

SPRSo

TECHNISCHE HANDLEIDING



Alle rechten voorbehouden.

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

De in dit document verstrekte informatie is gebaseerd op algemene gegevens aangaande de ons ten tijde van verschijnen bekende constructies, materiaaleigenschappen en werkmethoden, zodat wijzigingen worden voorbehouden.

De oorspronkelijke instructies voor deze handleiding zijn geschreven in het Engels. Andere taalversies van deze handleiding zijn vertalingen van de oorspronkelijke instructies.

Om deze reden dienen de gegeven instructies slechts als richtlijn voor het installeren, gebruiken en onderhouden van het op de omslag van dit document vermelde apparaat.

Dit document is geldig voor het apparaat in standaard uitvoering. De fabrikant kan derhalve niet aansprakelijk worden gesteld voor eventuele schade voortvloeiend uit de van de standaard uitvoering afwijkende specificaties van het aan u geleverde apparaat.

Dit document is met alle mogelijke zorg samengesteld, maar de fabrikant kan niet aansprakelijk worden gesteld voor eventuele fouten in dit document of voor de gevolgen daarvan.

Inhoudsopgave

1. Speciale functies	1
1.1 Kalibratie van het watersysteem	3
1.2 Kalibratie van de koffiemolen	6
2. Vervanging van onderdelen	10
2.1 Merknaamdrager en bedieningspaneel	10
2.2 Uitloop	11
2.3 Open het rechter zijpaneel	12
2.5 Verwijder het achterpaneel	13
2.4 Verwijder de ventilator	13
2.6 Verwijderen van de koffiemolen	14
2.7 Verwijder de waterteller/veiligheidsschakelaars	15
2.8 Verwijderen van het I/O board	16
2.9 Verwijderen van de voedingskaart	16
2.10 Verwijderen van de flash heater	17
2.11 Verwijderen van de pomp	18
2.12 Verwijderen van de magneetventielen	19
2.13 Verwijderen van de brewer motor	20
2.14 Slang posities	21
3. Drankprofielen	22
3.1 Drankenprofiel 1: kleine volumes / sterke koffies	22
3.1.1 Selecteerbaar volume - klein 	22
3.1.2 Selecteerbaar volume - medium 	23
3.1.3 Selecteerbaar volume - groot 	23
3.2 Drankenprofiel 2: gemiddelde volumes / normale sterktes	24
3.2.1 Selecteerbaar volume - klein 	24
3.2.2 Selecteerbaar volume - medium 	24
3.2.3 Selecteerbaar volume - groot 	25
3.3 Drankenprofiel 3: grote volumes / normale sterktes	26
3.3.1 Selecteerbaar volume - klein 	26
3.3.2 Selecteerbaar volume - medium 	26
3.3.3 Selecteerbaar volume - groot 	27
4. Software update instructies	28
5. Problemen oplossen	30
5.1 Waarschuwingen	30
5.2 Foutmeldingen	32
5.3 Overige problemen	35

Algemeen

- ▶ *Lees altijd de veiligheidsinstructies (700.403.347)
Om mogelijke schade te voorkomen, moeten deze veiligheidsinstructies gelezen, begrepen en opgevolgd worden.*
- ▶ *Handleidingen zijn onderhevig aan wijzigingen, scan de QR-code om de actuele informatie op te halen.*



1. Speciale functies

Met behulp van een 'geheime toetsencombinatie' kunnen speciale functies worden geactiveerd.

► *Alle schermafbeeldingen in deze handleiding zijn in het Engels.*

1a



Stand-by mode:

- houd de toets  gedurende 5 seconden ingedrukt
- de nodige spoelingen worden uitgevoerd
- het "afscheid" scherm is uitgeschakeld en alleen de starttoets knippert langzaam

► *De stand-by modus is een functie die kan worden ingeschakeld om energie te besparen.*

► *Druk op de starttoets om de stand-by modus te beëindigen*

1b



Demo mode aan/uit:

- houd de toetsen combinatie  en  gedurende 10 seconden ingedrukt

► *De demomodus is een functie die kan worden ingeschakeld voor marketingdoeleinden.*

► *Schakel de Sprso uit om de demomodus te beëindigen.*

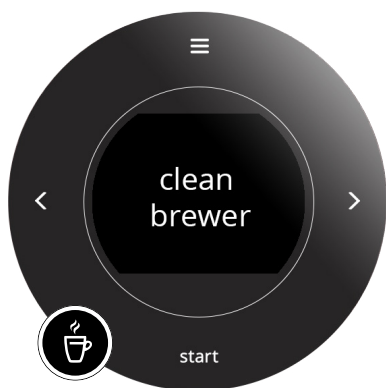
1c



Kinderslot aan/uit::

- houd de toetsen combinatie  en  gedurende 5 seconden ingedrukt

► *Deze functie dient om alle bedieningselementen te vergrendelen (en te ontgrendelen) om onbedoelde dosering te voorkomen.*



1d

Reset de teller van de brewer reiniging:

- houd de toets  gedurende 10 seconden ingedrukt in een willekeurig scherm tijdens de reinigingsprocedure, totdat het onderhoudsmenu wordt weergegeven
- *De teller die de reinigingsmelding van de brewer activeert, wordt op nul gezet.*



1e

Reset de ontkalkingsteller:

- houd de toets  gedurende 10 seconden ingedrukt in een dit scherm tijdens de ontkalkingsprocedure, totdat het onderhoudsmenu wordt weergegeven
- *De teller die de ontkalkingsmelding activeert, wordt op nul gezet.*

1.1 Kalibratie van het watersysteem

In dit menu kan het watersysteem worden gekalibreerd.

Bij de kalibratie wordt het volume van het water bepaald voor een bepaald debiet en een bepaalde tijd.

Na afloop moet het gemeten volume worden ingevuld.

- *De kalibratie van het watersysteem wordt gebruikt om de verschillen tussen de werkelijke waterafgifte van de Sprso en de aangegeven hoeveelheid bij te stellen.*

Benodigheden:

- maatbeker (met fijne schaalverdeling)



1.1a

Kalibratie van het watersysteem:

- ga naar het programmamenu
- houd de toetsen combinatie  en  gedurende 5 seconden ingedrukt



1.1b

Kalibratie watersysteem:

- druk op **start** om te bevestigen



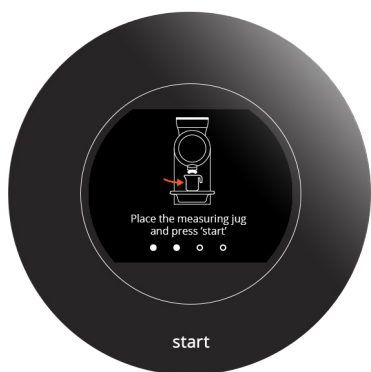
1.1c

Stap 1: voorbereiding

- zorg dat je alle benodigheden hebt
- druk op > om naar de volgende stap te gaan

Stap 2: voorbereiding

- volg de instructies op het scherm
- druk op **start** om de kalibratie te beginnen



1.1d

Stap 3: heet water doseren

- wacht op het volgende scherm



1.1e

Stap 4: meten

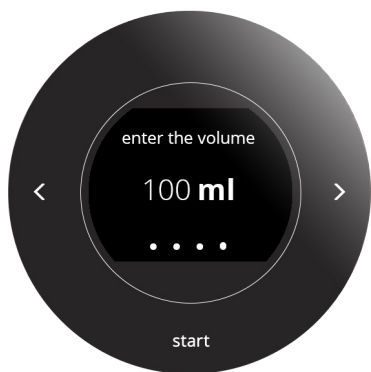
- lees het gedoseerde water af
- druk op > om naar de volgende stap te gaan



1.1f

Stap 5: meten

- druk op < of > om het gemeten volume in te voeren
- druk op **start** om te bevestigen



1.1g



1.1h

Het nieuwe watervolume wordt opgeslagen::

- wacht op het volgende scherm
- verlaat het menu door op  te drukken

1.2 Kalibratie van de koffiemolen

De kalibratie van de koffiemolen heeft effect op elke koffie gerelateerde drank.

Benodigdheden:

- koffiebonen
- digitale keukenweegschaal



1.2a

Kalibratie van de koffiemolen:

- ga naar het programmamenu
- houd de toetsen combinatie  en  gedurende 5 seconden ingedrukt



1.2b

Kalibratie koffiemolen:

- druk op **start** om te bevestigen

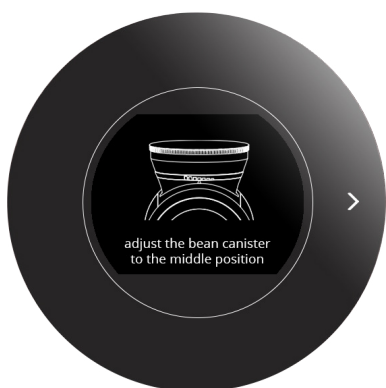


1.2c

Stap 1: voorbereiding

- zorg ervoor dat je alle benodigdheden hebt
- druk op > om naar de volgende stap te gaan

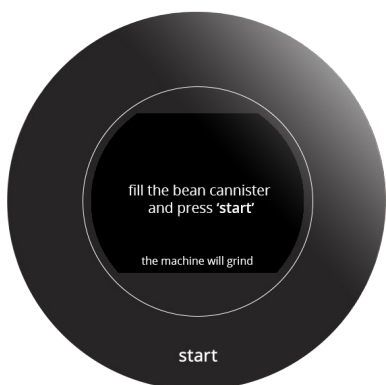
1.2d



Stap 2: voorbereiding

- volg de instructies op het scherm
- druk op > om naar de volgende stap te gaan
- ▶ *Zie ook paragraaf "Afstellen van de koffiemolen" in de digitale handleiding.*
- ▶ *Wanneer een andere stand wordt gekozen, is het resultaat van de kalibratie onjuist en kan dit tot storingen leiden.*

1.2e



Stap 3: voorbereiding

- volg de instructies op het scherm
- druk op **start** om te bevestigen

1.2f



Stap 4: voorbereiding

- wacht op het volgende scherm

1.2g



Stap 5: voorbereiding

- volg de instructies op het scherm
- ▶ *Het volgende scherm wordt automatisch weergegeven wanneer de lekbak wordt verwijderd.*

1.2h

**Stap 6: voorbereiding**

- volg de instructies op het scherm
- druk op > om naar de volgende stap te gaan

► *Tarra-toets voor weegschalen betekent dat de weegschaal een toets heeft die het display op nul zet wanneer een lege container op het weegplateau wordt geplaatst, zodat dan alleen het gewicht van de inhoud van de container wordt weergegeven.*

1.2i

**Stap 7: kalibratie**

- volg de instructies op het scherm
- druk op **start** om te bevestigen

1.2j

**Stap 8: kalibratie**

- wacht op het volgende scherm

1.2k

**Stap 9: kalibratie**

- volg de instructies op het scherm

► *Het volgende scherm wordt automatisch weergegeven wanneer de lekbak wordt verwijderd.*

1.2l

**Stap 10: kalibratie**

- volg de instructies op het scherm
- druk op > om naar de volgende stap te gaan

1.2m

**Stap 11: kalibratie**

- volg de instructies op het scherm
- druk op < of > om het gemeten gewicht in te voeren
- druk op **start** om te bevestigen

1.2n

**Stap 12: informatie scherm**

- wacht op het volgende scherm

1.2o

**Stap 13: informatie scherm**

- leeg en reinig de afvalbak en plaats alles terug op zijn oorspronkelijke plaats
 - de kalibratieprocedure is voltooid
 - verlaat het menu door op  te drukken
- *Het volgende scherm wordt automatisch weergegeven wanneer de lekbak wordt verwijderd.*

2. Vervanging van onderdelen

Omdat de machine compact is, volgen hier de stappen voor het vervangen van een bepaald onderdeel.

Benodigheden:

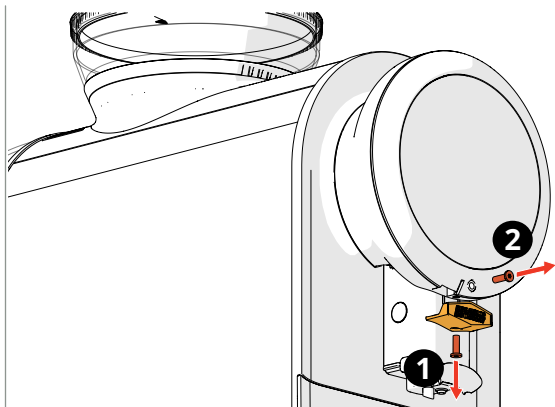
- kruiskopschroevendraaier
- schroevendraaiers torx 10 en 15
- gebogen platbektang

Opmerkingen mbt. de montage

- zie de exploded views voor de nummers van de serviceonderdelen
- zie het elektrisch schema voor de aansluitingen op het I/O board

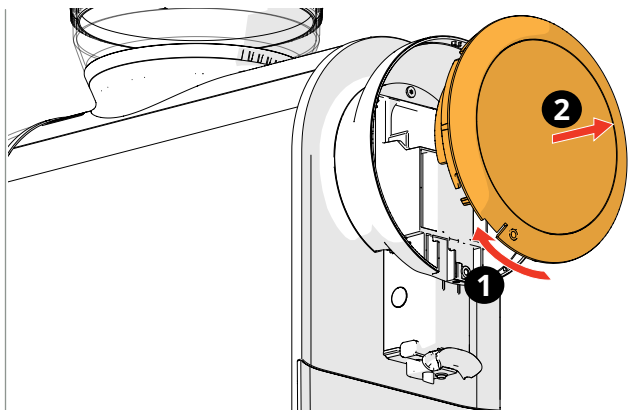
► **Trek altijd eerst de stekker uit het stopcontact voordat u de machine opent.**

2.1 Merksnaamdrager en bedieningspaneel



Stap 1

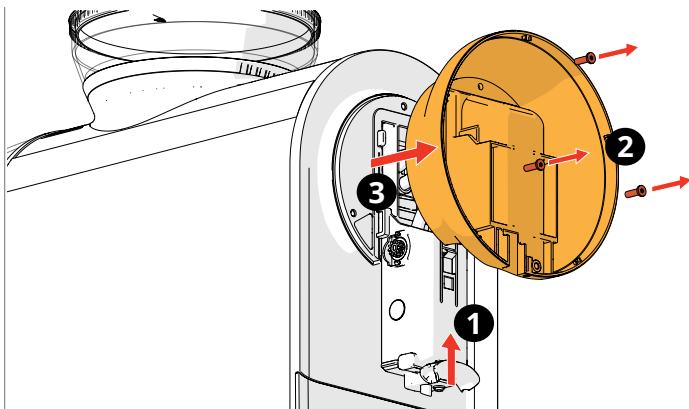
- verwijder de schroef van de merksnaamdrager
- verwijder de schroef van het bedieningspaneel



Stap 2

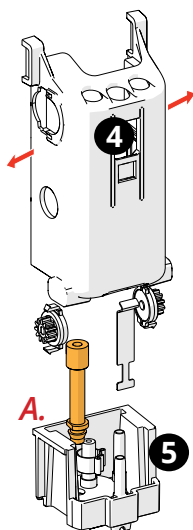
- draai het bedieningspaneel iets met de klok mee om het te ontgrendelen
- maak de bandkabel voorzichtig los van het bedieningspaneel

2.2 Uitloop



Stap 1

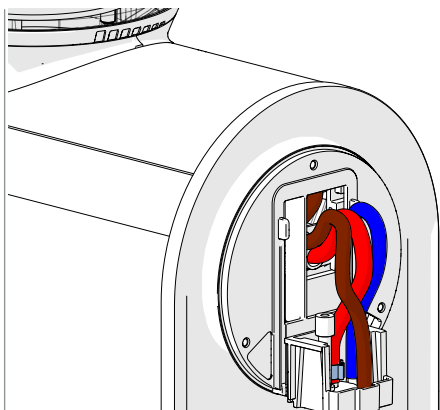
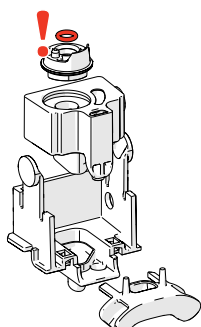
- verwijder het bedieningspaneel
- schuif de uitloop naar boven
- verwijder 3 schroeven uit de houder van het bedieningspaneel
- verwijder de houder van het bedieningspaneel
- verwijder de drankuitloop



Stap 2

- demonteer de uitloop voorzichtig
- buig onderdeel 4 iets naar buiten om onderdeel 5 te verwijderen
- overweeg om de O-ring te vervangen

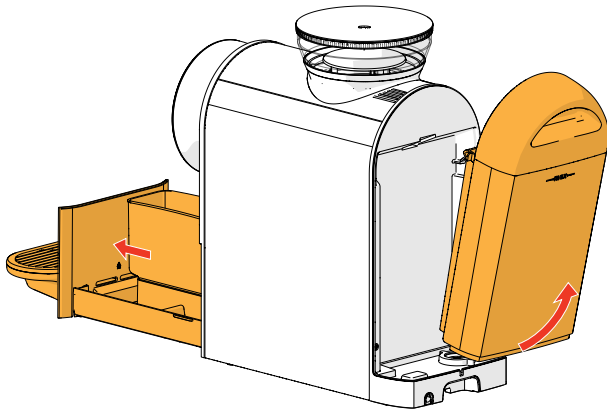
(A. luchtrestrictie)



Slangen volgorde:

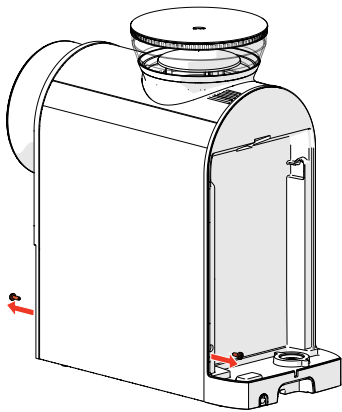
- » bruin - koffie
- » rood - stoom (voor melk)
- » blauw - heetwater

2.3 Open het rechter zijpaneel



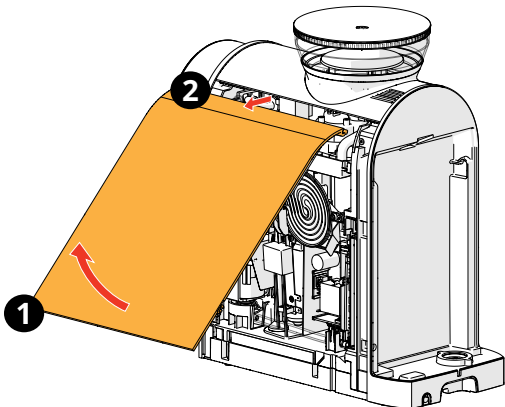
Stap 1

- *Haal de stekker uit het stopcontact om het apparaat uit te schakelen voordat u het opent.*
- verwijder de lekbak en het waterreservoir



Stap 2

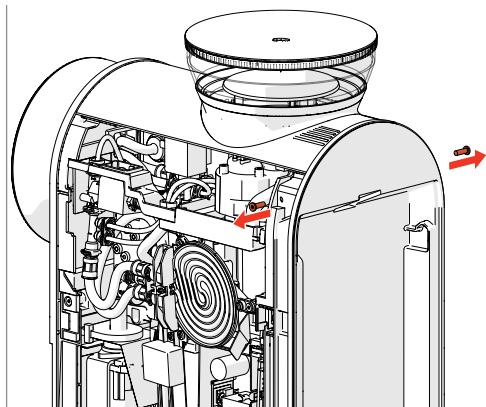
- verwijder de 2 schroeven



Stap 3

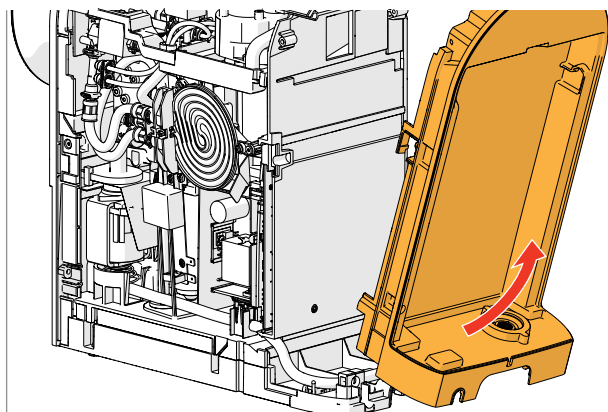
- verwijder het zijpaneel

2.5 Verwijder het achterpaneel



Stap 1

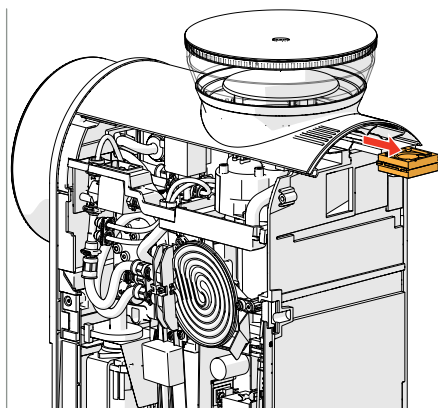
- verwijder beide zijpanelen
- verwijder de 2 schroeven



Stap 2

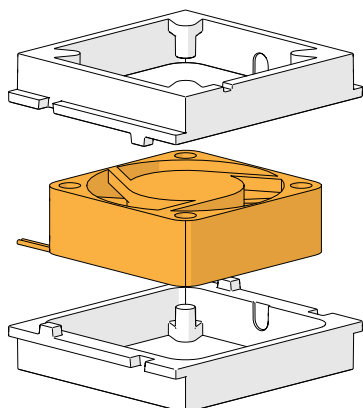
- til het achterpaneel op
- maak de slang los om het achterpaneel te verwijderen

2.4 Verwijder de ventilator



Stap 1

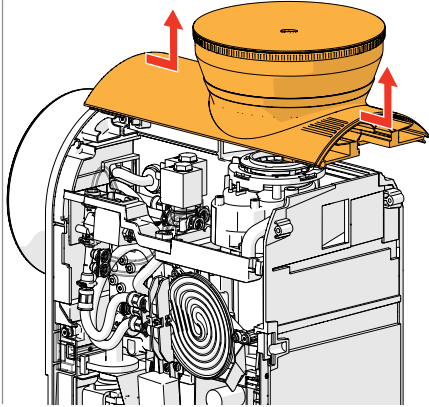
- maak de bedrading los
- verwijder de ventilator



Stap 2

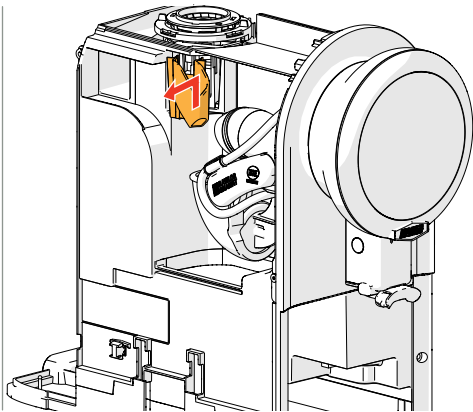
- verwijder de ophanging van de ventilator
 - *Draairichting van de rotorbladen:*
 - » met de klok mee, gezien van bovenaf (labelzijde)
 - » de lucht moet uit de Sprso geblazen worden

2.6 Verwijderen van de koffiemolen



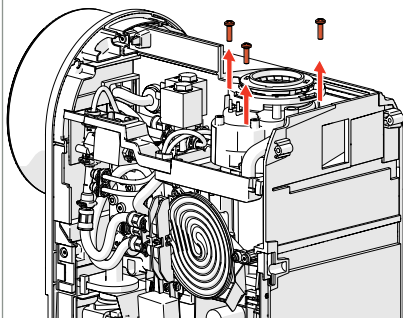
Stap 1

- verwijder beide zijpanelen en het achterpaneel
- verwijder de bovenkant van de machine



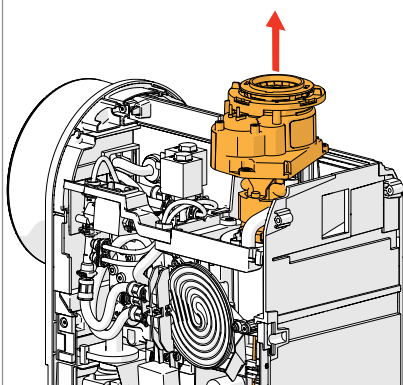
Stap 2

- verwijder de koffiemolenuitloop



Stap 3

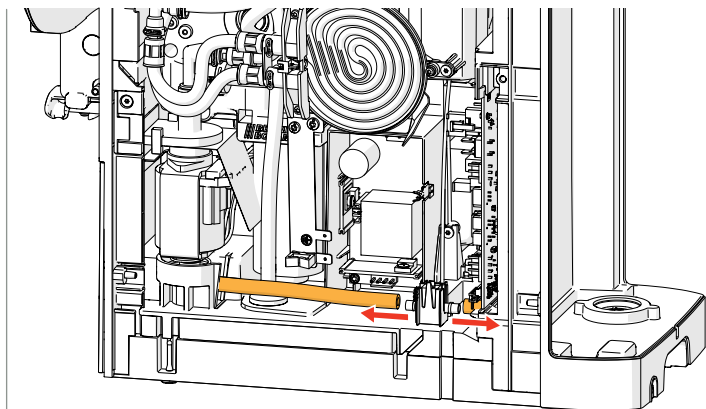
- verwijder de 3 schroeven



Stap 4

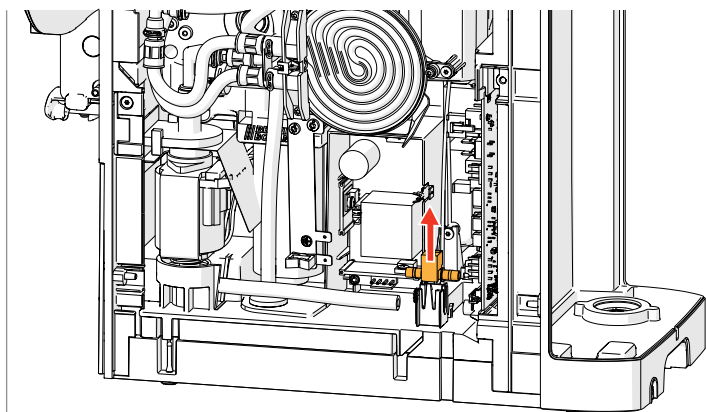
- maak de connector van de koffiemolen los van het I/O board
 - *De koffiemolen kan alleen verwijderd worden door de draad door te knippen, zodra dit gedaan is kan de koffiemolen niet meer gebruikt worden.*
- knip de draad vlakbij de connector door
- verwijder de koffiemolen

2.7 Verwijder de waterteller/veiligheidsschakelaars



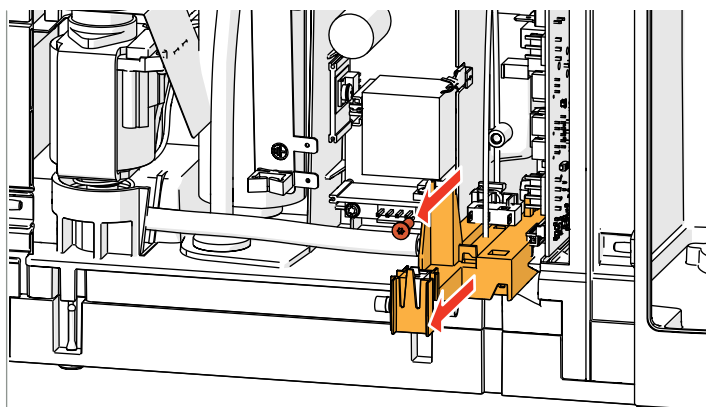
Stap 1

- maak de slangen los van de waterteller



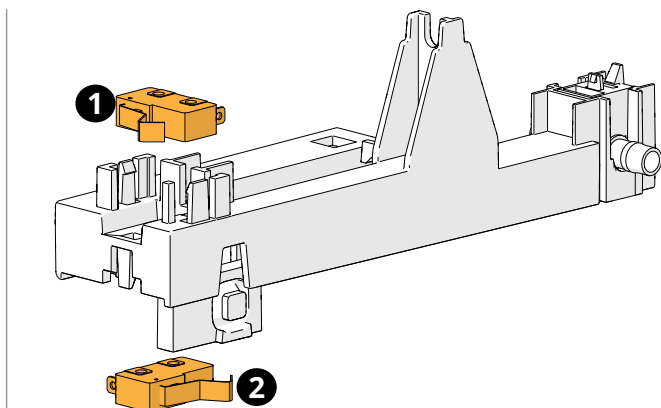
Stap 2

- maak de bedrading los
- verwijder de waterteller



Stap 3

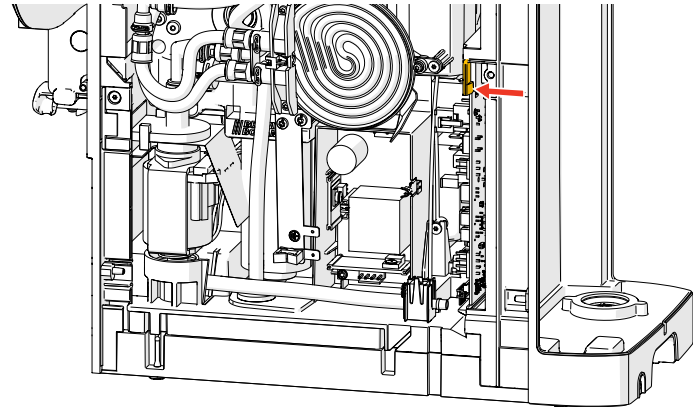
- maak de bedrading los van de waterteller/veiligheidsschakelaars
- verwijder de schroef uit de beugel en trek de beugel eruit



Stap 4

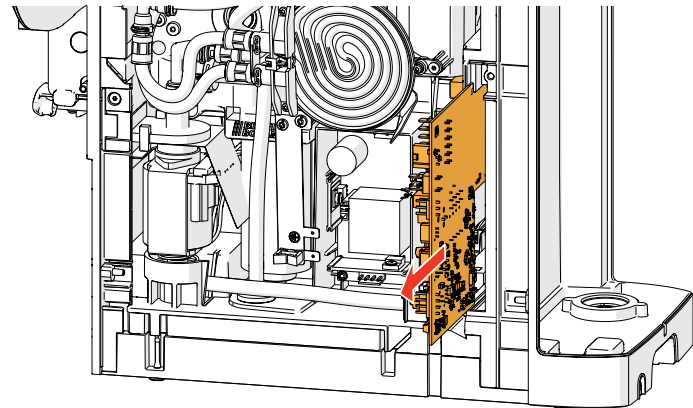
- verwijder de defecte veiligheidsschakelaar
 1. veiligheidsschakelaar zijpaneel
 2. veiligheidsschakelaar lekbak

2.8 Verwijderen van het I/O board



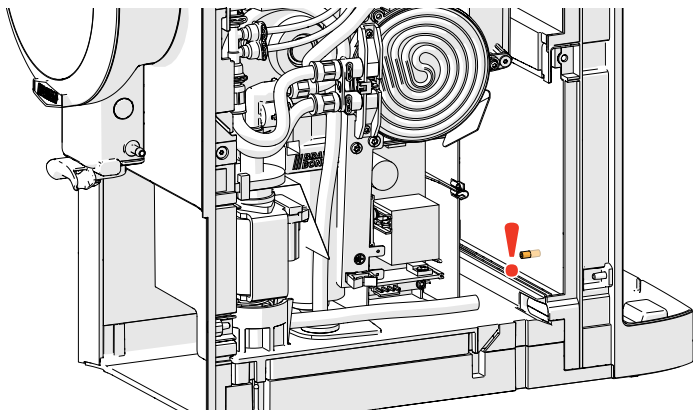
Stap 1

- druk op de klikvinger en trek het moederbord een beetje naar buiten



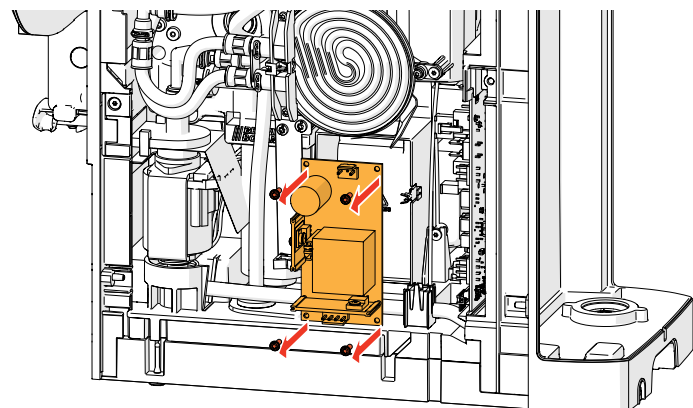
Stap 2

- maak de bedrading los
- verwijder het I/O board



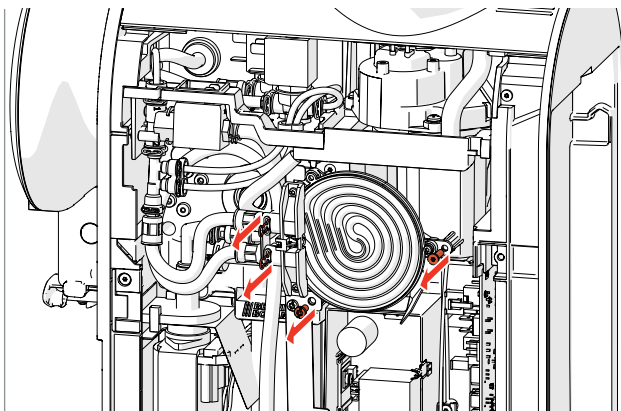
► *Positie van de ferrietstaaf.*

2.9 Verwijderen van de voedingskaart



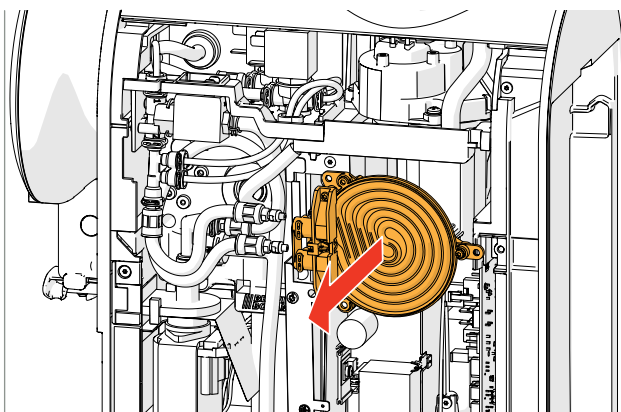
- verwijder de schroeven
- maak de bedrading los
- verwijder de voedingskaart

2.10 Verwijderen van de flash heater



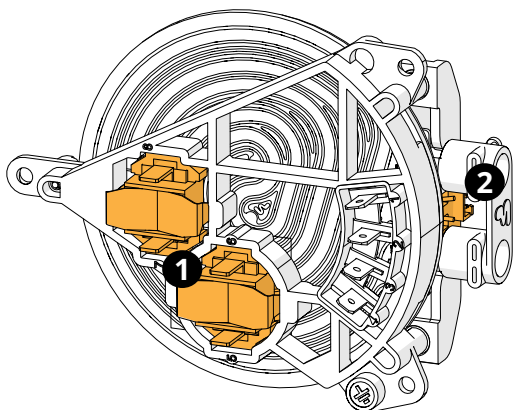
Stap 1

- verwijder de 2 schroeven
 - verwijder de 2 borgklemmen om de slangen los te koppelen (denk eraan om de O-ringen te vervangen)
- *De onderste aansluiting is de koudwateringang.*
- *De bovenste aansluiting is de warmwateruitgang.*



Stap 2

- maak de bedrading los
 - verwijder de flash heater
- *Overweeg om de O-ringen te vervangen.*

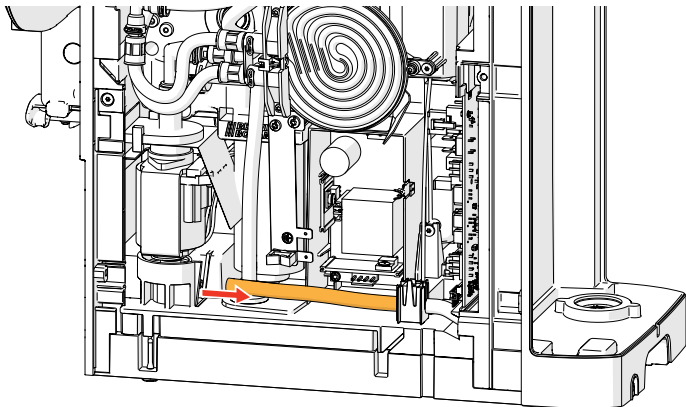


1. veiligheidsschakelaars voor hoge temperaturen (niet resetbaar)
2. temperatuur sensor

Zorg ervoor dat de slangen van de flash heater correct geïnstalleerd zijn, zie paragraaf "2.14 Slangposities" op pagina 21.

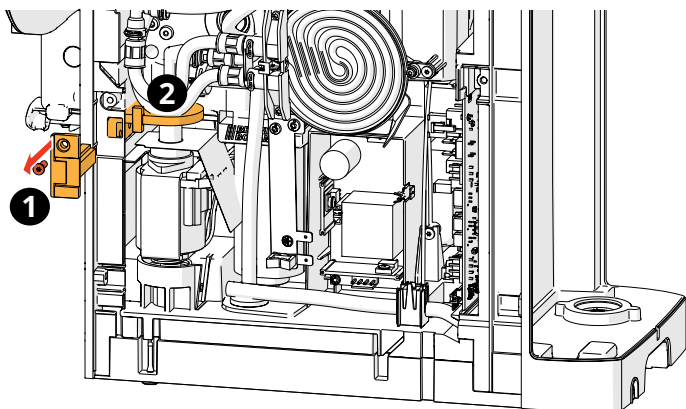
Als de slangen verwisseld zijn, zal de Sprso stomen in plaats van heet water geven als de flash heater wordt ingeschakeld.

2.11 Verwijderen van de pomp



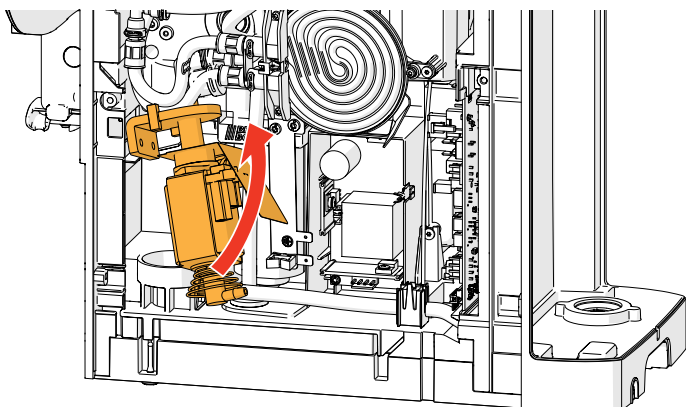
Stap 1

- maak de slang los van de pomp



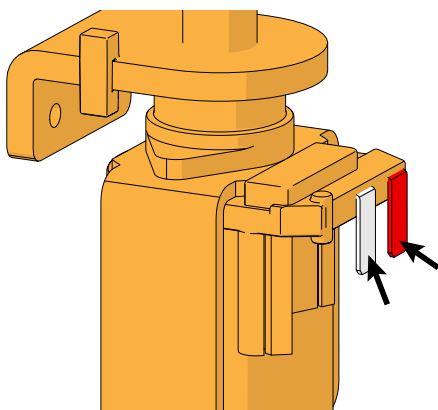
Stap 2

1. verwijder de pompbeugel
2. maak de bevestigingsbeugel los



Stap 3

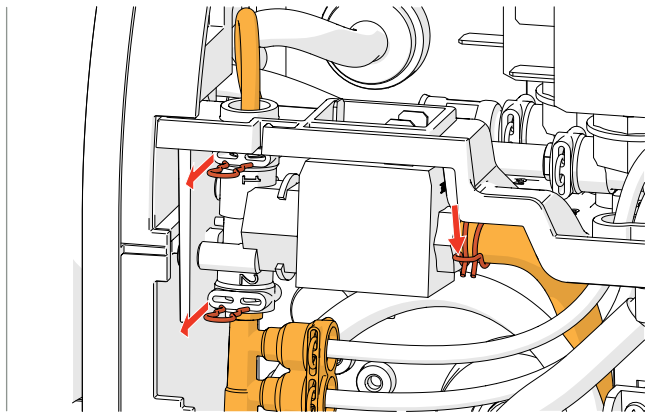
- maak de bedrading los
- verwijder de pomp



Bedrading van de pomp:

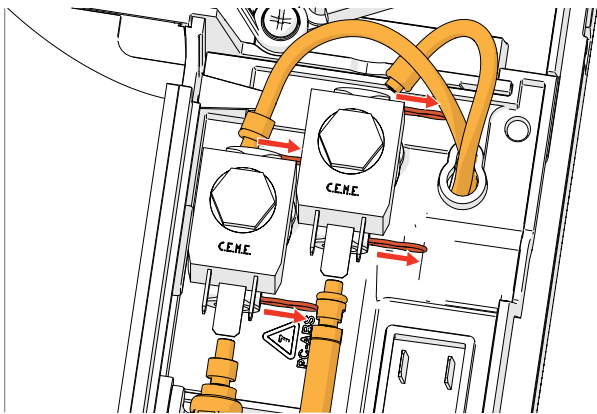
- rode draad achteraan
 - witte draad vooraan
- Sluit de draden van de pomp aan zoals afgebeeld, het omkeren van de draden kan de fout 00201 tot gevolg hebben.

2.12 Verwijderen van de magneetventielen



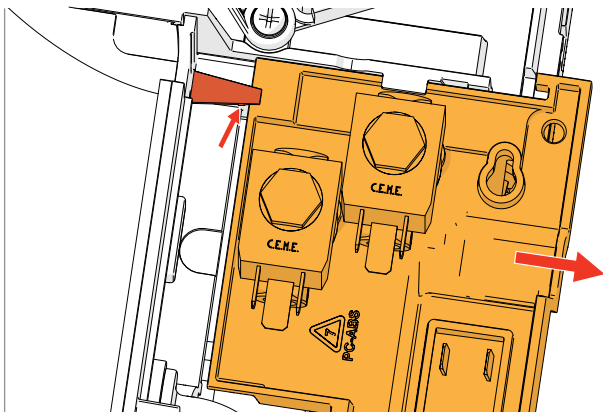
Stap 1

- verwijder de 2 borgveren en de slangklem om de slangen los te maken van het magneetventiel (brewer)
- Overweeg om de O-ringen te vervangen.



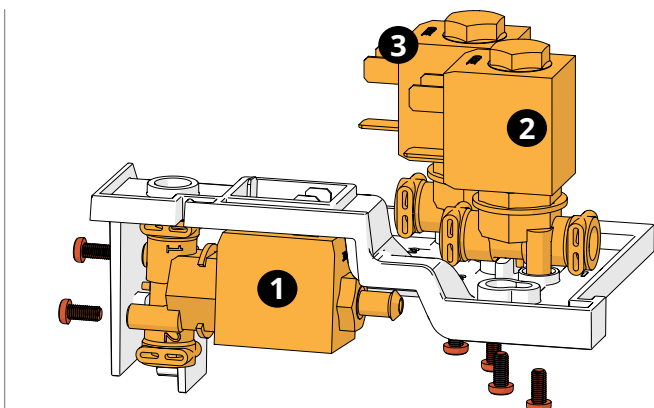
Stap 2

- verwijder de 4 borgveren en de slangklem om de slangen los te maken van de andere magneetventielen
- maak de bedrading los



Stap 3

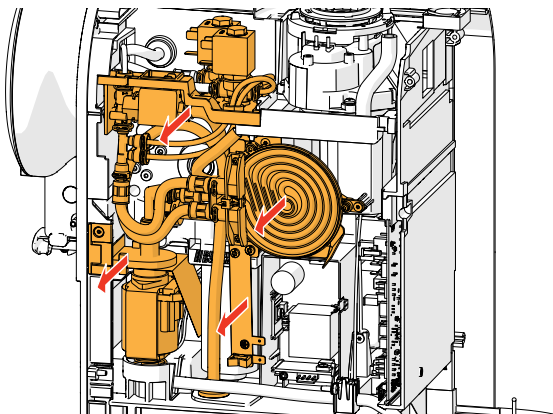
- til de klikvinger iets op om de montageplaat met de kleppen te verwijderen



Stap 4

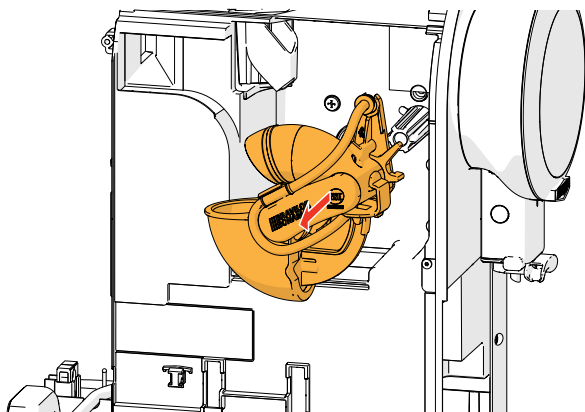
- verwijder het defecte magneetventiel
 1. brewer magneetventiel
 2. heetwater magneetventiel
 3. stoom magneetventiel
- Overweeg om de O-ringen te vervangen.

2.13 Verwijderen van de brewer motor



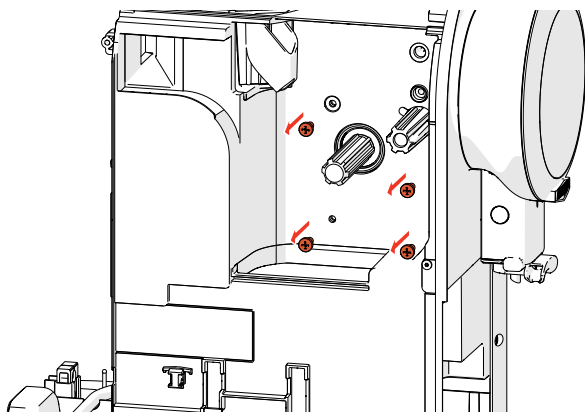
Stap 1

- verwijder alle gekleurde delen
demontage volgorde:
 1. pompbeugel,
zie paragraaf "2.11 Verwijderen van de pomp" op pagina 18
» het is niet nodig om de slangen los te koppelen
 2. verwijder de 2 schroeven om de flash heater los te maken,
zie paragraaf "2.10 Verwijderen van de flash heater" op pagina 17
» het is niet nodig om de slangen los te koppelen
 3. verwijder de flash heater beugel (2 schroeven)
 4. verwijder de montageplaat met de magneetventielen,
zie paragraaf "2.12 Verwijderen van de magneetventielen" op pagina 19
» maak alleen de slang los naar de uitloop en naar de brewer



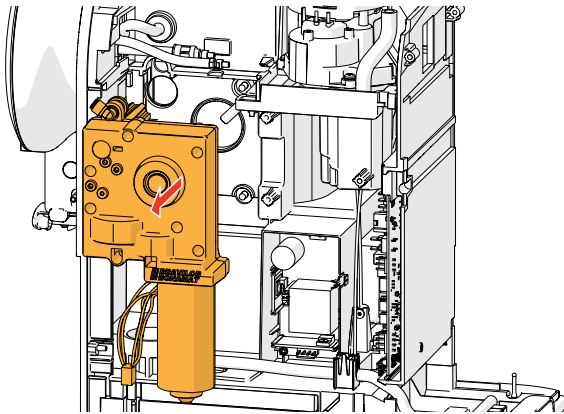
Stap 2

- verwijder de complete brewer



Stap 3

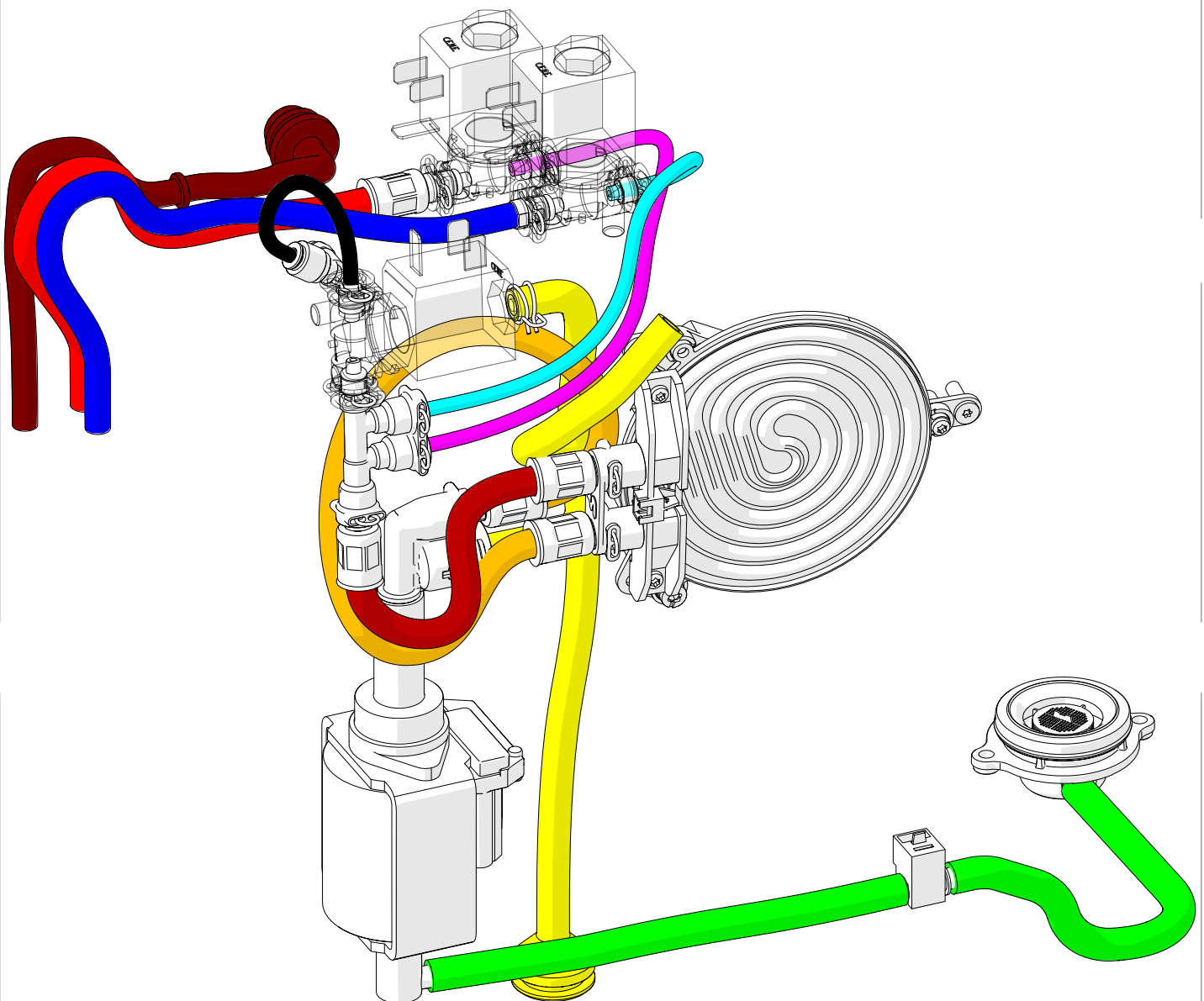
- verwijder de 4 schroeven

**Stap 4**

- maak de bedrading los
- verwijder de brewer motor

2.14 Slang posities

► *De slangen mogen de behuizing niet raken, dit kan resonantie veroorzaken!*



3. Drankprofielen

Hieronder volgt een overzicht van het kleine, middelgrote en grote volume van de drankprofielen 1, 2 en 3.

- Sommige profielen zijn land- of huismerkspecifiek en worden niet in deze handleiding vermeld.
- Er kunnen variaties optreden omdat de koffiemolens verschillend kunnen reageren op verschillende soorten koffiebonen (bv. droge bonen vs. vette bonen).
- Het gramgewicht is gebaseerd op de middelste stand van de grinder.

sterkte

	1 boon	standaard -1 gr.
	2 bonen	= standaard
	3 bonen	standaard +1 gr.

selecteerbaar volume

	klein
	medium
	groot

3.1 Drankenprofiel 1: kleine volumes / sterke koffies

3.1.1 Selecteerbaar volume - klein

Drank	Totale drank volume (ml)	1. Koffie volume (ml)	2. Melk volume (ml)	3. Heet water volume (ml)	 (g)	 (g)	 (g)	Doseer volgorde
Ristretto	15	15,0	x	x	7,5	8,5	9,5	x
Ristretto x2	30	30,0	x	x	14,0	15,0	16,0	x
Espresso	20	20,0	x	x	7,5	8,5	9,5	x
Espresso x2	40	40,0	x	x	14,0	15,0	16,0	x
Koffie crème	40	40,0	x	x	7,5	8,5	9,5	x
Koffie crème x2	80	80,0	x	x	14,0	15,0	16,0	x
Americano	80	20,0	x	60,0	7,0	8,0	9,0	1.-3.
Cappuccino	80	20,0	60,0	x	7,0	8,0	9,0	2.-1.
Cappuccino dark	80	20,0	60,0	x	7,0	8,0	9,0	1.-2.
Espresso macchiato	35	20,0	15,0	x	7,0	8,0	9,0	1.-2.
Latte macchiato	100	20,0	80,0	x	7,0	8,0	9,0	2.-1.
Caffè latte	100	50,0	50,0	x	7,0	8,0	9,0	1.-2.
Heet water	80	x	x	80,0	x	x	x	x
Warme melkschuim	80	x	80,0	x	x	x	x	x

3.1.2 Selecteerbaar volume - medium

Drank	Totale drank volume (ml)	1. Koffie volume (ml)	2. Melk volume (ml)	3. Heet water volume (ml)	   (g)	   (g)	   (g)	Doseer volgorde
Ristretto	20	20,0	x	x	9,5	10,5	11,5	x
Ristretto x2	40	40,0	x	x	14,0	15,0	16,0	x
Espresso	30	30,0	x	x	9,5	10,5	11,5	x
Espresso x2	60	60,0	x	x	14,0	15,0	16,0	x
Koffie crème	60	60,0	x	x	9,5	10,5	11,5	x
Koffie crème x2	100	100,0	x	x	14,0	15,0	16,0	x
Americano	100	30,0	x	70,0	9,0	10,0	11,0	1.-3.
Cappuccino	100	25,0	75,0	x	9,0	10,0	11,0	2.-1.
Cappuccino dark	100	25,0	75,0	x	9,0	10,0	11,0	1.-2.
Espresso macchiato	55	30,0	25,0	x	9,0	10,0	11,0	1.-2.
Latte macchiato	120	25,0	95,0	x	9,0	10,0	11,0	2.-1.
Caffè latte	120	60,0	60,0	x	9,0	10,0	11,0	1.-2.
Heet water	100	x	x	100,0	x	x	x	x
Warme melkschuim	100	x	100,0	x	x	x	x	x

3.1.3 Selecteerbaar volume - groot

Drank	Totale drank volume (ml)	1. Koffie volume (ml)	2. Melk volume (ml)	3. Heet water volume (ml)	   (g)	   (g)	   (g)	Doseer volgorde
Ristretto	25	25,0	x	x	11,5	12,5	13,5	x
Ristretto x2	50	50,0	x	x	14,0	15,0	16,0	x
Espresso	40	40,0	x	x	11,5	12,5	13,5	x
Espresso x2	80	80,0	x	x	14,0	15,0	16,0	x
Koffie crème	80	80,0	x	x	11,5	12,5	13,5	x
Koffie crème x2	120	120,0	x	x	14,0	15,0	16,0	x
Americano	120	40,0	x	80,0	11,0	12,0	13,0	1.-3.
Cappuccino	120	30,0	90,0	x	11,0	12,0	13,0	2.-1.
Cappuccino dark	120	30,0	90,0	x	11,0	12,0	13,0	1.-2.
Espresso macchiato	75	40,0	35,0	x	11,0	12,0	13,0	1.-2.
Latte macchiato	140	30,0	110,0	x	11,0	12,0	13,0	2.-1.
Caffè latte	140	70,0	70,0	x	11,0	12,0	13,0	1.-2.
Heet water	120	x	x	120,0	x	x	x	x
Warme melkschuim	120	x	120,0	x	x	x	x	x

3.2 Drankenprofiel 2: gemiddelde volumes / normale sterktes

3.2.1 Selecteerbaar volume - klein

Drank	Totale drank volume (ml)	1. Koffie volume (ml)	2. Melk volume (ml)	3. Heet water volume (ml)	   (g)	   (g)	   (g)	Doseer volgorde
Ristretto	20	20,0	x	x	6,0	7,0	8,0	x
Ristretto x2	40	40,0	x	x	11,0	13,0	15,0	x
Espresso	30	30,0	x	x	6,0	7,0	8,0	x
Espresso x2	60	60,0	x	x	11,0	13,0	15,0	x
Koffie crème	100	100,0	x	x	6,0	7,0	8,0	x
Koffie crème x2	180	180,0	x	x	11,0	13,0	15,0	x
Americano	100	30,0	x	70,0	6,5	7,5	8,5	1.-3.
Cappuccino	100	30,0	70,0	x	6,5	7,5	8,5	2.-1.
Cappuccino dark	100	30,0	70,0	x	6,5	7,5	8,5	1.-2.
Espresso macchiato	45	30,0	15,0	x	6,0	7,0	8,0	1.-2.
Latte macchiato	120	30,0	90,0	x	6,0	7,0	8,0	2.-1.
Caffè latte	120	40,0	80,0	x	6,0	7,0	8,0	1.-2.
Heet water	100	x	x	100,0	x	x	x	x
Warme melkschuim	100	x	100,0	x	x	x	x	x

3.2.2 Selecteerbaar volume - medium

Drank	Totale drank volume (ml)	1. Koffie volume (ml)	2. Melk volume (ml)	3. Heet water volume (ml)	   (g)	   (g)	   (g)	Doseer volgorde
Ristretto	25	25,0	x	x	7,0	8,0	9,0	x
Ristretto x2	50	50,0	x	x	13,0	15,0	16,0	x
Espresso	40	40,0	x	x	7,0	8,0	9,0	x
Espresso x2	80	80,0	x	x	13,0	15,0	16,0	x
Koffie crème	120	120,0	x	x	7,0	8,0	9,0	x
Koffie crème x2	200	200,0	x	x	13,0	15,0	16,0	x
Americano	120	40,0	x	80,0	7,0	8,0	9,0	1.-3.
Cappuccino	120	40,0	80,0	x	7,0	8,0	9,0	2.-1.
Cappuccino dark	120	40,0	80,0	x	7,0	8,0	9,0	1.-2.
Espresso macchiato	65	40,0	25,0	x	7,0	8,0	9,0	1.-2.
Latte macchiato	140	35,0	105,0	x	6,5	7,5	8,5	2.-1.
Caffè latte	140	50,0	90,0	x	7,0	8,0	9,0	1.-2.
Heet water	120	x	x	120,0	x	x	x	x
Warme melkschuim	120	x	120,0	x	x	x	x	x

3.2.3 Selecteerbaar volume - groot



Drank	Totale drank volume (ml)	1. Koffie volume (ml)	2. Melk volume (ml)	3. Heet water volume (ml)	 (g)	 (g)	 (g)	Doseer volgorde
<i>Ristretto</i>	30	30,0	x	x	8,0	9,0	10,0	x
<i>Ristretto x2</i>	60	60,0	x	x	15,0	16,0	16,0	x
<i>Espresso</i>	50	50,0	x	x	8,0	9,0	10,0	x
<i>Espresso x2</i>	100	100,0	x	x	15,0	16,0	16,0	x
<i>Koffie crème</i>	140	140,0	x	x	8,0	9,0	10,0	x
<i>Koffie crème x2</i>	220	220,0	x	x	15,0	16,0	16,0	x
<i>Americano</i>	140	50,0	x	90,0	7,5	8,5	9,5	1.-3.
<i>Cappuccino</i>	140	45,0	95,0	x	7,5	8,5	9,5	2.-1.
<i>Cappuccino dark</i>	140	45,0	95,0	x	7,5	8,5	9,5	1.-2.
<i>Espresso macchiato</i>	85	55,0	30,0	x	8,5	9,5	10,5	1.-2.
<i>Latte macchiato</i>	160	40,0	120,0	x	7,0	8,0	9,0	2.-1.
<i>Caffè latte</i>	160	60,0	100,0	x	8,0	9,0	10,0	1.-2.
<i>Heet water</i>	140	x	x	140,0	x	x	x	x
<i>Warme melkschuim</i>	140	x	140,0	x	x	x	x	x

3.3 Drankenprofiel 3: grote volumes / normale sterktes

► Dubbele dranken worden afgegeven in 2 cycli.

3.3.1 Selecteerbaar volume - klein

Drank	Totale drank volume (ml)	1. Koffie volume (ml)	2. Melk volume (ml)	3. Heet water volume (ml)	   (g)	   (g)	   (g)	Doseer volgorde
Ristretto	30	30,0	x	x	8,0	9,0	10,0	x
Ristretto x2								
Espresso	50	50,0	x	x	8,0	9,0	10,0	x
Espresso x2								
Koffie crème	140	140,0	x	x	8,0	9,0	10,0	x
Koffie crème x2								
Americano	140	40,0	x	100,0	7,5	8,5	9,5	1.-3.
Cappuccino	140	40,0	100,0	x	7,5	8,5	9,5	2.-1.
Cappuccino dark	140	40,0	100,0	x	7,5	8,5	9,5	1.-2.
Espresso macchiato	85	60,0	25,0	x	8,5	9,5	10,5	1.-2.
Latte macchiato	160	40,0	120,0	x	7,0	8,0	9,0	2.-1.
Caffè latte	160	60,0	100,0	x	8,0	9,0	10,0	1.-2.
Heet water	140	x	x	140,0	x	x	x	x
Warme melkschuim	140	x	140,0	x	x	x	x	x

3.3.2 Selecteerbaar volume - medium

Drank	Totale drank volume (ml)	1. Koffie volume (ml)	2. Melk volume (ml)	3. Heet water volume (ml)	   (g)	   (g)	   (g)	Doseer volgorde
Ristretto	40	40,0	x	x	9,0	10,0	11,0	x
Ristretto x2								
Espresso	60	60,0	x	x	9,0	10,0	11,0	x
Espresso x2								
Koffie crème	160	160,0	x	x	9,0	10,0	11,0	x
Koffie crème x2								
Americano	160	50,0	x	110,0	8,5	9,5	10,5	1.-3.
Cappuccino	160	50,0	110,0	x	8,5	9,5	10,5	2.-1.
Cappuccino dark	160	50,0	110,0	x	8,5	9,5	10,5	1.-2.
Espresso macchiato	105	70,0	35,0	x	10,0	11,0	12,0	1.-2.
Latte macchiato	180	45,0	135,0	x	7,5	8,5	9,5	2.-1.
Caffè latte	180	70,0	110,0	x	9,0	10,0	11,0	1.-2.
Heet water	160	x	x	160,0	x	x	x	x
Warme melkschuim	160	x	160,0	x	x	x	x	x

3.3.3 Selecteerbaar volume - groot



Drank	Totale drank volume (ml)	1. Koffie volume (ml)	2. Melk volume (ml)	3. Heet water volume (ml)	   (g)	   (g)	   (g)	Doseer volgorde
<i>Ristretto</i>	50	50,0	x	x	10,0	11,0	12,0	x
<i>Ristretto x2</i>								
<i>Espresso</i>	70	70,0	x	x	10,0	11,0	12,0	x
<i>Espresso x2</i>								
<i>Koffie crème</i>	180	180,0	x	x	10,0	11,0	12,0	x
<i>Koffie crème x2</i>								
<i>Americano</i>	180	60,0	x	120,0	9,0	10,0	11,0	1.-3.
<i>Cappuccino</i>	180	60,0	120,0	x	9,0	10,0	11,0	2.-1.
<i>Cappuccino dark</i>	180	60,0	120,0	x	9,0	10,0	11,0	1.-2.
<i>Espresso macchiato</i>	125	80,0	45,0	x	11,5	12,5	13,5	1.-2.
<i>Latte macchiato</i>	200	50,0	150,0	x	8,0	9,0	10,0	2.-1.
<i>Caffè latte</i>	200	80,0	120,0	x	10,0	11,0	12,0	1.-2.
<i>Heet water</i>	180	x	x	180,0	x	x	x	x
<i>Warme melkschuim</i>	180	x	180,0	x	x	x	x	x

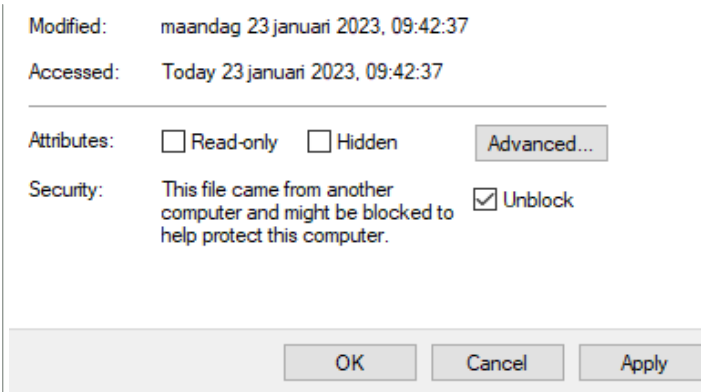
4. Software update instructies

- De update overschrijft alle software, inclusief alle persoonlijke instellingen (de water- en grinderkalibratiewaarden blijven ongewijzigd).

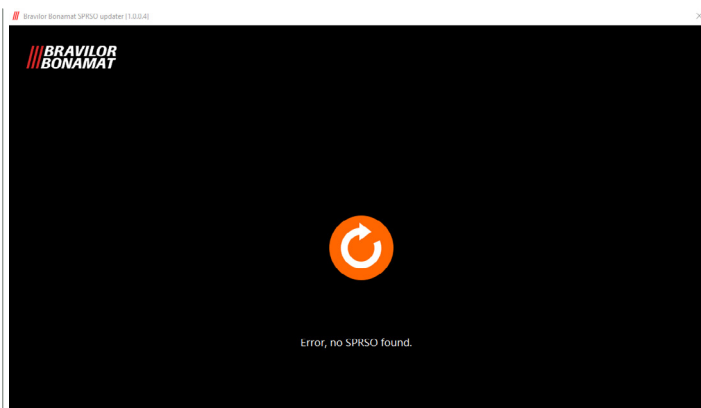
Benodigheden:

- Windows-apparaat (Windows 7 of hoger)
- USB kabel (USB-A naar USB-C)
- torx 10 schroevendraaier

- *USB-C naar USB-C werkt niet.*

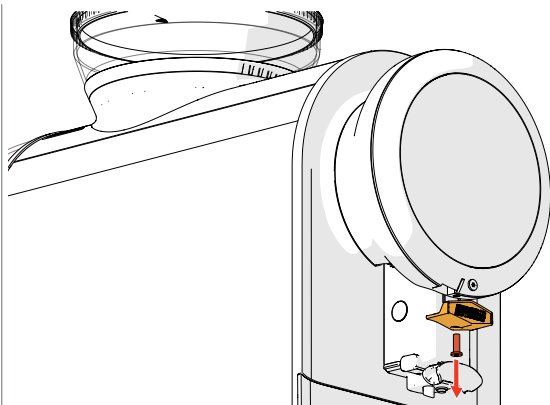


- download het zip-bestand van onze website
- pak het bestand uit in een map
- klik met de rechtermuisknop op het bestand om de eigenschappen ervan te openen
- vink het vakje **“deblokkeren”** aan
- klik op “OK” om te bevestigen



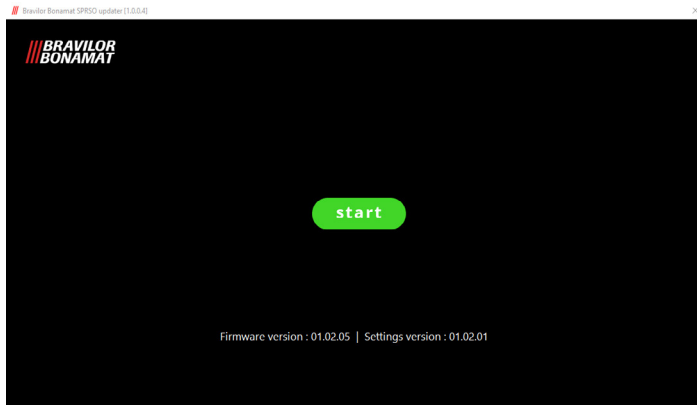
- *De Sprso moet op het electriciteitsnet worden aangesloten.*

- start de applicatie, het scherm links verschijnt, gevolgd door het volgende scherm

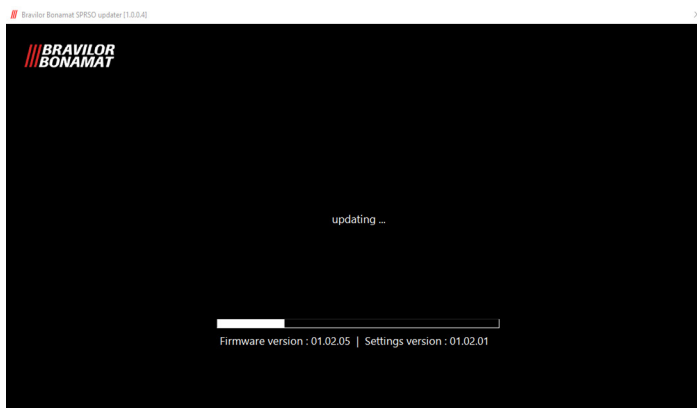


Voorbereiding van de Sprso:

- verwijder de schroef van de merknaamdrager
- verwijder de merknaamdrager (de USB-C aansluiting komt beschikbaar)
- sluit de USB-C kabel aan op de Sprso
- sluit de USB-A kabel aan op het Windows-apparaat



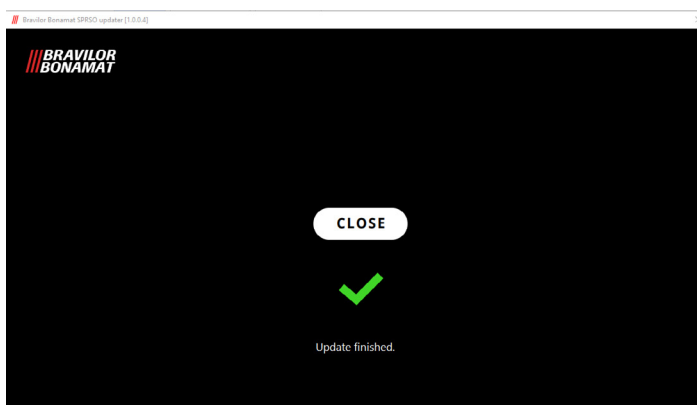
- De update zal alle persoonlijke instellingen overschrijven.
- druk op **“start”** om de software te overschrijven



- Voortgangsscherm:
- wacht tot het proces klaar is



Voortgangsscherm Sprso



- de procedure is voltooid en de Sprso wordt automatisch opnieuw opgestart
- druk op **“close”** om de toepassing af te sluiten
- haal de USB-kabel uit het stopcontact
- bevestig de merkgebonden gesp opnieuw
- voer uw persoonlijke instellingen opnieuw in

5. Problemen oplossen

5.1 Waarschuwingen

Nr	Waarschuwing	Omschrijving	Reset voorwaarde
ME01	vul of plaats waterreservoir	geen water waargenomen in de watertank	• vul de watertank en plaats de watertank in de juiste positie
		watertank niet aanwezig	• plaats de watertank in de juiste positie
		vlotter niet in bovenste positie door:	• controleer de vrije beweging van de vlotter
		» vervuiling	• schoonmaken
		» lek in de vlotter	• vlotter vervangen
		» slechte geleiding	• vlotter schoonmaken
			• controleer de ferrietstaaf
		» I/O board	• vervang het I/O board
ME02	niet van toepassing		
ME03	sluit zijpaneel	zij-/servicepaneel niet in juiste positie	• sluit het zij-/servicepaneel (in de juiste positie)
		paneelschakelaar niet geactiveerd	• vervang de schakelaar • vervang het I/O board
ME04	plaats lekbak + afvalbak	afvalbak niet op zijn plaats	• plaats lekbak met afvalbak (in de juiste positie)
		afvalbakschakelaar niet geactiveerd	• vervang de schakelaar • vervang het I/O board
ME05	leeg afvalbak Het onderstaande pictogram is zichtbaar op het "drankkeuzescherf". 	afvalbak teller overschreden	• verwijder de lekbak, leeg de afvalbak inclusief de lekbak, plaats de onderdelen terug in de juiste positie en bevestig de handeling op het scherm
ME06	niet van toepassing		
ME07	reinig melksysteem	zal worden weergegeven wanneer de machinespoeling of de opstartspoeling actief is en een melkeenheid in de software is geactiveerd	• alleen een herinnering

Nr	Waarschuwing	Omschrijving	Reset voorwaarde
ME08	reinig brewer Het onderstaande pictogram is zichtbaar op het "drankkeuzeschermb" 	de teller voor schoonmaakprocedure van de brewer is bereikt (de eerste melding verschijnt na 125 zetcycli - de melding wordt na elke koffie gerelateerde drank herhaald tot de brewer gereinigd is)	• voer de in paragraaf "7.1.3 Koffiesysteem reinigen" van het digitale gebruikershandboek 700.470.010 beschreven procedure uit
ME09	vervang waterfilter Het onderstaande pictogram is zichtbaar op het "drankkeuzeschermb" 	de teller voor het waterfilter is bereikt (de melding verschijnt nadat "XX" liter door de waterteller is gegaan en wordt herhaald na elke 11 consumpties)	• vervang het waterfilter en bevestig dit in paragraaf "7.1.6 Waterfilter" in de digitale gebruikershandleiding 700.470.010
ME10	ontkalk de machine	de teller voor het ontkalken is bereikt (de melding wordt herhaald na elke 9 consumpties)	• ontkalk de Sprso zoals beschreven in paragraaf "7.1.5 Ontkalken" in de digitale gebruikershandleiding 700.470.010
ME11	niet van toepassing		
ME12	brewer geblokkeerd	de brewer is geblokkeerd. te veel gemalen koffie in het brewer of een verstopping	• verwijder de blokkade

5.2 Foutmeldingen

Nr	Schermmeldingen	Omschrijving	Reset voorwaarde
00000	communicatie mislukt	communicatie tussen HMI en I/O-kaart defect	• druk op de starttoets, de machine wordt opnieuw opgestart • controleer de bedrading
00201	geen waterstroom gedetecteerd	geen waterstroom gedetecteerd in systeem	• maak de watertank schoon • vul het waterreservoir en plaats het waterreservoir in de juiste positie • druk op de starttoets, de machine wordt opnieuw opgestart • controleer de volgende onderdelen: » waterteller » pomp » pomp verkeerd aangesloten, zie §2.11 » slangen » vlotter watertank » verwarmingselement » temperatuurbeveiliging (non-resetable) » I/O board » alle bijbehorende bedrading » lekkage watersysteem
00401	grinder geblokkeerd	koffiemolen is geblokkeerd of defect	• verwijder alle bonen uit de koffiemolen d.m.v. een stofzuiger en verwijder de eventuele obstructies in de koffiemolen • druk op de starttoets, de machine wordt opnieuw opgestart • controleer de volgende onderdelen: » koffiemolen motor » I/O board » alle bijbehorende bedrading

Nr	Schermmeldingen	Omschrijving	Reset voorwaarde
02101	temperatuursensor niet aangesloten	temperatuursensor is niet aangesloten of meetwaarde ongeldig	• druk op de starttoets, de machine wordt opnieuw opgestart
			• controleer de temperatuur sensor
02102	temperatuursensor meting	meting temperatuursensor ongeldig	• druk op de starttoets, de machine wordt opnieuw opgestart
			• controleer de volgende onderdelen: » temperatuur sensor » I/O board » alle bijbehorende bedrading
02203	verwarmingselement beveiliging	verwarmingselement is oververhit of defect	• druk op de starttoets, de machine wordt opnieuw opgestart
			• controleer de volgende onderdelen: » verwarmingselement » temperatuurbeveiliging (non-resetable) » I/O board » alle bijbehorende bedrading
04104	brewer storing	brewer is geblokkeerd of defect	• druk op de starttoets, de machine wordt opnieuw opgestart • volg de procedure beschreven in paragraaf "Brewer storing (foutcode 04104)" in de digitale gebruikershandleiding 700.470.010
			• controleer de volgende onderdelen: » brewer » brewer motor » alle bijbehorende bedrading

Nr	Schermmeldingen	Omschrijving	Reset voorwaarde
10001	I/O-error	Fout in I/O-veiligheidsbesturing	• druk op de starttoets, de machine wordt opnieuw opgestart
			• controleer de volgende onderdelen: » I/O board » alle bijbehorende bedrading
10011	verwarmingselement reageert niet	dosering niet binnen een redelijke termijn	• druk op de starttoets, de machine wordt opnieuw opgestart
			• controleer de volgende onderdelen: » temperatuur sensor » I/O board » alle bijbehorende bedrading
10015	brewer gedeeltelijk gemonteerd	de machine kan de startpositie niet bepalen van de brewer	• druk op de starttoets, de machine wordt opnieuw opgestart • volg de procedure beschreven in paragraaf "Brewer gedeeltelijk gemonteerd (foutcode 10015)" in de digitale gebruikershandleiding 700.470.010

5.3 Overige problemen

Naast de meldingen en fouten die in de machine aanwezig zijn, kunnen zich een aantal andere problemen voordoen; deze problemen worden hieronder beschreven.

Probleemomschrijving	Mogelijke oorzaak	Controleer het volgende
nadat koffie is gekozen, wordt er noch koffie, noch heet water afgegeven	magneetventiel tbv de brewer gaat niet open	• brewer magneetventiel • alle bijbehorende bedrading
	obstructie in het watersysteem	• alle bijbehorende slangen
	veiligheidsklep overdruk geopend	• veiligheidsklep overdruk
	brewer lekt	• brewer
nadat koffie is gekozen, zit er minder koffie in het kopje dan normaal	obstructie in het watersysteem	• alle bijbehorende slangen
	brewer lekt	• brewer
nadat koffie is gekozen, wordt er geen koffie afgegeven, alleen heet water	bonencanister leeg	• vul het bonencanister
	koffiemolen werkt niet	• koffiemolen • koffiemolen motor
		• alle bijbehorende bedrading
	koffiemolen uitloop ontbreekt	• koffiemolen uitloop
het display gaat niet aan	geen stroom op stopcontact	• stroomvoorziening op het stopcontact
	zekering kapot	• zekering (10A T)
	storing in de voedingskaart	• storing in de voedingskaart
	bedradingsfout	• alle bijbehorende bedrading • flatcable
de knoppen rond het scherm werken niet	de knoppen moeten worden schoongemaakt	• reinig de knoppen
	slechte aansluiting of breuk van de flatcable	• flatcable
geen crèmelaagje op koffiedranken	brewer niet gereinigd	• voer de reinigingsprocedure voor de brewer uit
	brewer defect/kapot	• brewer onderdelen

Probleemomschrijving	Mogelijke oorzaak	Controleer het volgende
doseerd geen melk	melkreservoir of melkpak leeg	• vul het reservoir opnieuw met melk of vervang het melkpak
	melkaansluiting en slang niet goed op hun plaats	• plaats de melkaansluiting en de slang in de juiste positie
	stoom magneetventiel gaat niet open	• stoom magneetventiel • alle bijbehorende bedrading
slechte melkschuim	uitloop niet goed geplaatst	• uitloop
	uitloop niet gereinigd	• voer de melkreinigings-procedure uit
	melkaansluiting niet goed op zijn plaats	• plaats de melkaansluiting en de slang in de juiste positie
	luchtrestrictie verstopt	• reinig handmatig de luchtrestrictie, zie paragraaf 2.2 op pagina 11
melk sputtert heel erg	melk temperatuur	• de optimale melktemperatuur is 5°C; <i>hoe warmer de melk, hoe slechter de kwaliteit van het schuim</i>
	melkaansluiting niet goed op zijn plaats	• sluit de melkaansluiting op de correcte wijze aan
water onder de machine	watertank niet goed geplaatst	• plaats het watertank in de juiste positie
	lekbak en afvalbak niet op tijd geleegd	• lekbak en afvalbak legen en het gemorste vocht opruimen
	lekkage ergens in het watersysteem	• watersysteem
wanneer de flash heater wordt ingeschakeld, wordt alleen stoom geproduceerd in plaats van heet water	de slangen van de flash heater zijn verwisseld	• monteer de slangen van de flash heater op de juiste manier, zie paragraaf 2.14 op pagina 21

