

ANIMO

OptiBean

OptiBeanXL

Model 2017

TOUCH



Uw perfecte espresso met slechts één druk op de toets

serviceboek



INHOUDSOPGAVE

VOORWOORD	5
1. INLEIDING OPTIBEAN TOUCH	6
1.1 Werkingsprincipes	7
1.2 Modelcode	8
2. EERSTE MENU-INSTELLINGEN NA INSTALLATIE	9
2.1 Gebruikersinterface tijdens gratis uitgifte	13
2.2 Gebruikersinterface wanneer het betalingssysteem is aangesloten	14
2.3 Gebruikersinterface schermen voor product kiezen	14
2.4 Hoe programmeert u een recept?	15
2.5 Hoe corrigeert u een recept?	16
2.6 Hoe weegt u het gewicht van een ingrediënt af?	17
2.7 Aanpassingsregels	18
2.7.1 Espressogroep	18
2.7.2 Koffieafval (puck)	19
2.7.3 Koffiemolen	19
2.8 Hoe maakt u aanpassingen voor een koffiesoort?	20
2.9 Aanpassingstips	22
2.10 Uitgebreide receptinstellingen	23
2.11 Tijdslijn receptinstellingen	23
3. WERKINGSPRINCIPES	24
3.1 Waterbeheer	25
3.1.1 Ingebruikname	26
3.1.2 Uitgebruikname	26
3.1.3 Geen bereiding	26
3.1.4 Koffiebereiding	27
3.1.5 Chocoladebereiding	27
3.1.6 Bereiding van koffie met melk	27
3.1.7 Heetwaterbereiding	27
3.1.8 Koudwaterbereiding (optioneel)	27
3.2 Componenten	28
3.3 Kopdetectie (optioneel)	32
3.4 Espressogroep (omgekeerd)	33
3.4.1 Werking	34
3.4.2 Specificaties espressobrewer	35
3.4.3 Demontage	36
3.4.4 Vervangen	37
3.5 Koffiemolen	38
3.5.1 Basisinstelling	39
3.5.2 Levensduur	40
3.5.3 Inlooperperiode van de maalschijven	40
3.5.4 De maalschijven vervangen	40
3.5.5 De aandrijfriem vervangen	41
3.5.6 Reiniging	42
3.6 Instant-groep	43
3.6.1 Verstelbare mixersnelheid	44
3.6.2 Ventilatie mixergroep	45
3.6.3 Ventilatie afvalbak	45
3.7 Boilersysteem	46
3.7.1 Uitgifteventielen	48
3.7.2 Ventielen verwijderen/vervangen	49

4. MENUSTRUCTUUR / DISPLAY	50
4.1 Het hoofdmenu	50
4.2 Het operator menu	52
4.3 Het service menu	59
5. INSTELLINGEN EN SOFTWARE	78
5.1 Instellingen opslaan	80
5.2 Instellingen laden	81
5.3 Software-installatie	82
6. ONDERHOUD	87
6.1 Dagelijks spoelprogramma	87
6.2 Wekelijks reinigingsprogramma	88
6.3 Periodiek onderhoud	89
6.3.1 Service boiler	89
6.3.2 Service brewer	90
6.4 Servicecontracten	91
6.4.1 Onderhoud	91
6.5 Onderhoud espressogroep	98
6.5.1 Brewers vervangingskit 25K	98
6.5.2 Aandrijfunit	99
6.6 De pompdruk controleren/instellen	100
7. TRANSPORT / UITGEBRUIKNAME	101
8. TOEGANKELIJKHEID VAN COMPONENTEN	102
9. OVERZICHT ELEKTRONICA	104
9.1 Hoofdbesturing	104
9.1.1 Hoofdprint ingangen	104
9.1.2 Hoofdprint uitgangen	106
9.1.3 Hoofdprint communicatie	107
9.2 Interface / Aanraakpaneel / LCD	108
9.2.1 Aansluitingen	108
9.3 Voeding	109
9.3.1 Aansluitingen	109
9.4 Koffiemolen printplaat 230Vac / 230Vdc	110
9.4.2 Aansluitingen	110
10. FOUTOPLOSSING	111
10.1 Log lezen	111
10.2 Log wissen	111
10.3 Berichten weergeven tijdens gebruik	112
11. SPECIALE OPTIES	118
11.1 Installatie van de afvoerset	118
11.2 Installatie Hot & Cold	118
11.3 Installatie van de afvalbak	119
12. BETALINGSSYSTEMEN	120
12.1 Muntmechanisme (optioneel)	120
12.1.1 Standaard configuratie	120
12.1.2 Munten blokkeren	120
12.1.3 Een bestaand token activeren	121
12.1.4 Een nieuw token programmeren	121
12.1.5 Euro's en tokens accepteren	121

- 12.1.6 Andere valuta's (geen euro's) 121
- 12.1.7 Alleen tokens accepteren (geen euro's)..... 122
- 12.1.8 Het muntkanaal reinigen 122
- 12.2 Muntwisselaar (optioneel) 123
 - 12.2.1 Wisselgeldkokers leeg maken..... 123
 - 12.2.2 Wisselgeldkokers leegmaken..... 123
 - 12.2.3 Een nieuw token programmeren..... 124
 - 12.2.4 Het muntkanaal reinigen 124
 - 12.2.5 Foutanalyse..... 124

© 2018 Animo®

Alle rechten voorbehouden.

Niets uit dit document mag zonder voorafgaande toestemming van de fabrikant worden vermenigvuldigd en/of via druk, microfilm, elektronische media of enige andere vorm openbaar worden gemaakt. Dit geldt ook voor de bijbehorende diagrammen en/of schema's.



VOORWOORD

Doelstelling van dit document

Dit document is bedoeld als onderhoudsbijlage bij de gebruiksaanwijzing waarmee **bevoegd en geschoold onderhoudspersoneel** deze machine kan installeren, programmeren en onderhouden.

- **Bevoegd geschoold onderhoudspersoneel** heeft betrekking op personen die installatie en programmering en de onderhouds- en reparatiewerkzaamheden kunnen uitvoeren aan de machine.

De meeste instellingen, inclusief de productinstellingen, zijn beveiligd met een pincode. Deze pincode is bedoeld om te voorkomen dat de gebruiker toegang krijgt tot het service menu.

Het is aan te bevelen dit document na installatie niet achter te laten bij de gebruiker en de standaard, in de fabriek ingestelde pincode te wijzigen.

Alle hoofdstukken en paragrafen zijn genummerd. De verschillende cijfers waarnaar in de tekst wordt verwezen, zijn te vinden in de illustraties voorin dit boekje of bij de betreffende onderwerpen.

Pictogrammen en symbolen



OPMERKING

Algemene instructies voor: WAARSCHUWING, LET OP OF OPMERKING.



LET OP!

Waarschuwing voor mogelijk ernstige schade aan het apparaat of letsel.



WAARSCHUWING

Waarschuwing voor elektriciteit en/of elektrisch gevaar.



WAARSCHUWING

Waarschuwing voor elektrostatische ontlading (ESD) naar elektronica.



WAARSCHUWING

Waarschuwing voor ernstig letsel door beknelling.

1. INLEIDING OPTIBEAN TOUCH

Toelichting OptiBean Touch type benaming:

Benaming	Betekenis	Beschrijving	Kopvolume	Uitgiftehoogte van de kop	Thermoskan
1e cijfer	Aantal canisters	1 - 3			
-	Standaard brewer	6,5-9,5 gram	50-150 ml	60-115 mm	167 mm
XL	XL-brewer	9,5-13,4 gram	150-230 ml	60-115 mm	167 mm
Touch	Aanraakscherm	Model met aanraakscherm-bediening jaar 2017			
H&C	Hot & Cold	Gereed voor gebruik met kasten met een koelunit			



OptiBean
Touch

1
2
3
2 H&C
3 H&C



Onderkast
Hot & Cold



OptiBean
XL
Touch

2 XL
3 XL
2 XL H&C
3 XL H&C

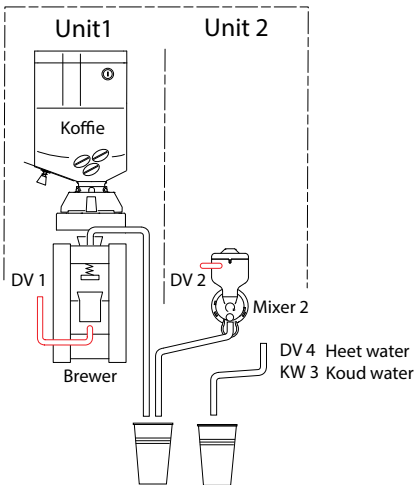


Met toegang
tot afvalbak

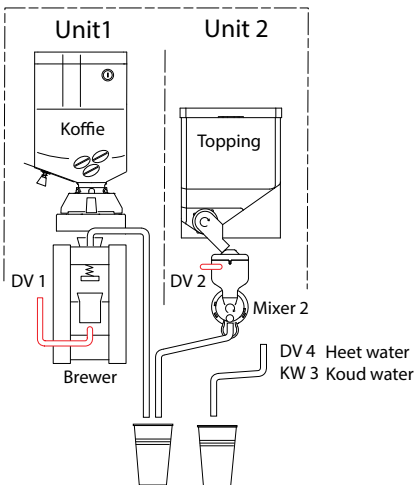
OptiBean (XL) Touch

1.1 Werkingsprincipes

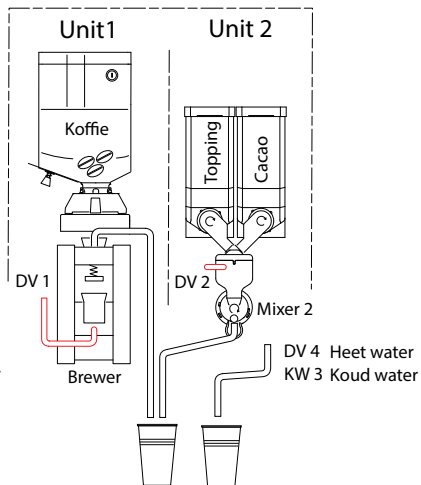
OptiBean 1 Touch



OptiBean 2 (XL) Touch



OptiBean 3 (XL) Touch



1.2 Modelcode

De modellen van de OptiBean Touch zijn geconfigureerd volgens de hieronder beschreven standaard canisterconfiguraties.

OptiBean (XL)		Modelcode		Canisterconfiguraties		
		Std.	XL	1	3	4
1		3B 1A	-	Koffiebonen		
2		3B 2A	3B 2B	Koffiebonen	Topping	
		3B 4A	3B 4B		Cacao	
		3B 5A	3B 5B		Thee	
3		3B 3A	3B 3B	Koffiebonen	Topping	Cacao
		3B 6A	3B 6B		Topping	Suiker
		3B 7A	3B 7B		Topping	Thee
		3B 8A	3B 8B		Thee	Cacao
		3B 9A	3B 9B		Thee	Suiker
		3B AA	3B AB		Topping	Koffie inst.
		3B BA	3B BB		Topping	Decafé inst.

Toetsinstellingen

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

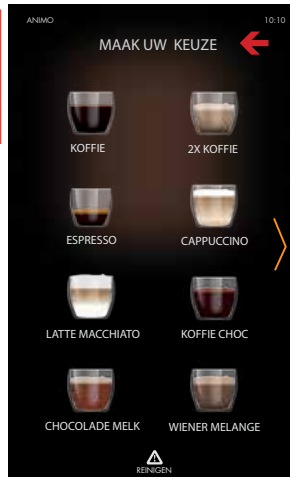
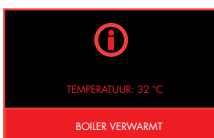
Voer het websiteadres in uw webbrowser in en u kunt de relevante technische documentatie downloaden zonder dat u een inlogcode nodig hebt.

2. EERSTE MENU-INSTELLINGEN NA INSTALLATIE

De volgende gegevens moeten onmiddellijk na het eerste gebruik van de automaat worden ingesteld in de operator- en service menu's. De standaard taalinstelling is Engels.

De automaat inschakelen

- *Volg de instructies op de display*



- *Druk 2 seconden op PRODUCT KIEZEN voor snelle toegang tot het OPERATOR MENU.*



*Wilt u geen snelle toegang tot het operator menu?
Ga naar menu 1.11 Beeld & Geluid / 1.1.06 Menutoets
toegang en selecteer Ja. Deze functie werkt alleen als de
deursleutel 'open' is, zodat alleen de sleuteleigenaar toegang
heeft tot het menu.*

0.05 OPERATOR MENU

Selecteer OPERATOR MENU om toegang te krijgen tot het operator menu.

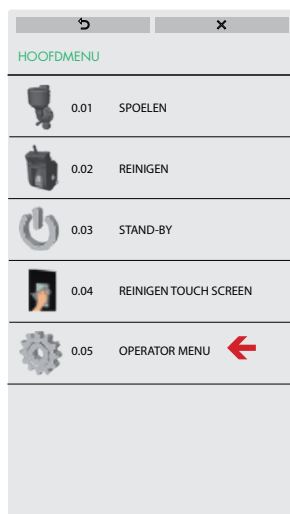
Gebruik pincode 1 - 1 - 1 - 1 - 1.



Een stap terug



Verlaat het menu



Operator menu (pagina 52)

- 1.01 Klok Tijd (instellen)
 Datum (instellen)
- 1.02 Schakeltijden (instellen)

De energiespaarstand van de automaat is standaard geactiveerd. Als deze modus niet nodig is, kan die worden uitgeschakeld. Om energie te besparen, moet u altijd een timer programmeren zodat de automaat automatisch in en uit zal schakelen.

- 1.08 OptiLight

De functie OptiLight is standaard ingesteld op 'Willekeurig'. Het doorloopt het hele kleurenspectrum in 10 minuten. Als er maar één kleur nodig is, stelt u 'Willekeurig' in op '0 minuten' en mengt u uw eigen kleur met rood, blauw en groen.

- 1.07 SERVICE MENU

Selecteer SERVICE MENU om toegang te krijgen tot het service menu.

Gebruik pincode 2 - 2 - 2 - 2 - 2.



		X
OPERATOR MENU		
1.00	GRATIS UITGEVEN	←
1.01	KLOK	←
1.02	SCHAKELTIJDEN	
1.03	RECEPT TELLERS	
1.04	SNELRECEPT	
1.06	SOFTWARE / HARDWARE	←
1.07	SERVICE MENU	←
1.08	OPTILIGHT	
1.09	HELDERHEID SCHERM	
1.10	KOP SENSOREN	
1.11	BEELD & GELUID	
1.12	WIJZIG OPERATOR PINCODE	
1.13	WIJZIG GRATIS UITGIFTE PINCODE	

Service menu (pagina 58)

- 2.02 Toetsinstellingen <Receptnaam> (instellen)

Elke automaat heeft voorgeprogrammeerde basisrecepten. Elke toets kan zo nodig worden gewijzigd. De standaard ingestelde recepten zijn te vinden in het document receptinstellingen. Dit document kan worden gedownload van <http://www.animo.eu/nl/sd>.

Zie hoofdstuk 2.1 Hoe u een recept programmeert.

- 2.01 Snelrecept Pro <Receptnaam>
 Kopvolume (ml) (instellen)
 Koffie (sec.) (instellen)
 Topping (sec.) (instellen)
 Chocolate (sec.) (instellen)
 Testrecept

Zie hoofdstuk 2.2 Hoe u een recept corrigeert.

		X
SERVICE MENU		
2.01	SNELRECEPT PRO	←
2.02	RECEPT TOETS INSTELLING	←
2.03	RECEPT INSTELLING	
2.04	INSTELLINGEN	
2.05	RESET TELLERS	
2.06	SERVICE BOILER	
2.07	HARDWARE TEST	
2.08	LOG BESTAND LEZEN	
2.09	LOG BESTAND WISSEN	
2.10	LAAD STANDAARDWAARDEN	
2.11	SD/USB - MENU	
2.12	WIJZIG SERVICE PINCODE	
2.13	OVERIGE INSTELLINGEN	
2.14	INSTALLATIE	
2.15	ONTKALKEN	
2.16	REINIGEN MANAGEMENT	

(vervolg)

- 2.04 Instellingen Taal (instellen)
- 2.06 Service boiler Servicemoment
Koppen (instellen)
Maanden (instellen)

Koppen

Het bericht geeft aan dat het apparaat moet worden ontkalkt. Als er een waterfilter is aangebracht (aanbevolen), geeft dit ook aan dat het filter moet worden vervangen.



We raden u ten sterkste aan een waterfilter te gebruiken.

Bereken uw filtercapaciteit door gebruik te maken van de volume-informatie die bij het filter is meegeleverd. Stel het aantal koppen in het menu in, zodat het signaal [Service boiler] op de display verschijnt.

Maanden

Desgewenst kan er een herinnering worden ingesteld om het onderhoudsbericht voor de boiler te laten verschijnen. Bijvoorbeeld: Als tijdens de installatie 12 maanden is ingesteld, verschijnt het servicebericht van de boiler 12 maanden na installatie op de display.

↩	×
SERVICE MENU	
2.01	SNELRECEPT PRO
2.02	RECEPT TOETS INSTELLING
2.03	RECEPT INSTELLING
2.04	INSTELLINGEN ←
2.05	RESET TELLERS
2.06	SERVICE BOILER ←
2.07	HARDWARE TEST
2.08	LOG BESTAND LEZEN
2.09	LOG BESTAND WISSEN
2.10	LAAD STANDAARDWAARDEN
2.11	SD/USB - MENU
2.12	WUZIG SERVICE PINCODE
2.13	OVERIGE INSTELLINGEN
2.14	INSTALLATIE
2.15	ONTKALKEN
2.16	REINIGEN MANAGEMENT

NL

Tabel waterhardheid

Waterkwaliteit	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

(vervolg)

- Selecteer **REINIGEN** om het reinigingsprogramma uit te voeren (zonder reinigingstablet) en om het reinigingsbericht opnieuw in te stellen.

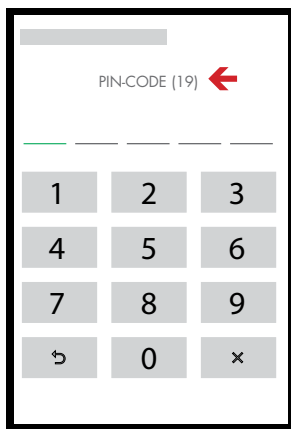


Uitgebruikname

Volg hoofdstuk 6 Transport/ Uitgebruikname om het boilersysteem leeg te maken voordat u de automaat transporteert of opslaat.

PINCODE overzicht

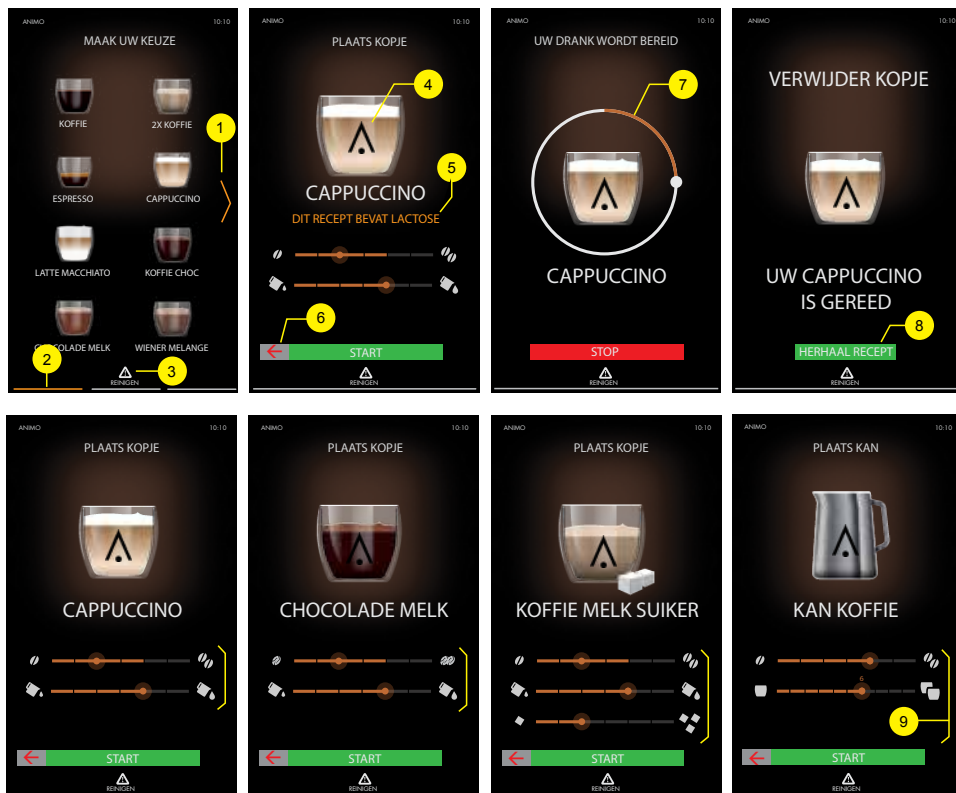
Eigenaar/sleutelhouder	PINCODE	Kan worden gewijzigd
Operator menu	1 - 1 - 1 - 1 - 1	zie menu 1.12
Stand-by		
Kan		
Gratis-uitgifte-pincode	1 - 2 - 3 - 4 - 5	zie menu 1.13
		
Getrainde onderhoudstechnicus		
Service menu	2 - 2 - 2 - 2 - 2	zie menu 2.12



2.1 Gebruikersinterface tijdens gratis uitgifte

De gebruikersinterface helpt de gebruiker een product (recept) te kiezen en informeert deze over de status van het proces. Sommige van de onderstaande items zijn standaard uitgeschakeld. Het menunummer dat ernaast staat, geeft aan waar het in het menu kan worden ingeschakeld.

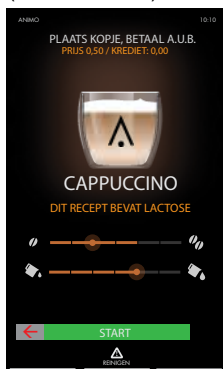
1. Veeg of druk om naar scherm 2 en/of 3 te gaan, afhankelijk van het aantal geprogrammeerde producten.
2. Schermnummer en positie
3. Waarschuwingssignalen voor reinigen en onderhoud
4. Toon logo op kop (operator menu 1.11.02)
5. Toon allergie-informatie (operator menu 1.11.05)
6. Terug-toets
7. Proces
8. Toon herhaalrecept (operator menu 1.11.04)
9. Sterkte-instellingen voor koffie, cacao, melk of suiker / Aantal koppen in kan



2.2 Gebruikersinterface wanneer het betalingssysteem is aangesloten

De onderstaande gebruikersinterface geeft aan hoe de gebruiker wordt geïnformeerd wanneer het apparaat in de betaalmodus is ingeschakeld. Sommige van de onderstaande items zijn standaard uitgeschakeld. Het menunummer dat er achter staat, geeft aan waar het in het menu kan worden ingeschakeld.

1. Deze regel bevat informatie over hoe een product moet worden betaald (met geld, chip, kaart, enz.).
2. Krediet kan worden weergegeven. (service menu 2.04.05.00.09)
3. Voor elk product wordt de prijs weergegeven. (service menu 2.02.01.02)
4. Gratis-uitgifte-pincode (1 - 2 - 3 - 4 - 5) (service menu 2.02.0x.00)



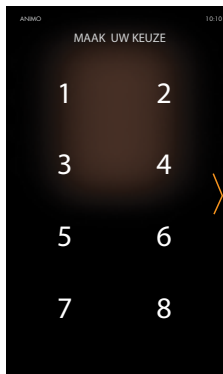
2.3 Gebruikersinterface schermen voor product kiezen

Er zijn maximaal 3 schermen om te programmeren. Elk scherm bevat maximaal 8 productposities.

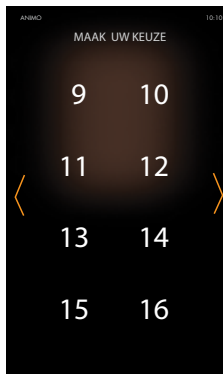
Als er (bijvoorbeeld) 12 productkeuzes zijn geprogrammeerd, zijn er slechts 2 schermen actief.

Als er (bijvoorbeeld) 20 productkeuzes zijn geprogrammeerd, zijn er 3 schermen actief.

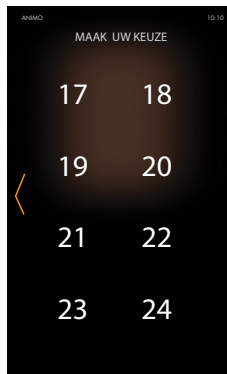
Scherf 1



Scherf 2

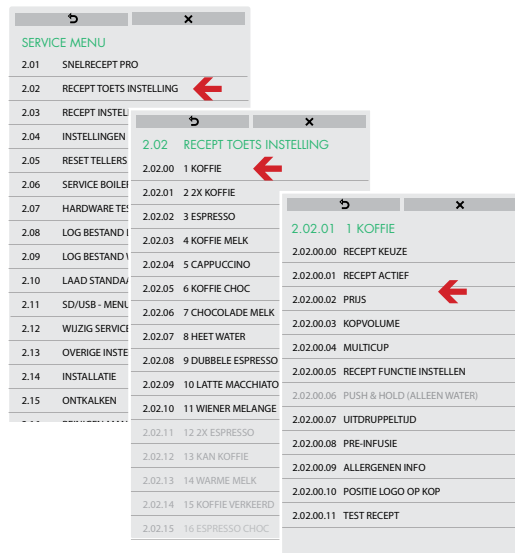


Scherf 3



2.4 Hoe programeert u een recept?

Elke automaat heeft voorgeprogrammeerde basisrecepten. Elke toets kan zo nodig worden gewijzigd. In het onderstaande voorbeeld wordt toets 1 veranderd van **koffie** in **cappuccino**.



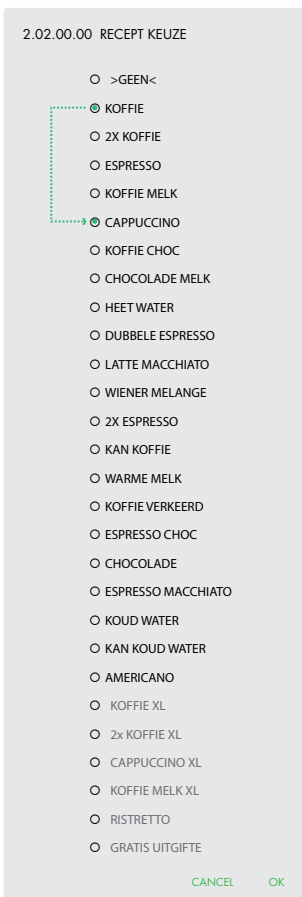
1. Navigeer naar het bovenstaand weergegeven service menu-item.
2. Selecteer RECEPT TOETS INSTELLINGEN / 1 KOFFIE / TOETS
 - De zwarte en grijze teksten tonen de recepten die beschikbaar zijn in de automaat.
 - De recepten in zwarte tekst zijn actief (toetsen zijn zichtbaar op de display).
 - De recepten in grijze tekst zijn niet actief (om ze te activeren, gaat u naar RECEPT ACTIEF).
3. Selecteer het benodigde recept in de voorgeprogrammeerde receptlijst en druk op OK.



De recepten die standaard zijn ingesteld, vindt u in het document met receptinstellingen, dat u kunt downloaden van <http://www.animo.nl/en/sd>.



In plaats van een RECEPT kan een gratis-uitgifte-pincode wijzigingen worden geprogrammeerd. Wanneer er een betalingssysteem actief is, gebruikt u deze gratis-uitgifte-pincode om het aanraakpaneel in de modus Gratis uitgifte te schakelen.

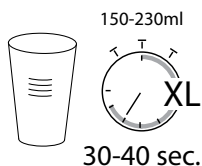
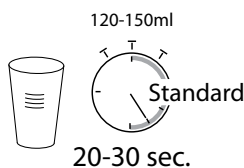
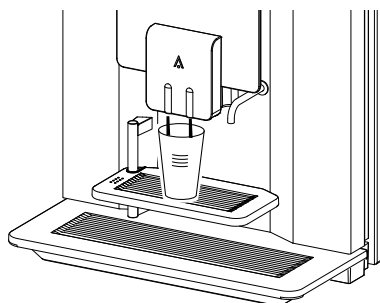


voorbeeld: OptiBean 3 Touch



2.5 Hoe corrigeert u een recept?

Een gemakkelijke manier om het volume en de smaak van de geleverde drank te controleren zonder het menu te verlaten:



1. Navigeer naar het bovenstaand weergegeven service menu-item.
2. Wijzig één of meer instellingen.
3. Plaats een lege kop onder de uitloop en druk op TEST RECEPT. Uw drank wordt bereid.



Wanneer het kopvolume (menu-parameter) wordt verhoogd, wordt het volume van instant-producten, zoals topping en chocolade, automatisch en proportioneel verhoogd. Het volume van de koffie wordt echter niet automatisch verhoogd!

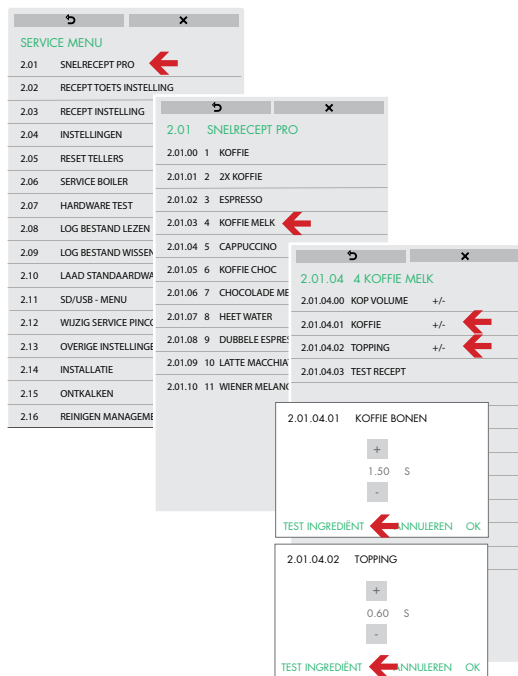
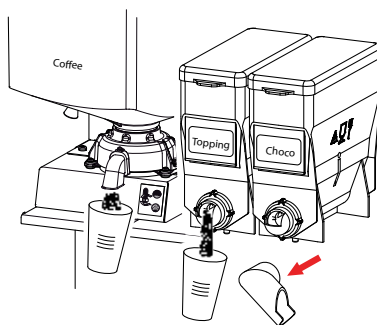
Als u de optimale instellingen hebt gevonden voor de eerste koffie, kopieert u de ingestelde tijd voor de koffiemaling voor alle koffieproducten: Koffiemelk, Espresso, Cappuccino, Latte Macchiato, enz.

2.6 Hoe weegt u het gewicht van een ingrediënt af?

Alleen de koffiemolen of de ingrediëntmotor worden aangedreven (er wordt geen water afgegeven).



Het wordt ten sterkste aangeraden het koffievolume te controleren met behulp van een aantal miniweegschalen. Deze zijn gemakkelijk te bestellen via internet.



? gram



1. Navigeer naar het bovenstaand weergegeven service menu-item.
2. Houd een lege kop onder de uitlaat.
3. Druk op TEST INGREDIËNT. Alleen het gekozen ingrediënt zal worden afgegeven.
4. Meet het gewicht van het ingrediënt*

Koffie

Standaard espressogroep: min. 6,5 g - max. 9,0 g.

XL-espressogroep: min. 9,5 g - max. 12,5 g.

2.7 Aanpassingsregels

2.7.1 Espressogroep

De OptiBean kan worden geconfigureerd voor de volgende espressogroepen:

Standaard espressogroep

- Een goede kop koffie (lungo) kan worden gemaakt met 7,5 - 8 g koffie.
- Geschikt voor maximaal 9,0 g gemalen koffie (1 kop koffie).
- Niet geschikt om een dubbele kop koffie te zetten in één zetcyclus.
- Er is een recept voor een dubbele kop (2x koffie) beschikbaar in de software (dubbele zetcyclus).



XL-espressogroep

- Geschikt voor maximaal 12,5 g gemalen koffie (1 kop koffie).
- Geschikt om een dubbele kop espresso (2x 70 ml) of dubbele kop koffie (2 x 115 ml) in één enkele cyclus te maken.
- Niet geschikt om in één zetcyclus een dubbele kop koffie > 115 ml te zetten.

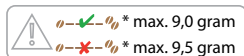


Standard
min. 6,5 - max. 9,5* gram

(imp)

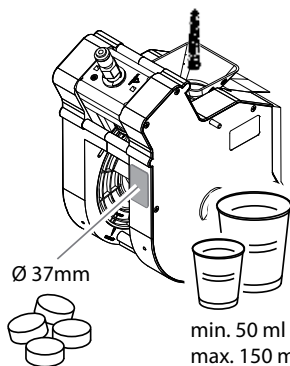
(0,23 oz)

(0,34 oz)



(0,32 oz)

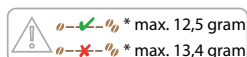
(0,34 oz)



XL
min. 9,5 - max 13,4* gram

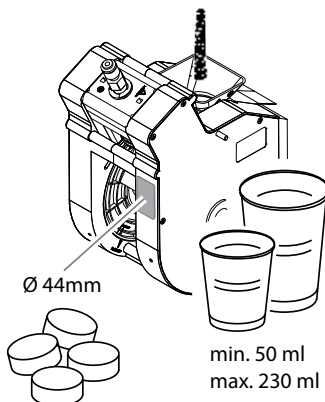
(0,34 oz)

(0,47 oz)



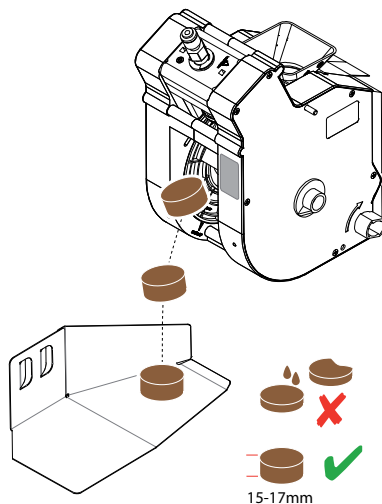
(0,44 oz)

(0,47 oz)



2.7.2 Koffieafval (puck)

- *Het is erg belangrijk hoe de samengeperste puck eruit ziet als die uit de brewer wordt verwijderd.*
- *Wanneer een puck te nat is en uit elkaar valt, is dat een teken dat te weinig koffie wordt afgegeven en/of de koffiemolen te grof is afgesteld!*
- *Vang de puck op tijdens het aanpassen van de samengeperste puck. Tip: Gebruik de roestvrijstalen brewerafdekking.*
- *Een goede puck bestaat uit één geheel, is droog en minstens 15-17 mm dik.*
- *Het is normaal dat er een kleine hoeveelheid water uit de brewer komt wanneer die opengaat.*

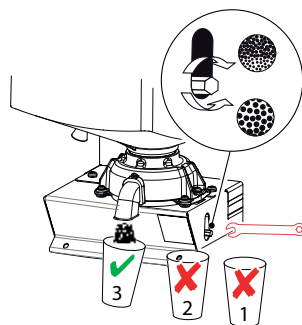


NL

2.7.3 Koffiemolen

Er zijn twee factoren die de output van de koffiemolen beïnvloeden: De rotatietijd van de koffiemolen (**2.1 Snel Recept Pro / Koffiebonen**) en de **maalfijnheid** van de koffiemolen. Probeer een evenwicht te vinden tussen:

- *Kopvolume (menu-instelling)*
- *Hoeveelheid gemalen koffie (menu-instelling)*
- *Gemalen koffie - grof of fijn (afstelling koffiemolen)*
- *Wanneer de koffiemolen grover wordt ingesteld, neemt het volume van de koffiemolen toe.*
- *Wanneer de koffiemolen fijner staat ingesteld, neemt het volume van de koffiemolen af.*
- *Zet de koffiemolen alleen op een fijnere instelling wanneer de koffiemolen werkt! Aanpassing van fijn naar grof kan worden gedaan wanneer de koffiemolen stil staat.*
- *Pas de koffiemoleninstelling alleen aan met stappen van een 1/4-slag. Opmerking: De 3e kop koffie is pas 100% gemaakt met de gewijzigde maalfijnheid! (meet de eerste 2 kopjes niet).*

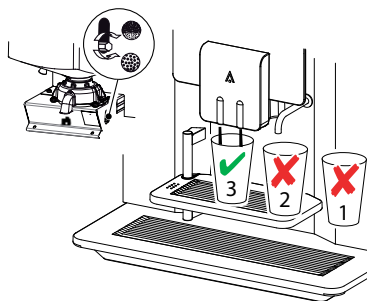


Inlooperperiode van slijpschijven

Uit tests blijkt dat nieuwe keramische slijpschijven een opstartperiode hebben van 10 kg koffiebonen (ongeveer 1350 kopjes van 7,5 g / XL = 1000 kopjes van 9,5 g).



Wij raden u aan de koffiemolen pas na deze periode opnieuw (fijner) in te stellen.



2.8 Hoe maakt u aanpassingen voor een koffiesoort?

Na installatie moet de automaat altijd worden aangepast aan de koffiebonen die worden gebruikt. Gebruik dit hoofdstuk als hulp bij de uitvoering ervan. Nadat het koffiezetproces is ingesteld, moet de gebruiker altijd dezelfde bonenmelange (mengsel) gebruiken.

Koffie crème (lungo)

Begin altijd met het aanpassen van een **koffiesoort** (meestal toets 1). Maak eerst een paar koppen koffie zonder de instellingen te veranderen en meet de zettijd van deze koppen koffie.



De koffiezettijd is de tijd vanaf het moment dat de pomp start tot het moment dat de pomp stopt.

De zettijd van een koffiesoort is afhankelijk van twee factoren:

- *maalfijheid*
- *koffiedosering*

Stel de koffiemolen zo in, dat er een goede kop koffie wordt gemaakt in overeenstemming de zettijden die rechts worden weergegeven. Maak gebruik van de hoofdstukken 2.2 tot en met 2.4.

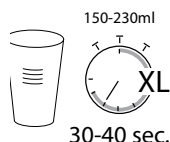
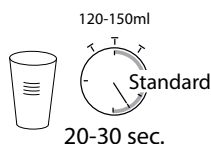
Espresso

Zodra de koffie crème is ingesteld, zijn er nog een aantal instellingen voor de Espresso.

Omdat dezelfde koffiemaling wordt gebruikt voor een op Espresso gebaseerde drank, zal de zettijd voor een Espresso (50 ml) veel korter zijn dan voor een normale kop koffie.

Als er nog volume over is in de brewer-kamer van de espressogroep (Standaard: max. 9,0 g. / XL: max. 12,5 g) is het mogelijk de tijd van het koffiemalen te verhogen.

Door de maaltijd voor de espressodrank in kleine stappen te verhogen, wordt meer koffie afgegeven in de brewer-kamer. Dit zorgt voor meer resistentie en een langere zettijd.



2.01 Snelrecept pro

2.01.03 Espresso (drank)

Espresso
Koffiebonen (ingrediënt)

Cappuccino en Latte Macchiato

Melk-gebaseerde dranken zijn dranken zoals Koffie Verkeerd, Cappuccino en Latte Macchiato.

Als de perfecte instelling voor de espresso is gevonden, hoeft u niets anders te doen dan deze instelling naar alle espresso-gebaseerde dranken te kopiëren, zoals Cappuccino en Latte Macchiato.



2.01 Snelrecept pro

- 2.01.04 Cappuccino (drank)
 - Cappuccino
 - Koffiebonen (ingrediënt)
 - Latte Macchiato
 - Topping (ingrediënt)



Wanneer het kopvolume (menu-parameter) wordt verhoogd, wordt het volume van instant-producten, zoals toppings, automatisch en proportioneel verhoogd.

Chocolade / Chocolade + Melk

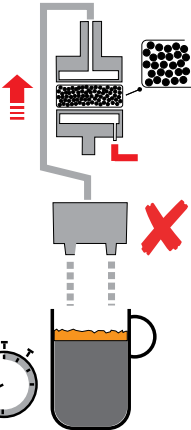
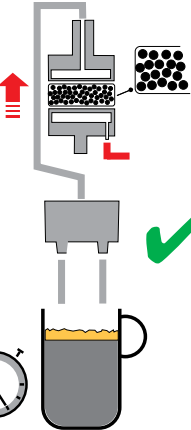
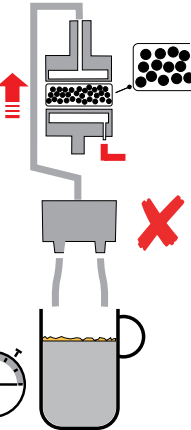
2.01 Snelrecept pro

- 2.01.05 Chocolade (drank)
 - Chocolade
 - Cacao (ingrediënt)
- 2.01.06 Chocolademelk (drink)
 - Chocolademelk
 - Cacao (ingrediënt)
 - Chocolademelk
 - Topping (ingrediënt)



Wanneer het kopvolume (menu-parameter) wordt verhoogd, wordt het volume van instant-producten, zoals toppings en chocolade, automatisch en proportioneel worden verhoogd.

2.9 Aanpassingstips

Crèmelaag te dun	Crèmelaag perfect	Crèmelaag ontbreekt of te licht
- De maling is te fijn - Bittere smaak - De bereidingstijd is te lang - Dosis gemalen koffie is hoog - Koffie druppelt uit de splitter De koffie is te fijn gemalen of er is teveel koffie afgegeven. De extractie is te extreem door een te lange contacttijd (te veel bittere stoffen).  Advies: Stel de koffiemolen in op een grovere maling (de instelling is tegen de klok in). Verlaag ook de koffiedosering met 0,1 sec. Opmerking! Als u de koffiemolen instelt op een grovere maling, bestaat het risico dat er teveel wordt afgemeten (koffievolume/-gewicht neemt toe) waardoor de espressogroep verstopt kan raken.	- De maling is correct - Perfecte koffiesmaak - De bereidingstijd is correct - De hoeveelheid koffie is correct - Koffiestraaltjes zijn vol en parallel De koffie is goed gemalen. De smaakextractie is optimaal. De crèmelaag is stevig en blijft lang aanwezig.  Advies: Geniet van uw koffie.	- De maling is te grof - Slappe smaak - De bereidingstijd is te kort - Dosis gemalen koffie is te laag - Koffiestraal heeft een kromming naar buiten De gemalen koffie is te grof en bereikt geen goede extractie. De koffie is te weinig getrokken. Er is een dunne of geen crèmelaag.  Advies: Stel de koffiemolen in op een fijnere maling (de instelling is met de klok mee). Pas de maalinstelling aan in stappen van elke keer een 1/4 slag. Meet de eerste 2 kopjes koffie niet. De 3e kop koffie is pas 100% gemaakt met de gewijzigde maalfijnheid!

2.10 Uitgebreide receptinstellingen

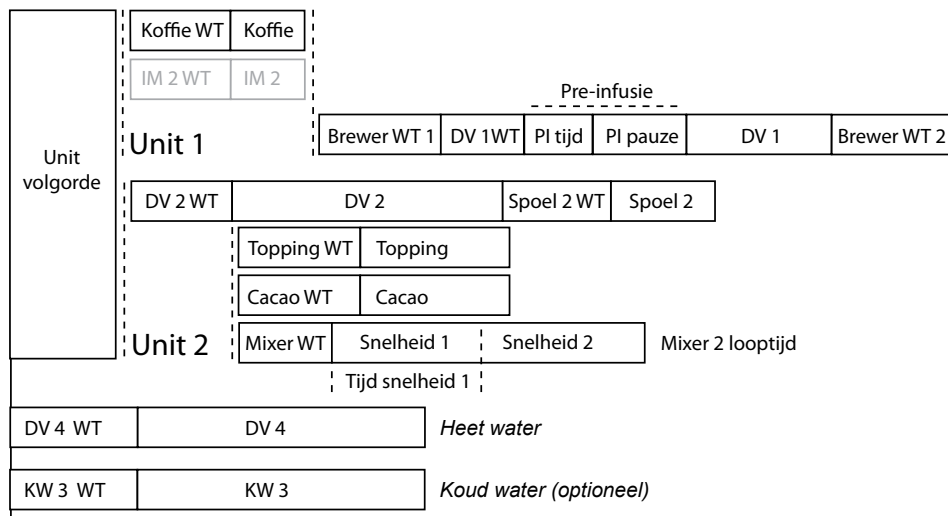
Voordat u de uitgebreide receptinstellingen (service menu 2.03) wijzigt, moet u eerst weten hoe de verschillende onderdelen zoals ventielen, koffiemolen, ingrediëntmotoren en mixers samenwerken. Zie Paragraaf 2.11 Tijdslijn receptinstellingen.

Houd de volgende richtlijnen aan:

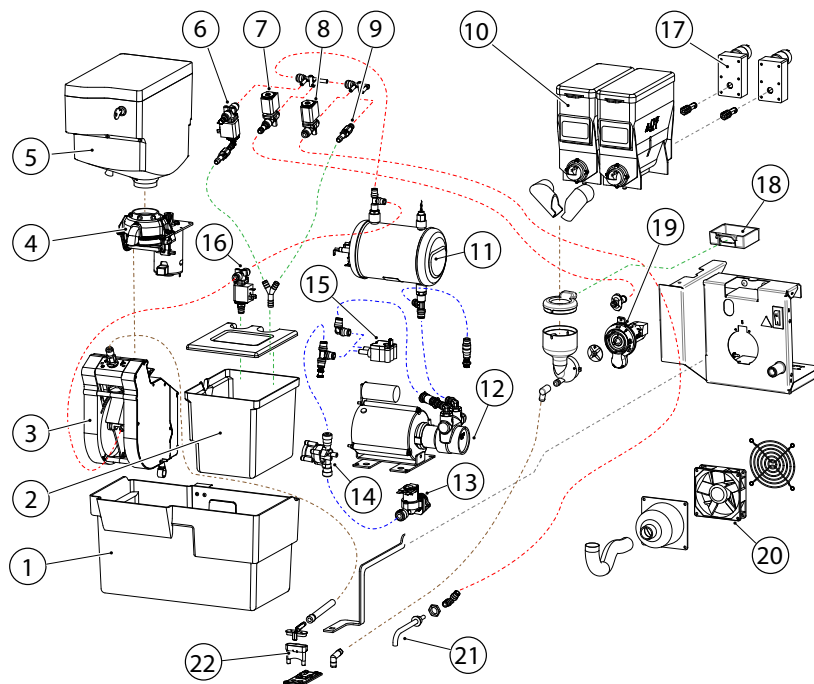
- *Unit volgorde: Koffie met melk: Eerst koffie (unit 1) dan melk (unit 2). Cappuccino/Latte macchiato: Eerst melk (unit 2) dan espresso (unit 1).*
- *De uitgiftetijden van de ingrediënten zijn ingesteld in seconden (in stappen van 0,01 sec).*
- *Alle parameters (water en ingrediënten zoals topping en chocolade) zijn gebaseerd op een drank van 100 ml en worden automatisch in het programma omgezet in het kopvolume zoals ingesteld in 1.4 Snelrecept / 2.1 Snelrecept Pro 2) en 2.2 Toetsinstellingen.*
Opmerking: De koffiemeting (van de koffiemolen) is niet gekoppeld aan de instelling van het kopvolume.
- *Wanneer een drank bestaat uit DV1 en DV2, moet de som van deze waterhoeveelheden altijd 100 ml zijn.*
- *Een spoelparameter wordt gebruikt om ervoor te zorgen dat de menger goed wordt gespoeld. Wanneer de mixer bijna leeg is, wordt er een kleine hoeveelheid warm water afgegeven aan de mixer, zodat deze na afloop zo schoon mogelijk is. Een realistische spoelwaarde is 8 ml. Opmerking: Dit hoeft niet afgetrokken te worden van de hoeveelheid water. Het programma berekent dit automatisch! Bijvoorbeeld: Stel parameter DV2 = 100 ml, Spoelen 2 = 8 ml → het programma voert de actie als volgt uit: DV2 = 92 ml, Spoelen 2 = 8 ml.*

NL

2.11 Tijdslijn receptinstellingen



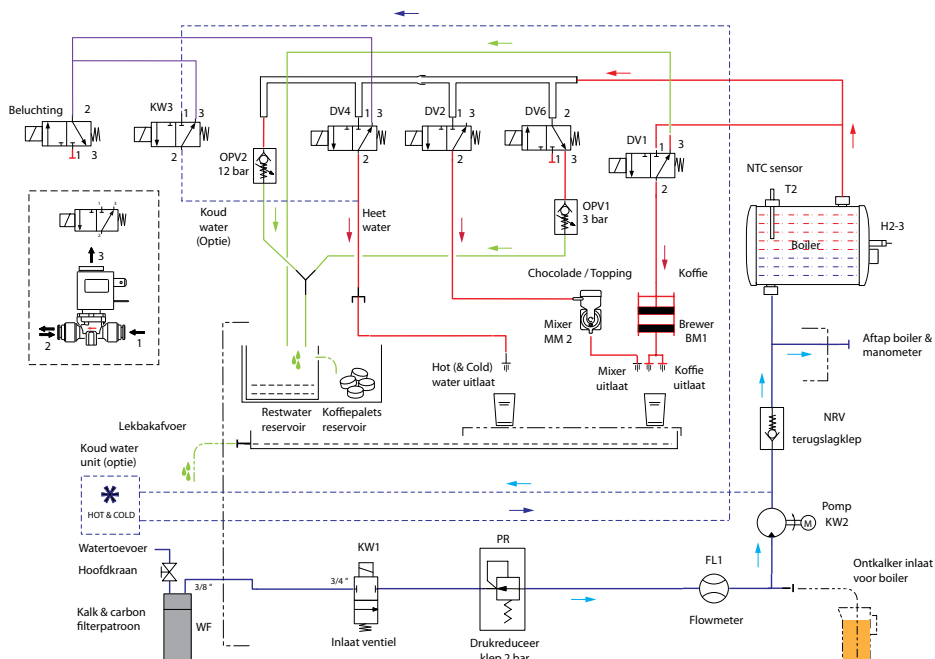
3. WERKINGSPRINCIPES



Onder-deel		Beschrijving
1.		Koffie-afvalbak
2.		Afvoerreservoir
3.	BM1	Espressogroep (reversed)
4.	IM1	Koffiemolen
5.		Koffiebonen canister
6.	DV6	Expansiewater-ventiel + OPV 3 bar
7.	DV2	Mixerventiel 3/2-weg
8.	DV4	Heetwaterventiel 3/2-weg
9.	OPV2	Overdrukventiel 12 bar
10.		Instant canisters
11.	H2-3	Drukboiler

Onder-deel		Beschrijving
12.	KW2	Pomp 10 bar
13.	KW1	Inlaatventiel
14.	PR	Drukregelaar 2 bar
15.	FL1	Flowmeter
16.	DV1	Brewer-ventiel
17.	IM2-3	Aandrijfmotor canister
18.		Cassette ontvochtiging
19.	MM2	Mixersysteem
20.		Ventilator
21.		Heetwateruitlaat
22.		Koffie-/drankuitlaat

3.1 Waterbeheer



NL

Code	Beschrijving
WF	Waterfilter
KW1	Inlaatventiel
PR	Drukregelaar 2 bar
FL1	Flowmeter
KW2	Pomp 10 bar
NRV	Terugslagklep
H2-3	Drukboiler
T2	NTC-sensor
DV1	Brewerventiel 3/2-weg (N.C.)

Code	Beschrijving
DV2	Mixerventiel 3/2-weg (N.C.)
DV4	Heetwaterventiel 3/2-weg (N.C.)
DV6	Waterexpansieventiel 3/2-weg (N.O.)
KW3	Koudwaterventiel (H&C optioneel)
OPV1	Overdrukventiel 3 bar waterexpansie
OPV2	Overdrukventiel 12 bar
BM1	Espressogroep
MM2	Mixersysteem
DV7	Ontluchtingsventiel 3/2 weg (H&C optioneel)

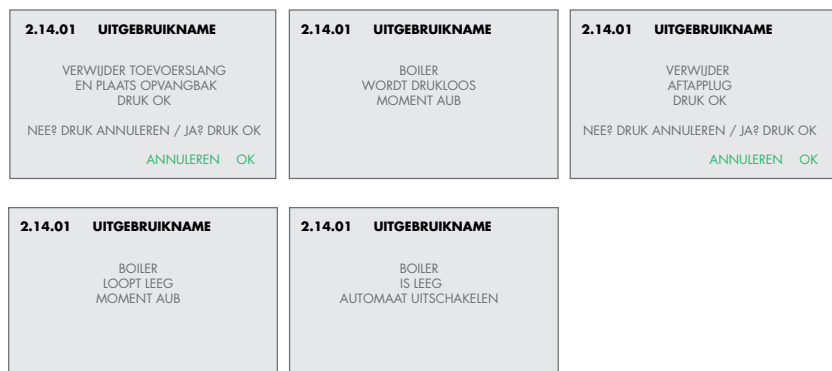
3.1.1 Ingebruikname

Zet de automaat aan met de AAN/UIT-schakelaar. De display gaat branden met de tekst 'Plaats de lekbak en druk start'. Het inlaatventiel [KW1] opent en het water stroomt via de drukregelaar [PR], flowmeter [FL1] en pomp [KW2] naar de drukboiler [H2-3], die gevuld is. Het inlaatventiel [KW1] sluit wanneer de flowmeter [FL1] 1,3 liter heeft gemeten. Het overtollige water (ongeveer 0,2 liter) stroomt via het overdrukventiel [DV1] naar de koffie-uitloop en lekbak. Als de boiler de ingestelde temperatuur heeft bereikt, is de automaat klaar voor gebruik. Zodra het menu voor ingebruikname is geactiveerd, onthoudt de besturing dat het watersysteem is gevuld. Als de automaat gedurende een langere periode buiten gebruik wordt genomen, moet het watersysteem worden afgetapt. Zie hoofdstuk 7 Ingebruikname.



3.1.2 Uitgebruikname

Activeer het uitgebruikname-menu in het service menu en volg de instructies op de display. Om de boiler leeg te maken, moet er een afvoerleiding van 8 mm (Ø) worden aangesloten op de boiler toevoer. Om dit te doen, verwijdert u het achterpaneel van de automaat. De besturing weet nu dat het watersysteem leeg is en bij opnieuw aansluiten zal automatisch het ingebruiknamemenu worden ingeschakeld.



3.1.3 Geen bereiding

Als de automaat geen dranken uitgeeft, wordt de druk in de drukboiler [H2-3] op 3 bar gehouden. Eventueel expansiewater uit de boiler loopt weg via het ventiel [DV6], dat is ingesteld als NO-ventiel (normaal geopend). Het 3-bar overdrukventiel OVP1 voert al het expansiewater van de boiler af naar het afvoerreservoir.

3.1.4 Koffiebereiding

Wanneer u koffie kiest, meet de koffiemolen ongeveer 7,5 g koffie (9,5 g voor OptiBean XL) voor de espressogroep, die vervolgens naar de ingestelde positie (zetten) gaat. Het inlaatventiel [KW1], koffievalveel [DV1] en expansieventiel [DV6] zijn geactiveerd. Opmerking: Het expansieventiel [DV6] is aangesloten als een NO (normaal geopend) ventiel. Na activering wordt de drukafsluiter [OPV1] gesloten, waardoor de druk tot 10 bar kan worden verhoogd terwijl de koffie wordt bereid. De gemalen koffie wordt eerst (pre-infusietijd) bevochtigd met een kleine hoeveelheid water (pre-infusie). Dit gebeurt bij een lage waterdruk van 2 bar. Na een kort inwekeinterval (PI-pauze) start de waterpomp [KW2], de druk wordt verhoogd tot 10 bar en het eigenlijke koffiezetproces begint. Afhankelijk van hoe fijn de koffie is gemalen en hoeveel water er wordt toegevoegd, duurt het koffiezetproces tussen 15 en 25 seconden. Nadat de flowmeter [FL1] de ingestelde hoeveelheid water heeft gemeten, wordt het koffiezetproces gestopt. + KW1 en DV1 sluiten en DV6 opent. Terwijl de brewer in de startpositie [vulling] gaat, wordt het koffieresidu (pellet) uitgestoten in de vuilnisbak.

NL

3.1.5 Chocoladebereiding

Voor instant- bereiding wordt alleen de waterdruk gebruikt.

Bij het kiezen van chocolade wordt het inlaatventiel [KW1] en het mixerventiel [DV2] geopend. De druk in de hoofdwatertoevoer wordt door de drukregelaar [PR] tot 2 bar verminderd en stroomt via de drukboiler [H2-3] en het mixerventiel [DV2] naar het mengsysteem [MM2]. Het ingrediënt chocolade wordt gemeten door ingrediënt motor 4 [IM4]. Nadat de flowmeter [FL1] de ingestelde hoeveelheid water heeft gemeten, wordt het waterafgifteproces gestopt. KW1 en DV2 sluiten. Kort daarna wordt de druk in de drukboiler door de pomp teruggebracht tot de bedrijfsdruk van 3 bar.

3.1.6 Bereiding van koffie met melk

Het drukboilersysteem staat niet toe dat er tegelijkertijd twee drukventielen worden geopend. Dit betekent dat voor een combinatiedrank zoals Koffie met melk, eerst de koffie wordt gemaakt en dan de melk eraan kan worden toegevoegd. Voor de bereiding van Cappuccino en Latte Macchiato wordt eerst de melk (schuim) en daarna de koffie (espresso) bereid. De bereiding van koffie met melk gaat op dezelfde manier als de bereiding van koffie en chocolade. In de software kan de vereiste unitvolgorde gemakkelijk worden gespecificeerd. Voor Koffiemelk is dit Unit 1-2 (eerst koffie, dan melk), voor Cappuccino en Latte Macchiato is dit Unit 2-1 (eerst melk, dan koffie).

3.1.7 Heetwaterbereiding

Voor afgifte van heet water wordt alleen de waterdruk gebruikt.

Bij het kiezen van heet water wordt het inlaatventiel [KW1] en het heetwaterventiel [DV4] geopend. De druk in de hoofdwatertoevoer wordt door de drukregelaar [PR] tot 2 bar verminderd en stroomt via de drukboiler [H2-3] en het heetwaterventiel [DV4] naar de wateruitlaat. Nadat de flowmeter [FL1] de ingestelde hoeveelheid water heeft gemeten, wordt het waterafgifteproces gestopt. KW1 en DV4 sluiten. Kort daarna wordt de druk in de drukboiler door de pomp teruggebracht tot de bedrijfsdruk van 3 bar.

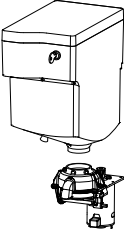
3.1.8 Koudwaterbereiding (optioneel)

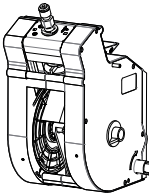
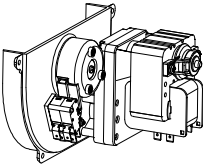
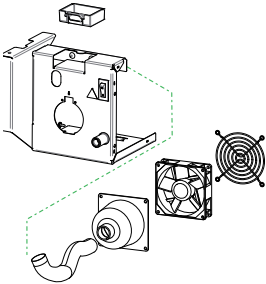
Voor afgifte van koud water wordt alleen de waterdruk gebruikt.

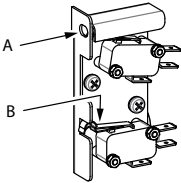
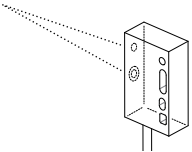
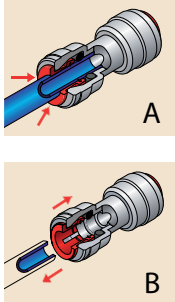
Bij het kiezen van koud water worden het inlaatventiel [KW1] en het koudwaterventiel [KW3] geopend en het ontluichtingsventiel gesloten. De druk in de hoofdwatertoevoer wordt door de drukregelaar [PR] tot 2 bar verminderd en stroomt via de externe koelunit en het koudwaterventiel [KW3] naar de wateruitlaat. Nadat de flowmeter [FL1] de ingestelde hoeveelheid water heeft gemeten, wordt het waterafgifteproces gestopt. KW1 en KW3 sluiten en het ontluichtingsventiel opent.

3.2 Componenten

Component	Afbeelding
Inlaatventiel KW1 [1001161] Opent en sluit de watertoevoer, 24 Vdc spoelafsluiting.	
Drukregelaar DR [1000702] Vermindert de watertoevoerdruk tot 2 bar. De waterdruk is niet instelbaar. Let op de stroomrichting!	
Flowmeter FL [1000530] Meet de geleverde hoeveelheid water met behulp van roterende magneten en een bipolaire Hall-sensor. Let op de stroomrichting!	
Voedingsrelais [1004596] 3x Het verwarmingselement, de brewer-motor en de pomp worden geregeld door een voedingsrelais.	
Pomp KW2 [1000696] Terugslagklep [1000748] Roterende-membraanpomp; verhoogt de watertoevoerdruk naar een espressodruk van 10 bar. De roterende membraancellen verhogen de uitlaatwaterdruk. Een intern bypassventiel pompt het water rond in het pomphuis als er geen drukverlaging optreedt. Zie paragraaf 5.7 Controleer/stel de pompdruk in.	
Drukboiler H2-3 [1000530] Gesloten drukboiler, geheel vervaardigd uit AISI 316L Temperatuursensor [1000740] Schroefdraad M12x1 / materiaal AISI 316L / 100 kΩ / 25 °C Droogkookbeveiliging [1000736] Activeringstemperatuur 135 °C / 2-polig / handmatige reset	
Brewer-ventiel DV1 [1000699] Voorziet de brewer van heet water bij 10 bar. Bij het inschakelen van het ventiel wordt de heetwatertoevoer naar de brewer geopend. Wanneer deze sluit, wordt de brewer ontvlucht.	

Component	Afbeelding
Klep expansiewater DV6 [1000699] Overdrukventiel 4 bar [1007140] Dit ventiel wordt geschakeld als een NO (normaal geopende) klep. Wanneer de spoel niet wordt geactiveerd, is de toevoer naar de 4-bar-overdrukklep open. Wanneer er koffie wordt gemaakt, sluit dit ventiel de 4-bar-overdrukklep zodat de pomp de druk tot 10 bar kan verhogen. Nadat de koffie is gemaakt, wordt dit ventiel opnieuw geopend en wordt het teveel aan water naar het drainagereservoir afgevoerd.	
Mixerventiel DV2 [1000699] Voorziet het mixersysteem van heet water. Tijdens de watermeting wordt gebruik gemaakt van een waterdruk van 2 bar, die wordt verlaagd door de drukregelaar DR. Het ventiel heeft een inwendige meter van 1,5 mm, wat resulteert in een toevoerdruk van 2 bar met een meetsnelheid van 14 ml / sec. Wanneer het ventiel sluit, wordt de mengslang van de toevoer ontluicht en afgetapt.	
Heetwaterklep DV 4 [1000699] Voorziet de heetwateruitlaat van heet water. Tijdens de watermeting wordt gebruik gemaakt van een waterdruk van 2 bar, die wordt verlaagd door de drukregelaar DR. Het ventiel heeft een inwendige meter van 1,5 mm, wat resulteert in een toevoerdruk van 2 bar met een meetsnelheid van 14 ml / sec. Wanneer het ventiel sluit, wordt de mengslang van de toevoer ontluicht en afgetapt.	
Overdrukventiel 12 bar [1007136] Overdrukbescherming voor de boiler.	
Koffiemolen [1000665] De koffiemolen maalt de bonen en vult de brewer met een precies afgemeten hoeveelheid koffie. Zie paragraaf 3.5 Koffiemolen voor het gebruik ervan.	

Component	Afbeelding
Espressogroep (reversed) [1004572] Espressogroep XL (reversed) [1004798] De brewer wordt gevuld met gemalen koffie uit de koffiemolen. Vervolgens wordt de koffie gecomprimeerd, de pomp start en pompt heet water met een druk van 10 bar door de koffie heen. Het product stroomt via de splitter in de kop. Nadat de koffie is gezet, wordt de puck uitgestoten in de vuilnisbak. Zie paragraaf 3.4 Espressogroep voor het gebruik ervan.	
Aandrijfunit espressogroep (omgekeerd) [1004573] De 230-Vac-motor in de aandrijfunit bestuurt de espresso-eenheid. De aandrijving bevat twee microschakelaars die de positie van de espressogroep controleren. Zie paragraaf 3.4 Espressogroep voor het gebruik ervan.	
Instant-groep Elk van de ingrediëntencanisters wordt aangedreven door een motor die draait op 130 rpm. Het instant-product (ingrediënt) wordt uit de canister gedrukt door een wormschroef en valt via het afgiftepijpje in de mixer-unit. Tegelijkertijd wordt heet water afgemeten in de mixer-unit door de meetklep DV2. Het instant-product en het water worden door elkaar gemengd door de mixerrotor die wordt aangedreven door de mixermotor die draait op 16.500 rpm. Het product stroomt via de drankuitloop in de beker. Zie paragraaf 3.6 Instant-groep voor het gebruik ervan.	
Ventilatie mixergroep Het grootste deel van de waterdamp die tijdens het mengen wordt vrijgegeven, wordt door de dampafvoerring verzameld en via de extractiebak door de ventilator afgezogen. Het instant-residu wordt verzameld door de extractiebak. De extractiebak kan gemakkelijk worden verwijderd (voor reiniging) door de mixerunit te demonteren. Dit voorkomt grotendeels dat de waterdamp in de canisteruitlaat terecht komt en het ingrediënt vochtig wordt. Zie paragraaf 3.6 Ventilatie mixergroep voor het gebruik ervan.	

Component	Afbeelding
Deurschakelaars Er zijn twee deurschakelaars aan de binnenkant van het rechterpaneel. Schakelaar A wordt geactiveerd wanneer de deur wordt gesloten en schakelt de automaat uit als de deur wordt geopend. Schakelaar B wordt geactiveerd wanneer het deurslot wordt vergrendeld en schakelt het heetwaterventiel DV4 in als het slot wordt geopend.	
Kopdetectiesensor [1003231] Reflectie infraroodsensor. Deze sensor kan optioneel in de deur van de automaat worden ingebouwd. Deze sensor controleert of er onder de (correcte) tuit een kop of mok is geplaatst. Zie hoofdstuk 3.3 Kopdetectie voor het gebruik ervan.	
Snelkoppeling In deze automaat worden verschillende componenten gebruikt die snelkoppelingen hebben. Om de Teflon-slang uit deze aansluiting te verwijderen, moet de buitenring [A] eerst ingedrukt worden om de slang [B] los te maken. Deze buitenring hoeft niet te worden ingedrukt bij het inbrengen van de slang.	
Teflon®-drukslang In deze automaat wordt een hoogwaardige Teflon-drukslang gebruikt. Verkort deze slang nooit met zijknijptangen. Daardoor zal de slang vervormd raken en kan de interne o-ring beschadigen, wanneer deze in de snelkoppeling wordt geplaatst, waardoor lekken ontstaan. Maak een nieuwe slang altijd korter met een speciaal snijgereedschap (zie de afbeelding) of snijd het met een scherp mes zonder te veel druk op de slang uit te oefenen.	

3.3 Kopdetectie (optioneel)

De sensoren detecteren de aanwezigheid van een kopje onder de koffie-uitloop van de drankdispenser. Koffie wordt alleen bereid als er een kop is geplaatst. De uitlaat voor het hete water is eveneens uitgerust met een kopsensor. De gevoelige sensoren detecteren papieren bekere en porseleinen of glazen koppen.

De nieuwe kopdetectie is uiterst gebruiksveilig en voorkomt dat u vers gezette koffie of thee verspilt.



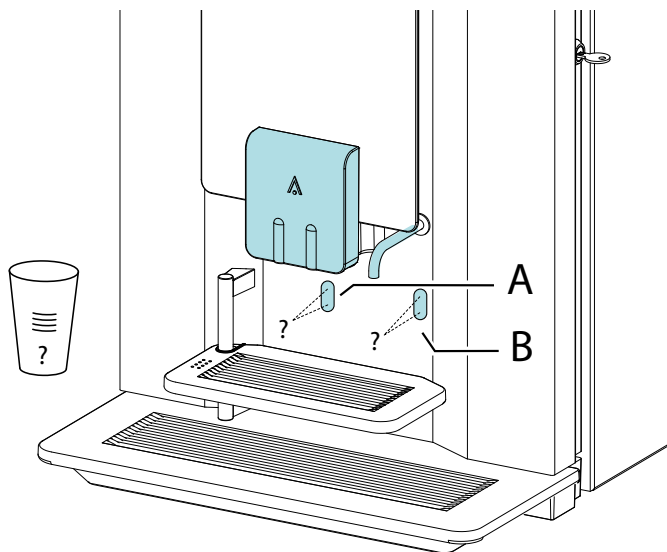
WAARSCHUWING

- Houd de sensorvensters vrij van vuil.
- Houd uw vingers niet onder de dranktuiten wanneer een drank wordt bereid.



Let op

- De kopdetectiesensoren zijn standaard geactiveerd.
- Voer het spoelprogramma uit met gesloten deur.
- Bij het plaatsen van een kop wordt de energiespaarstand uitgeschakeld.



- A:** Kopdetectie voor de koffie-, cappuccino-, chocoladetuit.
B: Kopdetectie voor de theewatertuit

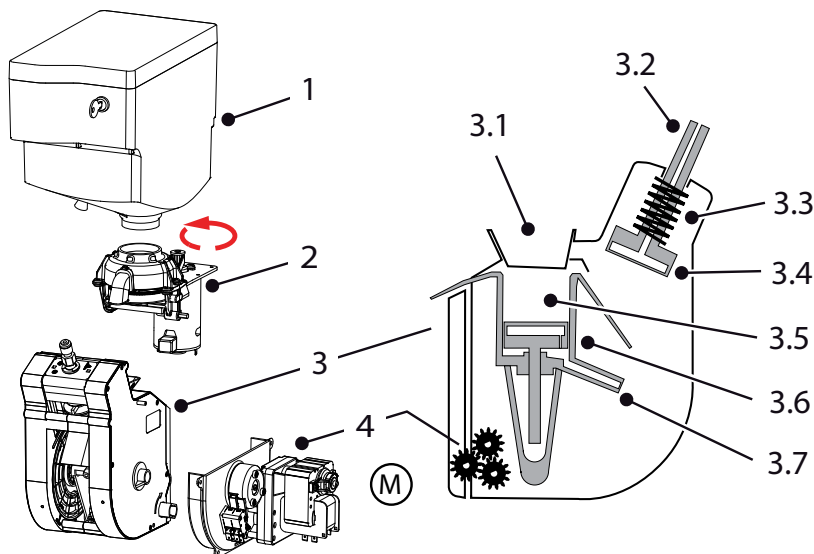
3.4 Espressogroep (omgekeerd)

De espressogroep bestaat uit een aandrijfuniteit [4] en een espresso-eenheid [3].

De 230-Vac-motor in de aandrijfuniteit bestuurt de espresso-eenheid.

De bovenste [3,4] en de onderste zuigers [3.6] worden omhoog en omlaag bewogen door de aandrijfwielen in de zijpanelen. Hun werking wordt gedetailleerd uitgelegd in het volgende hoofdstuk.

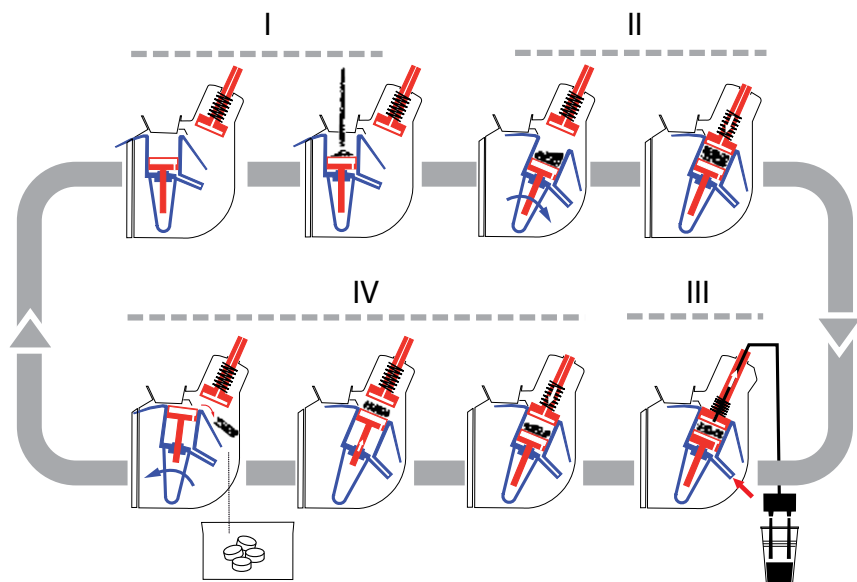
Belangrijkste onderdelen		Technische gegevens	Materiaal
1. Bonencanister		Inhoud 1,5 kg	PC
2. Koffiemolen		Zie 3.5 Koffiemolen	
3. Espressogroep			
	3.1 Vulopening		
	3.2 Koffie-uitloop	4 mm snelkoppeling	
	3.3 Veer		roestvrij staal
	3.4 Bovenste zuiger	150 µm opening	roestvrij staal
	3.5 Brewer-kamer	Ø 37 mm Standaard / Ø 44 mm XL	
	3.6 Onderste zuiger	315 µm opening	roestvrij staal
	3.7 Watertoevoer		
4. Aandrijfuniteit		230 Vac 50 Hz / 28 rpm	



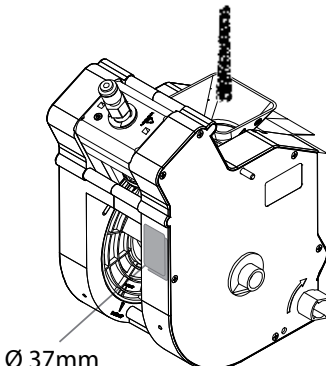
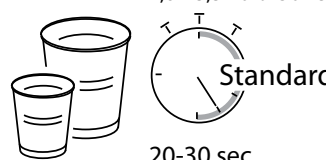
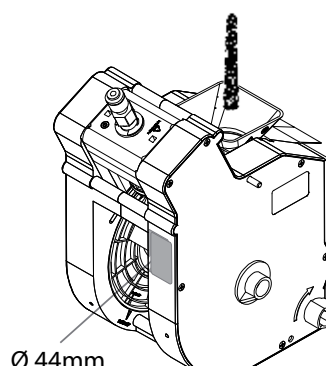
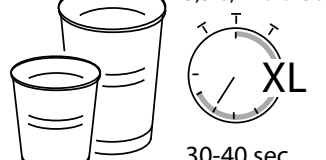
3.4.1 Werking

De gemalen koffie wordt afgemeten, komt in de espressogroep terecht en vervolgens sluit de groep. Heet water wordt onder hoge druk door de koffielaag heengevoerd. De complete espressocycclus staat hieronder met illustraties beschreven. Dit verklaart ook de functie van de positieschakelaars 1 en 2 (zie paragraaf 3.4.4) in de aandrijfunite.

	Positie	Actie	Stand van schakelaar	2	1
I	Start / vullen	Inactieve positie van de espressogroep. Gemalen koffie wordt afgemeten in de brewer-kamer.	0	0	
II	Compact	De espressogroep gaat naar de zetpositie. De bovenste zuiger comprimeert de gemalen koffie.	0	1	
III	Zetten	Er wordt een zeer kleine hoeveelheid heet water met lage druk toegevoegd aan de koffielaag (pre-infusie). Dan start de pomp die heet water met een druk van 10 bar door de samengeperste koffie pompt.	1	1	
IV	Uitwerpen	De espressogroep beweegt terug naar de startpositie en werpt het koffieresidu uit.	0	1	
	Fout E24	Als de hier weergegeven schakelpositie zich voor- doet, leidt dat tot fout E24 (brewerfout).	1	0	



3.4.2 Specificaties espressobrewer

Standaard brewer	XL Brewer
min. 6,5 - max. 9,5* gram min. 0,23 - max. 0,35* Ounces  Ø 37mm  120-150ml 1,8-15,3 fluid Ounces  20-30 sec. min. 50 - max. 150 ml  * max. 9,0 gram  * max. 9,5 gram min. 1,8 fl oz - max. 5,3 fl oz  * max. 0,32 Ounces  * max. 0,34 Ounces	min. 9,5 - max 13,4* gram min. 0,34 - max 0,47* Ounces  Ø 44mm  150-230ml 5,3-8,1 fluid Ounc  30-40 sec. min. 150 - max. 230 ml  * max. 12,5 gram  * max. 13,4 gram min. 5,3 - max. 8,1 fl oz  * max. 0,44 Ounces  * max. 0,47 Ounces

3.4.3 Demontage

Espressogroep

De espressogroep kan als volgt van de aandrijfunite worden afgesloten:

1. Schakel de automaat uit.
2. Verwijder beide slangen [1] van de espressogroep.



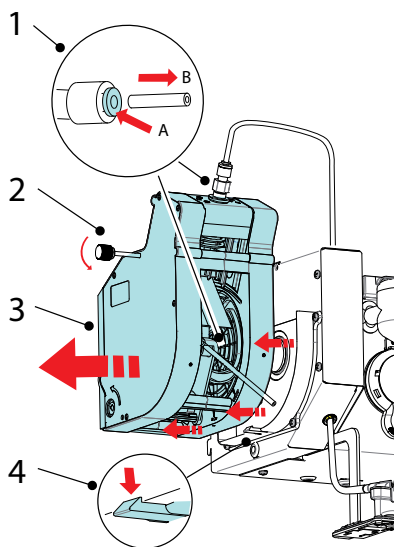
Om de Teflon-slang uit deze aansluiting te verwijderen, moet de buitenring [A] eerst ingedrukt worden om de slang [B] los te maken. Deze buitenring hoeft niet te worden ingedrukt bij het inbrengen van de slang.

3. Schroef de borgpen [2] los.
4. Ontgrendel de karabijnhaak [4] zodat de espressogroep [3] los komt van de aandrijving.
5. Til de espressogroep [3] van de aandrijfunite.
6. Verwijder eventuele koffieresiduen uit de groep door deze met warm water te spoelen.



Maak de espressogroep niet schoon in de afwasautomaat. Draai de borgpen [2] niet te vast.

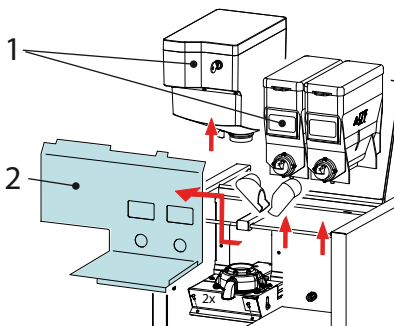
7. Nadat de espressogroep opnieuw is geherpositioneerd (zie 3.4.4), start de groep automatisch zodra de automaat is ingeschakeld en de deur is gesloten.



Aandrijfunite

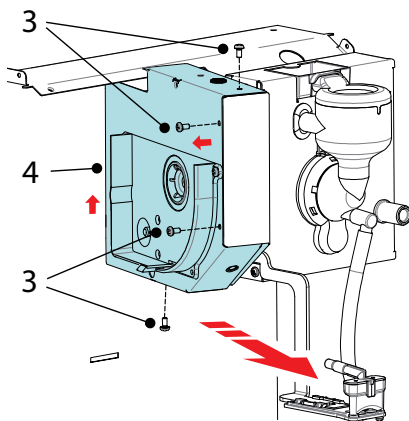
De aandrijfunite kan als volgt worden verwijderd:

1. Verwijder de bonencanister en de ingrediëntencanister [1] en demonteer het deksel [2] erachter.



OptiBean (XL) Touch

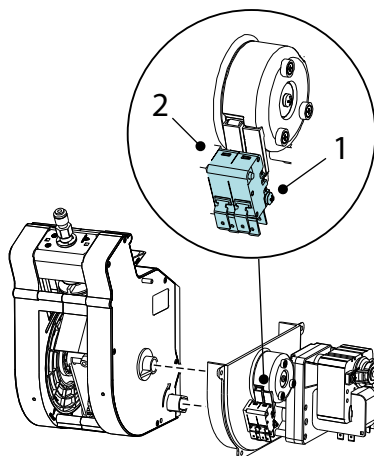
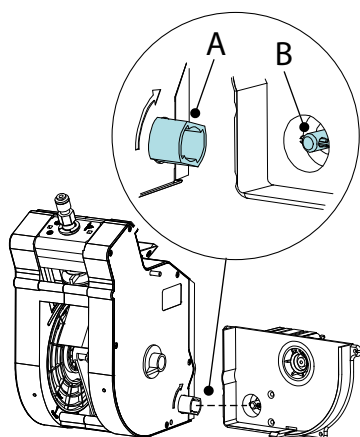
2. Verwijder de schroeven [3] rond de motorbehuizing [4].
3. Neem de motorbehuizing [4] voorzichtig uit de automaat.
4. Trek de aansluitstekkers los van de aandrijfunit.



3.4.4 Vervangen

Draai de aandrijfas [A] in de positie waarin de motoras [B] zich in de correcte positie bevindt bij het vervangen van de espressogroep.

Na het sluiten van de automaatdeur controleert de software de espressogroep door deze een volledige cyclus te laten draaien.



De aandrijving bevat twee microschakelaars die de positie van de espressogroep controleren.

Schakelaar [1] (witte hendel, rechts) controleert of de espressogroep in de zetpositie staat (voor het maken van de koffie).

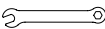
Schakelaar [2] (grijze hendel, links) controleert of de espressogroep zich in de laadpositie bevindt (voor het vullen van de gemalen koffie).

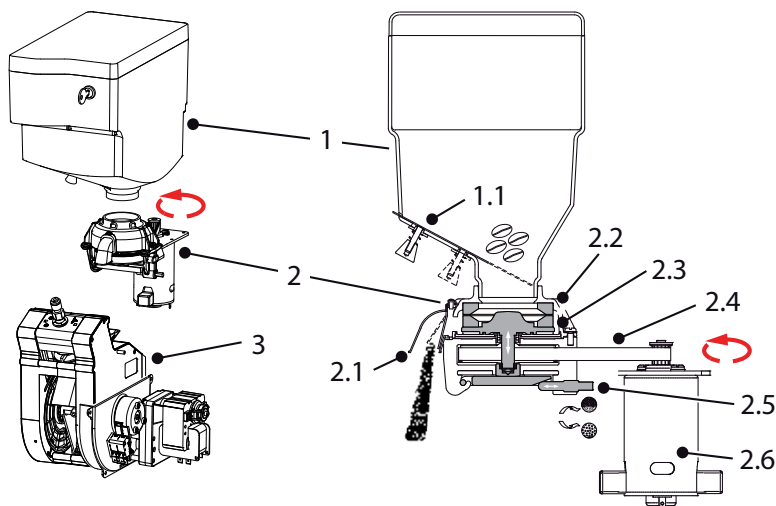
3.5 Koffiemolen

De koffiemolen wordt aangedreven door een krachtige gelijkstroommotor [2.6].

De bovenste schijf [2.2] is vast. De onderste maalschijf [2.3] wordt aangedreven door een aandrijfriem [2.4]. De maalfijnheid kan worden ingesteld met een instelschroef [2.5]. Als de schroef met de klok mee wordt gedraaid, wordt de afstand tot de bovenste maalschijf verminderd; wanneer deze tegen de klok in wordt gedraaid, wordt de afstand kleiner.

De gemalen koffie verlaat de koffiemolen via de koffie-uitloop [2.1]. Een rubberen flap voorkomt het binnendringen van vocht.

Belangrijkste onderdelen	Technische gegevens	Materiaal
1. Bonencanister	Inhoud 1,5 kg	PC
2. Koffiemolen	Geluidsniveau < 70 dB(A)	
2.1 Koffie-uitloop		ABS
2.2 Bovenste maalschijf	Ø 65 mm	Keramiek
2.3 Onderste maalschijf	Ø 65 mm	Keramiek
2.4 Aandrijfriem		Rubber
2.5 Fijnafstelling	Hex. schroef + 	
2.6 Gelijkstroommotor	230 Vdc	
3. Espressogroep	Zie paragraaf 3.4	



3.5.1 Basisinstelling

De koffiemolen is in de fabriek ingesteld voor een gemiddelde maalfijnheid.



WAARSCHUWING

- Houd uw vingers uit de buurt van het maalmechanisme wanneer de automaat in werking is.



WAARSCHUWING

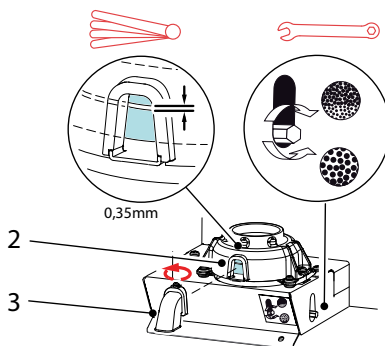
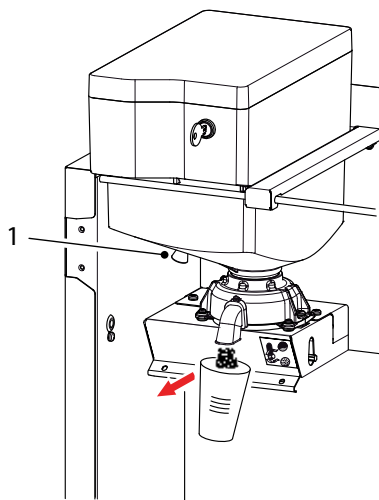
- Als u een geluid hoort als van twee stenen die tegen elkaar wrijven, maakt u de maalfijnheid grover.
 - De maalschijven mogen nooit met elkaar in contact komen.
 - De maalfijnheid en de maalcapaciteit zijn afhankelijk van het soort koffiebonen en het brandsel.
 - Verstel de koffiemolen altijd van grof naar fijn terwijl de koffiemolen functioneert of leeg is. Aanpassing van fijn naar grof kan worden gedaan wanneer de koffiemolen stil staat.
1. Sluit de bonencanisterplug.
 2. Verwijder de roestvrijstalen koffiegeleider [1].
 3. Houd een beker onder de koffiemolenuitlaat en laat de molen draaien tot die leeg is.



Tip: Ga naar het service menu **2.07 Hardware test / Uitgangen / Koffiemolenmotor (IM1)**.

Druk op TEST totdat de koffiemolen leeg is.
De snelheid neemt toe.

4. Schroef de zwarte kunststof koffie-uitloop [3] van de koffiemolen los.
5. Stel de afstand tussen de maalschijven [2] in, zodat er een 0,35 mm voelmaat tussen past.
6. Controleer de werking van de brewer nadat de maalfijnheid is aangepast, zie paragraaf 2.4.3. Pas zo nodig de maalfijnheid aan!



3.5.2 Levensduur

De levensduur van keramische maalschijven is ongeveer 3 keer zolang als die van stalen maalschijven. De levensduur hangt af van het soort koffiebonen* en bedraagt ongeveer 3.000 kg koffiebonen. Met een gemiddelde maat van 7,5 g/kop maakt dat ongeveer 400.000 doses (XL = 300.000 doses 9,5 g/kop).

Wanneer deze maalhoeveelheden zijn bereikt, raden we u aan om de complete koffiemolen te vervangen. U moet niet alleen de maalschijven vervangen. Lagers, koolstofborstels en aandrijfriem zullen tegen die tijd ook hun maximale levensduur hebben bereikt. Bij beschadigde maalschijven (door stenen of andere vreemde voorwerpen) kunnen de schijven als een aparte set worden besteld en vervangen.

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

3.5.3 Inlooperperiode van de maalschijven

Uit tests blijkt dat nieuwe keramische slijpschijven een inlooperperiode hebben van 10 kg koffiebonen (ongeveer 1350 kopjes van 7,5 g / XL = 1000 kopjes van 9,5 g).

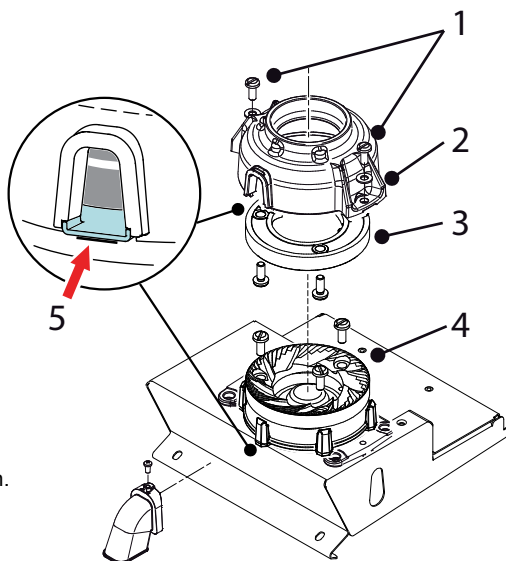


Wij raden u aan de koffiemolen pas na deze periode opnieuw (naar een fijnere instelling) in te stellen.



3.5.4 De maalschijven vervangen

1. Volg hoofdstuk 3.5.1 Basisinstelling tot punt 5.
2. Schakel de automaat uit.
3. Schroeven [1] losdraaien en het maalwerk [2] demonteren.
4. Verwijder de maalschijven [5] door de drie schroeven [4] los te draaien.
5. Maak alle onderdelen grondig schoon.
6. Monteer de nieuwe maalschijven in omgekeerde volgorde.
7. Plaats de onderste kunststof afdichtingsschijf [5] zodanig dat deze de onderzijde van de maaltuit afsluit.



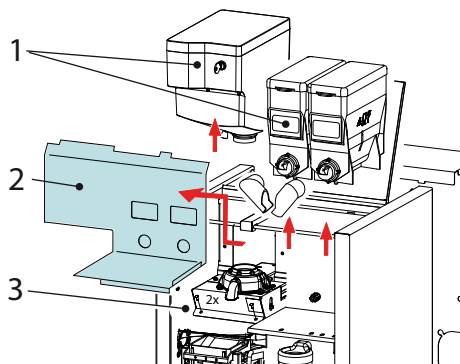
WAARSCHUWING

- Laat de keramische maalschijven niet vallen.
- De maalschijven mogen nooit met elkaar in contact komen.
- Na montage moet u de maalfijnheid aanpassen.

3.5.5 De aandrijfriem vervangen

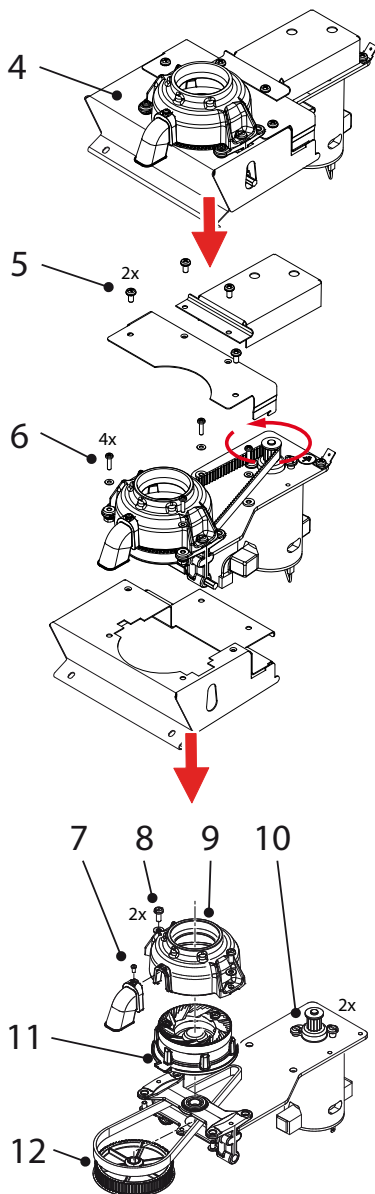
De koffiemolenbehuizing demonteren

1. Verwijder de bonencanister en de instant-canister [1] en verwijder het deksel [2] erachter.
2. Koppel de elektrische aansluitingen los van de kleine printplaat van de koffiemolen (via de achterplaat).
3. Verwijder de twee schroeven [3] op de onderzijde van de behuizing.



De aandrijfriem verwijderen

4. De hele unit [4] kan nu uit de automaat worden verwijderd.
5. Verwijder de drie schroeven [5] en verwijder de afdekking van de riem.
6. Verwijder de vier schroeven [6] van de montagerubbers en verwijder de koffiemolen samen met de motorplaat.
7. Draai de schroeven [7] op de koffie-uitloop los en verwijder die.
8. Verwijder de twee schroeven [8] van de koffiemolenbehuizing [9].
9. Verwijder de koffiemolenbehuizing [9].
10. Draai de motorschroeven [10] een beetje los, zodat de spanning van de aandrijfriem afgehaald wordt.
11. Trek de houder van de maalschijf [11] verticaal omhoog.
12. Verwijder de riemschijf en riem [12] en vervang deze onderdelen.
13. Monteer de nieuwe riemschijf en aandrijfriem [12] in omgekeerde volgorde.
14. Span de riemschijf aan en draai de motorschroef weer vast [10].



3.5.6 Reiniging

Afhankelijk van de maalfijnheid en de gebruiksintensiteit, hoopt koffieafval zich in de maalbehuizing en op de maalschijven op (fijne deeltjes, koffieolie, koffieresidu), wat nadelig kan zijn voor de maalcapaciteit, de meetnauwkeurigheid en de smaak.

Reinigingsfrequentie

Om de constante maalkwaliteit te garanderen, is het raadzaam de koffiemolen minstens elke 6 maanden te reinigen.

Aanbevolen reinigingsmiddel

- Koffiemolereiniger 430 g. GRINDZ™
- Art.nr. 1000151
- Houdbaarheid, 18 - 24 maanden
- Glutenvrij

Wat is GRINDZ™? Is het schadelijk?

GRINDZ™ bestaat uit 100% biologische, natuurlijke stoffen (inclusief graan, zetmeel) en is absoluut onschadelijk voor de gezondheid. Het bindt de koffieolie en reinigt de koffiemolenbehuizing en maalschijven door wrijving. Als kleine restpartikels in de eerstvolgend bereide dranken terechtkomen, heeft dit geen invloed op het extractieresultaat of de smaak.

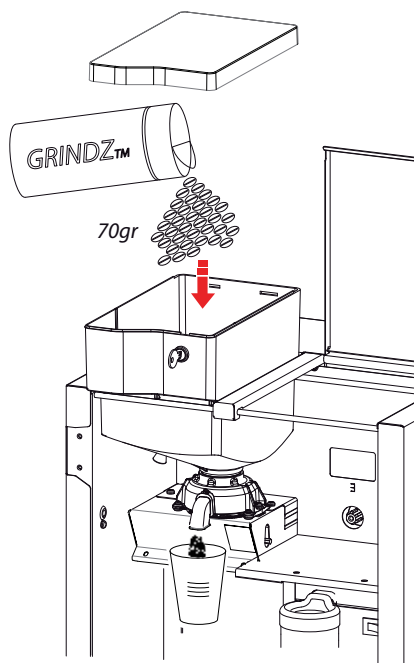
Reinigen met GRINDZ™

1. Sluit de bonencanisterplug.
2. Houd een beker onder de koffiemolenuitloop.
3. Laat de koffiemolen draaien tot die leeg is.



Tip: Ga naar het service menu: **2.7 Hardware test / Uitgangen / IM1**. Druk op de recepttoets 11 tot de koffiemolen leeg is (de snelheid neemt toe).

4. Haal de bonencanister uit de koffiemolen en verwijder de koffiebonen.
5. Plaats 70 g GRINDZ™ (2x inhoud van de dop) in de bonencanister.
6. Vermaal GRINDZ™ met de koffiemolen en vang het gemalen product op.
7. Maal ongeveer 6 doses koffie om het GRINDZ™-residu uit de koffiemolenbehuizing te 'spoelen'.

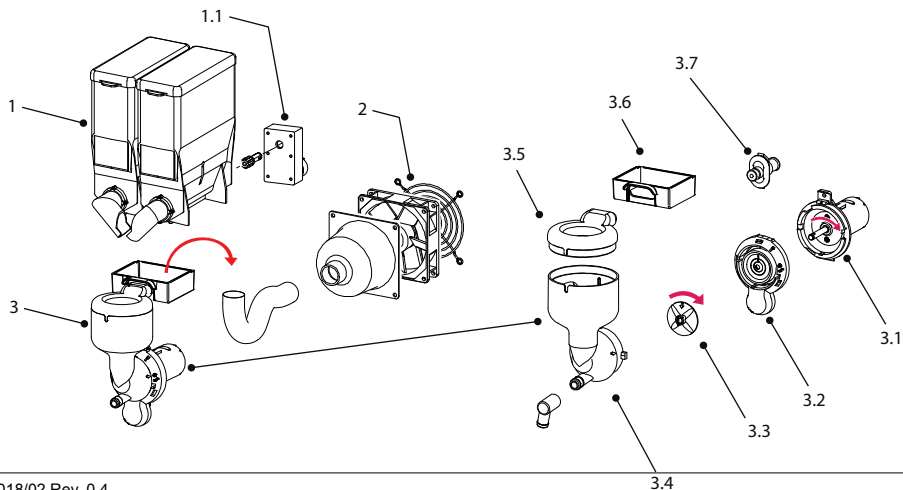


3.6 Instant-groep

Het instant-product (ingrediënt) wordt uit de canister [1] gedrukt door een wormschroef en valt via het afgiftepijpje in de mixer-unit [3.4]. Tegelijkertijd wordt heet water afgegeven in de mixer-unit. Het instant-product en het water worden door elkaar gemengd door de mixerrotor [3.3] die wordt aangedreven door de mixermotor [3.1] die draait met 16.500 rpm. Het product stroomt via de drankuitloop in de kop.

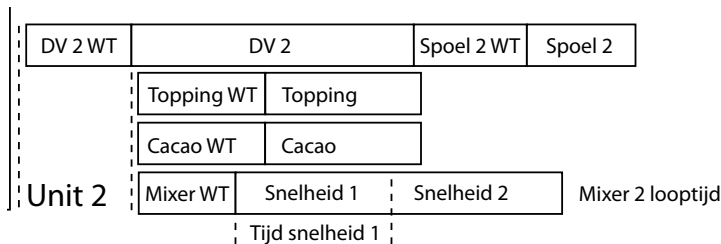
Het grootste deel van de waterdamp die ontstaat tijdens het mengen, wordt door de dampafvoerring [3.5] verzameld en via de extractiebak [3.6] door de ventilator [2] afgezogen. Het instant-residu wordt verzameld door de extractiebak. De extractiebak kan gemakkelijk worden verwijderd (voor reiniging) door de mixerunit te demonteren. Dit voorkomt grotendeels dat de waterdamp in de canisteruitlaat terecht komt en het ingrediënt vochtig wordt.

Belangrijkste onderdelen	Art. nr.	Technische gegevens
1. Canister voor instant product		
1.1 Ingrediëntmotor	02906	24 Vdc / 130 RPM
2. Extractiesysteem		
3. Mixergroep serie 247		
3.1 Mixermotor	1003567	24 Vdc / 16.500 RPM
3.2 Montagering cpl	1003568	
3.3 Mixerrotor	1003569	
3.4 Mixerkom	1003570	
3.5 Extractiering	1003571	
3.6 Extractielade	1003273	
3.7 Waterinlaatadapter	1004667	Ø 4 mm

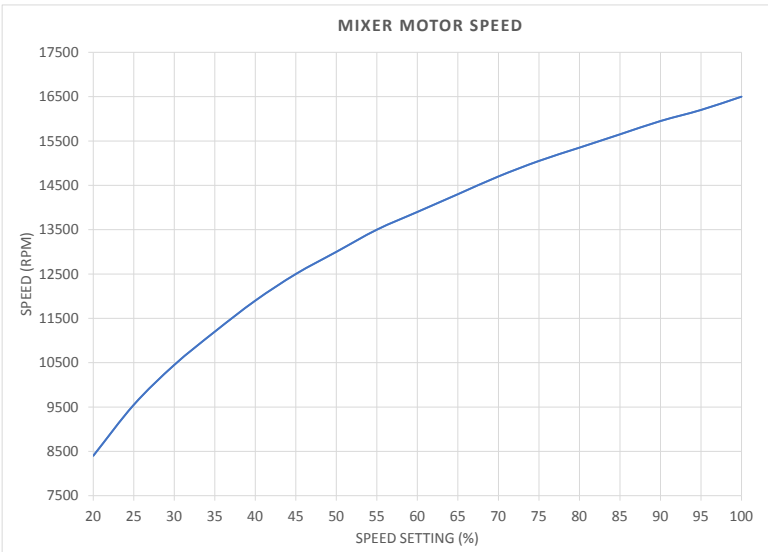


3.6.1 Verstelbare mixersnelheid

De mixersnelheid is instelbaar van 20 tot 100%. Tijdens de **looptijd** kunnen twee snelheden worden ingesteld: **Snelheid 1** en **Snelheid 2**. Het is mogelijk om het percentage van **Tijdsnelheid 1** aan te passen. **Snelheid 2** wordt dan toegepast op de resterende **mengtijd**.



Bij lage snelheid wordt het instant-product minder geklopt dan bij hoge snelheid.



3.6.2 Ventilatie mixergroep

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

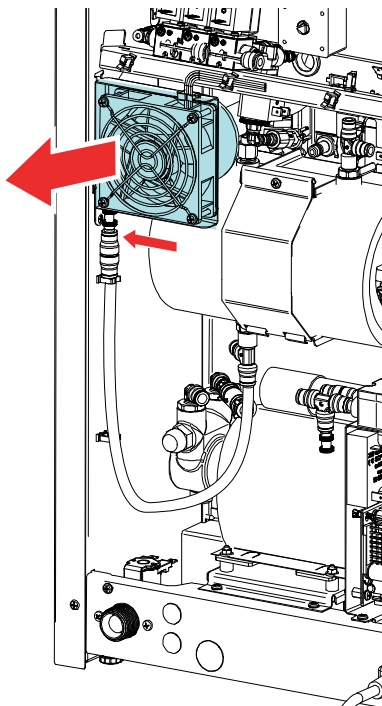
De ventilator is gemakkelijk te verwijderen door aan de schroef eronder te draaien.

De ventilatorsnelheid kan in het service menu worden aangepast:

2.4 Instellingen

2.4.05 Ventilator

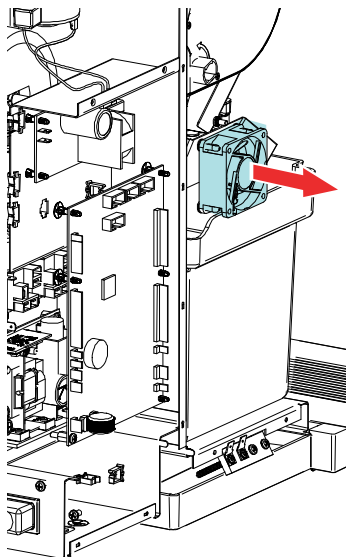
- Ventilatorlooptijd na bereiding
- Ventilatorsnelheid tijdens rust
- Ventilatorsnelheid receptbereiding



3.6.3 Ventilatie afvalbak

De ventilator aan de zijkant van de automaat ventileert de afvalbak.

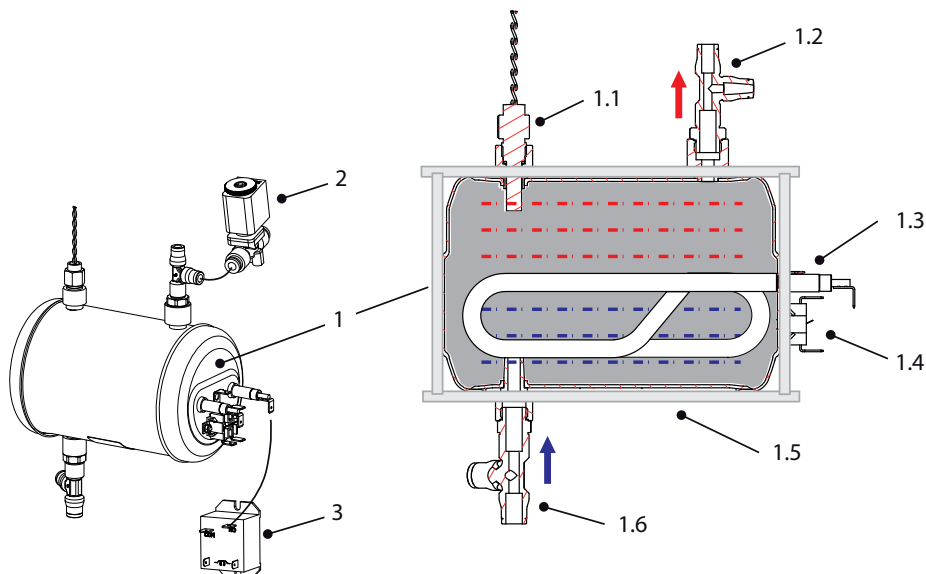
De ventilator loopt zolang de automaat is ingeschakeld.



3.7 Boilersysteem

Zet de automaat aan met de AAN/UIT-schakelaar. De display zal gaan branden. Als de boiler [1] leeg is (bij de eerste installatie of na uitvoering van het uitgebruikname-menu), zal het ingebruiknamemenu automatisch opstarten en u door de vulprocedure leiden. Als de boiler is gevuld, wordt het verwarmingselement [1.3] ingeschakeld door het voedingsrelais [3]. Zodra de NTC-sensor [1.1] de ingestelde temperatuur meet, wordt het verwarmingselement [1.3] uitgeschakeld. De isolatie [1.5] voorkomt dat de boiler afkoelt. De boiler is getest bij een overdruk van 13 bar (1,3 MPa) en geconstrueerd voor een werkdruk van 10 bar (1,0 MPa).

Belangrijke onderdelen	Technische gegevens	Art.nr.	Materiaal
1. Boilersysteem	1,1 liter	1000530	rvs
1.1 Temperatuursensor NTC	100 kΩ/25 °C / M12x1	1000740	rvs
1.2 Boileruitlaat	G1/4" x Ø 6 mm (2x)		rvs
1.3 Boiler en verwarmingselement	230 V 1800 W / art.nr.	1000530	rvs
1.4 Droogkookbeveiliging	230 V 16 A / art.nr.	1000736	rvs
1.5 Isolatie			PEC
1.6 Boilerinlaat	G1/4" x Ø 8 mm (2x)		rvs
2. Uitgifteventiel (3-weg)	Zie 3.7.1 Uitgifteventiel	1000699	
3. Voedingsrelais	24 Vdc / ~250 Vac 30 A	1004596	



Droogkookbeveiliging

Deze dubbelpolige droogkookbeveiliging [1.4] beschermt het verwarmingselement [1.3] tegen droogkoken. Wanneer de schakelaar een temperatuur boven 135 °C detecteert, schakelen beide contacten uit en ontkoppelen de twee verwarmingsaansluitingen van het elektrische net. Reset is alleen mogelijk nadat de boiler is afgekoeld en beide contacten handmatig zijn gereset.



WAARSCHUWING

- Koppel de automaat altijd los van de netvoeding, er staat spanning op de resettoetsen!

Als de droogkookbeveiliging [1.4] geactiveerd is, verschijnt fout 21 op de display na 6 minuten.

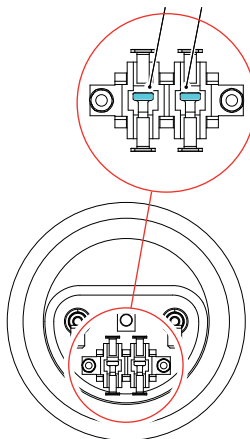
De inschakeling van de beveiliging kan worden veroorzaakt door lucht in de hoofdwaterleiding, die naar de boiler wordt vervoerd of door een andere storing van het verwarmingssysteem.

Temperatuurregeling

Het verwarmingselement [1.3] wordt ingeschakeld als de watertemperatuur onder de temperatuurstelling zakt. De temperatuur in het waterreservoir wordt gemeten met behulp van een NTC-precisiesensor [1.1] die door de wand van de boiler is gemonteerd.

Het verwarmingselement schakelt altijd uit wanneer de maximale boiler temperatuur van 105 °C wordt bereikt. Fout E6 zal op de display worden weergegeven.

Reset

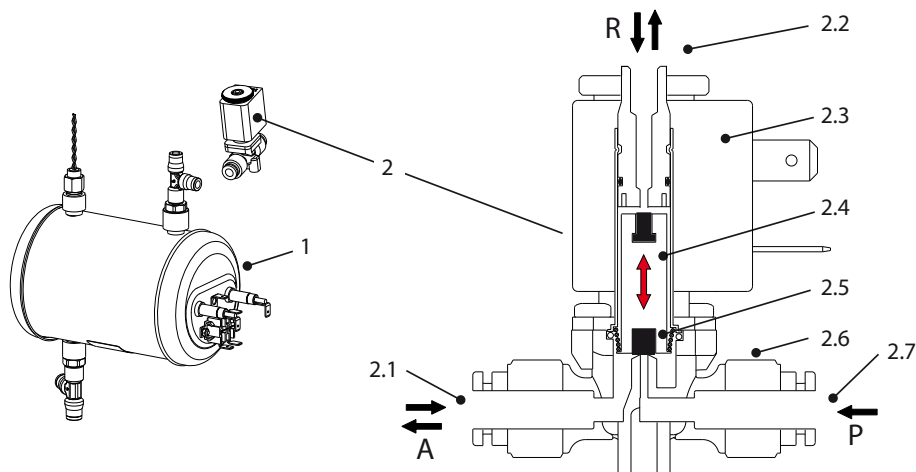


3.7.1 Uitgifteventielen

De uitgifteventielen [2] die in de OptiBean worden gebruikt, zijn allemaal gelijk en worden 3-wegventielen genoemd. Brewerklep DV1, mixerventiel DV2 en heetwaterkraan DV4 worden gebruikt als NC-ventielen (normaal gesloten). De aansluiting P [2.1] is aangesloten op de drukzijde. Bij een spanningsloos ventiel staat aansluiting A [2.7] in open verbinding met uitlaat R [2.2], zodat de leidingen naar de mixer en de heetwateruitlaat altijd leeg lopen. Wanneer er een product wordt geselecteerd, wordt één van de uitgifteventielen [DV] GEACTIVEERD en wordt geopend. Uitlaat R [2.2] sluit en water onder druk stroomt van aansluiting P naar A.

Het (expansie-)uitgifteventiel DV6 is ingebouwd als een NO (normaal geopend) ventiel. Aansluiting A [2.7] is aangesloten op de drukzijde. Expansiewater uit de boiler kan ontsnappen via aansluiting R [2.2]. Het ventiel DV6 wordt gesloten wanneer er koffie (10 bar) wordt gemaakt.

Belangrijke onderdelen	Technische gegevens	Materiaal
1. Boilersysteem	1,1 liter	AISI 316
2. Uitgifteventiel 12 bar (3-2-weg)	art.nr. 1000699	
2.1 Inlaat (P)	Ø 6 mm snelkoppeling	
2.2 Beluchting (R)	M5	
2.3 Spoel	24 Vdc - 8.3W - 100% ED	
2.4 Plunjer		rvs
2.5 Afdichting		EPDM
2.6 Behuizing	DN 1.5 (Diameter Nominaal)	PPSU
2.7 Uitlaat (A)	Ø 6 mm snelkoppeling	VMQ



Printed-on black arrow: Flow in direction of the arrow on the valve body →

3.7.2 Ventielen verwijderen/vervangen

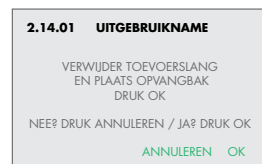


WAARSCHUWING

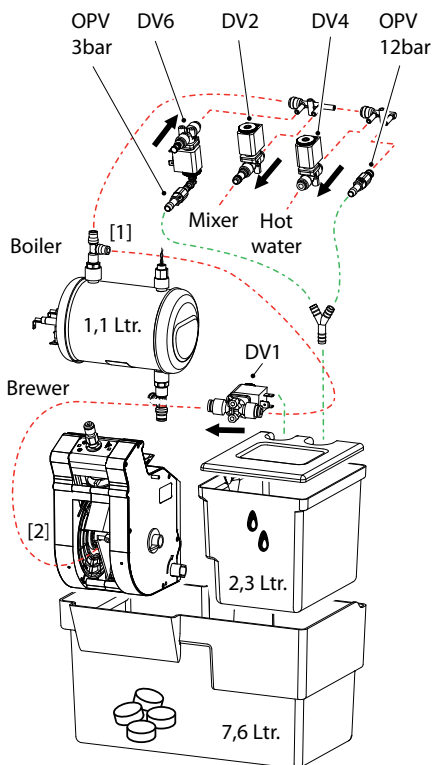
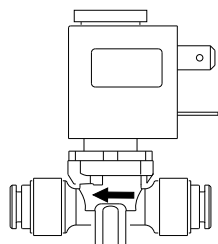
- Heet water onder druk! Verwijder geen componenten zoals ventielen, koppelingen, pluggen en slangen voordat u het boilersysteem drukloos maakt.

De meeste ventielen (DV2, DV4, DV6) zijn toegankelijk door de achterklep te demonteren. Het brewer-ventiel (DV1) is toegankelijk door het rechterzijpaneel van de automaat te demonteren.

1. Activeer het uitgebruikname-menu in het service menu **2.14 Installatie / 2.14.01 Uitgebruikname** en volg de instructies op de display.
2. Om de boiler alleen drukloos te maken, hoeft u de toevoerslang niet los te koppelen. Druk OK.



3. Annuleer het proces. De boiler is nu drukloos. De uitgifteventielen DV2, DV4 en DV6 kunnen worden bereikt door de achterkant te verwijderen. Uitgifteventiel DV1 kan worden bereikt door het rechterzijpaneel te verwijderen. Verwijder de boiler zodanig dat de montageschroeven van het ventiel zichtbaar worden en schroef ze los. Verwijder de ventielslang van de boiler [1] en brewer [2].
4. Verwijder een ventiel door te drukken op de buitenste ring van de snelkoppelingen.
5. Vervang het ventiel door een gerepareerd of nieuw ventiel. Controleer de stromingsrichting alvorens deze op zijn plaats te zetten.



Restwater per recept:

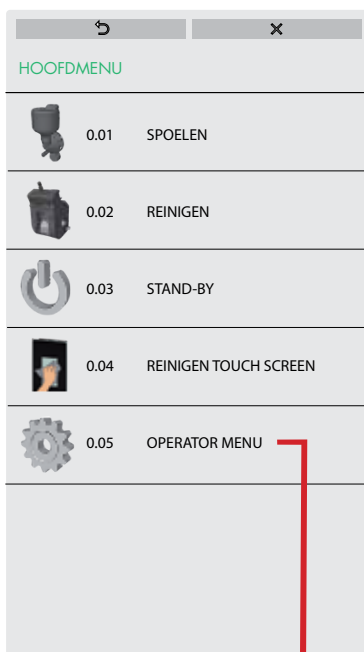
- Koffie ongeveer 21 ml
- Cappuccino ongeveer 26 ml
- Heet water ongeveer 2 ml

4. MENUSTRUCTUUR / DISPLAY

4.1 Het hoofdmenu

Het hoofdmenu kan geactiveerd worden:

- Door 2 seconden te drukken op de tekst 'MAAK UW KEUZE'.
- Door de deur te openen en te drukken op de tekst 'DEUR OPEN'.



Operator menu
Pincode: 1 1 1 1 1



De meeste instellingen, inclusief de productinstellingen, zijn beveiligd met een pincode. Deze pincode is bedoeld om te voorkomen dat de gebruiker toegang krijgt tot het service menu.



Het is aan te bevelen dit document na installatie niet achter te laten bij de gebruiker en de standaard, in de fabriek ingestelde pincode te wijzigen.

In dit hoofdstuk worden de verschillende instellingen beschreven die kunnen worden gewijzigd door **bevoegd en geschoold onderhoudspersoneel**. Hoe u toegang krijgt tot het **service menu** wordt hieronder beschreven.

OPERATOR MENU	
1.00	GRATIS UITGEVEN
1.01	KLOK
1.02	SCHAKELTIJDEN
1.03	RECEPT TELLERS
1.04	SNELRECEPT
1.06	SOFTWARE / HARDWARE
1.07	SERVICE MENU
1.08	OPTILIGHT
1.09	HELDERHEID SCHERM
1.10	KOP SENSOREN
1.11	BEELD & GELUID
1.12	WIJZIG OPERATOR PINCODE
1.13	WIJZIG GRATIS UITGIFTE PINCODE

SERVICE MENU	
2.01	SNELRECEPT PRO
2.02	RECEPT TOETS INSTELLING
2.03	RECEPT INSTELLING
2.04	INSTELLINGEN
2.05	RESET TELLERS
2.06	SERVICE BOILER
2.07	HARDWARE TEST
2.08	LOG BESTAND LEZEN
2.09	LOG BESTAND WISSEN
2.10	LAAD STANDAARDWAARDEN
2.11	SD/USB - MENU
2.12	WIJZIG SERVICE PINCODE
2.13	OVERIGE INSTELLINGEN
2.14	INSTALLATIE
2.15	ONTKALKEN
2.16	REINIGEN MANAGEMENT

Service menu
Pincode: 2 2 2 2 2

4.2 Het operator menu

Operator menu					
Hoofdelement	Subelement	..	Bereik	St. inst.	Beschrijving
1.00 GRATIS UITGIFTE	GRATIS UITGIFTE		JA/NEE	JA	Stel de automaat in voor gratis of betaalde uitgifte. Als u dit item wilt uitschakelen, gaat u naar het service menu 2.04.14 GRATIS UITGEVEN IN HET OPERATOR MENU en stelt u de optie in op NEE.
	GRATIS UITGIFTE PINCODE-FUNCTIE				Voor de pinfunctie gratis uitgifte is het volgende nodig: - Geactiveerd betalingssysteem (gratis uitgifte NEE) - GRATIS UITGIFTE PINCODE-toets geprogrammeerd en geselecteerd - Invoer van PINCODE 1 - 2 - 3 - 4 - 5 
	GRATIS UITGIFTE PINCODE: KOPPEN		0-10	2	Koppen: Maximaal kunnen 2 drankjes GRATIS worden verstrekt.
	GRATIS UITGIFTE PINCODE:TIJD		5 min.	0-5 min.	Tijd: Drankjes 5 min. GRATIS
1.01 KLOK	TIJD		UU:MM		Stel de klok in op de juiste lokale tijd.
	DATUM		DD-MM-JJJJ		Stel de klok in op de juiste lokale datum.
1.02 SCHAKEL-TIJDEN	MAANDAG - VRIJDAG	MAANDAG - VRIJDAG	BEDRIJFSTIJD	INSCHAKELTIJD	Bedrijfstijd: Blokkeert de toetsen en schakelt uit. Stel de tijd in (max. 3 timers) wanneer de automaat in werking is. Wanneer de timer de automaat uitschakelt, gaat deze automatisch in stand-by en/ of energiespaarstand (indien ingeschakeld).
		BLOK 1	PRIJSBELEID TIJD	INSCHAKELTIJD	
		BLOK 2	PRIJSKEUZE	GRATIS / HOOG / LAAG	
	ZATERDAG	ZATERDAG	BEDRIJFSTIJD	INSCHAKELTIJD	Prijsbeleid tijd: In-/uitschakeltijd instellen (max. 3 timers): De automaat voert in deze periode de ingestelde prijs-selectie uit: Prijs laag of Gratis . Als er geen tijd is ingesteld, wordt de prijs hoog gebruikt.
		BLOK 1	PRIJSBELEID TIJD	INSCHAKELTIJD	
		BLOK 2	PRIJSKEUZE	GRATIS / HOOG / LAAG	
	ZONDAG	ZONDAG	BEDRIJFSTIJD	INSCHAKELTIJD	Prijskeuze: Specificeer de prijskeuze, vrij, prijs hoog of prijs laag , die door de automaat moet worden gebruikt.
		BLOK 1	PRIJSBELEID TIJD	INSCHAKELTIJD	
		BLOK 2	PRIJSKEUZE	GRATIS / HOOG / LAAG	

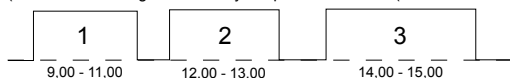
Operator menu					
Hoofdelement	Subelement	..	Bereik	St. inst.	Beschrijving
1.02 SCHAKEL- TIJDEN	ENERGIE- SPAARSTAND	ACTIEF	JA/NEE	JA	Actief: Nadat de ingestelde tijd is verstreken, gaat de automaat in de energiespaarstand (slaapstand) en gebruikt minder energie. De producttoetsen blijven actief, maar de boiler koelt af in stappen van 5 °C. Wanneer een product is gekozen, wordt de automaat 'gewekt' en na een korte opwarmtijd is deze weer klaar voor gebruik.
		TIJD	15-240 min.	30 min.	
		LCD	JA/NEE	JA	LCD-scherm met achtergrondverlichting tijdens de energiespaarstand.
		OPTILIGHT	0-100%	15%	OptiLight tijdens de energiespaarstand. 0=uit.
		BOILERTEMPE- RATUUR	UIT / 60-80 °C	UIT	Boilertemperatuur tijdens energiespaarstand.

Voorbeeld:

Drie schakeltijden ingesteld

De automaat schakelt automatisch om van Stand-by naar AAN om 9:00 uur. Om 11:00 uur schakelt deze terug naar Stand-by, enz., enz.

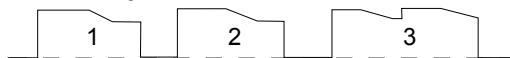
Tijdens stand-by is het toetsenbord uitgeschakeld en zakt de boilertemperatuur naar de ingestelde stand-by-temperatuur (menu 2.4 Instellingen / Stand-by temp / uit - 60-80 °C (standaard is de stand-by-temperatuur ingesteld op 'uit').



Drie schakeltijden ingesteld en Energiespaarstand ingeschakeld.

Wanneer de automaat AAN staat en niet in gebruik is, schakelt deze na 30 minuten in de energiespaarstand.

De boilertemperatuur zakt elke 30 minuten met 5 °C. Als er na 2 uur een product wordt gekozen, wordt de automaat opnieuw 'wakker'. Op deze manier wordt er minder energie gebruikt als de automaat is ingeschakeld en niet veel wordt gebruikt of als iemand heeft vergeten om deze uit te schakelen.



Energiespaarstand geactiveerd (geen schakeltijden ingesteld)

Als er geen uitgifte is, schakelt de automaat na 30 minuten in de energiespaarstand. De boilertemperatuur zakt elke 30 minuten met 5 °C. Als er na 2 uur een product wordt gekozen, wordt de automaat opnieuw 'wakker'. Op deze manier wordt er minder energie gebruikt als de automaat is ingeschakeld en niet veel wordt gebruikt of als iemand heeft vergeten om deze uit te schakelen.



Voorbeeld:

Drie vaste prijzen voor dranken MAANDAG-VRIJDAG.

1	Prijskeuze Gratis	Prijskeuze Prijs hoog: € 1,00	2	Prijskeuze Prijs laag: € 0,50	Prijskeuze Prijs hoog: € 1,00
	9,00	11,00		18,00	22,00

SERVICE MENU / 2.02 TOETSINSTELLINGEN / TOETS 1- - - - 10 Prijs / Prijs hoog 1,00 + Prijs laag 0,50

SERVICE MENU / 2.04 INSTELLINGEN / BETALINGSSYSTEEM / G13

OPERATOR MENU / 1.00 GRATIS UITGIFTE / NEE

1.02 SCHAKELTIJDEN / MAANDAG-VRIJDAG / MAANDAG-VRIJDAG 1

9.00 tot 11.00 gratis

Prijsbeleid / inschakeltijd 9.00 en uitschakeltijd 11.00

Prijskeuze / gratis

Als er geen tijd tussen 11:00 en 18:00 is ingesteld, wordt de automaat automatisch overgeschakeld van gratis naar betaald hoog tarief.

1.02 SCHAKELTIJDEN / MAANDAG-VRIJDAG / MAANDAG-VRIJDAG 2

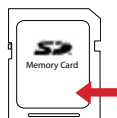
18.00 tot 22.00 prijs laag (0,50)

PRIJSBELEID TIJD / inschakeltijd 18.00 uur en uitschakeltijd 22.00 uur

PRIJSKEUZE / prijs laag 0,50

Na 22:00 wordt de automaat automatisch overgeschakeld van lage prijs naar hoge prijs. Als de zaterdag en zondag niet zijn ingesteld, blijft de automaat op deze dagen op een hoog tarief.

Operator menu					
Hoofdelement	Subelement		Bereik	St. inst.	Beschrijving
1.03 RECEPT TELLERS	1 RECEPT 2 RECEPT 3 RECEPT 4 RECEPT ETC.	TOTAAL	koppen		Totale telling per recept (van gratis tot
		GRATIS	koppen		kannen)
		BETAALD LAAG TARIEF	koppen		Aantal drankjes <u>gratis</u>
		BETAALD HOOG TARIEF	koppen		Aantal drankjes <u>betaald tegen lage prijs</u>
		TEST RECEPT	koppen		Aantal dranken <u>betaald tegen hoge prijs</u>
		TOKEN	koppen		Aantal drankjes gemaakt door testrecept
		KAN	koppen		Aantal drankjes <u>betaald met een token</u> per recept
	RECEPTEN TOTAAL	Zie hierboven	koppen		Aantal drankjes gevuld in de kan Totale telling voor alle recepten met dezelfde onderverdeling als hierboven vermeld
	ONDERHOUD-STELLERS	SPOEL			Spoelprogramma teller
		REINIGEN			Reinigingsprogramma teller
	RESET TELLERS				Reset alle tellers indien geactiveerd
	TELLERS OPSLAAN				Kopieer uw tellerstanden naar een SD-kaart. - Plaats de SD-geheugenkaart in de SD-kaartsleuf. - Druk op enter; opslaan als: file.CNT. - Druk op Enter → ogenblik geduld → opgeslagen. - Verwijder de SD-kaart. - Plaats de SD-kaart in uw computer en open file. CNT met kladblok of Word-pad. Foutmeldingen: SD-kaartfout: Vergrendelfunctie op de SD-kaart is AAN Geen SD-kaart aanwezig: Geen SD-kaart geplaatst
1.04 SNELRECEPT	1 RECEPT 2 RECEPT 3 RECEPT 4 RECEPT ETC.	KOPVOLUME	25-350 ml	120 ml	Dit menu-item is alleen zichtbaar wanneer het is geactiveerd in het service menu.
		KOFFIEBONEN	-5 / +5%	0%	U kunt eenvoudig het volume en de sterkte van koffie, melk, suiker, cacao voor elk recept instellen (dranktoets).
		TOPPING	-5 / +5%	0%	Alleen de ingrediënten voor het betreffende recept zijn zichtbaar.
		CACAO	-5 / +5%	0%	



Operator menu					
Hoofdelement	Subelement		Bereik	St. inst.	Beschrijving
1.06 SOFTWARE / HARDWARE	SOFTWARE				1.06.00 SOFTWARE BOOTLADER: V6.0.2253 MAINBOARD: V6.0.2522 ANDROID APP: 0.1.2528 ANDROID BUILD: var_mx6-eng 5.0.2 1.0.0-ga-var03 20161115 V0.04 MDD: 3Bxxxx.MDU RCD: 3Bxxxx.RCU TLF: 3Bxxxx.tlf OK
	HARDWARE				1.06.01 HARDWARE ANI-MAIN REV: 0 ANI-MAIN OPT: 0 ANI-TOUCH REV: 0 ANI-TOUCH: 0 OPT: 0 OK
1.07 PIN CODE			2-2-2-2-2		Voer de pincode in
1.08 OPTILIGHT	ROOD		0-100%	0%	Stel de kleur van uw LED-verlichting in door het instellen van de kleuren rood, groen en blauw.
	GROEN		0-100%	0%	
	BLAUW		0-100%	100%	Wanneer RANDOM KLEUREN ingesteld is, doorloopt de LED-stemmingsverlichting het hele kleuren spectrum op de ingestelde tijd. 0 = uit
	RANDOM KLEUREN		0-60 min.	10 min.	
1.09 ACHTERGROND- VERLICHTING			25-100%	75%	Stel het contrast van de LCD-display in.
1.10 KOP SENSOREN	KOP SENSOR LINKS		JA/NEE		Ja: Kopsensor is actief. Nee: Kopsensor is niet actief.
	KOP SENSOR MIDDEN		JA/NEE		
	KOP SENSOR RECHTS		JA/NEE		

OptiLight kleurrecepten

OptiLight	Rood	Groen	Blauw		OptiLight	Rood	Groen	Blauw
Rood	100%	0%	0%		Lichtblauw	0%	100%	100%
Groen	0%	100%	0%		Wit	100%	100%	100%
Blauw	0%	0%	100%		Roze	100%	0%	10%
Geel	100%	50%	0%		Oranje	100%	15%	0%
Paars	100%	0%	100%					

Tabel 1

Operator menu						
Hoofd-element	Sub-element	..	.	Bereik	St. inst.	Beschrijving
1.11 BEELD & GELUID	ADVERTENTIESCHERM	KEUZE ADVERTENTIESCHERM	1.11.00.00 KEUZE ADVERTENTIESCHERM >GEEN< - AFBEELDING - VIDEO - DIASHOW ANNULEREN OK			Kies wat voor entertainment de display moet weergeven.
		AFBEELDINGEN <i>Beeldspecificaties PNG 480X800 pixels 24/32 bits</i>	KIES AFBEELDING			Selecteer het .png-bestand uit het afbeeldingenbestand.
			LAAD AFBEELDING VAN SD OF USB			Plaats een SD-kaart of USB-stick om uw .png-bestand te uploaden.
			VERWIJDER AFBEELDING			Selecteer een .png-bestand om het uit het afbeeldingenbestand te verwijderen.
		VIDEO <i>Videospecificaties MPEG-4 Liggend 480X272 pixels Staan 480x800 pixels Video bitrate ≤500 Audio 44,1 kHz ≤128 kbps</i>	VIDEO VOLLEDIG SCHERM	JA/NEE		Ja: Video bevindt zich in de staande modus Nee: Video is in de modus liggend (bovenaan het scherm)
			KIES VIDEO			Selecteer het .mp4-bestand uit de videocatalogus.
			LAAD VIDEO VAN SD OF USB			Plaats een SD-kaart of USB-stick om uw .mp4-bestand te uploaden.
			VERWIJDER VIDEO			Selecteer het .mp4-bestand uit de videocatalogus.
		DIASHOW <i>Beeldspecificaties PNG 480X800 pixels 24/32 bits</i>	EFFECT TIJDSDUUR	0,1 - 3 sec.	0,5 s.	Tijd van het effect tussen de geselecteerde beelden.
			TIJDSDUUR	1 - 10 sec.	5 s.	Tijd tussen de geselecteerde afbeeldingen.
			DIA EFFECTEN	SLIDE IN FADE IN		Slide in: De afbeeldingen starten vanaf de zijkant van het scherm. Fade in: De afbeeldingen starten vanaf het midden van het scherm.
			KIES AFBEELDINGEN			Selecteer de bestanden uit het slide-bestand.
			LAAD AFBEELDING VAN SD OF USB			Plaats een SD-kaart of USB-stick om uw .png-bestand te uploaden.
			VERWIJDER AFBEELDING			Selecteer een .png-bestand om het uit het afbeeldingenbestand te verwijderen.
		SCREEN SAVER WACHTTIJD		10-120 s.	60 s.	
		TEKST EN TOUCH SYMBOOL TONEN	TEKST TONEN	JA/NEE	Ja	Ja: Tekst tonen Raak scherm aan voor uw keuze onderaan het scherm. Nee: Tekst niet tonen.
			TOUCH SYMBOOL TONEN	JA/NEE	Ja	Ja: Symbool tonen. Nee: Symbool niet tonen.

Operator menu					
Hoofd-element	Subelement	..	Bereik	St. inst.	Beschrijving
1.11 BEELD & GELUID	GELUIDEN	VIDEO GELUID	0 - 100	70	Stel het volume van het videogeluid in.
		SYSTEEM GELUID	0 - 100	70	Stel het geluidsvolume van het systeem in.
	LOGO OP KOPJE?	LOGO OP KOPJE?	JA/NEE	JA	Het logo op de kop tonen.
		KIES LOGO			Selecteer het .png-bestand uit het afbeeldingenbestand.
	Beeld specificaties PNG 120X120 pixels 24/32 bits transparant	LAAD LOGO VAN SD OF USB			Plaats een SD-kaart of USB-stick om uw .png-bestand te uploaden.
		VERWIJDER LOGO			Selecteer een .png-bestand om het uit het afbeeldingenbestand te verwijderen.
	HERHAAL RECEPT TONEN		JA/NEE	NEE	Als ingesteld op JA, bestaat de mogelijkheid om een recept te herhalen.
	ALLERGENEN INFO TONEN		JA/NEE	NEE	Als ingesteld op JA, toont het extra informatie bij elk gekozen recept.
	MENUTOETS TOEGANG		JA/NEE	NEE	Als ingesteld op JA, is het alleen mogelijk om het operator menu te openen nadat de deur vergrendeld is. Gebruik deze functie om te voorkomen dat ongeautoriseerde personen toegang krijgen tot het operator menu. 
	1.12 WIJZIG OPERATOR PIN CODE	NIEUWE PIN CODE	HERHAAL PIN CODE		
1.13 WIJZIG GRATIS-UITGIFTE-PINCODE	NIEUWE PIN CODE	HERHAAL PIN CODE			
1.14 CANISTERS BIJVULLEN	1.14 CANISTERS BIJVULLEN CANISTERS BIJGEVULD NEER DRUK ANNULEREN / JA DRUK OK ANNULEREN OK		JA/NEE	NEE	Wanneer er een telemetriesysteem (Vendon®) is aangesloten, kan de gebruiker het telemetriesysteem informeren wanneer alle canisters opnieuw zijn gevuld. Als u dit item wilt inschakelen, gaat u naar het operator menu 2.04.16.01 CANISTERS BIJVULLEN IN OPERATOR MENU en stelt u de optie in op JA.

Pincodetabel

Nr.	Operator pincode				
1	4	2	1	2	2
2	3	3	4	4	3
3	1	4	1	1	3
4	2	4	2	1	2
5	3	3	3	1	3
6	1	4	4	4	1
7	4	1	2	3	1

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

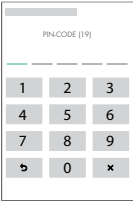
Nr.	Operator pincode				
15	3	4	3	1	2
16	3	4	4	2	4
17	1	4	2	2	4
18	1	3	2	4	4
19	3	3	4	4	1
20	1	4	1	3	4

4.3 Het service menu

Service menu					
Hoofd-element	Sub-element	Onderdeel	Bereik	St. inst.	Beschrijving
2.01 SNELRECEPT PRO	1 RECEPT 2 RECEPT 3 RECEPT 4 RECEPT ETC.	KOPVOLUME	25-350 ml	120 ml	U kunt zelf eenvoudig het volume en de sterkte van koffie, melk, suiker en cacao voor elk recept instellen (dranktoets). Alleen het ingrediënt voor het betreffende recept is zichtbaar.
		KOFFIEBONEN	0,0 - 5,00 s		
		TOPPING	0,0 - 5,00 s		
		CACAO	0,0 - 5,00 s		Gebruik deze functie om in het menu te blijven en elke drank te testen nadat u enkele instellingen hebt gewijzigd.
		TEST RECEPT			
2.02 RECEPT TOETS INSTELLINGEN	1 RECEPT 2 RECEPT 3 RECEPT 4 RECEPT ETC.	RECEPT KEUZE	2.02.00.00 RECEPT KEUZE ○ >GEEN< ● KOFFIE ○ 2X KOFFIE ○ ESPRESSO ○ KOFFIE MELK ● CAPPUCCINO ○ KOFFIE CHOC ○ CHOCOLADE MELK ○ HEET WATER ○ DUBBELE ESPRESSO ○ LATTE MACCHIATO		Wijzig recepttoetsen die de standaard fabrieksinstellingen hebben. Alle instellingen die overeenkomen met geselecteerde recepten worden automatisch geladen. Zie hoofdstuk 2.4 Hoe programmeert u een recept? In plaats van een RECEPT kan een gratis-uitgifte-pincode wijzigen worden geprogrammeerd. Wanneer er een betalingssysteem actief is, gebruikt u deze gratis-uitgifte-pincode om het aanraakpaneel in de modus Gratis uitgifte te schakelen.
		RECEPT ACTIEF	JA/NEE	JA	Gebruik dit om het desbetreffende product buiten dienst te stellen.
		PRIJS			
		PRIJS HOOG	0,05-2,00	0,10	Voor betaalde uitgifte kan een <u>prijs hoog</u> worden ingesteld voor elke producttoets.
		PRIJS LAAG	0,05-2,00	0,25	Voor betaalde uitgifte kan een <u>prijs laag</u> worden ingesteld voor elke producttoets.
		KOPVOLUME	25-350 ml	120 ml	Stel het gewenste kopvolume in. Wanneer het kopvolume (menu-parameter) wordt verhoogd, wordt het volume van instant-producten, zoals topping en chocolade, automatisch en proportioneel verhoogd. Het volume van de koffie wordt echter niet automatisch verhoogd!
		MULTI CUP	0-10	0	Stel het aantal koppen in dat moet worden uitgegeven wanneer de sleutelschakelaar in de instelling kan staan.

NL

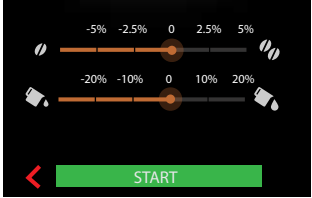
Service menu					
Hoofdelement	Subelement	Onderdeel	Bereik	St. inst.	Beschrijving
2.02 RECEPT TOETS INSTELLINGEN	1 RECEPT 2 RECEPT 3 RECEPT 4 RECEPT ETC.	RECEPT FUNCTIE INSTELLEN	0-1-2-3		Stel de gewenste functie van de sleutelschakelaar in. Zie tabel 2.
		PUSH & HOLD	JA-NEE	NEE	Indien ingesteld op JA, begint de uitgifte van het hete / koude* water wanneer deze toets wordt vastgehouden en stopt die wanneer de toets wordt losgelaten. Gebruik deze optie alleen met DV4 en KW3 in combinatie met een recepttoets voor heet / koud* water. *Koudwaterbereiding is optioneel.
		UITDRUPPELTijd	0-10 sec.	2 sec.	De tijd dat het product uit de brewer of mixer blijft lopen. Nadat dit interval is verstreken, kan er een nieuw product worden gekozen.
		PRE-INFUSIE	JA/NEE	Ja	Pre-infusie voor optimale espresso-extractie. Pre-infusie is de voorafgaande bevochtiging van de gemalen koffie net voordat de koffie wordt gemaakt. Dit garandeert een nog betere extractie en romigheid van de koffie. Deze optie werkt alleen voor koffie- en espressorecepten.
		ALLERGENEN INFO	2.02.04.09 ALLERGENS INFO ☐ LACTOSE ☐ SOJA ☐ GLUTEN ☐ WHEAT CANCEL OK		Selecteer welk product in het recept staat (drank). Deze informatie wordt op het scherm weergegeven om de gebruiker te informeren.
		POSITIE LOGO OP KOP	HORIZON- TAAL		De positie van het logo op de kop kan horizontaal worden gecorrigeerd.
			VERTICAAL		De positie van het logo op de beker kan verticaal worden gecorrigeerd.
		TEST RECEPT			Gebruik deze functie om in het menu te blijven en elke drank te testen nadat u enkele instellingen hebt gewijzigd.

2.02RECEPTTOETSINSTELLINGEN/2.02.00.05RECEPTFUNCTIEINSTELLEN				
INSTELLING	DRANK	PINCODE VEREIST	GEEN BETALINGS-SYSTEEM AANGE-SLOTEN	GEEN BETALINGSSYSTEEM AANGESLOTEN
0	 KAN KOFFIE			PRODUCT IS GRATIS
1	 KAN KOFFIE	NEE		PRODUCT MOET WORDEN BETAALD
2	 KAN KOFFIE	NEE		PRODUCT MOET WORDEN BETAALD
3	 KAN KOFFIE			PRODUCT IS GRATIS

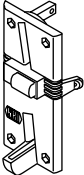
Tabel 2

Service menu						
Hoofdelement	Sub-element			Bereik	St. inst.	Beschrijving
2.03 RECEPT- INSTELLINGEN	1 RECEPT 2 RECEPT 3 RECEPT 4 RECEPT ETC.	UNIT 1	BREWER VENTIEL 1 WACHTTIJD (DV1)	0,0-30,0 s		Brewer-ventiel 1 wachttijd
			BREWER VENTIEL 1 (DV1)	0-100 ml		Doseringsvolume brewer ventiel 1
			KOFFIEBONEN WACHTTIJD	0,0-30,0 s	0,5 s	Koffiemolen wachttijd
			KOFFIEBONEN	0,00-5,00 s		Koffiemolen uitgiftetijd
			BREWER WACHT- TIJD 1	0,0-30,0 s	0,5 s	Brewer wachttijd 1 na uitgifte van de koffiemolen.
			PRE-INFUSIE TIJD	0,0-15,0 s	Stand 1,0 s. XL 1,5 s.	Pre-infusie tijd. Het brewer-ventiel is open gedurende de ingestelde pre- infusietijd en de gemalen koffie wordt bevochtigd met watertoe- voerdruk (ongeveer 2 bar). Opmerking: Als er nog koffie uit de brewer komt, is de pre- infusietijd te lang.
			PRE-INFUSIE PAUZE	0,0-15,0 s	2,2 s.	Pre-infusie pauze. Het brewer-ventiel wordt gesloten gehouden tijdens de ingestelde PI-pauze; de koffie welt op. Opmerking: De pre-infusie- functie kan AAN/UIT worden geschakeld in menu 2.02 Toets- instellingen) / Pre-infusie).
			BREWER WACHT- TIJD 2	0,0-15,0 s	3,0 s.	Brewer wachttijd 2 na maken van de koffie. Dit is van invloed op het vocht dat in de koffiepuuk achterblijft.
			DRUK WACHT- TIJD 1	0,0-15,0 s		De wachttijd tussen unit 2 en unit 1 wordt alleen gebruikt om de tijd tussen de topping en kof- fie voor Latte macchiato (10,5 sec.) te verlengen.
			DRUKTIJD	0,0-15,0 s		De drukboiler wordt op lage druk gebracht.
			DRUK WACHT- TIJD 2	0,0-15,0 s		Wachttijd 2 nadat de drukboiler opnieuw op lage druk is gebracht.

Service menu					
Hoofdelement	Subelement			Bereik	Beschrijving
2.03 RECEPT- INSTELLINGEN	1 RECEPT 2 RECEPT 3 RECEPT 4 RECEPT ETC.	UNIT 2	MIXER 2 VENTIEL WACHTTIJD (DV2)	0,0-30,0 s	Mixerventiel (DV) wachttijd
			MIXER 3 VENTIEL (DV2)	0-100 ml	Uitgiftevolume mixerventiel (DV2)
			SPOELEN 2 WACHTTIJD	0,0-20,0 s	Wachttijd van spoelwater (DV2)
			SPOELEN 2	0-15 ml	Uitgiftevolume spoelwater automatisch afgetrokken van DV2
			TOPPING WACHTTIJD	0,0-30,0 s	Topping-product wachttijd
			TOPPING	0,00-5,00 s	Topping-product uitgiftetijd
			CACAO WACHTTIJD	0,0-30,0 s	Cacao-product wachttijd
			CACAO	0,00-5,00 s	Cacao-product uitgiftetijd
			MIXER 2 WACHTTIJD	0,0-30,0 s	Wachttijd mixer 2
			MIXER 2		
			LOOPTIJD	0,0-10,0 s	Mengtijd mixer 2
			SNELHEID BLOK 1 MIXER 2	20-100%	1e snelmixer 2
			TIJD SNELHEID BLOK 1	0-100%	Tijd 1e snelmixer 2
			SNELHEID BLOK 2 MIXER 2	20-100%	2e snelmixer 2
			HEETWATER VENTIEL WACHTTIJD (DV4)	0,0-30,0 s	Heetwater ventiel wachttijd
			HEET WATER VENTIEL	0-100 ml	Uitgiftevolume heetwater ventiel (DV4)
			DOSEERVENTIEL 5 WACHTTIJD (DV5)	0,0-30,0 s	n.v.t.
			DOSEERVENTIEL 5 (DV5)	0-100 ml	n.v.t.

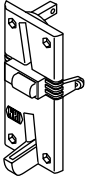
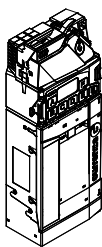
Service menu					
Hoofdelement	Subelement			Bereik	Beschrijving
2.03 RECEPT- INSTELLINGEN	1 RECEPT 2 RECEPT 3 RECEPT 4 RECEPT ETC.	INGREDIËNT BEREIK INSTELLING			
		KOFFIES- TERKTE		0-10%	Met de optie sterkte-instelling, kan een ingrediënt worden toegevoegd aan de sterkteregeeling. Ingrediënt sterkte regeling: 0 = uit / >1 = aan Voorbeeld: [koffie] 5% Voorbeeld: [melk] 20%
		TOPPING STERKTE		0-40%	
		CACAO STERKTE		0-40%	
		UNIT VOLGORDE			
		2.03.04.10 UNIT VOLGORDE ☐ 1 [UNIT 1 - 2] ☐ 2 [UNIT 2 - 1] ANNULEREN OK			Stel de unit volgorde in. Bijvoorbeeld: Koffie met Melk: Unit 1-2 eerst Koffie (unit1) dan melk (unit 2). Cappuccino en/of Latte Macchiato: Unit 2-1 eerst Melk (unit 2) dan Espresso (unit 1).
		KOUD WATERVENTIEL 3 WACHTTIJD (KW3)		0,0-30,0 s	Koudwater ventiel 3 wachttijd*
		KOUDWATERVENTIEL 3 (KW3)		0-100 ml	Koudwaterventiel 3 uitgiftehoeveelheid* (*Optioneel koudwateruitgifte)
		OVERIGE RECEPT INSTELLINGEN			Dit menu-item is niet beschikbaar voor de onderhoudstechnicus en kan alleen worden geopend met een speciale pincode.
		TEST RECEPT			Test hier uw gewijzigde instellingen door de drank te starten zonder het menu te verlaten.

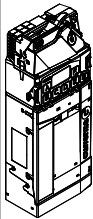
Service menu					
Hoofdelement	Subelement		Bereik	St. inst.	Beschrijving
2.04 INSTELLINGEN	TAAL	2.04.16 TAAL ☐ NEDERLANDS ☐ ENGLISH ☐ DEUTSCH ☐ FRANÇAIS ☐ ☐ ☐ ☐ ANNULEREN OK		NL	Display taalselectie. Engels is de standaard ingestelde taal.
	TEMPERATUUR	BOILER TEMPERATUUR	70-97 °C*	90 °C*	Boilertemperatuur
		TEMPERATUUR HYSTERESIS	0-10 °C	0 °C	De temperatuur neemt af, waarna de boiler opnieuw moet opwarmen
		UITGIFTE BLOKKEREN	70-80 °C	70 °C	Boilertemperatuur waarbij geen uitgifte meer kan plaatsvinden. Weergave: Boilerverwarming
		UITGIFTE VRIJGAVE	80-90 °C	80 °C	Boilertemperatuur waarbij de uitgifte opnieuw kan worden vrijgegeven
		TEMPERATUUR STAND-BY	UIT / 60-80 °C	UIT	Boilertemperatuur tijdens stand-by
	DISPLAY	KLOK TONEN	JA/NEE	NEE	De klok in de display tonen
		DATUM TONEN	JA/NEE	NEE	De datum in de display tonen
		ZOMERTIJD			
		AUTOMATISCH	JA/NEE	JA	Auto zomertijd
		ZOMERTIJD ZONE	EU/USA ZONE	EU	Zomertijd zone
		TIJDVERSCHILLEN	+1 / -1 DST	+1	Tijdzone
	GEBRUIK PIEPER		JA/NEE	JA	Geluidssignaal aan of uit
	VENTILATOR	VENTILATORTIJD	0-300 sec.	60 s.	Duur van de ventilatorsnelheid 2 na uitgifte.
		VENTILATOR SNELHEID RUST	40-100%	40%	Ventilatorsnelheid in rust-toestand
		VENTILATOR SNELHEID BEREIDING	40-100%	70%	Ventilatorsnelheid tijdens uitgifte

Service menu						
Hoofdelement	Sub-element			Bereik	St. inst.	Beschrijving
2.04 INSTELLINGEN	BETAAL- SYSTEEM	 MUNT PROEVER (G13)	MUNT KANAAL 1		€ 0,05	Muntwaarde per kanaalinstelling. € 0,05 tot € 2,00. 0,00 = gratis
			MUNT KANAAL 2		€ 0,10	
			MUNT KANAAL 3		€ 0,20	
			MUNT KANAAL 4		€ 0,50	Geen euro's? Gelieve de muntkanalen voor de vreemde valuta aan te passen, zie #
			MUNT KANAAL 5		€ 1,00	
			MUNT KANAAL 6		€ 2,00	TOKEN = koffiemunt.
			ENKELE VERKOOP	JA/NEE	JA	Ja: Teveel ingeworpen geld wordt niet meegerekend voor de volgende drank. Nee: Teveel ingeworpen geld wordt meegerekend voor de volgende drank.
			AANNAME BEGRENZING	0,05-100,00	2,00	Inworpen van meer dan, bijvoorbeeld € 2,00, worden geweigerd en teruggegeven via de muntsleuf van het muntmechanisme. Stel in op de hoogste recept productprijs.
			PUNT POSITIE	0-2	2	De positie van de decimale komma in het bedrag.
			KREDIET TONEN	JA/NEE	JA	Krediet tonen op de display

MUNT KANAAL	Deense Kroon	Zweedse Kroon	Noorse Kroon	Zuid-Afrikaanse Rand	Jordaanse Dinar
	DK	SKR	NOK	ZAR	JOD
1	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50
2	1,00	1,00	5,00	1,00	1,00
3	2,00	5,00	10,00	2,00	25,00
4	5,00	10,00	20,00	5,00	50,00
5	10,00	1,00	10,00	5,00	1,00
6	20,00	0,00	20,00	0,00	0,00
Max munt accep.	10,00	10,00	10,00	2,00	50,00

Muntkanaalinstellingen voor vreemde valuta

Service menu						
Hoofd-element	Sub-element			Bereik	St. inst.	Beschrijving
2.04 INSTELLINGEN	MUNT PROEVER (G13)		VALUTA SYMBOOL			
			SYMBOOL TONEN	JA/NEE	NEE	Valuta symbool tonen
			KEUZE SYMBOOL			2.04.05.00.10.01 KEUZE SYMBOOL ☒ € ☐ ¥ ☐ \$ ☐ Kč ☐ £ ☐ CHF ANNULEREN OK
			POSITIE SYMBOOL			2.04.00.10.02 POSITIE SYMBOOL ☒ VOOR BEDRAG ☐ ACHTER BEDRAG ANNULEREN OK
	BETAAL- SYSTEEM	MDB 	ENKELE VERKOOP	JA/NEE	JA	Ja: Teveel ingeworpen geld wordt niet meegerekend voor de volgende drank. Nee: Teveel ingeworpen geld wordt meegerekend voor de volgende drank.
			AANNAME BEGRENZING	€ 0,05- 100,00	€ 2,00	Inworpen van meer dan, bijvoorbeeld € 2,00, worden geweigerd en teruggegeven via de muntsleuf van het muntmechanisme. Stel in op de hoogste recept productprijs.
			PUNT POSITIE	0-2	2	De positie van de decimale komma in het bedrag.
			KREDIET TONEN	JA/NEE	JA	Krediet tonen op de display.
			AFNAMEPLICHT	JA/NEE	JA	Of het geld al dan niet wordt teruggegeven wanneer de retourhandel wordt ingedrukt.
			PRE PAY	JA/NEE	NEE	Of een geselecteerde drank al dan niet kan worden gemaakt nadat er genoeg geld is ingeworpen.
			CASH AND CARD	JA/NEE	NEE	Ja: Wanneer de Y-kabel wordt gebruikt voor een betalingssysteem en kaartstelsysteem op één MDB-aansluiting.
			EXTERNE VRIJ- GAVE?	JA/NEE	NEE	Ja: De automaat kan worden vrijgegeven door gebruik te maken van een potentiaalvrij contact (puls).
			EXTERNE VRIJ- GAVE TIJD	0-255 s.	20 s.	Stel de tijd in waarop de automaat mag worden vrijgegeven.

Service menu						
Hoofd-element	Sub-element			Bereik	St. inst.	Beschrijving
2.04 INSTELLINGEN	BETAAL-SYSTEEM		VALUTA SYMBOOL			
			SYMBOOL TONEN	JA/NEE	NEE	
			KEUZE SYMBOOL	2.04.05.00.10.01 KEUZE SYMBOOL ☒ € ☐ ¥ ☐ \$ ☐ Kr ☐ £ ☐ CHF ANNULEREN OK		
			POSITIE SYMBOOL	2.04.00.10.02 POSITIE SYMBOOL ☒ VOOR BEDRAG ☐ ACHTER BEDRAG ANNULEREN OK		
			CASHLESS BETALING TIME-OUT	0-255 s.	20 s.	De tijdsduur waarvoor de betalingsinstructie actief blijft in de display. Wanneer er binnen deze tijd geen betaling wordt uitgevoerd, verschijnt op de display BETALING MISLUKT.
	KEUZE BETAALSYSTEEM		2.04.05.02 KEUZE BETAALSYSTEEM ☒ >GEEN< ☐ MUNTPROEVEER (G13) ☐ MDB ANNULEREN OK			Geen: Geen betaalsystemen aangesloten Muntproeвер aangesloten MBD-muntwisselaar of geldloos betalingssysteem aangesloten

Service menu					
Hoofdelement	Subelement	Onderdeel	Bereik	Standaard instelling	Beschrijving
2.04 INSTELLINGEN	RESET TELLERS IN OPERATOR MENU		JA/NEE	NEE	Toevoegen / verwijderen van menu-item <u>RESET TELLERS</u> aan/uit het operator menu.
	SNELRECEPT IN OPERATOR MENU		JA/NEE	NEE	Toevoegen / verwijderen van menu-item <u>SNELRECEPT</u> aan/uit het operator menu.
	LEKBAKSIGNAAL		JA/NEE	JA	Schakel de waarschuwing van de lekbaksensor uit in de software.

Service menu					
Hoofdelement	Subelement		Bereik	St. inst.	Beschrijving
2.04 INSTELLINGEN	DEMO MODUS		JA/NEE	JA	Deze functie kan worden gebruikt wanneer de machine in een showroom of op een beurs staat. De automaat hoeft niet op een watertoevoer te worden aangesloten. Op de display verschijnt DEMO op de onderste regel. De toetsen, LEDs en display werken normaal.
	STOPTOETS		JA/NEE	JA	De functie is standaard ingesteld op JA. Om de stoptoets uit te schakelen, stelt u deze in op NEE.
	DIRECT CHOICE		JA/NEE	NEE	Als deze functie is ingesteld op JA, wordt onmiddellijk begonnen met het maken van het gekozen product zonder de starttoets in te drukken. Sterkte-instelling is niet meer mogelijk.
	GRATIS UITGIFTE		JA/NEE	JA	Stel de automaat in voor gratis of betaalde uitgifte.
	GRATIS UITGEVEN IN OPERATOR MENU		JA/NEE	JA	Toevoegen / verwijderen van menu-item 1.01 GRATIS UITGIFTE aan/uit het operator menu.
	KOP SENSOREN	KOP SENSOR LINKS	JA/NEE	JA	Ja, Kopsensor is actief Nee: Kopsensor is niet actief
		KOP SENSOR RECHTS	JA/NEE	JA	
		KOP SENSOREN IN OPERATOR MENU	JA/NEE	JA	Toevoegen / verwijderen van menu-item 1.10 KOPSENSOREN aan/uit het operator menu.
	OPTILIGHT TIJDENS BEREIDING	KNIPPEREN TIJDENS ZETPROCES	JA/NEE	NEE	Knippen van OptiLight tijdens uitgifte van een product.
		KNIPPERSNELHEID	0,5 - 10,0 s	0,3 s.	Instelling knippersnelheid
		OPTILIGHT	R G B	ROOD	Kleurinstelling tijdens knippen
	TELEMETRIE	TELEMETRIE INTERFACE			Geen: Er is geen telemetriesysteem aangesloten.
		2.04.16 TELEMETIE 			MDB: Telemetriesysteem is aangesloten op MBD-poort. Gegevensoverdracht via MBD-verbinding. DEX-UCS: Telemetriesysteem is aangesloten op DEX-poort. Gegevensoverdracht via DEX-verbinding.
		CANISTERS BIJVULLEN IN OPERATOR MENU	JA/NEE	NEE	Toevoegen van menu-item 1.14 CANISTERS BIJVULLEN aan het operator menu.

Service menu					
Hoofd-element	Subelement		Bereik	St. inst.	Beschrijving
2.05 RESET TELLERS	ONDERHOUDS-TELLERS	SPOEL TELLER?			Reset de spoel teller.
		REINIG TELLER?			Reset de reinigingsteller.
	RECEPT TELLERS	RECEPT TELLERS			Reset de recepttellers voor elk recept.
		TOTAAL TELLER			Reset de totaal-tellers.
	ALLE TELLERS				Reset alle tellers tegelijkertijd.
2.06 SERVICE BOILER	SERVICEMOMENT	KOPPEN	0-50.000	20.000	Nadat het ingestelde servicemoment (koppen of maand) is bereikt, verschijnt de melding Service boiler in de display bij inschakelen. Zie ook hoofdstuk 6 Service.
		MAANDEN	0-18	0	Indien gewenst, kan er een tijdstip worden ingesteld wanneer het signaal Service boiler moet worden weergegeven. Voorbeeld: Als tijdens de installatie 12 maanden is ingesteld, verschijnt het servicebericht van de boiler 12 maanden na installatie op de display.
	SERVICE TELLER	KOPPEN		20.000 ↓ 0 ↓ -20.000	Het totale aantal verkochte koppen of verstreken maanden wordt geteld. Op elk moment kan worden gecontroleerd hoe ver de automaat verwijderd is van periodiek onderhoud (boiler ontkalken of vervanging van waterfilter). Wanneer de teller 0 bereikt, gaat deze verder met een negatieve telling.
		MAANDEN			
	RESET SERVICE TELLER				Nadat periodiek onderhoud is uitgevoerd (boiler ontkalkt of filter vervangen), dient de serviceteller op nul te worden ingesteld.

Tabel waterhardheid

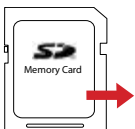
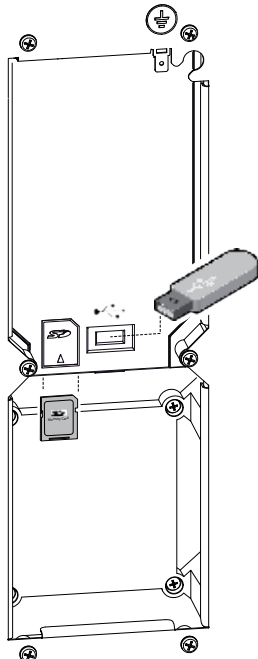
Waterkwaliteit	Hardheid					Servicemoment na x (koppen)
	°D	°F	°K	mmol/l	mgCaCo3/l	
Zeer hard	18-30	32-55	11-18	3,2-5,3	321- 536	5000
Hard	12-18	22-32	7-18	2,2-3,2	214-321	12.500
Gemiddeld	8-12	15-22	5-7	1,4-2,2	268-214	20.000*
Zacht	4-8	7-15	2-5	0,7-1,4	72-268	40.000
Zeer zacht	0-4	0-7	0-2	0-0,7	0-72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

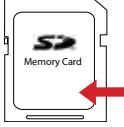
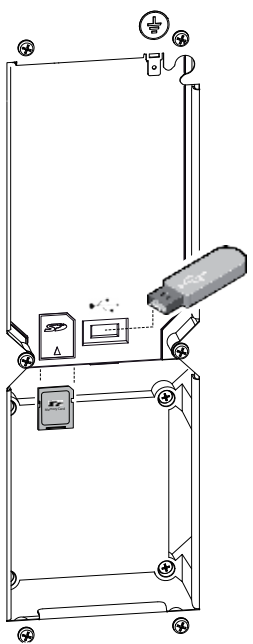
*fabrieksinstelling

Service menu					
Hoofdelement	Subelement	Sub	Bereik	Beschrijving	
2.07 HARDWARE TEST	INGANGEN	TEMPERATUUR	Boiler temp °C	Toont de status van de desbetreffende sensoren/ schakelaars.	
		LEKBAKSENSOR	JA/NEE		
		AFVALBAK	JA/NEE		
		DEURSCHAKELAAR 1 (PIN)	JA/NEE		
		BREWERSCHAKELAAR 1 (RECHTS)	JA/NEE		
		BREWERSCHAKELAAR 2 (LINK)	JA/NEE		
		DEURSCHAKELAAR 2 (SLOT)	JA/NEE		
		KOP SENSOR LINKS	JA/NEE		
		KOP SENSOR RECHTS	JA/NEE		
		JUMPER DETECTIE	JA/NEE		
	UITGANGEN	WATER INLAAT VENTIEL (KW1)	500 mA	Houd de knop ACTIVEER ingedrukt om de geselecteerde uitgang te starten. Tijdens de test toont de display de nominale stroom (mA) van de # uitgangen. Wanneer de nominale stroom (mA) van een uitgang hoger wordt dan de ingestelde stroom vermeld in de tabel, wordt de uitgang uitgeschakeld en wordt er een fout op de display weergegeven.	
		BREWER VENTIEL (DV1)			
		MIXER VENTIEL (DV2)			
		HEETWATER VENTIEL (DV4)			
		EXPANSIE VENTIEL (DV6)	-		
		KOFFIEMOLEN (IM1)			
		INGREDIËNT MOTOR (IM3)	# 600 mA		
		INGREDIËNT MOTOR (IM4)	# 600 mA		
		BREWER MOTOR (BM)	900 mA		
		MIXER MOTOR 2 (MM2)	# 2000 mA		
		VENTILATOR	-		
		ESPRESSO POMP (KW2)	-		
		KOUDWATERVENTIEL 3 (KW3)	500 mA		
		OPTILIGHT	Rood, Groen, Blauw		
		2.07.01.14 MIXER MOTOR (MM2) 400 mA ANNULEREN ACTIVEREN			

Service menu				
Hoofd-element	Subelement			Beschrijving
2.7 HARDWARE TEST	KALIBRATIE	FLOWMETER	1.850 p/ml (1.700-2.000)	Indien nodig kan de flowmeter worden gekalibreerd. De kalibratie wordt niet beschreven omdat de verwachting is dat deze nooit hoeft te worden uitgevoerd.
		KW1		
		PUMP	2.07.02.08 ESPRESSO POMP (KW2) KW2 summary POMP ACTVEER CANCEL OK	Controleren/instellen van de pompdruk (10 bar). Sluit de manometer aan op de boilerinlaat. Attentie! Laat eerst de druk in de boiler ontsnappen met gebruik van 2.14 Installatie / Uitgebruikname. Druk de testtoets, activeer KW1 (inlaatventiel), KW2 (pomp) en DV6 (NO-klep). Stel de pompdruk in (zie paragraaf 5.4) met de instelschroef op het pomphuis. Stop meting: Druk op een willekeurige knop.
	BEDRIJFS- UREN	BREWER/ MIXER(S)	BREWER MOTOR (BM/MM1)	CYCLI TELLER Aantal x geactiveerd ---- BEDRIJFSUREN Dag - Uur: Min.: Sec. 0 - 00: 00: 00 voorbeeld 2.07.03.00.00 BREWER CYCLE COUNTER 646 OPERATING HOURS 0:53:46 OK
			MIXER MOTOR 2 (MM2)	
		INGREDIËNT MOTOR(EN)	KOFFIEMOLEN (IM1)	
			INGREDIËNT MOTOR (IM3)	
			INGREDIËNT MOTOR (IM4)	
		PUMP	ESPRESSO POMP (KW2)	
		VENTIELEN	BREWER VENTIEL (DV1)	
			MIXER VENTIEL (DV2)	
			HEETWATER VENTIEL (DV4)	
			EXPANSIE VENTIEL (DV6)	
			WATER INLAAT VENTIEL (KW1)	
			KOUDWATERVENTIEL 3 (KW3)	
		VERWARMING	Element 1	
			Element 2	
		TOTAAL AANTAL BEDRIJFSUREN		

Service menu							
Hoofdelement	Subelement		Beschrijving				
2.08 LOG BESTAND LEZEN	FOUT LOG		Laatste 20 foutberichten worden met tijd en datum opgeslagen.				
	REINIGING LOG		Laatste 31 reinigingsacties worden inclusief tijd en datum opgeslagen.				
	SPOEL LOG		Laatste 31 spoelacties worden met tijd en datum opgeslagen.				
2.09 LOG WISSEN	Weet u het zeker?		Log zal worden gewist.				
2.10 STANDAARDEN LADEN # Zie paragraaf 1.2 Modelcode	Model #	<u>TYPE CODE</u>	De standaardinstellingen moeten worden geladen wanneer een nieuw printplaat is geïnstalleerd. Bij het laden van de standaardinstellingen moet het OptiBean model dat op het typeplaatje staat, worden ingesteld. Pas nadat u de vraag hebt bevestigd, 'weet u het zeker?' zullen de juiste modelinstellingen worden geladen. Opmerking: - Als u deze instelling bevestigt, worden alle fabrieksinstellingen in de besturing geladen en gaan alle gewijzigde geprogrammeerde waarden verloren. - Nadat de standaardwaarden zijn geladen, is de pincode opnieuw 2-2-2-2 en is de taal weer ingesteld op Engels. Wijzig, indien nodig.				
	OB2 OB3	<table><tr><td>Stand 3B2A</td><td>XL 3B2B</td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr><tr><td>3B3A</td><td>3B3B</td></tr></table>		Stand 3B2A	XL 3B2B		
Stand 3B2A	XL 3B2B						
3B3A	3B3B						

Service menu			
Hoofdelement	Subelement	Onderdeel	Beschrijving
2.11 SD/USB - MENU	GEGEVENS LADEN / SOFTWARE UPDATE 	PERSOONLIJKE INSTELLINGEN	Met dit menu-item kunnen <u>persoonlijke instellingen</u> in de automaat worden geladen met behulp van een SD-/USB-geheugen. Dit bestand bevat de gewijzigde persoonlijke instellingen voor de volgende menu's: 2.4 Instellingen / 2.6 Service boiler / 2.13 Extra instellingen . Het gegevensbestand (3Bxxxx00.MDU) moet in het SD-/USB-geheugen staan.
	Voordat u gegevens laadt of opslaat, moet u een leeg SD-/USB-geheugen in de daarvoor bestemde sleuf plaatsen. Deze bevindt zich achter het roestvrijstalen paneel aan de binnenkant van de deur. 	TAAL	Met dit menu-item kan een <u>niet-standaard taal</u> -instelling in de automaat worden geladen. Het gegevensbestand (xxxxxx.TLF) moet in het SD-/USB-geheugen staan.
		RECEPT	Met dit menu-item kunnen <u>persoonlijke recepten</u> in de automaat worden geladen met behulp van een SD-/USB-geheugen. Dit bestand bevat de gewijzigde persoonlijke recepten voor de volgende menu's: 2.01 Snelrecept / 2.02 Toetsinstellingen / 2.03 Receptinstellingen . Het gegevensbestand (3Bxxxx00.RCU) moet in het SD-/USB-geheugen staan.
		TELLERS	Met dit menu-item kunnen <u>recept tellers</u> in de automaat worden geladen met behulp van een SD-/USB-geheugen. Er moet een gegevensbestand (3Bxxxx00.CNT) in het SD-/USB-geheugen staan. Dit bestand bevat alle recepttellers van 1.03 Recept tellers . Gebruik deze functie alleen als er bijvoorbeeld een nieuwe hoofdprint in de automaat moet worden geïnstalleerd en de tellers van de oude print naar de nieuwe moeten worden 'overgezet'. Misbruik deze functie niet!
		BEDRIJFSUREN	Met dit menu-item kunnen <u>bedrijfsuren</u> in de automaat worden geladen met behulp van een SD-/USB-geheugen. Er moet een gegevensbestand (3Bxxxx00.TMR) in het SD-/USB-geheugen staan. Dit bestand bevat alle bedrijfsuren van het menu 2.07 Hardware test / Bedrijfsuren . Gebruik deze functie alleen als er bijvoorbeeld een nieuwe hoofdprint in de automaat moet worden geïnstalleerd en de tellers van de oude print naar de nieuwe moeten worden 'overgezet'. Misbruik deze functie niet!
		HANDMATIG SOFTWARE UPDATEN	Met dit menu-item kan een <u>handmatige software-update</u> in de automaat worden geladen met behulp van een SD-/USB-geheugen. Gebruik deze functie alleen als u een ervaren en opgeleid technicus bent.
		AUTOMATISCH SOFTWARE UPDATEN	Met dit menu-item kan een <u>automatische software-update</u> in de automaat worden geladen met behulp van een SD-/USB-geheugen. Volg hoofdstuk 5.3 Software installatie voor een stap-voor-stap instructie.

Service menu			
Hoofdelement	Subelement	Onderdeel	Beschrijving
2.11 SD/USB - MENU	GEGEVENS OPSLAAN 	PERSOONLIJKE INSTELLINGEN	Met dit menu-item kunnen persoonlijke instellingen op een SD-/USB-geheugen worden opgeslagen en/of naar een andere automaat worden gekopieerd. Alle gewijzigde instellingen in de menu's 2.04 Instellingen / 2.06 Service boiler / 2.13 Extra instellingen worden opgeslagen in een gegevensbestand (3Bxxxx00.MDU) in het geheugen.
	Voordat u gegevens laadt of opslaat, moet u een leeg SD-/USB-geheugen in de daarvoor bestemde sleuf plaatsen. Deze bevindt zich achter het roestvrijstalen paneel aan de binnenkant van de deur. 	RECEPT	Met dit menu-item kunnen recept instellingen (persoonlijke recepten) op een SD-/USB-geheugen worden opgeslagen en/of naar een andere automaat worden gekopieerd. Alle gewijzigde instellingen in de menu's 2.1 Snel recept / 2.2 Toetsinstellingen / 2.3 Recept instellingen worden opgeslagen in een gegevensbestand (3Bxxxx00.RCU) en moeten in het SD-/USB-geheugen staan.
		TELLERS	Met dit menu-item kan het log (foutberichtenoverzicht) op een SD-geheugenkaart worden opgeslagen. Alle tellerstanden van het menu 1.03 Recept tellers worden opgeslagen in een gegevensbestand (3Bxxxx00.CNT) in het SD-/USB-geheugen. Opmerking: Nadat de tellerstanden zijn opgeslagen, wordt u gevraagd of de tellers in de automaat moeten worden gereset. Druk op ANNULEREN voor NEE en druk op OK voor JA.
		BEDRIJFSUREN	Met dit menu-item kunnen bedrijfsuren worden opgeslagen in een SD-/USB-geheugen. Alle bedrijfsuren van het menu 2.07 Hardware test / Bedrijfsuren worden opgeslagen in een gegevensbestand (3Bxxxx00.TMR) in het SD-/USB-geheugen. Opmerking: Nadat de bedrijfsuren zijn opgeslagen, wordt u gevraagd of de tellers in de automaat moeten worden gereset. Druk op ANNULEREN voor NEE en druk op OK voor JA.
		LOG	Met dit menu-item kan het log (foutberichtenoverzicht) in een SD-/USB-geheugen worden opgeslagen. Alle foutberichten van het menu 2.08 Log lezen worden opgeslagen in een gegevensbestand (3Bxxxx00.LOG) in het SD-/USB-geheugen. Opmerking: Afhankelijk van uw instellingen kan Windows dit bestand als een TXT-bestand lezen.
		ALLES OPSLAAN	Met dit menu worden alle bovengenoemde items opgeslagen in één handeling en kunnen ze in een SD-/USB-geheugen worden opgeslagen.
	LOGGEN NAAR SD-KAART	KOPIËREN INTERNE LOG BESTANDEN	Gebruik deze functie alleen als we u verzoeken om Animo een logbestand te sturen wanneer er ongedefinieerde problemen zijn. Plaats een lege SD-kaart (min. 2 Gb) in de SD-kaartsleuf. Om toegang te krijgen tot de 'verborgen items', voert u de pincode (verborgen items) 47940 in. START KOPIËREN INTERNE LOG BESTANDEN. Toets OK Tijdens het gebruik van de automaat worden logbestanden op de SD-kaart geschreven.

Service menu					
Hoofdelement	Subelement		Bereik	St. inst.	Beschrijving
2.12 WIJZIG SERVICE PINCODE	NIEUWE PIN CODE	HERHAAL PIN CODE	Met dit menu-item kan de pincode worden gewijzigd. Het volledige service menu is beveiligd met deze pincode. Deze PINcode voorkomt onbedoelde wijzigingen in de automaatinstellingen door ongeschoold personeel. De standaard service-pincode is 2-2-2-2-2. Pincode vergeten? In de invoerdisplay van de pincode wordt rechts een nummer weergegeven. Voer de bijbehorende pincode in (zie de pincodetabel) om het service menu te openen.		
					
2.13 AANVULLENDE INSTELLINGEN	AFVAL MANAGEMENT	AANTAL ZETSELS	0-1000	80	Wanneer het ingestelde aantal breweractiviteiten is bereikt, wordt de uitgifte geblokkeerd en wordt op de display het bericht Afvalbak vol weergegeven.
		HYSTERESIS	0-100	20	Nadat het ingestelde aantal breweractiviteiten minus de hysteresis is bereikt, wordt op de display het bericht Afvalbak bijna vol weergegeven.
		TIME-OUT RESET	0-50 sec.	15 s	De tijd waarin de afvalbak uit de automaat verwijderd moet zijn geweest (om leeg te maken). Wanneer de bak is vervangen, wordt de interne afvalbakteller gereset. Alle weergaveberichten verdwijnen.
		AFVALBAK- SIGNAAL	JA/NEE	JA	Schakel de afvalbaksensor uit in de software (bypass).
	CYCLI TELLER	xxxxx	0-100,000		De cycli teller telt het aantal zetsels dat de brewer heeft gemaakt. Tip: De teller kan worden gereset na groot onderhoud als bijvoorbeeld de brewer is gecontroleerd.
	RESET CYCLI TELLER	RESET TELLER?			Reset cycli teller (Brewer).
	SERVICE BREWER		0-50,000	25,000	Wanneer het ingestelde aantal zetsels (Brewer) is bereikt, verschijnt op de display het bericht 'Service Brewer'.
	RESET SERVICE BREWER	RESET TELLER?			Reset het service brewer-sigitaal nadat er onderhoud is uitgevoerd aan de brewer.

Pincodetabel

Nr.	Service pincode				
1	3	4	2	4	2
2	3	1	4	3	4
3	4	1	3	4	3
4	4	3	2	3	2
5	2	3	3	4	1
6	4	2	1	3	1
7	2	4	2	4	4

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

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

Service menu					
Hoofdelement	Subelement		Bereik	St. inst.	Beschrijving
2.14 INSTALLATIE	INGEBRUIKNAME				Wanneer een nieuwe automaat wordt ingeschakeld, start het menu ingebruikname automatisch. Volg de instructies op de display.
	UITGEBRUIKNAME				Start dit uitgebruikname-menu als het boilersysteem van de automaat moet worden leeggemaakt voor transport en/ of onderhoud. Volg de instructies op de display.
2.15 ONTKALKEN					Start het ontkalkingsmenu wanneer het boilersysteem moet worden ontkalkt. Volg de instructies op de display.
2.16 REINIGEN MANAGEMENT	SPOELEN	SPOELEN VERPLICHT	JA/NEE	NEE	Als verplicht spoelen is ingesteld op JA, wordt de automaat vergrendeld als deze NIET wordt gespoeld na het ingestelde aantal koppen of dagen. Buiten gebruik / spoelen
		KOPPEN		0	Nadat het spoelprogramma is voltooid, wordt de automaat weer vrijgegeven.
		DAGEN		1	
	REINIGEN	REINIGEN VERPLICHT	JA/NEE	NEE	Als verplicht reinigen is ingesteld op JA, wordt de automaat vergrendeld als deze NIET wordt gereinigd na het ingestelde aantal koppen of dagen. Buiten gebruik / reinigen
		KOPPEN		0	Nadat het reinigingsprogramma is voltooid, wordt de automaat weer vrijgegeven.
		DAGEN		7	

5. INSTELLINGEN EN SOFTWARE

Dit hoofdstuk [5.1 & 5.2] informeert u over de manier waarop u kunt werken met bestanden die door de automaat kunnen worden gecreëerd. In deze bestanden worden diverse automaatinstellingen opgeslagen.

Het tweede deel [5.3] van dit hoofdstuk informeert u over de manier waarop de volledige automatensoftware bij een aanpassing bijgewerkt kan worden.

Om toegang tot de SD-/USB-sleuven te krijgen, verwijdt u de afsluiting aan de binnenkant van de deur.



WAARSCHUWING

- Bij gebruik van een SD-kaart moeten de contacten naar boven en naar achteren wijzen.
- Bij gebruik van een USB-geheugenstick moet de deur open blijven staan om schade aan de USB-sleuf en de geheugenstick te voorkomen. Wanneer tijdens gebruik de display SLUIT DEUR toont, gebruik dan de service-pincode om te garanderen dat de deur gesloten is.



WAARSCHUWING

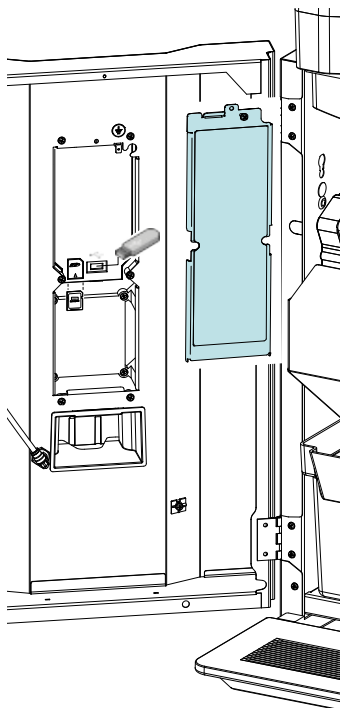
- Wanneer een instellingenbestand wordt opgeslagen, mogen de eerste 4 tekens en de extensie nooit worden gewijzigd. Ze bevatten belangrijke informatie die het exacte automaattype aangeeft.

De bestandsnaam bevat de volgende informatie:

3B	3A	aa	00	ext	
					extensie*
					indexnummer (00, 01, 02, enz.)
					interne code
					modelcode (OB2, OB 3 enz.)
					3B = Touch-versie

* De verschillende bestanden worden opgeslagen met de volgende extensies:

Persoonlijke instellingen	*.MDU
Recept bestand	*.RCU
Teller bestand	*.CNT
Logbestand	*.LOG
Bedrijfsurenbestand	*.TMR



De volgende bestanden kunnen eenvoudig worden geopend en gelezen op een computer.



- | | |
|---------------------|-------|
| Recept bestand | *.RCU |
| Teller bestand | *.CNT |
| Logbestand | *.LOG |
| Bedrijfsurenbestand | *.TMR |

NI

Opmerking: Afhankelijk van uw instellingen kan Windows het LOG-bestand zien als een TXT-bestand.

Tellerbestand

```

    Gegeneereerd op 20-02-2017, 14:44
    Softwareversie: V6.0.2522
    Android-versie: var_mx6-eng 5.0.2 1.0.0-ga-var03 20161115
    V0.04

    Toets 1 (KOFFIE)
    Gratis:          90
    BetaaldLaag:    0
    BetaaldHoog:    0
    BetaaldToken:    0
    Test:            0
    Totaal:          90
    Pot:             0
    PrijsLaag:       0
    PrijsHoog:       0
    PrijsTotaal:     0

    Toets 2 (2X KOFFIE)

```

Timerbestand

```

Gegenereerd op 20-02-2017, 14:44
Softwareversie: V6.0.2522
Android-versie: var_mx6-eng 5.0.2 1.0.0-ga-var03 20161115
V0.04

Mixers:
1: 912                0 - 1:17:20:506
2: 96                 0 - 0:07:54:300
3: 0                  0 - 0:0:0:0

Ingrediënt motoren:
1: 282                0 - 0:07:11:883
2: 0                  0 - 0:0:0:0
3: 37                 0 - 0:01:16:914
4: 13                 0 - 0:00:50:384
5: 0                  0 - 0:0:0:0
6: 0                  0 - 0:0:0:0

Pomp:
502                   0 - 2:1:15:114

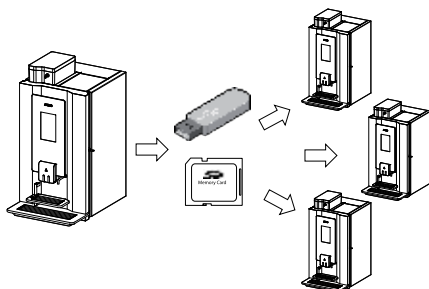
```

5.1 Instellingen opslaan

Nadat u een automaat hebt geïnstalleerd en ingesteld (fijnafstelling), kunt u de belangrijkste instellingen kopiëren naar andere automaten met dezelfde canisterconfiguratie met een SD-/USB-geheugenapparaat.



Schrijf elke bestandsnaam op wanneer de display OPSLAAN ALS weergeeft:



Sla alleen de **Persoonlijke instellingen (.MDU)** en **Recepten (.RCU)** op.

1. Plaats het SD-/USB-geheugen.
2. Navigeer naar 'Gegevens opslaan'
3. Sla de persoonlijke instellingen en de receptinstellingen op:

Service Menu	SD/USB - MENU	Gegevens Opslaag
2.01 SNELRECEPT PRO	2.11.00 GEGEVENS LADEN / SOFTWARE UPDATE	2.11.01.00 PERSOONLIJKE INSTELLINGEN
2.02 RECEPT TOETS INSTELLING	2.11.01 GEGEVENS OPSLAAN	2.11.01.01 RECEPTEN
2.03 RECEPT INSTELLING	2.11.02 LOGGEN NAAR SD-KAART	2.11.01.02 TELLERS
2.04 INSTELLINGEN		2.11.01.03 LOG
2.05 RESET TELLERS		2.11.01.04 BEDRIJFSUREN
2.06 SERVICE BOILER		2.11.01.05 REINIGING LOG
2.07 HARDWARE TEST		
2.08 LOG BESTAND LEZEN		
2.09 LOG BESTAND WISSEN		
2.10 LAAD STANDAARDEWAARDEN		
2.11 SD/USB - MENU		
2.12 WUIZIG SERVICE PINCODE		
2.13 OVERIGE INSTELLINGEN		
2.14 INSTALLATIE		
2.15 ONTKALKEN		
2.16 REINIGEN MANAGEMENT		

2.11.00.00 PERSOONLIJKE INSTELLINGEN	2.11.00.00 PERSOONLIJKE INSTELLINGEN
OPSLAAN ALS: 3Bxxxx00.MDU	OPGESLAGEN 3Bxxxx00.MDU
OK	OK

2.01.00.01 RECEPT	2.01.00.01 RECEPT
OPSLAAN ALS: 3Bxxxx00.RCU	OPGESLAGEN 3Bxxxx00.RCU
OK	OK

SERVICE MENU

2.11 SD-/USB-MENU

- 2.11.01 GEGEVENS OPSLAAN
- 2.11.01.00 PERSOONLIJKE INSTELLINGEN
- 2.11.01.01 RECEPT

4. Verwijder het SD-/USB-geheugen.

OptiBean (XL) Touch

5.2 Instellingen laden

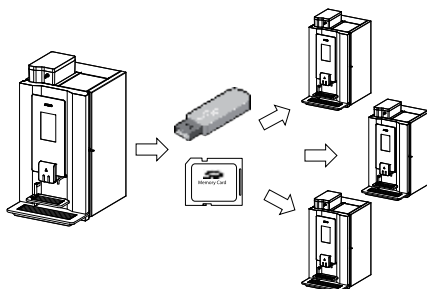
Bij het laden van eerder opgeslagen instellingen in een andere automaat met dezelfde canisterconfiguratie.

Als op de display RDU MDU NIET BESCHIKBAAR verschijnt, zijn er geen geschikte bestanden gevonden op het SD-/USB-geheugen.



Het is niet mogelijk om instellingen te kopiëren van een:

- OptiBean 2 Touch naar OptiBean 3 Touch
- OptiBean 2 Touch naar OptiBean 2 XL Touch
- OptiBean 3 Touch naar OptiBean 3 XL Touch



Sla alleen de **Persoonlijke instellingen (.MDU)** en **Recepten (.RCU)** op.

1. Plaats het SD-/USB-geheugen in de automaat, dat de eerder gekopieerde instellingen bevat.
2. Navigeer naar 'Gegevens laden'.
3. Laad de persoonlijke instellingen en de receptinstellingen:

NL

SERVICE MENU

2.11 SD-/USB-MENU

2.11.01 GEGEVENS LADEN / SOFTWARE UPDATE

2.11.01.00 PERSOONLIJKE INSTELLINGEN

2.11.01.01 RECEPT

Service Menu	2.11 SD-/USB - MENU	2.11.01 GEGEVENS LADEN / SOFTWARE UPDATE
2.01 QUICK RECIPE PRO	2.11.00 GEGEVENS LADEN / SOFTWARE UPDATE	2.11.00.00 PERSOONLIJKE INSTELLINGEN
2.02 RECIPE BUTTON SETTINGS	2.11.01 GEGEVENS OPSLAAN	2.11.00.01 TAAL
2.03 RECIPE SETTINGS	2.11.02 LOGGEN NAAR SD-KAART	2.11.00.02 RECEPT
2.04 SETTINGS		2.11.00.03 TELLERS
2.05 RESET COUNTERS		
2.06 SERVICE BOILER		
2.07 HARDWARE TEST		
2.08 READ LOG FILE		
2.09 REMOVE LOG FILE		
2.10 LOAD DEFAULTS VALUES		
2.11 SD/USB MENU		
2.12 CHANGE SERVICE PIN		
2.13 OTHER SETTINGS		
2.14 INSTALLATION		
2.15 DESCALING		
2.16 CLEANING MANAGEMENT		

2.11.00.00 PERSOONLIJKE INSTELLINGEN	2.11.00.00 PERSOONLIJKE INSTELLINGEN
☒ 3Bxxxx00.MDU ANNULEER OK	GELADEN OK
2.01.00.02 RECIPE	2.01.00.02 RECIPE
☒ 3Bxxxx00.RCU ANNULEER OK	GELADEN OK

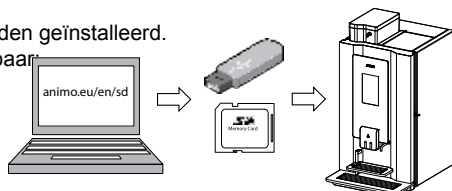
4. Verwijder het SD-/USB-geheugen.

5.3 Software-installatie

Nieuwe software kan gemakkelijk op de automaat worden geïnstalleerd.

Nieuwe software is op de volgende manieren beschikbaar:

- www.animo.eu/en/sd (niet nodig om in te loggen)
- www.animo.eu/ dealer login: Extranet
- per e-mail van Animo Technical Support



Bij het laden van nieuwe software worden alle bestaande instellingen automatisch opgeslagen op de SD-kaart of USB-stick. Na de software-update kunt u bepalen of u wilt werken met de standaard instellingen of met de instellingen waarvan u een back-up hebt gemaakt vóór de software-update. Volg de instructies in hoofdstuk 5.2. Films, screensaver-afbeelding, tellers, logbestanden en bedrijfsuren blijven behouden!

De volledige software-update duurt ongeveer 5-8 minuten (afhankelijk van de bootloader).

1. Download de OptiBean Touch-software.
2. Pak het ZIP-bestand uit en kopieer alle directory's en bestanden (zie rechts) naar een lege SD-kaart of USB-stick.
3. Laat de automaat ingeschakeld en verwijder de afdekplaat aan de binnenkant van de deur.
4. Steek de SD-kaart of USB-stick in de desbetreffende opening in de deur.
5. Navigeer naar de automatische software update:

SD:	
Media	
standard	
XL standard	
6.2.2954.thx	
6.1.2910.ahx	
1.1.2958.apk	

SERVICE MENU

2.11 SD-/USB-MENU

2-11-2000 GEGEVENS LADEN / SOFTWARE UPDATE

2.11.00.06 AUTOMATISCHE SOFTWARE UPDATE

	↶	×
SERVICE MENU		
2.01	SNELRECEPT PRO	
2.02	RECEPT TOETS INSTELLING	
2.03	RECEPT INSTELLING	
2.04	INSTELLINGEN	
2.05	RESET TELLERS	
2.06	SERVICE BOILER	
2.07	HARDWARE TEST	
2.08	LOG BESTAND LEZEN	
2.09	LOG BESTAND WISSEN	
2.10	LAAD STANDAARDWAARDEN	
2.11	SD-/USB - MENU	↶
2.12	WIJZIG SERVICE PINCODE	
2.13	OVERIGE INSTELLINGEN	
2.14	INSTALLATIE	
2.15	ONTKALKEN	
2.16	REINIGEN MANAGEMENT	

	↶	×
2.11 SD-/USB - MENU		
2.11.00	GEGEVENS LADEN / SOFTWARE UPDATE	
2.11.01	GEGEVENS OPSLAAN	
2.11.02	LOGGEN NAAR SD-KAART	

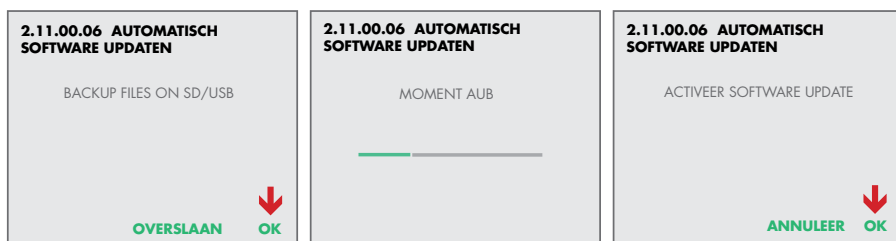
	↶	×
2.11.00 GEGEVENS LADEN / SOFTWARE UPDATE		
2.11.00.00	PEERSONLIJKE INSTELLINGEN	
2.11.00.01	TAAL	
2.11.00.02	RECEPT	
2.11.00.03	TELLERS	
2.11.00.04	BEDRIJFSUREN	
2.11.00.05	HANDMATIG SOFTWARE UPDATE	
2.11.00.06	AUTOMATISCH SOFTWARE UPDATE	↶

6. Druk **OK** als u de bestaande bestanden van de automaat wilt opslaan (aanbevolen).
Druk op OVERSLAAN als u de bestaande bestanden van de automaat niet wilt opslaan.



De persoonlijke bestanden en receptbestanden worden automatisch opgeslagen in het SD-/USB-geheugen.

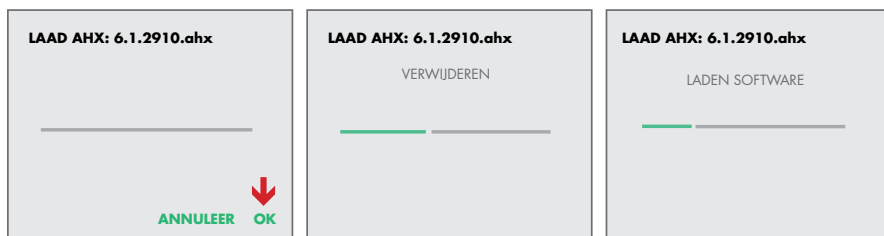
Als de automaat geen bestanden in het SD-/USB-geheugen detecteert, wordt GEEN DATA AANWEZIG OP MEDIA weergegeven.



7. Druk op **OK** om de automatische software-update te starten.
Druk op ANNULEREN als u de automatische software-update niet wilt starten.
De automaten zullen opnieuw opstarten.



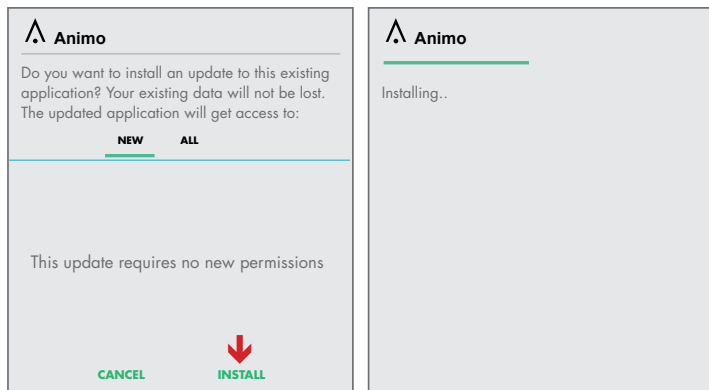
Het AHX*- of THX*-bestand wordt geüpload naar de hoofdprint die zich achter het linkerpaneel bevindt. *Afhankelijk van de bootloader (bios) die vooraf is geïnstalleerd op de hoofdprint, wordt het AHX- of THX-bestand geüpload.



8. Druk op INSTALLEREN om met de software-update door te gaan.



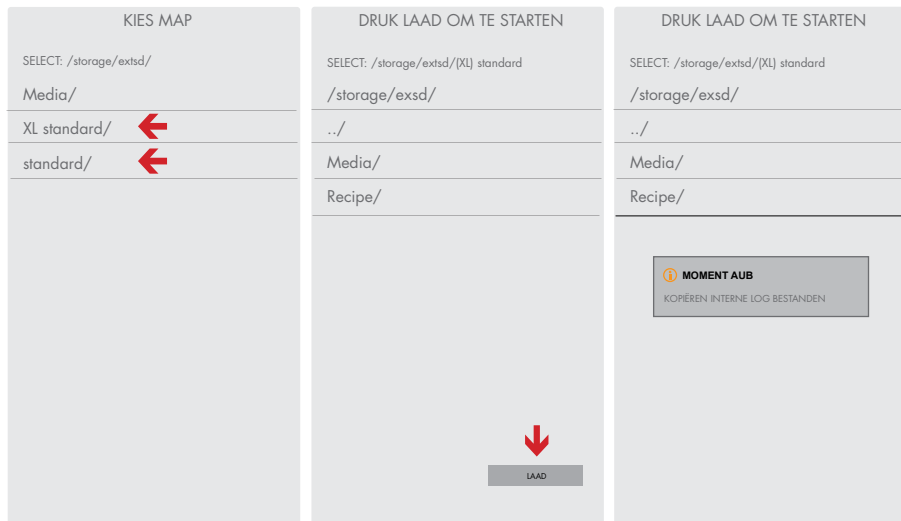
De applicatie (APP) wordt bijgewerkt naar de printplaat achter de display.



9. Selecteer **Standaard** of **XL-standaard** en druk op de toets **LAAD**.



De automaatmodelbestanden, mediabestanden en receptbestanden worden naar de interne opslag gekopieerd.



OptiBean (XL) Touch

10. Selecteer het **OptiBean Touch**-model van uw keuze.
Ga naar hoofdstuk 1.2 Modelcode om het juiste model te selecteren.



OptiBean 2 Touch = model 3B2A
OptiBean 3 Touch = model 3B3A
OptiBean 2 XL Touch = model 3B2B
OptiBean 3 XL Touch = model 3B3B

SELECTEER MODEL

3B1Abb00

3B2Abb00

3B3Abb00

3B4Abb00

3B5Abb00

3B6Abb00

3B7Abb00

3B8Abb00

MOMENT AUB

MODEL WORDT GELADEN

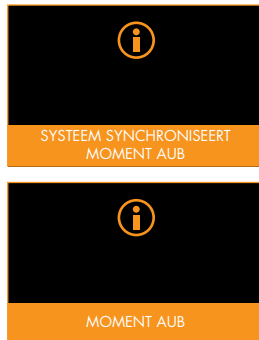
3B9Abb00

3BAAbb00

3BABbb00

ANNULEREN

EN START



11. De software update is succesvol uitgevoerd. De automaat werkt als een nieuwe automaat die rechtstreeks van de fabriek komt.
Als u de opgeslagen instellingen (recepten) in de automaat wilt laden, laat u het SD-/USB-geheugen op zijn plaats en volgt u de volgende stappen.

12. Laad de persoonlijke instellingen en receptinstellingen, waarvan u voorafgaand aan de software-update een back-up in het SD-/USB-geheugen hebt gemaakt, terug naar de automaat.

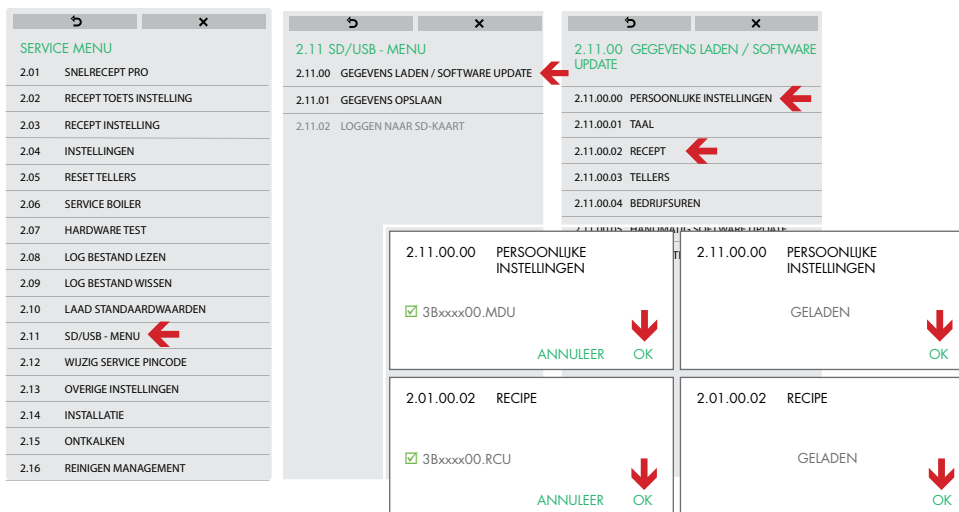
Navigeer naar de automatische software update:

2.11 SD-/USB-MENU

2-11-2000 GEGEVENS LADEN / SOFTWARE UPDATE

2.11.00.00 PERSOONLIJKE INSTELLINGEN

2.11.00.02 RECEPT



13. Verwijder de SD/USB uit de sleuf.

6. ONDERHOUD

6.1 Dagelijks spoelprogramma

Na 1 dag verschijnt op de display SPOELEN.
Dit bericht zal verdwijnen nadat u het spoelprogramma hebt uitgevoerd.



Het spoelprogramma starten

1. Druk 2 seconden op de tekst MAAK UW KEUZE om het menu reinigen management te openen.
2. Druk op SPOELEN en volg de instructies.
3. Druk op OK om de spoeling te bevestigen en te beginnen. De brewer en mixer unit worden met schoon heet water gespoeld.

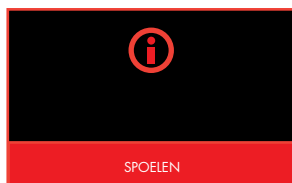


De gebruiker kan zelfs verplicht worden om het spoelprogramma uit te voeren. Als het spoelprogramma niet is geactiveerd, stopt de automaat.

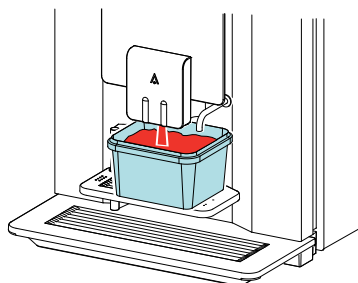
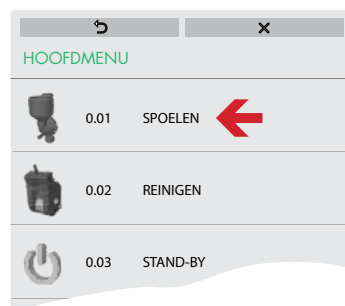
2.16 REINIGEN MANAGEMENT

2.16.02 SPOELEN VERPLICHT

JA



NL



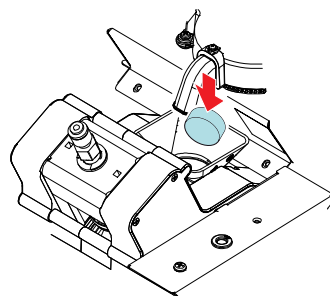
6.2 Wekelijks reinigingsprogramma

Na 7 dagen verschijnt op de display REINIGEN. Dit bericht zal verdwijnen nadat u het reinigingsprogramma hebt uitgevoerd.



Het reinigingsprogramma starten

1. Druk 2 seconden op de tekst MAAK UW KEUZE om het menu reinigen management te openen.
2. Druk op REINIGEN, plaats een lege opvangbak en druk op OK.
3. Doe een koffiereinigingstablet in de brewer-kamer en druk op OK om te bevestigen.
4. Het reinigingsprogramma voor de espressobrewer wordt gestart. Door de plaatsing van het koffiereinigingstablet zullen de koffie-oliën uit de brewer worden verwijderd.
5. Na het reinigingsprogramma start automatisch het spoelprogramma dat de brewer en mixer spoelt met schoon water.

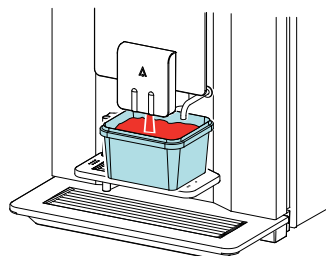
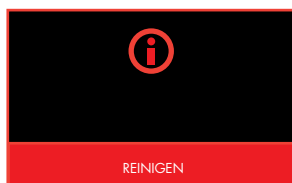


i De gebruiker kan zelfs verplicht worden om het reinigingsprogramma uit te voeren. Als het reinigingsprogramma niet is geactiveerd, stopt de automaat.

2.16 REINIGEN MANAGEMENT

2.16.02 REINIGING VERPLICHT

JA

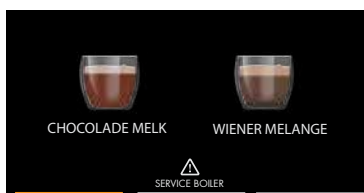


6.3 Periodiek onderhoud

6.3.1 Service boiler

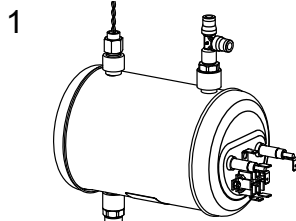
Tijdens de installatie van de automaat is het servicemoment van de boiler ingesteld. Zie het servicemenu-item **2.06 Service boiler / 2.06.1 Service moment**

Tijdens gebruik worden de dranken geteld. Wanneer het boiler-servicemoment wordt bereikt, verschijnt de tekst [*Service Boiler*] op de display.



1 Boiler ontkalken

Het bereiken van de servicetijd voor de boiler is een indicatie dat de boiler moet worden ontkalkt. Volg de instructies in paragraaf **6.5 Ontkalken**.

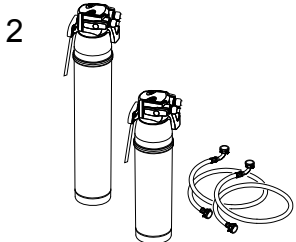


2 Waterfilter vervangen

Als er een waterfilter wordt gebruikt (aanbevolen), is dit het signaal om het filter te vervangen.



Reset de signalering voor het onderhoud van de boiler in het servicemenu na ontkalken of vervanging van het waterfilter:



2.06 SERVICE BOILER

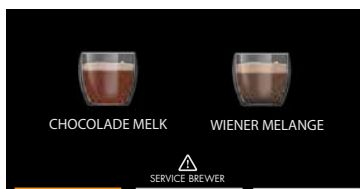
2.06.02 RESET SERVICE TELLER

6.3.2 Service brewer

Het servicemoment voor de brewer is in de fabriek ingesteld. Zie het servicemenu-item **2.13 Overige instellingen / 2.13.2 Service brewer**

Tijdens gebruik worden de activiteiten van de brewer geteld. Wanneer het servicemoment wordt bereikt, verschijnt de tekst [*Service brewer*] op de display.

Het bereiken van het servicebrewer-moment geeft aan dat er onderhoud aan de brewer moet worden uitgevoerd.

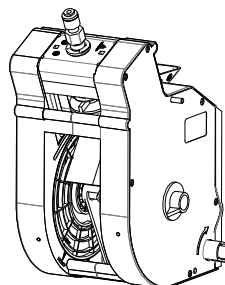


1 Espressogroep

Na 25.000 cycli moet het filter en de afdichtingen worden vervangen. Zie hoofdstuk 6.6 Benodigheden: Vervangingskit 25K

Na 50.000 worden cycli wordt een complete inspectie van de espressogroep aanbevolen en moeten versleten onderdelen worden vervangen.

1



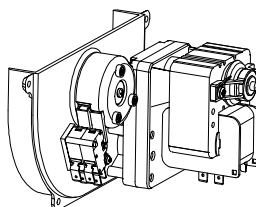
2 Aandrijfunit

Levensduur: 2 jaar of 50.000 cycli

Controleer na 25.000 cycli de werking van de aandrijving en reinig deze.

Controleer na 50.000 cycli de hele aandrijfunit en vervang, indien nodig.

2



Na onderhoud van de brewer moet u het servicebrewer-sigitaal in het service menu resetten:

2.13 OVERIGE INSTELLINGEN

2.13.04 RESET SERVICE BREWER

6.4 Servicecontracten

Voorwoord

Preventief onderhoud verlengt de levensduur van de automaat en vermindert de kans op storingen. Lees de (veiligheids)instructies in de gebruiksaanwijzing, in de bedieningshandleiding en op de te gebruiken reinigingsmiddelen zorgvuldig door, voordat u onderhoud uitvoert.

De gebruiksinstructies, service handleidingen en software-updates zijn beschikbaar op het extranet-gedeelte van www.animo.eu. Als u daar geen toegang toe heeft, vraag dan via onze site uw persoonlijke inlogcode aan.

Waterfilter

Wij raden u aan om een waterverzachter en/of een waterfilter te gebruiken als de hoofdwatertoevoer te veel chloor bevat of te hard is. Hiermee verhoogt u de kwaliteit van de drank en voorkomt u dat u de automaat te vaak moet ontkalken.

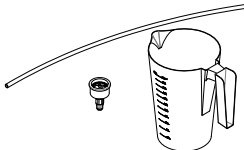
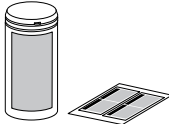
Brewer unit

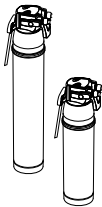
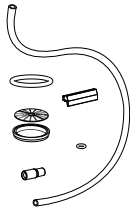
In sommige gevallen wordt er tijdens onderhoud een vervangende brewer gebruikt. De vervangen brewer kan dan in de werkplaats worden gereviseerd en dan later opnieuw gebruikt worden voor onderhoud.

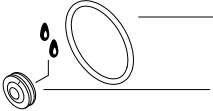
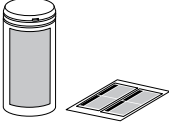
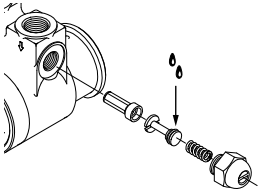
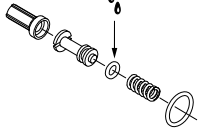
6.4.1 Onderhoud

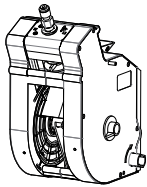
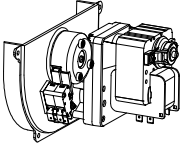
Met een geschatte output van < 25.000 kopjes per jaar moet er eenmaal per jaar onderhoud worden uitgevoerd.

Met een geschatte output van > 25.000 kopjes per jaar moet er elke 6 maanden onderhoud worden uitgevoerd.

Activiteiten	Tijd	Verbruiksmaterialen	Art.nr.	OptiBean	
Boiler 1-2	45 min.				
Ontkalking - Ontkalk het boilersysteem door het ontkalkingsprogramma 2.15 Ontkalken te starten. - Reset het 2.6 Service boiler-sigitaal in het service menu.			1001365		
			00009 (blik) / 49007 (sachet)		
Gebruik de boiler servicekit en het ontkalkingsmiddel van Animo.					

Activiteiten	Tijd	Verbruiksmaterialen	Art.nr.	OptiBean	
Boiler 2-2	10 min				
Filterpatroon vervangen - Indien een waterfilter is geïnstalleerd, moet u de cartridge vervangen door een nieuwe. - Reset het 2.6 Service boiler-sigitaal in het service menu.					
Koffiemolen	10 min.				
Maak de koffiemolen leeg. Vul deze met twee dopjes koffiemolereiniger, houd een lekbak onder de uitloop en laat de koffiemolen draaien totdat die leeg is.			1000151		
Brewer	20 min.				
De brewer reinigen. Controleer op correcte werking.					
Bouw de vervangingskit voor 25.000 kopjes in. Reset het service brewer-sigitaal in het service menu. 2.13 Extra instellingen / 2.13.4 Reset service brewer.			Standaard brewer 1004917	1x	1x
			XL brewer 1004918	1x	1x
Voer de reinigingsprocedure uit met de reinigingstabletten.			1001397		
Mixer(s)	10 min.				
Controleer de motoras op vuil en slijtage. Vervang de mixer wanneer deze zwaar loopt of wanneer de kogellagers versleten zijn.					
Vervang het blad van de mixer.			1003569	1x	1x

Activiteiten	Tijd	Verbruiksmaterialen	Art.nr.	OptiBean	
Vervang de asafdichting en de O-ring in de groene montagering van de mixer. Smeer de inwendige asafdichting met voedselveilig vet.			1000742	1x	1x
			1003572	1x	1x
Smeer de waterinlaat van de mixerbehuizing met voedselveilig vet.					
Maak de mixercomponenten schoon met het reinigingsmiddel van Animo.			00008 (bus) / 49009 (sachet)		
Espressopomp (Jaarlijks)	5 min.				
Smeer de O-ring met voedselveilig vet.				1x	1x
Of installeer een nieuw bypassventiel. Past op pompen van messing en roestvrij staal.			1004217	1x	1x
Controle (algemeen)					
Controleer de werking van de volledige automaat.					
Controleer alle onderdelen op schade, slijtage en lekken.					
Reiniging (algemeen)					
Reinig de brewer en mixer van de espressogroep wekelijks.					
Reinig de volledige automaat, van binnen en buiten.					

Activiteiten	Tijd	Verbruiksmaterialen	Art.nr.	OptiBean	
Uitgifteventielen (2-Jaarliks)	20 min.				
Uitgifteventielen			1000699	4x	4x
Veiligheidsventielen (2-Jaarliks)	10 min.				
Overdrukventielen 4 bar			1007140	1x	1x
Overdrukventielen 12 bar			1007136	1x	1x
Mixer (2-Jaarliks)	1 min.				
Mixermotor			1003567	1x	1x
Brewer unit (2-Jaarliks)	5 min.				
Brewer unit reversed standaard 37 mm			1004572	1x	1x
Brewer unit reversed XL 44 mm			1004798	1x	1x
Aandrijfunit (2-Jaarliks)	5 min.				
Aandrijfunit 230 Vac			1004573	1x	1x

**WAARSCHUWING**

- Blijf tijdens onderhoudswerkzaamheden in de buurt van de automaat.
- Volg bij het ontkalken altijd de instructies voor het ontkalkingsproduct dat u gebruikt.
- Het is aan te raden om tijdens het ontkalken een veiligheidsbril en beschermende handschoenen te dragen.
- Na het ontkalken moet de automaat minstens drie cycli volledig doorlopen.
- Was na het ontkalken zorgvuldig uw handen.
- De automaat mag nooit ondergedompeld worden of met water afgespoten worden.

**WAARSCHUWING**

- Heet water onder druk! Verwijder geen componenten zoals ventielen, koppelingen, pluggen en slangen voordat u het boilersysteem drukloos hebt gemaakt.

Ontkalkingsinstructies

Animo levert een ontkalkingsproduct in de volgende hoeveelheden:

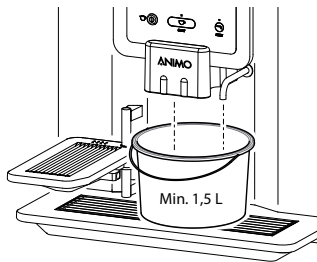
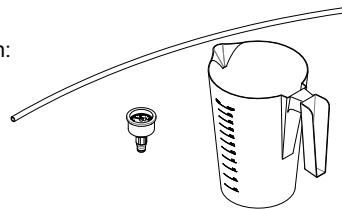
- Ontkalkingsmiddel 48x 50 g sachets art.nr. 49007
- Ontkalkingsmiddel 1 kg blik art.nr. 00009

Benodigde tijd, producten en gereedschappen:

- Tijd: ongeveer 45 min.
- Animo Ontkalkingsmiddel
- Lekkak van ca. 1,5 liter
- Kruiskopschroevendraaier
- Service kit [art.nr. 1001365] (maatbeker, slang, manometer)

Ontkalken

1. Start het ontkalkingsprogramma. **Service menu / 2.15 Ontkalken** en volg de instructies op de display.
2. Sluit de deur en plaats een lege emmer onder beide uitgangen.



3. Bereid 2 liter ontkalkingsoplossing. Lees eerst de waarschuwingen en instructies voor het Animo-ontkalkingsmiddel.

4. Verwijder het achterpaneel en sluit de aanzuigslang aan op het T-stuk van de flowmeter (verwijder de plug).

2.15 ONTKALKEN

PLAATS AANZUIGLEIDING
IN ZUUROPLOSSING

DRUK OK

OK

5. De eerste zuuroplossing (ca. 0,8 liter) wordt in de boiler gepompt en verwarmd. Er volgt een inweekperiode van 300 sec.*

2.15 ONTKALKEN

OPLOSSING DOOR
SYSTEEM POMPEN
MOMENT AUB

2.15 ONTKALKEN

BOILER TEMPERATUUR
WORDT VERHOOGD:°C

2.15 ONTKALKEN

MOMENT AUB
INWEKEN: 300 s

OVERSLAAN

6. Gedurende 12 seconden wordt de tweede zuuroplossing (ongeveer 1 liter) door elk van de uitgifteventielen gepompt. De verse zuuroplossing wordt nu weer in de boiler verwarmd en er volgt een inweekperiode van 600 seconden*.

2.15 ONTKALKEN

OPLOSSING DOOR
SYSTEEM POMPEN
MOMENT AUB

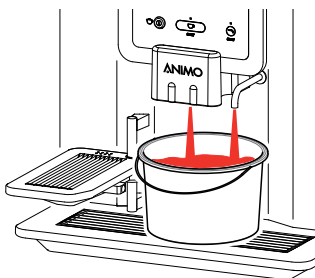
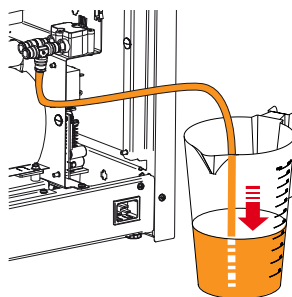
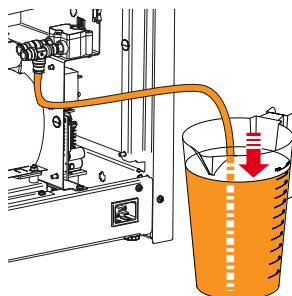
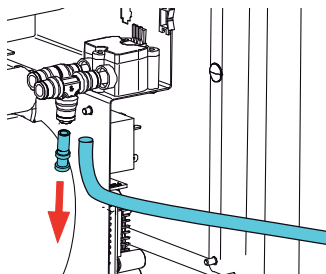
2.15 ONTKALKEN

BOILER TEMPERATUUR
WORDT VERHOOGD:°C

2.15 ONTKALKEN

MOMENT AUB
INWEKEN: 600 s

OVERSLAAN



* inweekperiodes kunnen worden overschreden door op de x-toets te drukken.

- Na het inweekinterval moet de zuigslang verwijderd worden en de plug opnieuw worden geplaatst.

2.15 ONTKALKEN

VERWIJDER SLANG
PLAATS STOP
PLAATS LEGE OPVANGBAK

PRESS OK

OK

- De boiler wordt gespoeld (6 keer*) met vers water. Maak tussendoor de lekbak leeg en zet die opnieuw vast.

2.15 ONTKALKEN

DOORSPOELEN
MOMENT AUB
6x

ANNULEREN

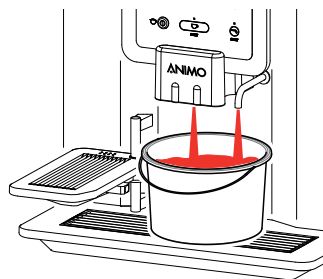
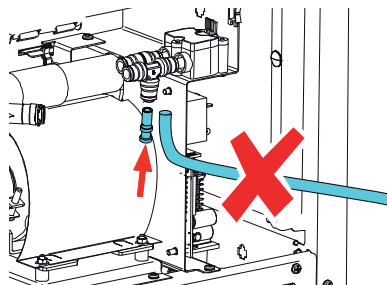
2.15 ONTKALKEN

BOILER TEMPERatuur
WORDT VERHOOGD:°C

2.15 ONTKALKEN

PLAATS LEGE OPVANGBAK
MOMENT AUB

OK



NL

- Na het ontkalken reset u het service brewer-sigitaal in het service menu:

2.06 SERVICE BOILER

2.6.02 RESET SERVICE TELLER

- De automaat is nu weer klaar voor gebruik.

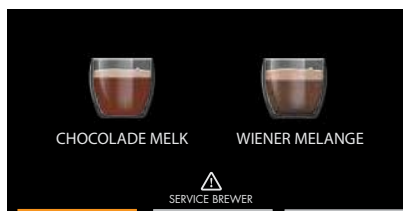


Zorg er altijd voor dat er geen ontcalcings-oplossing in het verwarmingssysteem achterblijft. Tap een beetje warm af en meng er wat koffiemelk doorheen. Als de melk schift, moet het verwarmingssysteem extra worden gespoeld.

6.5 Onderhoud espressogroep

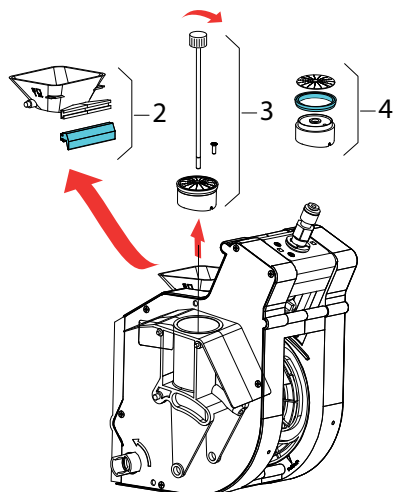
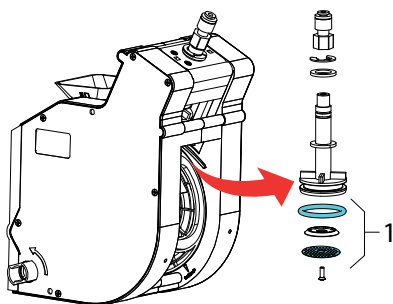
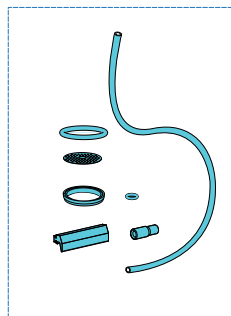
6.5.1 Brewer vervangingskit 25K

- Na 25.000 cycli moeten het filter en de afdichtingen worden vervangen. Op de display verschijnt [Service brewer].



Brewer reversed vervangingskit 25K	Brewer	
	Standaard	XL
Art. nr.	1004917	1004918
O-ring groot	1x	1x
Wisser	1x	1x
Filter 150 µm	1x	1x
Teflon ring	1x	1x
O-ring klein	1x	1x
Uitgifteslang	1x	1x

- Na 50.000 cycli wordt een complete inspectie van de espressogroep aanbevolen en moeten versleten onderdelen worden vervangen.
- Vervang de O-ring + filter [1] op de bovenste zuiger (laat de zuiger op zijn plaats).
 - Verwijder de trechter [2] door deze achterwaarts van de behuizing te trekken en plaats een nieuwe wisser.
 - Schroef de brewerfilter los met een kleine kruikopschroevendraaier. Gebruik de brewer-vastzetpin (als een kurkentrekker) om de onderste zuiger eruit te trekken.
 - Wacht tot punt 8 voordat u een nieuwe Teflon-ring [4] plaatst.



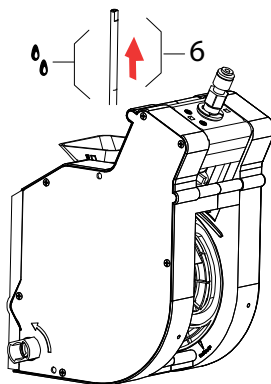
OptiBean (XL) Touch

5. Om een nieuwe O-ring [8] te plaatsen, moet u eerst de bout [5] losdraaien.
6. Trek de zuigerstang [6] naar buiten.
7. Draai de twee schroeven los waarmee de onderste flens [7] vast zit.
8. Plaats een nieuwe O-ring [8] en vervang alle onderdelen in omgekeerde volgorde.
9. Plaats een nieuwe brewer-uitloopslang [9].



Plaats de uitloopslang altijd in overeenstemming met de onderstaande tekening.

10. Na beëindiging van het onderhoud aan de brewer moet u het service brewer-signaal in het service menu resetten:



2.13 Overige instellingen

2.13.04 RESET SERVICE BREWER

Nieuwe brewer geïnstalleerd?

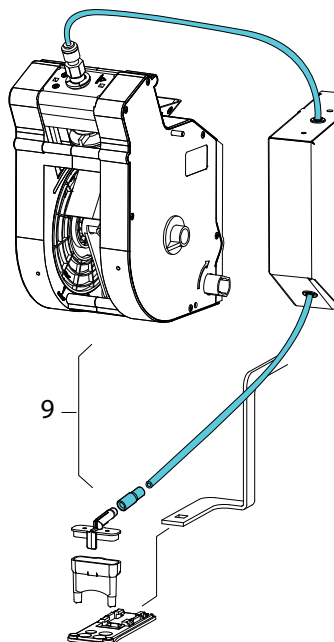
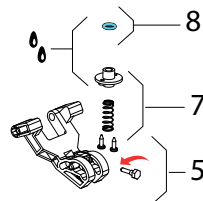
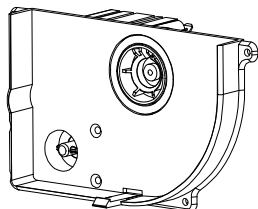
Nadat een nieuwe brewer is geïnstalleerd, reset u de cycli teller in het service menu:

2.13 Overige instellingen

2.13.04 RESET CYCLI TELLER

6.5.2 Aandrijfunit

- Verwijder al het koffiestof dat zich mogelijk in de aandrijving bevindt.



6.6 De pompdruk controleren/instellen



WAARSCHUWING

- Heet water onder druk! Verwijder geen componenten zoals ventielen, koppelingen, pluggen en slangen voordat u het boilersysteem drukloos hebt gemaakt.
1. Activeer het uitgebruikname-menu in het service menu **2.14 Installatie / Uitgebruikname** en volg de instructies op de display.
 2. Om de boiler alleen drukloos te maken, hoeft u de toevoerslang niet los te koppelen. Druk OK.

2.14.01 UITGEBRUIKNAME

VERWIJDER TOEVOERSLANG
EN PLAATS OPMANGBAK
DRUK OK

NEE? DRUK ANNULEREN / JA? DRUK OK

ANNULEREN OK

2.14.01 UITGEBRUIKNAME

BOILER
WORDT DRUKLOOS
MOMENT AUB

2.14.01 UITGEBRUIKNAME

VERWIJDER
AFTAPPLUG
DRUK OK

NEE? DRUK ANNULEREN / JA? DRUK OK

ANNULEREN OK

3. Stop het proces met ANNULEREN. De boiler is nu drukloos.
4. Verwijder de achterplaat. Haal de afvoerslang uit de houder en verwijder de plug (druk op de metalen ring om de plug te ontgrendelen).
5. Sluit de manometer aan op de boilerinlaat met behulp van de 8-mm slang.
6. Activeer het menu.

2.07 Hardware test

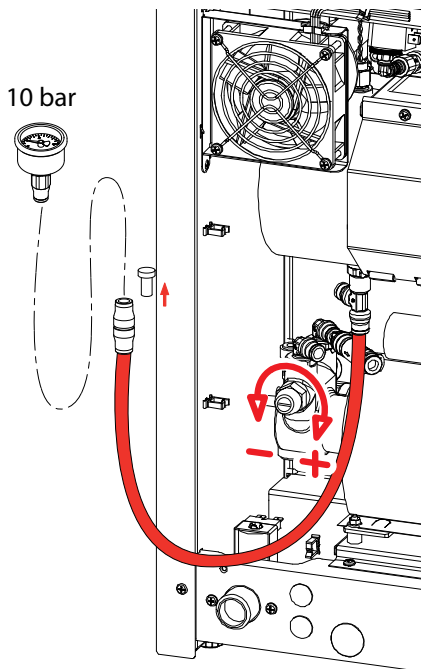
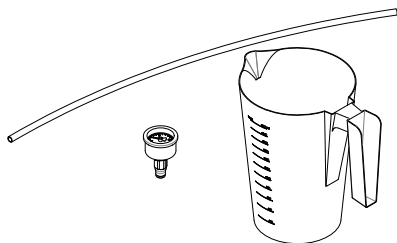
2.07.02 KALIBRATIE

Pomp

7. Start de pomp door op de toets **ACTIVEER** te drukken in het pop-upmenu.
8. Stel de juiste espressodruk (10 bar) in met de instelschroef op het pomphuis. Linksom: Minder druk / Rechtsom: Meer druk. Druk op OK om de meting te stoppen.

Benodigde uitrusting en gereedschappen:

- *Kruiskopschroevendraaier*
- *Service kit [1001365] (maatbeker, slang, manometer)*



7. TRANSPORT / UITGEBRUIKNAME



WAARSCHUWING

- Heet water onder druk! Verwijder geen componenten zoals ventielen, koppelingen, pluggen en slangen voordat u het boilersysteem drukloos hebt gemaakt.
- De aftapslang wordt HEET!
- Nadat de boiler is leeggemaakt, begint de pomp water uit de leidingen te pompen!

1. Activeer het uitgebruikname-menu in het service menu **2.14 Installatie / Uitgebruikname** en volg de instructies op de display.
2. Sluit de watertoevoerkraan en verwijder de watertoevoerslang.

2.14.01 UITGEBRUIKNAME

VERWIJDER TOEVOERSLANG
EN PLAATS OPVANGBAK
DRUK OK

NEE? DRUK ANNULEREN / JA? DRUK OK

ANNULEREN OK

2.14.01 UITGEBRUIKNAME

BOILER
WORDT DRUKLOOS
MOMENT AUB

2.14.01 UITGEBRUIKNAME

VERWIJDER
AFTAPPLUG
DRUK OK

NEE? DRUK ANNULEREN / JA? DRUK OK

ANNULEREN OK

3. Nu bevindt er zich geen druk meer in de boiler. Het uitgebruikname-menu kan zo nodig worden geannuleerd. Volg het menu om het volledige watersysteem leeg te maken.
4. Verwijder de achterplaat, verwijder de aftapslang van de achterplaat en verwijder de afvoerplug. Laat de boiler leeg lopen in een lege bak (ongeveer 1,5 liter).

2.14.01 SHUT DOWN

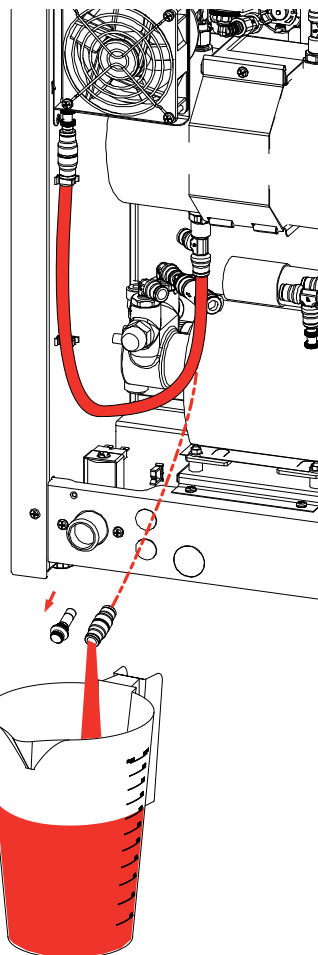
BOILER
DRAINING
MOMENT PLEASE

2.14.01 SHUT DOWN

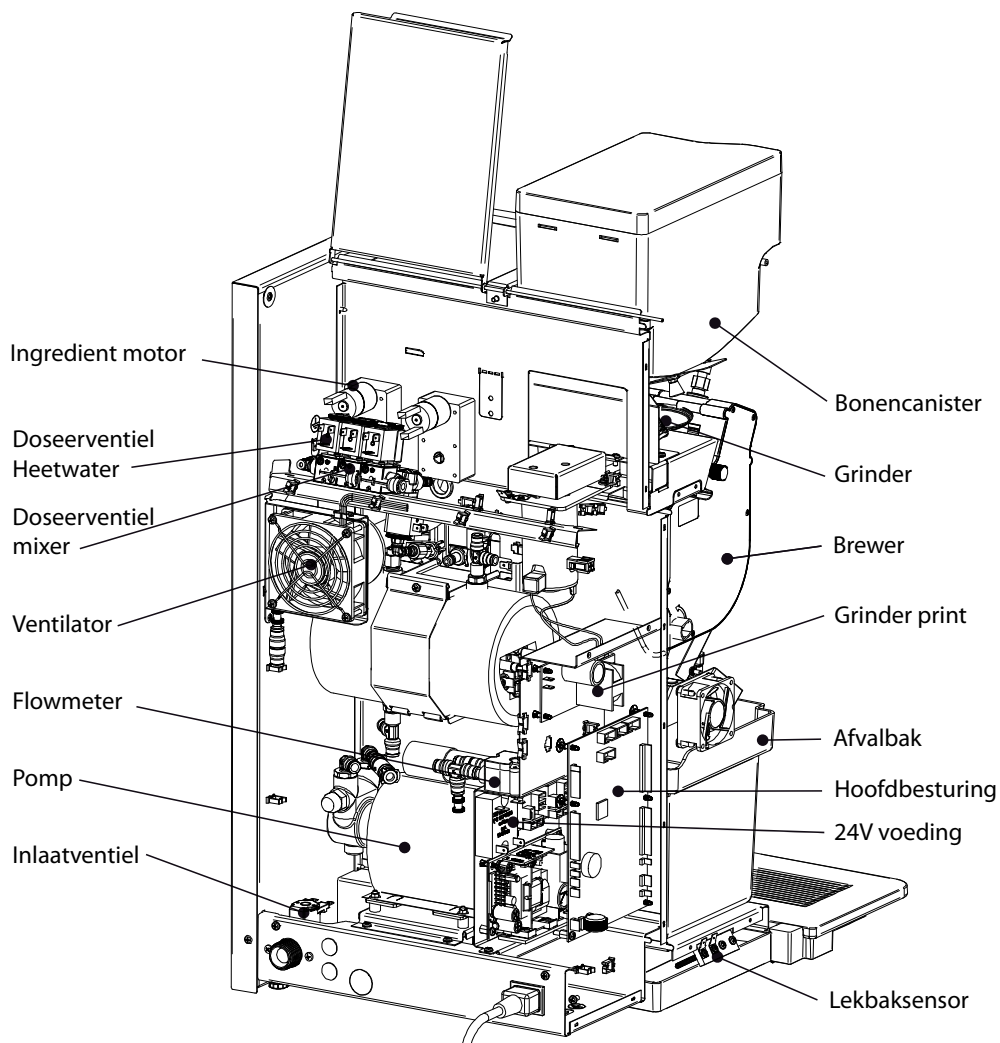
BOILER
IS EMPTY
SWITCH OFF MACHINE

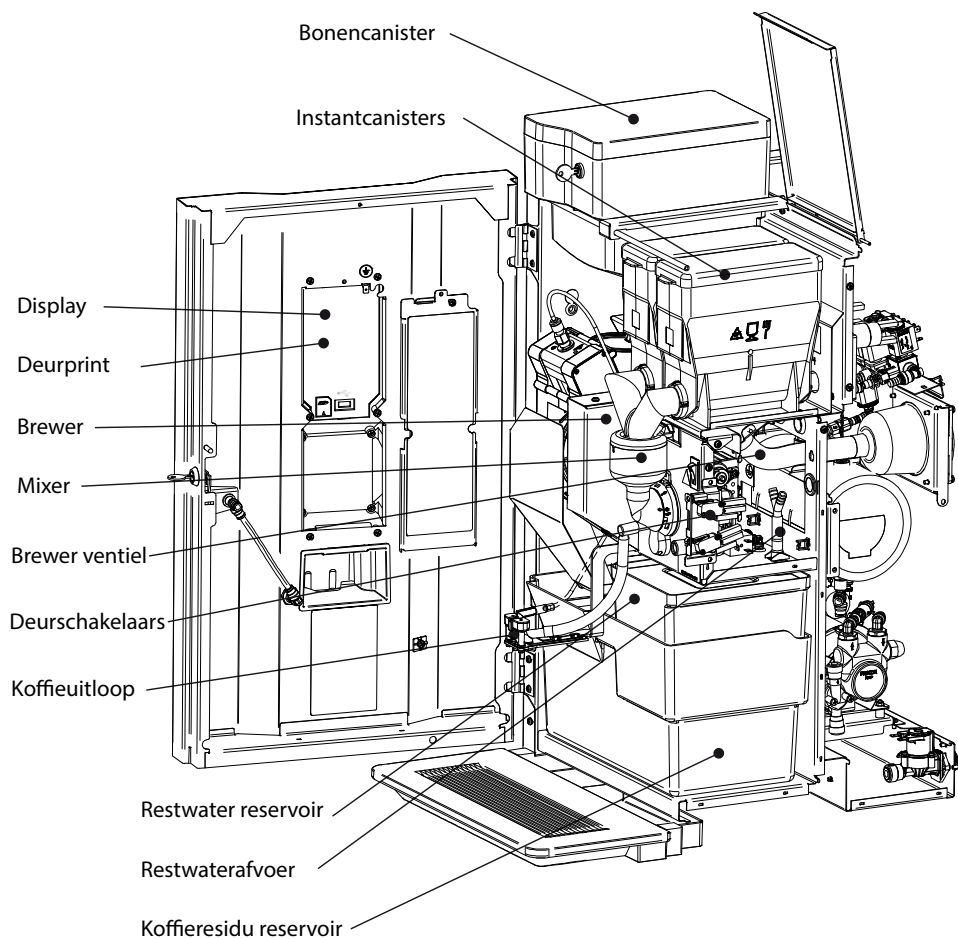
Benodigde uitrusting en gereedschappen:

- *Kruiskopschroevendraaier*
- *Bak van ca. 1,5 liter*



8. TOEGANKELIJKHEID VAN COMPONENTEN





9. OVERZICHT ELEKTRONICA

WAARSCHUWING

Tijdens reparatie- of onderhoudsactiviteiten moet u elektrostatische ontlading (ESD) op de besturing voorkomen.

- Hoofdbesturing 9.1
- Interface / Aanraakpaneel / LCD 9.2
- Voeding 100-240 Vac / 24 Vdc 65 W 9.3
- Koffiemolen printplaat 230 Vac / 230 Vdc 9.4

9.1 Hoofdbesturing

Deze besturing is de hoofdbesturing van de automaat. Om bij de besturing te kunnen, verwijdert u het linkerpaneel.

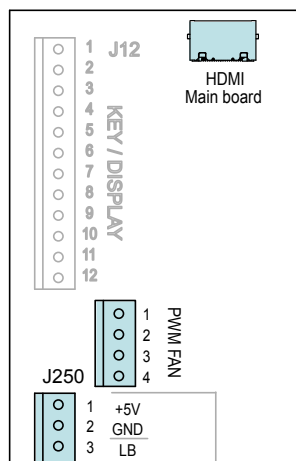
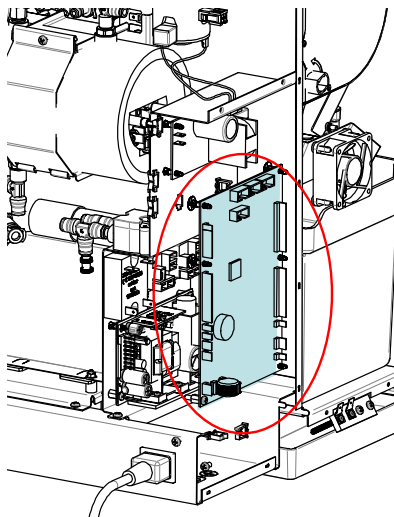
Op de besturing bevinden zich de volgende hoofdcomponenten:

- Zekering 6.3 A S (art.nr. 03391): Om de voeding van de besturing te beveiligen.
- Batterij 3 V Li CR2032 (art.nr. 02816): Om de klok te laten functioneren wanneer het apparaat geen stroom ontvangt.

9.1.1 Hoofdprint ingangen

Connector HDMI			
Een kabel met HDMI-stekkers die zorgen voor de verbinding van de hoofdprintplaat en de interfaceprintplaat in de deur			

Connector J250 (PWM ventilator)			
Pin	Ventilator	Kleur	NB
1	PWM-sigitaal	zwart	
2		-	
3	pos	rood	
4	neg	blauw	



Connector J7 (ingangen)			
Pin	Sensor	Kleur	NB
1-2	-	-	
3	LB Iekbak	Geel	Niveausensor Iekbak
4	GND Iekbak	Zwart	Niveausensor onderste Iekbak
5	-	-	
6	GND	Zwart	Aarde brewerschakelaar 2
7	-	-	
8	GND	Zwart	Aarde brewerschakelaar 1
9	AS Afvalbak	Roze	Afvalbak in positie; contact gesloten
10	-	-	
11	DS Deur 1	Oranje	Deur gesloten; contact gesloten
12	GND	Zwart	
13	-	-	
14	IN1 Brewer 1	Blauw	Brewer in vulpositie; contact 'open'
15	IN2 Brewer 2	Grijs	Brewer in vulpositie; contact 'open'
16	IN3 Deur 2	Roze	Deur vergrendeld; contact gesloten
17	GND	Zwart	Aarde deurschakelaars en afval
18	-	-	

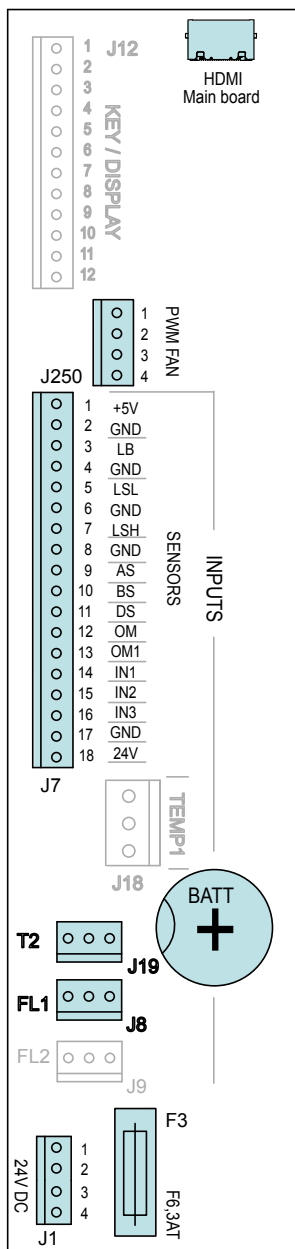
Connector J19 / T2 (NTC-sensor)			
Pin	Sensor	Kleur	NB
1	NTC-sensor	Paars	
2	-	-	
3	NTC-sensor	Paars	

Connector J8 / FL1 (Flowmeter)			
Pin	Sensor	Kleur	NB
1	Puls	Bruin	
2	Aarde	Aardschild	
3	Puls	Wit	

Batterij B1	Lithium 3V Type CR2032	art.nr. 02816
--------------------	------------------------	---------------

Zekering F3	6.3 A langzaam	art.nr. 03391
--------------------	----------------	---------------

Connector J1 (Voeding)			
Pin		Kleur	NB
1	Aarde (GND)	Zwart	
2	Aarde (GND)	Zwart	
3	+24 Vdc	Rood	
4	+24 Vdc	Rood	

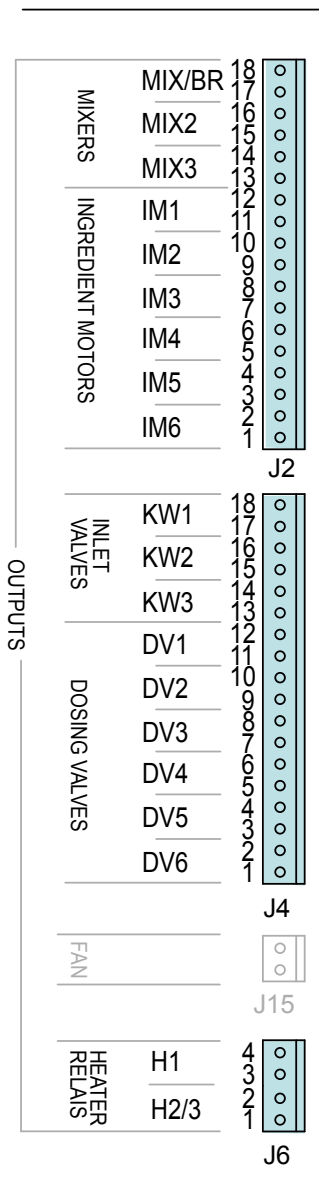


9.1.2 Hoofdprint uitgangen

Connector J2			
Pin	Motor	Kleur	NB
17-18	Brewer motor BM	Zwart	Let op de correcte richting! Gewone +24 Vdc (rode draad) naar rood punt op Brewer, Mixer en Ingrediënt motor.
15-16	Mixer motor MM2	Paars	
13-14	-	-	
11-12	Koffiemolensignaal 1	Bruin	
9-10	-	-	
7-8	Ingrediënt Motor 3	Wit	
5-6	Ingrediënt Motor 4	Geel	
3-4	-	-	
1-2	-	-	

Connector J4			
Pin	Klep	Kleur	NB
17-18	Inlaatventiel (KW1)	Paars	Rode draad is gewone +24 Vdc aansluiting
15-16	Espressopomp (KW 2)	Roze	
13-14	KW 3 (optioneel)	Blauw	
11-12	Brewer ventiel (DV1)	Bruin	
9-10	Mixer ventiel (DV2)	Wit	
7-8	-	-	
5-6	Heetwater ventiel (DV4)	Groen	
3-4	DV 5	Grijs	
1-2	Expansie ventiel (DV6)	Oranje	

Connector J6			
Pin	Relais	Kleur	NB
4	-	-	
3		-	
2	H2/H3 Element via = relais	Rood	
1		Wit	

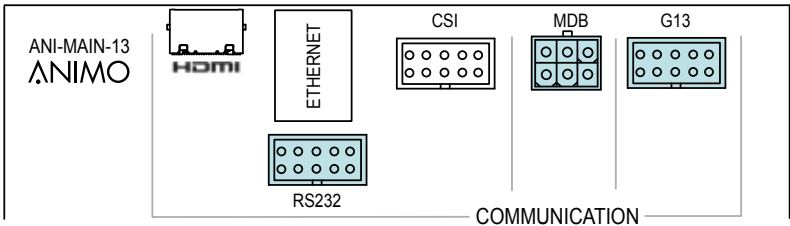


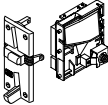
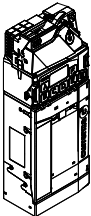
9.1.3 Hoofdprint communicatie

De automaat heeft standaard aansluitingen voor het aansluiten van betaalmechanisme, muntwisselaar of geldloze betalingssystemen.

Deze connectoren voldoen aan het MDB-protocol voor uitgifteautomaten.

Voor meer informatie of advies kunt u contact opnemen met onze support-afdeling.



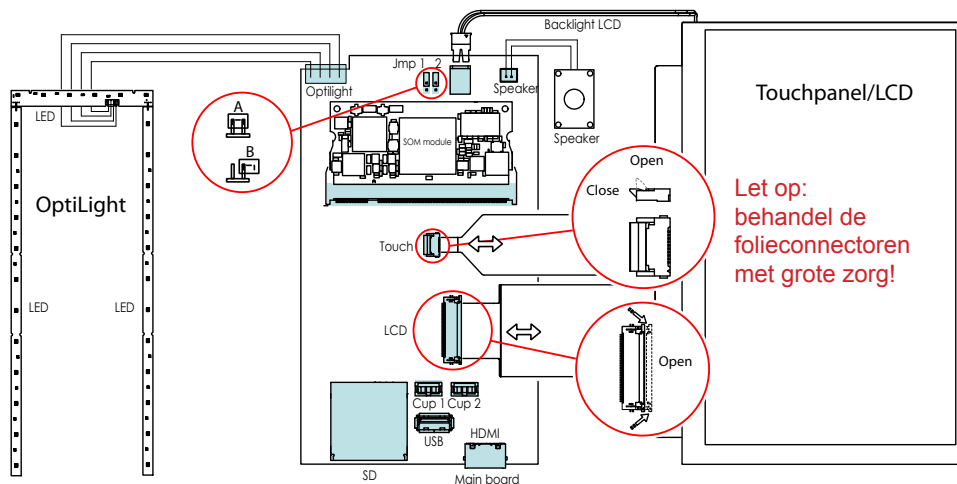
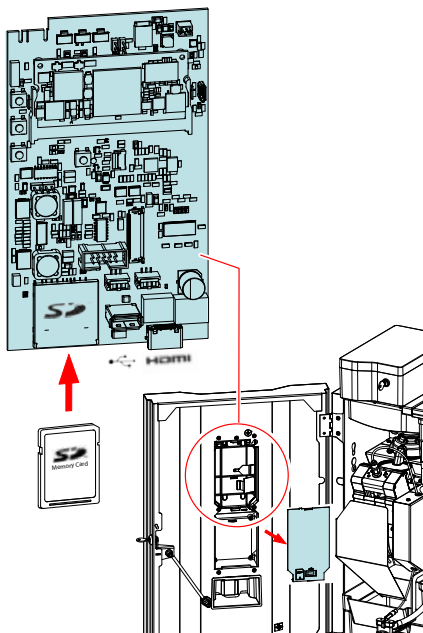
Communicatie		
Conn	Protocol	NB
G13	 art. nr. 04025 03267	- Muntproever NRI G13 Extern vrijgavecontact* <i>*de automaat kan worden vrijgegeven door gebruik te maken van een potentiaalvrij contact (puls).</i>
		- G13 kabel 1 meter art.nr. 03392 - Extern vrijgavecontact; kabel 1004237
MDB	 artikelnr. 03433	- Muntwisselaar NRI C² - Geldloos betalingssysteem - Telemetrie EVA DTS
		- MDB-kabel 1 meter art.nr. 03479 - MDB kabel 1 meter art.nr. 1004564 (2x mannelijke connector) - MDB Y-kabel art.nr. 1002008
RS232	Seriële interface DEX UCS	- Telemetrie EVA DTS / DEX UCS

9.2 Interface / Aanraakpaneel / LCD

De interface verbindt alle componenten in en op de deur en is via een HDMI-kabel verbonden met de hoofdbesturing.

9.2.1 Aansluitingen

Interface en display		
Conn		NB
OptiLight	Verbinding met Optilight	
Jmp 1	Jumper 1	Kopsensor A = Ja / B = Nee
Jmp 2	Jumper 2	Geen functie
Achtergrond-verlichting	Achtergrondverlichting aanraakpaneel	
Luidspreker	Luidspreker	
SOM	Systeem op module	
Touch	Verbinding aanraakvlak	Zie demontage-instructies
LCD	Verbinding LCD	Zie demontage-instructies
Kop 1	Kopsensor links (optioneel)	Koffietuitpositie
Kop 2	Kopsensor rechts (optioneel)	Heetwater-tuitpositie
SD	SD-kaarhouder	
USB	USB-stick aansluiting	
HDMI	Aansluiting op hoofdprint	



OptiBean (XL) Touch

9.3 Voeding

De 24 Vdc-voeding bestaat uit een 24 VDC - 65 W geschakelde voeding, waartoe men toegang kan krijgen door de achterplaat te verwijderen.

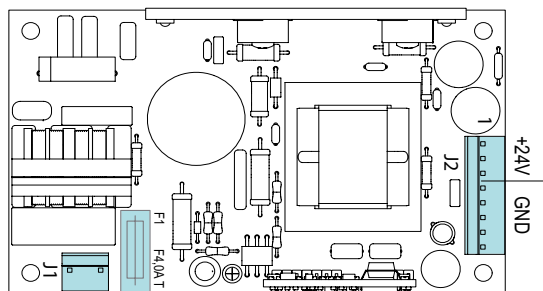
- Tijdens overbelasting schakelt de voeding automatisch uit. Reset de voeding door de hoofdschakelaar uit en opnieuw in te schakelen.
- Hoofdzekering 4 A Langzaam art.nr. 1004957: Om de voeding te beveiligen.

9.3.1 Aansluitingen

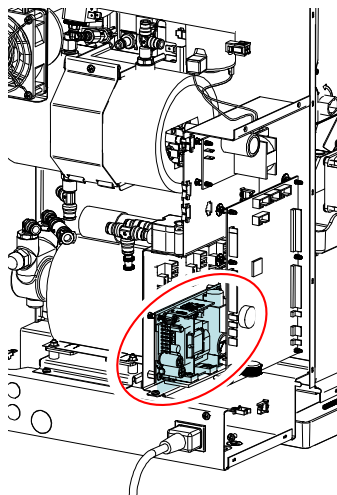
Connector TB2		24 Vdc	
Pin		Kleur	Opmerkingen
1-3	24 Vdc +	Rood	
4-7	24 Vdc -	Zwart	
8	-	-	

Connector TB1		100-240 Vac	
Pin		Kleur	Opmerkingen
1	230 Vac Neutraal	Blauw	
3	230 Vac Fase	Geel	

Zekering F1	4A langzaam	art.nr. 1004957
-------------	-------------	-----------------



100-240 Vac



9.4 Koffiemolen printplaat 230Vac / 230Vdc

Deze koffiemolen printplaat zet 230 Vac (wisselstroom) om in 230 Vdc (gelijkstroom) met een gelijkrichter om de koffiemolenmotor aan te drijven.

Het IM1-signaal (24 Vdc) van de hoofdbesturing is aangesloten op de aansluiting J5-J6 (de rode LED-lampjes). Dit signaal regelt de koffiemolenmotor met een triac.

Om bij deze besturing te kunnen, verwijdt u het achterpaneel.

- Zekering 3.15 A S art.nr. 02580: Om de koffiemolenmotor te beveiligen.

9.4.2 Aansluitingen

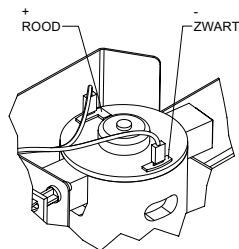
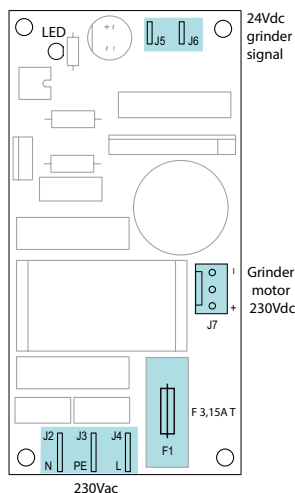
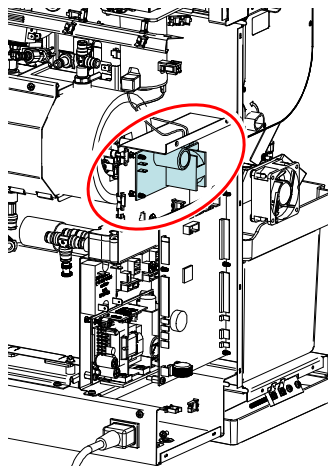
24 Vdc ingrediënt 1 signaal			
Pin		Kleur	NB
J5	24 Vdc +	Rood	polariteit onbelangrijk
J6	24 Vdc -	Bruin	

230Vdc			
Pin		Kleur	NB
1	230 Vdc +	Rood	polariteit is belangrijk!
3	230 Vdc -	Zwart	

230Vac			
Pin		Kleur	NB
J2	230 Vac Nul	Blauw	
J3	PE (aarde)	Groen / Geel	
J4	230 Vac Fase	Bruin	

Zekering F1	
3.15 A langzaam	art.nr. 02580

Koffiemolen motor 230Vdc			
Pin		Kleur	NB
	230 Vdc +	Rood	Let op de correcte richting! +24 Vdc (rode draad) in overeenstemming met tekening
	230 Vdc -	Zwart	



10. FOUTOPLOSSING



WAARSCHUWING

- Als er defecten zijn en/of (reinigings)werkzaamheden aan de automaat moeten worden uitgevoerd, moet de stekker altijd uit het stopcontact worden verwijderd voordat de automaat wordt geopend.

Inleiding

Controleer voordat u het probleem probeert op te lossen of alle componenten zich nog steeds op de juiste locatie bevinden. Om dit te doen, verwijdert u de achterplaat van de automaat en controleert u of alle printplaten, connectoren, kabelbomen en slangen nog steeds correct zijn gemonteerd.

Na een algemene inspectie van de componenten gebruikt u de onderstaande analysetabel om te controleren wat de mogelijke oorzaak van het probleem is.

#) Als de kolom met oplossingen aanraadt het betreffende onderdeel te vervangen, bestaat altijd de mogelijkheid dat het defect door een ander probleem wordt veroorzaakt. Controleer daarom de automaat grondig voor gebruik om na te gaan of het defect opnieuw optreedt.

10.1 Log lezen

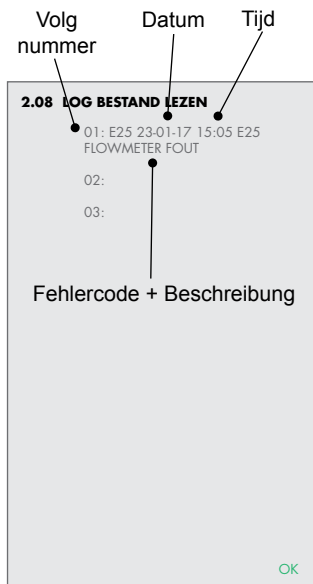
Tijdens gebruik worden de laatste 20 weergegeven foutmeldingen geregistreerd en opgeslagen.

Om deze foutberichten te lezen, activeert u het menu-item Log lezen (menu 2.08) in het service menu. De als eerste weergegeven foutmelding is het meest recente foutbericht.

- De 1e regel toont de foutcode, de datum en de tijd waarop de fout zich heeft voorgedaan.
- De 2e regel toont het foutnummer en de beschrijving die in de foutanalysetabel gebruikt wordt (zie hoofdstuk 10.4).

10.2 Log wissen

Gebruik de functie 'log wissen' (service menu 2.9) om het logbestand te verwijderen.



10.3 Berichten weergeven tijdens gebruik

Display	Mogelijke oorzaak	Oplossing	
 SPOELEN	Spoelprogramma wordt niet op tijd geactiveerd.		Voer het spoelprogramma uit en volg de instructies op de display. Zie hoofdstuk 6. Onderhoud / 6.1 Dagelijks spoelprogramma.
 REINIGING	Reinigingsprogramma wordt niet op tijd geactiveerd.		Voer het reinigingsprogramma uit en volg de instructies op de display. Zie hoofdstuk 6. Onderhoud / 6.2 Wekelijks spoelprogramma.
 SERVICE BOILER	Boiler heeft onderhoud nodig.	Zie hoofdstuk 6.3 Periodiek onderhoud / 6.3.1 Service boiler.	
 SERVICEBREWER	Brewer heeft onderhoud nodig.	Zie hoofdstuk 6.3 Periodiek onderhoud / 6.3.2 Service brewer en 5.4.4 Onderhoud uitvoeren.	
 AFVALBAK BIJNA VOL	Afvalbak moet binnenkort leeg worden gemaakt.	Als u te lang wacht, stopt de automaat wanneer de bak vol is.	
 BOILER VULT BIJ	Bij het eerste gebruik, is de boiler nog leeg en wordt die gevuld.	Geen actie vereist. Volg de instructies op de display. Als de boiler is gevuld, volgt 'Boiler verwarmt'.	
 BOILER VERWARMT	De boilertemperatuur is tijdelijk te laag omdat er te veel water is gebruikt.	Zodra de temperatuur is hersteld, verdwijnt het bericht automatisch en worden de drankselectietoetsen opnieuw geactiveerd.	
 LEKBAK IS VOL	Lekbak is vol.	Zodra de lekbak is geleegd, verdwijnt het bericht automatisch en worden de drankselectietoetsen opnieuw geactiveerd.	
 AFVALBAK VOL	Het maximale aantal koffiekoppen dat de afvalbak kan bevatten, is bereikt.	Maak de afvalbak leeg. De koppenteller wordt automatisch gereset, wanneer de afvalbak is vervangen.	

Display	Mogelijke oorzaak	Oplossing	
 AFVALBAK ONTBREEKT	De afvalbak wordt niet gedetecteerd.	Controleer de afvalbak.	
 DEUR OPEN	Om veiligheidsredenen wordt de automaat automatisch uitgeschakeld als de deur wordt geopend.	U kunt de automaat laten functioneren met geopende deur door de deurpen te gebruiken.	
 STAND-BY	De automaat staat op stand-by.	Deze functie kan handmatig of automatisch worden ingesteld. Raak het scherm aan en voer de pincode 1 1 1 1 in om het te ontgrendelen.	
 ENERGIEMODUS	De automaat staat in de energiemodus.	Raak het scherm aan om te activeren.	
 SLUIT DEUR	Deurslot is niet goed gesloten. Uitgifte van heet water is niet mogelijk.	Sluit het deurslot.	
 SPOELEN	Het spoelprogramma wordt niet op tijd geactiveerd. De automaat vergrendelt.		Voer het spoelprogramma uit en volg de instructies op de display. Zie hoofdstuk 6. Onderhoud / 6.1 Dagelijks spoelprogramma .
 REINIGING	Het reinigingsprogramma wordt niet op tijd geactiveerd. De automaat vergrendelt.		Voer het reinigingsprogramma uit en volg de instructies op de display. 6. Onderhoud / 6.2 Wekelijks spoelprogramma
 PLAATS KOP	Er is geen kop onder de tuit geplaatst.	Plaats een kop onder de tuit.	
 PLAATS KOP ONDER JUISTE UITLOOP	De kop is niet onder de juiste tuit geplaatst.	Plaats een kop onder de juiste tuit.	

Display	Mogelijke oorzaak	Oplossing
 UW DRANKJE IS GEANNULEERD	De kop is te snel weggenomen.	Laat de kop op zijn plaats staan tijdens de drankbereiding.
 KOP SENSOR LINKS FOUT	De kopdetectiesensor, die wordt weergegeven op de display, is defect. Het kopdetectievenster is vies.	De storing kan tijdelijk worden geneutraliseerd door op de stop-toets te drukken. Na 20 reset-pogingen wordt de fout geregistreerd in het logmenu. Reinig de kopdetectie-sensorvensters. Vervang de kopdetectiesensor.
 KOP SENSOR MID- DEN FOUT		
 KOP SENSOR RECHTS FOUT		

10.4 Problemen oplossen

Display	Mogelijke oorzaak	Oplossing
 E3 VUL FOUT	De boiler wordt te langzaam gevuld. Tijdens de inbedrijfstelling moet het inlaatventiel KW1 de boiler binnen 180 seconden hebben gevuld.	Controleer de waterdruk, open de watertoevoerkraan volledig, controleer de aansluitslang op knikken. Schakel de automaat uit en weer in.
E5 BREWER FOUT	Brewer gaat niet naar BREW-positie (gesloten) tijdens het zetproces.	Controleer of de brewer goed in de motorunit is geplaatst. Controleer de brewerschakelaars op correcte werking in het service menu 2.07 Hardware test .
E6 TEMPERATUUR TE HOOG	Temperatuursensor meet een temperatuur boven 105 °C.	Controleer de watertoevoer op lucht.
		Controleer de temperatuursensor op correcte werking in het service menu 2.07 Hardware test .
		Controleer of de droogkookbeveiliging is geactiveerd. Voer zo nodig een reset uit.
E8 MIXER 2 FOUT	Mixer 2 motor geblokkeerd. Mixer 2 motoruitgangen overbelast (stroom te hoog). De besturing heeft de uitgang uitgeschakeld.	Controleer of menger 2 vuil is of onjuist gemonteerd. Reinig en/of controleer of de rotor vrij draait. Schakel de automaat uit en weer in.
E10 VENTIEL FOUT	Ventieluitgangen overbelast (stroom te hoog). De besturing heeft de uitgang uitgeschakeld.	Controleer de ventielen en bedrading op kortsluitingen. Schakel de automaat uit en weer in.
E11 INGREDIËNT MOTOR FOUT	Ingrediënt motoren geblokkeerd. Ingrediënt-motoruitgangen overbelast (stroom te hoog). De besturing heeft de uitgang uitgeschakeld.	Controleer de aandrijfmotoren op correcte werking in het service menu 2.07 Hardware test . Maak de canisters leeg en maak ze grondig schoon. Schakel de automaat uit en weer in.
E13 MIXER GROEP FOUT	Brewer en mixer uitvoergroep overbelast (stroom te hoog). De besturing heeft de uitgang uitgeschakeld.	Voer de controles uit die staan aangegeven voor E7 en E8. Schakel de automaat uit en weer in.
E14 UITGANG FOUT	Ingrediëntmotor-uitvoergroep overbelast (stroom te hoog). De besturing heeft de uitgang uitgeschakeld.	Voer de controles uit die staan aangegeven voor E11. Schakel de automaat uit en weer in.
	Ventiel-uitvoergroep overbelast (stroom te hoog). De besturing heeft de uitgangen uitgeschakeld.	Voer de controles uit die staan aangegeven voor E10. Schakel de automaat uit en weer in.

Display	Mogelijke oorzaak	Oplossing
E17 MDB FOUT	Er is geen communicatie tussen de automaat en het MDB-betalingsysteem.	Controleer de verbinding tussen de automaat en het MDB-betalingsysteem.
E18 MIXER GROEP FET FOUT	De motor van de brewer of mixer blijft geactiveerd.	De uitgang (FET) van de brewer of mixer is defect. Vervang de besturing.
E19 UITGANG FET FOUT	Ingrediënt-motor / ventiel / ventilatoruitgang blijft geactiveerd.	Ingrediënt motor / ventiel / ventilatoruitgang (FET) defect. Vervang besturing.
E21 BOILER TIMEOUT	Verwarmingselement is gedurende 6 minuten actief. Als de boiler na die tijd niet de ingestelde temperatuur heeft bereikt, is deze fout het resultaat.	Controleer de watertoevoer op lucht.
		Controleer de droogkookbeveiliging op de boiler.
		Controleer het log menu. Als fout E6 voor de boiler temperatuur optreedt, is de boiler drooggekookt. Controleer de NTC-sensor en bedrading/aansluiting en controleer het relais.
		Controleer het verwarmingselement.
E22 BREW TIMEOUT	Maximale bereidingstijd overschreden (120 sec). De tijd voor het bereiden van een recept is overschreden.	Schakel de automaat uit en weer in. Het spoelprogramma uitvoeren.
		Schakel de automaat uit en weer in. Het reinigingsprogramma uitvoeren.
		Schakel de automaat uit en weer in. De pompdruk (10 bar) controleren.
		Schakel de automaat uit en weer in. Controleer of de maaifijnheid niet te fijn is.
		De brewerfilters vervangen.
E23 INLAAT VENTIEL FOUT	De flowmeter registreert een waterstroom terwijl het inlaatventiel elektrisch gesloten is.	Schakel de automaat uit en weer in. Controleer de werking van het inlaatventiel.
E24 BREWER FOUT	De brewershakelaars bereiken niet de correcte positie tijdens het zetproces.	Controleer of de brewer goed in de motorunit is geplaatst. Controleer de brewershakelaars op correcte werking in het service menu 2.07 Hardware test .

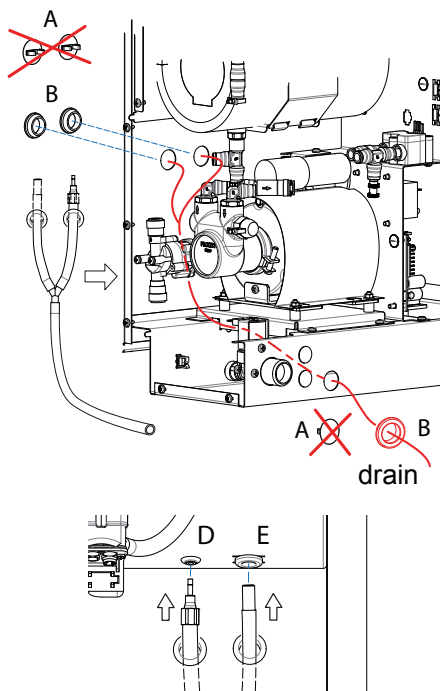
Display	Mogelijke oorzaak	Oplossing
E25 FLOWMETER FOUT	Het inlaatventiel is open, maar de flowmeter registreert geen waterstroom.	Controleer de waterdruk, open de watertoevoerkraan volledig en controleer de aansluitslang op knikken. Controleer de werking van het inlaatventiel en de flowmeter. Schakel de automaat uit en weer in.
	De waterdruk is laag of de watertank (losstaand) is leeg.	Controleer na welk recept de fout optreedt en controleer of de volgende functies van uitgifteventielen betrekking hebben op het recept: DV1-brewer, DV2-mixer, DV4-heetwaterrecept. Vervang het indien nodig. Schakel de automaat uit en weer in.
E26 TEMPERATUUR TE LAAG	Temperatuursensor meet een boilertemperatuur lager dan 0 °C.	Temperatuur van boiler en/of NTC-sensor is lager dan 0 °C. Laat de automaat op kamertemperatuur opwarmen.
E27 KORTSLUITING NTC	Temperatuursensor meet een temperatuur hoger dan 125 °C of heeft een kortsluiting.	Boiler oververhit. Laat de boiler eerst afkoelen. Controleer of de droogkookbeveiliging is geactiveerd. Controleer de NTC-sensor en bedrading/verbinding.
E28 GEEN NTC GEDETECTEERD	Temperatuursensor wordt niet gedetecteerd.	Controleer de NTC-sensor en bedrading/verbinding.
E29 BREWER VERLAAT START TIME-OUT	De brewer heeft de startpositie niet verlaten.	Controleer of de brewermotor draait. Controleer of de brewer-unit is geblokkeerd.
E30 BREWER NAAR ZET TIME-OUT	De brewer heeft de startpositie verlaten, maar heeft de zetpositie niet bereikt.	Controleer of de brewermotor draait. Controleer of de brewer-unit is geblokkeerd.
E31 BREWER VERLAAT ZET TIME-OUT	De brewer heeft de zetpositie niet verlaten.	Controleer of de brewermotor draait. Controleer of de brewer-unit is geblokkeerd.
E32 BREWER NAAR START TIME-OUT	De brewer heeft de zetpositie verlaten, maar heeft de startpositie niet bereikt.	Controleer of de brewermotor draait. Controleer of de brewer-unit is geblokkeerd.

11. SPECIALE OPTIES

11.1 Installatie van de afvoerset

Benodigde uitrusting en gereedschappen:

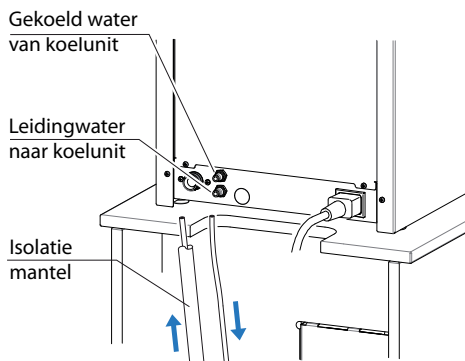
- Kruiskopschroevendraaier
 - Afvoerslangenset OptiBean NG[1004945]
1. Verwijder de kunststof pluggen [A] en plaats de kunststof tules [B].
 2. Leid de afvoerslangenset achter de pomp om naar de tules [B].
 3. Druk de slangen in de insteekkoppelingen [D] en [E].
 4. Sluit de afvoerslang aan op een afvoer- of jerrycan.
 5. Verwijder het afvoerreservoir van de automaat.
 6. Controleer of de geïnstalleerde afvoerset het restwater goed naar de afvoer leidt door een aantal testdrankjes te maken.



11.2 Installatie Hot & Cold

Vereiste apparatuur:

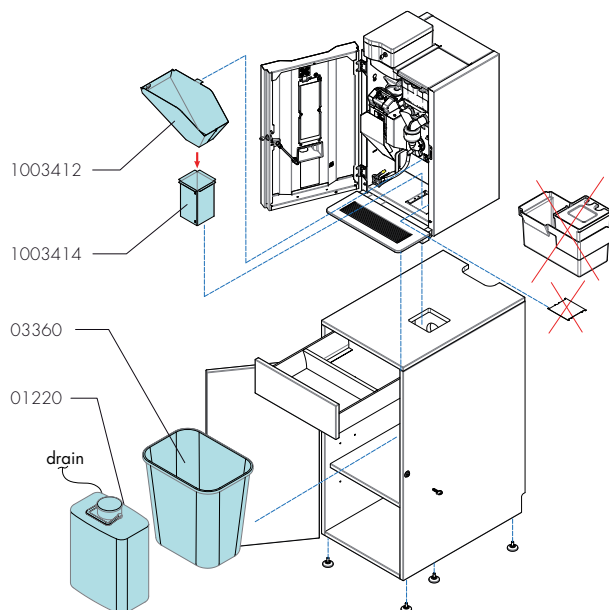
- OptiBean H&C
 - Onderkast met koelunit.
1. Bouw de koelunits in de kast aan de hand van de bijgeleverde instructies.
 2. Sluit de OptiBean aan op water (incl. waterfilter) en elektriciteit. Sluit het koelsysteem aan op de elektriciteit.
 3. Sluit de slang die van de koelunit komt aan op de insteekkoppelingen aan de achterzijde van de OptiBean.
 4. Programmeer het koudwaterrecept voor een van de lege toetsen.
 5. Spoel en ontluicht het koudwatersysteem door een hoeveelheid (in liters) water af te geven.



11.3 Installatie van de afvalbak

Vereiste apparatuur:

- OptiBean Touch
- Onderkast met toegang tot afvalbak



- Installeer de afvoerset die bij de kast is geleverd. Zie hoofdstuk 11.1.
- Wijzig de teller van het aantal koppen: Service menu / 2.13 Overige instellingen / Afvalbakmanagement / hoeveelheid koppen ligt tussen 300 en 500.

2.13 Overige instellingen

2.13.0 Afvalbakmanagement

2.13.00 Hoeveelheid koppen



We raden u aan om het afvalbaksignaal NIET uit te schakelen. Door de roestvrijstalen trechter [1003412] en behuizing [1003414] regelmatig te verwijderen voor reiniging, wordt de teller automatisch gereset.

12. BETALINGSSYSTEMEN

12.1 Muntmechanisme (optioneel)

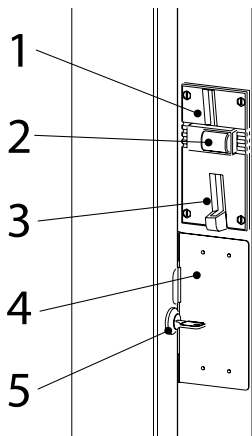
De OptiBean is verkrijgbaar met een optioneel muntmechanisme, dat geschikt is voor euro's (€ 0,05 tot 2,00). Op verzoek zijn andere valuta beschikbaar.

Het muntmechanisme kan ook gemakkelijk worden geprogrammeerd voor tokens (koffiemunten).

Het achteraf aanbrengen van een muntmechanisme in een automaat is ook mogelijk.

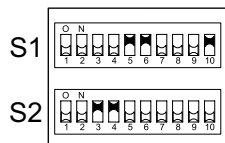
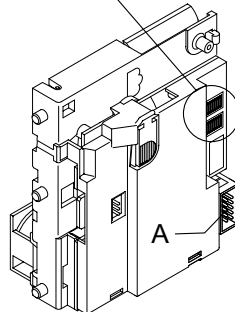
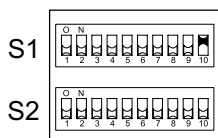
De rechterplaat wordt dan vervangen door een diepe zijplaat waarin het muntmechanisme en de geldlade worden ingebouwd.

1. Muntsleuf
2. Retourtoets
3. Retoursleuf
4. Geldlade
5. Deurvergrendeling (vergrendelt tegelijkertijd de geldlade)



12.1.1 Standaard configuratie

De afbeelding toont de standaard configuratie van de DIL-schakelaars: S1-10 AAN. Het muntmechanisme is aangesloten op de automaat via connector A.



12.1.2 Munten blokkeren

Indien gewenst, kunnen bepaalde euromunten worden geblokkeerd met behulp van DIL-schakelblokken S1 + S2.

Munt €	S1	S2
€ 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 Adelaar	-	S2-6
Token nieuw	-	S2-7
Token nieuw	-	S2-8
AAN = vergrendeld / UIT = gratis		

Om bijvoorbeeld munten van € 1,00 en € 2,00 te blokkeren

- S1-5, S2-3 -> AAN (€ 1,00 geblokkeerd)
- S1-6, S2-4 -> AAN (€ 2,00 geblokkeerd)

12.1.3 Een bestaand token activeren

Het in de afbeelding getoond token is al geprogrammeerd als een standaard token in het muntmechanisme.

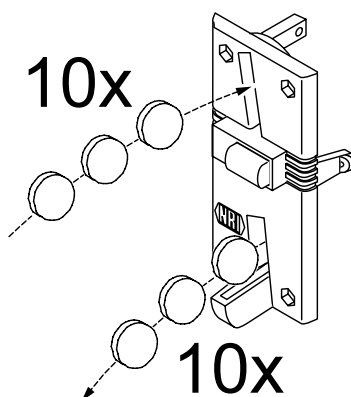
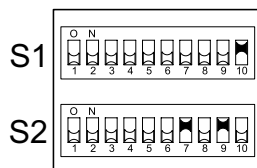
Stel het service menu in zoals wordt beschreven in de volgende paragraaf vanaf stap 4.

Art.nr. token 03344



12.1.4 Een nieuw token programmeren

- Vereist: 10 tokens
 - Opmerking: *Onthoud de DIL-schakelposities voor alle geblokkeerde munten. Laat S1-10 op AAN staan.*
1. Zet de volgende DIL-schakelaars op het schakelblok S2 omhoog op AAN.
 - a) Stel eerst de S2-9-leermodus in (leren) op AAN.
 - b) Stel vervolgens S2-7-muntkanaal 6 (TM) in op AAN.
 2. Werp ten minste 10 verschillende tokens in (niet hetzelfde 10 keer). Na het inwerpen van 10 tokens activeert de interne blokkeerspoel één keer.
 3. Voltooi de programmering door de DIL-schakelaar S2-9 naar beneden te zetten op UIT. Als de opslag succesvol is, activeert de blokkeerspoel opnieuw. Zet de schakelaar S2-7 terug op UIT. (Om de programmering te onderbreken, stelt u eerst S2-7 en daarna S2-9 op UIT).
 4. Service menu: Wijzig muntkanaal 6 (menu item 2.5 Betalingssysteem) van € 2,00 naar TOKEN.
 5. Het token wordt nu door het muntmechanisme als betaling geaccepteerd.



12.1.5 Euro's en tokens accepteren

Voer eerst de stappen in sectie 12.1.3 en 12.1.4 uit.

- Open het service menu.
- Stel een prijs in menu 2.2 Toetsinstellingen / Toets 1-12 / Prijs (bijv. € 0,50) in.
- De recepttoetsen worden vrijgegeven wanneer er voldoende euro's of een token is ingeworpen!

12.1.6 Andere valuta's (geen euro's)

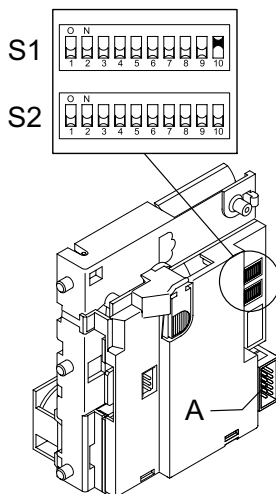
Als vreemde valuta worden gebruikt, is uw muntsysteem aangepast. In de software hebben de muntkanalen soms speciale aandacht nodig! Als er nieuwe software is geüpload, zijn de instellingen van het muntkanaal in euro's. Zie **Service menu / Muntsystemen / G13 / Muntkanaal 1-6**.

12.1.7 Alleen tokens accepteren (geen euro's)

Voer eerst de stappen in de paragrafen 12.1.3 en 12.1.4 uit.

1. Open het service menu
2. Stel in op TOKEN met menu 2.2 Toetsinstellingen / Toets 1-12 / Prijs.
3. Blokkeer de munten van € 0,05 - € 2,00 met behulp van de DIL-schakelaars en de onderstaande tabel.
4. De recepttoetsen worden pas geactiveerd nadat een token is ingeworpen!

Munt €	S1	S2
€ 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



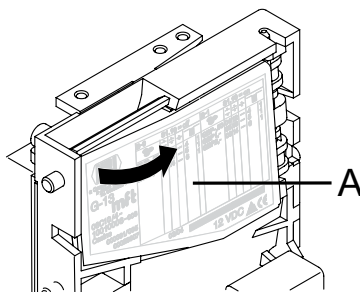
12.1.8 Het muntkanaal reinigen

Van tijd tot tijd moet het muntmechanisme worden gereinigd met een lichte, vochtige doek (lauw water met een mild reinigingsmiddel).

Verder onderhoud is niet nodig.

WAARSCHUWING

- De doek mag niet zo nat zijn dat er vloeistof in het systeem terecht komt, waardoor de printplaat beschadigd raakt.
 - Gebruik geen oplosmiddelen en/of schurende reinigingsmiddelen die de kunststof kunnen beschadigen.
 - We raden aan om een watervrije oppervlaktereiniger te gebruiken (bijv. Surface 95) om vet en vuil uit het muntkanaal te verwijderen.
1. Schakel het apparaat uit.
 2. Haal het muntmechanisme uit het zijpaneel.
 3. Open het ventiel van de munthouder voorzichtig en houd het open.
 4. Reinig de munthouder met een doek en sluit het ventiel opnieuw.
 5. Schakel het apparaat opnieuw in.



12.2 Muntwisselaar (optioneel)

De OptiBean is verkrijgbaar met een optionele muntwisselaar die geschikt is voor euro's (€ 0,05 tot € 2,00).

Op verzoek zijn andere valuta beschikbaar.

De wisselaar heeft 6 kokers met wisselgeld (€ 0,05 / 2 x 0,10 / 0,20 / 0,50 / 1,00).

- | | |
|----------------------|---------------------------------|
| 1. Retourtoets | 6. Munt-inwerptrechter |
| 2. Muntsleuf | 7. Display |
| 3. Deurvergrendeling | 8. Membraanpaneel |
| 4. Vervangen | 9. Verwijderingshendel cassette |
| 5. Retourhendel | 10. Wisselgeldcassette |

12.2.1 Wisselgeldkokers leeg maken

Wij adviseren om de wisselgeldkokers te vullen door munten te plaatsen via de muntsleuf.

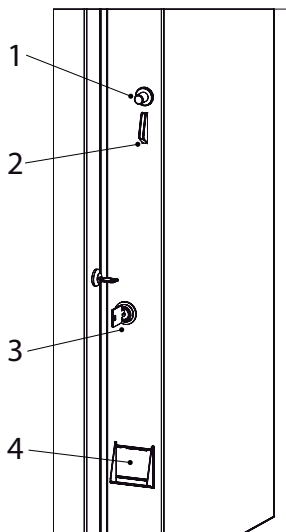
1. Vulmodus activeren: Hoofdmenu > F = Vulmodus.



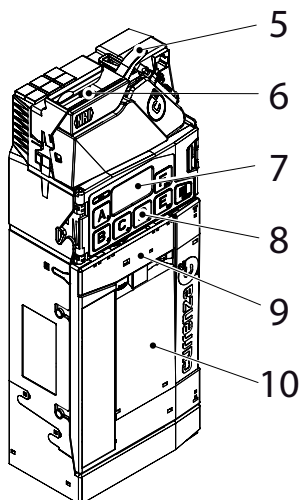
2. Plaats munten afzonderlijk in de opening [2] of [6].
3. De kokers zijn vol als de automaat [*geld inwerpen*] weergeeft. Als de display [*exact geld inwerpen*] weergeeft, bevatten de kokers niet genoeg munten voor het wisselen.
4. Ga terug naar de operator modus door tweemaal op de MENU-toets te drukken.

12.2.2 Wisselgeldkokers leegmaken

Verwijder de volledige wisselgeldcassette [10] door deze eruit te trekken met de cassette verwijderingshendel [9].



NL



12.2.3 Een nieuw token programmeren

Het in de afbeelding getoonde token is al geprogrammeerd in de muntwisselaar [Token A].

Voor het programmeren van een nieuw token [B], zie de gedetailleerde leerinstructies voor de tokens in de technische NRI-documentatie.

Let op: Schakel de automaat twee keer UIT/AAN nadat een nieuw token is geprogrammeerd.



12.2.4 Het muntkanaal reinigen

Alleen muntbaan, muntbaanklep en muntsorteerder moeten van tijd tot tijd worden schoongemaakt.



LET OP

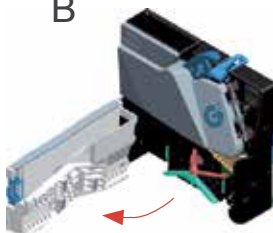
- De doek mag niet zo nat zijn dat er vloeistof in het systeem terecht komt, waardoor de printplaat beschadigd raakt.
- Gebruik geen oplosmiddelen en/of schurende reinigingsmiddelen die de kunststof kunnen beschadigen.
- We raden aan om een watervrije oppervlaktereinigert te gebruiken (bijv. Surface 95) om vet en vuil uit het muntkanaal te verwijderen.

1. Schakel de voeding UIT.
2. Ontgrendel de muntsorteerder (blauwe vergrendeling aan de rechterkant van de display) en draai deze open [A & B].
3. Open de muntbaanklep bij de inwerptrechter en houd deze open [C].
4. Verwijder alle vuil. Stofophopingen afblazen met een kleine borstel of met perslucht.
5. Reinig de complete muntbaan, voor en achter, met een licht vochtige doek.
6. Laat deze drogen.
7. Sluit de muntbaanklep en de muntsorteerder.
8. Schakel de voeding AAN.

A



B



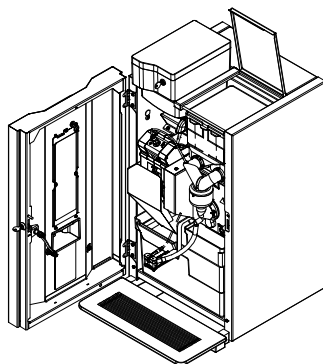
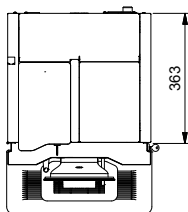
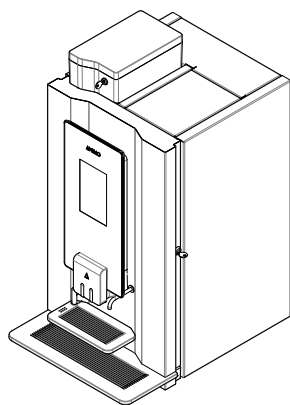
C



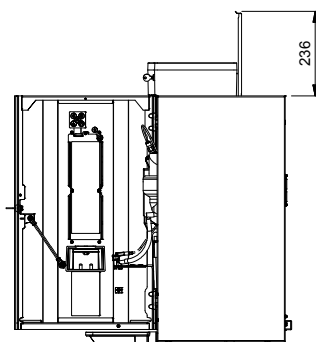
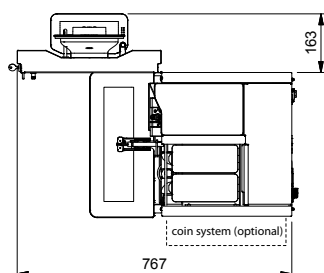
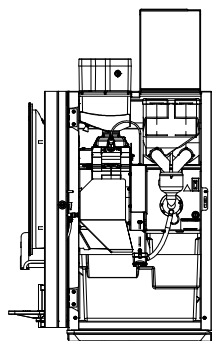
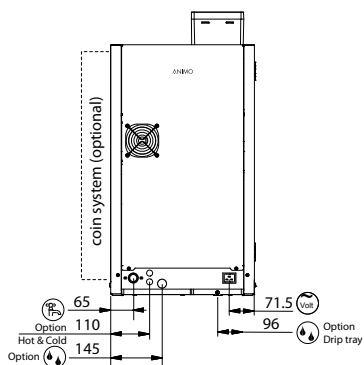
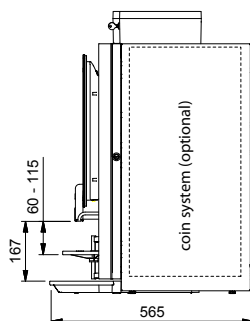
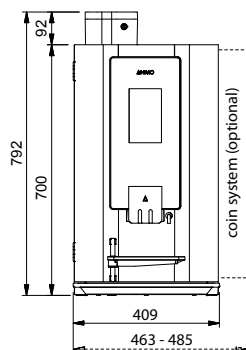
12.2.5 Foutanalyse

Raadpleeg voor een gedetailleerde diagnose van de fout de technische documentatie van de NRI.

OptiBean (XL) Touch



NL





Animo B.V.
Dr. A.F. Philipsweg 47
9403 AD Assen
Nederland

Tel.: +31 (0) 592 376376
Fax: +31 (0) 592 341751
E-mail: info@animo.nl

www.animo.eu