

ANIMO

OptiFresh NG OptiFresh Bean NG
Model 2012



Machine with taste

service boek



INHOUDSOPGAVE

WOORD VOORAF	5
1. KENNISMAKING OPTIFRESH NG.....	6
1.1 Model code.....	7
2. EERSTE MENU INSTELLINGEN NA INSTALLATIE	8
2.1 Hoe programmeer je een recept	12
2.2 Hoe controleer je een recept	13
2.3 Hoe meet je het doseergewicht van een ingrediënt	14
2.4 Afstel regel	
2.4.1 Brewer	
2.4.2 Koffiemolen (OptiFresh Bean)	15
2.4.3 Koffie residu.....	16
2.4.4. Probleem analyse	17
2.5 Uitgebreide receptinstellingen.....	19
2.6 Tijdbalk receptinstellingen	
3. PRINCIPEWERKING	21
3.1 Watermanagement.....	22
3.2 Componenten.....	23
<i>Inlaatventiel / Boiler / Doseerventiel / Stoom thermostaat / Solid state relais</i>	
<i>Fresh brew koffie canister / ingrediëntmotor / Bonen canister / koffiemolen ...</i>	24
<i>Freshbrew groep / Aandrijfeenheid</i>	
<i>Kopdetectie / Ingrediënt- en mixer systeem / Waterdamp afvoersysteem</i>	25
<i>Deurschakelaars</i>	
3.3 Kop detectie (optie).....	26
3.4 Freshbrew groep	27
3.4.1 Werking.....	28
3.4.2 Wissel spankracht afstellen.....	29
3.4.3 Wissel afstel tips	30
3.4.4 Demonteren.....	31
3.5 Aandrijfeenheid	32
3.5.1 Werking.....	33
3.5.2 Breekpen	
3.5.3 Demonteren	
3.6 Koffiemolen (OptiFresh Bean).....	34
3.6.1 Basis afstelling.....	35
3.6.2 Levensduur.....	36
3.6.3 Inlooptijd maalschijven	
3.6.4 Maalschijven vervangen	
3.6.5 Tandriem vervangen	37
3.6.6 Reinigen	38
3.7 Instant groep	39
3.7.1 Ventilatie mixer groep.....	40
3.7.2 Ventilatie afvalbak	
3.8 Waterboiler.....	41
3.8.1 Doseerventielen.....	43
3.8.2 Demonteren / vervangen	44
3.8.3 Kaliberen	

4. MENU STRUKTUUR	45
4.1 Het Operator- en Servicemenu	
4.2 Het Operatormenu	47
[1.0] Gratis uitgeven / [1.1] Klok / [1.2] Schakeltijden	
[1.3] Receptteller / [1.4] Snelrecept / [1.6] Hardware Software	
[1.7] PIN-code / [1.8] OptiLight / [1.9] Contrast / 1.10 Kop sensoren	49
4.3 Het Servicemenu	50
[2.1] Snelrecept Pro / [2.2] Toetsinstellingen	
[2.3] Receptinstelling	52
Receptinstelling (vervolg)	53
[2.4] Instellingen	54
Instellingen (vervolg)	55
Instellingen (vervolg)	56
[2.5] Reset tellers / [2.6] Service boiler	57
[2.7] Hardware test	58
Hardware test (vervolg)	59
[2.8] Log lezen / [2.9] wis log / [2.10] Laad defaults / [2.11] SD menu	60
SD menu (vervolg) / [2.12] Verander PIN	61
[2.13] Overige instellingen / [2.16] Renigings management	62
5. SOFTWARE	63
5.1 Geheugenkaart spec's	
5.2 Automaat instellingen beheer	
5.3 Software installeren	
6. ONDERHOUD	65
6.1 Dagelijks spoelprogramma	
6.2 Wekelijks reinigingsprogramma	66
6.3 Maandelijks filter wissel programma	67
6.4 Periodiek onderhoud	68
6.4.1 Service boiler	
6.4.2 Service brewer	
6.4.3 Service contracten	69
6.4.4 Werkzaamheden	
6.5 Ontkalkingsinstructies	72
6.6 Onderhoud freshbrew groep	76
6.6.1 Vervangen cilinder en teflon afdichting	
6.6.2 Vervangen T-staaf & huis, krukas, drievoudige nokkenas en brewer armen... ..	78
7. TRANSPORT / UITGEBRUIKNAME	81
8. BEREIKBAARHEID COMPONENTEN	82

9.	OVERZICHT ELEKTRONICA	84
9.1	Hoofdbesturing	
9.1.1	Hoofdprint ingangen	85
9.1.2	Hoofdprint uitgangen	86
9.1.3	Hoofdprint communicatie	87
9.2	Interface / Display	88
9.2.1	Aansluitingen	
9.3	Voeding	89
9.3.1	Aansluitingen	
9.4	Grinder print	90
8.4.1	Aansluitingen	
10.	STORINGEN VERHELPEN	91
10.1	Log lezen	
10.2	Log wissen	
10.3	Display meldingen tijdens gebruik	92
10.4	Storinganalyse	94
11.	Speciale opties	97
11.1	Installatie OptiFresh NG Hot&Cold	
11.2	Installatie OptiFresh NG met doorvoer naar afvalbak	98
12.	BETAALSYSTEMEN	99
12.1	Muntmechanisme (optioneel)	
12.1.1	Standaard configuratie	
12.1.2	Munten sperren	
12.1.3	Bestaande token activeren	100
12.1.4	Nieuwe token programmeren	
12.1.5	Euro's en token accepteren	
12.1.6	Alleen token accepteren	101
12.1.7	Muntbaan reinigen	
12.2	Muntwisselaar (optioneel)	102
12.2.1	Geldbuizen vullen	
12.2.2	Geldbuizen legen	
12.2.3	Nieuwe koffiemunt programmeren	103
12.2.4	Reinigen	
12.2.5	Storinganalyse	
.	AFMETINGEN	Laatste blz van dit document

© 2016 Animo®

Alle rechten voorbehouden.

Niets uit dit document mag worden veeleenvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, microfilm, elektronisch of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de fabrikant. Dit geldt tevens voor de bijbehorende tekeningen en/of schema's.



WOORD VOORAF

Doel van dit document

Dit document dient als service bijlage naast gebruiksaanwijzing waarmee daartoe **opgeleid bevoegd servicepersoneel** dit apparaat op veilige wijze kan installeren, programmeren en onderhouden.

- Onder **opgeleid bevoegd service personeel** wordt verstaan: diegene die het apparaat installeert, programmeert, onderhoud uitvoert en reparaties kan uitvoeren.

Het grootste deel van de instellingen, waaronder ook de productinstellingen, bevinden zich achter een PIN-code. Deze PIN-code dient ervoor dat de gebruiker geen entree heeft tot het servicemenu.

Het wordt aanbevolen dit document na de installatie niet bij de gebruiker achter te laten en de standaard fabrieks PIN-code te wijzigen.

Alle hoofdstukken en paragrafen zijn genummerd. De verschillende figuren waarnaar in de tekst wordt verwezen vindt u op de figuren voorin dit boekje of bij de betreffende onderwerpen.

NL

Pictogrammen en symbolen



LET OP

Algemene aanwijzing voor: BELANGRIJK, LET OP of OPMERKING.



VOORZICHTIG !

Waarschuwing voor mogelijke schade aan het apparaat, omgeving en het milieu.



WAARSCHUWING

Waarschuwing voor mogelijke ernstige schade aan het apparaat of lichamelijk letsel.



WAARSCHUWING

Waarschuwing voor elektriciteit- en /of stroomgevaar.



WAARSCHUWING

Waarschuwing voor elektrostatische ontladingen (ESD) op elektronica.

1. KENNISMAKING OPTIFRESH NG

Verklaring OptiFresh NG type aanduiding:

Aanduiding	Betekenis	Omschrijving	Aftaphoogte kop	Thermoskan
1e cijfer	Aantal canisters	1 - 4		
Bean	met koffiemolen	koffiebonen		
-	Koppen / mokken		60/155mm	167mm
NG	Next Generation	model jaar 2012 - 2015		
H&C	Hot&Cold	voorbereid voor onderkast met koeleenheid		



OptiFresh NG

- 1
- 2
- 3
- 4



OptiFresh NG
Hot & Cold

Onderkast met
koelunit



OptiFresh Bean NG

- 1
- 2
- 3
- 4

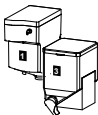
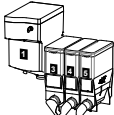


OptiFresh NG

Onderkast met
doorvoer naar
afvalbak

1.1 Model code

De OptiVend NG modellen zijn standaard uitgevoerd volgens onderstaande (standaard) canister configuratie.

OptiFresh (Bean) NG	Model code	Canister configuratie				
		1	2	3	4	5
1		2F 1B	Koffie (bonen)			
2		2F 2B	Koffie (bonen)		Topping	
		2F 5B			Cacao	
		2F 6B			Instant koffie	
		2F 7B			Thee	
3		2F 3B	Koffie (bonen)		Topping	Cacao
		2F 8B			Topping	Instant koffie
		2F 9B			Cacao	Instant koffie
		2F AB			Suiker	Topping
		2F BB			Suiker	Thee
		2F CB			Topping	Thee
4		2F 4B	Koffie (bonen)		Topping	Cacao
		2F DB			Topping	Cacao
		2F EB			Topping	Cacao
		2F FB			Suiker	Thee
		2F GB			Suiker	Thee
		2F HB			Topping	Cacao

Download een overzicht van de ingestelde- en optionele recepten op:
<http://www.animo.eu/nl/sd>

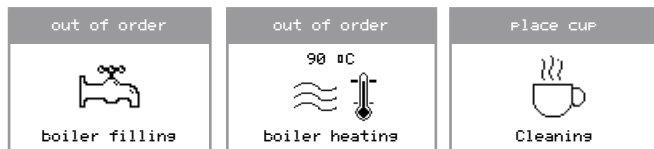
Voer dit internet adres in uw webbrowser en uw kunt de betreffende technische documentatie downloaden zonder dat u een inlog code nodig heeft.

2. EERSTE MENU INSTELLINGEN NA INSTALLATIE

Direct na ingebruikname moeten de volgende gegevens in het operator- en service menu worden ingesteld. Let op: De taal staat fabrieksmatig op Engels ingesteld.

Machine inschakelen

- *Volg de instructies op het display*



Operatormenu (Pagina 47-49)

- 1.1 Clock [Klok] Time [Tijd] (instellen)
Date [Datum] (instellen)
- 1.7 PIN-code 2 - 2 - 2 - 2 - 2 (PIN-Code)

Service menu (Pagina 50-62)

- 2.4 Settings Language [Taal] (instellen)
- 2.6 Service boiler Servicemoment
Koppen (instellen)

Koppen

Het bereiken van het service boiler moment geeft een indicatie dat het apparaat moet worden ontkalkt. Indien er een waterfilter is toegepast (advies) is dit het signaal dat het filter dient te worden vervangen.



*Wij adviseren dringend een waterfilter toe te passen. Bereken uw filtercapaciteit door gebruik te maken van de capaciteitsinformatie die met het filter wordt meegeleverd. Stel de hoeveelheid **koppen** in het menu zodat het signaal [Service boiler] in het display verschijnt.*

Water kwaliteit	Hardheid				Servicemoment na (kopjes)
	°D	°F	mmol/l	mgCaCo3/l	
Zeer hard	18-30	32-55	3,2-5,3	321- 536	5.000
Hard	12-18	22-32	2,2-3,2	214-321	12.500
Gemiddeld	8-12	15-22	1,4-2,2	268-214	20.000*
Zacht	4-8	7-15	0,7-1,4	72-268	40.000
Zeer zacht	0-4	0-7	0- 0,7	0-72	0 = uit

Tabel: Waterhardheid tabel

(Vervolg...)

- 2.2 *Toetsinstellingen* <Recept naam> (instellen)

Standaard bevat de automaat voorgeprogrammeerde basis recepten. Indien gewenst kan elke toets worden veranderd.

Welke recepten fabrieksmatig zijn ingesteld vind u in het apart te downloaden recept instellingen document. Zie <http://www.animo.eu/nl/sd>

Dezelfde tabel vermeldt ook welke extra recepten er in de software voorhanden zijn.

Zie hoofdstuk **2.1 Hoe programmeer je een recept?**

NL

- 2.1 *Snelrecept Pro* <Receptnaam>

<i>Kop volume (ml)</i>	<i>(instellen)</i>
<i>Koffie</i> (sec.)	
<i>Topping</i> (sec.)	
<i>Cacao</i> (sec.)	
<i>Suiker</i> (sec.)	

Als het kopvolume (menu parameter) wordt verhoogd wordt de koffie, Topping, Chocolate en Suiker automatisch proportioneel meeverhoogd.

De Koffie, Topping en Cacao insteling is een doseertijd in seconden van een 100ml drankje. Als het kopvolume (menu parameter) wordt verhoogd wordt de Topping en/of Chocolate dosering automatisch proportioneel meeverhoogd (niet zichtbaar in display).

Meten is weten! Het wordt aanbevolen de koffiedosering te controleren met behulp van een mini weegschaaltje. Deze zijn eenvoudig via internet te bestellen.



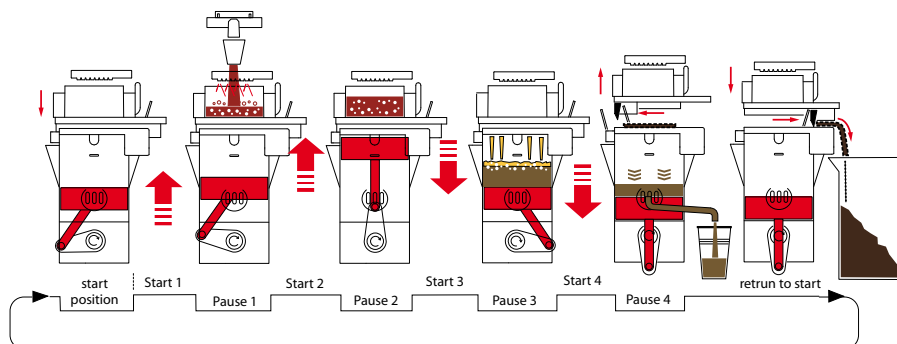
ATTENTIE: de standaard brewer instellingen zijn gebaseerd op een kopvolume van 120ml. Afhankelijk van het ingestelde kopvolume moeten in het Menu 2.3 Recept instellingen de brewer pauze 2, 3 en 4 instellingen worden aangepast.

Zie hoofdstuk **2.2 Hoe corrigeer je een recept?**

(vervolg...)

- 2.3 Receptinstellingen <Receptnaam> Unit 1 Start Brewer
 Pauze 1
 Start 2
 Pauze 2 (instellen)
 Start 3
 Pauze 3 (instellen)
 Start 4
 Pauze 4 (instellen)

Zie onderstaande tabel welke brewerinstelling in verhouding tot het kopvolume geadviseerd worden.



Kop volume	Start 1	Pauze 1	Start 2	Pauze 2	Start 3	Pauze 3	Start 4	Pauze 4		Afval bak
120 ml	1,0	6,0	2,4	2,5	3,0	1,5	1,9	3,5		130
140 ml		7,0		3,5		2,5		5,0		110
160 ml		8,0		4,0		4,0		6,0		95
180 ml		9,0		5,0		5,5		7,0		85
200 ml		10,0		6,0		7,0		8,5		75
220 ml		11,0		6,5		8,0		9,5		70
240 ml		12,0		7,5		9,0		10,5		65

Tabel: Brewer Pauze instellingen in verhouding tot Kop volume

- 2.13 Overige instellingen Afvalbak management Aantal zetsels (instellen)

Zie de tabel hierboven welk aantal zetsels in verhouding tot het kopvolume geadviseerd wordt.

(vervolg...)

Reset display messages

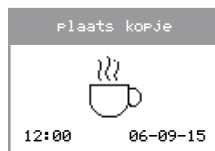
- Voer het reinigingsprogramma uit (zonder reinigingstablet) om de **reinigingsmelding** te resetten.



NL

- Open de brewerkamer om het **Wissel brewer filter** melding te resetten

Laat de brewerkamer minstens 30 seconds geopend staan alvorens deze te sluiten. Bevestig met Ja (v) om de brewerkamer te sluiten.



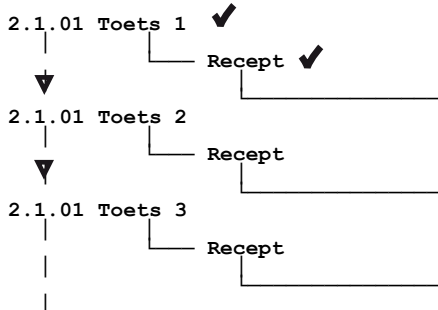
Uitgebruikname

Als de automaat voor langere tijd uit gebruik genomen moet worden moet het watersysteem worden geleegd, zie hoofdstuk 7 **Uitgebruikname/ Transport**.

2.1 Hoe programmeer je een recept?

Standaard bevat de automaat voorgeprogrammeerde basis recepten. Indien gewenst kan elke toets worden veranderd. In onderstaand voorbeeld wordt de toets 1 gewijzigd van **Koffie zwart** in **Cappuccino**

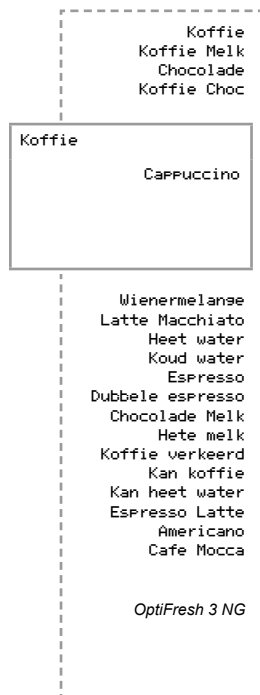
2.2 Toetsinstellingen



1. Navigeer naar bovenstaand service menu item.
2. Ga naar **Toets 1** - Recept en bevestig (v).
De 1e regel van het display geeft het geprogrammeerde recept weer.
De 2e regel van het display geeft het eerste recept weer van een hele reeks (zie gestippelde kader) voorgeprogrammeerde- en extra recepten.
3. Scrol met de pijl-toetsen door de lijst tot het gewenste recept verschijnt en bevestig 2x (v).



Welke voorgeprogrammeerde- en extra recepten er in de automaat aanwezig zijn is afhankelijk van het model. Een volledig overzicht van de modellen en recepten is te downloaden op: [http:// www.animo.eu/nl/sd](http://www.animo.eu/nl/sd)

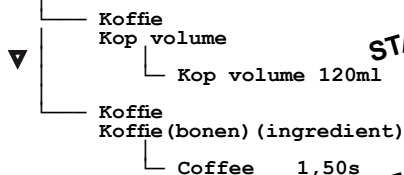


2.2 Hoe corrigeer je een recept?

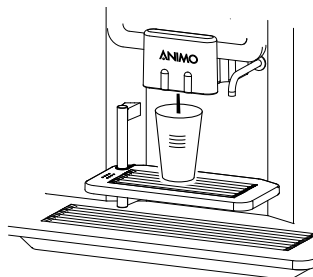
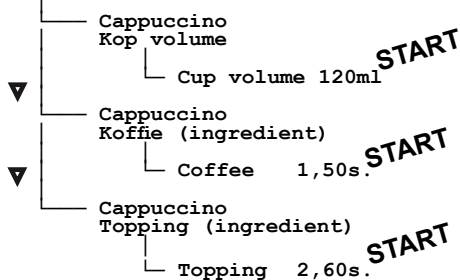
Corrigeer eenvoudig het volume en of smaak van een drank zonder het menu te verlaten!

2.1 Snelmenu Pro ✓

2.1.01 Koffie (recept) ✓



2.1.05 Cappuccino (recept)

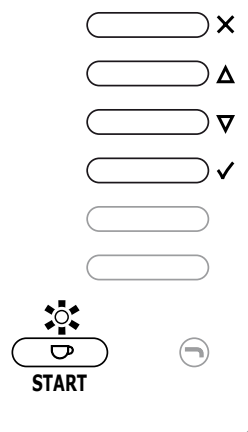


NL

1. Navigeer naar bovenstaand service menu item.
2. Ga naar Kop volume en stel het gewenste kopvolume in en bevestig (v) deze. De START led gaat knipperen.
3. Plaats een lege beker onder de uitgifte en druk op de START toets. Uw drank wordt bereid.

i Wanneer het kop volume (parameter menu) wordt verhoogd, zal de dosering van koffie en instant producten Topping en Chocolade automatisch evenredig toegenemen.

4. Als de smaak van de drank nog niet goed is kan het ingrediënt afzonderlijk worden aangepast. Ga naar het gewenste ingrediënt dat moet worden aangepast, wijzig de doseertijd ▲▼ en bevestig (v) deze. De START led gaat knipperen. Herhaal deze handelingen tot de drank naar wens is.
5. Zie het volgende hoofdstuk als het gewenst is van elk gedoseerde ingrediënt het gewicht te vast te stellen.



2.3 Hoe meet je het doseergewicht van een ingrediënt?

Alleen de ingrediënt motor wordt aangestuurd (er word geen mixer motor aangestuurd en heetwater gedoseerd).

i Stel of controleer het ingrediënt dosering met behulp van een mini weegschaaltje. Deze zijn eenvoudig via internet te bestellen.

2.1 Snelmenu pro ✓

2.1.01 Koffie (recept) ✓

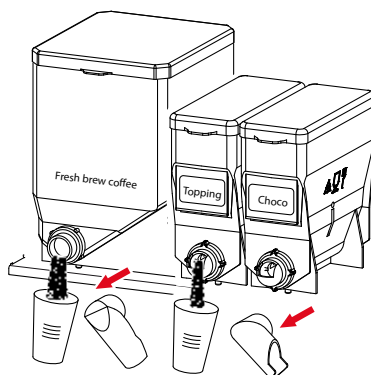
Koffie
Koffie(bonen) (ingredient) **TEST**

2.1.04 Cappuccino (recept)

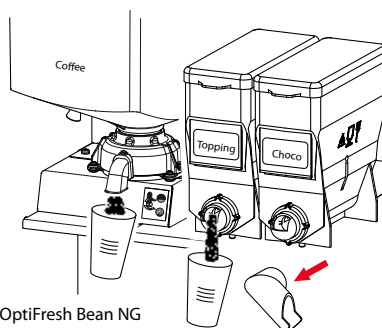
Cappuccino
Koffie(bonen) (ingredient) **TEST**

Cappuccino
Topping (ingredient) **TEST**

1. Navigeer naar bovenstaand service menu item.
2. Houd een lege beker onder de canister uitlaat.
3. Druk op de TEST toets, alleen het gekozen ingrediënten wordt gedoseerd.
4. Weeg het gewicht van het ingrediënt.



OptiFresh NG



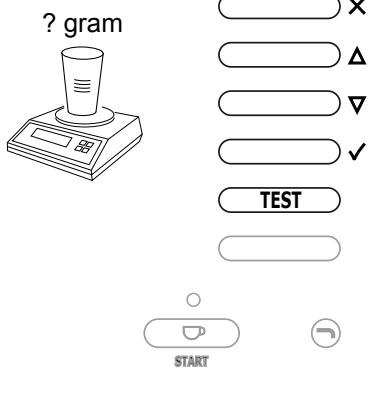
OptiFresh Bean NG

2.4 Afstel regels

2.4.1 Brewer

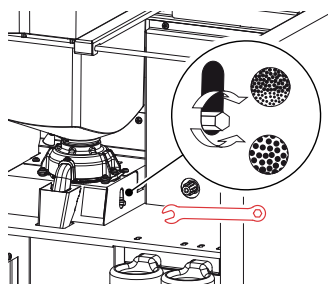
De OptiFresh NG is uitgevoerd met een fresh brew brewer.

- Met 7,5 - 15 gram is een perfect kopje zwarte filterkoffie te zetten.
- Wanneer gemalen koffie wordt gebruikt (OptiFresh NG) gaat de voorkeur uit naar een fresh brew koffie kwaliteit die speciaal ontwikkeld is voor dit soort Fresh brew automaten.
- Bij gebruik van verse bonen (OptiFresh Bean NG) moet rekening gehouden worden met de koffiemolen instelling.



2.4.2 Koffiemolen (OptiFresh Bean)

- Er zijn twee factoren waardoor de opbrengst van de koffiemolen wordt beïnvloed. De ingestelde koffiemolen looptijd (**2.1 Snelmenu Pro / Koffie**) en de **maalfijnheid** van de koffiemolen.
- Als de koffiemolen grover wordt ingesteld neemt het volume van de gemalen hoeveelheid toe.
- Als de koffiemolen fijner wordt ingesteld neemt het volume van de gemalen hoeveelheid af.
- Verstel de koffiemolen alleen fijner bij een draaiende molen! Verstellen van fijn naar grof is wel bij stilstand mogelijk.
- De maalinstelling alleen stappen van 1/4 slag verstellen. Let op: de 3e kop koffie is pas 100% gezet met de gewijzigde maalfijnheid! (eerste 2 koppen niet proeven of meten).



NL

Ideale maling

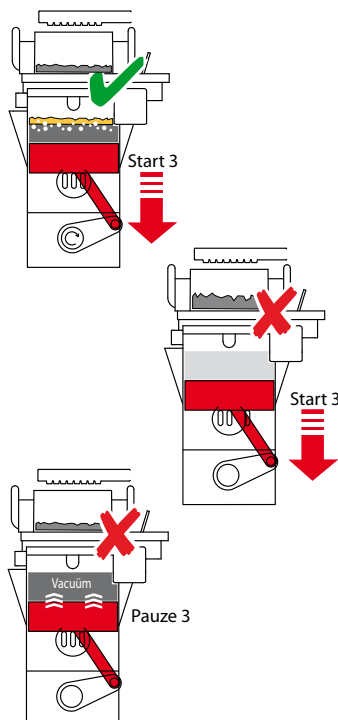
Als de brewerzuiger in de start 3 stand naar beneden beweegt ontstaat er (kortstondig) een beige schuimlaag op de koffie. De koffie is goed gemalen, de smaak extractie verloopt optimaal.

Maling te grof

Slappe koffie, ondanks hoge koffiedosering. De koffie is te grof gemalen om een tot een goede extractie te komen. De koffie zal onder geëxtraheerd zijn. Om tot een goede kop koffie te komen zal er meer (te veel) koffie moeten worden gedoseerd. Er bestaat het gevaar van overdosering.



Stel de koffiemolen fijner af (fijnafstelling rechtsom). Verlaag ook de koffiedosering.



Maling te fijn

De brewerzuiger wordt in de **pauze 3** stand omhoog getrokken door een te hoog vacuüm in de brewer cilinder. De koffie is te fijn gemalen, de smaak extractie verloopt te extreem (te veel bitterstoffen). De brewer wordt te zwaar belast, en kan hierdoor defect raken!



Stel de koffiemolen grover af (fijnafstelling linksom).

2.4.3 Koffie residu

Hand droog (ideaal)

De koffieprut moet handdroog zijn voordat het van het filter afgeschoven wordt. Hierdoor schuift de wisser het coffee residu eenvoudig van het filter direct in de afvalbak.

Te nat

Als het koffie residu te nat is moet het brewer mechanisme te veel kracht gebruiken om het natte residu van het filter af te schuiven.



Als het residu te nat is moet pauze 3 verlengt worden. (vacuüm tijd).

2.3 Recept instelling

2.3.01 Koffie (recept)

Unit 1

Pauze 3

Koffieprut valt links van de brewer

Alleen wanneer de koffie residu bed vlak is kan de wisser vrij over het bed heen bewegen (naar links) zonder het koffie residu aan te raken. Zodra het koffie residu bed niet vlak is kan de wisser bij het naar links bewegen de koffie raken en links van de brewer afschuiven.



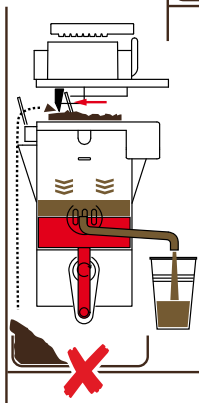
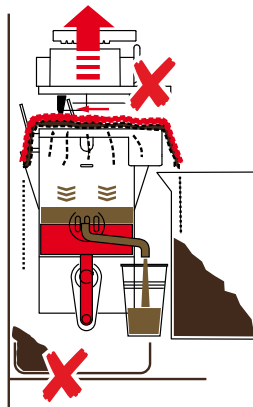
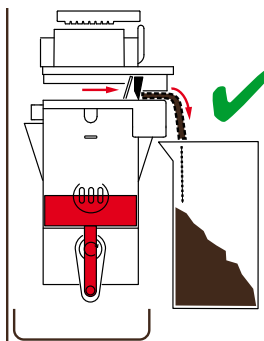
Als het koffie residu bed niet vlak is moet pauze 2 (extractie tijd) verlengt worden of de gedoseerde hoeveelheid koffie (gram) moet worden gereduceerd.

2.3 Recept instelling

2.3.01 Koffie (recept)

Unit 1

Pauze 2



2.4.4 Probleem analyse

Probleem	Mogelijke oorzaak	Handeling
De Koffie is niet sterk genoeg.	Gebruikte koffie is te grof.	OptiFresh: voorkom overdosering, gebruikt een Freshbrew maal kwaliteit. De koffie korrels zijn iets fijner waardoor er een snellere extrahering plaatsvindt.
		OptiFresh Bean: de koffiemolen molen fijner instellen.
	De contacttijd met het water is te kort	Verleng de pauze 2 tijd, zodat de contacttijd van de koffie en water verlengt wordt.
De koffie is te sterk en / of bitter.	De kofke is te fijn gemalen.	OptiFresh Bean: Stel de koffiemolen grover in
	De contacttijd met het water is te lang.	Verkort de pauze 2 tijd, zodat de contacttijd van de koffie en water verkort wordt.
Er komt te weinig koffie uit de brewer.	De boiler wordt niet goed belucht.	Controleer of de overloop uitloop niet belemmert wordt. Controleer of bij gebruik van een plastic zak in de afvalbak deze niet de overloop uitlaat niet afsluit.
Er blijft koffie in de brewer cilinder staan.	Tijdens het uitstromen van de koffie blijft de uitloop niet lang genoeg open staan	Verleng pauze 4 zodat zodat de uitloop langer open staat.
De koffie stroomt te langzaam uit de brewer.	De zuiger zakt niet ver genoeg en sluit de uitloop gedeeltelijk af.	Verleng start brewer 4 zodat zuiger verder zakt
1e kop koffie stroomt over.	Brewer doseerventiel (DV1) sluit niet goed af. Gedurende de nacht vult de brewer met water.	Controleer brewer doseerventiel (DV1) ontkalk of vervang het ventiel.
Tijdens de bereiding van Cappuccino en Latte macchiato worden de onderste melklaag vermengt met koffie.	De koffie stroomt te snel uit de brewer	Verkort start brewer 4 zodat zuiger minder verder zakt en de brewer uitlaat op een kier komt te staan en de koffie er langzaam uitstroomt. Het kan zijn dat pauze 4 verlengt moet worden.

Probleem	Mogelijke oorzaak	Handeling
De wisser komt tijdens het naar links bewegen tegen het koffieresidu. De brewerkamer komt niet ver genoeg omhoog.	De brewerkamer wordt belemmerd tijdens het omhoog bewegen.	Controleer of de brewerkamer vrij omhoog kan bewegen.
Het koffieresidu blijft te nat. Natte koffie drap valt links en rechts van het filter af als brewerkamer opent.	Het permanentfilter is vervuild of versleten.	Reinig of vervang het permanent filter.
	Het koffieresidu wordt niet voldoende vacuüm gezogen.	Voer eventueel het brewer motor calibratie programma uit. Bevind zich de software vanaf software V5.17.1884 (dec. 2015).
		Verleng de pauze 3 tijd, dit verlengt het vacuüm proces. Zie voor advies instellingen in relatie tot kopvolumes de tabel op pagina 10
		Indien het residu nat blijft controleer dan of de zuiger niet te ver naar beneden beweegt en daardoor het vacuüm te vroeg verbroken wordt. Verleng in dat geval de brewer start 3 tijd.
Als het hierboven genoemd probleem hiermee niet verholpen wordt	Controleer de brewerkamer en cilinder op scheuren.	Vervang de defecte delen.
	Controleer de cilinder op slijtage of krassen.	Vervang de defecte delen.
	Controleer de teflon afdichting op slijtage.	Vervang de defecte delen.

2.5 Uitgebreide receptinstellingen

Voor het wijzigen van uitgebreide recept instellingen (servicemenu 2.3) zult u eerst moeten weten hoe de verschillende onderdelen zoals ventielen, koffiemolen, ingrediëntmotoren, mixers met elkaar samenwerken, zie hoofdstuk 2.6 Tijdbalk receptinstellingen.

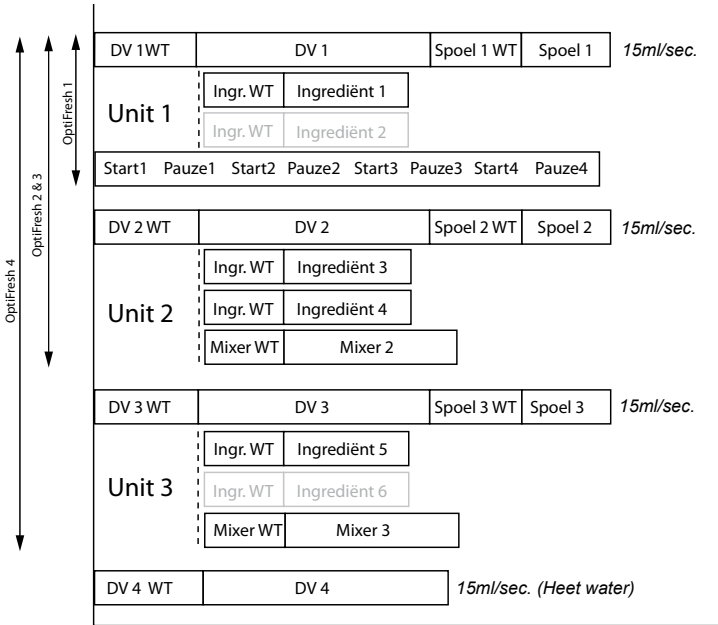
Houdt rekening met de volgende spelregels:

- Water (ventielen) worden eenvoudig ingesteld in milliliters
- Motorlooptijden (koffiemolen, ingrediënten / Mixer(s) / Brewer) worden ingesteld in seconden (stappen van 0,01 sec.)
- Alle parameters (water en ingrediënt) zijn gebaseerd op een drankje van 100ml en worden in het programma automatisch omgerekend naar het ingestelde kopvolume zoals ingesteld in 1.4 / 2.1 Snelrecept en 2.2 toetsinstellingen
- Bestaat een drankje uit DV1 en DV2 dan moet de som van deze waterhoeveelheid samen altijd 100ml bedragen. Bij gebruik van DV1, DV2 en DV3 => 100ml.
- Om de brewerkamer en mixers na het maken van de drank goed schoon te spoelen wordt gebruik gemaakt van een Spoel parameter. Nadat Bijv. de mixers bijna leeg is wordt er nog een kleine hoeveelheid heetwater in de mixer gedoseerd waardoor deze zo schoon mogelijk eindigt.



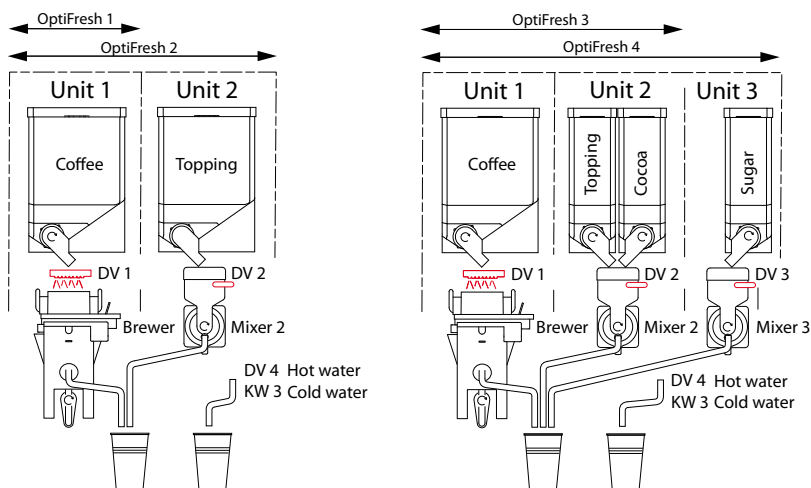
Een reële spoel waarde is 8ml. Let op; dit hoeft niet in mindering te worden gebracht op de Waterhoeveelheid. Het programma verrekend dit automatisch! Voorbeeld: ingestelde parameter DV2 = 100ml, Spoel2 = 8ml --> Programma voert actie als volgt uit: DV2 = 92ml, Spoel2 = 8ml

2.6 Tijdbalk receptinstellingen

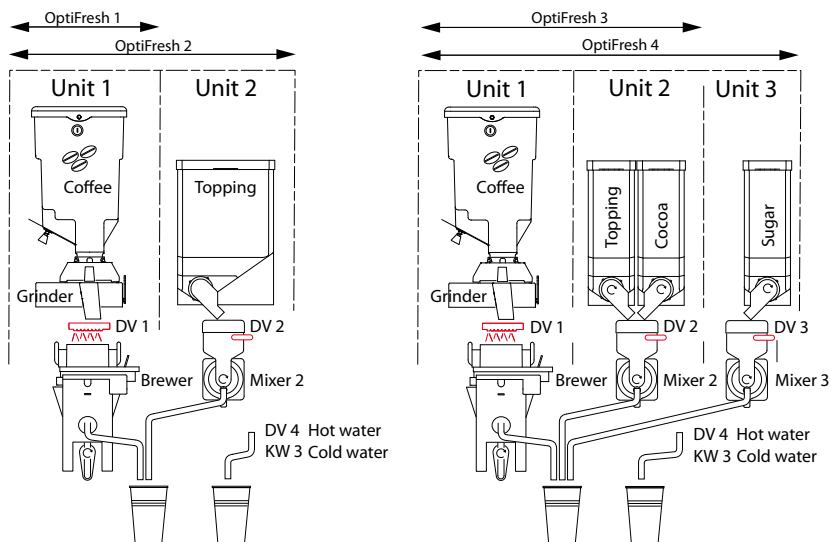


2.7 Principe overzicht

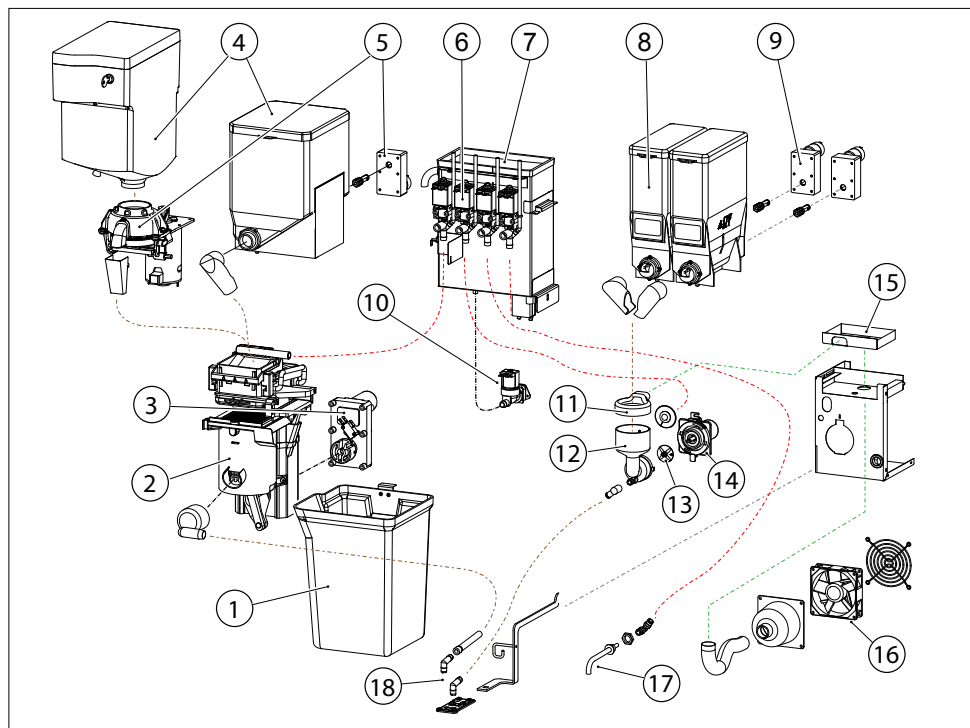
OptiFresh NG



OptiFresh Bean NG



3 PRINCIPEWERKING

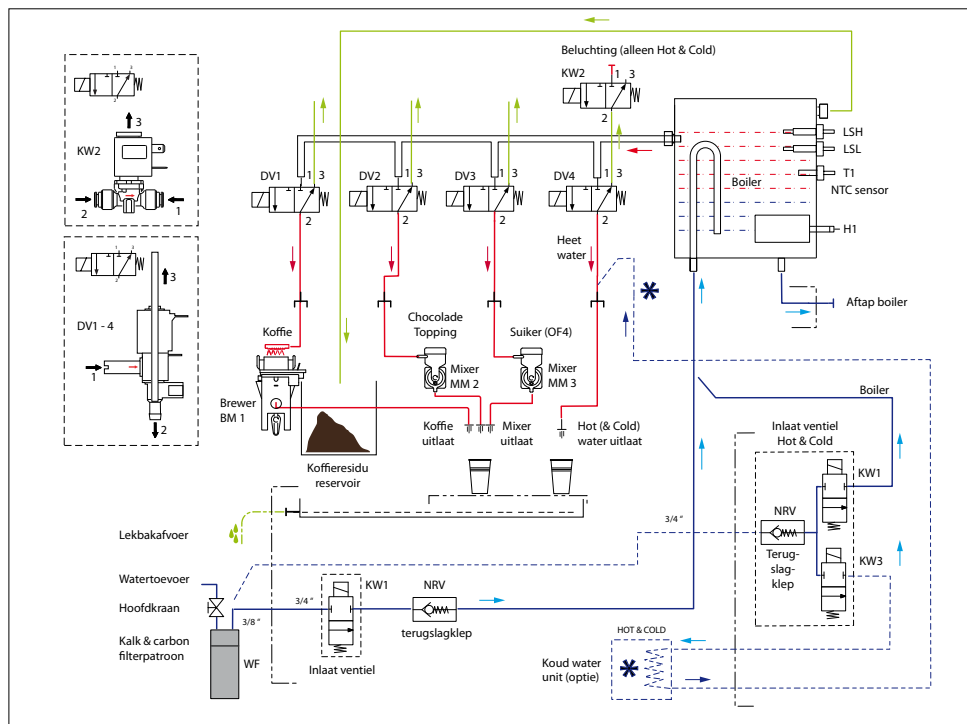


NL

Pos.	Beschrijving
1.	Afvalbak koffie
2.	Freshbrew groep
3.	Aandrijfmotor brewer
4.	Koffiebonen canister (OF Bean) Freshbrew canister (OF)
5.	Koffiemolen (OF Bean) Aandrijfmotor freshbrew canister (OF)
6.	Doseerventielen
7.	Boiler
8.	Instant canisters

Pos.	Beschrijving
9.	Aandrijfmotor canisters
10.	Inlaatventiel
11.	Dampafvoer ring
12.	Mixerhuis
13.	Mixermotor
14.	Mixerwaaier
15.	Afzuigcasette dampafvoer
16.	Ventilator
17.	Heetwateruitloop
18.	Koffie uitloop / Drank uitloop (instant)

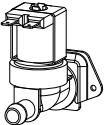
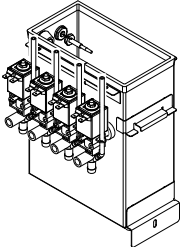
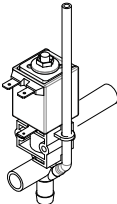
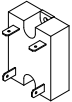
3.1 Watermanagement

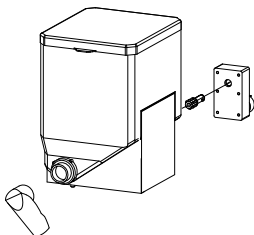
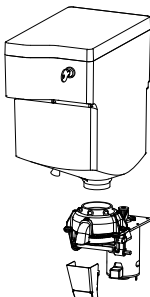
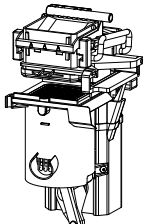
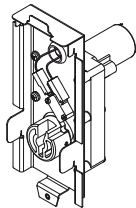


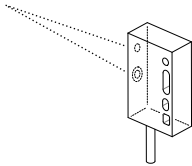
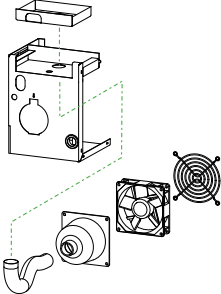
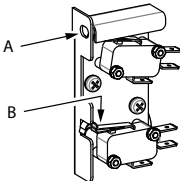
Code	Beschrijving
WF	Waterfilter
KW1	Inlaatventiel
NRV	Terugslagklep
H1	Boiler
T2	NTC sensor
LSL	Minimum niveau sensor
LSH	Maximum niveau sensor
DV1	Brewer doseerventiel

Code	Beschrijving
DV2	Mixer 2 doseerventiel
DV3	Mixer 3 doseerventiel
DV4	Heetwater doseerventiel
KW3	Koudwater inlaatventiel (H&C optioneel)
BM1	Freshbrew groep
MM2	Mixer systeem Choco/Topping
MM3	Mixer systeem Suiker
KW2	Beluchtigingsventiel (H&C optioneel)

3.2 Componenten

Component	Afbeelding
Inlaatventiel KW1 [02801] Opent en sluit de watertoevoer, 24Vdc spoelaansluiting. Doorstroomsnelheid ca. 2,5 L/min.	
Boiler Open 3L boiler geheel uit Materiaal AISI 316L , geïsoleerd Temperatuursensor T1 [1000740] Schroefdraad M12x1 / Materiaal AISI 316L / 100kΩ/25°C Verwarmingselement H1 [03216] 230V 2200W Droogkookbeveiliging [03093] Uitschakeltemperatuur 135°C / 1 polig / handreset Zie hoofdstuk 3.7 Waterboiler voor werking.	
Doseerventiel DV [03250] Voorziet de freshbrew unit en mixers van heetwater. Zie hoofdstuk 3.7.1 Doseerventielen voor werking.	
Stoom thermostaat [03484] Het Solid State Relais (SSR) wordt beveiligd met een thermostaat die zich in de overloopleiding van de boiler bevind.	
Solid State Relais (SSR) [02799] Het verwarmingselement wordt aangestuurd door een solid state relais, waardoor de in- en uitschakel verschijnselen van magneet-schakelaar contacten tot het verleden behoren.	 SSR

Component	Afbeelding
Het model OptiFresh NG is uitgevoerd met een Freshbrew canister (gemalen koffie) Fresh brew canister [03400] Het koffie canister wordt door een motor met 130 RPM aangedreven. Het Fresh brew koffie wordt d.m.v een worm uit de canister gedreven en valt via het uitgifteknetje in het fresh brew eenheid. Ingrediëntmotor [02906] + Aandrijfas [03330]	
Het model OptiFresh Bean NG is uitgevoerd met een koffiebonen canister en koffiemolen. Bonencanister [1001671] Het bonencanister voorziet de koffiemolen van bonen en kan eenvoudig worden verwijderd. Koffiemolen (grinder) [1000665] De koffiemolen maalt de bonen en vult de brewer met een afgemeten hoeveelheid koffie. Zie hoofdstuk 3.6 Koffiemolen voor werking.	
Freshbrew groep [13622] De (voor)gemalen koffie en heetwater wordt op het permanentfilter gedoseerd en wordt door middel van een zuiger door het filter gezogen (vacuüm). De koffie stroomt via de uitloop in het kopje. Na het zetten wordt het koffieresidu met een wisser van het filter afgeveegd en in de afvalbak geworpen. Zie hoofdstuk 3.4 Fresh brew groep voor werking.	
Aandrijfeenheid [1002149] De freshbrew unit wordt aangedreven 24Vdc motor van 5RPM. Op de uitgaande as bevind zich een kunststof aansluiting waarmee de aandrijfas van de freshbrew unit wordt aangedreven. Zie hoofdstuk 3.5 Aandrijfeenheid voor werking.	

Component	Afbeelding
Kop detectie sensor [1003231] Reflectie infrarood sensor. Deze sensor kan optioneel in de automaat deur zijn ingebouwd. Deze sensor controleert of er een kop/ beker onder de (juiste) uitloop is geplaatst. Zie hoofdstuk 3.3 Kop detectie voor werking.	
Ingrediënt- en mixer systeem De Ingrediënt canisters worden elk door een motor met 130 RPM aangedreven. Het instant product (ingrediënt) wordt d.m.v een worm uit de canister gedreven en valt via de uitgifteknetjes in het mixerhuis. Tegelijkertijd wordt er heetwater in het mixerhuis gedoseerd. Het instant product en het water wordt d.m.v. de mixerwaaier door mixermotor met 10.700 RPM door elkaar gemixt. De drank stroomt via de drankuitloop in het bekertje.	
Waterdamp afvoersysteem De tijdens het mixen vrijgekomen waterdamp wordt grotendeels door de dampafvoer ring opgevangen en via de afzuig lade door de ventilator afgezogen. De instantresten worden door de afzuiglade opgevangen. De afzuiglade is eenvoudig uitneembaar (voor reinigingsdoeleinden) door het mixerhuis te demonteren. Hiermee wordt grotendeels voorkomen dat er waterdamp in de canister uitloop terecht komt en het ingrediënt vochtig wordt.	
Deurschakelaars Er bevinden zich twee deurschakelaars achter de rechter zijwand. Schakelaar A wordt bedient als de deur gesloten is, en schakelt de automaat uit als de deur geopend wordt. Schakelaar B wordt bedient als het deurslot dichtgedraaid is, en schakelt het heetwater doseerventiel [DV4] uit als het slot wordt geopend.	

NL

3.3 Kop detectie (optie)

De sensor detecteert de aanwezigheid van een kopje onder de uitloop van de koffieautomaat. Alleen als er een kopje is geplaatst kan er koffie gezet worden. Ook onder de uitloop voor heet water voor thee bevindt zich een sensor. De uiterst gevoelige sensoren detecteren probleemloos zowel papieren kopjes, porselein als glaswerk.

De kopdetectie is uiterst veilig in gebruik en u voorkomt verspilling van uw versgezette koffie en of thee.



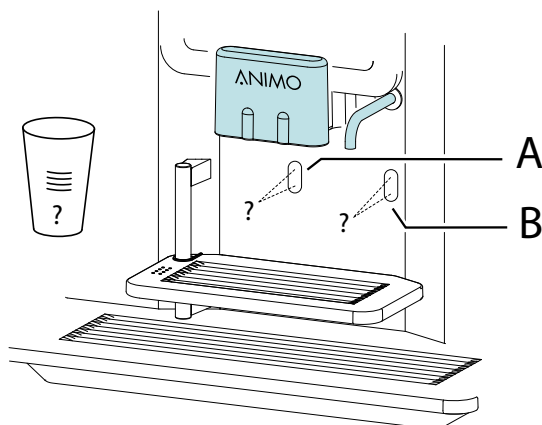
WAARSCHUWING

- Houd de sensor vensters vrij van vuil.
- Houd de handen weg van de drank uitloop wanneer een drankje wordt bereid.



Opmerking

- de kop detectie sensoren zijn standaard geactiveerd.
- voer het spoelprogramma met een gesloten deur.
- bij het plaatsen van een beker ontwaakt de automaat vanzelf uit de energy save mode
-



A: Kop detectie voor koffie, cappuccino, chocolade uitgiftepunt

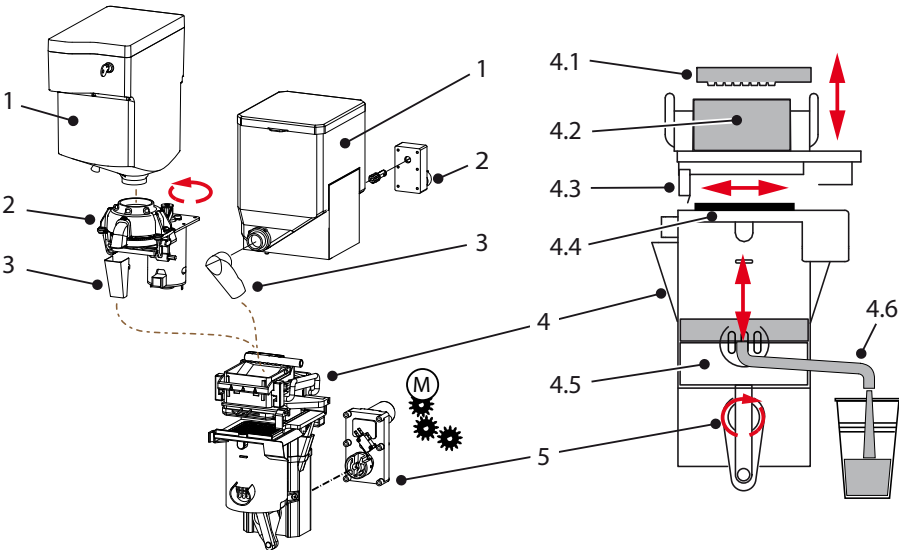
B: Kop detectie voor theewater uitgiftepunt

3.4 Freshbrew groep

De freshbrew groep bestaat uit een aandrijf eenheid [5] en een freshbrew eenheid [4]. De in de aandrijf eenheid bevindende gelijkstroommotor drijft de freshbrew eenheid aan. De (voor)gemalen koffie [3] en heetwater [4.1] wordt op het permanentfilter [4.4] gedoseerd en wordt door middel van een zuiger [4.5] door het filter gezogen (vacuüm). De werking wordt uitgebreid uitgelegd in het volgende hoofdstuk.

Belangrijkste onderdelen	Technische gegevens	Materiaal
1. Bonenreservoir / FB canister	Inhoud 2,2 kg / 1,8 kg	PC / PE
2. Koffiemolen / canister motor	Zie 3.6 Koffiemolen	
3. Koffiegeleider		rvs / PE
4. Freshbrew groep	max. 240ml met 16-20 gram koffie	
4.1 Watertoevoer		PSU
4.2 Brewerkamer		PSU
4.3 Wisser		
4.4 Permanentfilter	37 µm doorlaat (art.nr. 03488)	rvs
4.5 Zuiger		Teflon
4.6 Koffieuitlaat		
5. Aandrijfeenheid	Zie 3.5 Aandrijfeenheid	

NL



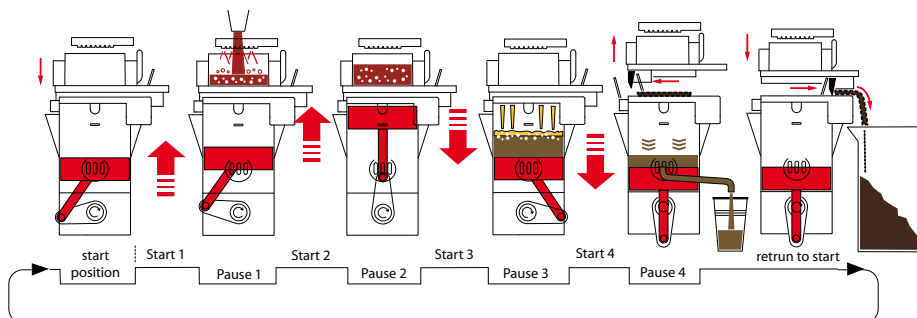
3.4.1 Werking

Na het maken van een fresh brew drankkeuze start het volgende proces:

Positie	Actie
Start	Als een cyclus gestart is beweegt de zuiger naar boven terwijl de brewerkamer omlaag beweegt (sluit) en waterdicht afsluit op de cilinder.
Start 1	De zuiger verlaat de startpositie (home). De brewerkamer wordt gevuld met gemalen koffie en heetwater.
Pauze 1	De zuiger stopt boven de uitloop. De brewerkamer wordt nog steeds gevuld met gemalen koffie en heetwater.
Start 2	De zuiger beweegt zich verder naar boven en drukt de lucht door het koffie en water mengsel. De geforceerde lucht mixt de koffie en het water mengsel flink door elkaar en start het extractie proces.
Pauze 2	Als de zuiger in de hoogste positie beland is, pauzeert deze om de contacttijd tussen de gemalen koffie en heet water te verlengen.
Start 3	De zuiger beweegt naar beneden, waardoor een vacuüm in de brewer cilinder ontstaat.
Pauze 3	Als de zuiger net boven de uitlaat aangekomen is pauseert deze. Tijdens deze pauze laat trek het in de cilinder opgebouwde vacuüm de vloeistof (gezette koffie) door het koffie residu in filterzeef heen. En blijft het residu 'droog' op het filter achter.
Start 4	De zuiger beweegt verder naar beneden toe zodat de uitlaat opent en de gezette koffie in het kopje stroomt. Tegelijk beweegt de brewerkamer omhoog en verplaatst de wisser van de rechter zijde naar linker zijde.
Pauze 4	De koffie wordt nu in het kopje gedoseerd.
Return to start	De brewerkamer zakt iets om de wisser op de filterzeef te plaatsen. De wisser beweegt over de filterzeef heen en veegt het koffie residu van de rechter zijde van de brewer in de afvalbak. De brewer beweegt zich dan terug naar de startpositie (home) en staat weer klaar om het proces te herhalen voor de volgende klant.



De maximale capaciteit van deze brewer is 240ml. Bij overschrijden van deze capaciteit kunnen overloop problemen aan de brewer ontstaan.



3.4.2 Wisser spankracht afstellen

Als er lekkage tussen de brewerkamer en het permanentfilter optreedt moet de spankracht van de brewerkamer worden verhoogt. De spankracht van brewerkamer moet zodanig ingesteld zijn zodat er geen water weglekt tussen de brewerkamer [2] en het permanentfilter [4]. De spankracht zorgt er ook voor dat de wisser [5] het koffieresidu volledig van het permanentfilter afschuift.

1.	Borgbeugel
2.	Brewerkamer
3.	Afdichtingsrubber (art.nr. 03375)
4.	Permanentfilter (art.nr. 03488)
5.	Wisser (art.nr. 03380)
6.	T-stang
7.	Vulplaatje (shim) (art.nr. 03384)
8.	Uitsparing
9.	H-frame
10.	Verstelling T-stang

1. Verwijder vooraf de brewer uit de automaat. (zie hoofdstuk 3.4.5)
2. De spankracht kan worden ingesteld door het toevoegen van vulplaatjes [7] tussen de trekstang [6] en het H-frame [9]. Extra vulplaatjes bevinden zich achter het rvs paneel aan de binnenzijde van de deur.
3. Druk het H-frame naar beneden en neem de trekstang uit de uitsparing. Plaats een vulplaatje* in de uitsparing en plaats de trekstang hierin terug.



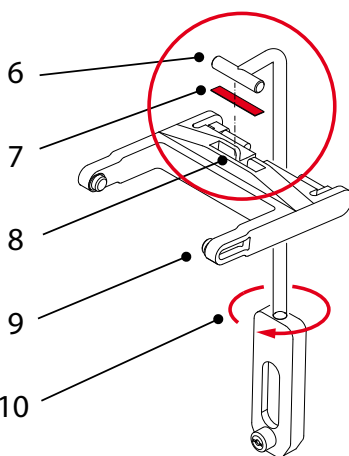
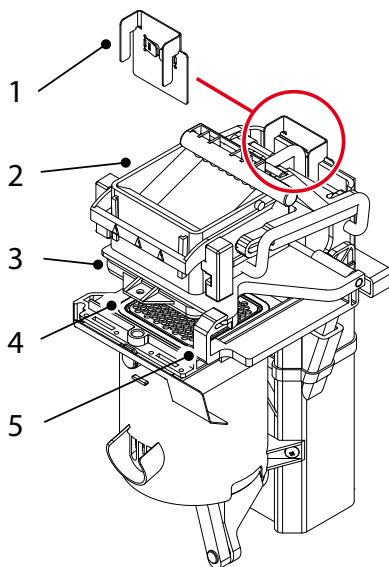
Indien meerdere plaatjes ineens worden toegevoegd kan de spankracht te hoog worden en de brewer beschadigen!

4. In de meeste gevallen is deze procedure voldoende om het lekken te verhelpen. Als de brewerkamer nog lekt nogmaals één vulplaatje plaatsen.
5. Als de brewerkamer nog steeds lekt de twee vulplaatjes verwijderen en dan pas de trekstang één slag (met de klok mee) indraaien (1 slag staat gelijk aan 2 vulplaatjes). Verwijder hiervoor eerst de borgbeugel [1].



Het indraaien van de trekstang dient echter als laatste hulpmiddel te worden uitgevoerd.

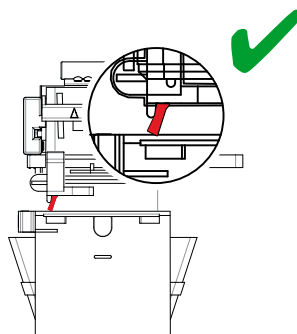
6. Als de spankracht juist is maar de brewer nog steeds lekt de spankracht niet extra verhogen!



3.4.3 Wisser afstel tips

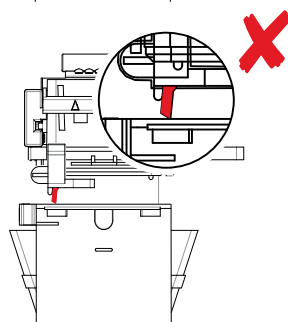
Juiste spankracht (ideaal)

Bij een goed afgestelde brewer beweegt de wisser voorzichtig over bovenzijde van de cilinder en schuift het koffieresidu van het permanentfilter. De wisser buigt gering door. Als de wisser naar rechts beweegt worden het koffieresidu naar de afvalbak getransporteerd. Het koffieresidu valt van de rechtzijde van de brewer af rechtstreeks in de afvalbak.



Te lage spankracht

Als de wisser over de bovenzijde van de cilinder heenbeweegt maakt het geen contact met het permanentfilter waardoor er koffieresidu achterblijft op het filter. De wisser buigt niet door. Als de brewerkamer op deze manier staat afgesteld kan deze lekken. Bij extreme lekkage kan dit zelf resulteren in een vacuüm verlies waardoor het koffieresidu te nat blijft (vooral bij grotere zetvolumes).

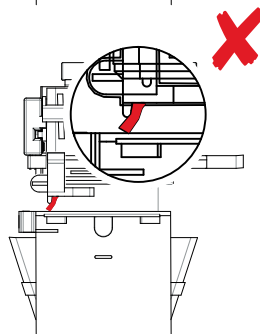


Te hoge spankracht

Bij een te zwaar afgestelde brewer zal de wisser oprekken en duidelijk vervormen. Een blik tegen de lange zijde van de wisser laat zien dat er een golvend effect ontstaat in het rubber.

De brewer staat onder extreme druk en het geluid van de brewermotor verandert hoorbaar ten teken van de zware belasting. De wisser en het permanentfilter kan hier zelfs beschadigd door raken!

Gedurende de complete brewer cyclus staan kogellagers van de wisserarmen en de trekstang onder extreme druk, met verbuigen als gevolg. Vervolgens kunnen de kogellagers afbreken en de kunststof brewer behuizing kan scheuren.



Signalen van een te hoge spankracht :

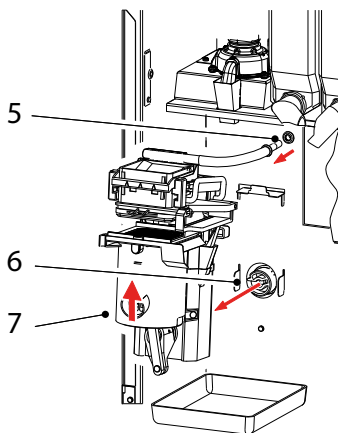
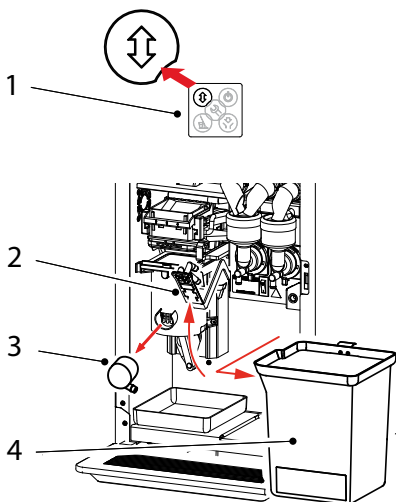
- De wisser buigt extreem door als het over de bovenzijde van de brewer cilinder en permanentfilter schuift.
- Het lijkt alsof de wisserarm geplet wordt tussen de brewerkamer en de bovenzijde van de brewer cilinder.
- De brewer motor klinkt alsof deze zeer zwaar loopt.
- De wisser komt tijdens het naar links bewegen tegen het koffieresidu.
- Opeenhoping van koffieresidu rondom de afvalbak.

3.4.4 Demonteren

De brewer kan voor grondige reiniging / onderhoud in zijn geheel worden uitgenomen.

Brewer uithalen:

1. Open de deur van de automaat en druk op de brewer openen/sluiten toets [1]. De brewer zal naar de 'open' stand draaien.
2. Neem de koffiuitloop [3] van de brewer af.
3. Klap de heetwater uitgifte [2] arm omhoog.
4. Neem de afvalbak [4] weg.
5. Neem de wateraansluiting [5] los.
6. Trek eerst de onderkant van de brewer [7] naar voren toe uit de aandrijfnok [6].
7. Til de brewer op uit de ophangbeugel.
8. De brewer kan nu grondig worden schoongemaakt.
9. Plaats de onderdelen weer terug in omgekeerde volgorde. Let op; Haak de brewer eerst in de ophangbeugel en druk daarna de onderzijde weer in de aandrijfnok. **Vergeet niet de wateraansluiting [5] weer te monteren!**
10. Druk op de brewer openen/sluiten toets [1]. De brewer keert terug naar zijn startpositie. De automaat is weer klaar voor gebruik.

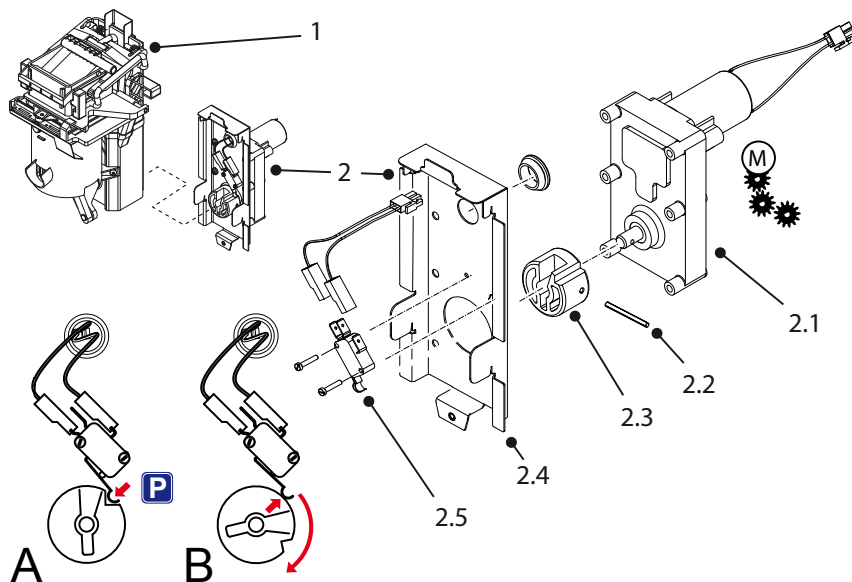


3.5 Aandrijfeenheid

De freshbrew unit [1] wordt aangedreven met aandrijfeenheid [2] met een 24Vdc 5RPM motor [2.1]. Op de uitgaande as bevindt zich een kunststof aansluiting [2.3] waarmee de aandrijfas van de freshbrew unit [1] wordt aangedreven. Een microschakelaar [2.5] controleert de positie van de freshbrew unit.

De microschakelaar [2.5] controleert of de freshbrew unit is gaan draaien na een koffie keuze en of de brewer na afloop weer in zijn begin positie (home) positie staat. Is er met een van beide detectie standen iets aan de hand resulteert dit in een Error E4 of E5

Belangrijkste onderdelen		Technische gegevens	Materiaal
1. Brewer		Zie hoofdstuk 3.4	
2. Aandrijfeenheid		art.nr. 1002149	
	2.1 Motor + tandwielkast	24Vdc / 5 RPM	alu
	2.2 Breekpen	art.nr. 03341	staal
	2.3 Aandrijfwiel	art.nr. 03340	nylon
	2.4 Motorplaat		rvs
	2.5 Microschakelaar	art.nr. 03321	
	Positie A	brewer in start positie	
	Positie B	brewer is 'onderweg'	



3.5.1 Werking

Na het maken van een fresh brew drankkeuze start het volgende proces:

Positie		Brewer unit	Schakelaar contact
Start	Als de automaat wordt ingeschakeld controleert de software of de freshbrew unit in zijn parkeerstand staat. Als het aandrieffwiel in positie B staat wordt de brewermotor zolang aangestuurd tot de schakelaar in de uitsparing (positie A) valt.		
A	Brewer staat in 'start' positie = ruststand van de brewer.	gesloten	gesloten
B	Brewer is 'onderweg'.	onderweg	geopend

NL

3.5.2 Breekpen

De breekpen [2.2] is speciaal bedoeld om te breken zodra de freshbrew unit te zwaar loopt.

De breekpen kan breken door;

- een mechanisch defect.
- brewer unit en/of brewer filter vervuild is.

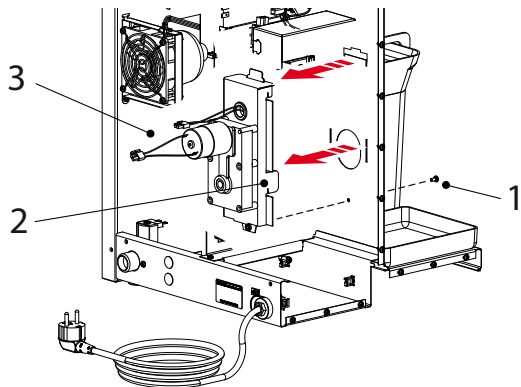


Gebruik altijd de originele (massieve) breekpen, deze is speciaal ontworpen voor deze toepassing. Gebruik geen splitpen of holle pen, deze zijn te zwak.

3.5.3 Demonteren

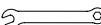
De aandrijfeenheid kan eenvoudig via de achterzijde worden uitgenomen.

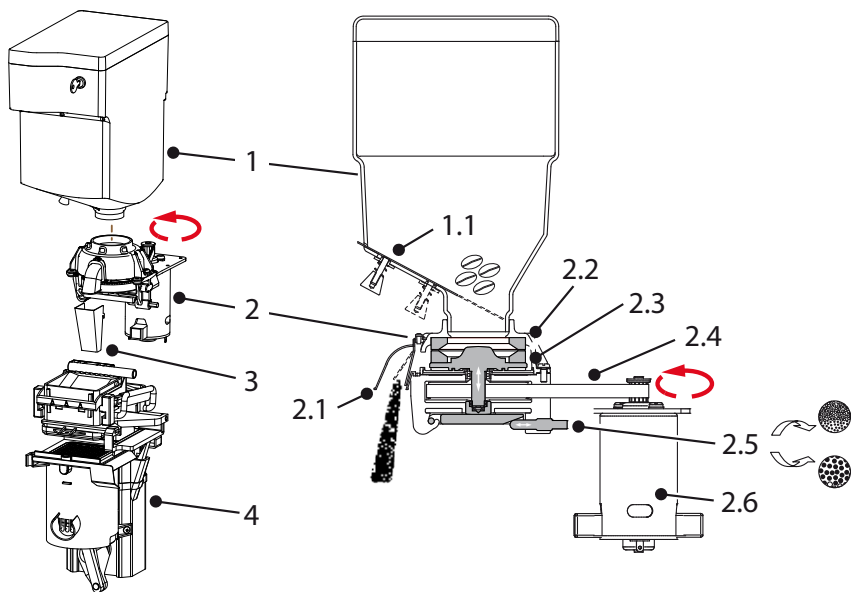
1. Verwijder eerst de brewer, zie hoofdstuk 3.4.5
2. Verwijder de bevestigingsschroef [1] aan de onderzijde van de motorplaat [2].
3. Koppel beide connectors [3] van de aandrijfeenheid los.
4. Til de motorplaat [2] op neem deze van de scheidingswand af.



3.6 Koffiemolen (OptiFresh Bean)

De koffiemolen wordt aangedreven door een krachtige gelijkstroom (DC) motor [2.6]. De bovenste maalschijf [2.2] is vast gemonteerd. De onderste maalschijf [2.3] wordt via een tandriem [2.4] aangedreven. De maalfijnheid wordt met stelschroef [2.5] ingesteld. Als de stelschroef rechtsonom wordt gedraaid wordt de afstand van de onderste tot de bovenste statisch opgestelde maalschijf verkleint, linksom vergroot. De gemalen koffie verlaat de molen via de koffieuitloop [2.1]. Een rubber klepje voorkomt dat er vocht in komt.

Belangrijkste onderdelen	Technische gegevens	Materiaal
1. Bonenreservoir	Inhoud 2,2 kg	PC
2. Koffiemolen	Geluidsdruk < 70 dB (A)	
2.1 Koffieuitloop		ABS
2.2 Maalschijf boven	Ø 65mm	Keramiek
2.3 Maalschijf onder	Ø 65mm	Keramiek
2.4 Tandriem		Rubber
2.5 Fijnafstelling	Zeskant + 	
2.6 Gelijkstroommotor	230Vdc	
3. Koffiegeleider		RVS
4. Freshbrew groep	Zie hoofdstuk 3.4	



3.6.1 Basis afstelling

De koffiemolen is fabrieksmatig ingesteld op een gemiddelde maalfijnheid.



WAARSCHUWING

- Grijp nooit met de vingers in het maalwerk als de automaat werking is.



WAARSCHUWING

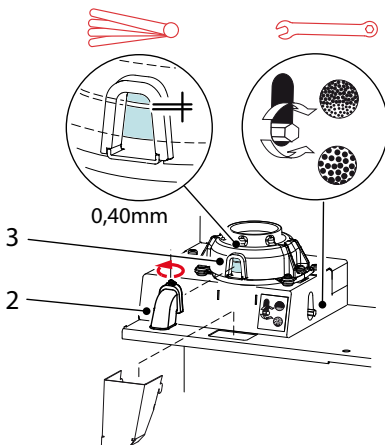
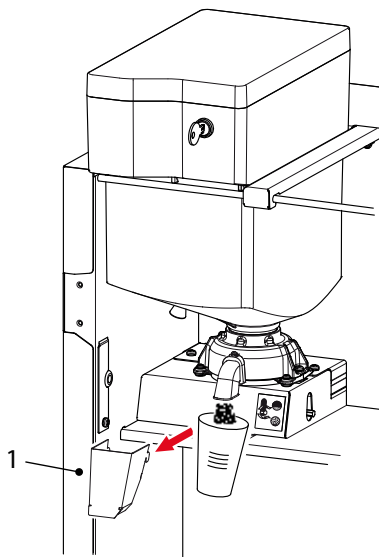
- Als er een geluid van over elkaar slijpende stenen te horen is, de maling grover instellen.
- De maalschijven mogen elkaar nooit raken.
- De maalfijnheid en maalcapaciteit is afhankelijk van de soort koffiebonen en de branding.
- Verstel de koffiemolen van grof naar fijn altijd bij een draaiende of lege molen. Verstellen van fijn naar grof is wel bij stilstand mogelijk.

1. Sluit de bonenstopper van het bonenreservoir.
2. Verwijder de rvs koffiegeleider [1].
3. Houd een bekertje onder de uitloop van de koffiemolen en maal de koffiemolen leeg.



Tip; ga naar het service menu: **2.7 Hardware test / Uitgangen / IM1**. Druk recepttoets 11 net zolang in tot de koffiemolen leeg gemalen is (toerental loop op).

5. Schroef het zwarte kunstof koffieuitloopje [2] van de molen.
6. Stel afstand tussen de maalschijven [3] zodanig af dat er een voelermaat van 0,40mm tussen past.
7. Na het afstellen van de maalfijnheid de werking van de brewer goed controleren, zie hoofdstuk 2.4.2 Zo nodig maalfijnheid bijregelen!



3.6.2 Levensduur

De levensduur van de keramische maalschijven is ongeveer 3x zo lang als stalen maalschijven. De levensduur is afhankelijk van de koffiebonen soort* en bedraagt ca. 3000 kg koffiebonen. Bij een gemiddelde dosering van 7,5 gr./sec. zijn dit ca. 400.000 shots.

Wij adviseren uw bij het bereiken van deze maalthoeveelheden de koffiemolen in zijn geheel te vervangen. Niet alleen de maalschijven zijn dan aan vervanging toe, maar ook de lagers, koolborstels en tandriem heeft zijn maximale levensduur bereikt. In geval van een beschadigde maalschijf (door stenen of andere vreemde voorwerpen) kunnen deze als losse set worden besteld en vervangen.

** licht tot donker gebrand, droog of vettig, gekaramelliseerd*

3.6.3 Inlooptijd maalschijven

Tests hebben aangetoond dat nieuwe keramische maalschijven na een productie van 10 kg koffiebonen (ongeveer 1350 koppen op 7,5 g / 1.000 cup op 9,5 g.) ingelopen zijn.

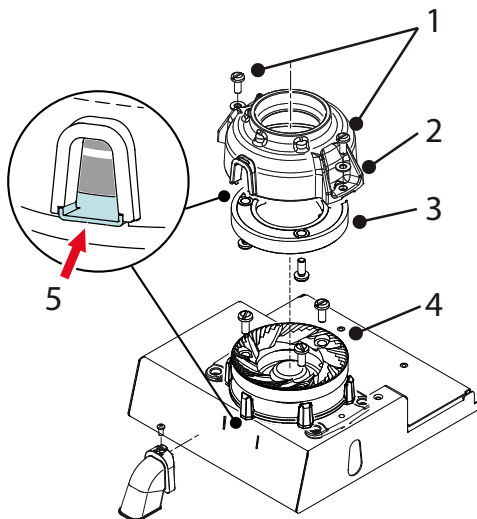


Wij adviseren de koffiemolen na deze periode opnieuw af te stellen (fijner).



3.6.4 Maalschijven vervangen

1. Volg hoofdstuk 3.6.1 Basis afstelling t/m punt 5.
2. Schakel de machine UIT.
3. Draai de schroeven [1] los en demonteer de maalkop [2].
4. Verwijder de maalschijven [3&4] door de drie schroeven los te draaien.
5. Reinig alle delen grondig.
6. Monteer de nieuwe maalschijven in omgekeerde volgorde terug.
7. Positioneer de plastic afdichtschijf [5] zodat deze in de grinder uitloop aan de onderzijde afsluit.
8. Stel afstand tussen de maalschijven zodanig af dat er een voelmaat van 0,4mm tussen past.
9. Na het afstellen van de maalfijnheid de werking van de brewer goed controleren, Zo nodig maalfijnheid bijregelen!



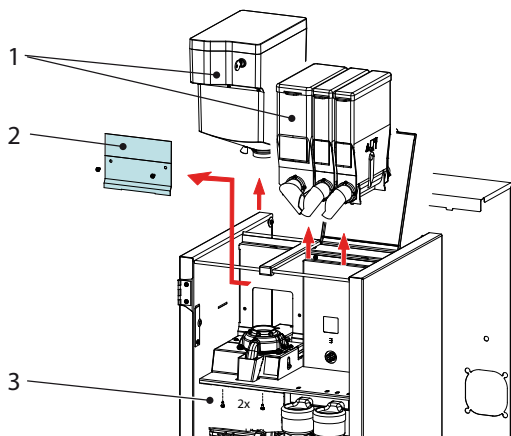
WAARSCHUWING

- Laat de Keramische maalschijven niet vallen
- De maalschijven mogen elkaar niet raken.
- Na montage de maalfijnheid afstellen.

3.6.5 Tandriem vervangen

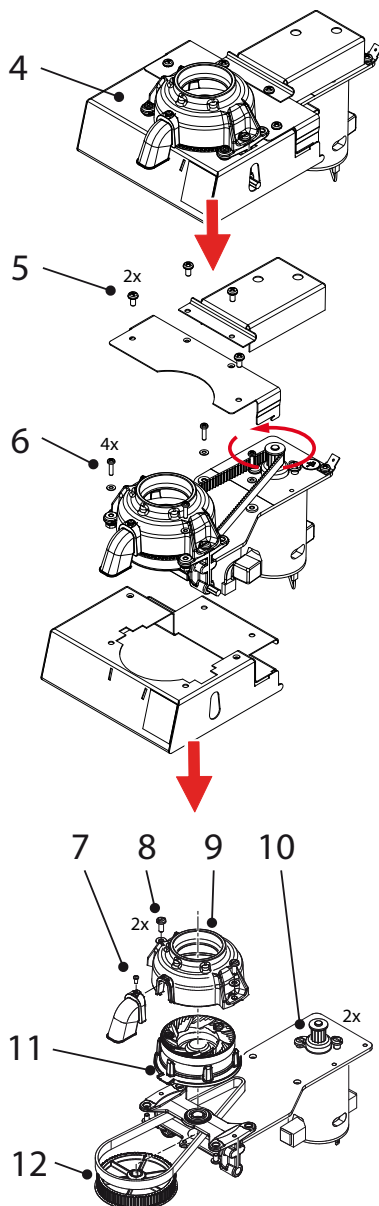
Demontage koffiemolen behuizing

1. Verwijder het bonenreservoir en canisters [1] en demonteer de afdekplaat [2] erachter.
2. Demonteer de elektrische verbindingen van de kleine koffiemolen print (via de achterwand).
3. Verwijder de twee schroeven [3] aan de onderzijde van de behuizing.



Demontage tandriem

4. De gehele samenstelling [4] kan nu uit de automaat genomen worden.
5. Verwijder de drie schroeven [5] en verwijder de riemafdekplaat.
6. Verwijder de vier schroeven [6] uit de ophangrubbers en verwijder de koffiemolen met motorplaat.
7. Draai schroef [7] van de koffieuitloop los en neem deze af.
8. Verwijder de twee schroeven [8] van het maalhuis [9].
9. Verwijder het maalhuis [9].
10. Draai de motor schroeven [10] iets los, zodat de tandriem spanningsloos wordt.
11. Trek de maalschijf [11] drager rechtstandig omhoog.
12. Verwijder de riemschijf en tandriem [12] en vervang deze onderdelen.
13. Monteer de nieuwe riemschijf en tandriem [12] in omgekeerde volgorde terug.
14. Breng de riemschijf onder spanning en schroef de motor weer vast [10].



3.6.6 Reinigen

Afhankelijk van de fijnheid van malen, de intensiteit van het gebruik ontstaat er koffieaanslag in het maalhuis en op de maalschijven (fijne deeltjes, koffie olie, rest koffie), die de maalcapaciteit, de doseernauwkeurigheid en ook smaak beïnvloeden kunnen.

Reinigingsfrequentie

Om een constante maalkwaliteit te waarborgen wordt aanbevolen de koffiemolen minimaal om de 6 maanden te reinigen.

Aanbevolen reinigingsmiddel

- Koffiemolen reiniger 430gr. GRINDZ™
- Art.nr. 1000151
- Houdbaarheid 18-24 maanden
- Glutenvrij

Wat is GRINDZ™? Is het schadelijk?

GRINDZ™ bestaat uit 100% biologische, natuurlijke materialen (waaronder granen, zetmeel) en is absoluut niet schadelijk voor de gezondheid. Het bindt de koffie olie en reinigt door wrijving, het maalhuis en de slijpschijven. Als er zich kleine restdeeltjes in de follow-up shots mengen, beïnvloedt dit de extractie of de smaak niet.

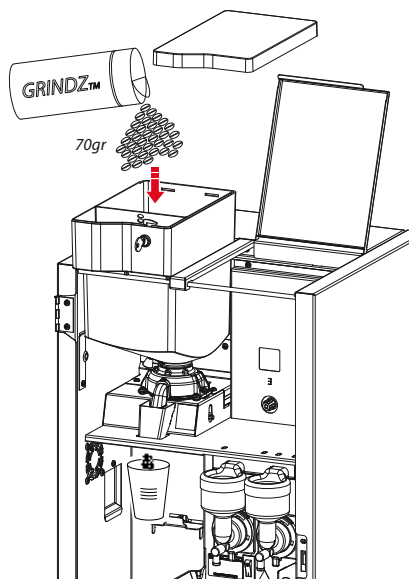
Reinigen met GRINDZ™

1. Sluit de bonenstopper van het bonenreservoir.
2. Houd een bekertje onder de uitloop van de koffiemolen.
3. Maal de koffiemolen leeg.



Tip; ga naar het service menu: **2.7 Hardware test / Uitgangen / IM1**. Druk recepttoets 11 net zolang in tot de koffiemolen leeg gemalen is (toerental loopt op).

4. Til het bonenreservoir van de koffiemolen en verwijder de koffiebonen.
5. Vul 70g GRINDZ™ (2x inhoud deksel bus) in het bonenreservoir.
6. Vermaal GRINDZ™ door de molen en vang het vermaalde product op.
7. Vermaal ca. 6 shots koffie om de resten van GRINDZ™ uit het maalhuis te 'wassen'.

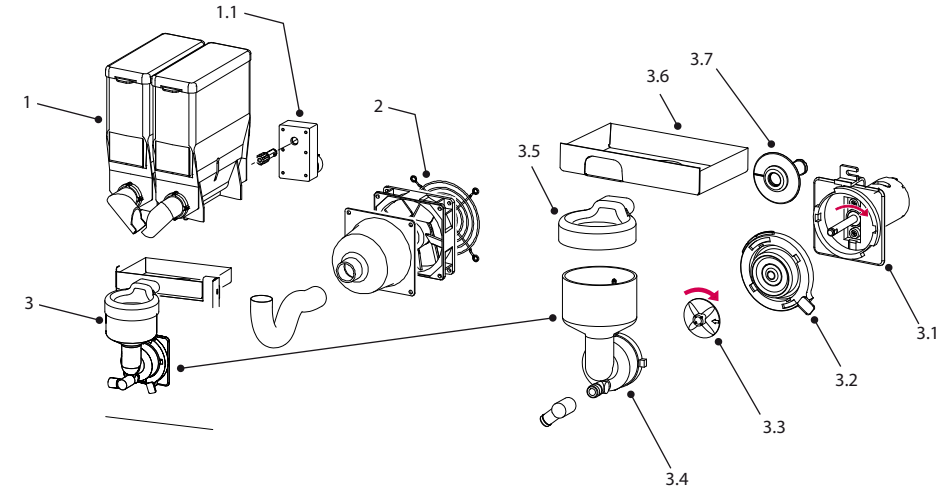


3.7 Instant groep

Het instant product (ingrediënt) wordt d.m.v een worm uit de canister [1] gedreven en valt via de uitgifteknetjes in het mixerhuis [3.4]. Tegelijkertijd wordt er heetwater in het mixerhuis gedoseerd. Het instant product en het water wordt d.m.v. de mixerwaaier door mixermotor met 10.700 RPM door elkaar gemixt. De drank stroomt via de drankuitloop in het bekertje.

De tijdens het mixen vrijgekomen waterdamp wordt grotendeels door de dampafzuigring [3.5] opgevangen en via de afzuiglade [3.6] door de ventilator [2] afgezogen. De instantresten worden door de afzuiglade opgevangen. De afzuiglade is eenvoudig uitneembaar (voor reinigingsdoeleinden) door het mixerhuis te demonteren. Hiermee wordt grotendeels voorkomen dat er waterdamp in de canister uitloop terecht komt en het ingrediënt vochtig wordt.

Belangrijkste onderdelen	Art. nr.	Technische gegevens
1. Instant canister		
1.1 Ingrediënt motor	02906	24Vdc / 130 RPM
2. Afzuigstelsysteem		
3. Mixer groep serie 247		
3.1 Mixer motor	03252	24Vdc / 10.700 RPM
3.2 Bevestigingsflens cpl	03253	
3.3 Mixerwaaier	03254	
3.4 Mixerhuis	03255	
3.5 Dampafzuigring	03257	
3.6 Afzuiglade	1001052	
3.7 Montage adapter cpl	02247	



3.7.1 Ventilatie mixer groep

De ventilator op de achterzijde van de automaat ventileert de mixergroep.

De ventilator is eenvoudig te demonteren door de schroef eronder los te draaien.

De ventilator snelheid is instelbaar in het servicemenu:

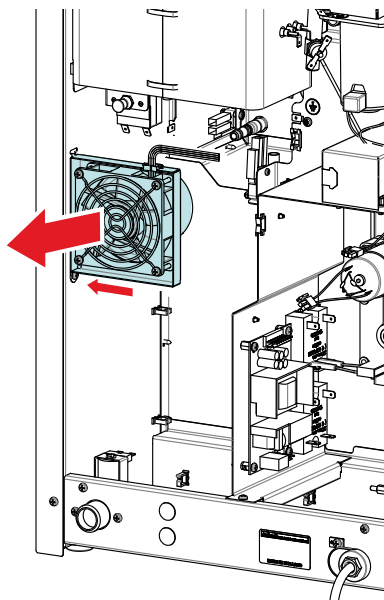
2.4 Instellingen

2.4.05 Ventilator

Fan tijd

Fan snelheid 1

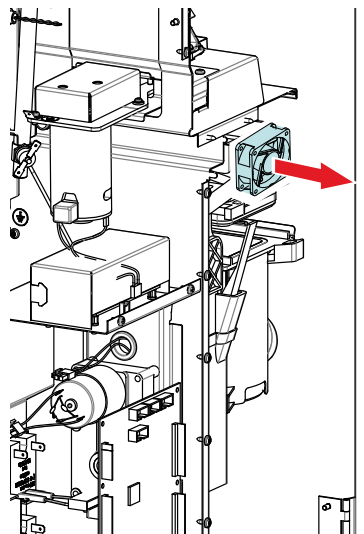
Fan snelheid 2



3.7.2 Ventilatie afvalbak

De ventilator in de zijwand ventileert de afvalbak

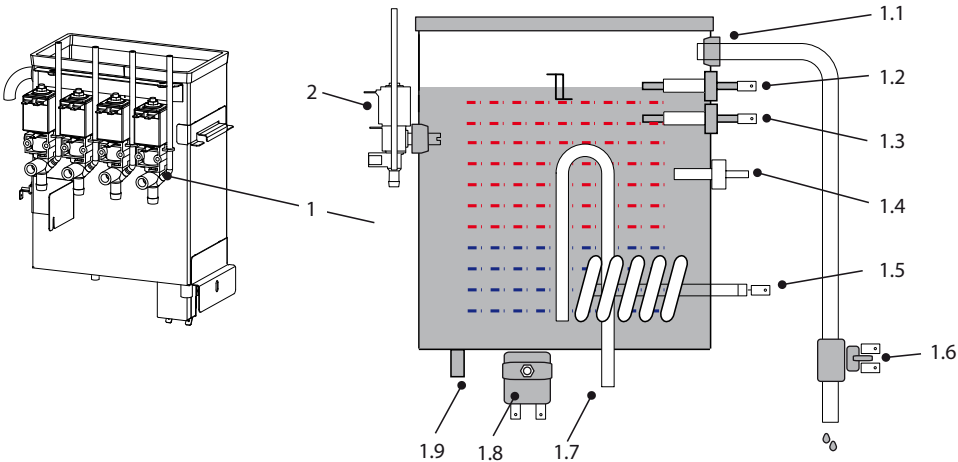
De ventilator draait zolang de automaat ingeschakeld is.



3.8 Waterboiler

Schakel het apparaat in met de AAN/UIT schakelaar. Het display licht op. Het magneetventiel [1.7] gaat open en het heetwater reservoir [1] wordt gevuld tot de maximum elektrode [1.2]. Het verwarmingselement [1.5] wordt ingeschakeld zodra de minimum elektrode [1.3] onder water ligt. Zodra de NTC sensor [1.4] de ingestelde temperatuur meet heeft wordt het verwarmingselement [1.6] uitgeschakeld.

Belangrijkste onderdelen	Technische gegevens	Materiaal
1. Waterreservoir	3 Liter	rvs
1.1 Overloopleiding		
1.2 Maximum niveau elektrode		rvs
1.3 Minimum niveau elektrode		rvs
1.4 Temperatuur sensor NTC		rvs
1.5 Verwarmingselement	230V 2200W	rvs
1.6 Kookbeveiliging	230V 16A	
1.7 Boilertoevoer		rvs
1.8 Droogkookbeveiliging	230V 16A	
1.9 Boilerlauftap		
2. Doseerventiel	Zie 3.8.1 doseerventielen	



Niveauregeling

Bij afname van een drank daalt het waterniveau en wordt de max. elektrode [1.2] losgelaten, het inlaatventiel [1.7] (2,5 ltr./min.) opent en vult het reservoir direct bij tot het max. niveau [1.2] weer bereikt is. Komt het waterniveau tijdens de werking onder de min. elektrode [1.3] blokkeert het bedieningspaneel en toont het display [boiler vult]. Als de watertoevoer niet binnen 90 sec. wordt hersteld verschijnt er in het display de error melding [E3 niveau fout] en sluit het inlaatventiel [1.7].

Temperatuur regeling

Het verwarmingselement [1.5] schakelt in als de watertemperatuur onder de ingestelde temperatuur is en als de minimum elektrode [1.3] water "ziet". De temperatuur in het waterreservoir wordt gemeten d.m.v. een NTC precisievoeler [1.4] .

Bij afname van een drank daalt ook de watertemperatuur. Ter voorkoming dat de temperatuurregeling te laat zou reageren schakelt het verwarmingselement in zodra het inlaatventiel [1.7] opent en koud water toegevoerd wordt. Zodra het inlaatventiel sluit schakelt ook het verwarmingselement [1.5] weer uit. Het verwarmingselement schakelt altijd uit bij het bereiken van de max. boilertemperatuur van 99°C.

Stoom thermostaat

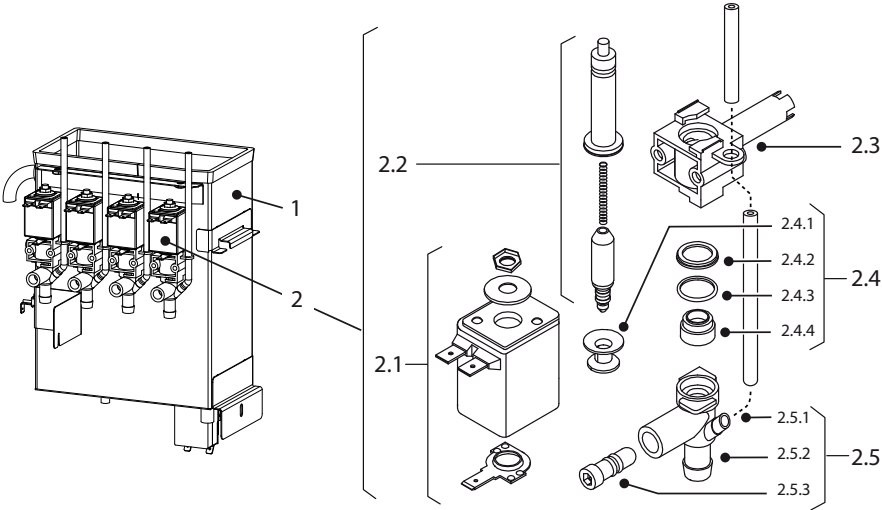
Het Solid State Relais (SSR) wordt beveiligd met een kookbeveiliging [1.6] die zich in de overloopleiding [1.1] van de boiler bevindt. Het contact staat in serie met het solid state relais. Deze kookbeveiliging voorkomt leegkoken van de boiler als de solid state defect raakt in ingeschakelde toestand. De kookbeveiliging schakelt het verwarmingselement uit als er stoom via de overloop uit de boiler ontsnapt, Na 8 minuten resulteert dit in een Error E21. De thermostaat moet handmatig worden gereset.

3.8.1 Doseerventielen

Bij afname van een drank opent één van de doseerventielen [DV] en wordt het heetwater naar de brewer of mixer systeem geleid. De stromingssnelheid van elk ventiel is ingesteld d.m.v. de regelschroef [2.5.3] op het ventiel. De uitstroombhoeveelheid wordt bepaald door de tijd dat het ventiel geopend staat. Als het ventiel sluit, wordt de uitgang [2.5.2] belucht [2.5.1] zodat de aanvoerslang naar de brewer en mixer altijd geheel leegloopt.

Belangrijkste onderdelen		Technische gegevens	Materiaal
1. Waterreservoir		3 Liter	rvs
2. Doseerventiel		art.nr. 03250	
2.1	Spoel	24Vdc	
2.2	Kern		
2.3	Huis (inlaat)		PSU
2.4	Afsluitset	art.nr. 99673	
	2.4.1 Afsluitcup		VMQ
	2.4.2 Kunststof ring		PVDF
	2.4.3 O-ring		VMQ
	2.4.4 Kunststof zetel		PVDF
2.5	Uitloop	bajonet verbinding	PSU
	2.5.1 Beluchting	slang	VMQ
	2.5.2 Uitgang	naar brewer / mixer(s)	PSU
	2.5.3 Regelschroef	zie 3.8.2 Kalibreren	PSU

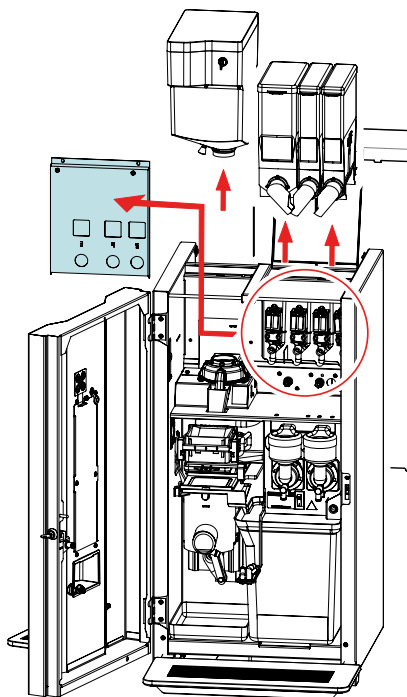
NL



3.8.2 Demonteren/vervangen

De doseerventielen zijn bereikbaar door de afdekplaat achter de ingrediënten canisters te demonteren.

1. Schakel de automaat uit.
2. Tap de boiler af met de aftapslang. Pas op; heet water.
3. Neem de Koffie- en instant canisters uit de automaat en demonteer de achterplaat
4. Neem de bedrading- en slangen los en trek voorzichtig de ventielen uit de siliconen tules.



3.8.3 Kalibreren

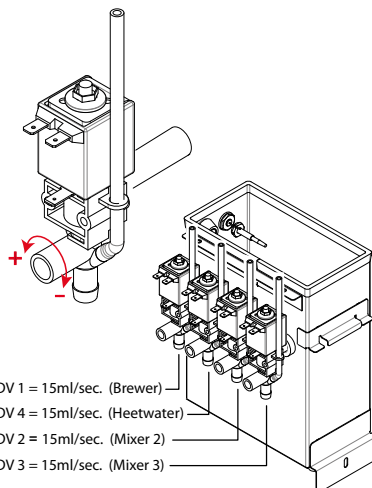
Mocht het onverhoopt nodig zijn dat een van de ventielen vervangen moet worden, moet deze na eenmaal ingebouwd te zijn nog worden afgesteld op één van hiernaast afgebeelde doseersnelheid.

Gebruik voor het kalibreren het speciale **Kalibratie Ventielen** menu. Open hiervoor het **Servicemenu** en ga naar **2.7 Hardware test / 2.7.2 Kalibratie Ventielen**

1. Plaats een maatbeker van minimaal 250ml onder de betreffende uitloop.
2. Selecteer het te kalibreren ventiel (DV) en druk recepttoets nr. 11 één sec. lang in. Betreffende ventiel wordt dan 10 sec. geopend.

Bij het kalibreren van het Brewer ventiel DV1 vooraf de heetwater aansluiting van de brewer afnemen en verlengen zodat het water in de maatbeker kan stromen.

3. Stel aan de hand van de gedoseerde hoeveelheid de regelschroef af op 150 ml.



4. MENU STRUCTUUR

4.1 Het operator- / servicemenu

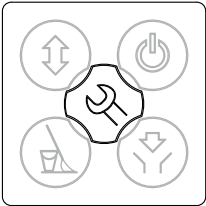
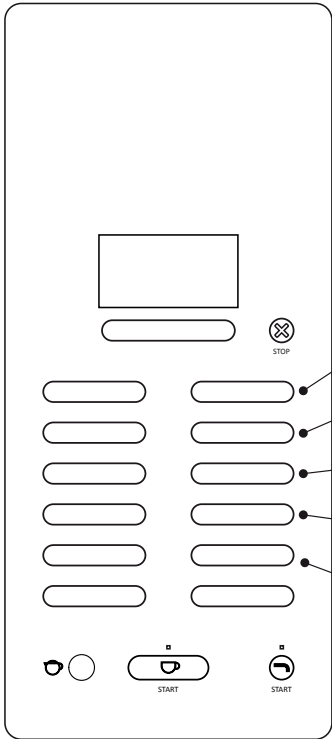
Het grootste deel van de instellingen, waaronder ook de productinstellingen, bevinden zich achter een PIN-code. Deze PIN-code dient ervoor dat de gebruiker geen entree heeft tot het servicemenu.



Het wordt aanbevolen dit document na de installatie niet bij de gebruiker achter te laten en de standaard fabrieks PIN-code te wijzigen.

Dit hoofdstuk beschrijft hoe de verschillende instellingen door **daartoe opgeleid, bevoegd servicepersoneel** kan worden gewijzigd. Hoe toegang te krijgen tot het **servicemenu** leest u hieronder. Eenmaal in het servicemenu heeft het bedieningspaneel de volgende functies:

NL



Escape (terug zonder wijzigen)



vorige (menu item / waarde verhogen)



Volgende (menu item / waarde verlagen)



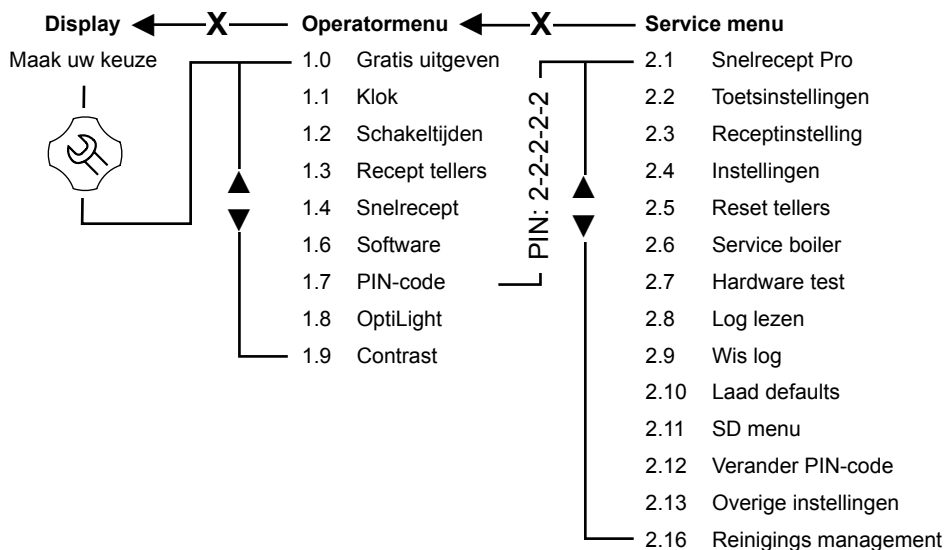
Enter (accepteren menu keuze)

TEST

Test (testtoets t.b.v. hardware test)

- Menu items zijn in een 'loop' met elkaar verbonden.
- Het Operatormenu verlaten; 1x op X-toets drukken.
- Het Service menu verlaten; 2x op X-toets drukken.
- Na het verlaten van het servicemenu volgt een lang piepsignaal ten teken dat er gewijzigde instellingen in het geheugen zijn opgeslagen.
- Als er binnen 5 minuten opnieuw het servicemenu moet worden geopend vraagt de automaat niet naar een PIN code.

Menu overzicht:



4.2 Het operatormenu

Operatormenu					
Hoofd item	Sub item		Bereik	Set	Beschrijving
1.0 Gratis uitgeven			ja-nee	ja	Stel hier de automaat in op gratis of betaalde uitgifte. (indien geactiveerd)
1.1 Klok	Tijd		HH:MM		Stel hier de klok in op de juiste lokale tijd.
	Datum		DD-MM-JJJJ		Stel hier de klok in op de juiste lokale datum.
1.2 Schakeltijden	ma-vrij	ma-vrij 1	Autom. Stand-by	Aan tijd	Stand-by: toetsen blokkeren en boiler schakelt uit. Stel hier het tijdstip (max. 3 timers) in wanneer het apparaat in bedrijf moet gaan. Als de automaat op de timer uitschakelt gaat deze automatisch in stand-by .
		ma-vrij 2		Uit tijd	
		ma-vrij 3			
	za	za 1	Autom. Stand-by	Aan tijd	
		za 2		Uit tijd	
		za 3			
	zo	zo 1	Autom. Stand-by	Aan tijd	
		zo 2		Uit tijd	
		zo 3			
	Energy save mode	Actief	ja-nee	ja	
		Tijd	15-240 min.	30 min.	
		LCD	ja-nee	ja	
		Boiler temp.	uit / 60-80°C	uit	

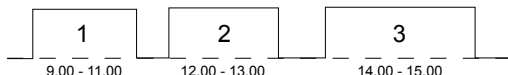
NL

Voorbeeld:

Drie ingestelde schakeltijden

Automaat schakelt om 9uur van stand-by automatisch AAN. Om 11uur weer in Stand-by, etc., etc.

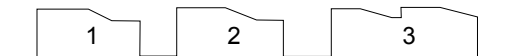
Tijdens stand-by wordt het toetsenpaneel uitgeschakeld en daalt de boiler temperatuur naar de in de automaat ingestelde stand-by temperatuur (menu 2.4 Instellingen / Stand-by temp / uit - 60-80°C. (standaard staat de stand-by temp op 'uit')



Drie ingestelde schakeltijden & Energy save mode geactiveerd.

Als de automaat AAN staat en er geen afname plaatsvind schakelt de automaat na 30min. in power safe.

De boiler temperatuur daalt elke 30 minuten met 5°C. Als er na 2uur ineens een product wordt gekozen komt de automaat weer tot leven. Zo wordt er minder energie verbruikt als de automaat aan staat maar weinig wordt gebruikt of vergeten wordt uit te schakelen.



Energy save mode geactiveerd (geen schakeltijden ingesteld)

Als er geen afname plaatsvind schakelt de automaat na 30min. in power safe. De boiler zakt elke 30 minuten met 5°C. Als er na 2uur ineens een product wordt gekozen komt de automaat weer tot leven. Zo wordt er minder energie verbruikt als de automaat aan staat maar weinig wordt gebruikt of vergeten wordt uit te schakelen.



Operatormenu vervolg.....					
Hoofd item	Sub item		Bereik	Set	Beschrijving
1.3 Recept tellers	Recept 1	Totaal	koppen		Totaal teller per recept (van gratis t/m kannetjes).
		Gratis	koppen		Aantal drankjes <u>gratis</u>
		Betaald	koppen		Aantal drankjes <u>betaald</u>
	Recept 12				
		Kannetje	koppen		Aantal drankjes afgenomen in <u>kannetje</u> stand
	Recepten totaal	zie boven	koppen		Totaal teller van alle recepten met dezelfde onderverdeling als hierboven.
	Onderhouds-teller	Spoelen			Teller spoelprogramma
		reinigen			Teller reinigingsprogramma
	Reset tellers				Reset alle tellers (standaard niet geactiveerd)
	Tellers opslaan				Kopieer uw tellerstanden op een SD-kaart - Plaats SD-geheugenkaart in slot - Druk enter; opslaan als: file.CNT - Druk Enter → moment aub → opgeslagen - Verwijder SD-kaart - Plaats SD-kaart in uw computer en open de file.CNT met kladblok of wordpad. Foutmeldingen: SD kaart fout: lock functie op SD-kaart AAN Geen SD kaart aanwezig: geen SD-kaart geplaatst
1.4 Snelrecept	Receptnaam 1	Kopvolume	50-200 ml	120ml	Hiermee kunt u eenvoudig per recept (dranktoets) zelf het volume en de sterkte van koffie, melk, suiker, cacao instellen. Alleen de ingrediënten die op het betreffende recept van toepassing zijn zijn zichtbaar.
		Koffie (1)	-20 / +20%	0%	
		Topping (3)	-20 / +20%	0%	
	Receptnaam 12	Cacao (4)	-20 / +20%	0%	
		Suiker (5)	-20 / +20%	0%	
1.6 Hardware / Software	Software				Software versie Vx.xx.xxx Model file *.MDD Recepten file *.RCD Taal file *.TLF Software versie ANILCD Vx.xx.xxx
	Hardware				Main print Rev 1 Interface print Rev 0
1.7 PIN-code			2-2-2-2-2		Pin-code is 5x toets 2 indrukken
1.8 OptiLight	Red		0-100%	0%	Set your LED lighting colour yourself by setting the colours red, green and blue.
	Green		0-100%	0%	
	Blue		0-100%	100%	When Random is set, the LED mood lighting cycles through the whole colour spectrum at the set time. 0= off
	Random		0-60 min.	10 min.	
1.9 Contrast			0-100%	25%	Stel hier het contrast van de LC-display in
1.10 Kop sensoren	kop sensor links		ja - nee	ja	ja; kop sensor actief nee; kop sensor niet actief
	kop sensor midden		ja - nee	ja	
	kop sensor rechts		ja - nee	ja	



4.3 Het service menu

Service menu					
Hoofd item	Sub item	Item	Bereik	Set	Beschrijving
2.1 Snelrecept Pro	<Receptnaam> 1 <Receptnaam> 12	Kopvolume	50-200 ml	120ml	Hiermee kunt u eenvoudig per recept (dranktoets) zelf het volume en de sterkte van koffie, melk, cacao instellen. Alleen ingrediënt die op het betreffende recept van toepassing is zichtbaar.
		Koffie (1)	0 - 10,00 s		
		Geen (2)	0 - 10,00 s		
		Topping (3)	0 - 10,00 s		
		Cacao (4)	0 - 10,00 s		
		Suiker (5)	0 - 10,00 s		
2.2 Toetsinstelling	Toets 1 Toets 12	Receptnaam	Koffie ↓ Lijst ↓		Verander hier eventueel de recepten die af fabriek standaard onder de toetsen zijn geprogrammeerd. Alle instellingen die bij gekozen recept horen worden automatisch geladen.
		Recept actief	ja-nee	ja	Schakel hiermee de betreffende product-toets buiten werking
		Prijs	0,05-2,00	0,10	Bij betaalde uitgifte kan hier per product-toets een prijs worden ingesteld
		Kopvolume	50-240ml	120ml	Stel hier het gewenste kopvolume in. Alle overige parameters (zoals bv. koffie dosering) worden automatisch aangepast. Deze parameter is gekoppeld aan het snelrecept kopvolume!
		Attentie; corrigeer brewer parameters bij kop- volumes groter dan >120ml Zie tabel in hoofdstuk 2 menu 2.3			
		Multicup	0-10	0	Stel hier het aantal kopjes in dat er uitgedoseerd moet worden als de sleutelschakelaar in de kannenstand staat.
		Sleutelschakelaar	0-1-2-3-4		Stel hier de gewenste werking van de sleutelschakelaar in. Zie tabel 2
		Push & Hold	ja-nee	nee	Indien op ja ingesteld; bij het indrukken van deze toets start de heet- / koud* water dosering en bij het loslaten ervan stopt de dosering. *Koudwater is optioneel
		Uitdruppeltijd	0-10 sec.	2 sec.	De tijdsduur dat het product nog uit de brewer of mixer loopt. Na het beëindigen van deze tijd kan pas weer opnieuw een drankkeuze gemaakt worden.

OptiLight**kleur instellingen**

OptiLight	rood	groen	blauw
Rood	100%	0%	0%
Groen	0%	100%	0%
Blauw	0%	0%	100%
Geel	100%	50%	0%
Paars	100%	0%	100%

Tabel 1

OptiLight	rood	groen	blauw
Lichtblauw	0%	100%	100%
wit	100%	100%	100%
Rose	100%	0%	10%
Oranje	100%	15%	0%

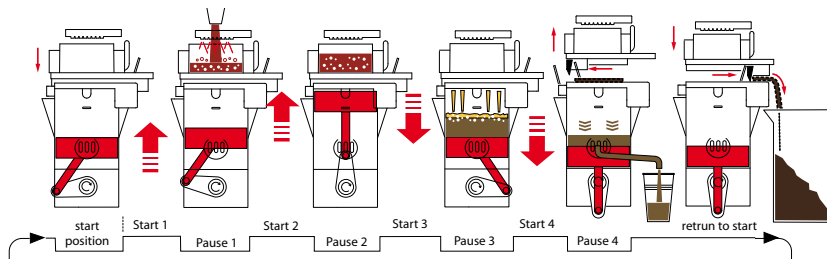
Sleutelschakelaar

Software menu parameter				Sleutelschakelaar	
Sleutel schakelaar	Multicup	Gratis uitgifte	Betaalsysteem G13 / MDB	 (uit)	 (in)
0	0	Ja	n.v.t	kop gratis	kop gratis
		Nee	Ja	kop betaald	kop gratis
		Nee	Nee	kop gratis	kop gratis
	>1	Ja	n.v.t	kan gratis	kan gratis
		Ja	Ja	kan betaald	kan gratis
		Nee	Nee	kan gratis	kan gratis
1	0	Ja	n.v.t	kop gratis	kop gratis
		Nee	Ja	kop betaald	kop gratis
		Nee	Nee	kop gratis	kop gratis
	>1	Ja	n.v.t	kop gratis	kan gratis
		Ja	Ja	kop betaald	kan betaald
		Nee	Nee	kop gratis	kan gratis
2	0	Ja	n.v.t	niet mogelijk	kop gratis
		Nee	Ja	niet mogelijk	kop gratis
		Nee	Nee	niet mogelijk	kop gratis
	>1	Ja	n.v.t	niet mogelijk	kan gratis
		Ja	Ja	niet mogelijk	kan betaald
		Nee	Nee	niet mogelijk	kan gratis
3	0	Ja	n.v.t	kop gratis	kop gratis
		Nee	Ja	kop betaald	kop gratis
		Nee	Nee	kop gratis	kop gratis
	>1	Ja	n.v.t	kop gratis	kan gratis
		Ja	Ja	kop betaald	kan gratis
		Nee	Nee	kop gratis	kan gratis
4	0	Ja	n.v.t	kop gratis	kop gratis
		Nee	Ja	kop betaald	kop gratis
		Nee	Nee	kop gratis	kop gratis
	>1 (2)"	Ja	n.v.t	kan gratis	kan gratis
		Ja	Ja	kan betaald	kan gratis
		Nee	Nee	kan gratis	kan gratis

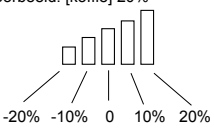
Tabel 2

Service menu vervolg

Hoofd item	Sub item	Sub	Item	Bereik	Beschrijving
2.3 Receptinstelling	<Receptnaam> 1	Unit 1	DV 1 WT	0,0-30,0 s	Wachttijd Water 1
			DV 1	0-100 ml	Doseerhoeveelheid Water 1 (Brewer)
			Spoel1 WT	0,0-20,0 s	Wachttijd Spoelwater 1
			Spoel 1	0-15 ml	Doseerhoeveelheid Spoelwater 1 Wordt automatisch verrekend met Water 1
			Ingrediënt 1 WT	0,0-30,0 s	Wachttijd koffiebonen 1.
			Ingrediënt 1	0,0-10,0 s	Productdoseertijd koffiebonen 1
			Ingrediënt 2 WT	0,0-30,0 s	Wachttijd ingrediënt 2
			Ingrediënt 2	0,0-10,0 s	Productdoseertijd Ingrediënt 2
			Start brewer	0,0-10,0 s	1e starttijd brewer
			Pauze 1 brewer	0,0-30,0 s	1e pauzetijd brewer
			Start 2 brewer	0,0-10,0 s	2e starttijd brewer
			Pauze 2 brewer	0,0-30,0 s	2e pauzetijd brewer
			Start 3 brewer	0,0-10,0 s	3e starttijd brewer
			Pauze 3 brewer	0,0-30,0 s	3e pauzetijd brewer
			Start 4 brewer	0,0-10,0 s	4e starttijd brewer
			Pauze 4 brewer	0,0-30,0 s	4e pauzetijd brewer
	<Receptnaam> 12	Unit 2	DV 2 WT	0,0-30,0 s	Wachttijd water 2
			DV 2	0-100 ml	Doseerhoeveelheid Water 2
			Spoel 2 WT	0,0-20,0 s	Wachttijd Spoelwater 2
			Spoel 2	0-15 ml	Doseerhoeveelheid Spoelwater 2 Wordt automatisch verrekend met Water 2
			Ingrediënt 3 WT	0,0-30,0 s	Wachttijd ingrediënt 3
			Ingrediënt 3	0,0-10,0 s	Productdoseertijd Ingrediënt 3
			Ingrediënt 4 WT	0,0-30,0 s	Wachttijd ingrediënt 4
			Ingrediënt 4	0,0-10,0 s	Productdoseertijd Ingrediënt 4
			Mixer 2 WT	0,0-30,0 s	Wachttijd Mixer 2
			Mixer 2	0,0-10,0 s	Draaitijd van Mixer 2

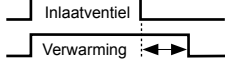


Service menu vervolg

Hoofd item	Sub item	Sub	Item	Bereik	Beschrijving
2.3 Receptinstelling (vervolg....)	<Receptnaam> 1	Unit 3	DV 3 WT	0,0-30,0 s	Wachttijd water 3
			DV 3	0-100 ml	Doseerhoeveelheid Water 3
			Spoel 3 WT	0,0-20,0 s	Wachttijd Spoelwater 3
			Spoel 3	0-15 ml	Doseerhoeveelheid Spoelwater 3 Wordt automatisch verrekend met Water 3
			Ingrediënt 5 WT	0,0-30,0 s	Wachttijd ingrediënt 5
			Ingrediënt 5	0,0-10,0 s	Productdoseertijd van Ingrediënt 5
			Ingrediënt 6 WT	0,0-30,0 s	Wachttijd ingrediënt 6 (optie)
			Ingrediënt 6	0,0-10,0 s	Productdoseertijd van Ingrediënt 6 (optie)
			Mixer 3 WT	0,0-30,0 s	Wachttijd Mixer 3
			Mixer 3	0,0-10,0 s	Draaitijd van Mixer 3
		DV 4 WT		0,0-30,0 s	Wachttijd Water 4
		DV 4		0-100 ml	Doseerhoeveelheid Water 4 (Heetwater uitgifte)
	<Receptnaam> 12	DV 5 WT		0,0-30,0 s	niet toegepast
		DV 5		0-100 ml	
		DV 6 WT		0,0-30,0 s	
		DV 6		0-100 ml	
		Bereik ingrediënt	Sterkte Koffie	0-50%	Met het Sterktebereik item kan een ingrediënt worden toegevoegd aan de sterkteregeling. Ingrediënt sterkteregeling: 0 = uitgeschakeld / >1 = ingeschakeld Voorbeeld: [koffie] 20% 
			Sterkte decaf	0-50%	
			Sterkte Topping	0-50%	
			Sterkte Cacao	0-50%	
			Sterkte Suker	0-50%	
			Sterkte Ingrediënt 6 (optie)	0-50%	
		KW3 WT		0,0-30,0 s	Wachttijd Water KW3
		KW3		0-100 ml	Doseerhoeveelheid van een <u>extra</u> inlaatsventiel Water KW3 (koud water optie)

NL

Service menu vervolg ...

Hoofd item	Sub item	Item	Bereik	Set	Beschrijving
2.4 Instellingen	Taal	English (Engels)			Taalkeuze display. Af fabriek is Engels ingesteld.
		Nederlands			
		Deutsch (Duits)			
		Français (Frans)			
		Svenska (Zweeds)			
		Norsk (Noors)			
		Suomi (Fins)			
		Dansk (Deens)			
	Temperatuur	Temperatuur boiler	70-97°C	95°C	Boiler temperatuur
		Temperatuur hysteresis	2-10°C	2°C	Temperatuur daling waarna boiler weer moet gaan verwarmen
		Uitgifte blokkering	70-80°C	78°C	Boiler temperatuur waarbij er geen uitgifte mag plaatsvinden. Display: [Buiten gebruik, boiler verwarmt]
		Uitgifte vrijgave	80-90°C	85°C	Boiler temperatuur waarbij de uitgifte weer mag worden vrijgegeven
		Temperatuur stand-by	uit / 60-80°C	uit	Boiler temperatuur tijdens stand-by
		Doorverwarmtijd	0-5 sec.	1 sec.	Om de boiler temperatuur zo optimaal mogelijk te houden schakelt het verwarmingselement tegelijk met het inlaatventiel. Stel hier de afvalvertraging in van het element nadat het inlaatventiel gesloten is. 
	Display	Klok tonen	ja-nee	ja	Klok in display tonen
		Datum Tonen	ja-nee	ja	Datum in display tonen
	Gebruik pieper		ja-nee	ja	Geluidssignaal aan of uit
	Ventilator	Fan tijd	0-300 sec.	60 s.	Tijdsduur Fan snelheid 2 na dosering.
		Fan snelheid 1	40-100%	40%	Fan snelheid in rust
		Fan snelheid 2	40-100%	70%	Fan snelheid tijdens doseren

Service menu vervolg ...						
Hoofd item	Sub item	Item		Bereik	Set	Beschrijving
2.4 Instellingen (vervolg...)	Betaalsysteem	Geen				Geen betaalsysteem aangesloten
		G13	Muntkanaal1 Muntkanaal 6	0-100,00 + Token	€ 0,05 € 0,10 € 0,20 € 0,50 € 1,00 € 2,00	Instelling van de muntwaarde per kanaal. Resp. € 0,05 t/m € 2,00. 0,00 = gratis TOKEN = koffiemuntje.
			Single vend	ja-nee	ja	Ja: eventueel teveel ingeworpen geld blijft niet staan voor volgende drankafname. Nee: blijft wel staan voor volgende drankafname
			Aanname begrenzing	€ 0,05-100,00	€ 2,00	Inworp hoger dan bijv. € 2,00 worden geweigerd en komen retour via te teruggave sleuf van het munt-mechanisme. Instellen op hoogste recept productprijs.
			Punt positie	0-2	2	De plaats waar de punt in het bedrag staat
			Krediet tonen	ja-nee	ja	Toont krediet (Cr.) op het display
		MDB	Single vend	ja-nee	ja	Ja: eventueel teveel ingeworpen geld blijft niet staan voor volgende drankafname. Nee: blijft wel staan voor volgende drankafname
			Aanname begrenzing	€ 0,05-100,00	€ 2,00	Inworp hoger dan bijv. € 2,00 worden geweigerd en komen retour via te teruggave sleuf van het munt-mechanisme. Instellen op hoogste recept productprijs.
			Punt positie	0-2	2	De plaats waar de punt in het bedrag staat
			Krediet tonen	ja-nee	ja	Toont krediet (Cr.) op het display
			Afnameplicht	ja-nee	ja	Bij indrukken van retourhendel wordt wel of geen geld terug gegeven.
			Pre paid	ja-nee	nee	Nadat voldoende geld is ingeworpen kan er wel/geen drankkeuze worden gemaakt.
			Cash and Card	ja-nee	nee	ja: bij gebruik van een betaalsysteem in combinatie (Y-kabel) met een kaartsysteem op één MDB aansl.
			Externe vrijgave?	ja-nee	nee	ja; met een potentiaalvrij contact (puls) kan er via de G13 aansluiting de automaat tijdelijk worden vrijgegeven.
			Externe vrijgave tijd	0-255 sec.	20 s.	Stel hier de tijd in dat de automaat vrijgegeven mag blijven

Service menu vervolg ...					
Hoofd item	Sub item	Item	Bereik	Set	Beschrijving
2.4 Instellingen (vervolg...)	I/O Reset tell.		ja-nee	nee	Menu item 1.3.3 Reset tellers aan het operatormenu toevoegen / verwijderen .
	I/O Snelrecept		ja-nee	nee	Menu item 1.4 Snelrecept aan het operatormenu toevoegen / verwijderen.
	Lekbaksignalering		ja-nee	ja	Lekbaksignalering sensor softwarematig uitschakelen.
	Demo modus		ja-nee	nee	Deze functie kan worden gebruikt als de automaat in een showroom of op een beurs staat. De automaat hoeft dan niet op een watertoevoer te worden aangesloten. In het display komt DEMO op de onderste regel te staan. Toetsen, LEDs en Display werken gewoon.
	Stoptoets		ja-nee	nee	Als deze functie op Ja staat kan heetwater (en koudwater) worden gestopt m.b.v. de STOP-toets. Als er verse koffie wordt gezet (brewer) wordt het recept wel gewoon afgemaakt
	Direct choice		ja-nee	nee	Als deze functie op Ja staat wordt het gekozen product direct gestart, zonder op de start toets te drukken. Er is geen sterkteregeling mogelijk.
	Gratis uitgeven		ja-nee	ja	Stel hier de automaat in op gratis of betaalde uitgifte.
	I/O gratis uitgifte		ja-nee	ja	Menu item 1.0 Gratis uitgeven aan het operatormenu toevoegen/verwijderen.
	Kop sensoren	Kop sensor links	ja - nee	ja	ja; cup sensor actief nee; cup sensor niet actief
		Kop sensor midden	ja - nee	ja	
		Kop sensor rechts	ja - nee	ja	
		I/O Kop sensoren	ja - nee	ja	Menu item 1.10 Cup sensoren aan het operatormenu toevoegen/verwijderen.
	Optilight zetproces	knip. tijdens	ja - nee	nee	Tijdens een drankuitgifte knippert de OptiLight
		knipper snelheid	0,1 - 10,0	0,3	Stel hier de knippersnelheid in
		Optilight kleur	R G B	rood	Stel hier de voorkeurskleur in.

Service menu vervolg ...					
Hoofd item	Sub item	Item	Bereik	Set	Beschrijving
2.5 Reset tellers	Onderhoudstellers	Spoel teller?			Reset spoelteller
		Reinigings teller?			Reset reinigingsteller
	Recept tellers	Recept teller 1 - 12			Reset recepttellers per recept.
		Reset teller totaal			Reset totaal tellers
	Reset alle tellers				Reset alle tellers ineens
2.6 Service boiler	Servicemoment	Koppen	0-50.000	20.000	Na het bereiken van het ingestelde servicemoment verschijnt er tijdens het inschakelen in het display de melding <u>Service boiler</u> . Zie tevens hoofdstuk 6 Service.
	Service teller	Koppen		20.000 ↓ 0 ↓ 20.000	Hier wordt het aantal afgenomen koppen afgeteld. Hier kan altijd worden nagegaan hoever de machine verwijderd is van periodiek onderhoud (ontkalken boiler of waterfilter vervangen). Als de teller op 0 is aangekomen wordt er negatief verder geteld.
		Maanden			
	Reset service tell.				Nadat een periodiek onderhoud is uitgevoerd (boiler ontkalkt of filter vervangen) moet de serviceteller op nul worden gezet.

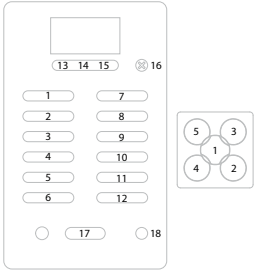
NL

Water hardheidstabel

Water kwaliteit	Hardheid					Kalkindicator kopjes
	°D	°F	°K	mmol/l	mgCaCo3/l	
Zeer hard	18-30	32-55	11-18	3,2-5,3	321- 536	5000
Hard	12-18	22-32	7-18	2,2-3,2	214-321	12.500
Gemiddeld	8-12	15-22	5-7	1,4-2,2	268-214	20.000*
Zacht	4-8	7-15	2-5	0,7-1,4	72-268	40.000
Zeer zacht	0-4	0-7	0-2	0- 0,7	0-72	0 = uit

* fabrieksinstelling

Service menu vervolg

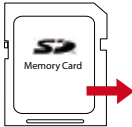
Hoofd item	Sub item	Sub	Bereik	Beschrijving
2.7 Hardware test	Ingangen	Temp	Boiler temp °C	Geeft status weer van de betreffende sensoren/ schakelaars 
		Niveausensoren	Hoog ja-nee Laag ja-nee	
		Lekbaksensor	Ja/nee	
		Afvalbak	ja/nee	
		Deurschakelaar 1	ja/nee	
		Brewerschakelaar	ja/nee	
		Sleutelschakelaar	ja/nee	
		Deurschakelaar 2	ja/nee	
		Membraanpaneel		
		Servicepaneel		
	Uitgangen	KW1		Inlaatventiel (Boiler)
		DV1		DoseerVentiel 1 (Brewer)
		DV2		DoseerVentiel 2 (Mixer 2)
		DV3	600mA	DoseerVentiel 3 (Mixer 3)
		DV4		DoseerVentiel 4 (Heetwater)
		DV5		DoseerVentiel 5 (n.v.t.)
		DV6		DoseerVentiel 6 (n.v.t.)
		IM1 #		Grinder motor 1 (Canister 1)
		IM2 #		Ingrediënt motor 2 (n.v.t.)
		IM3 #	600mA	Ingrediënt motor 3 (Canister 3)
		IM4 #		Ingrediënt motor 4 (Canister 4)
		IM5 #		Ingrediënt motor 5 (Canister 5)
		IM6 #		Ingrediënt motor 6 (Canister 6)
		BM #	1500mA	Brewer motor (zeteenheid motor)
		MM2 #		Mixer motor 2
		MM3 #	2000mA	Mixer motor 2
		Ventilator	200mA	Ventilator
		LED's		LED's
		KW3		InlaatVentiel (Optie Hot&Cold)
		OptiLight	rood	
			groen	
			blauw	

Service menu vervolg

Hoofd item	Sub item	Sub	Item	Beschrijving
2.7 Hardware test (vervolg...)	Calib. Ventielen	DV1	15 ml / sec.	Inregelen op 150ml (10sec. x 15ml)
		DV2	15 ml / sec.	
		DV3	15 ml / sec.	
		DV4	15 ml / sec.	
		KW3	35 ml / sec.	Inlaatventiel niet te kalibreren (vaste remming)
	Bedrijfsuren	Brewer Kalibratie		Vanaf software V5.17.1884 (dec 2015) bepaald de automaat om de 100 kopjes automatisch een correctiefactor om afwijkingen in het toerental van de brewer motor te corrigeren. Met deze correctiefactor worden de brewer stopposities automatisch aangepast. Om deze functie handmatig te activeren moet de TEST toets worden ingedrukt.
			Brewer	Dag - Uur : Min. / \ 0 - 00 : 00 Aantal x geactiveerd --- x
			Mixer 2	
			Mixer 3	
		Ingrediënt motor(s)	IM 1 (koffie)*	
			IM 2 (decaf)	
			IM 3 (Topping)	
			IM 4 (Cacao)	
			IM 5 (Suiker)	
			IM 6 (optie)	
			KW1 (inlaatvent.)	
			KW3 (koudwater)	
		Ventielen	DV1 (brewer)	
			DV2 (mixer 2)	
			DV3 (mixer 3)	
			DV4 (heetwater)	
			DV5 (optie)	
			DV6 (optie)	
		Element	Element 1	
			Element 2	

*OptiFresh = ingrediënt motor 1

*OptiFresh Bean = koffiemolen

Service menu vervolg			
Hoofd item	Sub item	Item	Beschrijving
2.8 Log lezen			Laatste 20 error meldingen incl. tijdstip en datum worden opgeslagen
2.9 Wis log	Zeker weten?		Log wordt gewist
2.10 Laad defaults # Zie hoofdstuk 1.1 Model code	<u>Model #</u> OF1 OF4	<u>Type code</u> 2F1B 2BAB	Defaults laden is nodig als er een nieuwe hoofdprint geplaatst wordt. Bij defaults laden moet het op het typeplaatje vermelde OptiFresh model worden ingesteld. Pas na bevestiging van de vraag 'Nee? druk X / Ja? druk V' worden de juiste modelinstellingen geladen. Attentie: • Wanneer u deze instelling bevestigt, worden alle fabrieksinstellingen in de besturing geladen en alle gewijzigde geprogrammeerde waarden gaan verloren. • Na laden defaults is de Pincode weer 2-2-2-2-2 en staat de taal weer op Engels. Indien nodig wijzigen.
2.11 SD menu Plaats vóór het opslaan of laden van gegevens een lege SD-geheugenkaart in de kaartlezer. Deze bevindt zich achter het r.v.s paneel aan de binnenzijde van de deur.	Gegevens laden 	Persoonlijke instellingen	Met dit menu item kunnen er persoonlijke instellingen met een SD geheugenkaart in de automaat geladen worden (uploaden). Deze file bevat de (gewijzigde) persoonlijke instellingen voor de menu's; 2.4 Instellingen / 2.6 Ontkalken-filter / 2.13 Overige instellingen / 2.16 Reinigingsmanagement . De data-file (2Fxxxx00.MDU) moet op het SD kaartje staan.
		Taal	Met dit menu item kan er een afwijkende taalset in de automaat geladen worden. De data-file (xxxxxx.TLF) moet op het SD kaartje staan
		Recept	Met dit menu item kunnen persoonlijke recepten met een SD geheugenkaart in de automaat geladen worden (uploaden). Deze file bevat de (gewijzigde) persoonlijke recepten voor de menu's; 2.1 Snelrecept / 2.2 Toetsinstellingen / 2.3 Recept instellingen . De data-file (2Fxxxx00.RCU) moet op het SD kaartje staan.
		Tellers	Met dit menu item kunnen Recept tellers met een SD geheugenkaart in de automaat geladen worden (uploaden). Er moet een data-file (2Fxxxx00.CNT) op het SD kaartje staan. Deze file bevat alle recepttellers van het menu 1.3 Recept tellers Gebruik deze functie alleen als er bijvoorbeeld een nieuwe besturing in de automaat moet worden geplaatst en de tellerstanden 'verhuist' worden van de oude naar de nieuwe besturing. Maak geen misbruik van deze functie!
		Bedrijfsuren	Met dit menu item kunnen Bedrijfsuren met een SD geheugenkaart in de automaat geladen worden (uploaden). Er moet een data-file (2Fxxxx00.TMR) op het SD kaartje staan. Deze file bevat alle bedrijfsuren van het menu 2.7 Hardware test / bedrijfsuren Gebruik deze functie alleen als er bijvoorbeeld een nieuwe besturing in de automaat moet worden geplaatst en de bedrijfsuren 'verhuist' worden van de oude naar de nieuwe besturing. Maak geen misbruik van deze functie!

Service menu vervolg

Hoofd item	Sub item	Item	Beschrijving
2.11 SD menu (vervolg....)	Gegevens opslaan 	Persoon. Inst.	Met dit menu item kunnen <u>persoonlijke instellingen</u> op een SD geheugenkaart opgeslagen worden en/of gekopieerd worden naar een andere automaat. Alle gewijzigde instellingen gemaakt in de menu's; 2.4 Instellingen / 2.6 Ontkalken-filter / 2.13 Overige instellingen / 2.16 Reinigingsmanagement worden in een data-file (2Fxxxx00.MDU) op het SD kaartje geladen.
		Recepten	Met dit menu item kunnen <u>persoonlijke recepten</u> op een SD geheugenkaart opgeslagen worden en/of gekopieerd worden naar een andere automaat. Alle gewijzigde instellingen gemaakt in de menu's; 2.1 Snelrecept / 2.2 Toetsinstellingen / 2.3 Recept instellingen worden in een data-file (2Fxxxx00.RCU) op het SD kaartje geladen.
		Tellers	Met dit menu item kunnen <u>Recept tellers</u> op een SD geheugenkaart opgeslagen worden. Alle tellerstanden uit het menu; 1.3 Recept tellers worden in een data-file (2Fxxxx00.CNT) op het SD kaartje geladen. Let op; nadat de tellers zijn opgeslagen wordt gevraagd of de tellerstanden in de automaat moeten worden gereset. Druk Esc. (X) voor NEE, druk Enter (V) voor JA.
		Log	Met dit menu item kan het <u>Log</u> (error meldingen overzicht) op een SD geheugenkaart opgeslagen worden. Alle error meldingen uit het menu; 2.8 Log lezen word in een data-file (2Fxxxx00.LOG) op het SD kaartje geladen. Let op; Afhankelijk van uw instellingen kan Windows deze file als TXT-file aanzien.
		Bedrijfsuren	Met dit menu item kunnen de <u>Bedrijfsuren</u> op een SD geheugenkaart opgeslagen worden. Alle bedrijfsuren uit het menu; 2.7 Hardware test / bedrijfsuren word in een data-file (2Fxxxx00.TMR) op het SD kaartje geladen. Let op; nadat de bedrijfsuren zijn opgeslagen wordt gevraagd of de bedrijfsuren in de automaat moeten worden gereset. Druk Esc. (X) voor NEE, druk Enter (V) voor JA.
	SD kaart verwijderen	> ja - nee	Door met ja te bevestigen kan het geheugenkaartje veilig worden verwijderd.
2.12 Verander PIN	Nieuwe PIN-code	Herhaal PIN-code	Met dit menu item kan de pincode worden gewijzigd. Gebruik hier voor alleen de toetsen 1 t/m 4. Het gehele servicemenu bevindt zich achter deze pincode. Deze pincode voorkomt onbedoeld wijzigen van de machine instellingen door ongeschoold personeel. Fabrieksmatig is de pincode (toets) 2-2-2-2-2 Pincode vergeten? In het pincode invoerdisplay (operatormenu item 1.7) wordt rechts een getal weergegeven. Voer bijbehorende Pincode (zie lijst onderaan) om in het servicemenu te komen.
Pincode (8) * * * * *			

NL

Pincode Tabel

Nr.	Pincode			
1	3	4	2	4
2	3	1	4	3
3	4	1	3	4
4	4	3	2	3
5	2	3	3	4
6	4	2	1	3
7	2	4	2	4

Nr.	Pincode			
8	2	3	2	4
9	2	4	3	2
10	3	1	3	3
11	1	3	3	3
12	1	2	4	1
13	4	3	1	2
14	1	1	1	4

Nr.	Pincode			
15	2	1	2	1
16	1	2	2	3
17	3	4	1	4
18	4	1	4	3
19	3	1	2	4
20	2	2	3	2

Service menu vervolg

Hoofd item	Sub item	Item	Bereik	Set	Beschrijving
2.13 Overige instellingen	Afvalbak management	Aantal zetsels	0-1000	130	Na het bereiken van het ingestelde aantal brewer bewegingen wordt de uitgifte geblokkeerd en verschijnt er op het display de melding; Buiten bedrijf Afvalbak vol
		Hysteresis	0-100	20	Na het bereiken van het ingestelde aantal brewer bewegingen minus de hysteresis, verschijnt er op het display de melding; Afvalbak bijna vol
		Time-out reset	0-50 sec.	15 s	De tijdsduur dat de afvalbak uit de machine verwijderd moet zijn geweest (om te legen). Bij het terugplaatsen ervan wordt de (interne) afvalbak teller gereset. Eventuele display melding verdwijnen.
		Afvalbaksign.	ja-nee	ja	Afvalbak sensor softwarematig uitschakelen (overbruggen).
	Cyclyteller	xxxxx	0-100.000		Deze Cyclyteller telt het aantal zetsels dat de brewer heeft gemaakt. Tip; deze teller kan na groot onderhoud worden gereset als bijv. de brewer gecontroleerd is.
	Reset cyclcy teller	Reset teller?			Reset Cyclyteller (Brewer)
	Service brewer		0-50.000	40.000	Als het ingestelde aantal zetsels (Brewer) is bereikt geeft display de melding 'Service brewer' weer.
	Reset service brewer	Reset teller?			Reset het Service brewer signaal nadat er onderhoud aan de brewer is uitgevoerd.
	Brewer open looptijd		6,5 10,5 s	7,5 s	Brewermotor looptijd zodat fresbrew groep geheel opent na activeren <i>Brewer Open toets</i> .
2.16 Reinigings management	Spoelen	spoelen verplicht	ja - nee	nee	Als spoelen verplicht op JA wordt ingesteld blokkeert de automaat als er na de ingestelde aantal koppen of dagen NIET is gespoeld.
		koppen	0 - 5000	0	'Buiten gebruik / spoelen'
		dagen	0- 31	1	Nadat het spoelprogramma is uitgevoerd wordt de automaat weer vrijgegeven.
		spoelen via voorzijde	ja - nee	ja	Als <u>spoelen via voorzijde</u> op JA staat ingesteld kan het spoelprogramma d.m.v. de stoptoets op voorzijde van de automaat worden geactiveerd. Stoptoets 10 sec. ingedrukt houden, daarna instructies volgen.
	Reinigen	reinigen verplicht	ja - nee	nee	Als <u>reinigen verplicht</u> op JA wordt ingesteld blokkeert de automaat als er na de ingestelde aantal koppen of dagen NIET is gereinigd.
		koppen	0 - 5000	0	'Buiten gebruik / reinigen'
		dagen	0 - 31	7	Nadat het reinigingsprogramma is uitgevoerd wordt de automaat weer vrijgegeven.
	Wissel brewer filter	wisselen verplicht	ja - nee	nee	Als <u>wisselen verplicht</u> op JA wordt ingesteld blokkeert de automaat als het brewerfilter niet na de ingestelde aantal koppen of dagen NIET is verwisseld voor een schoon exemplaar.
		koppen	0 - 5000	4000	Nadat de brewer open toets is geactiveerd wordt de automaat weer vrijgegeven.
		dagen	0 - 31	31	

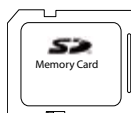
5. SOFTWARE

5.1 Geheugenkaart spec's

Geheugen kaart spec's

Type: SD (Secure Digital card)

Grootte: 16 Mb of groter



5.2 Automaat instellingen beheer

De volgende gewijzigde instellingen kunnen op een SD geheugenkaart opgeslagen en/of gekopieerd worden naar een andere automaat:

- Persoonlijke instellingen
- Recepten

De volgende door de automaat bijgehouden data kan op een SD geheugenkaart opgeslagen en terug geladen worden (bv. bij het plaatsen van een nieuwe print):

- Tellers
- Log
- Bedrijfsuren

Zie Blz. 49 & 50 van dit service boek voor nadere uitleg, menu item **2.11 SD-menu**

Bestanden op computer uitlezen

De volgende files kunnen eenvoudig in een computer geopend worden.

Teller file *.CNT
Log file *.LOG
Bedrijfsuren file *.TMR

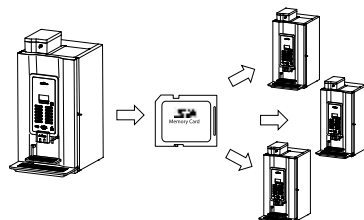
Plaats SD-kaart in uw computer en open de gewenste file met Kladblok of Wordpad. Zie voorbeeld

Let op; Afhankelijk van uw instellingen kan Windows de LOG file als TXT-file aanzien.

5.3 Software installeren

De automaat kan eenvoudig van nieuwe software worden voorzien. Nieuwe software kan op de volgende manieren ter beschikking worden gesteld:

- www.animo.eu / dealer log in: Extranet
- per Email



Generated on 2011-01-05,
15:17:02

Button 1 (koffie)
Total: 62
Free: 62
Payed: 0
Pot: 10

Button 2 (koffie melk)
Total: 0
Free: 0
Payed: 0
Pot: 0

Button 3 (espresso)

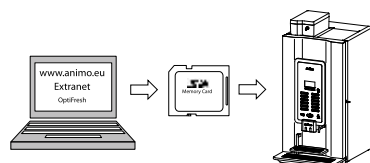
Button 4
Button 5
Button 6
Button 7
Button 8
Button 9
Button 10

Button 11 (>geen<)
Total: 0
Free: 0
Payed: 0
Pot: 0

Button 12 (heet water)
Total: 6
Free: 6
Payed: 0
Pot: 0

Totals
Total: 84
Free: 84
Payed: 0
Pot: 10

Other counters
Rinse: 75
Clean: 19
Brewer filter: 1300
Brewer total: 1299
Service: 12211



Bij het laden van nieuwe software gaan de volgende gewijzigde instellingen (data) verloren:

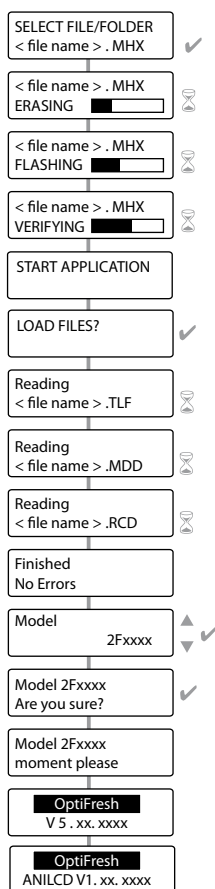
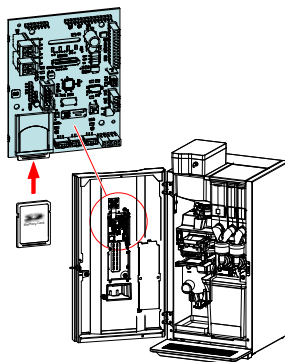
- Gewijzigde recepten
- Gewijzigde persoonlijke instellingen
- Afwijkende taal-file wordt overschreven door standaard taal-file NL/GB/DU/FR

Tellerstanden, Log en bedrijfsuren blijven behouden!

1. Download de OptiFresh software van de Animo extranet site.
2. Unzip de ZIP-file en kopieer alle files op een SD-kaart.
3. Verwijder de afdekplaat aan de binnenzijde van de deur.
4. Plaats de SD-kaart in de kaarthouder.
Tip: Sla de eventueel gewijzigde instellingen vooraf op een SD-kaart. Het mag dezelfde SD-kaart zijn als waar de nieuwe software opstaat. Ga naar service menu item 2.10 SD menu / Gegevens opslaan en sla de gewenste instellingen op.
5. Schakel de automaat uit (0).
6. Schakel de automaat weer in (I).
7. Druk op de Enter toets (toets 10). De nieuwe software wordt nu automatisch geïnstalleerd. De nu volgende procedure duurt ongeveer 5 minuten.
8. Kies het model wat voor u van toepassing is en bevestig uw keuze met Enter.
9. Het display geeft nu 'Make your choice' weer.
10. De nieuwe software is nu geïnstalleerd.
11. Laad nu de in punt 4 opgeslagen Persoonlijke recepten en instellingen weer opnieuw in de automaat. Ga naar service menu item 2.10 SD menu / Gegevens laden en laad de opgeslagen instellingen weer terug in de automaat.
12. Verwijder de SD-kaart uit de kaarthouder.

Controleer na installatie het contrast van de display in het **Operatormenu / 1.9 Contrast**

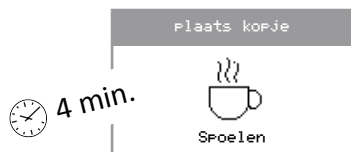
Let op: tijdens de installatie van de software kunnen er contrast fluctuaties in het display zichtbaar zijn. Dit is normaal omdat de contrast parameter pas actief wordt nadat de software geïnstalleerd is.



6. ONDERHOUD

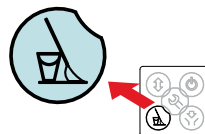
6.1 Dagelijks spoelprogramma

Na 1 dag verschijnt in de display de melding SPOELEN. Deze melding verdwijnt pas weer als het spoelprogramma is uitgevoerd.

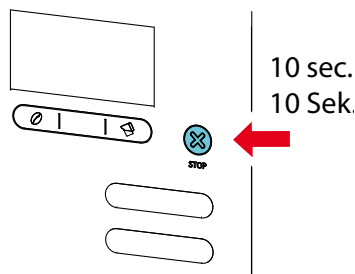


1. Activeer het spoelprogramma [1] en volg de aanwijzingen in het display.
2. Het spoelprogramma is ook vanaf de voorzijde te activeren door de voorzijde te activeren door de STOP-toets 10 sec. lang ingedrukt te houden [2].
3. Bevestig met de V-toets [3] zodat het spoelen gestart kan worden. De brewer en mixer eenheid wordt met schoon water gespoeld.

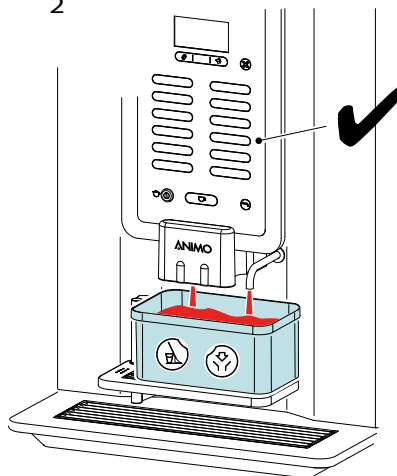
1a



1b



2

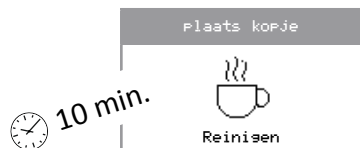


In het **Service menu / 2.16 Reinigings management / Spoelen verplicht** (ja/nee) kan de gebruiker zelfs verplicht worden het spoelprogramma uit te voeren. Indien niet is gespoeld blokkeert de automaat .

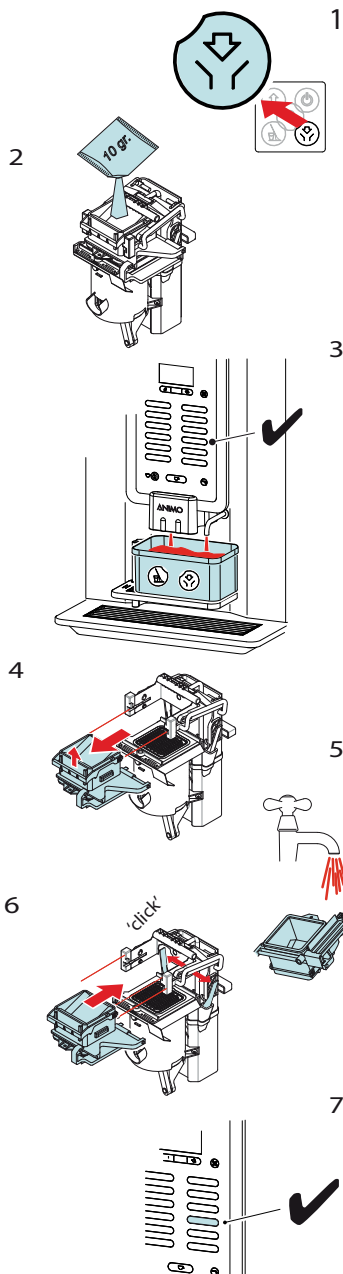


6.2 Wekelijks reinigingsprogramma

Na 7 dagen verschijnt in de display de melding REINIGEN. Deze melding verdwijnt pas weer als het reinigingsprogramma is uitgevoerd.



1. Activeer het reinigingsprogramma [1] en volg de aanwijzingen in het display.
2. Het het reinigingsprogramma voor de freshbrew unit wordt gestart. Door middel van het instrooien van het koffie cleaner poeder [2] worden het permanentfilter, cilinder en de zuiger ontdaan van koffie oliën.
3. Bevestig met de V-toets [3] als het reinigingsmiddel in de brewerkamer is gestrooid.
4. Na het reinigen start automatisch het spoelprogramma en spoelt de brewer (en mixers) met schoon water.
5. Na het spoelen opent de brewerkamer zodat deze kan worden uitgenomen [4] en afgespoeld [5].
6. Plaats de brewerkamer [6] op de juiste manier terug (wisser in het midden).
7. Bevestig met de V-toets dat de brewerkamer is teruggeplaatst. De brewer sluit.



In het **Service menu / 2.16 Reinigings management / Reinigen verplicht** (ja/nee) kan de gebruiker zelfs verplicht worden het reinigingsprogramma uit te voeren. Indien niet is gereinigd blokkeert de automaat.



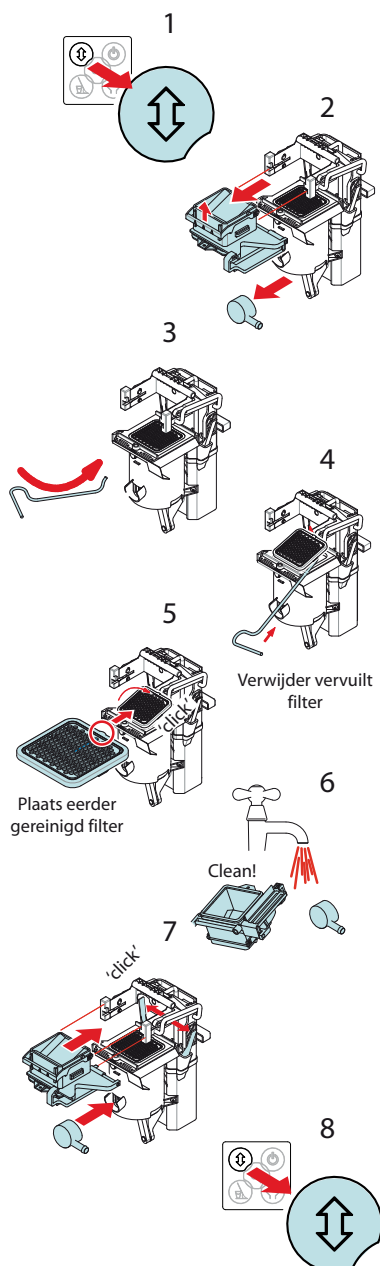
6.3 Maandelijks programma

Maandelijks (of 4000 koppen koffie) verschijnt in de display de melding **WISSEL BREWER FILTER**. Deze melding verdwijnt pas weer als het volledige programma is uitgevoerd.



1. Activeer de brewer 'open/sluiten' toets [1] en volg de aanwijzingen in het display. De brewer wordt geopend zodat het permanentfilter vervangen kan worden voor een schoon exemplaar.
2. Verwijder de brewer-kamer en uitloop [2].
3. Steek het filter demontage gereedschap [3] in de koffieuitloop en druk het vuile filter er naar boven [4] toe uit.
4. Vervang het permanentfilter [5] voor een schoon exemplaar. Reinig het vuile filter in de voorgeschreven krachtige liquid koffie cleaner
5. Reinig [6] de brewerkamer en koffieuitloop.
6. Plaats de brewerkamer [7] op de juiste manier terug (wisser in het midden).
7. Activeer de 'open/sluiten' toets [8] nogmaals zodat de brewer zich sluit.
8. In het display verschijnt de tekst **FILTER VERVANGEN? Nee? druk X / Ja? druk V**.
Pas als Ja wordt bevestigd wordt de interne teller gereset en verdwijnt het **WISSEL BREWER FILTER** van het display

In het **Service menu / 2.16 Reinigings management / Filter wissel verplicht** (ja/nee) kan de gebruiker zelfs verplicht worden het verwisselen van het filter uit te voeren. Indien dit niet is opgevolgd blokkeert de automaat.



6.4 Periodiek onderhoud

6.4.1 Service boiler

Tijdens de installatie van het apparaat is het service moment van de boiler ingesteld. Zie servicemenu item **2.6 Service boiler / 2.6.1 Service moment**

Tijdens het gebruik worden de afgenomen kopjes geteld. Als het ingestelde servicemoment bereikt is verschijnt de tekst [*Service boiler*] in het display.

1/ Boiler ontkalken

Het bereiken van het service boiler moment geeft een indicatie dat het apparaat moet worden ontkalkt. Volg de instructies in hoofdstuk **5.3 Ontkalken**.

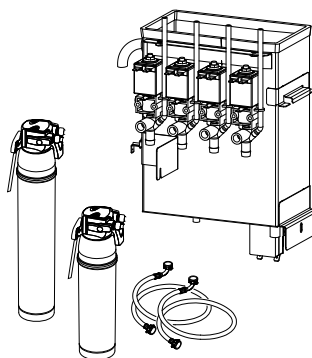
Wis na het ontkalken de service boiler signaal in het servicemenu: **2.6 Service boiler / 2.6.2 Reset service teller**.

2/ Waterfilter vervangen

Indien er een waterfilter is toegepast (advies) is dit het signaal dat het filter dient te worden vervangen.



Inspecteer na het vervangen van het waterfilter altijd de boiler op kalkafzetting. Verricht eventueel de ontkalkingsprocedure met een geringe hoeveelheid ontkalkingsmiddel.



6.4.2 Service brewer

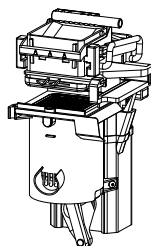
Af fabriek is het servicemoment van de brewer ingesteld. Zie servicemenu item **2.13 Overige instellingen / 2.13.3 Service brewer**

Tijdens het gebruik worden de brewer bewegingen geteld. Als het ingestelde servicemoment bereikt is verschijnt de tekst [*Service brewer*] in het display.

Het bereiken van het service brewer moment geeft een indicatie dat de brewer onderhoud nodig heeft.

- Na 40.000 cycli moet het permanentfilter(s), wisser en brewerkamer afdichtingen worden vervangen. Zie hoofdstuk 5.4.4
- Na 80.000 cycli wordt een gehele inspectie van de fresh brew groep aanbevolen en moeten eventuele versleten delen worden vervangen.

Wis na het onderhoud aan de brewer het service brewer signaal in het servicemenu: **2.13 Overige instellingen / 2.13.4 Reset service brewer**.



6.4.3 Service contracten

Voorwoord

Preventief onderhoud zal de levensduur van de automaat verlengen en de kans op storingen reduceren. Bestudeer voor het uitvoeren van onderhoud de (veiligheids-) instructies in de gebruiksaanwijzing, service boek en de te gebruiken reinigingsmiddelen.

De gebruiksaanwijzingen en service boeken & Software updates zijn terug te vinden op het Extranet gedeelte van www.animo.eu. Indien u hiertoe nog geen toegang heeft meldt u dan snel aan via onze site voor uw persoonlijke inlog-code.

Waterfilter

Wij adviseren nadrukkelijk een waterontharder en/of een waterfilter te gebruiken als het leidingwater te sterk gechloreerd of te hard is. Dit verhoogt de kwaliteit van de drank en voorkomt al te vaak ontkalken van het apparaat.

NL

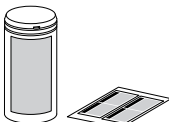
Brewer unit

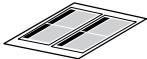
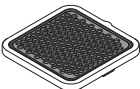
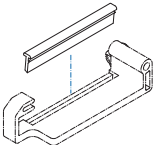
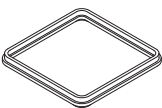
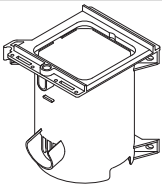
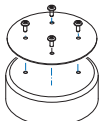
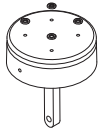
Wij adviseren voor onderhoud gebruik te maken van een wisselbrewer. De gewisselde brewer kan dan in de werkplaats worden gereviseerd en weer voor een volgende onderhoudsbeurt worden gebruikt.

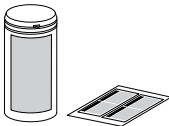
6.4.4 Werkzaamheden

Bij een geschatte afname van < 20.000 kopjes/jaar, onderhoud eens per jaar.

Bij een geschatte afname van > 20.000 kopjes/jaar, onderhoud eens per 1/2 jaar.

Werkzaamheden	Tijd	Verbruiksartikelen	Art.nr.	OptiFresh (Bean)			
				1	2	3	4
Ontkalken		45 min.					
Boiler systeem en doseerventielen ontkalken			00009 (bus) / 49007 (sachet)				
			99673	2x	3x	3x	4x
Eventueel ventiel afdichting set gebruiken.							
Grinder (OptiFresh Bean)		10 min.					
Grinder leegmalen. Reservoir vullen met twee dopjes koffiemolen reiniger, opvangbakje onder uitloop houden en grinder leegmalen.			1000151				

Werkzaamheden	Tijd	Verbruiksartikelen	Art.nr.	OptiFresh (Bean)			
				1	2	3	4
Brewer 20.000	10 min.						
Voer bij elk onderhoud van 20.000 zetsels het brewer reinigingsprogramma uit met sachtet koffie aanslag cleaner			49009				
			03488	1x	1x	1x	1x
Brewer 40.000	20 min.						
Vervang uiterlijk na 40.000 zetsels [Service Brewer] hiernaast afgebeelde onderdelen. Brewer reinigen en controleren op juiste werking. Indien de cilinder inwendig veel krassen e/of lekkage vertoont en de teflon zuiger stoef beweegt groot onderhoud uitvoeren zoals hieronder vermeldt. Eventueel brewerkamer spankracht instellen.			03380	1x	1x	1x	1x
			03375	1x	1x	1x	1x
Brewer 80.000	30 min.						
Uiterlijk na 80.000 (groot onderoud) cilinder, teflon zuiger en o-ringen vervangen			03372	1x	1x	1x	1x
			03370	1x	1x	1x	1x
			03368	4x	4x	4x	4x

Werkzaamheden	Tijd	Verbruiksartikelen	Art.nr.	OptiFresh (Bean)			
				1	2	3	4
Mixer(s)		10 min.					
Motor as controleren op vuil en slijtage. Watersaansluiting en as-afdichting voorzien van food grade vet							
Vervang mixer waaier.		03254	-	1x	1x	2x	
Vervang de afdichtingen in de groene mixer bevestigingsring.		1000742	-	1x	1x	2x	
		1000741	-	1x	1x	2x	
Of vervang de gehele bevestigingsring.		03253	-	1x	1x	2x	
Mixeronderdelen reinigen met Animo reinigingsmiddel		00008 (bus) / 49009 (sachet)					
Controleren (algemeen)							
Gehele werking automaat controleren. Onderdelen controleren op beschadigingen/slijtage en/of lekkage.							
Reinigen (algemeen)							
Brewer- en mixer unit zoals wekelijkse reiniging. Gehele automaat binnen en buitenzijde							



WAARSCHUWING

- Om het waterreservoir te ontkalken moet het apparaat worden geopend. Hierdoor komen onder spanning staande delen vrij die gemakkelijk kunnen worden aangeraakt. Dit kan leiden tot levensgevaarlijke situaties!



WAARSCHUWING

- Blijf met onderhoudswerkzaamheden bij het apparaat.
- Neem bij het ontkalken altijd de gebruiksaanwijzing van het gebruikte ontkalkingsmiddel in acht.
- Het is raadzaam tijdens het ontkalken een veiligheidsbril en beschermende handschoenen te dragen.
- Laat het apparaat na het ontkalken minimaal drie maal doorlopen.
- Was de handen na het ontkalken grondig.
- Het apparaat mag niet worden ondergedompeld of afgespoten.

6.5 Ontkalkingsinstructies

Animo levert een Ontkalkingsmiddel in de volgende hoeveelheid:

- Ontkalkingsmiddel 48 zakjes à 50 gram art.nr. 49007
- Ontkalkingsmiddel bus à 1 kg art.nr. 00009

Benodigde tijd, middelen en gereedschappen:

- Tijd: ca. 45 min.
- Animo Ontkalkingsmiddel 2 zakjes, of 8 à 10 eetlepels.
- Opvangbak van ca. 1,5L
- Kruiskop schroevendraaier
- Emmer of spoelbak in de nabijheid

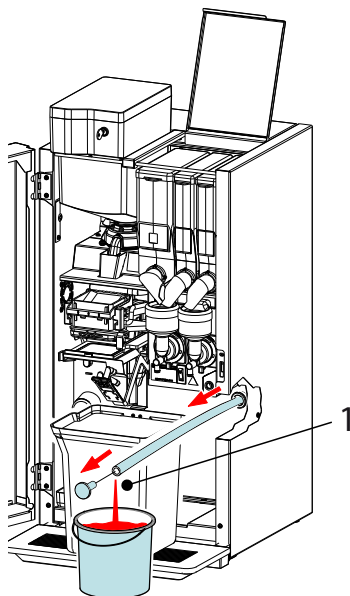
Voorbereidingen boiler ontkalken

- 1 Schakel het apparaat uit en trek de steker uit het stopcontact.
2. Neem m.b.v. de aan de voorzijde van het apparaat bevindende aftapslang [1] (3 liter) heet water af uit het waterreservoir.

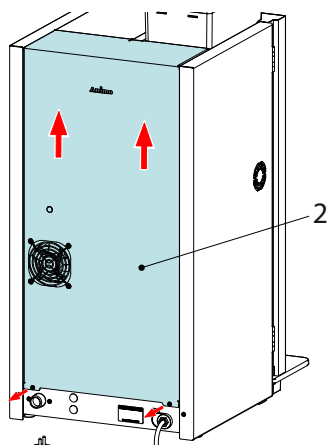


WAARSCHUWING

- HEET WATER !



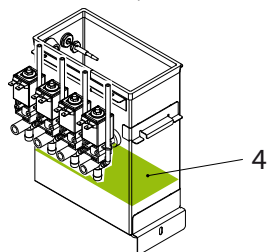
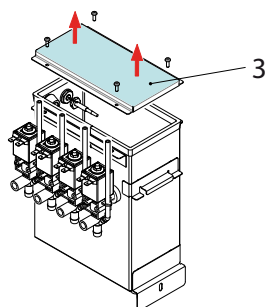
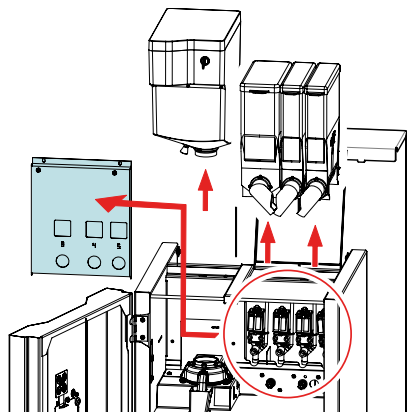
3. Verwijder de achterwand [2] en demonteer het reservoirdeksel [3] m.b.v. de schroeven.
Pas op: HEET !
4. Lees vooraf de waarschuwingen en gebruiksaanwijzing op de zakjes Animo ontkalkingsmiddel en los daarna 2 zakjes van 50 gram Animo ontkalkingsmiddel op in de maatbeker (8 à 10 eetlepels).
5. Giet langzaam de helft (1 liter) van de zuuroplossing in het reservoir [3].
De zuuroplossing gaat nu een reactie aan met de kalk.
6. Laat deze oplossing gedurende minimaal 10 minuten inwerken, totdat het bruisen is opgehouden.



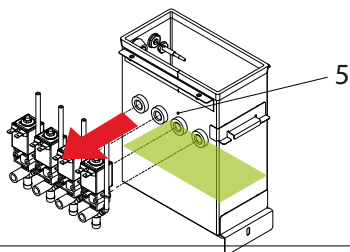
NL

Doseerventielen demonteren

7. Verwijder de heetwaterdoseer ventielen. Deze zijn bereikbaar door de afdekplaat achter de ingrediënten canisters te demonteren.



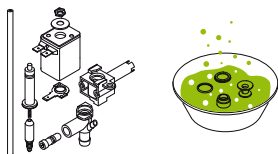
8. Neem de bedrading- en slangen los en trek voorzichtig de ventielen uit de siliconen tules [5].



9. Demonteer de ventielen. Er zijn 3 mogelijkheden:

A Reinigen / ontkalken

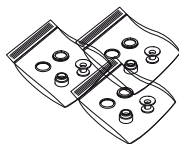
Verwijder de afdichtingen en leg deze in een ontkalkeroplossing. Nadat de delen vrij van kalk zijn goed afspoelen met warm water. Bouw de ventielen weer samen. Zie hoofdstuk **3.5.1 Doseerventielen**



B Monteer vervangset

Nadat de verkalkte onderdelen vervangen zijn voor nieuwe ventiel vervangset de ventielen weer samenbouwen.

Zie hoofdstuk **3.5.1 Doseerventielen**

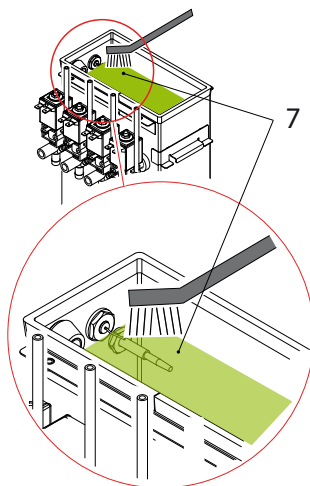
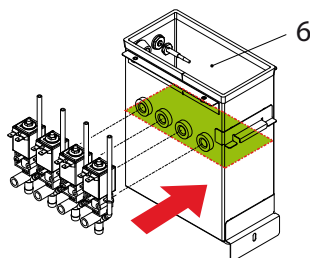


C Monteer nieuwe ventielen



Let op: nieuwe doseerventielen moeten nog worden ingesteld op de juiste doseersnelheid!

Zie hoofdstuk **3.5.3 Kalibreren**



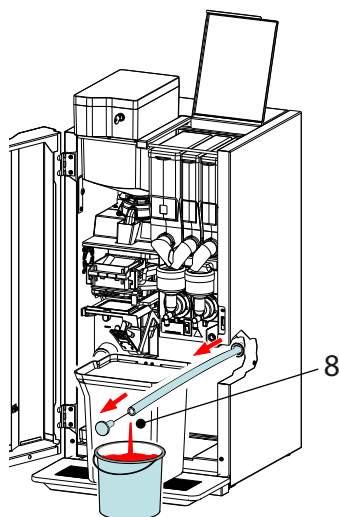
10. Plaats de ventielen weer terug in de boiler [6] en monteer de bedrading en slangen weer.

Vervolg boiler ontkalken....

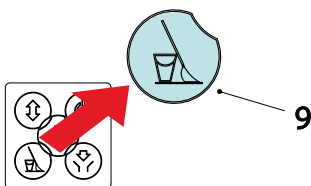
11. Vul nu de boiler pas met de rest van de oplossing en verdeel gedurende de inwerktijd het zuur met een borstel over de niveau elektrodes [7].

Naspoelen!

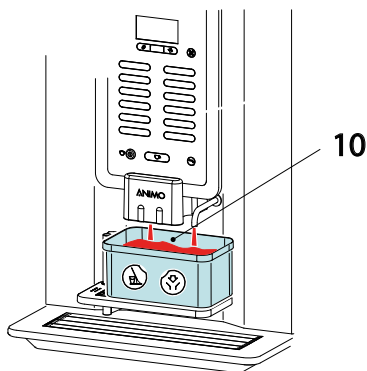
12. Tap de boiler geheel leeg met de aftapslang [8] en inspecteer of de boiler schoon is. Bovengenoemde ontkalkingsprocedure herhalen, wanneer er zich nog kalk in het reservoir bevindt.
13. Steek de stekker weer in de wandcontactdoos en schakel het apparaat weer in, het reservoir vult met schoon water en warmt op.
14. Schakel het apparaat uit en laat het reservoir met de aftapslang [8] geheel leeglopen.
15. Schakel het apparaat weer in, het reservoir vult zich weer met schoon water. Herhaal actiepunt 13-15 nog één keer om het reservoir geheel zuurvrij te spoelen.
16. Activeer het Spoelprogramma [9], om de heetwater doseerventielen door te spoelen. Plaats een opvangbak onder beide uitlopen [8] en volg de instructies op het display.
17. Monteer de deksel weer op het reservoir en plaats de achterwand [2] weer terug.
18. Wis de service boiler teller in het servicemenu:
2.6 Service boiler / 2.6.2 Reset service teller
19. Het apparaat is nu weer klaar voor gebruik.



NL



Controleer altijd of er geen ontkalker in het verwarmings systeem is achtergebleven. Tap een kopje heetwater en roer er een beetje melk door. Als de melk vlokt moet het systeem extra worden doorgespoeld.



6.6 Onderhoud freshbrew groep

6.6.1 Vervangen cilinder en teflon afdichting

De freshbrew groep zuigt d.m.v. vacuüm heet water door de gemalen koffie en het permanentfilter in de brewer cilinder. Voordat de koffie uit de brewer stroomt pauzeert de brewer zodat dit vacuüm alle vloeistof in de cilinder trekt.

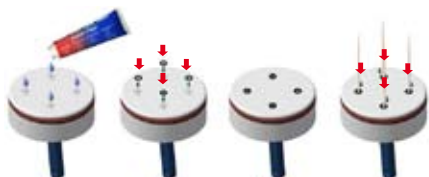
Na een paar duizend cycli, zal de brewer cilinder en/of de Teflon afdichting slijten en krassen. Als deze krassen erger worden zal er lucht tussen de cilinderwand en teflon afdichting naar binnen stromen waardoor het vacuüm verdwijnt. In sommige gevallen zullen er luchtballen te zien zijn tijdens een zetcylclus. Als er vacuüm verlies optreedt, zal de brewer cilinder en de Teflon afdichting beide moeten worden vervangen.

Benodigde onderdelen:

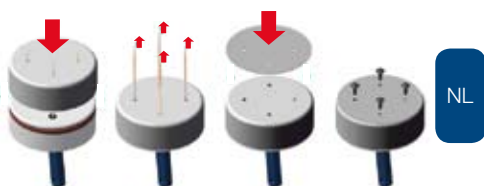
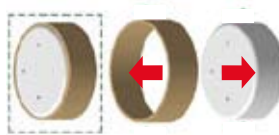
- | | | |
|------|-------------------|---------------|
| - 4x | O-ring | art.nr. 03368 |
| - 1x | Teflon afdichting | art.nr. 03370 |
| - 1x | Brewer cilinder | art.nr. 03372 |
| - 4x | tandenstoker | |

Werkzaamheden:

1. Verwijder de brewer uit de automaat. Verwijder dan de brewerkamer en het permanent filter.
2. Demonteer de c-clip van de zuigerstang en verwijder de pin.
3. Demonteer de 4 schroeven waarmee de brewer cilinder bevestigd is.
4. Trek de zuiger uit de cilinder. De oude cilinder kan bij het afval, echter de zuiger niet!
5. Verwijder 4 schroeven op de bovenzijde van de zuiger en verwijder de ronde rvs plaat.
6. Verwijder de oude Teflon afdichting. Het kan nodig zijn deze wat heen en weer te kantelen zodat het lost van de rubber zuiger ring. De oude afdichting van bij het afval.
7. Verwijder de vier oude o-ringen en gooi deze weg.
8. Smeer wat smeermiddel (food-grade) om de nieuwe O-ringen op zijn plaats te leggen.
9. Plaats 4 tandenstokers in de schroefgaten zodat de O-ringen op zijn plek blijven zitten als de nieuwe afdichting wordt gemonteerd.



10. Een nieuwe Teflon afdichting wordt geleverd in een kartonnen ring. Verwijder deze ring pas voor u de afdichting gaat monteren.
11. Plaats de nieuwe Teflon afdichting over de tandenstokers. Verwijder de stokers en monteer de ronde rvs plaat weer met de 4 schroeven.
12. Plaats de zuiger in de nieuwe cilinder. zorg ervoor dat het gat onderin de zuigerstang dezelfde kant uitwijst als de brewer uitstroombuit.
13. Bevestig de zuiger en cilinder samenstelling weer tegen de brewerbehuizing met de vier schroeven. Vergeet niet de ring en veerring te gebruiken.
14. Plaats de pin door de voorzijde van de zuigerarm en bevestig de c-clip aan de achterzijde.
15. Monteer het permanentfilter op de nieuwe cilinder en plaats de brewerkamer terug.
16. Monteer de brewer terug in de automaat en zet meerdere koppen koffie. De koffie oliën smeren de nieuwe cilinder wand en de nieuwe teflon afdichting.



Vervolg onderhoud freshbrew unit

5.6.2 Vervangen T-staaf & huis, krukas, drievoudige nokkenas en brewer armen.

De volgende procedure zal u door de stappen leiden die nodig zijn om de T-staaf (en de behuizing), de krukas, de drievoudige cam (nokken-as) , en de twee wisser armen te verwijderen.

Aangezien deze onderdelen zijn allemaal mechanisch met elkaar verbonden, zullen ze allemaal verwijderd worden in deze procedure.

Mocht het nodig hebt om slechts een van deze componenten vervangen, volgt u deze procedure tot het punt waar dat bepaalde component kan worden verwijderd en vervangen.

1. Druk het H-frame naar beneden en draai de T-staaf linksom uit zijn behuizing. Ca. 20-30 slagen.

Op dit punt van de procedure is de T-staaf compleet te verwijderen en te vervangen.

2. Demonteer de aandrijfpunten op de achterzijde van de brewer. Deze pen loopt taps toe in de krukas. Tik met een hamer op het langere eind tot hij loskomt uit de as. Zodra de pin eruit is, verwijder dan de c-clip die de krukas in het hoofdframe bevestigt.

3. Demonteer de c-clip op de achterzijde van de krukas en verwijder de krukas pin.

4. Draai de zuigerarm weg en plaats de brewer met de cilinder naar beneden op een stevige ondergrond. Tik met een hamer zachtjes op de krukas zodat de drievoudige cam los komt. Deze onderdelen zitten klemvast in elkaar.

5. Draai de brewer om (cilinder naar boven) en trek aan de T-bar behuizing tot de behuizing en drievoudige nokkenas kan worden verwijderd. Het kan nodig zijn de onderdelen wat heen en weer te schudden om ze te lossen.

Op dit punt van de procedure is de T-bar behuizing, crank arm en de drievoudige nokkenas compleet te verwijderen.

6. Om de twee brewer armen (de 'veeg' en 'niet-veeg armen) te verwijderen, verwijder de twee c-clips waarmee de arm pennen aan het hoofdframe bevestigd zitten en verwijder de pennen door ze via de voorzijde naar achteren te drukken.



7. Trek de beide brewer armen compleet met veer uit de onderzijde van het hoofdframe.

Op dit punt van de procedure zijn de beide armen compleet te verwijderen en te vervangen.

8. Monteer de veer op beide brewer armen. Let op dat het uiteinde van de veer om elke arm gehaakt moet worden zoals afgebeeld.

Schuif beide armen inclusief de gemonteerde veer via de bodem in het hoofdframe (de veer moet naar de voorkant van de brewer wijzen).

9. Druk de veer en beide armen tegen de voorste binnenwand van het hoofdframe en plaats de twee arm pennen geheel door de gaten in de armen. Let op dat de veer ingeklemd zit tussen de arm en het hoofdframe. Borg beide arm pennen met de c-clips.

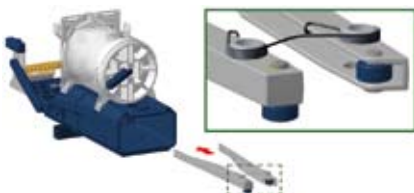
Op dit punt van de procedure zijn beide armen verwijderd.

10. De volgende procedure beschrijft hoe de drievoudige nokkenas en T-staaf kan worden vervangen.

Ook als alleen een van de twee vervangen moet worden moeten beide onderdelen worden vervangen.

Plaats de onderzijde van de drievoudige nokkenas gedeeltelijk in de opening van de T-staaf behuizing. Schuif beide onderdelen in het hoofdframe terwijl de drievoudige nokkenas schuin naar de brewer bovenzijde wijst. De bovenzijde van de drievoudige nokkenas moet in de opening van de krukas vallen terwijl de onderzijde in de opening van de T-staaf behuizing zit.

11. Steek de krukas as door de opening in de voorzijde van de brewer en door de drievoudige nokkenas en T-staaf behuizing. Let op beide delen passen maar op één manier in elkaar, zoals afgebeeld.



NL



12. Plaats, zodra u zeker weet dat de krukas en de drevoudige nokkenas goed zijn uitgelijnd, een center punt in het midden van de krukas en geeft het één of twee tikken met de hamer. Als de twee goed zijn uitgelijnd zal de krukas eenvoudig koppelen met de drevoudige nokkenas.
13. Borg de andere zijde van de krukas met het hoofdframe met de eerder verwijderde c-clip.
14. Plaats de pin door de voorzijde van de zuigerarm en bevestig de c-clip aan de achterzijde.
15. Monteer de aandrijfpen op de achterzijde van de brewer. Deze pen loopt taps toe.
Monteer de aandrijfpen met de dunne kant in de krukas en tik het een paar keer met een hamer tot de pen er vast in blijft zitten.
16. Draai de T-staaf in de T-staaf behuizing terwijl u het H-frame ingedrukt houdt. Draai de T-staaf ca. 20 slagen rechtsom. Laat daarna de T-staaf in de uitsparing rusten.
Let op, de brewer is nu succesvol gemonteerd. Echter moet nog wel de spankracht worden afgesteld, zie hoofdstuk **1.3.2 Spankracht afstellen**



7. TRANSPORT / UITGEBRUIKNAME

Voordat het apparaat buiten gebruik genomen wordt voor transport of opslag moeten de volgende handelingen worden verricht:

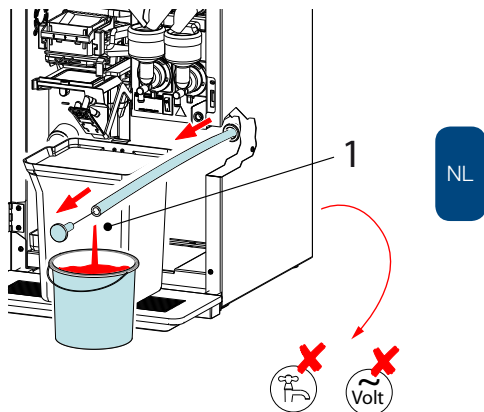
1. Voer vooraf reinigingsprogramma uit.
2. Reinig de ingrediënten canister(s), mixersysteem, lekbak en de behuizing.
3. Schakel het apparaat uit en verwijder de stekker uit de wandcontactdoos.
4. Sluit de watertoevoerkraan en ontkoppel de water aansluitslang.
5. Tap met de aftapslang [1] het waterreservoir leeg. (ca. 3 liter).



WAARSCHUWING

- HEET WATER !

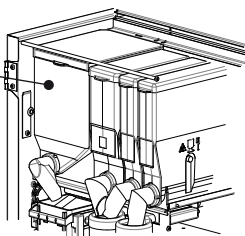
6. Het apparaat is nu klaar voor transport.



8. BEREIKBAARHEID COMPONENTEN

OptiFresh NG

Fresh brew canister



OptiFresh Bean NG

Bonencanister

Instantcanisters

Servicepaneel

Deur print

SD-kaarhouder

Sleutelschakelaar

Brewer

Koffieuitloop

Lekbak vol sensor

Doseerventielen

Ingrediënt motoren

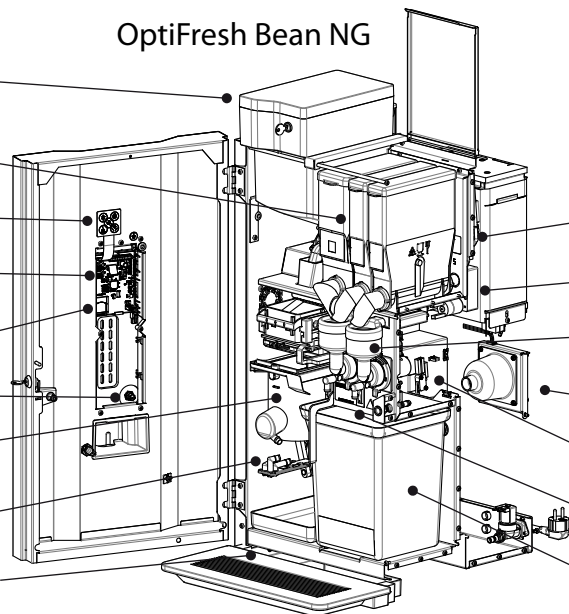
Mixer

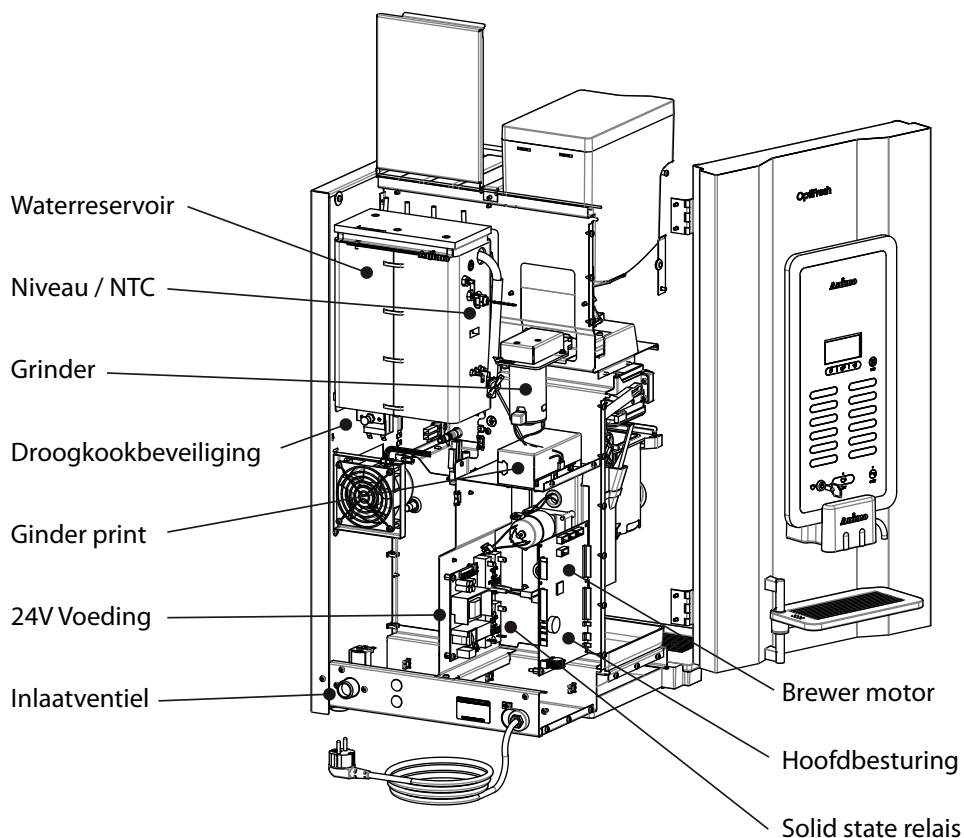
Ventilator

Afvalbak sensor

Hoofdschakelaar

Koffieresidu reservoir



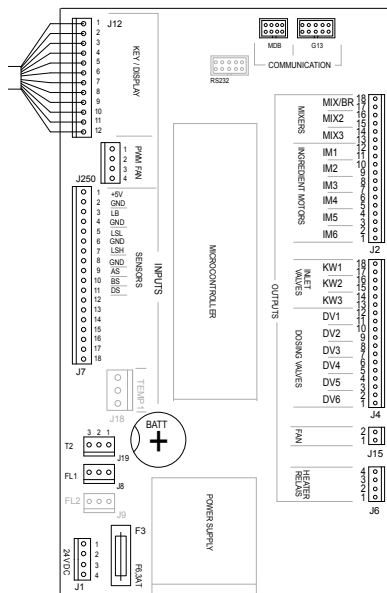
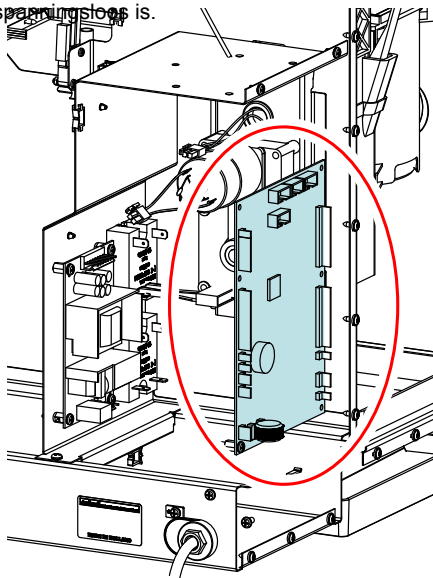


Vermijd tijdens reparatie- en of onderhoudswerkzaamheden elektrostatische ontladingen (ESD) op de besturing.

- Hoofdbesturing 9.1
- Interface / display 9.2
- Voeding 100-240Vac / 24Vdc 65W 9.3
- Grinder print 230Vac / 230Vdc 9.4

Deze besturing is de hoofdbesturing van het apparaat. De besturing is bereikbaar door het linker zijpaneel te demonteren. Op de besturing bevinden zich de volgende belangrijke onderdelen

- Zekering 6,3A T (art.nr. 03391); ter beveiliging van de voeding van de besturing.
- Batterij 3V Li CR2032 (art.nr. 02816); voor het behoud van de klok functie als het apparaat slaapt.



9.1.1 Hoofdprint ingangen

Connector J12			
Verbindingskabel tussen hoofdprint en deurprint			

Connector J250 (PWM ventilator)			
Pin	Ventilator	Kleur	Opmerkingen
1	PWM signaal	zwart	
2		-	
3	plus	rood	
4	min	blauw	

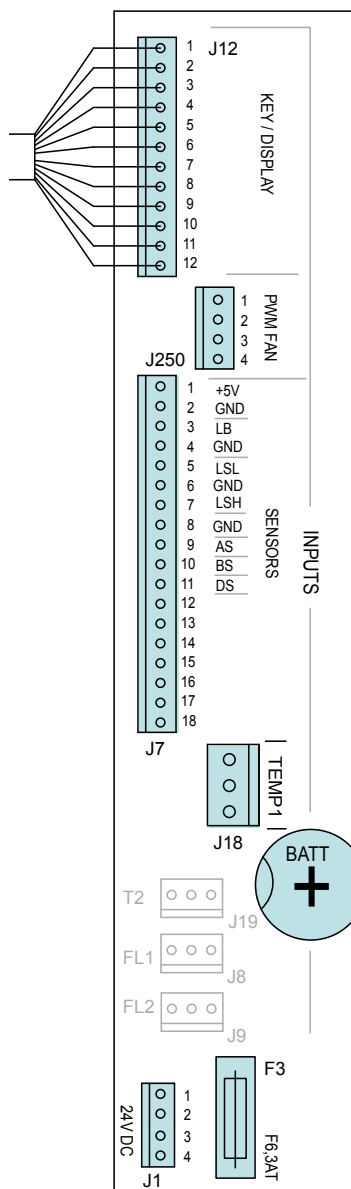
Connector J7 (Ingangen)			
Pin	Sensor	Kleur	Opmerkingen
1-2	-	-	
3	LB Lekbak	Geel	
4	GND Lekbak	Zwart	
5	LSL niveau laag	Bruin	Min. niveau
6	GND niveau mas	Groen	Massa
7	LSH niveau hoog	Wit	Max niveau
8	-	-	
9	AS Afvalbak	Roze	Afvalbak in positie; contact gesloten
10	Brewer schakelaar	Grijs	Brewer in home positie; contact gesloten
11	DS Deur 1	Oranje	Deur gesloten; contact gesloten
12-15	-	-	
16	IN3 Deur 2	Roze	Deurslot_gesloten; contact gesloten
17-18	-	-	

Connector J18 / T1 (NTC sensor)			
Pin	Sensor	Kleur	Opmerkingen
1	NTC sensor	Violet	
2	-	-	
3	NTC sensor	Violet	

Batterij B1	Lithium 3V Type CR2025	art.nr. 02816
-------------	------------------------	---------------

Zekering F3	6,3A traag	art.nr. 03391
-------------	------------	---------------

Connector J1 (Voeding)			
Pin		Kleur	Opmerkingen
1-2	Massa (GND)	zwart	
3-4	+24Vdc	rood	

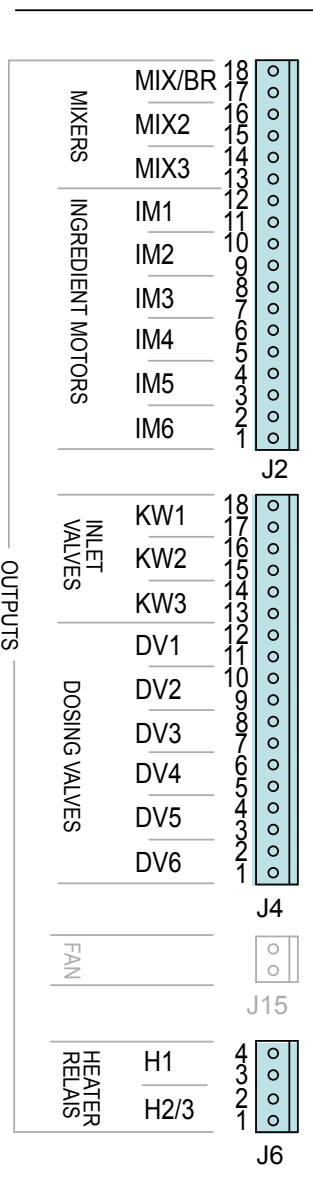


8.1.2 Hoofdprint uitgangen

Connector J2			
Pin	Motor	Kleur	Opmerkingen
17-18	Brewer	Zwart	Let op juiste draairichting! Gemeenschappelijke +24dc (rode draad) op rode stip op Brewer, Mixer- en Ingrediëntmotor.
15-16	Mixer 2	Violet	
13-14	Mixer 3	Roze	
11-12	Grinder signaal 1	Bruin	
9-10	Ingrediënt Motor 2	Groen	
7-8	Ingrediënt Motor 3	Wit	
5-6	Ingrediënt Motor 4	Geel	
3-4	Ingrediënt Motor 5	Grijs	
1-2	Ingrediënt Motor 6	-	

Connector J4			
Pin	Ventiel	Kleur	Opmerkingen
17-18	KW 1 (inlaatventiel)	Violet	* Hot & Cold optie
15-16	KW 2 (beluchting)*	-	
13-14	KW 3 (koud water)*	-	
11-12	DV 1 (brewer ventiel)	Bruin	
9-10	DV 2 (mixer 2 ventiel)	Wit	Rode draad is gemeenschappelijke +24Vdc aansluiting
7-8	DV 3 (mixer 3 ventiel)	Geel	
5-6	DV 4 (heetwater ventiel)	Groen	
1-4		-	

Connector J6			
Pin	Relais	Kleur	Opmerkingen
4	H1 Element via solid state relais	Rood	
3		Wit	
2	-	-	-
1		-	

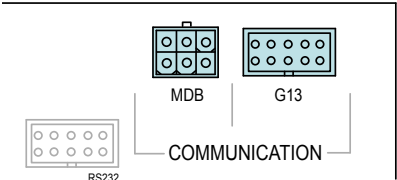


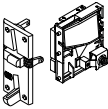
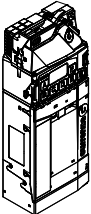
8.1.3 Hoofdprint communicatie

De automaat beschikt over gestandaardiseerde vending machine aansluitingen voor het aansluiten van muntmechanisme, muntwisselaar of cashless betaal-systemen.

Deze aansluitingen voldoen aan het MDB-protocol van vending machines.

Neem voor meer informatie of advies contact op met onze support afdeling.



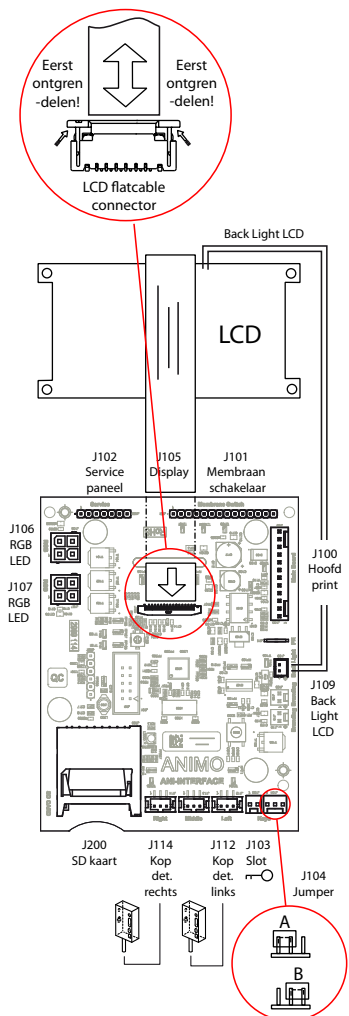
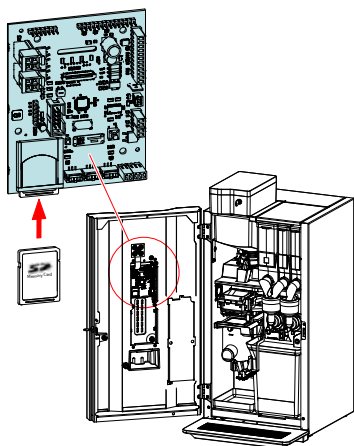
Communicatie		
Conn	Protocol	Opmerkingen
G13	 art.nr. 04025 03267	- Muntproever NRI G13 - Extern vrijgave contact* <i>*met een potentiaalvrij contact (puls) kan via de G13 aansluiting de automaat tijdelijk worden vrijgegeven.</i>
		- G13 Kabel 1 meter art.nr. 03392 - Extern vrijgave contact; kabel 1004237
MDB	 art.nr. 03433	- Muntwisselaar NRI C² - Cashless betaalsysteem
		- MDB kabel 1 meter art.nr. 03479 - MDB kabel 1 meter art.nr. 1004564 (2x male connector) - MDB Y-kabel art.nr. 1002008

9.2 Interface / Display

Het interface verbindt alle componenten die zich in en op de deur bevindt en staat via een kabel met de hoofdbesturing in verbinding.

9.2.1 Aansluitingen

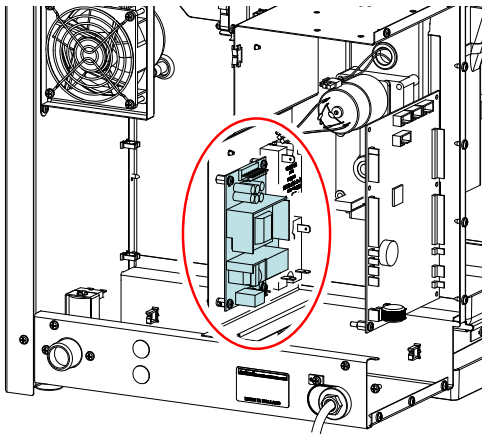
Interface & Display		
Conn		Opmerkingen
J100	Hoofdbesturing	
J101	Front membraanpaneel	
J102	Service membraanpaneel	
J103	Sleutelschakelaar	
J104	Jumper positie A-B	A = kop sensor; nee B = kop sensor; ja
J105	Display aansluiting	Zie demontage instructies -->
J106	RGB LED strip	niet gebruikt
J107	RGB LED strip	niet gebruikt
J108	-	niet gebruikt
J109	Backlight display	
J110	-	niet gebruikt
J112	cup sensor links	optie
J113	cup sensor midden	optie
J114	cup sensor rechts	optie
J200	SD kaart houder	



9.3 Voeding

De 24Vdc voeding bestaat uit een 24Vdc - 65W geschakelde voedingsunit en is bereikbaar door de achterwand te demonteren.

- Bij overbelasting schakelt de voeding zich automatisch uit. Reset de voeding door de hoofdschakelaar uit en weer in te schakelen.

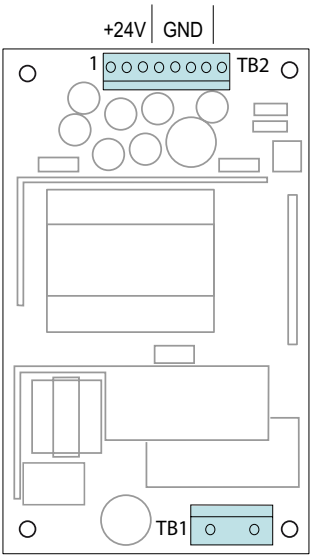


NL

9.3.1 Aansluitingen

Connector TB2 24Vdc			
Pin		Kleur	Opmerkingen
1-3	24Vdc +	rood	
4-7	24Vdc -	zwart	
8	-	-	

Connector TB1 100-240Vac			
Pin		Kleur	Opmerkingen
1	230Vac Nul	blauw	
3	230Vac Fase	geel	



100-240 Vac

9.4 Grinder print 230Vac / 230Vdc

Deze grinder print zet m.b.v. een gelijkrichter 230Vac (wisselspanning) om in een 230Vdc (gelijkspanning) voor aansturing van de grinder motor (OptiFresh Bean).

Het IM1 signaal (24Vdc) van de hoofdbesturing wordt naar de aansluiting J5-J6 gevoerd (rode LED gaat aan). Dit signaal stuurt m.b.v. een triac de grinder motor aan.

Deze besturing is bereikbaar door de achterwand te demonteren.

- Zekering 3,15A T art.nr. 02580; ter beveiliging van de grinder motor.

9.4.1 Aansluitingen

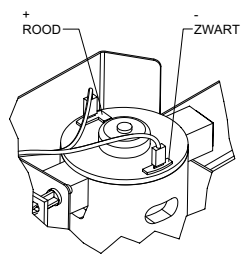
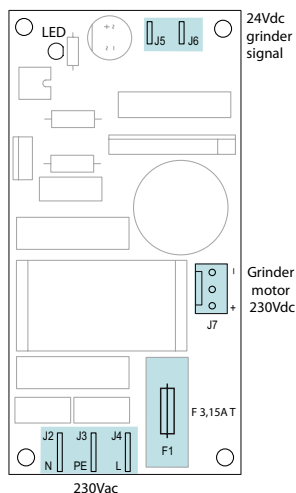
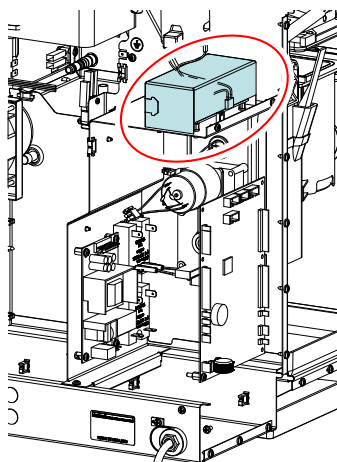
24Vdc ingrediënt 1 signaal			
Pin		Kleur	Opmerkingen
J5	24Vdc +	rood	polariteit niet belangrijk
J6	24Vdc -	bruin	

230Vdc			
Pin		Kleur	Opmerkingen
1	230Vdc +	rood	polariteit <u>wel</u> belangrijk!
3	230Vdc -	zwart	

230Vac			
Pin		Kleur	Opmerkingen
J2	230Vac Nul	blauw	
J3	PE (aarde)	gl/gr/	
J4	230Vac Fase	bruin	

Zekering F1	
3,15A traag	art.nr. 02580

Grinder motor 230Vdc			
Pin		Kleur	Opmerkingen
	230Vdc +	rood	Let op juiste draairichting! +24Vdc (rode draad) volgens tekening
	230Vdc -	zwart	



10. STORINGEN VERHELPE



WAARSCHUWING

- Bij defecten en (schoonmaak) werkzaamheden aan het apparaat, moet de stekker uit de wandcontactdoos verwijderd worden, voordat het apparaat wordt geopend.

Inleiding

Controleer, voordat met het zoeken van de storing wordt begonnen, of alle onderdelen nog op zijn plaats zitten. Verwijder hiervoor de achterwand van het apparaat en controleer of alle printplaten, connectors, draadbomen en slangen nog goed gemonteerd zitten.

Ga na een algemene inspectie van de onderdelen aan de hand van onderstaande storingsanalyse na wat de mogelijke oorzaak van het probleem is.

#) Ingeval de kolom 'oplossing' adviseert het betreffende onderdeel te vervangen, bestaat altijd de mogelijkheid dat de storing door nog een ander probleem wordt veroorzaakt. Test daarom het apparaat grondig op zijn werking om na te gaan of de storing niet weer optreedt.

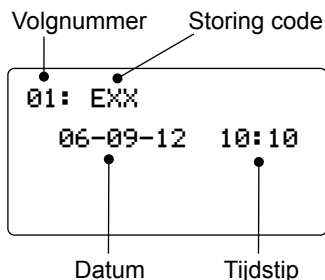
NL

10.1 Log lezen

Tijdens het gebruik worden de 20 laatst weergegeven foutmeldingen geregistreerd en opgeslagen.

Activeer voor het uitlezen van deze foutmeldingen het menu item Log lezen (menu 2.8) in het servicemenu. De eerst weergegeven error is de meest recente foutmelding.

- In de 1e regel worden dezelfde foutcodes weergegeven die in de storingsanalyse tabel staan vermeld (zie hoofdstuk 9.3).
- In de 2e regel staat de datum en tijdstip waarop de foutcode zich heeft voorgedaan.



10.2 Log wissen

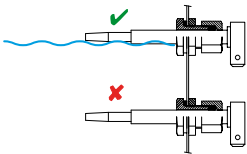
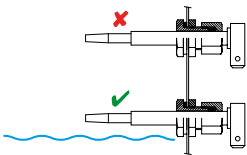
Gebruik de Wis log functie (service menu 2.9) om het log te wissen.

10.3 Display meldingen tijdens gebruik

Display	Mogelijke oorzaak	Handeling
Maak uw keuze  Spoelen	Spoelprogramma niet op tijd uitgevoerd.	 Voer het spoelprogramma uit en volg de aanwijzingen in het display. Zie hoofdstuk 5. Onderhoud / 5.1 Dagelijks spoelprogramma
Maak uw keuze  Reinigen	Reinigingsprogramma niet op tijd uitgevoerd	 Voer het reinigingsprogramma uit en volg de aanwijzingen in het display. Zie hoofdstuk 5. Onderhoud / 5.2 Wekelijks spoelprogramma
Maak uw keuze  Wissel brewer filter	Brewer filter moet worden gewisseld voor een <u>schoon</u> exemplaar.	 Vervang brewerfilter. Zie hoofdstuk 5. Onderhoud / 5.3 Maandelijks programma
Maak uw keuze  Service boiler	Boiler heeft onderhoud nodig	Boiler inspecteren op kalkafzetting en indien nodig ontkalken / Waterfilter vervangen. Zie hoofdstuk 5.4 Periodiek onderhoud / 5.4.1 Service boiler.
Maak uw keuze  Service brewer	Brewer heeft onderhoud nodig	Sommige brewer onderdelen moeten vervangen worden. Zie hoofdstuk 5.4 Periodiek onderhoud / 5.4.2 Service brewer en 5.4.4 Werkzaamheden.
Buiten gebruik  Boiler vult bij	Tijdens ingebruikname: boiler is nog leeg en wordt gevuld, Tijdens gebruik: boiler vult niet of te vult langzaam. Na 60 sec. volgt E3 Niveau fout.	Geen actie nodig. Volg de aanwijzingen op het display. Als boiler gevuld is volgt 'Boiler verwarmt'. Controleer de waterdruk, draai watertoevoer-kraan geheel open, controleer aansluit-slang op knikken.
Buiten gebruik  Boiler verwarmt	De boilertemperatuur is (tijdelijk) te laag door een te grote waterafname.	Nadat de temperatuur weer in orde is verdwijnt de melding automatisch en worden de drankkeuze toetsen weer vrijgegeven.
Buiten gebruik  Lekbak is vol	Lekbak vol.	Na het legen van de lekbak verdwijnt de melding automatisch en worden de drankkeuze toetsen weer vrijgegeven
Buiten gebruik  Afvalbak vol	De maximaal aantal te zetten kopjes koffie die in de afvalbak passen is bereikt.	Afvalbak legen. Bij het terugplaatsen van de bak reset de kopjes teller automatisch.

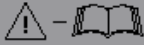
Display	Mogelijke oorzaak	Handeling	
Buiten gebruik  Afvalbak ontbreekt	Afvalbak wordt niet gedetecteerd.	Controleer afvalbak.	
Buiten gebruik  Deur open	Uit veiligheidsoogpunt wordt de automaat uitgeschakeld als deze geopend wordt.	De automaat kan met geopende deur in werking worden gezet door gebruik te maken van de deur-pen.	
Buiten gebruik  Stand-by	De automaat staat op stand-by.	Deze functie kan handmatig of automatisch zijn ingesteld, zie operatormenu.	
 Sluit deur	Deurslot niet goed gesloten. Heetwater dosering niet mogelijk.	Deurslot sluiten.	
Buiten gebruik  Spoelen	Spoelprogramma niet op tijd uitgevoerd. Automaat blokkeert.		Voer het spoelprogramma uit en volg de aanwijzingen in het display. Zie hoofdstuk 5. Onderhoud / 5.1 Dagelijks spoelprogramma
Buiten gebruik  Reinigen	Reinigingsprogramma niet op tijd uitgevoerd. Automaat blokkeert.		Voer het reinigingsprogramma uit en volg de aanwijzingen in het display. Zie hoofdstuk 5. Onderhoud / 5.2 Wekelijks spoelprogramma
Buiten gebruik  Wissel brewer filter	Brewer filter moet worden gewisseld voor een <u>schoon</u> exemplaar. Automaat blokkeert.		Vervang brewerfilter. Zie hoofdstuk 5. Onderhoud / 5.3 Maandelijks programma

10.4 Storinganalyse

Display	Mogelijke oorzaak	Handeling
Buiten gebruik  -  E1 Niveau fout	Minimum electrode fout; Min. electrode ziet geen water, Max. electrode wel. Inlaat ventiel sluit.	Controleer werking niveau sensoren in het servicemenu 2.7 Hardware test . Schakel apparaat uit en weer aan.
		Water niveau tot max. niveau sensor? Controleer min. niveau sensor op kalkafzetting. Schakel apparaat uit en weer aan.
		Water onder min. niveau sensor? Controleer max. niveau sensor op scheurvorming in isolatie en controleer de ligging capillair leiding van de droogkookbeveiliging. Deze mag de electrode punt niet raken. Schakel apparaat uit en weer aan.
E2 Niveau fout	Maximum electrode fout; Max. electrode wordt niet binnen 30 sec. Bereikt. Inlaatventiel sluit. Boiler vult te langzaam. De waterdruk is weggefallen of de watertank (stand-alone opstelling) is leeg.	Controleer de waterdruk, draai watertoevoer-kraan geheel open, controleer aansluitslang op knikken. Schakel apparaat uit en weer aan.
E3 Niveau fout	Electrode fout; Min. electrode wordt niet binnen 90 sec. Bereikt. Boiler vult te langzaam. De waterdruk is weggefallen of de watertank (stand-alone opstelling) is leeg.	Controleer de waterdruk, draai watertoevoer-kraan geheel open, controleer aansluitslang op knikken. Schakel apparaat uit en weer aan.

Display	Mogelijke oorzaak	Handeling
Buiten gebruik  –  E4 Brewer fout.	Brewer komt niet uit zijn startpositie. Brewermotor draait niet.	Controleer werking brewer motor in het servicemenu 2.7 Hardware test . Schakel apparaat uit en weer aan.
		Controleer breekpen/kerfstift van brewermotor. Indien gebroken vervangen.
		Controleer brewer schakelaar. Als brewer motor in zijn home positie staat moet schakelarm in de uitsparing van het aandrijfwiel vallen. Contact moet dan gesloten zijn. Als brewer motor draait moet schakelarm ingedrukt zijn. Schakelcontact moet geopend zijn.
E5 Brewer fout	Brewer is niet teruggekeerd naar startpositie.	Controleer brewerschakelaar en brewer motor op werking in het servicemenu 2.7 Hardware test .
		Controleer breekpen/kerfstift van brewermotor. Indien gebroken vervangen.
E6 Temperatuur te hoog	Temperatuur sensor meet een temperatuur boven 99°C.	Controleer temperatuursensor werking in het servicemenu 2.7 Hardware test
		Controleer of de kookbeveiliging in de overloopleiding is uitgeschakeld. Reset indien nodig.
E7 BM fout	Brewer motor is vastgelopen. Brewer motor uitgang overbelast (te hoge stroom). Besturing heeft uitgang uitgeschakeld.	Controleer of zetkamer goed in houder is gemonteerd. Verwijder de brewer en verhelp 'vastloper' Schakel apparaat uit en weer aan.
		Controleer of wisser goed tussen de aandrijfarmen is geplaatst. Verwijder de brewer en verhelp 'vastloper'. Schakel apparaat uit en weer aan.
		Permanentfilter is dichtgeslipt door koffie oliën. Zuiger moet te hard vacuümzuigen. Reinig- of vervang het filter. Schakel apparaat uit en weer aan.

Display	Mogelijke oorzaak	Handeling
Buiten gebruik  –  E8 Mixer 2 fout	Mixer 2 motor vastgelopen. Mixer 2 motor uitgang(en) overbelast (te hoge stroom). Besturing heeft uitgang uitgeschakeld.	Controleer of mixer 2 vervuild- of foutief gemonteerd is. Reinig en/of controleer of de rotor vrij kan draaien. Schakel apparaat uit en weer aan.
E9 Mixer 3 fout	Mixer 3 motor vastgelopen. Mixer 3 motor uitgang(en) overbelast (te hoge stroom). Besturing heeft uitgang uitgeschakeld.	Controleer of mixer 3 vervuild- of foutief gemonteerd is. Reinig en/of controleer of de rotor vrij kan draaien. Schakel apparaat uit en weer aan.
E10 Ventiel fout	Ventiel uitgang(en) of ventilator overbelast (te hoge stroom). Besturing heeft uitgang uitgeschakeld.	Controleer ventielen en ventilator en bedrading op sluiting. Schakel apparaat uit en weer aan.
E11 Ingr. m. fout	Ingrediënt motor(en) vastgelopen Ingrediënt motor uitgang(en) overbelast (te hoge stroom). Besturing heeft uitgangen uitgeschakeld.	Controleer de aandrijfmotoren op werking in het servicemenu 2.7 Hardware test . Canister(s) legen en grondig reinigen. Zie hoofdstuk 8.9 Canisters reinigen . Schakel apparaat uit en weer aan.
E13 Mixer fout	Brewer en Mixer uitgang groep overbelast (te hoge stroom). Besturing heeft uitgangen uitgeschakeld.	Voer de controle handelingen uit zoals genoemd bij E7, E8 en E9. Schakel het apparaat uit en weer aan.
E14 Uitgang fout	Ingrediënt motor- en ventilator uitgang groep overbelast (te hoge stroom). Besturing heeft uitgangen uitgeschakeld.	Voer de controle handelingen uit zoals genoemd bij E11 en E12. Schakel het apparaat uit en weer aan.
	Ventiel uitgang groep overbelast (te hoge stroom). Besturing heeft uitgangen uitgeschakeld.	Voer de controle handelingen uit zoals genoemd bij E10. Schakel het apparaat uit en weer aan.
E16 Niveau fout	Electrode fout; Max. en Min. Electrode detecteren plotseling geen water niveau meer. Inlaatventiel sluit.	Controleer de boiler op lekkage. Controleer de waterdruk, draai watertoevoer-kraan geheel open, controleer aansluitslang op knikken. Schakel apparaat uit en weer aan.
E17 MDB fout	Er is geen communicatie tussen automaat en MDB betaalsysteem	Controleer de verbinding tussen de automaat en MDB betaalsysteem.
E18 Mixer FET fout	Brewer- of mixer motor uitgang blijft ingeschakeld.	Brewer- of mixer motor uitgang (FET) defect. Besturing vervangen.
E19 Output FET fout	Ingrediënt motor / ventiel / ventilator uitgang blijft ingeschakeld	Ingrediënt motor / ventiel / ventilator uitgang (FET) defect. Besturing vervangen.

Display	Mogelijke oorzaak	Handeling
Buiten gebruik  E20 Software fout	Software fout	Automaat resetten. Defaults laden. Nieuwe software installeren.
E21 Boiler timeout	Verwarmingselement verwarmt maximaal 8 minuten. Als boiler dan nog steeds niet op temperatuur gekomen is volgt deze error. Kookbeveiliging en/of kookbeveiliging geactiveerd.	Reset kookbeveiliging, zie hoofdstuk 3.8. Controleer het logmenu. Indien E6 boiler temp. heeft de boiler doorgekookt. Controleer de NTC voeler en bedrading/verbinding.
E26 Temperatuur te laag	Temperatuur sensor meet een boiler temperatuur onder 0°C.	Boiler en / of NTC sensor is bevroren. Laat de machine opwarmen tot kamertemperatuur.
E27 Sluiting NTC	Kortsluiting in temperatuur sensor.	Controleer de NTC voeler en bedrading/verbinding.
E28 Geen NTC	Temperatuur sensor wordt niet gedetecteerd.	Controleer de NTC voeler en bedrading/verbinding.

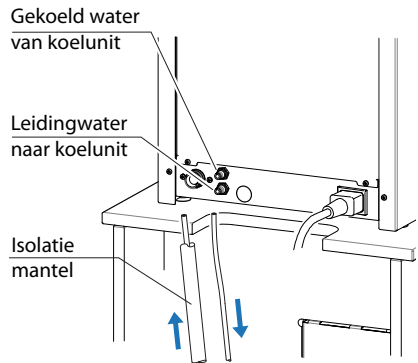
NL

11. SPECIALE OPTIES

11.1 Installatie OptiFresh NG Hot&Cold

Benodigde apparaten:

- OptiFresh H&C
 - Onderkast met koelunit.
1. Installeer de koelunit in de onderkast volgens meegeleverde instructies.
 2. Sluit de automaat aan op de waterleiding (incl. waterfilter) en elektriciteit. Sluit de koelunit aan op de elektriciteit.
 3. Sluit de slangen van de koelunit aan op de insteekkoppelingen op de achterzijde van de automaat.
 4. Programmer een koudwater recept op een van de lege toetsen.
 5. Spoel- en ontluicht het koudwater systeem door een paar liter water af te tappen.



11.2 Installatie OptiBean met doorvoer naar afvalbak.

Benodigde apparaten:

- OptiFresh NG
- Onderkast met doorvoer naar afvalbak [1001559].
- Bovenblad met doorvoer, [65031] klein of [65032] groot.

1. Installeer de onderkast [1] volgens meegeleverde instructies.
2. Verwijder het rvs paneel [2] in de bodem van de automaat en centreer de automaat over het doorvoergat [1].
3. Vervang de standaard koffie afvalbak voor de speciale afvalbak [3] en plaats deze in de automaat.
4. Sluit de automaat aan op de waterleiding (incl. waterfilter) en elektriciteit.
5. Wijzing de afvalbak teller: **Service menu / 2.13 Overige instellingen / Afvalbak management / Aantal zetsels tussen 300 en 500 koppen.**

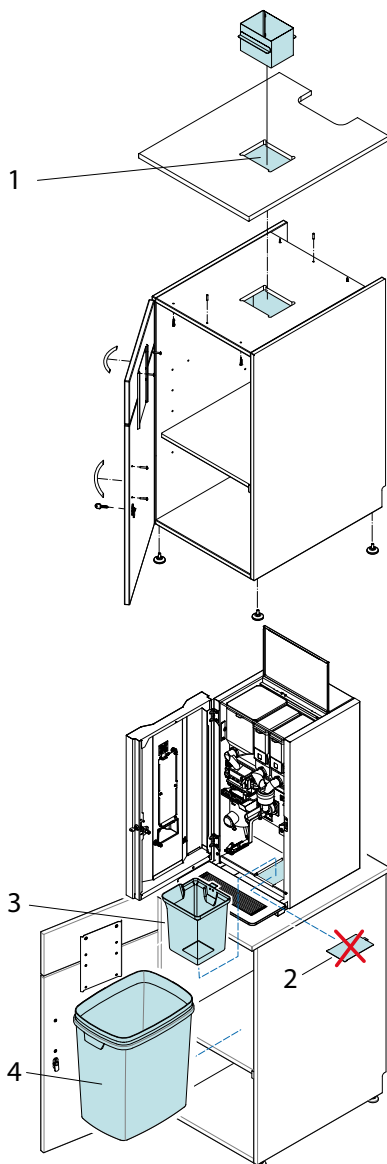
2.13 Overige instellingen

2.13.0 Afvalbak management

2.13.00 Aantal zetsels

i Wij ontraden de afvalbak vol signaal uit te schakelen. Door regelmatig de afvalbak voor reiniging uit de automaat te nemen zal de teller automatisch resetten.

6. Plaats de grote afvalbak [4] recht onder de koffiedoorvoer



12. BETAALSYSTEMEN

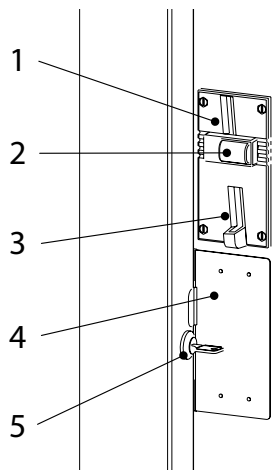
12.1 Muntmechanisme (optioneel)

De OptiFresh is optioneel verkrijgbaar met een muntmechanisme geschikt voor Euro's (€ 0,05 t/m 2,00). Andere valuta zijn op aanvraag verkrijgbaar.

Het muntmechanisme kan tevens eenvoudig voor een token (koffiemuntje) geprogrammeerd worden.

Achteraf een automaat voorzien van een muntmechanisme behoort ook tot de mogelijkheden. De rechterzijwand wordt vervangen door een brede zijwand waar het muntmechanisme met geldlade is ingebouwd.

1. Geldinworp
2. Retourknop
3. Retoursleuf
4. Geldlade
5. Deurslot (sluit tegelijk geldlade af)



NL

12.1.1 Standaard configuratie

Hiernaast staande afbeelding geeft de standaard configuratie van de DIL-schakelaars weer, S1-10 ON

Het muntmechanisme is d.m.v. aansluiting [A] met de automaat verbonden.

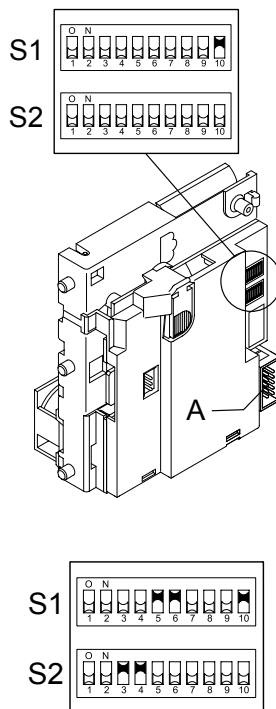
12.1.2 Munten sperren

Indien gewenst kunnen bepaalde euromunten gesperd worden m.b.v. DIL-Schakelaarblok S1 + S2

Munt	DIL +	DIL
€ 0,05	S1-1	S1-7
€ 0,10	S1-2	S1-8
€ 0,20	S1-3	S2-1
€ 0,50	S1-4	S2-2
€ 1,00	S1-5	S2-3
€ 2,00	S1-6	S2-4
Token 607	-	S2-5
Token Eagle	-	S2-6
Token nieuw	-	S2-7
Token nieuw	-	S2-8
ON = gesperd / OFF = vrij		

Voorbeeld € 1,00 en € 2,00 muntstuk sperren

- S1-5, S2-3 -> ON (€ 1,00 gesperd)
- S1-6, S2-4 -> ON (€ 2,00 gesperd)



12.1.3 Bestaande koffiemunt (token) activeren

De hiernaast afgebeelde token is reeds standaard in het muntmechanisme geprogrammeerd.

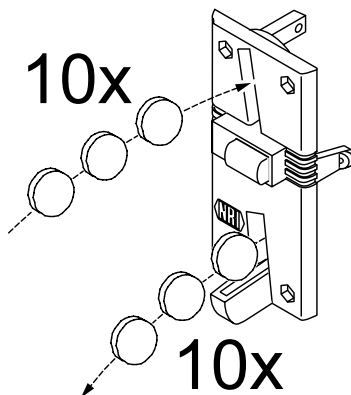
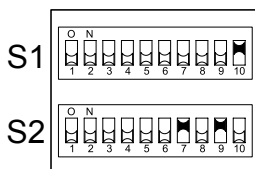
Stel het servicemenu in zoals omschreven in het onderstaande hoofdstuk vanaf punt 4.

Art. Nr. token 03344



12.1.4 Nieuwe koffiemunt (token) programmeren

- Benodigd; 10 koffiemuntjes
 - Attentie; onthoud de DIL-schakelaar standen van eventueel geblokkeerde munten. Laat S1.10 op ON staan!
1. De volgende DIL-schakelaars op Schakelaarblok S2 naar boven op ON zetten.
 - a) zet eerst S2-9 Teach-mode (aanleren) op ON
 - b) zet daarna S2-7 muntkanaal 6 (TM) op ON
 2. Minstens 10x een token inwerpen. (niet 10x dezelfde). Na inworp van de 10 munten trekt de blockerspoel (inwendig) eenmaal aan.
 3. Programmeren afsluiten DIL-schakelaar S2-9 naar beneden op OFF zetten. Is het opslaan succesvol, trek de blockerspoel nogmaals eenmaal aan. Zet daarna ook S2-7 weer op OFF. (Om een programmering af te breken, eerst S2-7 en daarna S2-9 op OFF zetten).
 4. Servicemenu; verander muntkanaal 6 (menu item 2.5 Betaalsysteem) van €2,00 naar TOKEN.
 5. De token worden nu door het muntmechanisme als betaalmiddel aangenomen.



12.1.5 Euro's & Tokens accepteren

Vooraf hoofdstuk 12.1.3 en 12.1.4 uitvoeren.

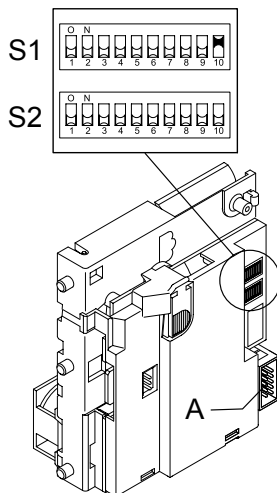
- Open het servicemenu
- Stel een prijs in bij menu 2.2 Toetsinstellingen / Toets 1-12 / Prijs (bijv. € 0,50)
- Vrijgave recepttoetsen vind plaats na voldoende inworp van Euro's of bij inworp van een Token!

12.1.6 Alleen Tokens accepteren (geen Euro's)

Vooraf hoofdstuk 12.1.3 en 12.1.4 uitvoeren.

1. Open het servicemenu
2. Stel TOKEN in bij menu 2.2 Toetsinstellingen / Toets 1-12 / Prijs.
3. Blokkeer de € 0,05 t/m 2,00 d.m.v. de DIL schakelaars op het muntmechanisme en m.b.v. onderstaande tabel
4. Vrijgave recepttoetsen vindt nu alleen plaats na inworp van een Token!

Munt	DIL +	DIL
€ 0,05	S1-1	S1-7
€ 0,10	S1-2	S1-8
€ 0,20	S1-3	S2-1
€ 0,50	S1-4	S2-2
€ 1,00	S1-5	S2-3
€ 2,00	S1-6	S2-4
ON = gesperd / OFF = vrij		



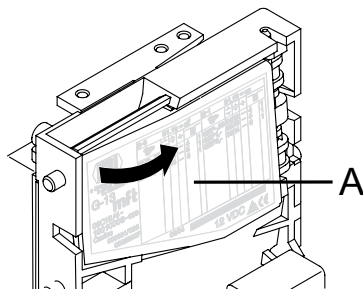
12.1.7 Muntbaan reinigen

Het muntmechanisme moet van tijd tot tijd met een vochtige doek schoongemaakt worden (lauwwarm water met mild reinigingsmiddel). Verder is er geen aanvullend onderhoud nodig.



ATTENTIE

- De doek mag in geen geval zo nat zijn, dat vloeistof in het systeem loopt omdat anders de printplaat beschadigd.
 - Gebruik geen oplos- en/of schuurmiddelen die het kunststof aantasten.
 - Wij adviseren een watervrij oppervlakte reiniger te gebruiken (bv Surface 95) om vet en vuil te verwijderen van de muntbaan.
1. Apparaat uitschakelen.
 2. Demonteer muntmechanisme uit zijwand.
 3. Muntbaanklep [A] voorzichtig openklappen en openhouden.
 4. Muntbaan met doek reinigen en muntbaanklep weer sluiten.
 5. Apparaat weer inschakelen.



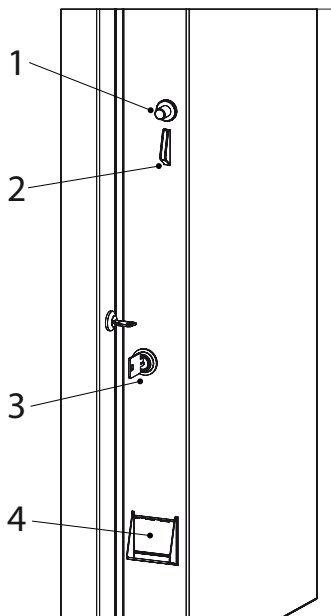
12.2 Muntwisselaar (optioneel)

De OptiBean is optioneel verkrijgbaar met een muntwisselaar geschikt voor Euro's (€ 0,05 t/m 2,00).

Andere valuta zijn op aanvraag verkrijgbaar.

De wisselaar beschikt over 6 wisselgeld buizen (€ 0,05 / 2x 0,10 / 0,20 / 0,50 / 1,00).

- | | |
|------------------|------------------------------|
| 1. Retourknop | 6. Inworp trechter |
| 2. Geldinworp | 7. Display |
| 3. Deurslot | 8. Toetsenpaneel |
| 4. Wisselgeld | 9. Cassette verwijder hendel |
| 5. Retour hendel | 10. Geld cassette |

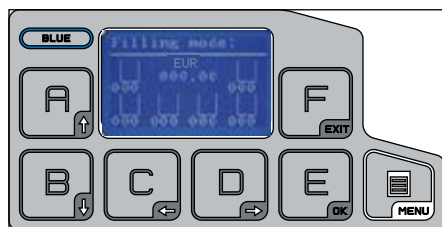


12.2.1 Geldbuizen vullen

Wij adviseren de geldbuizen te vullen via de geldinworp.

1. Activeer vulmodus:

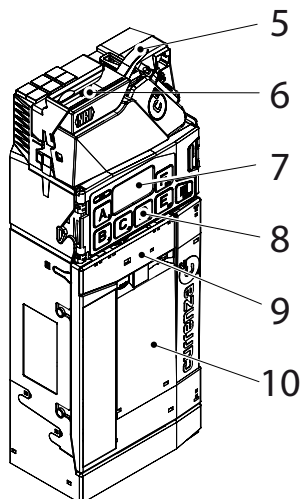
Hoofdmenu > F = Vul modus



2. Werp het geld in door de opening [2] of [6].
3. De geldbuizen zijn vol als de display [werp geld in] weergeeft. Als de display [werp gepast geld in] weergeeft bevatten de buizen nog niet genoeg geld (wisselgeld).
4. Ga terug naar de operator modus door de MENU toets 2x in te drukken

12.2.2 Geldbuizen legen

Verwijder de complete wisselgeld cassette [10] door deze er met de cassetten verwijder hendel [9] uit te trekken.



12.2.3 Nieuwe koffiemunt (token) programmeren

De hiernaast afgebeelde token is reeds standaard in het muntmechanisme geprogrammeerd [Token A].

Voor het programmeren van een nieuwe token [B] voor gedetailleerde token teach (aanleren) zie de NRI technische documentatie.

Attentie; schakel de automaat twee keer UIT/AAN nadat nieuwe token is geprogrammeerd.

12.2.4 Reinigen

Alleen de muntbaanklep en muntsorteerder moet van tijd tot tijd worden schoongemaakt.



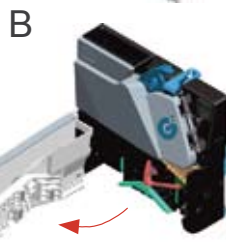
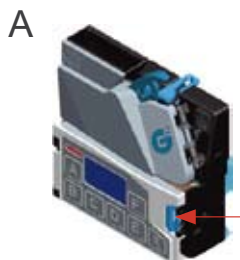
ATTENTIE

- De doek mag in geen geval zo nat zijn, dat vloeistof in het systeem loopt omdat anders de printplaat beschadigd.
- Gebruik geen oplos- en/of schuurmiddelen die het kunststof aantasten.
- Wij adviseren een waterdicht oppervlakte reiniger te gebruiken (bv Surface 95) om vet en vuil te verwijderen van de muntbaan.

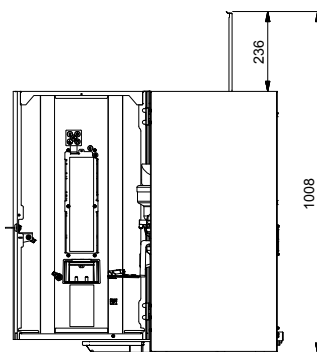
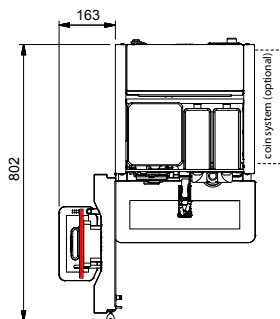
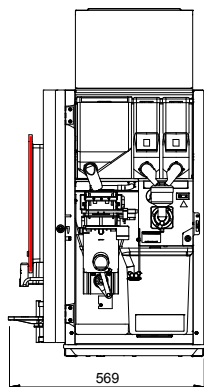
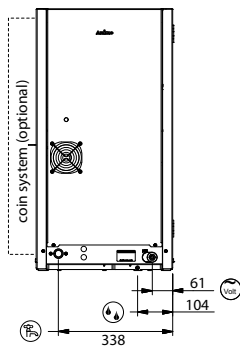
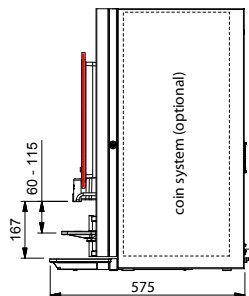
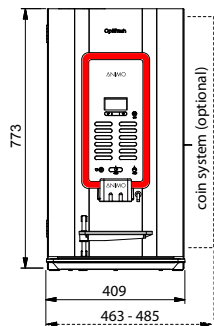
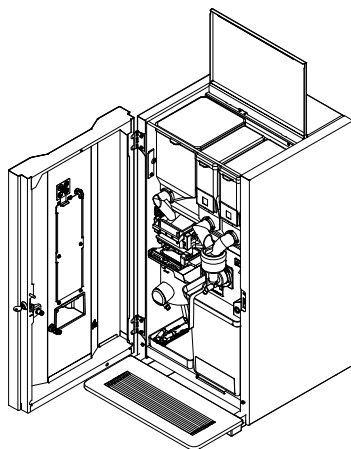
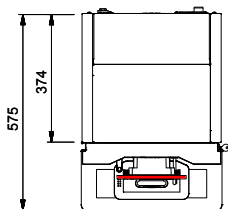
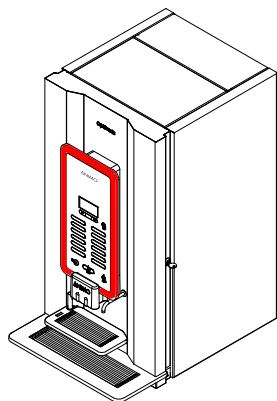
1. Apparaat uitschakelen.
2. Ontgrendel de muntsorteerder (blauwe hendel rechts van de display) en klap het open [A & B].
3. Muntbaanklep [C] voorzichtig openklappen aan de inworpstrecther en houdt deze open.
4. Verwijder al het vuil en stof met een kleine kwast of perslucht.
5. Reinig de volledige muntbaan, voor-en achterkant, met een vochtige doek.
6. Laat alles drogen.
7. Sluit muntbaanklep en muntsorteerder.
8. Apparaat weer inschakelen.

12.2.5 Storingsanalyse

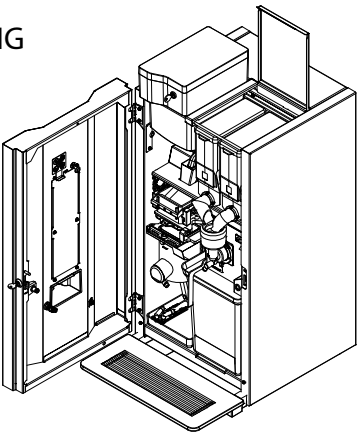
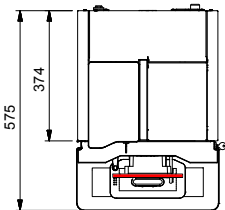
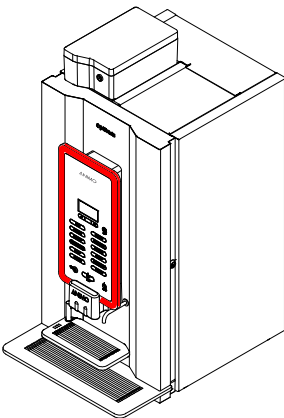
Voor een gedetailleerde diagnose van de storing, zie de NRI technische documentatie.



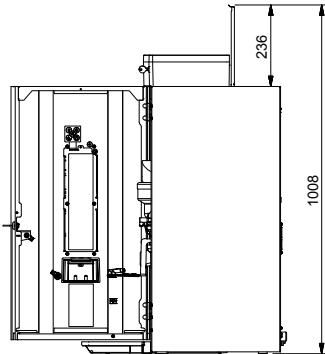
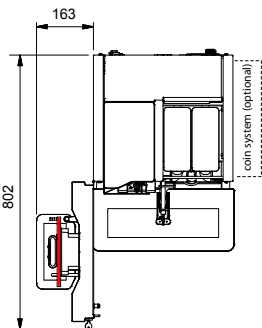
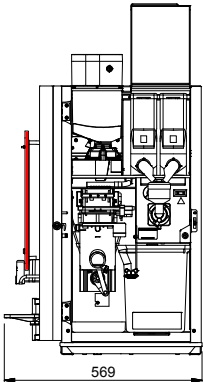
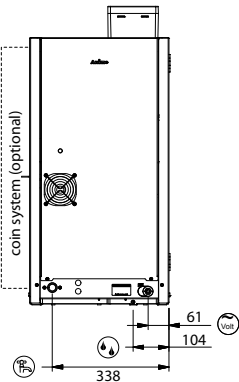
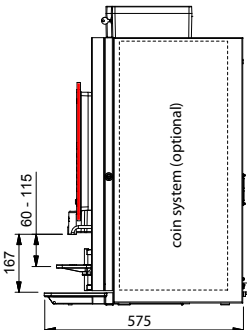
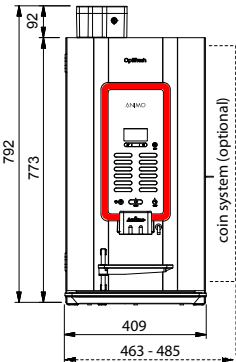
OptiFresh NG



OptiFresh Bean NG



NL





**Animo B.V.
Dr. A.F. Philipsweg 47
9403 AD Assen
The Netherlands**

Tel. no. +31 (0) 592 376376

Fax no. +31 (0) 592 341751

E-mail: info@animo.nl

www.animo.eu