

SPRSo

TEKNISK HANDBOK



Alla rättigheter förbehålles.

Ingen del av detta dokument får kopieras och/eller publiceras genom tryck, fotokopiering, mikrofilmning eller på något annat sätt utan skriftligt medgivande från tillverkaren. Detta gäller även ritningar och/eller figurer som förekommer i detta dokument.

Informationen i detta dokument baseras på data som fanns tillgängliga vid tidpunkten då utformning, materialegenskaper och de operativa metoderna publicerades, vilket innebär att detta dokument kan komma att ändras.

Originalinstruktionerna för denna manual har skrivits på engelska. Andra språkversioner av denna manual är översättningar av originalinstruktionerna.

Av denna anledning bör anvisningarna i detta dokument ses som rekommendationer vad beträffar installationen, användningen och underhållet av den automat som anges på dokumentets framsida.

Detta dokument gäller standardversionen av denna modell.

Tillverkaren nekar därför till allt ansvar vad beträffar skador till följd av specifikationer som avviker från maskinens standardversion vilken levererades till er.

Detta dokument har sammanställts med största omsorg. Däremot kan tillverkaren inte hållas ansvarig för eventuella felaktigheter däri eller konsekvenserna av dessa.

Innehållsförteckning

1. Specialfunktioner	1
1.1 Vattensystem kalibrering	3
1.2 Kalibrering av kaffekvarnen	6
2. Utbyte av reservdelar	10
2.1 Emblem och kontrollpanel	10
2.2 Utloppet	11
2.3 Öppna den högra sidopanelen	12
2.4 Ta bort bakpanelen	13
2.5 Ta bort fläkten	13
2.6 Ta bort kaffekvarnen	14
2.7 Ta bort flödesmätaren/säkerhetsbrytarna	15
2.8 Ta bort I/O-kortet	16
2.9 Ta bort strömkortet	16
2.10 Ta bort blixtvärmaren	17
2.11 Ta bort pump	18
2.12 Ta bort uppsättning av magnetventiler	19
2.13 Ta bort bryggmotor	20
2.14 Ordning av slangarna	21
3. Dryckesprofiler	22
3.1 Dryckesprofil 1: små volymer / starkt kaffe	22
3.1.1 Valbar volym - liten 	22
3.1.2 Valbar volym - mellan 	23
3.1.3 Valbar volym - stor 	23
3.2 Dryckesprofil 2: mellanvolym / vanliga styrkor	24
3.2.1 Valbar volym - liten 	24
3.2.2 Valbar volym - mellan 	24
3.2.3 Valbar volym - stor 	25
3.3 Dryckesprofil 3: stora volymer / vanliga styrkor	26
3.3.1 Valbar volym - liten 	26
3.3.2 Valbar volym - mellan 	26
3.3.3 Valbar volym - stor 	27
4. Instruktioner för programuppdatering	28
5. Felsökning	30
5.1 Varningsmeddelanden	30
5.2 Felmeddelanden	32
5.3 Andra problem	34

Allmänt

- ▶ *Läs alltid säkerhetsanvisningarna (700.403.347).
För att förhindra eventuella skador måste dessa säkerhetsanvisningar läsas,
förstås och följas.*
- ▶ *Manualer kan komma att ändras, vänligen skanna QR-koden för aktuell
information.*



1.Specialfunktioner

Du kan aktivera specialfunktioner med en "hemlig nyckelkombination".

► *Alla skärmbilder i den här guiden är på engelska.*

1a



Standbyläge:

- tryck på  i 5 sekunder.
- maskinen kommer att utföra nödvändiga sköljningar
- "Hej då"-skärmen slocknar, och startknappen blinkar långsamt

► *Standbyläget är en funktion för energibesparing.*

► *Tryck på startknappen för att inaktivera standbyläget*

1b



Demoläge på/av:

- tryck på  och  i 10 sekunder

► *Demoläget är en funktion som kan aktiveras i marknadsföringssyfte.*

► *Stäng av Sprso för att avsluta demoläget.*

1c



Barnspärr på/av:

- tryck på  och  i 10 sekunder

► *Funktionen spärrar (och spärrar upp) alla reglage för att förhindra oavsiktlig dosering.*



1d

Återställ räknaren för rengöring bryggenhet:

- tryck på ☕ i 10 sekunder på den här skärmen tills underhållsmenyn visas.

► Den räknare som utlöser meddelandet om rengöring bryggenhet nollställs.



1e

Återställ avkalkningsräknaren:

- tryck på ☕ i 10 sekunder på den här skärmen tills underhållsmenyn visas.

► Den räknare som utlöser avkalkningsmeddelandet återställs.

1.1 Vattensystem kalibrering

I den här menyn kan vattensystemet kalibreras.

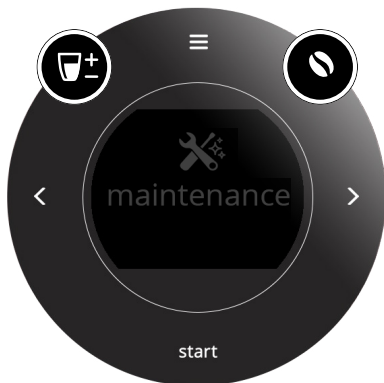
Kalibrering fastställer vattenvolymen för en definierad flödes hastighet och tid.

När du är klar måste den uppmätta volymen fyllas i.

- *Kalibreringen av vattensystemet används för att justera skillnaderna mellan den faktiska vattenleveransen från Sprso och den angivna mängden.*

Nödvändigheter:

- mätkopp (med fin skala)



1.1a

Vattensystem kalibrering:

- gå till programmenyn
- tryck på  och  i 5 sekunder



1.1b

Vattensystem kalibrering:

- tryck på **start** för att bekräfta

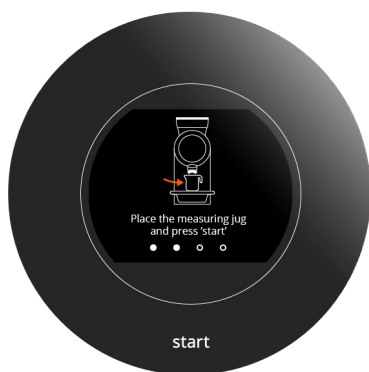


1.1c

Steg 1: förberedelse

- se till att alla nödvändigheter är närvarande
- tryck på > för att gå till nästa steg

1.1d



Steg 2: förberedelse

- följ instruktionerna på skärmen
- tryck på **start** för att påbörja kalibreringen

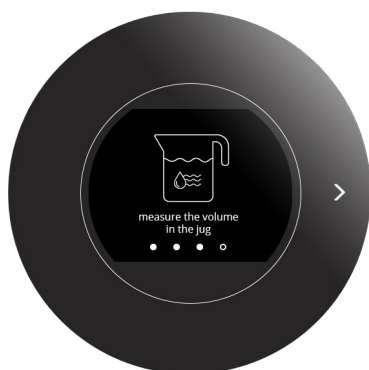
1.1e



Steg 3: dosering av varmvatten

- invänta nästa skärm

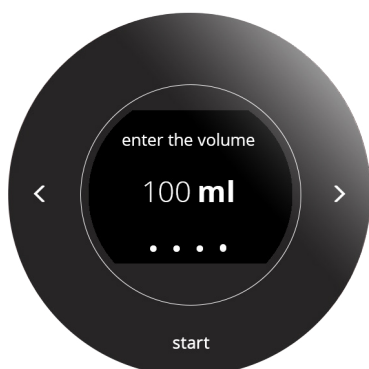
1.1f



Steg 4: mätning

- läs av doserad mängd
- tryck på > för att gå till nästa steg

1.1g



Steg 5: mätning

- tryck < eller > för att ange den uppmätta volym
- tryck på **start** för att bekräfta



1.1h

Den nya vattenvolymen sparas:

- invänta nästa skärm
- avsluta menyn genom att trycka på 

1.2 Kalibrering av kaffekvarnen

Kaffekvarnens kalibrering påverkar alla kafferelaterade drycker.

Nödvändigheter:

- kaffeböner
- digital köksvåg



1.2a

Kalibrering av kaffekvarnen:

- gå till programmenyn
- tryck på ☕ och ☕ i 5 sekunder



1.2b

Kvarn kalibrering:

- tryck på **start** för att bekräfta



1.2c

Steg 1: förberedelse

- se till att alla nödvändigheter är närvarande
- tryck på > för att gå till nästa steg

1.2d

**Steg 2: förberedelse**

- följ instruktionerna på skärmen
- tryck på > för att gå till nästa steg
- ▶ *Se även avsnittet "Justera kaffekvarnen" i den digitala manualen..*
- ▶ *När ett annat läge väljs blir resultatet av kalibreringen felaktigt och kan leda till funktionsstörningar.*

1.2e

**Steg 3: förberedelse**

- följ instruktionerna på skärmen
- tryck på **start** för att bekräfta

1.2f

**Steg 4: förberedelse**

- invänta nästa skärm

1.2g

**Steg 5: förberedelse**

- följ instruktionerna på skärmen
- ▶ *Nästa skärm visas automatiskt när spillbrickan tas bort.*

1.2h



Steg 6: förberedelse

- följ instruktionerna på skärmen
 - tryck på > för att gå till nästa steg
- *Tare knappen på vågen används för att nollställa vikten av behållaren. Detta gör att kaffet kan vägas upp utan att behållarens vikt räknas med.*

1.2i



Steg 7: kalibrering

- följ instruktionerna på skärmen
- tryck på **start** för att bekräfta

1.2j



Steg 8: kalibrering

- invänta nästa skärm

1.2k



Steg 9: kalibrering

- följ instruktionerna på skärmen
- *Nästa skärm visas automatiskt när spillbrickan tas bort.*

1.2l



Steg 10: kalibrering

- följ instruktionerna på skärmen
- tryck på > för att gå till nästa steg

1.2m



Steg 11: kalibrering

- följ instruktionerna på skärmen
- tryck på < eller > för att ange den uppmätta vikten.
- tryck på **start** för att bekräfta

1.2n



Steg 12: informationsskärm

- invänta nästa skärm

1.2o



Steg 13: informationsskärm

- töm och rengör sumplådan och sätt tillbaka allt på sin ursprungliga plats
 - kalibreringsproceduren är avslutad
 - avsluta menyn genom att trycka på 
- Nästa skärm visas automatiskt när spillbrickan tas bort.

2. Utbyte av reservdelar

Eftersom maskinen är kompakt, följer här stegen för att byta ut vissa delar.

Nödvändigheter:

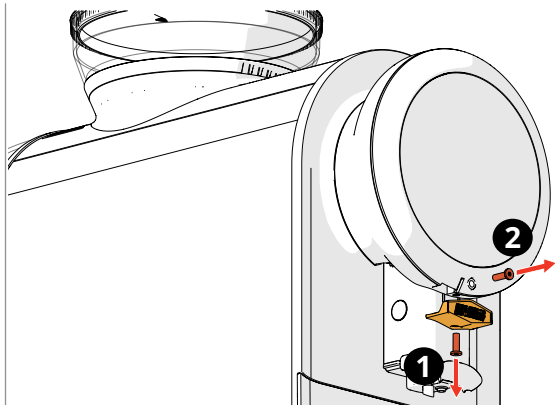
- skruvmejsel med korshuvud
- skruvmejslar torx 10 och 15
- tång med böjd näsa

Anmärkningar för återmontering:

- se sprängskisserna för reservdelsnummer
- se det elektriska diagrammet för anslutningarna på I/O-kortet

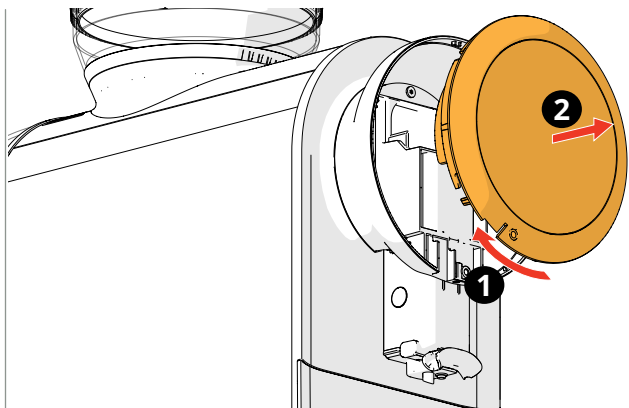
► **Koppla alltid ur maskinen för att stänga av strömmen innan du öppnar den.**

2.1 Emblem och kontrollpanel



Steg 1

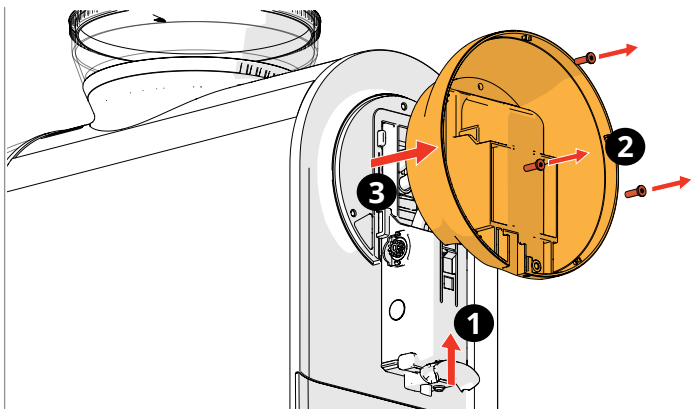
- ta bort skruven från emblemet
- ta bort skruven från kontrollpanelen



Steg 2

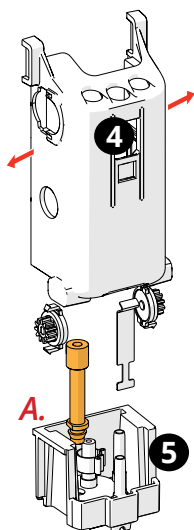
- vrid kontrollpanelen något medurs för att låsa upp den
- koppla försiktigt bort den platta kabeln från kontrollpanelen

2.2 Utloppet



Steg 1

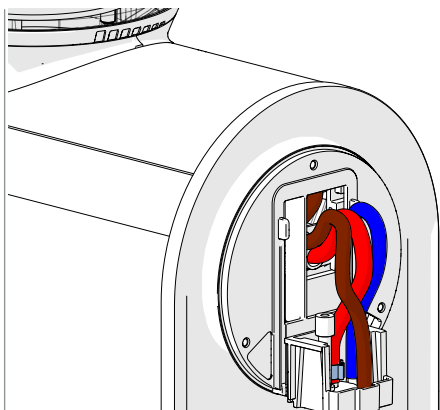
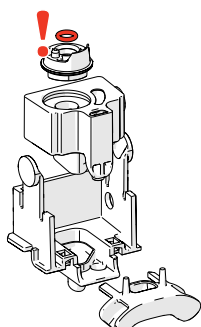
- ta bort kontrollpanelen
- skjut utloppet uppåt
- ta bort 3 skruvar från hållaren för kontrollpanelen
- ta bort hållaren för kontrollpanelen
- ta bort dryckesutloppet



Steg 2

- demontera försiktigt utloppet
- böj del 4 något utåt för att ta bort del 5
 - Överväg att byta ut O-ringen.

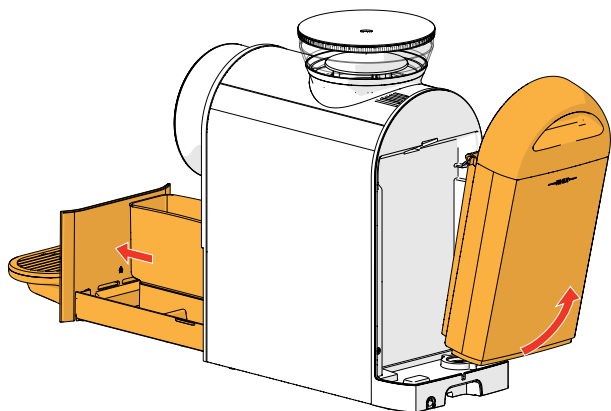
(A. luftreducering)



Ordning av slangarna:

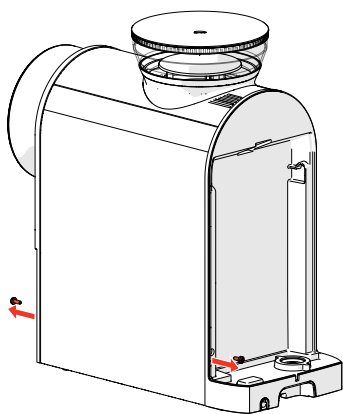
- » brun - kaffe
- » röd - ånga (för mjölk)
- » blått - varmt vatten

2.3 Öppna den högra sidopanelen



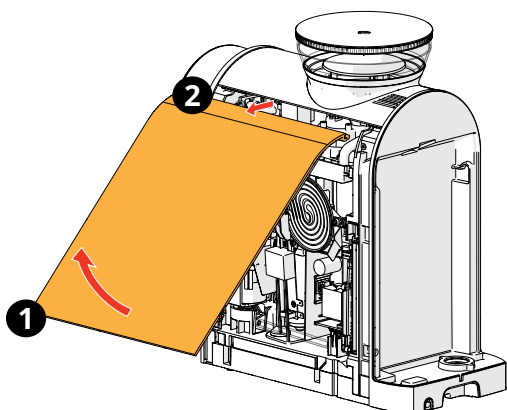
Steg 1

- *Koppla alltid ur maskinen för att stänga av strömmen innan du öppnar den.*
- ta bort spillbricka och vattentanken



Steg 2

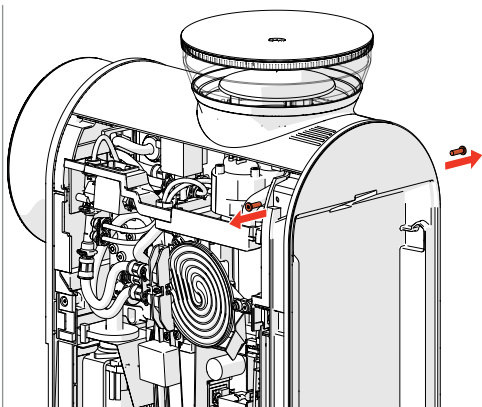
- ta bort 2 skruvar



Steg 3

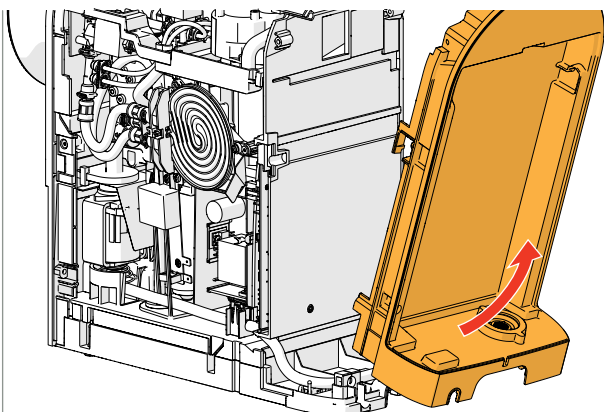
- ta bort sidopanelen

2.4 Ta bort bakpanelen



Steg 1

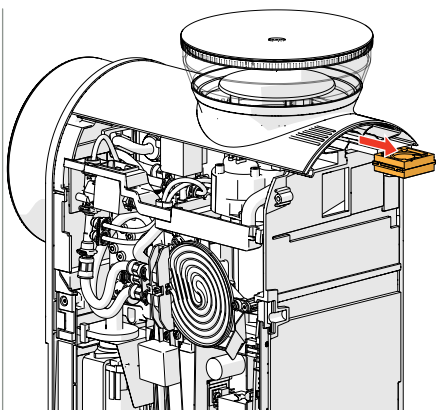
- ta bort båda sidopanelerna
- ta bort 2 skruvar



Steg 2

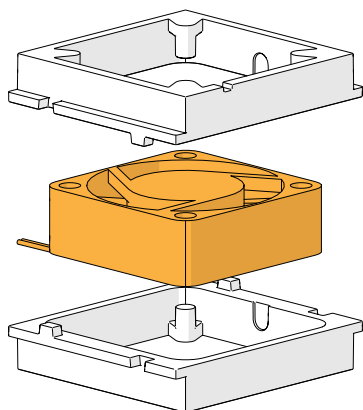
- lyfta upp bakpanelen
- koppla loss slangen för att ta bort bakpanelen

2.5 Ta bort fläkten



Steg 1

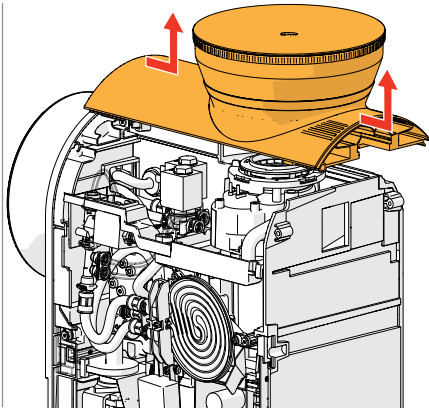
- koppla bort kablarna
- ta bort fläkten



Steg 2

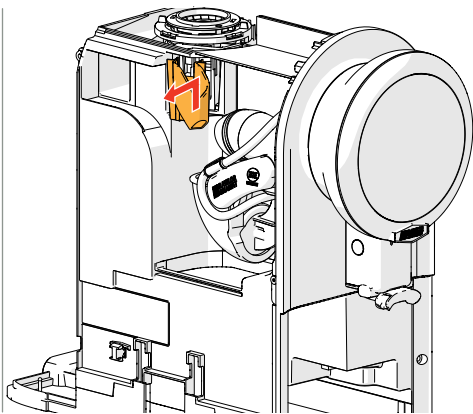
- ta bort fläktupphängningen
 - *Rotorbladens rotationsriktning:*
 - » medurs, sett ovanifrån (etikettsidan)
 - » luften måste blåsas ut ur Sprso

2.6 Ta bort kaffekvarnen



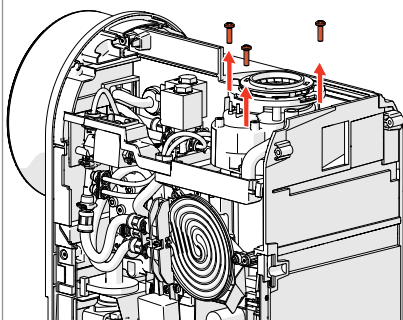
Steg 1

- ta bort båda sidopanelerna och bakpanelen
- ta bort maskinens ovansida



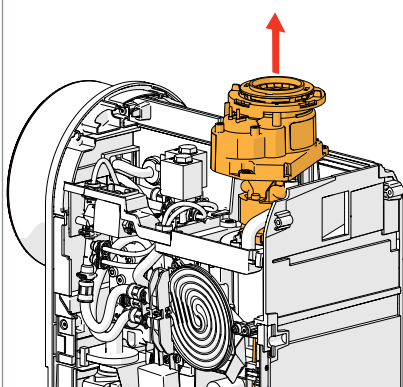
Steg 2

- ta bort utloppet från kaffekvarnen



Steg 3

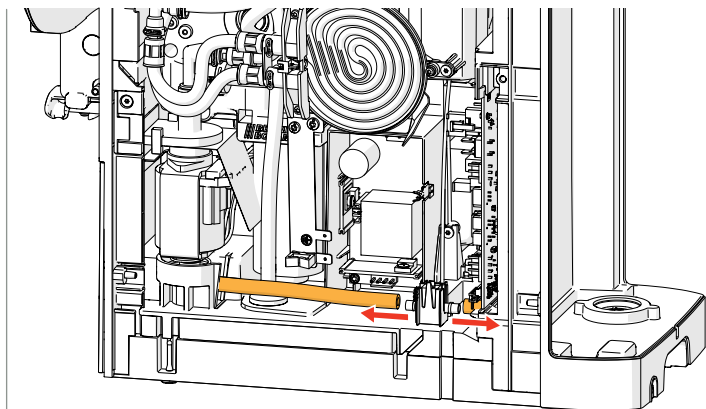
- ta bort 3 skruvar



Steg 4

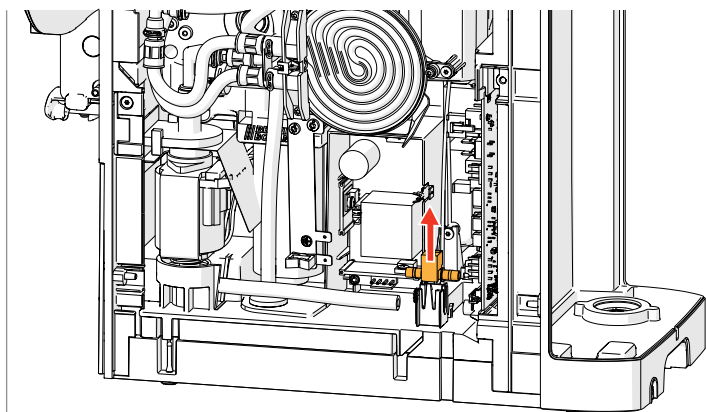
- koppla bort kaffekvarnens kontakt från I/O-kortet
 - *Kaffekvarnen kan endast avlägsnas genom att klippa av kabeln, när detta är gjort kan kaffekvarnen inte längre användas.*
- klipp av kabeln i nära kontakten
- ta bort kaffekvarnen

2.7 Ta bort flödesmätaren/säkerhetsbrytarna



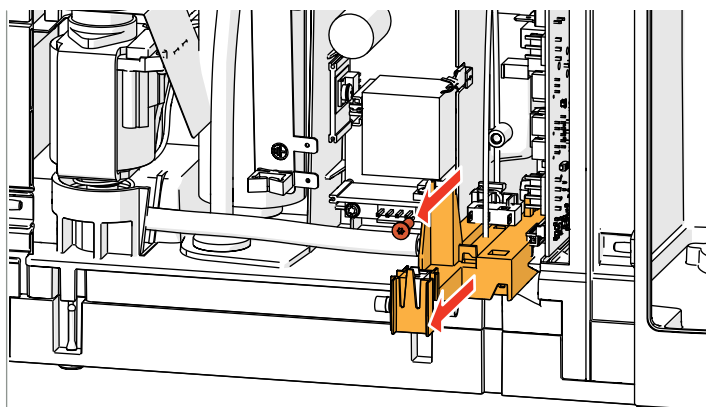
Steg 1

- koppla bort slangarna från flödesmätaren



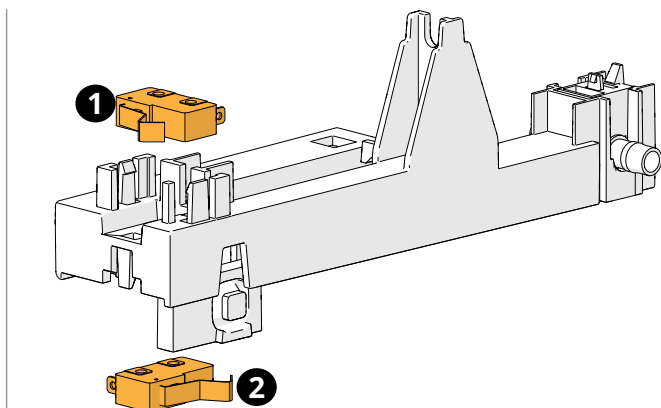
Steg 2

- koppla bort kablarna
- ta bort flödesmätaren



Steg 3

- koppla bort kablaget till flödesmätaren och säkerhetsbrytarna.
- ta bort skruven från fästet och dra ut fästet



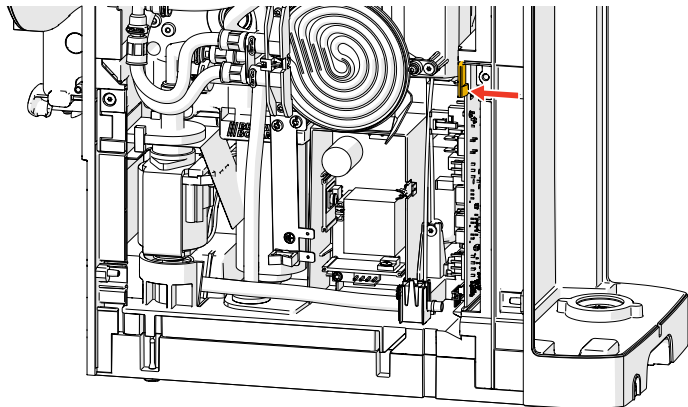
Steg 4

- ta bort brytarna
 1. säkerhetsbrytare på sidopanelen
 2. säkerhetsbrytare för spillbricka

2.8 Ta bort I/O-kortet

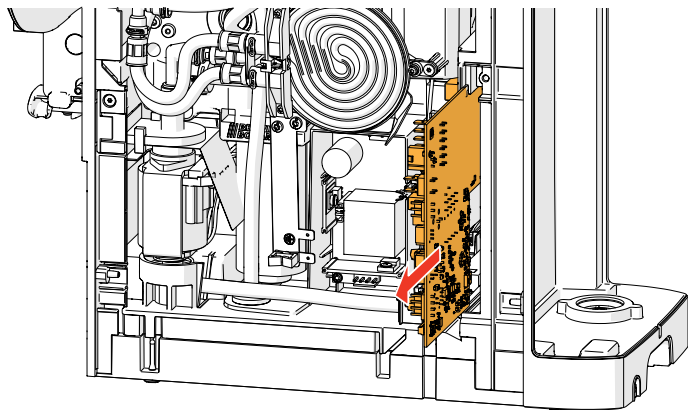
Steg 1

- tryck på låsarmen och dra ut I/O-kortet något

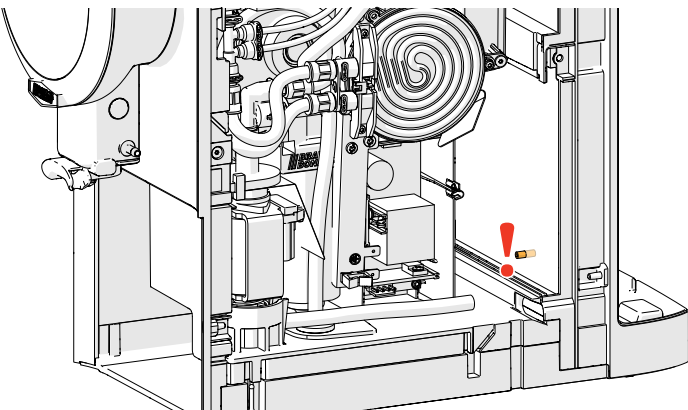


Steg 2

- koppla bort kablarna
- ta bort I/O-kortet

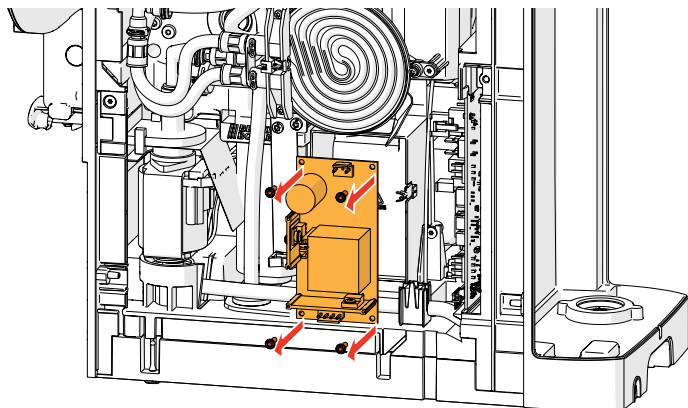


► *Ferritstångens position.*

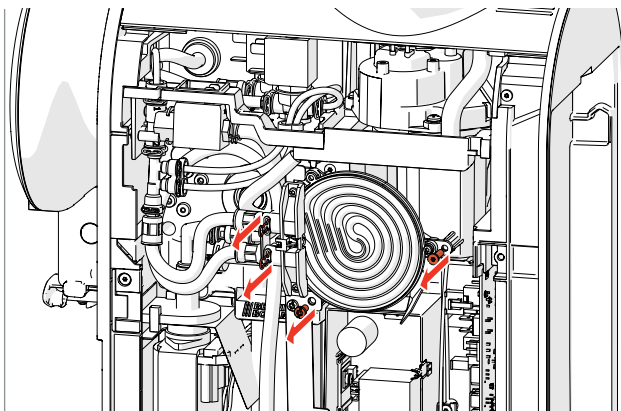


2.9 Ta bort strömkortet

- ta bort 4 skruvar
- koppla bort kablarna
- ta bort strömkortet

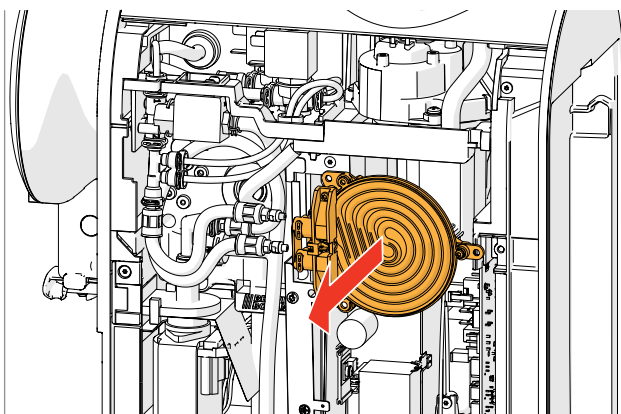


2.10 Ta bort blixtvärmaren



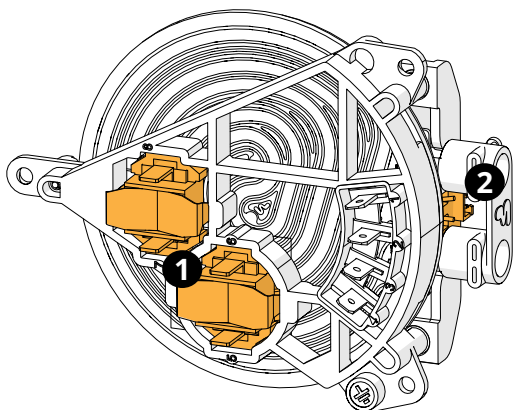
Steg 1

- ta bort 2 skruvar
- ta bort de två låsklämmorna för att koppla loss slangarna (överväg att byta ut O-ringarna)
- ▶ Den nedre anslutningen är kallvattenintaget.
- ▶ Den övre anslutningen är varmvattenutgången.



Steg 2

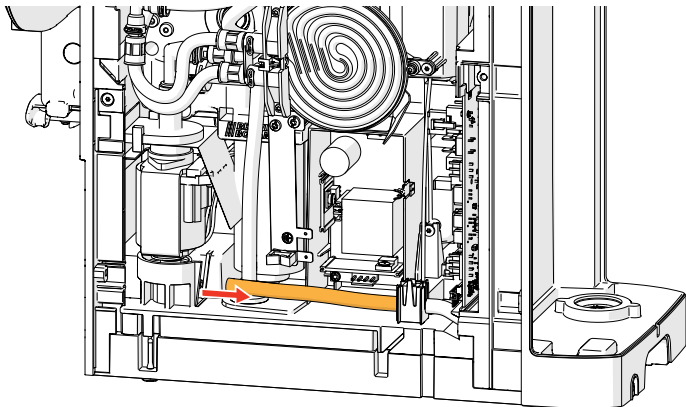
- koppla bort ledningarna
- ta bort blixtvärmaren
- ▶ Överväg att byta ut O-ringarna.



1. överhettningsskydd (ej återställningsbar)
2. temperaturgivaren

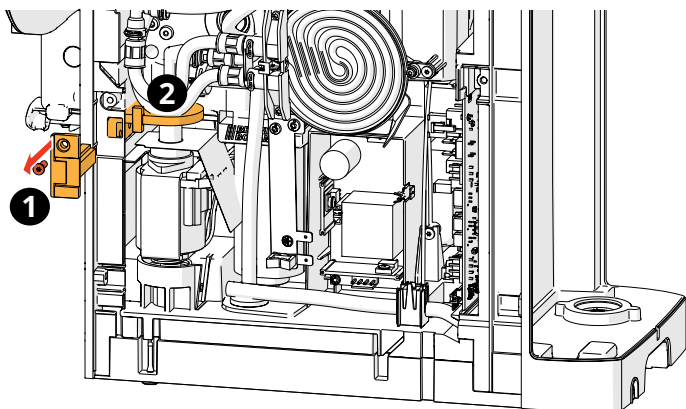
- ▶ Kontrollera att slangarna till blixtvärmaren är korrekt installerade, se avsnittet "2.14 Ordning av slangarna" på sidan 21.
Om slangarna är ombytta kommer Sprso att ånga i stället för att ge varmvatten när blixtvärmaren sätts på.

2.11 Ta bort pump



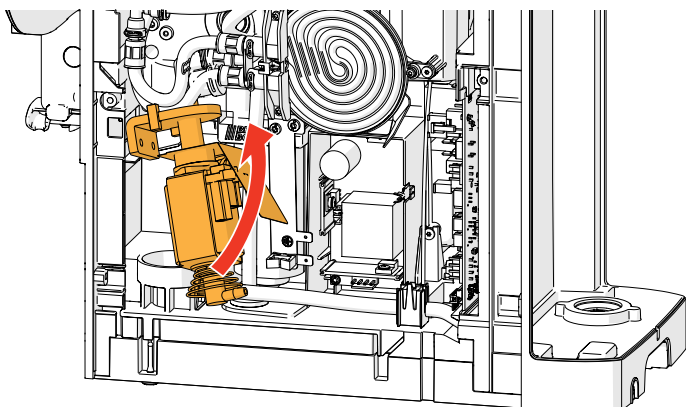
Steg 1

- koppla bort slangen från pumpen



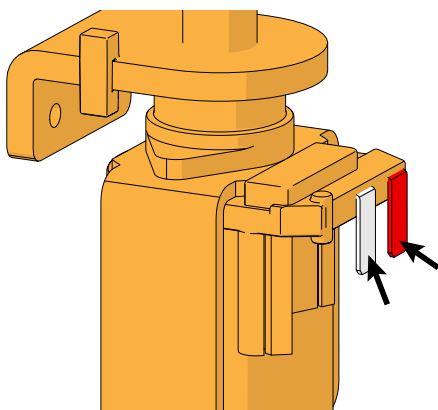
Steg 2

1. ta bort pumpfästet
2. lossa monteringsfästet



Steg 3

- koppla bort kablarna
- ta bort pump

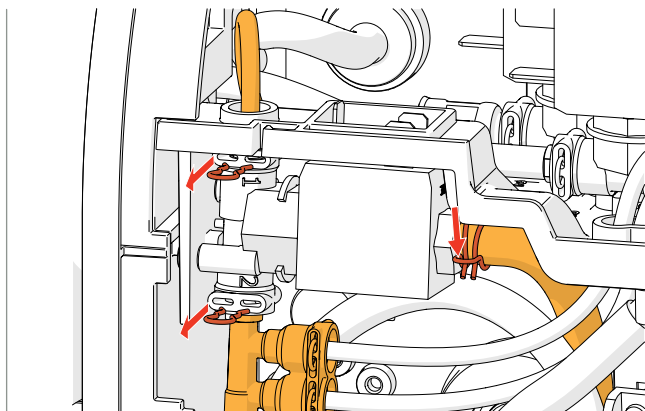


Anslutning av pumpen:

- röd tråd bakre
- vit tråd framtill

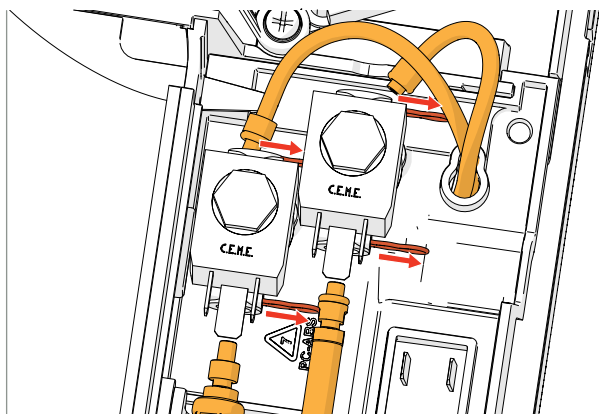
► Anslut pumpens ledningar enligt bilden, om du vänder på ledningarna kan det leda till fel 00201.

2.12 Ta bort uppsättning av magnetventiler



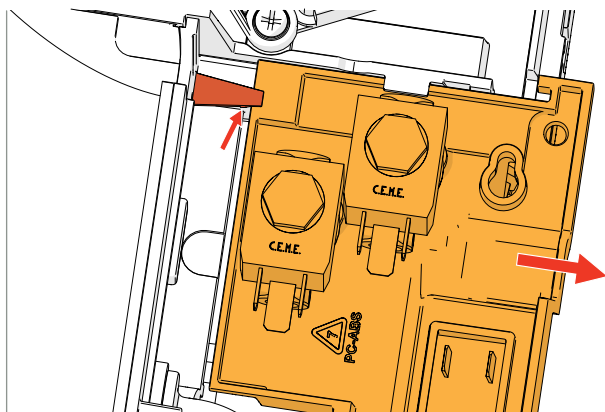
Steg 1

- ta bort de 2 låsklämmorna och slangklämman för att koppla loss slangarna från bryggventilen
- Överväg att byta ut O-ringarna.



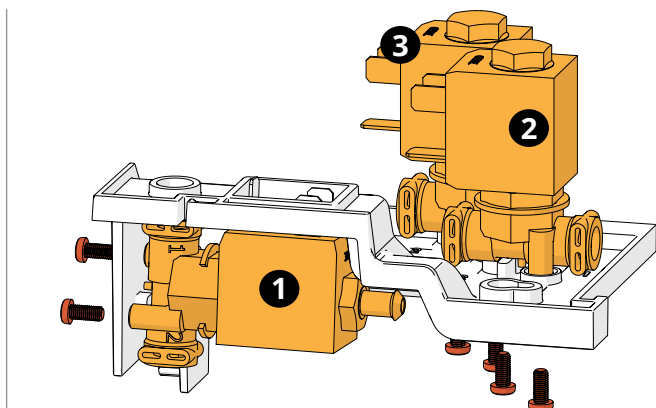
Steg 2

- Ta bort de 4 låsklämmorna för att koppla loss slangarna från de andra magnetventilerna
- koppla bort kablarna



Steg 3

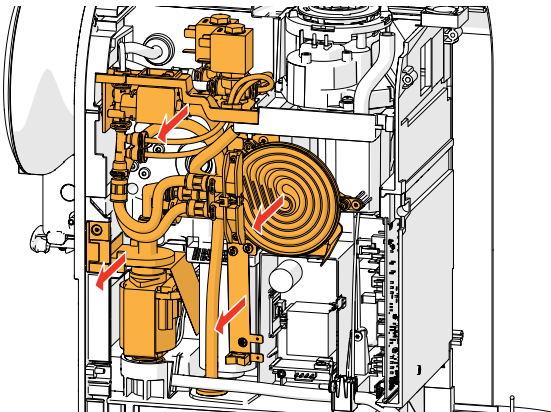
- lyft låsarman något för att ta bort monteringsplattan med magnetventilerna



Steg 4

- ta bort magnetventilen
 1. bryggventil
 2. varmvattenventil
 3. ångventil
- Överväg att byta ut O-ringarna.

2.13 Ta bort bryggmotor

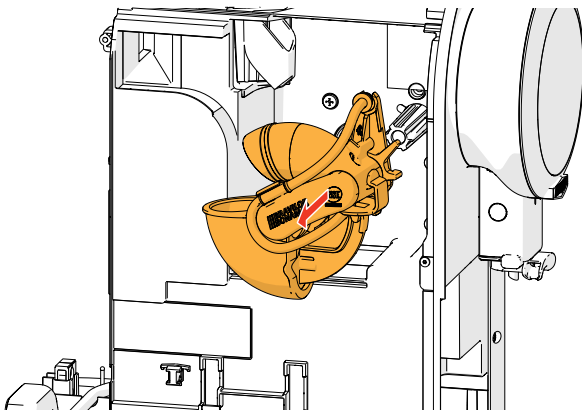


Steg 1

- ta bort alla färgade delar

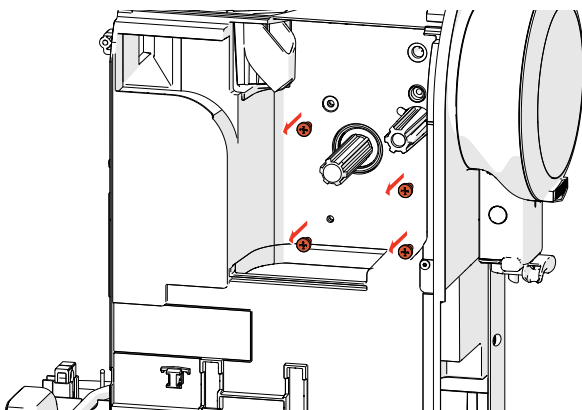
sekvens för avlägsnande:

1. pumpfästet, se avsnittet "2.11 Ta bort pump" på sidan 18
» det är inte nödvändigt att koppla bort slangarna
2. ta bort de 2 skruvarna för att koppla bort blixtvärmaren, se avsnittet "2.10 Ta bort blixtvärmaren" på sidan 17
» det är inte nödvändigt att koppla bort slangarna
3. ta bort fästet för blixtvärmaren (2 skruvar)
4. ta bort monteringsplattan med magnetventilerna, se avsnittet "2.12 Ta bort uppsättning av magnetventiler" på sidan 19
» koppla bara bort slangarna till bryggenhetens utlopp och inlopp



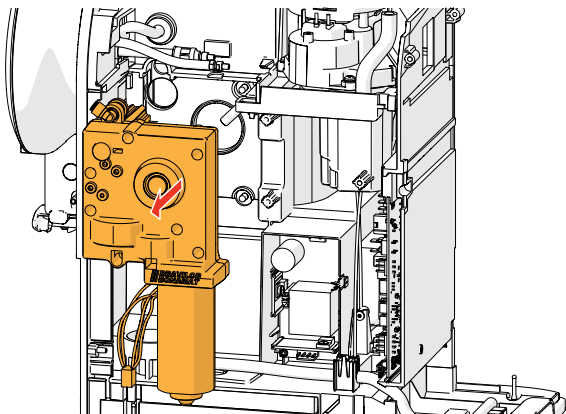
Steg 2

- ta bort den kompletta CIRCO-bryggenheten



Steg 3

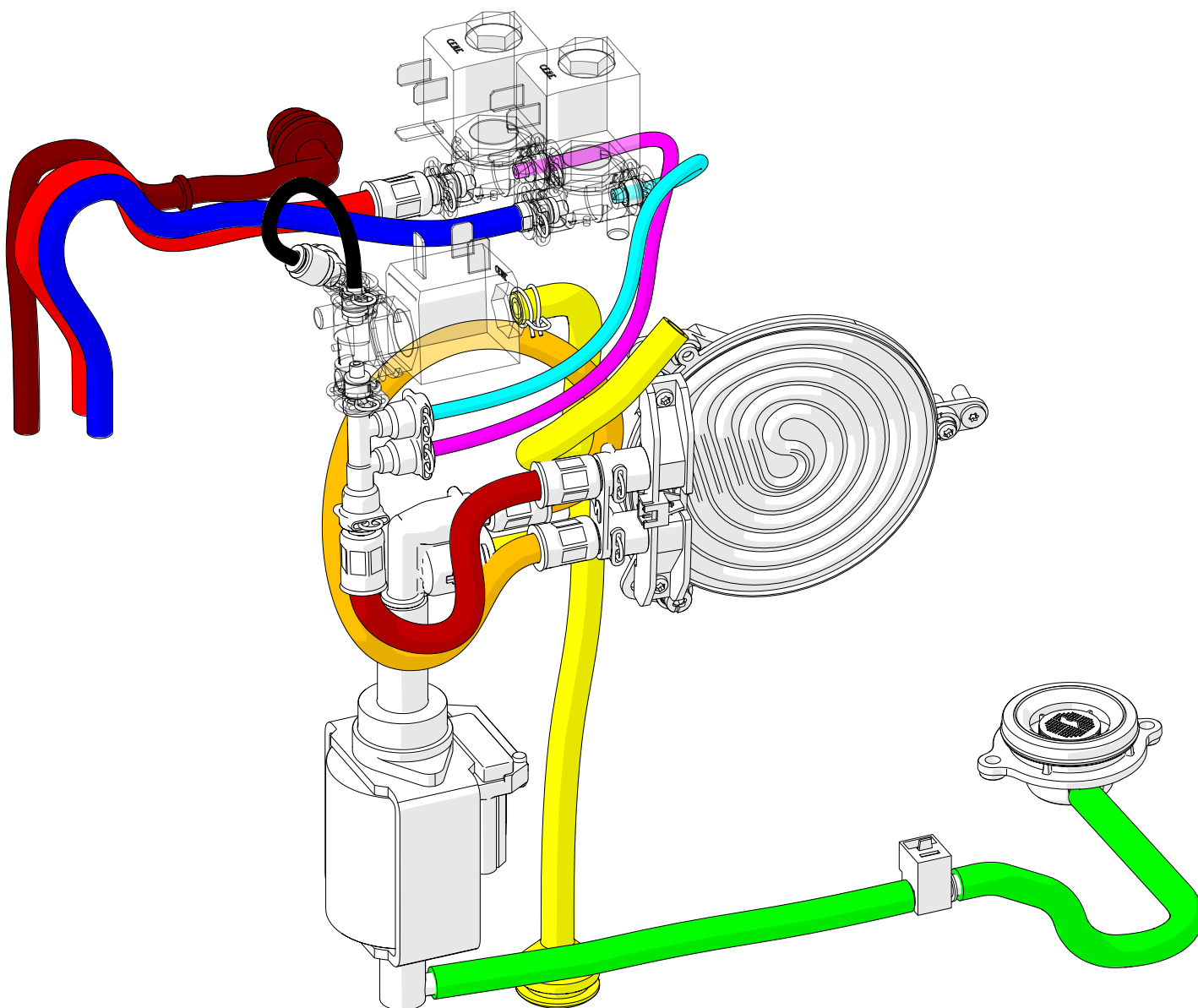
- ta bort 4 skruvar

**Steg 4**

- koppla bort kablarna
- ta bort bryggenhetens motor

2.14 Ordning av slangarna

► *Slangarna får inte röra höljet, detta kan orsaka resonans!*



3. Dryckesprofiler

Nedan följer en översikt över de små, medelstora och stora volymerna i dryckesprofilerna 1, 2 och 3.

- Vissa profiler är landspecifika eller privata märken och nämns inte i den här handboken.
- Variationer kan förekomma eftersom kaffekvarnen kan reagera olika på olika typer av kaffeböror (t.ex. torra böror jämfört med feta böror).
- Vikten är baserad på att kvarnen står i mittenposition.

styrka

	1 böna	standard -1 gr.
	2 böror	= standard
	3 böror	standard +1 gr.

valbar volym

	liten
	mellan
	stor

3.1 Dryckesprofil 1: små volymer / starkt kaffe

3.1.1 Valbar volym - liten

Dryck	Total dryckesvolym (ml)	1. Volym av kaffe (ml)	2. Volym av mjölk (ml)	3. Volym varmvatten (ml)	 (g)	 (g)	 (g)	Ordning för dosering
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
Café crème	40	40,0	x	x	7,5	8,5	9,5	x
Café 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.
Varmvatten	80	x	x	80,0	x	x	x	x
Varmt mjölkskum	80	x	80,0	x	x	x	x	x

3.1.2 Valbar volym - mellan

Dryck	Total dryckesvolym (ml)	1.Volym av kaffe (ml)	2.Volym av mjölk (ml)	3.Volym varmvatten (ml)	   (g)	   (g)	   (g)	Ordning för dosering
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
Café crème	60	60,0	x	x	9,5	10,5	11,5	x
Café 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	250,0	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.
Varmvatten	100	x	x	100,0	x	x	x	x
Varmt mjölkskum	100	x	100,0	x	x	x	x	x

3.1.3 Valbar volym - stor

Dryck	Total dryckesvolym (ml)	1.Volym av kaffe (ml)	2.Volym av mjölk (ml)	3.Volym varmvatten (ml)	   (g)	   (g)	   (g)	Ordning för dosering
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
Café crème	80	80,0	x	x	11,5	12,5	13,5	x
Café 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.
Varmvatten	120	x	x	120,0	x	x	x	x
Varmt mjölkskum	120	x	120,0	x	x	x	x	x

3.2 Dryckesprofil 2: mellanvolym / vanliga styrkor

3.2.1 Valbar volym - liten

Dryck	Total dryckesvolym (ml)	1. Volym av kaffe (ml)	2. Volym av mjölk (ml)	3. Volym varmvatten (ml)	   (g)	   (g)	   (g)	Ordning för dosering
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
Café crème	100	100,0	x	x	6,0	7,0	8,0	x
Café 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.
Varmvatten	100	x	x	100,0	x	x	x	x
Varmt mjölkskum	100	x	100,0	x	x	x	x	x

3.2.2 Valbar volym - mellan

Dryck	Total dryckesvolym (ml)	1. Volym av kaffe (ml)	2. Volym av mjölk (ml)	3. Volym varmvatten (ml)	   (g)	   (g)	   (g)	Ordning för dosering
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
Café crème	120	120,0	x	x	7,0	8,0	9,0	x
Café 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.
Varmvatten	120	x	x	120,0	x	x	x	x
Varmt mjölkskum	120	x	120,0	x	x	x	x	x

3.2.3 Valbar volym - stor



Dryck	Total dryckesvolym (ml)	1. Volym av kaffe (ml)	2. Volym av mjölk (ml)	3. Volym varmvatten (ml)	   (g)	   (g)	   (g)	Ordning för dosering
<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>Café crème</i>	140	140,0	x	x	8,0	9,0	10,0	x
<i>Café 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>Varmvatten</i>	140	x	x	140,0	x	x	x	x
<i>Varmt mjölkskum</i>	140	x	140,0	x	x	x	x	x

3.3 Dryckesprofil 3: stora volymer / vanliga styrkor

► Dubbla drycker tillreds i 2 bryggcykler.

3.3.1 Valbar volym - liten

Dryck	Total dryckesvolym (ml)	1.Volym av kaffe (ml)	2.Volym av mjölk (ml)	3.Volym varmvatten (ml)	 (g)	 (g)	 (g)	Ordning för dosering
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								
Café crème	140	140,0	x	x	8,0	9,0	10,0	x
Café 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.
Varmvatten	140	x	x	140,0	x	x	x	x
Varmt mjölkskum	140	x	140,0	x	x	x	x	x

3.3.2 Valbar volym - mellan

Dryck	Total dryckesvolym (ml)	1.Volym av kaffe (ml)	2.Volym av mjölk (ml)	3.Volym varmvatten (ml)	 (g)	 (g)	 (g)	Ordning för dosering
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								
Café crème	160	160,0	x	x	9,0	10,0	11,0	x
Café 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.
Varmvatten	160	x	x	160,0	x	x	x	x
Varmt mjölkskum	160	x	160,0	x	x	x	x	x

3.3.3 Valbar volym - stor



Dryck	Total dryckesvolym (ml)	1.Volym av kaffe (ml)	2.Volym av mjölk (ml)	3.Volym varmvatten (ml)	   (g)	   (g)	   (g)	Ordning för dosering
<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>Café crème</i>	180	180,0	x	x	10,0	11,0	12,0	x
<i>Café 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>Varmvatten</i>	180	x	x	180,0	x	x	x	x
<i>Varmt mjölkskum</i>	180	x	180,0	x	x	x	x	x

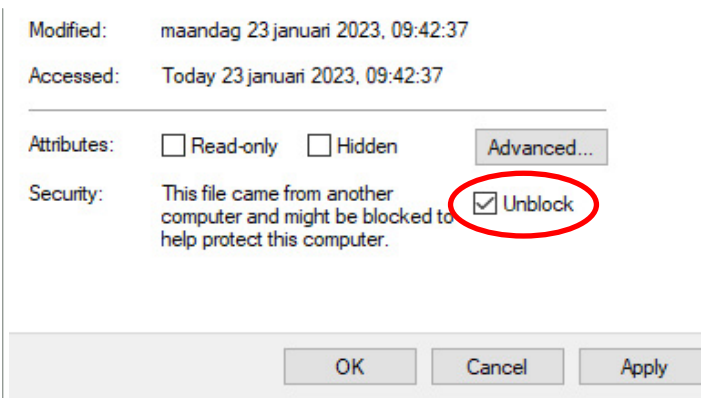
4. Instruktioner för programuppdatering

- Uppdateringen skriver över all programvara, inklusive alla personliga inställningar (kalibreringsvärdena för vattensystem och kaffekvarnen förblir oförändrade).

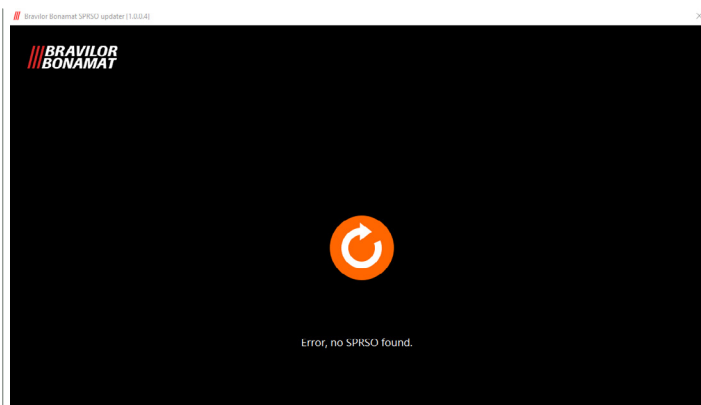
Nödvändigheter:

- Windows-enhet (Windows 7 eller senare)
- USB-kabel (USB-A till USB-C)
- skruvmejslar torx 10

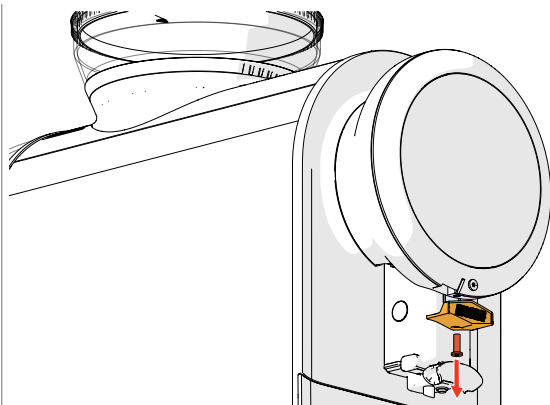
- *USB-C till USB-C fungerar inte.*



- ladda ner zip-filen från vår webbplats
- extrahera filen till en mapp
- högerklicka på filen för att öppna dess egenskaper
- kryssa i rutan **"unblock"** (lås upp)
- klicka på "OK" för att bekräfta

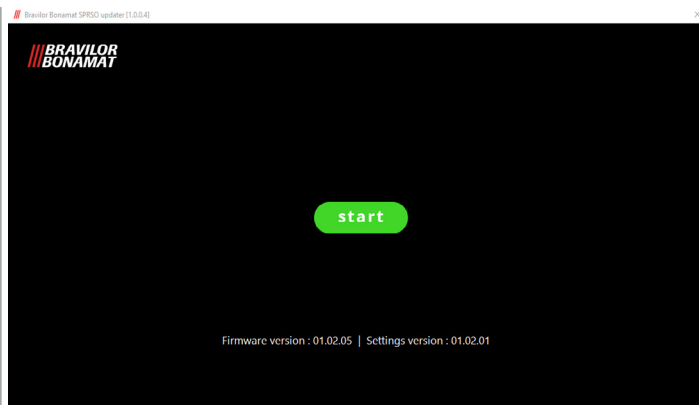


- *Sprso måste anslutas till elnätet.*
- starta programmet, visas skärmen till vänster, följt av nästa skärm



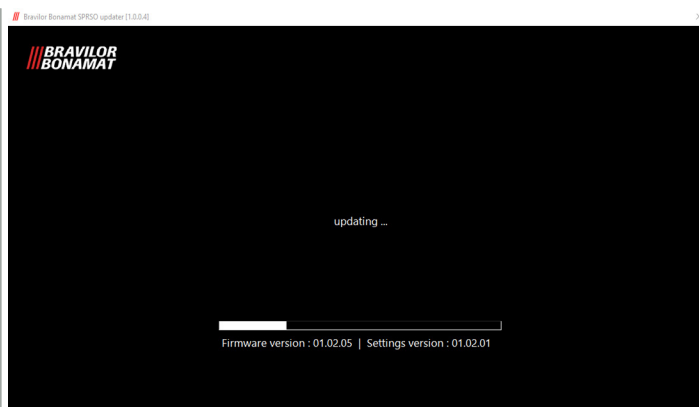
Förberedelse av Sprso:

- ta bort skruven från emblemet
- ta bort emblemet (USB-C-anslutning blir tillgänglig)
- koppla in USB-C-kabeln på Sprso
- anslut USB-A-kabeln till Windows-enheten



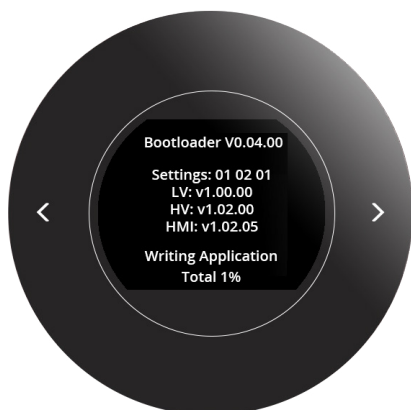
► Uppdateringen skriver över alla personliga inställningar.

- ryck på **"start"** för att skriva över programvaran.

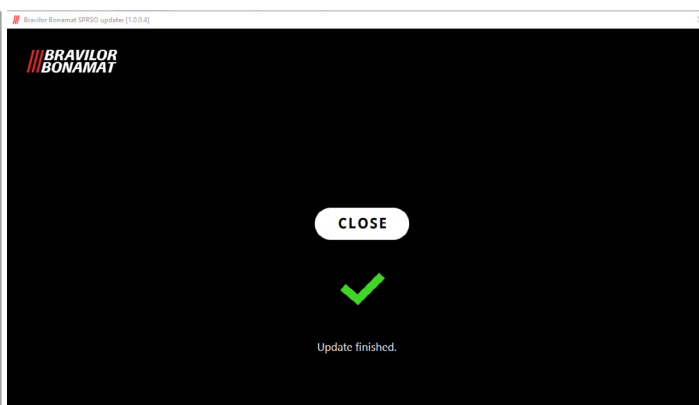


Progressskärm:

- vänta till processen är avslutad:



Progressskärm Sprso



- proceduren avslutas och Sprso startas automatiskt om
- tryck på **"close"** för att avsluta programmet
- dra ut USB-kabeln
- sätt tillbaka emblemet
- återgå till dina personliga inställningar

5. Felsökning

5.1 Varningsmeddelanden

Nr	Meddelande	Beskrivning	Återställning
ME01	fyll eller placera vattentanken	inget vatten upptäckt i tanken	• fyll vattentanken eller positionera vattentanken korrekt
		vattentanken är inte korrekt monterad	• positionera vattentanken korrekt
		flottören inte är i det övre läget på grund av	• kontrollera att flottören rör sig fritt
		» föroreningar	• rengör
		» läckage i flottören	• byt ut flottören
		» dålig ledningsförmåga	• rengör flottören, se avsnittet 2.8 på sidan 16
			• kontrollera ferritstången
		» I/O-kort	• byt ut I/O-kortet
ME02	ej tillämpligt		
ME03	stäng sidopanelen	sido-/servicepanelen är inte i rätt läge	• stäng sido-/servicepanelen (i rätt läge)
		säkerhetsbrytaren på sidopanelen är inte aktiverad	• byt ut säkerhetsbrytaren på sidopanelen • byt ut I/O-kortet
ME04	placera spillbrickan + sumplådan	sumplådan är inte monterad	• placera spillbrickan med sumplåda (i rätt läge)
		säkerhetsbrytaren på sumplådan är inte aktiverad	• byt ut säkerhetsbrytaren på sumplådan • byt ut I/O-kortet
ME05	töm sumplådan ikonen nedan förekommer på skärmen "Dryckesval" 	räknare för sumplådan överskrids	• ta bort spillbrickan, töm sumplådan och spillbrickan, placera tillbaka delarna i rätt läge och bekräfta funktionen på skärmen
ME06	ej tillämpligt		

Nr	Meddelande	Beskrivning	Återställning
ME07	rengör mjölksystemet	visas när en maskinsköljning eller startsköljning är aktiv och användaren aktiverar en mjölkenhet i programvaran	• bara en påminnelse
ME08	rengör CIRCO-bryggenheten ikonen nedan förekommer på skärmen "Dryckesval" 	räknaren för rengöringsproceduren är nådd (det första meddelandet dyker upp efter 125 bryggcykler – meddelandet återkommer efter varje kaffedryck till du rengör CIRCO-bryggaren)	• utför proceduren i avsnittet "7.1.3 Rengöra kaffesystemet" i den digitala användarhandboken 700.470.010
ME09	byt ut vattenfiltret ikonen nedan förekommer på skärmen "Dryckesval" 	vattenfilterräknaren är nådd (meddelandet dyker upp efter att "XX" liter har passerat genom vattenräknaren, och återkommer efter var elfte dryck)	• byt ut vattenfiltret och bekräfta detta i avsnittet "7.1.6 Vattenfilter" i den digitala användarhandboken 700.470.010
ME10	avkalka maskin	avkalkningsräknaren är nådd (meddelandet återkommer efter var nionde dryck)	• avkalka Sprso i enlighet med avsnittet "7.1.5 Avkalka" i den digitala användarhandboken 700.470.010
ME11	ej tillämpligt		
ME12	det förekommer ett hinder i kvarnen i CIRCO-bryggenheten	CIRCO bryggenheten är blockerad. För mycket kaffe eller ett hinder i CIRCO bryggenheten	• ta bort hindret

5.2 Felmeddelanden

Nr	Fel	Beskrivning	Återställning
00000	kommunikation misslyckades	fel på kommunikationen mellan HMI och I/O-kort	• tryck på startknappen för att starta om maskinen • kontrollera kablarna
00201	inget vattenflöde upptäcks	inget vattenflöde detekterat i systemet	• rengör vattentank • fyll vattentanken och positionera vattentanken korrekt • tryck på startknappen för att starta om maskinen • kontrollera följande delar: » flödesmätaren » pump » pumpen är felaktigt ansluten, se §2.11 » slangar » flottör vattentank » värmeelement » överhettningsskydd (ej återställningsbar) » I/O kort » alla tillhörande kablar » läckage vattensystem
00401	kvarn blockerad	kvarnen är blockerad eller trasig	• ta bort alla böror från kvarnen med en dammsugare och ta bort eventuella hinder i kvarnen • tryck på startknappen för att starta om maskinen • kontrollera följande delar: » motor för kvarn » I/O kort » alla tillhörande kablar
02101	temperaturgivaren ej ansluten	temperaturgivaren är inte ansluten eller så är avläsningen ogiltig	• tryck på startknappen för att starta om maskinen • kontrollera temperaturgivaren

Nr	Fel	Beskrivning	Återställning
02102	temperaturgivaren läser	temperaturgivar avläsningen är ogiltig	• tryck på startknappen för att starta om maskinen • kontrollera följande delar: » temperaturgivaren » I/O kort » alla tillhörande kablar
02203	värmeelements skydd	värmeelement är överhettat eller defekt	• tryck på startknappen för att starta om maskinen • kontrollera följande delar: värmeelement » överhettningsskydd (ej återställningsbar) » I/O kort » alla tillhörande kablar
04104	funktionsfel i bryggenhet	CIRCO-bryggenheten är blockerad eller defekt	• tryck på startknappen för att starta om maskinen • utför proceduren i avsnittet "Fel i CIRCO-bryggenhet (felkod 04104)" i den digitala användarhandboken 700.470.010 • kontrollera följande delar: » CIRCO bryggenhet » bryggmotor » alla tillhörande kablar
10001	I/O-Error	säkerhetsfel i I/O-kort	• tryck på startknappen för att starta om maskinen • kontrollera följande delar: » I/O kort » alla tillhörande kablar
10011	uppvärmaren svarar inte	doserar inte inom rimlig tid	• tryck på startknappen för att starta om maskinen • kontrollera följande delar: » temperaturgivaren » I/O kort » alla tillhörande kablar
10015	bryggenhet delvis monterad	maskinen kan inte avgöra startpositionen för CIRCO-bryggenheten	• tryck på startknappen för att starta om maskinen • utför proceduren i avsnittet "CIRCO-bryggenheten delvis monterad (fel 10015)" i den digitala användarhandboken 700.470.010

5.3 Andra problem

Förutom de meddelanden och fel som finns i maskinen kan ett antal andra problem uppstå, som beskrivs nedan.

Problembeskrivning	Möjlig orsak	Kontrollera följande	
efter att kaffe har valts kommer varken kaffe eller varmvatten	ventilen för bryggenheten öppnas inte	• bryggenhetsventil • alla tillhörande kablar	
	hinder i vattensystemet	• alla tillhörande slangar	
	övertrycksventilen har öppnat sig	• övertrycksventilen	
	bryggenheten läcker	• bryggenheten	
efter att kaffet har valts finns det mindre kaffe i koppen än normalt	vattensystemet blockerat	• alla tillhörande slangar	
	bryggenheten läcker	• bryggenheten	
efter att kaffe har valts, serveras inget kaffe, utan endast varmvatten	bönbehållare tom	• fyll bönbehållaren	
	kaffekvarnen fungerar inte	• kaffekvarn • motor kaffekvarn • alla tillhörande kablar	
skärmen tänds inte	ingen ström från vägguttaget	• strömförsörjning från vägguttaget	
	säkringen har gått sönder	• säkringen (10A T)	
	fel på strömkortet	• strömkortet	
	fel i kablaget	• alla tillhörande kablar • bandkabel	
knapparna som omger skärmen fungerar inte	knapparna måste rengöras	• rengör skärmen	
	dålig anslutning eller brott på bandkabel	• bandkabel	
ingen crema på kaffedryckerna	bryggenheten är inte rengjord	• utför rengöringen av bryggenheten	
	fel på bryggenheten	• komponenter i bryggenheten	

Problembeskrivning	Möjlig orsak	Kontrollera följande
ingen mjölk doserad	mjölkbehållaren eller mjölkkartongen är tom	• fyll på mjölk i behållaren eller byt ut mjölkkartongen
	mjölkanslutningen och slangen är inte korrekt på plats	• placera mjölkanslutningen och slangen i rätt läge
	ångventilen öppnas inte	• ångventilen • alla tillhörande kablar
dåligt mjölkskum	utloppet är inte ordentligt på plats	• utlopp
	utloppet är inte rengjort	• utför en rengöringscykel för mjölk
	mjölkanslutningen är inte korrekt på plats	• placera mjölkanslutningen i rätt läge
	luftreducering blockerad	• rengör luftreduceringen manuellt, se avsnittet 2.2 på sidan 11
mjölken spottar väldigt mycket	mjölktemperatur	• den optimala mjölktemperaturen är 5°C; ju varmare mjölken är, desto sämre kvalitet på mjölkskum
	mjölkanslutningen är inte korrekt på plats	• placera mjölkanslutningen i rätt läge
vatten under maskinen	vattentanken är inte korrekt på plats	• vattentanken
	spillbricka och sumplådan töms inte i tid	• spillbrickan och sumplåda
	läckage någonstans i vattensystemet	• vattensystemet
när blixtvärmaren är påslagen produceras endast ånga i stället för varmvatten	slangarna till flashvärmaren har bytts ut	• installera slangarna till flashvärmaren på rätt sätt, se avsnittet 2.14 på sidan 21

