systeem gedurende de UIT-TIJD het deel van de reeds verstreken UIT-TIJD onthoudt en wanneer het signaal op de S2-ingang terugkeert, het de resterende tijd van de UIT-periode zal voltooien en vervolgens de geselecteerde HOEVEELHEID zal doseren. Wanneer de gekozen waarden worden weergegeven, drukt u op de middelste knop om te bevestigen.
32d	Rinse ml 5.0 ml	DE HOEVEELHEID TE DOSEREN SPOELGLANSMIDDEL INSTELLEN Indien u de SPOELPOMP in de QUANTITY-MODUS wilt aansturen, kunt u deze parameter instellen nadat de parameter onder punt 27 is bevestigd. In deze modus werkt de SPOELPOMP gedurende een berekende tijd met een vastgestelde snelheid, na de detectie van het SPOEL-sigitaal op de S2-ingang. De snelheids- en tijdswaarden worden bepaald door het systeem om zo de ingestelde hoeveelheid chemisch product te doseren, gebaseerd op de in het geheugen opgeslagen kalibratiewaarde. Druk op de middelste knop om de weergegeven waarde te bevestigen. Met de linker- en rechterknoppen kunt u de door de pomp te doseren hoeveelheid met stappen van 0,1 ml vermeerderen of verminderen van 0,0 ml tot 500,0 ml. De standaardwaarde is 5,0 ml.
33	Rinse vertr. 0s	DE VERTRAGINGSTIJD VAN DE SPOELPOMP INSTELLEN Deze parameter stelt de vertraging vast voor de activering van de SPOELPOMP zodra een signaal op de S2-ingang wordt gedetecteerd, ongeacht de modus die voor deze pomp werd geselecteerd. Druk op de middelste knop om de weergegeven waarde te bevestigen. Met de linker- of rechterknop kunt u de waarde met stappen van 1 seconde aanpassen van 1 sec tot 30 sec. De standaardwaarde is 0 sec (geen vertraging). Wanneer de gekozen optie wordt weergegeven, drukt u op de middelste knop om te bevestigen.

5.3 PROGRAMMERINGSOPTIES IN MODUS SIMPLIFIED

Indien u de **MODUS SIMPLIFIED** hebt geselecteerd onder punt 13, zijn de in deze paragraaf behandelde en onderstaande parameters van het menu PROGRAMMERING aanwezig.

In deze werkmodus registreert het systeem de geleidbaarheid in het machinevat, onmiddellijk na elke Eerste vulling, en gebruikt deze waarde als het instelpunt, dat telkens bereikt moet worden als het WAS-signaal op de S3-ingang aanwezig is (de geleidbaarheidswaarde wordt geregistreerd nadat de eerste vulling is voltooid en de VAATWASMIDDEL-pomp de dosering heeft gestopt). Het systeem verkrijgt de geleidbaarheidswaarde en schrijft het in het geheugen als instelpunt.

In deze modus hoeft de eindgebruiker niet de bij iedere wascyclus te bereiken geleidbaarheidswaarde te weten en in te tikken. Bovendien ontheft het de gebruiker van het uitvoeren van een kalibratie met de titratiekit.

Aangezien de te bereiken geleidbaarheidswaarde na iedere Eerste vulling wordt geregistreerd, houdt het systeem automatisch rekening met iedere mogelijke variatie in het meetsysteem (vuile sonde, verschillende geleidbaarheid van het schone water enzovoorts) en streeft het ernaar om bij iedere wascyclus dezelfde condities te bereiken als bij de Eerste vulling.

	<u>AFLEZING SCHERM</u>	<u>BESCHRIJVING</u>
34	Wastank? Klein	MACHINETYPE/-GROOTTE SELECTEREN Nadat de vorige parameter is bevestigd, kunt u deze openen. Hier kunt u selecteren met welk machinetype/-grootte u werkt. Dit past het gedrag van de VAATWASMIDDELPOMP aan zodat hij beter op de machine aansluit. Druk op de middelste knop om de weergegeven selectie te bevestigen. Met de linker- of rechterknop kunt u tussen de twee beschikbare opties scrollen: Klein (klein) en Groot (groot). De standaardwaarde is " Klein ". Wanneer de keuze-optie wordt weergegeven, drukt u op de middelste knop om te bevestigen. Selecteert u "Klein ", dan doseert de machine in continue modus op maximumsnelheid tot 80% van het geregistreerde instelpunt. Vervolgens blijft hij 2 seconden AAN – 2 seconden UIT totdat het instelpunt is bereikt. Selecteert u "Groot ", dan doseert de machine in continue modus op maximum snelheid tot 80% van het geregistreerde instelpunt. Vervolgens blijft hij 7 seconden AAN – 1 seconde UIT totdat het instelpunt is bereikt.
35	DET mode? Tijd	DE MODUS VAN DE VAATWASMIDDELPOMP INSTELLEN Nadat de vorige parameter is bevestigd, kunt u deze openen. Hier kunt u de MODUS EERSTE VULLING instellen voor de VAATWASMIDDELPOMP. Druk op de middelste knop om de weergegeven selectie te bevestigen. Met de linker- of rechterknop kunt u tussen de twee beschikbare opties scrollen: Tijd (getimed) of QTY (hoeveelheid). - In Tijd -modus kan de gebruiker de tijd programmeren voor activering van de VAATWASMIDDELPOMP bij de Eerste vulling (bij maximumsnelheid). - In QTY -modus kan de gebruiker de te doseren hoeveelheid VAATWASMIDDEL-product bij de Eerste vulling programmeren. Als de pomp niet is gekalibreerd, wordt de activeringstijd van de pomp geëvalueerd, overeenkomstig de NOMINALE debietwaarde van de pomp. Als de pomp is gekalibreerd, wordt de berekening uitgevoerd met het effectieve pompdebiet en is daardoor nauwkeuriger. De standaardkeuze is "Tijd ". Wanneer de gekozen optie wordt weergegeven, drukt u op de middelste knop om te bevestigen. De geselecteerde optie is bepalend voor de volgende in te stellen parameter

36 a/b	Vul tijd 30s of Vul QTY 100ml	DE EERSTE VULLING PROGRAMMEREN Nadat de vorige parameter is bevestigd, kunt u deze openen. Hier kunt u de EERSTE VULLING wijzigen, waarbij de hoeveelheid vaatwasmiddel wordt ingesteld die u in de machine wilt afgeven wanneer ze de eerste keer met water wordt gevuld. De parameter bepaalt de ACTIVERINGSTIJD van de VAATWASMIDDELPOMP bij de inschakeling van het apparaat of bij de ontvangst van de S1- of S2LONG-signalen (langer dan 30 seconden). Indien u voor de VAATWASMIDDELPOMP de TIMED-modus onder punt 31 hebt geselecteerd, kan de lengte van de eerste vulling binnen een bereik van 0 sec tot 250 sec worden geprogrammeerd, met stappen van 1 sec. De standaard is 30 sec. Indien u voor de VAATWASMIDDELPOMP de QUANTITY-modus onder punt 31 hebt geselecteerd, kan de eerste vulling in milliliters worden geprogrammeerd, binnen een bereik van 0 ml tot 650 ml, met stappen van 1 ml. De standaard is 100,0 ml. Het vullen wordt uitgevoerd op de maximum pompsnelheid. Stel met de linker- of rechterknoppen de EERSTE VULLING in, druk vervolgens op de middelste knop om te bevestigen.
		BELANGRIJKE OPMERKING: het is niet nodig om bij elke wascyclus de dosering van VAATWASMIDDEL te programmeren aangezien het systeem automatisch tijdens elke wascyclus doseert totdat de geregistreerde geleidbaarheid weer is bereikt (d.w.z. telkens het WAS-signaal op de S3-ingang aanwezig is). Het geleidingsinstelpunt werd geregistreerd na de recentste Eerste vulling. Let op: Als tijdens de WASCYCLUS de geregistreerde geleidbaarheid niet binnen een ingestelde tijdsduur wordt bereikt, zal het systeem een alarm activeren. Mogelijke oorzaken hiervan kunnen zijn dat de geleidingssonde of de vaatwasmiddelpomp niet naar behoren werkt.
37	RIN mode? Snelheid	DE MODUS VAN DE SPOELPOMP INSTELLEN Nadat de vorige parameter is bevestigd, kunt u deze openen. Hier kunt u de SPOELPOMP-modus instellen. Druk op de middelste knop om de weergegeven selectie te bevestigen. Met de linker- of rechterknop kunt u de vier beschikbare opties scrollen: Snelheid (snelheid), Tijd (getimed), CYCLISCH (in cyclus) of QTY (hoeveelheid). • In Snelheid -modus werkt de SPOELPOMP op de geselecteerde snelheid zolang het SPOEL-signaal duurt • In Tijd -modus werkt de SPOELPOMP gedurende de geprogrammeerde tijd op maximale snelheid zodra hij het SPOEL-signaal heeft gedetecteerd. • In CYCLISCH-modus doseert de SPOELPOMP onbegrensd de geprogrammeerde hoeveelheid per cyclus, zolang het SPOEL-signaal duurt. • In QTY-modus schakelt de SPOELPOMP in zodra het S2-signaal wordt gedetecteerd, gedurende de tijd die nodig is om de hoeveelheid chemisch product aangeduid onder het volgende punt38d, te doseren, overeenkomstig de kalibratiewaarde. De standaardkeuze is "Snelheid". Wanneer de gekozen optie wordt weergegeven, drukt u op de middelste knop om te bevestigen. De geselecteerde optie is bepalend voor de volgende in te stellen parameter.

38a	RIN Snelh. 50%	DE SNELHEID VAN DE SPOELPOMP INSTELLEN Indien u de SPOELPOMP in de SPEED-MODUS wilt aansturen, kunt u deze openen nadat de vorige parameter is bevestigd. In deze modus werkt de SPOELPOMP net zolang als er een signaalspanning op de S2-ingangsaansluiting aanwezig is. Druk op de middelste knop om de weergegeven waarde te bevestigen. Met de linker- of rechterknop kunt u de waarde met stappen van 5% aanpassen van 15% tot 100%. De standaardwaarde is 50%. Wanneer de gekozen optie wordt weergegeven, drukt u op de middelste knop om te bevestigen.
38b	Rinse Tijd 15sec	DE DOSEERTIJD VAN DE SPOELPOMP INSTELLEN Indien u de SPOELPOMP in de TIMED-MODUS wilt aansturen, kunt u deze parameter instellen nadat de parameter is bevestigd onder punt 33. In deze modus start de SPOELPOMP zodra op de S2-ingang een signaal wordt gedetecteerd (tenzij een spoelvertraging is ingesteld zoals beschreven onder punt 25) en werkt vervolgens gedurende de geprogrammeerde tijd. Druk op de middelste knop om de weergegeven waarde te bevestigen. Met de linker- of rechterknop kunt u de waarde aanpassen van 1 sec tot 30 sec, in stappen van 1 sec. De standaardwaarde is 15 sec. Houd er rekening mee dat de pomp gedurende de geprogrammeerde tijd doorgaat met doseren ook al verdwijnt het signaal, aanwezig op de S2-ingang. Stel daarom de werktijd zodanig in dat hij gelijk is aan of minder is dan de duur van de spoelcyclus. Wanneer de gekozen optie wordt weergegeven, drukt u op de middelste knop om te bevestigen.
38c	R02ml elk 120s	DE CYCLUS DOSERING AAN/UIT VAN DE SPOELPOMP INSTELLEN Indien u de SPOELPOMP in de CYCLISCH-MODUS wilt aansturen, kunt u deze parameter instellen nadat de parameter onder punt 33 is bevestigd. In deze modus doseert de SPOELPOMP per cyclus de vastgestelde hoeveelheid voor de volledige duur van het SPOEL-signaal op de S2-ingang. <u>In het algemeen wordt deze modus gebruikt voor korventransportmachines of bandmachines.</u> Druk op de middelste knop om het weergegeven waarde-koppel te bevestigen. Met de linkerknop kunt u de eerste waarde aanpassen die de HOEVEELHEID van de pomp instelt, van 1 ml tot 99 ml, in stappen van 1 ml. De waarde neemt bij elke druk op de linkerknop met 1 ml toe en wanneer het maximum (99) wordt bereikt, gaat de waarde terug naar 1. De standaardwaarde is 02 ml. Met gebruik van de rechterknop kunt u de tweede waarde aanpassen die de UIT-TIJD van de pomp instelt, van 5 sec tot 180 sec, in stappen van 5 sec. De waarde neemt bij elke druk op de rechterknop met 5 sec toe en wanneer het maximum (180) wordt bereikt, gaat de waarde terug naar 5. De standaardwaarde is 120 sec. Als het signaal op de S2-ingang verdwijnt terwijl de pomp aan het doseren is, zal de pomp doorgaan met de dosering voor de geprogrammeerde HOEVEELHEID en vervolgens zal de cyclus worden onderbroken. Als het signaal op de S2-ingang verdwijnt terwijl de pomp niet aan het doseren is, betekent dit dat het systeem gedurende de UIT-TIJD het deel van de reeds verstreken UIT-TIJD onthoudt en wanneer het signaal op de S2-ingang terugkeert, het de resterende tijd van de UIT-periode zal voltooien en vervolgens de geselecteerde HOEVEELHEID zal doseren. Wanneer de gekozen waarden worden weergegeven, drukt u op de middelste knop om te bevestigen.

38d	Rinse ml 5.0 ml	DE HOEVEELHEID TE DOSEREN SPOELGLANSMIDDEL INSTELLEN Indien u de SPOELPOMP in de QUANTITY-MODUS wilt aansturen, kunt u deze parameter instellen nadat de parameter onder punt 33 is bevestigd. In deze modus werkt de SPOELPOMP, na detectie van het SPOEL-signaal op de S2-ingang, gedurende een berekende tijd met een vastgestelde snelheid. De snelheids- en tijdswaarden worden bepaald door het systeem om zo de ingestelde hoeveelheid chemisch product te doseren, gebaseerd op de in het geheugen opgeslagen kalibratiewaarde. Druk op de middelste knop om de weergegeven waarde te bevestigen. Met de linker- en rechterknoppen kunt u de door de pomp te doseren hoeveelheid met stappen van 0,1 ml vermeerderen of verminderen van 0,0 ml tot 500,0 ml. De standaardwaarde is 5,0 ml.
39	Rinse vertr. 15s	DE VERTRAGINGSTIJD VAN DE SPOELPOMP INSTELLEN Deze parameter stelt een vertraging vast voor de activering van de SPOELPOMP zodra een signaal op de S2-ingang wordt gedetecteerd, ongeacht de modus die voor deze pomp werd geselecteerd. Druk op de middelste knop om de weergegeven waarde te bevestigen. Met de linker- of rechterknop kunt u de waarde aanpassen van 1 sec tot 30 sec, in stappen van 1 sec. De standaardwaarde is 0 sec (geen vertraging). Wanneer de gekozen optie wordt weergegeven, drukt u op de middelste knop om te bevestigen.

5.4 KALIBRATIE POMPEN

Een kalibratie van de twee pompen kan eenvoudig tijdens de normale werking van het systeem worden uitgevoerd, wanneer het niet doseert door inkomende activeringssignalen.

Door langer dan 5 seconden gelijktijdig op de LINKER en MIDDELSTE knoppen te drukken, wordt de volgende melding geactiveerd:

	<u>AFLEZING SCHERM</u>	<u>BESCHRIJVING</u>
40	<J DET CALIB? N>	KALIBRATIEPROCEDURE POMP Op het scherm wordt u gevraagd of u de VAATWASMIDDELPOMP wilt kalibreren. Wanneer u op de linkerknop drukt, start het systeem gedurende 60 seconden op maximum snelheid de dosering. De gebruiker moet de gedoseerde vloeistof in een maatbeker verzamelen om de gedoseerde hoeveelheid vast te controleren. Een aftelling van 60 sec tot 0 sec wordt op het scherm weergegeven. Na het aftellen wordt op het scherm punt 37 weergegeven, waar de gedoseerde hoeveelheid in ml (nominaal of van de vorige kalibratie) kan worden bijgewerkt met de nieuwe kalibratiehoeveelheid. Door op de rechterknop te drukken, keert het systeem terug naar het vorige menu.
41	DET POMP 20,0 ml	Op het scherm wordt de huidige kalibratiewaarde van het systeem weergegeven. Als deze waarde afwijkt van de hoeveelheid in uw maatbeker, gebruikt u de linker- en rechertoetsen om de weergegeven waarde te verhogen of te verlagen totdat deze overeenkomt met de waarde gelezen met uw kit. Druk vervolgens op de middelste knop om te bevestigen.

Door meer dan 5 seconden gelijktijdig op de RECHTER en MIDDELSTE knoppen te drukken, wordt de volgende melding geactiveerd:

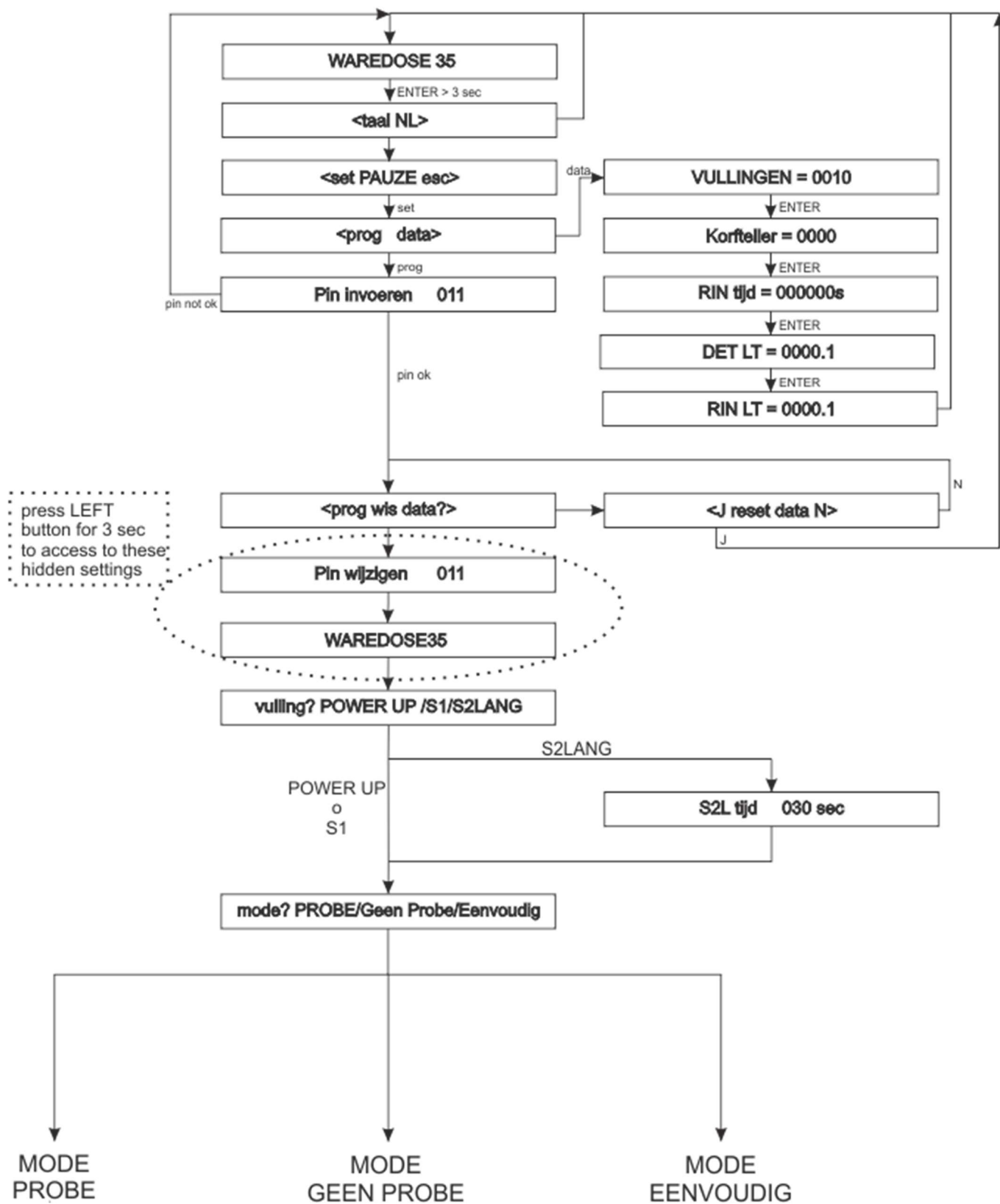
	<u>AFLEZING SCHERM</u>	<u>BESCHRIJVING</u>
42	<J RIN CALIB? N>	KALIBRATIEPROCEDURE POMP Op het scherm wordt u gevraagd of u de SPOELPOMP wilt kalibreren. Wanneer u op de linkerknop drukt, start het systeem gedurende 60 seconden op maximum snelheid de dosering. De gebruiker moet de gedoseerde vloeistof in een maatbeker verzamelen om de gedoseerde hoeveelheid vast te controleren. Een aftelling van 60 sec tot 0 sec wordt op het scherm weergegeven. Na het aftellen wordt op het scherm punt 39 weergegeven, waar de gedoseerde hoeveelheid in ml (nominaal of van de vorige kalibratie) kan worden bijgewerkt met de nieuwe kalibratiehoeveelheid. Door op de rechterknop te drukken, keert het systeem terug naar het vorige menu.
43	RIN POMP 10,0 ml	Op het scherm wordt de huidige kalibratiewaarde van het systeem weergegeven. Als deze waarde afwijkt van de hoeveelheid in uw maatbeker, gebruikt u de linker- en rechertoetsen om de weergegeven waarde te verhogen of te verlagen totdat deze overeenkomt met de waarde gelezen met uw kit. Druk vervolgens op de middelste knop om te bevestigen.

Het systeem berekent het werkelijke pompdebiet, gebaseerd op de ingevoerde kalibratievolumes. De ingevoerde waarde wordt gebruikt in de toekomstige debietberekeningen en voor het verzamelen van statistische gegevens.

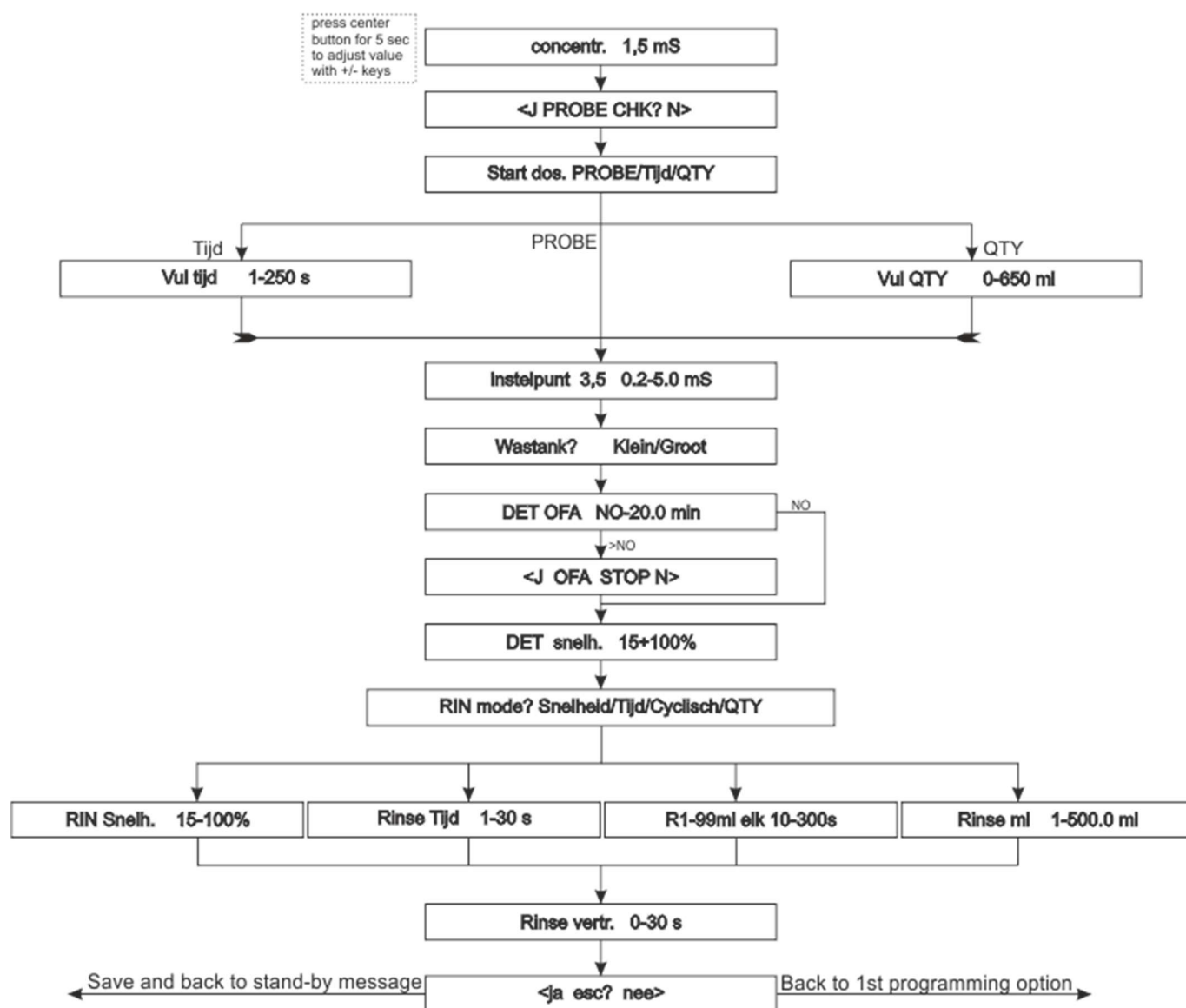
Een periodieke kalibratie van de pompen is aanbevolen (ten minste om de drie maanden) om ervoor te zorgen dat, zelfs in geval van verouderde slangen of gevarieerde tegendrukcondities, de hoeveelheid gedoseerd chemisch product altijd de gewenste is

5.5 STROOMSCHEMA

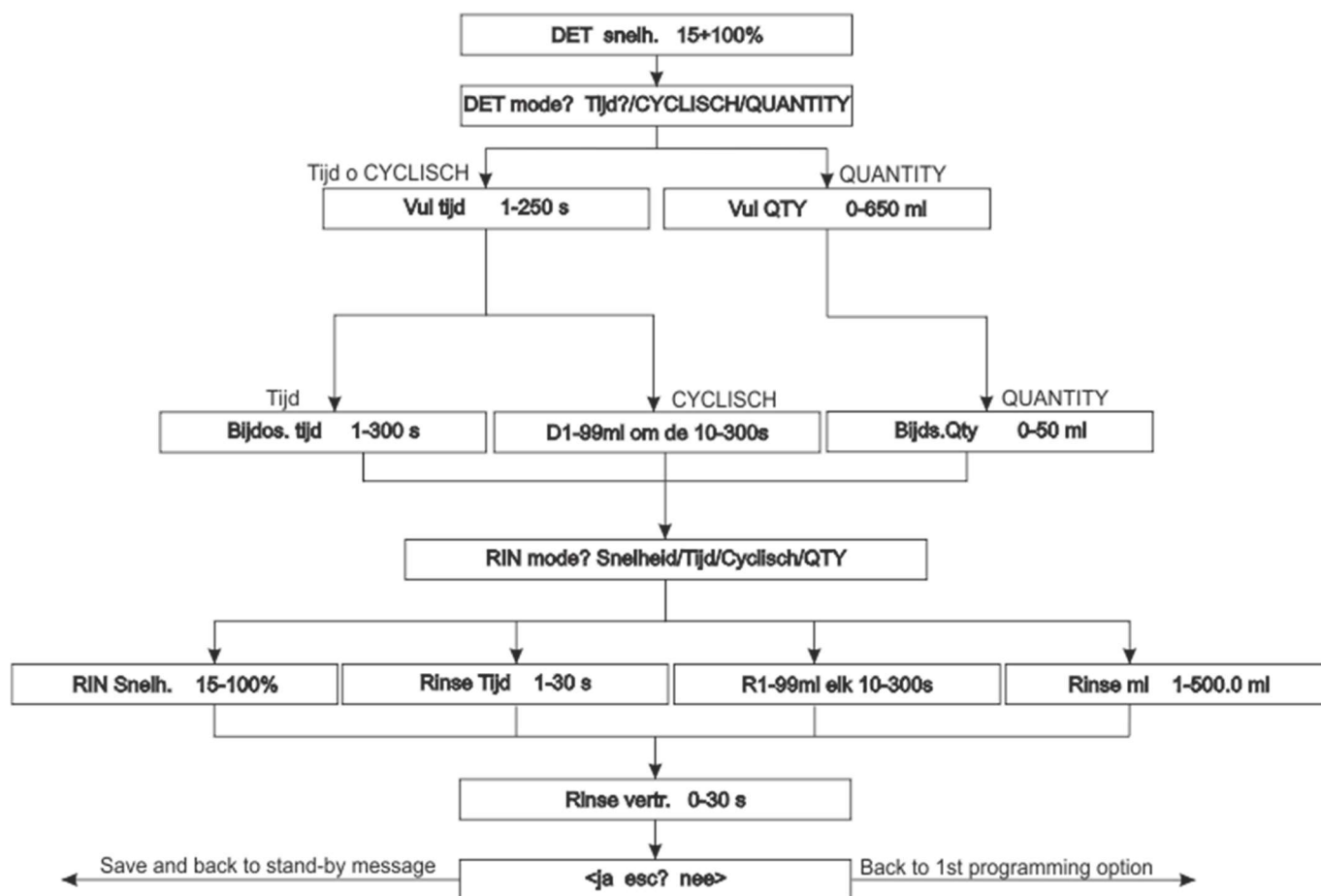
HOOFDMENU



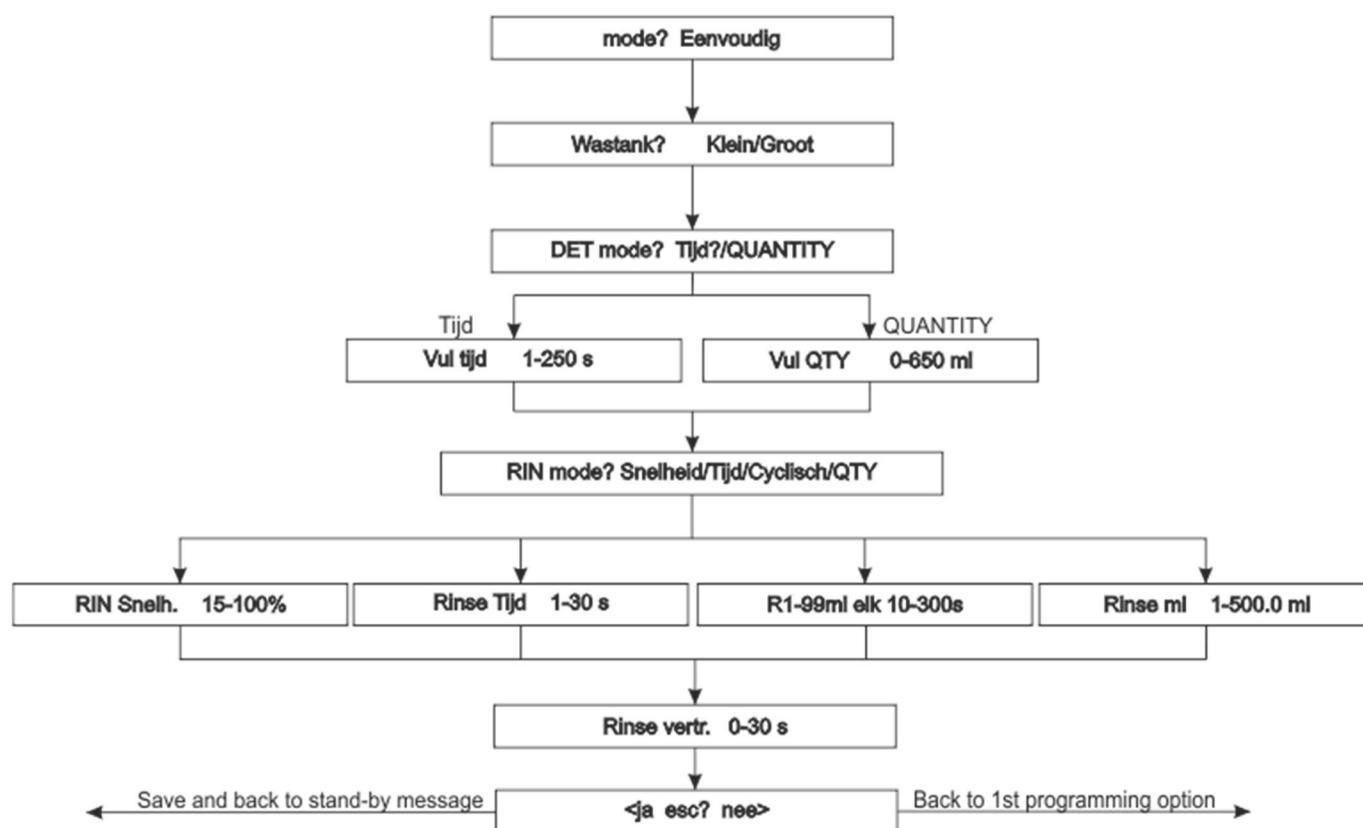
MODUS PROBE



MODUS GEEN SONDE



MODUS EENVOUDIG



6 ALARMEN

ALARM MELDING	ALARM RELAIS	ZOEMER	POMP GEBLOKKEERD	HERSTELCONDITIE
<i>ParErr druk ENT</i>	NEE	NEE	JA	Druk op de MIDDELSTE knop om de standaardwaarden te herstellen en programmeer het systeem opnieuw, overeenkomstig de specifieke vereisten.
<i>DET Niveau! (niveau vaatwasmiddel!)</i>	JA	JA	NEE	Vul vaatwasmiddel bij om het alarm te wissen
<i>RIN Niveau! (niveau spoelglansmiddel!)</i>	JA	JA	NEE	Vul spoelglansmiddel bij om het alarm te wissen
<i>OFA DET</i>	JA	JA	JA (indien geselecteerd)	De melding verschijnt wanneer het geleidingsinstelpunt is bereikt.
<i>MOTOR BLOK!</i>	JA	JA	JA	Herstart systeem. Controleer op storing hardware.
<i>0,2↓ (geen sonde)</i>	NEE	NEE	NEE	Controleer de aansluiting van de geleidingssonde of de condities van de geleidingssonde (de waarde is onder de onderste drempel)

6.1 Meetalarmen

Deze alarmconditie wordt geactiveerd wanneer de in het vat afgelezen meting van de geleidbaarheid buiten bereik is. In dat geval wordt de meting op het scherm knipperend weergegeven. Als de geleidbaarheid te hoog is ($>5,0$ mS), knippert de bovenste limietwaarde. Als de geleidbaarheid te laag is ($<0,2$ mS maar $>0,075$ mS), knippert de onderste limietwaarde op het scherm. Als de geleidbaarheidswaarde lager is dan $0,075$ mS, detecteert het systeem een "0,2↓"-conditie (geen sonde). Deze melding wordt knipperend op het scherm weergegeven. Eén van de mogelijke oorzaken van dit probleem kan een onjuiste aansluiting van de sonde zijn.

Het "0,2↓"-alarm wordt alleen weergegeven in de modi "PROBE" en "SIMPLIFIED". U kunt desgewenst in het menu Programmering de instelling wijzigen naar werkmodus "PROBELESS". Druk hiervoor langer dan 3 seconden op de Enter-knop.

7 ONDERHOUD & ACCESSOIRES

7.1 ONDERHOUD

Het routine-onderhoud van de **WAREDOSE 35**-eenheid omvat het vervangen van versleten pompslangen en het schoon houden van de eenheid. Reparaties uitvoeren op de eenheid houdt ook het vervangen in van modulaire componenten. Dit minimaliseert het aantal reserveonderdelen in het magazijn en bespoedigt het onderhoudsproces in het veld.

7.1.1 Vervanging slang

Koppel de stroomvoorziening los en open het blauw transparante deksel van de WareDose;

De slang verwijderen:

- Om de aansluiting te verwijderen tilt u deze aan de linkerkant uit zijn zitting; houd de aansluiting in een hand en draai met de andere hand de rolhouder rechtsonder, totdat u de aansluiting aan de rechterkant uit de zitting kunt nemen.

De slang plaatsen:

- Plaats de aansluiting in de zitting aan de linkerkant met de ronding op de bodem;
- Draai de rolhouder rechtsonder zodat het dwarsstuk de slang in zijn logische zitting duwt; plaats tenslotte de tweede aansluiting in zijn zitting aan de rechterkant;
- Sluit het blauw transparante deksel van de WareDose. Zorg ervoor dat de deksel in zijn zitting klikt.

Waarschuwing!!! De Sekobril transparante slang wordt gebruikt bij de spoelpomp en Santoprene-slangen worden gebruikt bij de vaatwasmiddelpomp.

8 PROBLEMEN OPLOSSEN

8.1 SCHERM LICHT NIET OP:

- Controleer de zekeringen op de printplaten.
- Controleer de ingangsklemmen op de printplaat op de juiste ingangsspanning. Raadpleeg het schakelschema.
- Controleer de platte kabel van de printplaat naar het scherm.

8.2 POMP(EN) WERKT (WERKEN) NIET:

- Controleer de uitgangsklemmen van de pomp(en) op loszittende schroeven en losgekoppelde bedrading.
- Controleer op de juiste spanning in de motorwindingen.
- Controleer op belemmeringen in pompkop(pen).

8.3 TE VEEL VAATWASMIDDEL:

- Controleer de spanning naar het systeem.
- Controleer op open draden tussen de sonde en de aansluitingen naar de barrière van de printplaat.

8.4 TE WEINIG VAATWASMIDDEL:

- Controleer de spanning naar het systeem.
- Controleer de pompwerking op de juiste snelheid.

8.5 POMP(EN) WERKEN TE LANGZAAM:

- Controleer of het rollenblok is geblokkeerd.
- Controleer of de flexibele pompslang naar behoren is gesmeerd.

8.6 LEKKAGE POMP(EN):

- Controleer de verzamellijn op gaten of luchtlekken
- Controleer de flexibele pompslang in de pomp op scheuren of gaten.
- Controleer de slangen op slijtage.