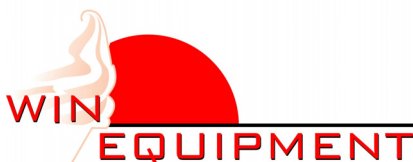




Betriebsanleitung

NA 6468 Combi APM



Win Equipment B.V.
De Kronkels 31
3752 LM Bunschoten
Niederlande

Tel.: +31 (0)33 299 22 66
Fax: +31 (0)33 299 22 50
E-mail: info@winequipment.nl



Inhalt

Inhalt	3
1 Einleitung	5
1.1 Zweck	5
1.2 Hersteller	5
1.3 Kennzeichnung der Maschine	5
1.4 Garantie	6
1.5 Zubehör	6
1.6 Haftung	6
1.7 Urheberrechte	6
2 Sicherheit	7
2.1 In dieser Anleitung verwendete Symbole	7
2.2 Not-Aus-Schalter	7
2.3 Sicherheitssymbole auf der Maschine	8
2.4 Sicherheitshinweise	9
2.5 Bedienung und Wartung	10
2.6 Hygiene	10
2.7 Lagerung	10
3 Installation	11
3.1 Einleitung	11
3.2 Installationsstandort	11
3.3 Elektrischer Anschluss	11
3.4 Anschluss an Kühlwasser	12
3.5 Einstellen Laufrollen	12
4 Maschinenbeschreibung	13
4.1 Funktion und Produkte	13
4.2 Maschine in der Übersicht	13
5 Bedienung	17
5.1 Inbetriebnahme (Beginn des Arbeitstags)	17
5.2 Zapfen Softeis	19
5.3 Zapfen Milchshake	20
5.4 Ausschalten (am Ende des Arbeitstags)	21
Ausschalten und Standby	22
Ausschalten und Pasteurisieren	23
5.5 Not-Aus-Schalter	24
5.6 Ein-/Ausschalten	24
5.7 Ändern der Einstellungen	25
Einstellen der Viskosität	25
Einstellen der Milchshake-Dicke	25
Einstellen der Sirupmenge	26

6	Störungen	27
6.1	Meldungen auf dem Display	27
6.2	Wie erzielen Sie mit der Maschine den meisten Nutzen?	28
	Wie überprüfen Sie, ob die Pumpe Störungen verursacht?	28
	Abhilfe bei zu weichem, nassen oder wässrigem Eis	28
	Maßnahmen bei Kratzgeräuschen, Spucken oder „LO“-Anzeige	29
6.3	Störungstabelle	29
7	Wartung	32
7.1	Sicherheitshinweise	32
7.2	Allgemeine Anleitung	32
	Notwendige Hilfsmittel	33
	Vorsorgewartung	33
	Reinigen und Desinfizieren	34
7.3	(De-)Montieren, Reinigen und Desinfizieren der Maschine	35
	Vorgehensweise	35
	Abtauen und Entleeren des Zylinders (links und rechts)	36
	Mixpumpe und Mixbehälter-Rührer entfernen (links und rechts)	37
	Den Mixbehälter entleeren (links und rechts)	37
	Reinigen des Mixbehälters und Zylinders (links und rechts)	38
	Maschine entkalken (links und rechts)	40
	Ausbauen des Kombikopfs	41
	Demontieren, Reinigen und Desinfizieren des Kombikopfs	42
	(De-)Montieren, Reinigen und Desinfizieren des Milchshake-Motors	43
	Anbringen des Kombikopfs	44
	(De-)Montieren, Reinigen und Desinfizieren des Zylinder-Rührwerk (links und rechts)	45
	Anbringen des Kombikopfs	46
	Desinfizieren der Maschine (links und rechts)	48
	(De-)Montieren, Zusammenbau, Reinigen und Desinfizieren der Mixpumpe (links und rechts)	48
	Inbetriebnahme der Maschine (links und rechts)	52
	Reinigung des Sirupkopfs und der Sirupschläuche	54
8	Transport und Lagerung	57
8.1	Transport	57
8.2	Lagerung	57
9	Entsorgen	58
9.1	Umweltschutz	58
Anlage 1	Technische Daten	59
Anlage 2	Ersatzteile	60
A2.1	Kombiopf, Sirupkopf und Zylinder-Rührwerk	60
A2.2	Mixpumpe (zweimal)	62
A2.3	Milchshake-Motor und APM-sensor	64
Anlage 3	EG-Konformitäts-erklärung	65

1 Einleitung

1.1 Zweck

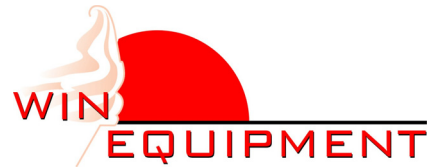
Diese Betriebsanleitung soll den Bediener über den Betrieb und die Wartung der NA 6468 Combi APM informieren.



Lesen Sie vor Inbetriebnahme der Maschine diese Betriebsanleitung sorgfältig.

1.2 Hersteller

Win Equipment B.V.
De Kronkels 31
3752 LM Bunschoten
Niederlande



Händlerstempel



1.3 Kennzeichnung der Maschine

Das Typenschild ist an der Rückseite der Maschine angebracht. Dieses Schild trägt das CE-Kennzeichen. Das bedeutet, dass die Maschine den grundlegenden Bestimmungen der Europäischen Union in Bezug auf Gesundheit und Sicherheit entspricht.

NISSEI FREEZER
2-11 3-Chome Haginoshu,
Takatsuki-shi, Osaka-fu.
569-0093 Japan

MODEL : NA6468WEG
SER. NO. : C8150036

VOLTS : 400 Hz : 50 PHASE : 3

	LEFT	RIGHT
DASHER MOTOR	550	550 w
COMP. MOTOR	1100	1100 w
TOTAL AMPS	3.6	3.6 A
REFRIGERANT CHARGE (R-404A)	730	730 g

INSPECTED
OK TO USE

TEST PRESSURES :
HIGH SIDE 2.1 MPa
LOW SIDE 1.5 MPa

日世株式会社
NISSEI COMPANY, LTD.
MADE IN JAPAN

1.4 Garantie

Der Händler gewährt fünf Jahre Garantie auf teure Ersatzteile und zwölf Monate Garantie auf nicht verschleißende Bauteile und Reparaturkosten. Diese Garantie entspricht den in der Auftragsbestätigung genannten Bedingungen.

1.5 Zubehör

Zum Lieferumfang der Maschine gehören:

- Betriebsanleitung
- Pasteurisierstopfen
- O-Ring-Entferner
- Innensechskantschraubenzieher (zweimal)
- Kolbenzieher
- Reinigungsbürste, schmal und breit
- Tube mit Schmiermittel (Petrogel)
- Spraydose mit Desinfektionsmittel
- O-Ring-Ersatzset
- Satz Sicherungen
- Satz Düsen

1.6 Haftung

Der Händler haftet nicht für Gefahrensituationen, Unfälle und/oder Schäden infolge von:

- Nichtbeachtung von Warnungen oder Anweisungen auf der Maschine oder in dieser Betriebsanleitung.
- Verwendung der Maschine für Zwecke oder unter Bedingungen, die von den Angaben in dieser Betriebsanleitung abweichen.
- wesentlichen Änderungen an der Maschine. Das gilt auch für die Verwendung anderer Ersatzteile.
- unzureichender Wartung.

Der Händler haftet nicht für Folgeschäden aufgrund von Defekten an der Maschine, wie z. B. Schäden an Produkten, Geschäftsunterbrechungen, Produktionsausfälle u. dgl.

1.7 Urheberrechte

Copyright © 2016 Win Equipment B.V.

Alle Rechte vorbehalten.

Die Vervielfältigung, Speicherung in einem automatischen Datenbestand oder Veröffentlichung dieser Publikation (auch auszugsweise) in beliebiger Form und auf beliebigem Weg – elektronisch, mechanisch, durch Fotokopie, Aufzeichnung oder mit beliebigen anderen Mitteln – ist nur mit vorheriger schriftlicher Genehmigung des Herstellers gestattet.

2 Sicherheit

2.1 In dieser Anleitung verwendete Symbole

Es folgt eine Erklärung der Symbole, die den Leser in dieser Anleitung auf bestimmte Situationen aufmerksam machen.



Vorsicht erforderlich:
- es droht Unfallgefahr oder
- die Maschine kann beschädigt werden
Situation auf jeden Fall vermeiden!



Tipps zur einfacheren Ausführung bestimmter Aufgaben oder Tätigkeiten.



Die hier genannten Informationen unbedingt lesen.



Bitte warten, bevor mit dem nächsten Schritt fortgefahren wird.

2.2 Not-Aus-Schalter

Der Not-Aus-Schalter muss sofort gedrückt werden, wenn Menschen oder Maschinen in Gefahr sind. Dadurch wird die gesamte Maschine sofort außer Betrieb gesetzt und die Betriebsspannung abgeschaltet. Der Not-Aus-Kreis ist jetzt in Betrieb. Die Bedienung des Not-Aus-Schalters ist in Kapitel 5.5 - 'Not-Aus-Schalter' beschrieben.



Den Not-Aus-Schalter sofort betätigen, wenn Personen oder Maschinen in Gefahr sind.



Dem Bedienungspersonal der Maschine muss die Funktion des Not-Aus-Schalters und seine Position bekannt sein.



2.3 Sicherheitssymbole auf der Maschine

Die folgenden Sicherheitssymbole wurden an der Maschine angebracht:

Position des Not-Aus-Schalters.

Das Symbol ist links vorn an der Maschine über dem Not-Aus-Schalter angebracht.



Handquetschgefahr.

Dieses Symbol ist oben an der Maschine neben dem Mixbehälter angebracht.



Spritzwasser vermeiden!

Dieses Symbol ist hinten an der Maschine neben den Lüftungsschlitzen angebracht.



Vorsicht: Hochspannung!

Dieses Symbol ist im Gehäuse angebracht.



2.4 Sicherheitshinweise

Die Maschine entspricht den grundlegenden Gesundheits- und Sicherheitsbestimmungen in den maßgeblichen Richtlinien der Europäischen Union.

Unsachgemäße oder nachlässige Verwendung kann zu gefährlichen Situationen führen. Bitte die folgenden allgemeinen Sicherheitshinweise beachten:

- Die Maschine in Übereinstimmung mit den grundlegenden Gesundheits- und Sicherheitsbestimmungen in den maßgeblichen europäischen Richtlinien anschließen.
- Vorsicht bei offenem Haar und lockerer Kleidung.
- Hände nicht in Gefahrenzonen halten.
- Die Maschine in keinem Fall einschalten, wenn Personen mit ihr in Berührung sind.
- Vor Wartungsarbeiten an der Maschine den Netzstecker aus der Steckdose ziehen.
- Defekte Sicherheitseinrichtungen müssen ausgetauscht werden, bevor die Maschine wieder in Betrieb genommen wird.
- Die Maschine muss in Übereinstimmung mit den Anweisungen in Kapitel 7 - 'Wartung' auf Seite -32 gewartet werden.
- Änderungen an der Maschine dürfen nur mit vorheriger Genehmigung des Herstellers vorgenommen werden.
- Die Sicherheitseinrichtungen der Maschine müssen wöchentlich auf ordnungsgemäße Funktion überprüft werden.
- Die Verkleidung der Maschine niemals abnehmen. In der Maschine befinden sich keine Bauteile, die Sie selbst austauschen oder einstellen können.
- Aufkleber an der Maschine nicht entfernen oder abdecken.



Die Sicherheitshinweise in diesem Dokument müssen beachtet werden. Abweichungen von den Hinweisen können zu nicht annehmbaren Risiken führen.

2.5 Bedienung und Wartung

Die Maschine darf nur von geschultem Personal bedient, gewartet und gereinigt werden. Der Endanwender bestimmt, auf welcher Grundlage Personal dazu befugt ist.

2.6 Hygiene

Gute Hygiene ist sehr wichtig. Bitte die folgenden Regeln einhalten:

- **Reinigen und desinfizieren** Sie die Maschine gemäß den Hygienevorschriften für die Speiseeiszubereitung, jedoch mindestens einmal alle 6 Wochen.
- **Entkalken** Sie die Maschine jeden 4. Reinigungsdurchlauf, jedoch mindestens zweimal pro Jahr.
- **Verwenden** Sie die empfohlenen Reinigungs-, Desinfektions- und Entkalkungsmittel für ein optimales Ergebnis.
- **Verwenden** Sie nur die vorgeschriebenen Schmiermittel.



Reinigen Sie und Pasteurisieren Sie immer beide Seiten der Maschine gleichzeitig.



Gute Hygiene sorgt für bessere Eiscreme und zufriedene Kunden.



Der Bediener bleibt in jedem Fall für gute Hygiene verantwortlich.

2.7 Lagerung

Um Frostscha den an der Maschine zu vermeiden muss die Maschine wenn diese nicht benutzt wird immer gelagert werden bei einer Temperatur zwischen 4°C und 50°C.



Vermeiden Sie Frostscha den. Lagern Sie die Maschine wenn er nicht benutzt wird bei einer Temperatur zwischen 4°C und 50°C.

3 Installation



Lesen Sie dieses Kapitel vor Installation der Maschine sorgfältig. Nur so kann ein Höchstmaß an Sicherheit gewährleistet werden.

3.1 Einleitung

Die Erstinstallation führt der Händler durch. Zum Aufstellen der Maschine an einem anderen Ort empfiehlt sich eine Kontaktaufnahme mit Ihrem Händler.



Die Maschine darf nur von qualifiziertem Personal installiert werden.

3.2 Installationsstandort

- Die Maschine NICHT im Freien aufstellen.
- Die Maschine auf eine feste, flache Oberfläche stellen, um störende Geräusche und Vibrationen zu vermeiden.
- Zur Belüftung an der Rückseite 30cm und an den Seiten 50cm Freiraum vorsehen.
- Die Maschine nicht im direkten Sonnenlicht (auch nicht hinter Glas) oder in der Nähe einer Wärmequelle (z. B. Heizkörper oder Friteuse) aufstellen.
- Die Maschine in einem Raum mit einer Temperatur zwischen +5°C und +35°C aufstellen.

3.3 Elektrischer Anschluss

- Den Stecker der Maschine an eine Kraftstromsteckdose (400 Volt, 3 x 16 A + N + PE) anschließen.



Beim Aufstellen der Maschine darauf achten, dass sie nicht auf dem Netzkabel steht. Das kann die Isolation beschädigen und zu einem Kurzschluss führen.

3.4 Anschluss an Kühlwasser

- Den Zuleitungsschlauch mit einem Waschmaschinenhahn (3/4"- Wasserhahn mit Entlüftung) verbinden. Der Wasserdruck muss zwischen mindestens 1 Bar und höchstens 3 Bar liegen.
- Den Abflussschlauch mit dem Abflussrohr verbinden.



Beim Anschluss bitte die Bestimmungen des örtlichen Wasserwirtschaftsamts beachten.



Beim Aufstellen oder Bewegen der Maschine darauf achten, dass sich die Zuleitungs- und Abflussschläuche für Wasser nicht verbiegen oder auf andere Weise blockiert werden können.



Dafür sorgen, dass kein Wasser in die Maschine eindringen kann. Wasser, das mit Spannung führenden Bauteilen in Berührung kommt, kann Schäden und/oder Gefahren verursachen.

3.5 Einstellen Laufrollen

Die Laufrollen unter der Maschine können in der Höhe verstellt werden.



Beim Einstellen der Laufrollen dafür sorgen, dass die Maschine nicht umkippt.

1. Alle Laufrollen wo weit wie möglich **anziehen**.
2. Jetzt die Laufrollen so **einstellen**, dass die Maschine leicht nach vorn geneigt ist (dadurch kann Spül- und Waschwasser zur Abflussöffnung vorn an der Maschine fließen).



Die Laufrollen nicht weiter als 5 bis 8 mm herausschrauben.

3. An den vorderen Laufrollen die Bremse **anziehen**.



Darauf achten, dass die Bremse an den beiden vorderen Laufrollen nach dem Einstellen angezogen ist.

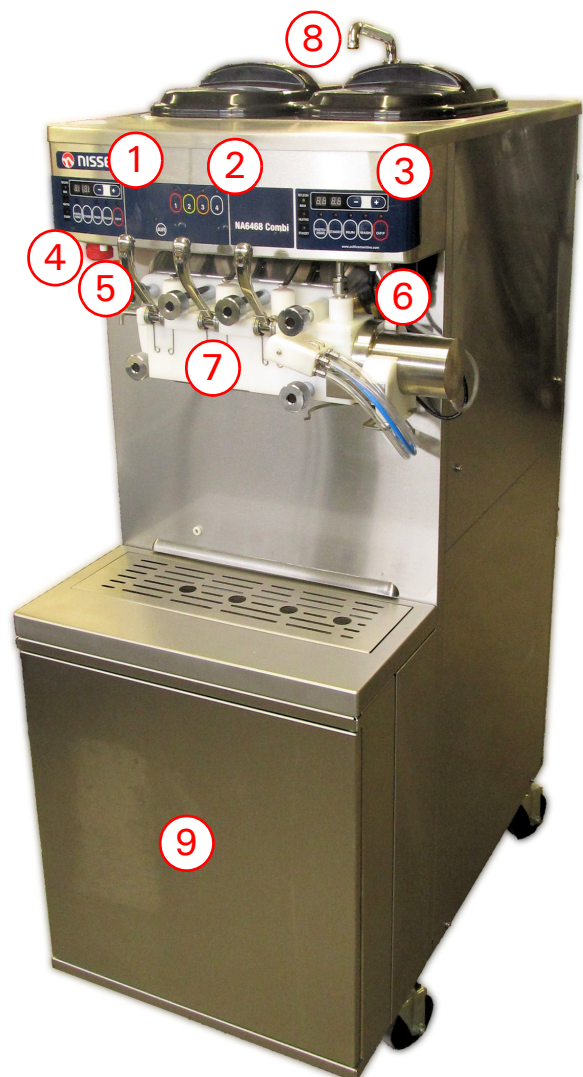
4 Maschinenbeschreibung

4.1 Funktion und Produkte

Die Maschine ist ausschließlich zur gewerblichen Zubereitung von Softeis mit den Zutaten Wasser und Eiscrememix geeignet.

4.2 Maschine in der Übersicht

1. Bedienfeld 1
2. Bedienfeld 2
3. Bedienfeld 3
4. Not-Aus-Schalter
5. Refresh-Taste 1
6. Refresh-Taste 2
7. Kombikopf
8. Mixbehälter mit Wasserhahn
9. Sirup Fach



Bedienfeld 1 ist für den linken Frier-Zylinder, Bedienfeld 3 ist für den rechten Frier-Zylinder.



Refresh-Taste 1 ist für den linken Frier-Zylinder, Refresh-Taste 2 ist für den rechten Frier-Zylinder.



Der Maschine hat zwei Mixbehälter, für zwei verschiedenen Geschmacks Eiscreme. Der Geschmack im rechten Mixbehälter wird genutzt für Milchshakes.

Bedienfeld 1 & 3

- **OFF**
Zum Abschalten der Maschine drücken; nur die Kontrollleuchten bleiben aktiviert.



Vor dem Umschalten des Modus zuerst auf „OFF“ drücken.



- **PASTEURISING**
Schaltet die Maschine in den Pasteurisiermodus. Der Eiscrememix im Zylinder und Mixbehälter wird pasteurisiert und die Maschine danach in den Standby-Modus geschaltet.
- **STANDBY**
Schaltet die Maschine in den Standby-Modus. Der Eiscrememix im Zylinder und Mixbehälter wird auf ca. 5 °C gekühlt.
- **RUN**
Schaltet die Maschine in den Betriebsmodus. Es kann Eiscremegezapft werden.
- **WASH**
Schaltet die Maschine in den Spülmodus, und schaltet das Zylinder-Rührwerk ein.
- **- und +**
Wahlkosten zum Verringern und Erhöhen der Viskosität.
- **REPLENISH**
Kontrollleuchte (gelb); blinkt wenn nicht genug Eiscrememix im Mixbehälter vorhanden ist.
- **HEATING**
Kontrollleuchte (rot); leuchtet während der Pasteurisierung.
- **STANDBY**
Kontrollleuchte (grün); leuchtet wenn die Maschine im Standby-Modus ist.

Bedienfeld 2

- **1, 2, 3 und 4**
Wahlkosten für Milchshake-Sorten.
- **AIR**
Schaltet den Luftkompressor ein bzw. aus.



„AIR“ muss im Betriebsmodus immer eingeschaltet sein.



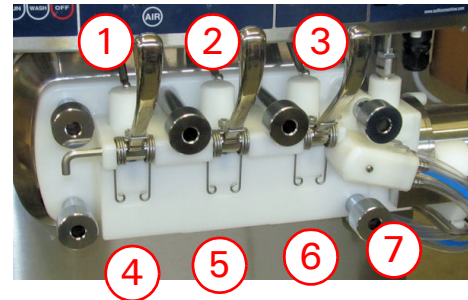
Kombikop

An der Obenseite des Kombikopfs befinden sich:

1. Softeis-Zapfhebel Geschmack 1
2. Softeis-Zapfhebel gemixten Geschmack 1&2
3. Softeis-Zapfhebel Geschmack 2

An der Unterseite des Kombikopfs befinden sich:

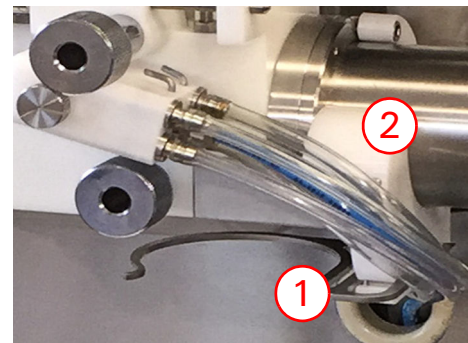
4. Softeis-Zapfdüse Geschmack 1
5. Softeis-Zapfdüse gemixten Geschmack 1&2
6. Softeis-Zapfdüse Geschmack 2
7. Milchshake-Zapfdüse



Auto Portion Milchshake

Mit der Auto Portion Milchshake Funktion können Sie automatisch einen Milchshake-Becher füllen.

1. Becherhalter (rostfreistahl)
2. APM Sensor

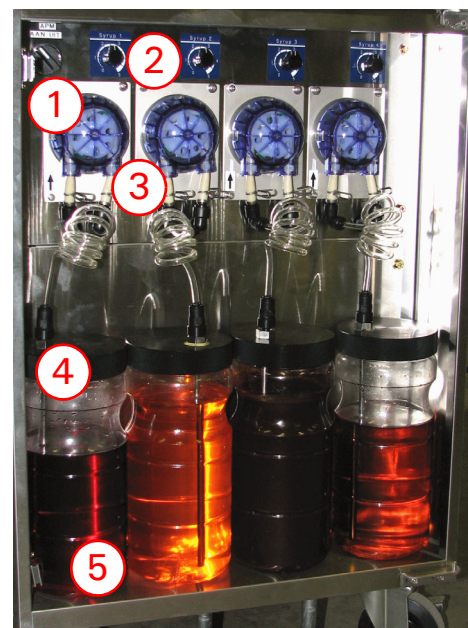


Sirupsektion

1. Ein/Aus Schalter APM

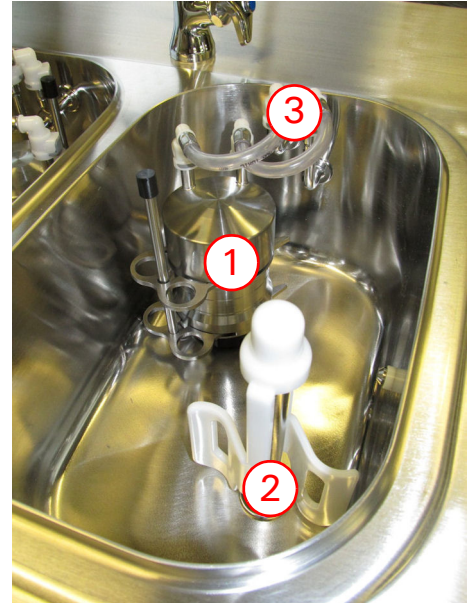
Für jede der vier Milchshake-Sorten befinden sich in der Sirupsektion die folgenden Komponenten.

1. Wahltaste für Sorte
2. Siruppumpe
3. Sirup-tankdeckel
4. Sirup-tank



Mixbehälter (zweimal)

1. Mixpumpe
2. Mixbehälter-Rührer
3. Luftschläuche



5 Bedienung

5.1 Inbetriebnahme (Beginn des Arbeitstags)




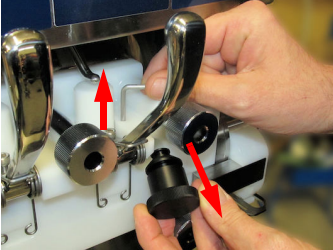
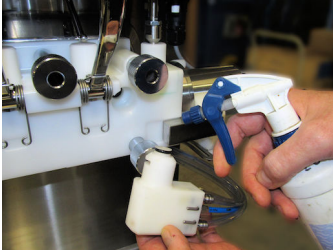
Achtung! Führen Sie den Ablauf der Inbetriebnahme für beide Zylinder nacheinander aus!

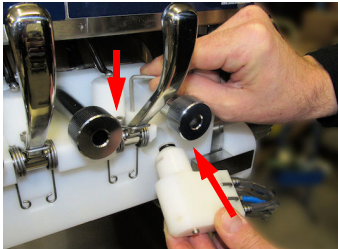


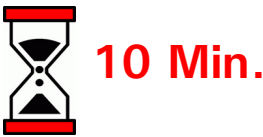



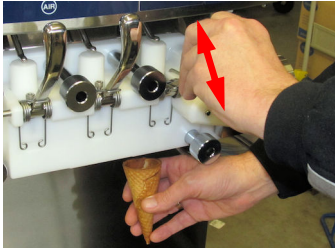



Zuerst kontrollieren, ob die Maschine im „STANDBY“-Modus ist. Sollte das nicht der Fall sein, die Temperatur des Mix im Mixbehälter messen.

- Wenn die Temperatur höher als 7 °C ist, die Maschine entleeren, reinigen und desinfizieren (siehe Kapitel 7 - 'Wartung', Seite 32).

- Wenn die Temperatur niedriger als 7 °C ist, die Maschine vor Verwendung zuerst pasteurisieren.

		
<p>1. Kontrollieren, ob die Maschine im „STANDBY“-Modus ist. Sollte das nicht der Fall sein, die Temperatur des Mix im Mixbehälter messen.</p> <p>- Wenn die Temperatur höher als 7 °C ist, die Maschine entleeren, reinigen und desinfizieren (siehe Kapitel 7 - 'Wartung', Seite 32). - Wenn die Temperatur niedriger als 7 °C ist, die Maschine vor Verwendung zuerst pasteurisieren.</p>	<p>2. Den Pasteurisierstopfen aus dem Kombikopf ziehen.</p>	<p>3. Den Siropkopf mit 80%igem Alkoholspray reinigen.</p>

		
<p>4. Den Sirupkopf in den Kombikopf einführen.</p>	<p>5. „OFF“ drücken.</p>	<p>6. „WASH“ drücken.</p>
		
<p>7. Mindestens 10 Minuten warten.</p>	<p>8. „OFF“ drücken.</p>	<p>9. „RUN“ drücken.</p>
		
<p>10. Warten bis zwei horizontale Zeilen im linken Display erscheinen.</p>	<p>11. Ein oder zwei Eis aus den drei Zapfdüsen abzapfen und dieses anschließend wegschütten.</p>	<p>12. Ein Milchshake abzapfen und diese anschließend wegschütten. Die Maschine ist jetzt betriebsbereit.</p>



Die Inbetriebnahme der Maschine nach der Reinigung ist in Kapitel 7 - 'Wartung', Seite 32 beschrieben.



5.2 Zapfen Softeis

		
<p>1. Einen Eisbecher oder eine Eiswaffel unter das Eis-Zapfrohr halten.</p>	<p>2. Den Eishebel ganz nach unten ziehen. Das Eis wird jetzt gezapft.</p>	<p>3. Den Eishebel vollständig nach oben drücken.</p>

Es folgen ein paar Tipps zum richtigen Zapfen von Softeis:

- Wenn vor einigen Minuten lang keine Eiscreme gezapft wurde, vor dem Zapfen von Eis kurz auf die Taste „Refresh“ drücken.
- Die richtige Balance zwischen Luft und Eismix im Zylinder verbessert die Qualität des Softeises.
- Softeis vorsichtig mit einer gleichmäßigen, konstanten Geschwindigkeit zapfen.
- Keine großen Mengen Softeis ohne Unterbrechung zapfen.
- Der Maschine genug Zeit lassen, damit sie das Softeis wieder auf die erforderliche Viskosität bringen kann.

5.3 Zapfen Milchshake

		
<p>1. Einen Becher in den Halter hängen.</p>	<p>2. Die gewünschte Geschmacksrichtung wählen. Der Becher wird automatisch mit Milchshake gefüllt.</p>	



Sie können das Zapfen der Milchshakes unterbrechen durch drücken einer der Wahlkosten für Milchshake-Sorten.

Es folgen ein paar Tipps zum richtigen Zapfen von Milchshakes:

- Die Siruptanks müssen ausreichend gefüllt sein.
- Nicht mehrere Milchshakes in schneller Folge zapfen. Zuerst den Deckel aufsetzen und Strohhalm einstecken, dann den nächsten Milchshake zapfen.
- Milchshakes vorsichtig zapfen!
- Ein guter Milchshake ist von gutem Softeis abhängig.

5.4 Ausschalten (am Ende des Arbeitstags)

Die Maschine wird nicht an jedem Tage auf dieselbe Weise ausgeschaltet. Es kann eine Auswahl zwischen Ausschalten und Standby sowie Ausschalten und Pasteurisieren getroffen werden.

Die niederländischen Hygienevorschriften sehen folgende Richtlinien zum Pasteurisieren vor:

- Das Pasteurisieren findet nach dem Nachfüllen des Mix statt.
- Am Ende des Tages die Maschine immer Pasteurisieren lassen (bei niedrigem Durchsatz mindestens alle zwei Tage pasteurisieren).
- Vor Arbeitsbeginn kontrollieren, ob die Pasteurisierung richtig ausgeführt wurde.
- Pasteurisierten Mix nicht länger als 72 Stunden aufbewahren.
- Den Mix bei einer Temperatur unter 7 °C lagern, vorzugsweise unter 4 °C.



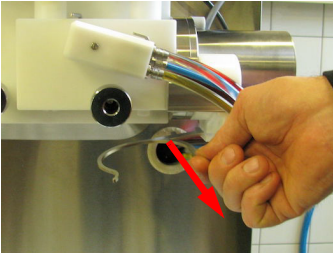

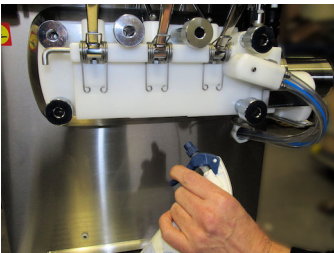

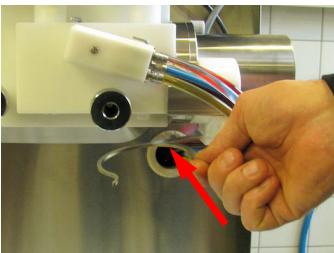


Ihr Händler empfiehlt Ihnen, die oben genannten Richtlinien einzuhalten.

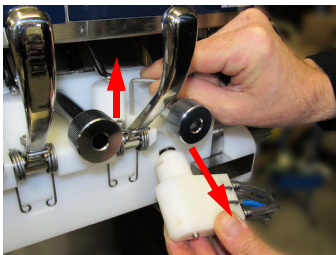

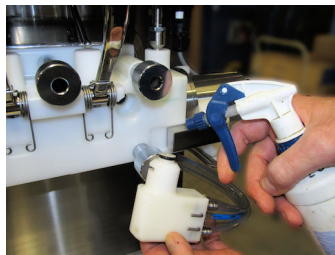
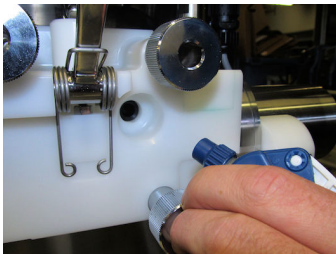
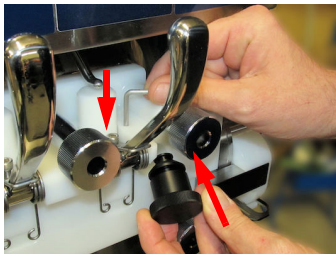


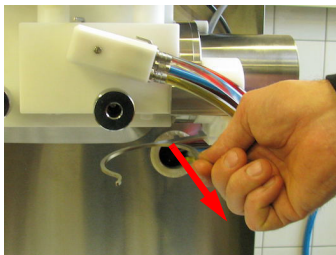

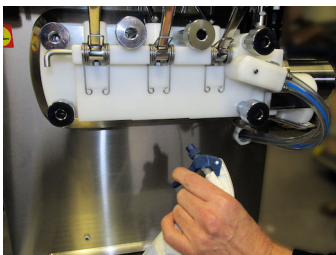
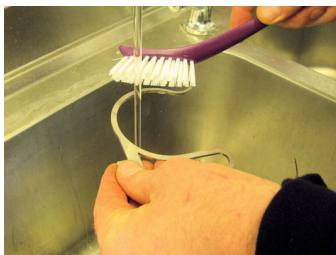
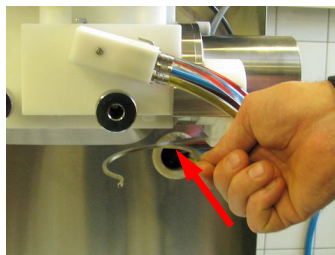


Pasteurisieren Sie immer beide Seiten der Maschine gleichzeitig.

5.4.1 Ausschalten und Standby

		
<p>1. „OFF“ drücken.</p>	<p>2. „STANDBY“ drücken.</p>	<p>3. Den Becherhalter ent- fernen.</p>
		
<p>4. Den Kombikopf und die Maschine mit einem sauberen Tuch (vorzugsweise mit Papier) reinigen.</p>	<p>5. Den Kombikopf mit 80%igem Alkoholspray desinfizieren.</p>	<p>6. Den Becherhalter rei- nigen.</p>
		
<p>7. Den Becherhalter ein- setzen.</p>		

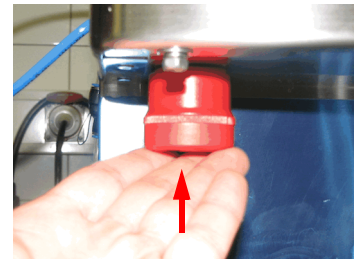
5.4.2 Ausschalten und Pasteurisieren

		
<p>1. Den Sirupkopf aus dem Kombikopf ziehen.</p>	<p>2. Den Sirupkopf mit einem sauberen Tuch (vorzugsweise mit Papier) reinigen.</p>	<p>3. Den Sirupkopf mit 80%igem Alkoholspray desinfizieren.</p>
		
<p>4. Den Öffnung im Kombikopf und den Pasteurisierstopfen mit 80%igem Alkohol reinigen.</p>	<p>5. Den Pasteurisierstopfen in den Kombikopf einführen.</p>	<p>6. „OFF“ drücken.</p>
		
<p>7. „PASTEURISING“ drücken. Der Eismix wird jetzt pasteurisiert. Danach schaltet die Maschine in den „Standby“-Modus.</p>	<p>8. Den Becherhalter entfernen.</p>	<p>9. Den Kombikopf und die Maschine mit einem sauberen Tuch (vorzugsweise mit Papier) reinigen.</p>
		
<p>10. Den Kombikopf mit 80%igem Alkoholspray desinfizieren.</p>	<p>11. Den Becherhalter reinigen.</p>	<p>12. Den Becherhalter einsetzen.</p>

5.5 Not-Aus-Schalter

Die Maschine muss bei einer Gefahr für Personen oder Maschinen sofort ausgeschaltet werden:

- Den Not-Aus-Schalter **drücken**.
Dadurch wird die gesamte Maschine sofort außer Betrieb gesetzt und die Betriebsspannung abgeschaltet. Der Not-Aus-Kreis ist jetzt aktiviert.



Den Not-Aus-Schalter sofort drücken, wenn Personen oder Maschinen in Gefahr sind.

Rückstellen

Rückstellen des Not-Aus-Schalters:

- Den Not-Aus-Schalter eine Vierteldrehung **drehen**.
Die Maschine kann jetzt wieder gestartet werden.



Zuerst prüfen, warum der Not-Aus-Schalter gedrückt wurde, und das Problem beheben.

5.6 Ein-/Ausschalten

Die Maschine hat keinen Ein/Aus-Schalter. Zum vollständigen Ausschalten der Maschine:

1. Den Not-Aus-Schalter **drücken**.
2. Den Stecker aus der Steckdose **ziehen**.

Zum Einschalten der Maschine:

1. Den Stecker in die Steckdose **stecken**.
2. Die Not-Aus-Funktion **rückstellen**.



Die Maschine am Ende des Tages nicht ausschalten, sondern auf „PASTEURISING“ oder „STANDBY“ stellen.




5.7 Ändern der Einstellungen

5.7.1 Einstellen der Viskosität



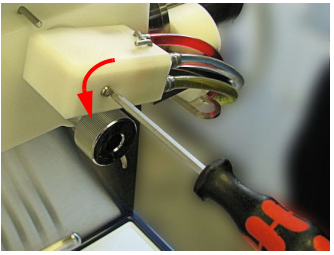
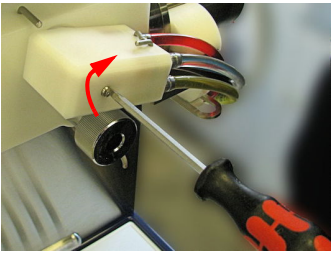
Sie dürfen diese Funktion ausschließlich im „Run“-Modus ausführen!

Die Viskosität kann in Schritten von 0,5 eingestellt werden.

		
<p>1. Tasten „-“ und „+“ gleichzeitig drücken, bis das Display blinkt. Das rechte Display zeigt jetzt den eingestellten Wert an.</p>	<p>2. „+“ oder „-“ drücken, um die Viskosität zu erhöhen bzw. zu verringern.</p>	<p>3. Ungefähr 5 Sekunden warten. Das rechte Display zeigt jetzt den neuen Einstellwert an.</p>

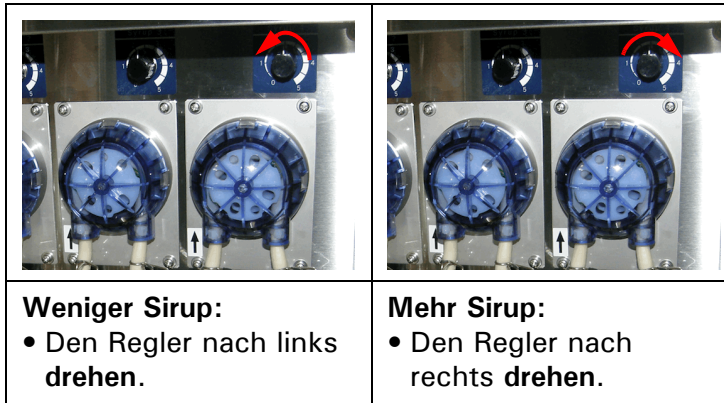
5.7.2 Einstellen der Milchshake-Dicke

Die Wassermenge im Milchshake kann mit dem Wasserregelventil vorn am Sirupblock eingestellt werden.

	
<p>Dünnere Milchshake:</p> <ul style="list-style-type: none"> Das Wasserregelventil nach links drehen. 	<p>Dickerer Milchshake:</p> <ul style="list-style-type: none"> Das Wasserregelventil nach rechts drehen.

5.7.3 Einstellen der Sirupmenge

Die Sirupmenge kann für jede Geschmacksrichtung mit den Reglern oben an der Sirupsektion eingestellt werden.



6 Störungen



Wahrscheinlich können Sie einige Störungen ohne Schwierigkeiten selbst beheben. Versuchen Sie, Störungen mit Hilfe der Hinweise in dieser Anleitung selbst zu beheben, bevor Sie sich an den Händler wenden.

6.1 Meldungen auf dem Display

Folgende Meldungen können auf dem Display erscheinen:

Meldung	Problem
E2	Überlastung des Kühlkompressors.
E3	Maschine bekommt kein Kühlwasser oder Kühlwasser wird nicht abgeleitet.
E4	Überlastung des Schleudermotors.
E5	Temperatur steigt beim Pasteurisieren nicht an.
E6	Temperatur im Zylinder ist beim Pasteurisieren zu hoch.
E7	Temperatur im Mixbehälter ist beim Pasteurisieren zu hoch.
E8	Temperatur im Zylinder ist beim Abtauen zu hoch.
E9	Überhitzung des Kühlkompressors.
E10	Mikroschalter des Kolbens bleibt geschaltet. Schließen Sie den Kolden ganz mit dem Bedienungshebel.
E11	Messfehler von Temperatursensor H in Zylinder.
E12	Messfehler von Temperatursensor F in Zylinder.
E13	Messfehler von Temperatursensor G.
LO	Gleichgewicht im Zylinder gestört, zur Behebung siehe Störungstabelle.

Rückstellen von Fehlermeldungen

Zum Rückstellen einer Fehlermeldung die Maschine mit dem Not-Aus-Schalter ausschalten, 10 Sekunden warten, und die Maschine wieder einschalten (siehe Kap. 5.5, Seite 24).



Wenn die Fehlermeldung weiterhin erscheint, bitte den Händler benachrichtigen.

6.2 Wie erzielen Sie mit der Maschine den meisten Nutzen?

Grundvoraussetzung, um den meisten Nutzen mit der Maschine zu erreichen, ist ein stabiler, reibungsloser Betrieb mit einem konstanten Luft-Eiscrememix-Verhältnis. Ist dieses Luft-Eiscrememix nicht konstant, dann ist das abgezapfte Eis entweder zu weich oder gar nass, die Maschine macht ein kratzendes Geräusch, der Eiskopf spuckt oder das Maschinendisplay zeigt „LO“ an. Bei Auftreten eines der oben genannten Erscheinungen zuerst vor einer Veränderung der Maschineneinstellungen überprüfen, ob die Pumpe noch gut funktioniert.

6.2.1 Wie überprüfen Sie, ob die Pumpe Störungen verursacht?

Ob die Pumpe noch gut funktioniert, lässt sich an folgenden zwei hintereinander ausgeführten Handlungen überprüfen:

1. Einen Tropfen Wasser auf der Zapfdüse absetzen und ein wenig Eis abzapfen. Der Wassertropfen muss in das Düsenrohr gezogen werden.
2. Anschließend ein normal großes Eis abzapfen. Die Pumpe muss innerhalb von zwei bis drei Hüben stoppen.

Tritt keiner der beiden Fälle ein, zuerst die Pumpe aus der Maschine deinstallieren und reinigen (siehe Abschnitt 7.3.14).

Nach Wiedereinbau der Pumpe zuerst 20 bis 25 Eis zapfen, bevor Sie das Ergebnis bewerten können.

6.2.2 Abhilfe bei zu weichem, nassen oder wässrigem Eis

Ein weiches, nasses oder wässriges Eis wird zumeist von zu wenig Luft im Eis verursacht. In einigen Fällen kann die Ursache für ein zu weiches, nasses oder wässriges Eis auch eine zu hohe Temperatur ($> -5\text{ °C}$) des abgezapften Eises sein. Folgende Schritte ausführen, um das abgezapfte Eis etwas trockener und steifer zu machen:

1. Temperatur des abgezapften Eises messen. Ist die Temperatur höher als -5 °C , muss die Viskosität um einen halben Punkt erhöht werden (siehe Abschnitt 5.7.1).
2. Ist die Temperatur des abgezapften Eises niedriger als -5 °C , zuerst das auf dem Düsenrohr befindliche Düsenloch auf Verstopfung überprüfen. Falls ja, die Düse gründlich reinigen und anschließend wieder auf dem Düsenrohr befestigen. Das Luft-Eiscrememix-Verhältnis wird sich wieder einspielen, sodass die Qualität des 20. bis 25. abgezapften Eises wieder verbessert ist.

Sind die Probleme nicht auf die Punkte 1 oder 2 zurückzuführen, eine Düse mit einem größeren Düsenloch einsetzen.

Die Düsengrößen der Düsen im Zubehörkoffer sind um jeweils 5 Schritte erhöht. Zuerst eine mit der nächsthöheren Zahl versehene Düse auf dem Düsenrohr befestigen. Wurde z. B. Düsennummer 70 verwendet, jetzt Düsennummer 75 verwenden.

Das Luft-Eiscrememix-Verhältnis wird sich anschließend von selbst wieder einspielen, sodass die Qualität des 20. bis 25. abgezapften Eises wieder verbessert ist. Hat sich die Qualität des abgezapften Eises selbst nach dem 20. bis 25. Eis noch nicht wieder verbessert, eine mit der nächsthöheren Nummer versehene Düse montieren und dieses Verfahren solange wiederholen, bis ein trockenes und Steifes Eis abgezapft werden kann.

6.2.3 Maßnahmen bei Kratzgeräuschen, Spucken oder „LO“-Anzeige

Kratzgeräusche, Spucken oder eine „LO“-Anzeige wird fast immer durch zu viel Luft im Zylinder verursacht. Es entstehen im Zylinder freie Luftblasen, die beim Abzapfen des Eises aus der Eismaschine herausplatzen. Dieses Problem lässt sich durch Montage einer Düse mit kleinerem Lochdurchmesser auf dem Düsenrohr beseitigen.


Die Düsengrößen der Düsen im Zubehörkoffer sind um jeweils 5 Schritte erhöht. Zuerst eine mit der nächstniedrigeren Zahl versehene Düse auf dem Düsenrohr befestigen. Wurde z. B. Düsennummer 80 verwendet, jetzt Düsennummer 75 verwenden.

Das Luft-Eiscrememix-Verhältnis wird sich anschließend von selbst wieder einstellen, sodass nach dem 20. bis 25. abgezapften Eis die Kratzgeräusche, das Spucken oder die „LO“-Anzeige verschwunden sind. Hat sich die Qualität des abgezapften Eises selbst nach dem 20. bis 25. Eis noch nicht wieder verbessert, eine mit der nächstkleineren Zahl versehene Düse montieren und dieses Verfahren solange wiederholen, bis das Eis normal abgezapft werden kann.

6.3 Störungstabelle

Problem	Ursache	Abhilfe
LO erscheint unten rechts im Display.	Zu viel Luft im Zylinder durch zu große Düse.	Siehe Abschnitt 6.2 „Wie erzielen Sie mit der Maschine den meisten Nutzen?“
Die Kontrollleuchte „AIR“ blinkt.	Die Druck im Zylinder ist zu tief, die Mixpumpe funktioniert nicht ordnungsgemäß.	Den Zylinder abtauen und entleeren. Die Mixpumpe ausbauen, reinigen, desinfizieren und wieder einbauen . die Maschine wieder inbetrieb nehmen.
Maschine reagiert nicht und keine Kontrollleuchten sind aktiviert.	Der Not-Aus-Schalter wurde gedrückt.	Die Not-Aus-Funktion rückstellen.
	Sicherung(en) im Zählerkasten ist (sind) defekt.	Sicherung(en) im Zählerkasten wechseln.
	Phasefehlerschutzrelais is erregt.	Phasenanschlüsse in der Zählerkasten sind nicht korrekt.

Problem	Ursache	Abhilfe
Schaben und klopfen.	Zu viel Luft im Zylinder.	Siehe Abschnitt 6.2 „Wie erzielen Sie mit der Maschine den meisten Nutzen?“
Das Eis ist zu weich (nicht aufgrund von hohem Verkaufsvolumen)	Nicht viel Luft in der Eiscreme (nicht aufgrund von geringem Verkauf über lange Zeit).	Siehe Abschnitt 6.2 „Wie erzielen Sie mit der Maschine den meisten Nutzen?“
Die Maschine vibriert anormal.	Die Spannungsversorgung bzw. der/ die Antriebsriemen ist/ sind defekt.	Bitte den Händler benachrichtigen.
Eis tritt hinter dem Kombikopf aus.	Die Komponenten wurden nicht richtig angebracht (Kopfmuttern sind locker).	Die Komponenten richtig anbringen.
	Dichtung ist abgenutzt	Kontrollieren und ggf. ersetzen.
Milchshake wird nicht gemixt.	Schwarzer Stopfen ist nicht richtig angebracht.	Den Stopfen kontrollieren. Motorgehäuse berühren und kontrollieren, ob der Motor läuft.
	Die Sicherung des Milchshake-Motors ist defekt.	Bitte den Händler benachrichtigen.
Siruppumpen laufen nicht.	Sicherung durchgebrannt, Kabelbruch oder anderer Fehler.	Bitte den Händler benachrichtigen.

Problem	Ursache	Abhilfe
<p>Die grüne Leuchte „STANDBY“ leuchtet nach dem Pasteurisieren nicht auf. Die Maschine muss</p>  <p>anzeigen nach dem Pasteurisieren.</p>	<p>Mixbehälter-Rührer funktioniert nicht (Fehlermeldung EO5).</p>	<p>Kontrollieren, ob sich der Rührer dreht (dieser muss sich alle 3 bis 4 Minuten kurz drehen). Wenn nicht, bitte den Händler benachrichtigen.</p>
	<p>Mixbehälter-Deckel schließt nicht richtig (Wärmeverlust) (Fehlermeldung EO5).</p>	<p>Mixbehälter-Deckel richtig aufsetzen.</p>
	<p>Die Leuchte „OFF“ leuchtet. Durch einen Stromausfall wurde die Maschine komplett ausgeschaltet.</p>	<p>Bitte den Händler benachrichtigen.</p>
<p>Schmutz tropft aus dem Loch an der Unterseite des Milchshake-Motors.</p>	<p>Die Dichtung im Milchshake-Motor ist abgenutzt.</p>	<p>Bitte schnellstmöglich den Händler benachrichtigen. Der Milchshake-Motor kann irreparabel beschädigt werden, wenn Sie weiterhin Milchshakes zapfen!</p>

7 Wartung

7.1 Sicherheitshinweise

- **Reinigen** und **desinfizieren** Sie die Maschine gemäß den Hygienevorschriften für die Speiseeiszubereitung, jedoch mindestens 1 x alle 6 Wochen.
- **Entkalken** Sie die Maschine jeden 4. Reinigungsdurchlauf, jedoch mindestens 2 x jährlich.
- Für ein optimales Ergebnis die empfohlenen Reinigungs-, Desinfektions- und Entkalkungsmittel **verwenden**.
- Nur die vorgeschriebenen Schmiermittel **verwenden**.



Wartungsarbeiten dürfen nur von ausgebildetem Personal ausgeführt werden.



Regelmäßige Wartung gewährleistet eine gute Eisqualität und eine einwandfreie Funktion der Maschine.

7.2 Allgemeine Anleitung

Die Maschine muss mindestens einmal alle sechs Wochen gereinigt und desinfiziert werden. Dafür sind 2 bis 2,5 Stunden erforderlich. Es folgt eine Reihe allgemeiner Hinweise zum richtigen Reinigen und Desinfizieren der Maschine.



Reinigen Sie und Pasteurisieren Sie immer beide Seiten der Maschine gleichzeitig.

7.2.1 Notwendige Hilfsmittel

Zum Reinigen der Maschine sind erforderlich:

- Eimer und Bürsten
- Geschirrtuch oder Küchenrolle
- Reinigungsmittel (empfohlen: Nissei F-15)
- Desinfektionsmittel (empfohlen: Nissei Desinfector)
- O-Ring-Entferner und Kolbenzieher
- Innensechskantschraubenzieher
- 80%iges Alkoholspray
- Schmiermittel (Petrogel)



Die Menge an Petrogel reicht zum Schmieren aller Maschinenkomponenten aus.



Jeden 4. Reinigungsdurchlauf:

- Entkalkungsmittel (empfohlen: Nissei Desca Plus)

7.2.2 Vorsorgewartung

Die Vorsorgewartung kann vom Bediener beim Reinigen der Maschine ausgeführt werden.

Folgende Arbeiten müssen kontrolliert werden:

- Die Dichtungen und die O-Ringe der Mixpumpe und des Eiskopfs.
Wir empfehlen Ihnen diese Teile mindestens 2 Mal pro Jahr zu ersetzen.
- Die Schaberklingen des Zylinder-Rührwerks. Diese Schaberklingen müssen noch ausreichend Scharf sein um das Eis von der Zylinderwand zu schaben.
Wir empfehlen Ihnen diesen Teil mindestens 1 Mal pro Jahr zu ersetzen.



Rufen Sie zum Bestellen von den Ersatzteile Ihren Händler an.



Ersetzen Sie immer alle O-Ringe gleichseitig.



O-Ringe können Sie nur wie einen kompletten Satz bestellen. Die Produkt-Nummer finden Sie in Anhang 2 - 'Ersatzteile' auf Seite 60.

7.2.3 Reinigen und Desinfizieren

- Wir empfehlen den Einsatz folgender Reinigungs- und Desinfektionsmittel:
- Reinigungsmittel: Nissei F-15
- Desinfektionsmittel: Nissei Desinfector Combi

Zum Reinigen und Desinfizieren alle Komponenten:

- Möglichst viel Eiscrememix mit kaltem Wasser **ausspülen**.
- Mit Bürste und Reinigungslösung weiter **reinigen**. Die Reinigungslösung 5 Minuten lang auf die Komponenten einwirken lassen.
- Gründlich mit lauwarmem Wasser **abwaschen**. (zweimal)
- Die Komponenten 5 Minuten lang in die Desinfektionslösung **legen**.
- Gründlich mit kaltem Wasser **abwaschen**. (zweimal)



Vor dem Berühren desinfizierter Teile die Hände desinfizieren und sterile Handschuhe anziehen.

- Die Komponenten so gut wie möglich **abtrocknen**.
- Die Teile auf ein sauberes Geschirrtuch oder einen Bogen Küchenrolle **legen**.

Reinigungslösung

- Mischen Sie in einem sauberen Eimer eine aus 100 ml Nissei F-15 und 10 Liter Warmwasser bestehende Reinigungslösung an.



Beim Reinigen regelmäßig eine neue Reinigungslösung einsetzen!

Desinfektionslösung

- Mischen Sie in einem sauberen Eimer eine aus 125 ml Nissei Desinfector und 10 Liter kaltem Wasser bestehende Lösung an.



Beim Desinfizieren regelmäßig eine neue Desinfektionslösung einsetzen!

Entkalken

Die Maschine muss mitsamt Zylinderrührer und allen gereinigten Edelstahlkomponenten der Pumpe jeden 4. Reinigungsdurchlauf, jedoch mindestens 2 x jährlich, entkalkt werden. Wir empfehlen den Einsatz des folgenden Entkalkungsmittels:

- Entkalkungsmittel: Nissei Desca Plus



Die Maschine muss mitsamt Zylinderrührer und allen gereinigten Edelstahlkomponenten der Pumpe jeden 4. Reinigungsdurchlauf, jedoch mindestens 2 x jährlich, entkalkt werden.

Entkalkungslösung

- Mischen Sie in einem sauberen Eimer eine aus 1 Liter Nissei Desca Plus und 10 Liter kaltem Wasser bestehende Lösung an.

7.3 (De-)Montieren, Reinigen und Desinfizieren der Maschine



Vor Beginn bitte die allgemeinen Hinweise zum Reinigen und Desinfizieren lesen.

7.3.1 Vorgehensweise

Zerlegen/Zusammenbau, Reinigen und Desinfizieren der Maschine ist ein aufwendiger Vorgang. Für ein effizientes Vorgehen wird folgende Reihenfolge empfohlen:

1. Den Zylinder abtauen und entleeren (links und rechts).
2. Die Mixpumpe und den Mixbehälter-Rührer entfernen (links und rechts).
3. Mixbehälter entleeren (links und rechts).
4. Mixbehälter und Zylinder reinigen (links und rechts).
5. Maschine entkalken (jeden 4. Reinigungsdurchlauf, jedoch mindestens 2x jährlich).
6. Kombikopf entfernen.
7. Kombikopf zerlegen, reinigen und desinfizieren.
8. Michshake-motor entfernen.
9. Zylinder-Rührwerk und Cremedichtung (ab)montieren, reinigen und desinfizieren (links und rechts).
10. Kombikopf anbringen.
11. Maschine desinfizieren (links und rechts).
12. Mixpumpe reinigen, spülen und desinfizieren (links und rechts).
13. Maschine starten (links und rechts).
14. Sirupblock und -schlauche reinigen und spülen.

7.3.2 Abtauen und Entleeren des Zylinders (links und rechts)




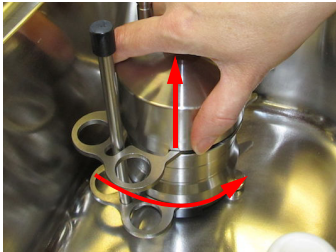


Den alten Eiscrememix wegwerfen; und absolut nicht wieder verwenden.

<p>1. „OFF“ drücken.</p>	<p>2. „PASTEURISING“ drücken.</p>	<p>3. 10 Minuten warten.</p>
<p>4. „OFF“ drücken.</p>	<p>5. Den Not-Aus-Schalter drücken.</p>	<p>6. 10 Sekunden warten.</p>
<p>7. Die Not-Aus-Taste rückstellen.</p>	<p>8. Den Eiscrememix aus dem Zylinder ablassen. Weiter Produkt ablassen, bis der Eiscrememix nicht mehr unter Druck steht.</p>	

7.3.3 Mixpumpe und Mixbehälter-Rührer entfernen (links und rechts)






Vor dem Entfernen der Mixpumpe aus dem Mixbehälter dafür sorgen, dass der Zylinder nicht mehr unter Druck steht.

		
<p>1. Die Luftschläuche trennen.</p>	<p>2. Die Mixpumpe herausnehmen. Die Pumpe durch Drehen gegen den Uhrzeigersinn ausklinken und dann gerade nach oben wegziehen.</p>	<p>3. Einen Luftschlauch über die zwei Luftrohre schieben.</p>
		
<p>4. Den Rührer entfernen.</p>		

7.3.4 Den Mixbehälter entleeren (links und rechts)








Den alten Eiscrememix wegwerfen; und absolut nicht wieder verwenden!

		
<p>1. „WASH“ drücken.</p>	<p>2. Das gesamte Eiscrememix aus der Maschine ablassen.</p>	<p>3. „OFF“ drücken.</p>

7.3.5 Reinigen des Mixbehälters und Zylinders (links und rechts)

<p>1. Den Mixbehälter vollständig mit kaltem Wasser füllen.</p>	<p>2. „WASH“ drücken.</p>	<p>3. Den Mixbehälter reinigen.</p>
<p>4. „OFF“ drücken.</p>	<p>5. Das gesamte Wasser aus der Maschine ablassen.</p>	<p>6. Den Mixbehälter vollständig mit einer Reinigungs-lösung füllen.</p>
		<p>5 Min.</p>
<p>7. Den Mixbehälter reinigen.</p>	<p>8. „WASH“ drücken.</p>	<p>9. 5 Minuten warten.</p>
<p>10. „OFF“ drücken.</p>	<p>11. Die gesamte Reini-gungslösung aus der Maschine ablassen.</p>	<p>12. Den Mixbehälter vollständig mit saubere-m lauwarmem Was-ser füllen.</p>

		
<p>13. „WASH“ drücken.</p>	<p>14. 5 Minuten warten.</p>	<p>15. „OFF“ drücken.</p>
		
<p>16. Das gesamte Wasser aus der Maschine ablassen.</p>	<p>17. Die Schritte 12 bis 16 wiederholen.</p>	



Achten Sie dass Sie die Mixpumpe noch nicht in den Mixbehälter einsetzen. Dies erfolgt erst bei der Inbetriebnahme der Maschine.


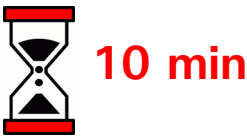




7.3.6 Maschine entkalken (links und rechts)





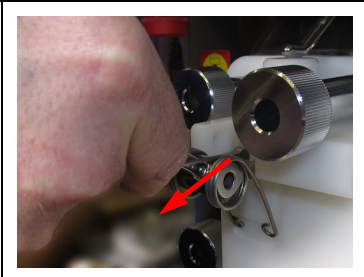
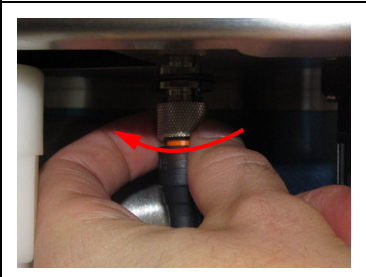
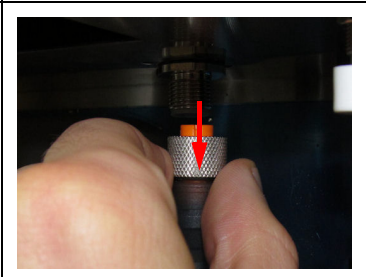


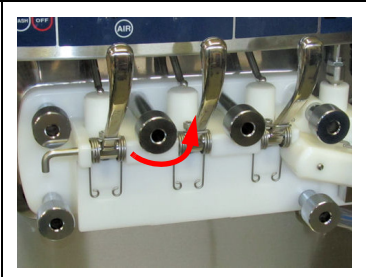

Maschine jeden 4. Reinigungsdurchlauf, jedoch mindestens 2 x jährlich entkalken.



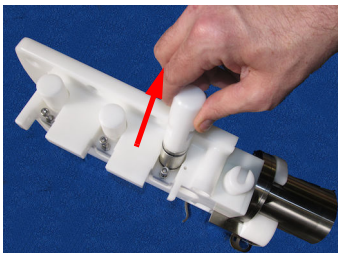
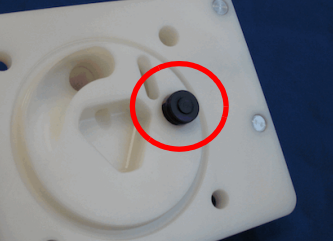
Die gereinigten Edelstahlkomponenten der Pumpe lose in den Mischtank legen, um diese ebenfalls zu entkalken.

		
<p>1. Den Mixbehälter vollständig mit einer Entkalkungslösung füllen.</p>	<p>2. Mindestens 10 Minuten warten.</p>	<p>3. Die gesamte Entkalkungslösung aus der Maschine ablassen.</p>
		
<p>4. Den Mixbehälter vollständig mit kaltem Wasser füllen.</p>	<p>5. Das gesamte Wasser aus der Maschine ablassen.</p>	<p>6. Die Schritte 4 und 5 wiederholen.</p>

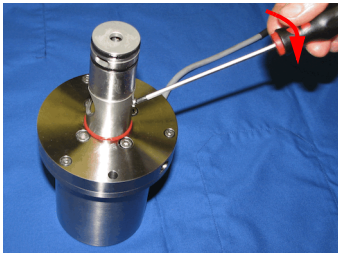
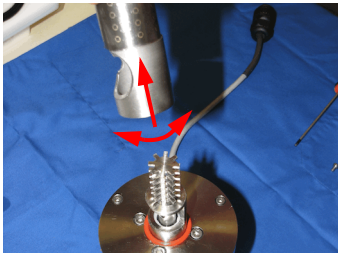





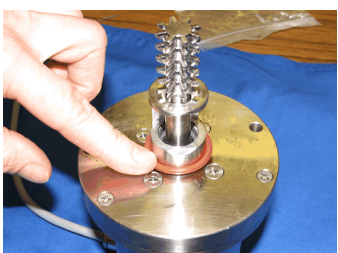
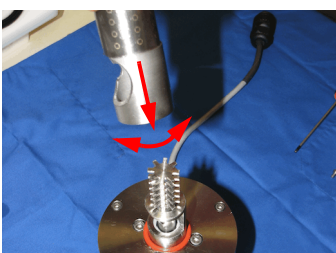
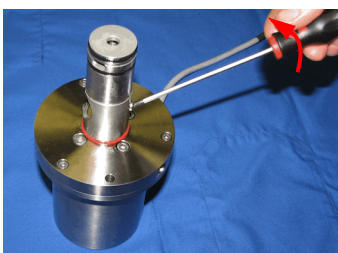

7.3.7 Ausbauen des Kombikopfs

		
<p>1. Den Not-Aus-Schalter drücken um die Maschine auszuschalten.</p>	<p>2. Den Haltestift von den Zapfhebeln abnehmen. (Achtung! Die Zapfhebel einer nach dem anderen abnehmen. Die Zapfhebel kräftig festhalten beim Abnehmen.</p>	<p>3. Den Zapfhebel abnehmen.</p>
		
<p>4. Die APM-Buchse lösen.</p>	<p>5. Die APM-Buchse gerade nach unten herausziehen.</p>	<p>6. Die Buchsenmutter lösen.</p>
		
<p>7. Die Buchse gerade nach unten herausziehen.</p>	<p>8. Die sechs Schrauben lösen.</p>	<p>9. Den Kombikopf von der Maschine abnehmen.</p>





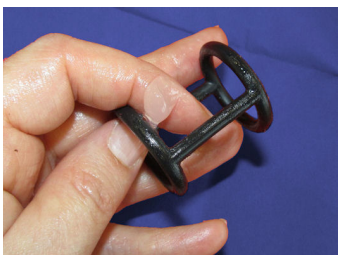


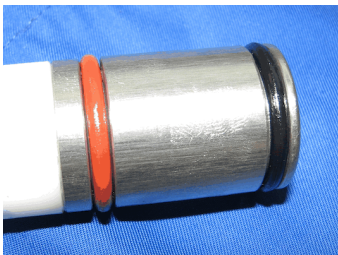

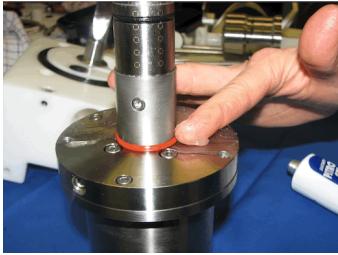
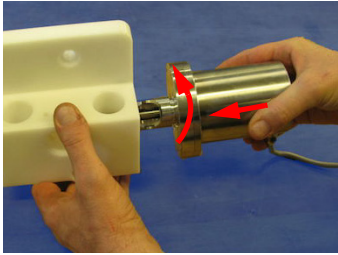
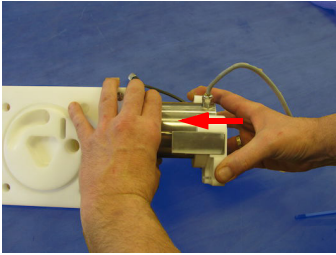
7.3.8 Demontieren, Reinigen und Desinfizieren des Kombikopfs

		
<p>1. Die vier Kolben aus dem Kombikopf nehmen.</p>	<p>2. Die Innensechskantschrauben lösen.</p>	<p>3. Den APM-Sensor vom Milchshake-Motor entfernen.</p>
		
<p>4. Den Milchshake-Motor mit einer Drehbewegung aus dem Kombikopf ziehen.</p>	<p>5. Die Dichtungen an der Rückseite des Kombikopfs abnehmen.</p>	<p>6. Das Rückschlagventil nach hinten aus dem Kombikopf drücken.</p>
		
<p>7. Die O-Ringe und der H-Ring von den Kolben abnehmen.</p>	<p>8. Den Ventilschlauch vom Rückschlagventil abnehmen.</p>	<p>9. Die zwei O-Ringe vom Rückschlagventil abnehmen.</p>
 <p>Reinigen und Desinfizieren</p>	 <p>Den APM-Sensor nicht in Wasser eintauchen, sondern mit einer Bürste und einem (feuchtigen) Tuch reinigen. Da er andernfalls schwer beschädigt wird!</p>	
<p>10. Alle Komponenten reinigen und desinfizieren und diese (dann) mit Sorgfalt tröcknen mit einem sauberen Tuch (am liebsten aus Papier) (siehe Abs. 7.2.3).</p>		

7.3.9 (De-)Montieren, Reinigen und Desinfizieren des Milchshake-Motors

		
<p>1. Die Halteschraube entfernen.</p>	<p>2. Vorsichtig das Bürstengehäuse aus dem Milchshake-Motor ziehen.</p>	<p>3. Die O-Ringe vom Bürstengehäuse abnehmen.</p>
	 <p>Reinigen und Desinfizieren</p>	
<p>4. Den O-Ring vom Milchshake-Motor abnehmen.</p>	<p>5. Alle Komponenten reinigen und desinfizieren und diese (dann) mit Sorgfalt trocknen mit einem sauberen Tuch (am liebsten aus Papier) (siehe Abs. 7.2.3).</p>	<p>6. Die O-Ringe schmieren.</p>
		
<p>7. Die O-Ringe am Bürstengehäuse anbringen.</p>	<p>8. Den O-Ring am Milchshake-Motor anbringen.</p>	<p>9. Vorsichtig das Bürstengehäuse am Milchshake-Motor anbringen.</p>
	 <p>Den Milchshake-Motor nicht in Wasser eintauchen, da er andernfalls schwer beschädigt wird!</p>	
<p>10. Die Halteschraube anbringen.</p>		




7.3.10 Anbringen des Kombikopfs

		
<p>1. Den Ventilschlauch am Rückschlagventil anbringen. Es darf NICHT geschmiert werden!</p>	<p>2. Die zwei O-Ringe am Rückschlagventil anbringen. Diese dürfen NICHT geschmiert werden!</p>	<p>3. Das Rückschlagventil in den Kombikopf einsetzen.</p>
		
<p>4. Die O-Ringe für die Kolben schmieren.</p>	<p>5. Den H-Ring für den mittelsten Eiskolben schmieren.</p>	<p>6. Die Rillen für die O-ringe schmieren.</p>
		
<p>7. Die O-Ringe an den Kolben anbringen.</p>	<p>8. Die korrekte Reihenfolge beim Anbringen einhalten.</p>	<p>9. Die H-Ringe am mittelsten Kolben anbringen.</p>
		
<p>10. Die Montagekonsole des Milchshake-Motors schmieren.</p>	<p>11. Den Milchshake-Motor mit einer Drehbewegung in den Kombikopf einsetzen.</p>	<p>12. Den APM-Sensor auf den Milchshake-Motor anbringen.</p>

		
<p>13. Die Innensechskantschrauben anziehen.</p>	<p>14. Die vier Kolben in den Kombikopf einsetzen.</p>	


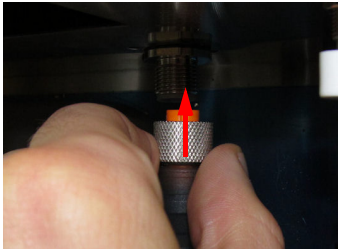
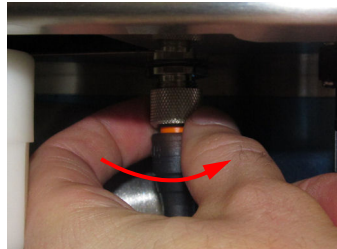
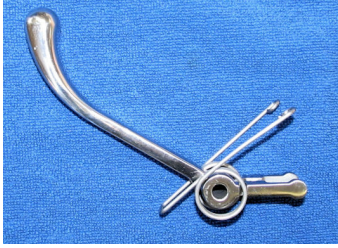
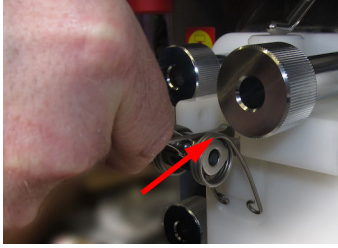


7.3.11 (De-)Montieren, Reinigen und Desinfizieren des Zylinder-Rührwerk (links und rechts)

		
<p>1. Den Zylinder-Rührwerk aus dem Zylinder entfernen.</p>	<p>2. Die Cremedichtung von der Antriebswelle an der Rückseite des Zylinders nehmen.</p>	<p>3. Den Zylinder (außen) reinigen.</p>
	<p>Reinigen und Desinfizieren</p> 	
<p>4. Den Zylinder-Rührwerk demontieren.</p>	<p>5. Alle Komponenten reinigen und desinfizieren und diese (dann) mit Sorgfalt tröcknen mit einem sauberen Tuch (am liebsten aus Papier) (siehe Abs. 7.2.3).</p>	<p>6. Die Cremedichtung schmieren.</p>

		
<p>7. Die Cremedichtung auf die Antriebswelle setzen.</p>	<p>8. Den Zylinder-Rührwerk zusammenbauen.</p>	<p>9. Das Zylinder-Rührwerk in den Zylinder einsetzen.</p>

7.3.12 Anbringen des Kombikopfs

		
<p>1. Die Dichtungen an der Rückseite des Eiskopfs befestigen. NICHT schmieren!</p>	<p>2. Den Kombikopf auf die Maschine setzen. (Achtung! Den Stift für die Kopfsicherung hoch drücken und den Kopf gut vor den Zylinder setzen.)</p>	<p>3. Dafür sorgen, dass der Milchshake-Kolben richtig über die Verbindung passt.</p>
		
<p>4. Die sechs Schrauben locker in der gezeigten Reihenfolge anziehen. Dann fest von Hand in derselben Reihenfolge anziehen.</p>	<p>5. Den Haltestift des Sirupkopfs einsetzen.</p>	<p>6. Die Buchse des Milchshake-Motors einstecken.</p>

		
<p>7. Die Buchse des Mi- chshake-Motors an- ziehen.</p>	<p>8. Die APM-Buchse ein- stecken.</p>	<p>9. Die APM-Buchse an- ziehen.</p>
		
<p>10. Die Feder am Zapfhe- bel anbringen. (Achtung! Die Feder wie auf dem Bild an- bringen.)</p>	<p>11. Den Zapfhebel im Eis- kopfs zusammen- bauen. (Achtung! Den Zapf- hebel festhalten bis den Haltestift ange- bracht ist.)</p>	<p>12. Den Haltestift des Zapfhebels anbringen. (Achtung! Der Zapfhe- bel darf selbst zu dem geschlossenen Stand zurückkommen.)</p>
		
<p>13. Die Schritte 10 bis 12 wiederholen für die übrigen Zapfhebel.</p>		

7.3.13 Desinfizieren der Maschine (links und rechts)

<p>Desinektions- Lösung</p>	<p>5 Min</p>	
<p>1. Den Mixbehälter vollständig mit einer Desinfektionslösung füllen.</p>	<p>2. Mindestens 5 Minuten warten.</p>	<p>3. Die gesamte Entkalkungslösung aus der Maschine ablassen.</p>
<p>kaltes Wasser</p>		<p>kaltes Wasser</p>
<p>4. Den Mixbehälter vollständig mit kaltem Wasser füllen.</p>	<p>5. Das gesamte Wasser aus der Maschine ablassen.</p>	<p>6. Die Schritte 4 und 5 zweimal wiederholen.</p>

7.3.14 (De-)Montieren, Zusammenbau, Reinigen und Desinfizieren der Mixpumpe (links und rechts)

<p>1. Die Haltestifte aus der Pumpe ziehen.</p>	<p>2. Den Pumpe fuß von der Pumpe abnehmen.</p>	<p>3. Das Düsenrohr abnehmen.</p>
<p>4. Die Düse vom Rohr abnehmen.</p>	<p>5. Den Kolbenzieher in den Kolben drehen.</p>	<p>6. Den Kolben aus dem pumpengehäuse ziehen.</p>

		
<p>7. Den Kolbenzieher entfernen.</p>	<p>8. Die obere Scheibe von der Welle lösen.</p>	<p>9. Die mittlere Scheibe von der Welle schieben.</p>
		
<p>10. Die O-Ringe von der Außenseite der Scheiben nehmen.</p>	<p>11. Die O-ring von der Welle abnehmen.</p>	<p>12. Die zwei O-Ringe an der Innenseite der mittleren Scheibe abnehmen.</p>
		
<p>13. Die drei O-Ringe vom Pumpenfuß abnehmen.</p>	<p>14. Den Ventilschlauch vom Pumpenfuß abnehmen.</p>	<p>15. Das Mixventil vom Pumpenfuß abnehmen.</p>
 <p>Reinigen und Desinfizieren</p>		
<p>16. Alle Komponenten reinigen und desinfizieren und diese (dann) mit Sorgfalt tröcknen mit einem sauberen Tuch (am liebsten aus Papier) (siehe Abs. 7.2.3).</p>	<p>17. Den Ventilschlauch am Pumpenfuß anbringen. Es darf NICHT geschmiert werden!</p>	<p>18. Das Mixventil am Pumpenfuß anbringen. Es darf NICHT geschmiert werden!</p>

		
<p>19. Den drei O-Ringe am Pumpenfuß anbringen. Es darf NICHT geschmiert werden!</p>	<p>20. Alle O-Ringe mit Petrolgel schmieren.</p>	<p>21. Den dicken O-Ring an der unteren Scheibe anbringen.</p>
		
<p>22. Den O-Ring an der unteren Scheibe anbringen.</p>	<p>23. Die O-Ringe an der Außenseite der mittleren und oberen Scheiben anbringen.</p>	<p>24. Die O-Ringe an der Innenseite der mittleren Scheibe anbringen.</p>
		
<p>25. Den O-Ring an der Welle anbringen.</p>	<p>26. Die Welle schmieren.</p>	<p>27. Die inneren O-Ringe an der mittleren Scheibe schmieren.</p>
		
<p>28. Die mittlere Scheibe über die Welle schieben.</p>	<p>29. Die obere Scheibe auf die Welle schieben.</p>	<p>30. Die O-Ringe außen an den obere und untere Scheiben noch einmal gut schmieren.</p>

		
<p>31. Die mittlere Scheibe gegen die untere Scheibe schieben.</p>	<p>32. Den Kolben in das Pumpengehäuse einsetzen. Den Kolben so weit wie möglich in das Gehäuse drücken.</p>	<p>33. Das Düsenrohr anbringen.</p>
		
<p>34. Den Pumpenfuß an der Pumpe befestigen. Auf die richtige Ausrichtung vom Düsenrohr hinter dem Nock achten.</p>	<p>35. Die Haltestifte durch das Pumpengehäuse einführen.</p>	<p>36. Die Düse am Rohr befestigen.</p>





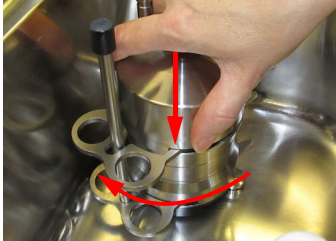
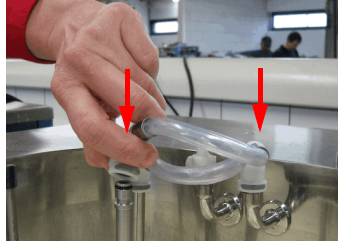









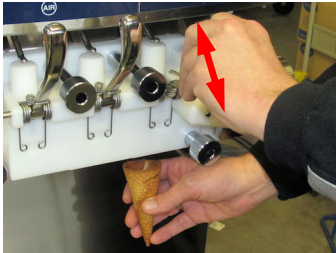

**Die Mixpumpe noch nicht wieder in den Mixbehälter einsetzen.
Das wird bei der Inbetriebnahme durchgeführt.**

7.3.15 Inbetriebnahme der Maschine (links und rechts)



Für optimale Hygiene wird empfohlen, die Maschine mit frischem Eiscrememix zu starten. Keinen alten Eiscrememix verwenden.

		
<p>1. Die Not-Aus- Funktion rückstellen.</p>	<p>2. Den Rührer einsetzen.</p>	<p>3. Den Mixbehälter mit 1,3 Liter Eiscrememix füllen.</p>
		
<p>4. Den Luftschlauch entfernen.</p>	<p>5. Die Mixpumpe in den Mixbehälter einsetzen.</p>	<p>6. Die Luftschläuche anschließen.</p>
		
<p>7. Den Mixbehälter mit Eiscrememix füllen.</p>	<p>8. „WASH“ drücken.</p>	<p>9. Den linken Eishebel sowie den rechten Eishebel nach unten drücken, bis Eiscrememix aus dem Kombikopf kommt und die Mixpumpe startet.</p>

 <p>10 Min.</p>		
<p>10. Ungefähr 10 Minuten warten.</p>	<p>11. „OFF“ drücken.</p>	<p>12. „RUN“ drücken.</p>
		
<p>13. Warten, bis 2 Zeilen im linken Display erscheinen.</p>	<p>14. Ein oder zwei Eis aus den drei Zapfdüsen abzapfen und dieses anschließend wegschütten.</p>	<p>15. Ein Milchshake abzapfen und diese anschließend wegschütten. Die Maschine ist jetzt betriebsbereit.</p>


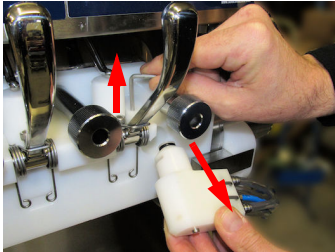
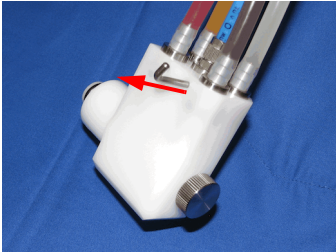
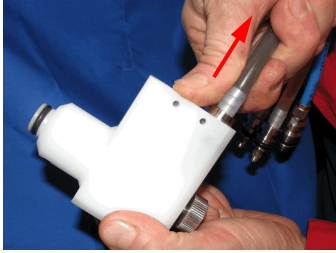

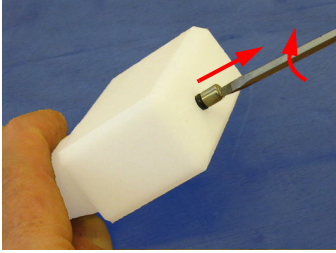

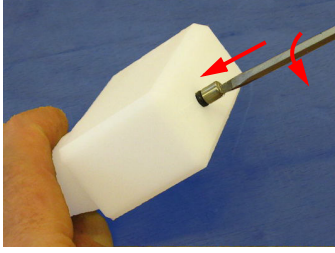



Beim Zapfen des Produktes kann zunächst mehrmals Luft herausgepresst werden. Das hört auf, nachdem mehrere Portionen Eiscreme gezapft wurden.

7.3.16 Reinigung des Sirupkopfs und der Sirupschläuche



Diese Handlungen müssen ein Mal pro 3 Monaten (ein Mal pro 2 Reinigungen) ausgeführt werden.

		
<p>1. „OFF“ drücken.</p>	<p>2. Den Sirupkopf aus dem Kombikopf entfernen.</p>	<p>3. Die zwei Haltestifte aus dem Sirupkopf ziehen.</p>
		
<p>4. Die Sirupschläuche und den Wasser-schlauch trennen.</p>	<p>5. Den O-Ring vom Si-rupblock abnehmen.</p>	<p>6. Das Wasserregelventil vom Sirupblock ab-schrauben.</p>
 <p>Reinigen und Desinfizieren</p>		
<p>7. Alle Komponenten rei-nigen und desinfizie-ren und diese (dann) mit Sorgfalt tröcknen mit einem sauberen Tuch (am liebsten aus Papier) (siehe Abs. 7.2.3).</p>	<p>8. Das Wasserregelventil in den Sirupblock schrauben.</p>	<p>9. Den O-Ring am Sirup-block anbringen. NICHT schmieren!</p>

		 <p>Warmes Wasser</p>
<p>10. Die Sirupschläuche in einen leeren Eimer hängen.</p>	<p>11. Alle Deckel von den Sirupbehältern ab-schauben.</p>	<p>12. Alle Rohre an den Deckeln in einen Eimer mit warmem Wasser hängen.</p>
	 <p>Spülen beendet</p>	
<p>13. „1“ drücken.</p>	<p>14. Warten bis das Spülen beendet ist.</p>	<p>15. Die Schritte 13 und 14 für die anderen Geschmacksrichtungen wiederholen.</p>
 <p>Reinigungslösung</p>	 <p>5 Min.</p>	 <p>lauwarmes Wasser</p>
<p>16. Die Schritte 12 bis 15 zweimal mit Reinigungslösung wiederholen.</p>	<p>17. Mindestens 5 Minuten warten.</p>	<p>18. Die Schritte 12 bis 15 zweimal mit lauwarmem Wasser wiederholen.</p>
		 <p>Spülen beendet</p>
<p>19. Die Siruprohre aus dem Eimer nehmen.</p>	<p>20. „1“ drücken.</p>	<p>21. Warten bis das Spülen beendet ist.</p>

<p>22. Die Schritte 20 und 21 für die anderen Geschmacksrichtungen wiederholen.</p>	<p>23. Die Deckel auf die Sirupbehälter schrauben.</p>	<p>24. „1“ drücken.</p>
<p>25. Warten bis Sirup aus dem Rohr kommt.</p>	<p>26. „1“ drücken.</p>	<p>27. Die Schritte 24 bis 26 für die anderen Geschmacksrichtungen wiederholen.</p>
<p>28. Die Sirupschläuche und den Wasser Schlauch an den Sirupkopf anschießen.</p>	<p>29. Die zwei Haltestifte in den Sirupkopf einführen.</p>	<p>30. Den Sirupkopf mit 80%igem Alkoholspray reinigen.</p>
<p>31. Den Öffnung im Kombikopf mit 80%igem Alkohol reinigen.</p>	<p>32. Den Sirupkopf in den Kombikopf einführen.</p>	

8 Transport und Lagerung



Vor dem Bewegen der Maschine kontrollieren, ob alle Anschlüsse getrennt worden sind.

8.1 Transport

Beim Transport müssen folgende Regeln beachtet werden:

- Die Maschine immer aufrecht transportieren.
- Geeignete Hebemittel verwenden. Die Maschine nicht von Hand anheben.



Bei Bedarf die Maschine von einer Spezialfirma transportieren lassen. Solche Firmen verfügen über geeignete Hebe- und Transportmittel.

8.2 Lagerung

Bei der Lagerung müssen folgende Regeln beachtet werden:

- Zuerst die Maschine gründlich reinigen.
- Den Eiskopf und die Mixpumpe demontiert separat lagern.
- Der Lagerraum muss trocken mit einer Luftfeuchtigkeit von 45-75 % sein.
- Die Raumtemperatur muss zwischen 4°C und 50°C liegen.
- Der Lagerraum muss staubfrei sein, andernfalls müssen die Maschine und Maschinenteile mit Kunststoffolie abgedeckt werden.

9 Entsorgen

9.1 Umweltschutz

Folgende Hinweise müssen beachtet werden:

- Die Maschine muss in Übereinstimmung mit den vor Ort geltenden Bestimmungen entsorgt werden.
- Die Werkstoffe müssen wiederverwendet oder auf eine umweltfreundliche Weise entsorgt werden.
- Wenn die Maschine Schadstoffe oder verunreinigte Flüssigkeiten enthält, müssen diese in Übereinstimmung mit den geltenden Bestimmungen entsorgt werden.



Dafür sorgen, dass Gefahrstoffe sicher entsorgt werden.

Anlage 1 Technische Daten

Abmessungen der Maschine	
Höhe	1500 mm
Breite	540 mm
Tiefe	840 mm
Gewicht	circa 250 kg

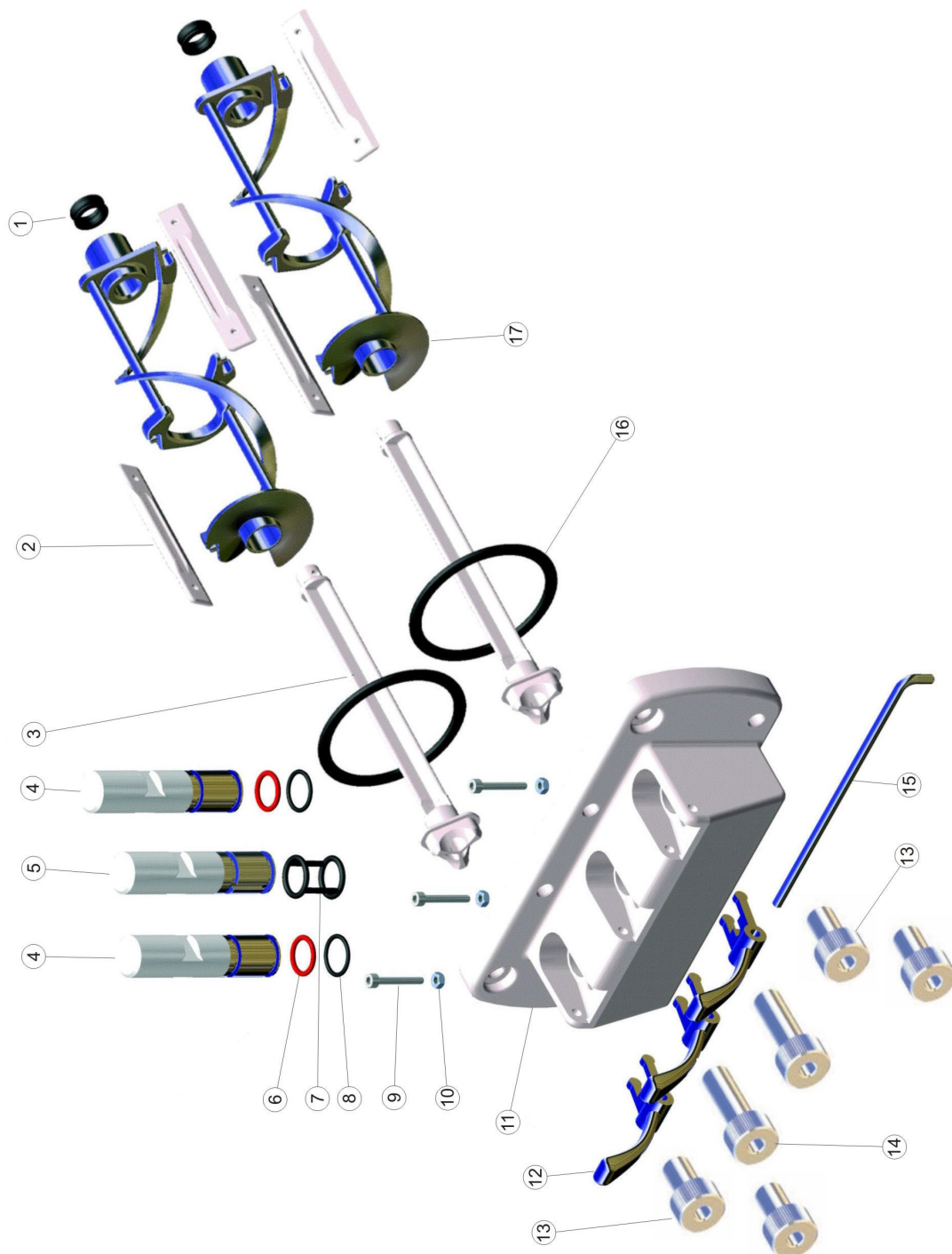
Anschlussdaten	
Elektrisch	400 V 3 x 16 Amp + N + PE
Wasserdruck	min. 1 bar / max. 3 bar
Umgebungstemperatur	+ 5°C tot + 35°C

Verbrauchsdaten	
Elektrisch	2x 1,6 kWh
Kühlwasser	2x 40 m ³ /Jahr

Technische Daten	
Ausgabekapazität	circa 30 + 30 liter/uur
Softeisorten	2 + gemengd
Milchshakesorten	4
Zylinderkapazität	2x 2,5 liter
Mixbehälterkapazität	2x 10 liter

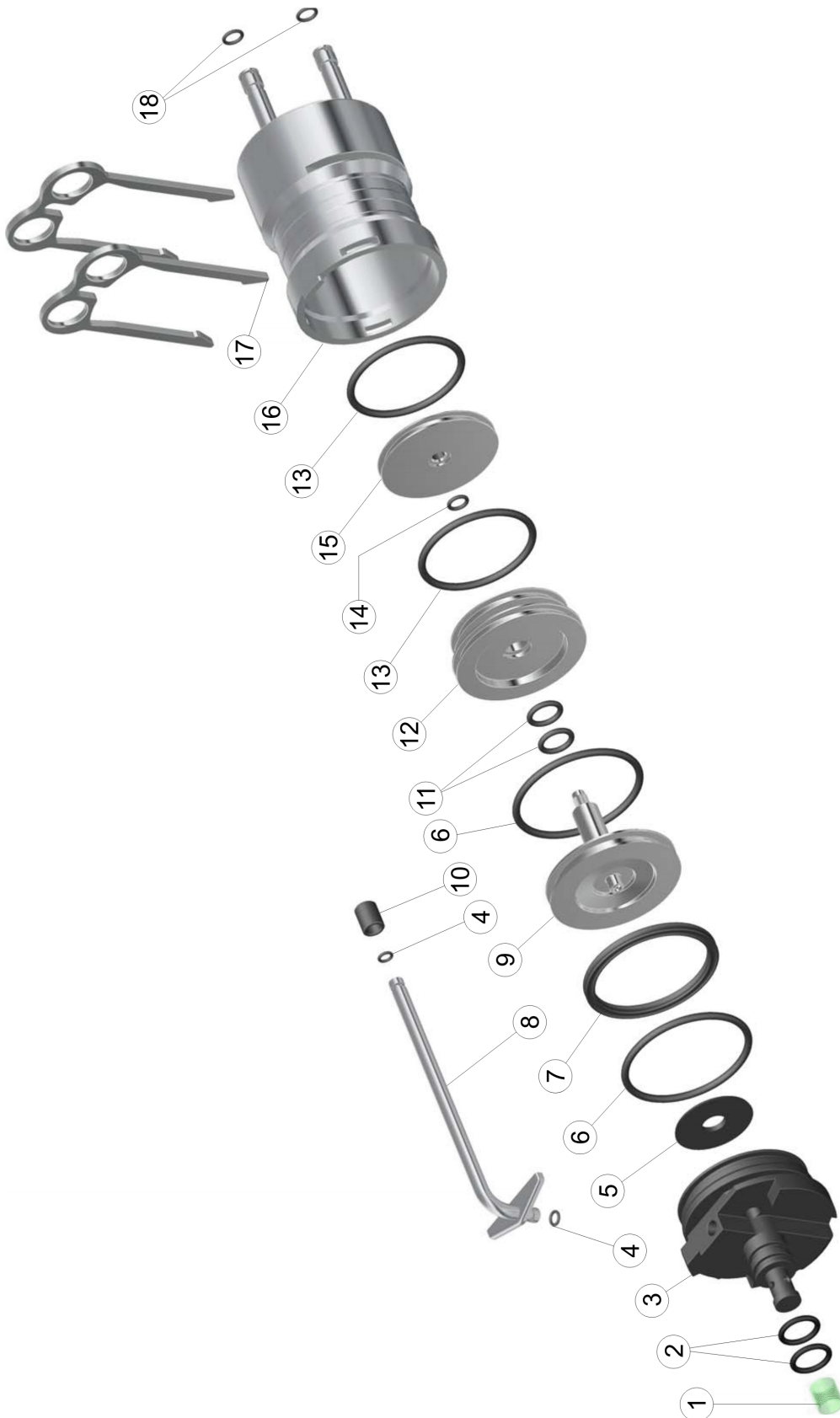
Anlage 2 Ersatzteile

A2.1 Kombiopf, Sirupkopf und Zylinder-Rührwerk



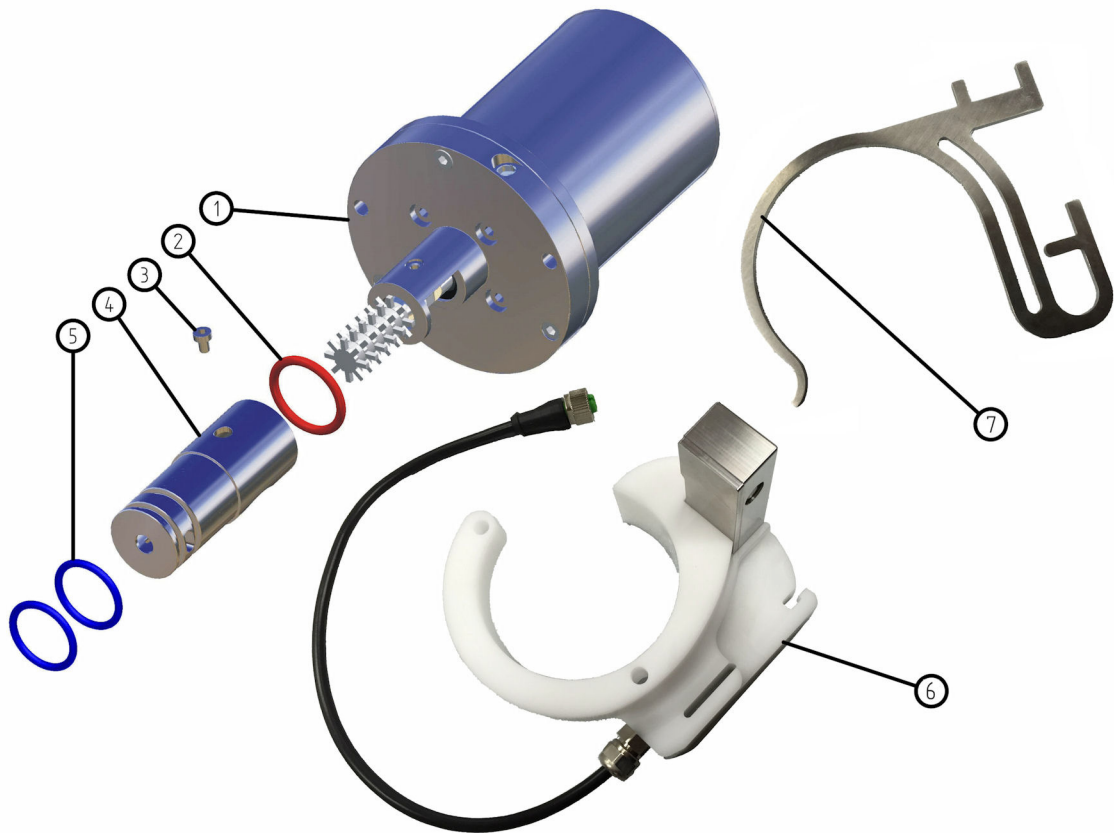
Item nr.	Naam	Aantal	Artikel nr.
1	Cremedichtung	2	35000
2	Schaber Klinge	4	30091
3	Mittelstab	2	30117
4	Kolben	2	30008
5	Kolben H	1	30003
6	O-Ring 21,82 x 3,53 (orange)	2	35034
7	H-Ring	1	35122
8	O-Ring 24 x 3	2	35006
9	Innensechskantschraube Edelstahl M6 x 40	3	
10	Mutter Edelstahl M6	3	
11	Eiskopfp	1	30106
12	Zapfhebel	3	31026
13	Kopfschraube Edelstahl	4	138044
14	Kopfschraube Edelstahl (verlängert)	2	137666
15	Haltestift Zapfhebel	1	31024
16	Dichtung ø 95	2	138042
17	Zylinderrührer ø 95	2	30053
	O ring set Eiskopf ø 95	2 1	33104 + 35122

A2.2 Mixpumpe (zweimal)



Position	Bezeichnung	Anzahl	Produkt-Nr.
1	Ventilschlauch 14 mm	1	33475
2	O-Ring 17 x 3	2	35013
3	Pumpenfuß	1	085046
4	O-Ring 5,5 x 1,5	2	35029
5	Mixventil	1	33409
6	O-Ring 64 x 4	2	35017
7	X-Ring 62,87 x 5,33	1	35016
8	Düsenrohr kurz	1	33492
9	Untere Scheibe mit Welle	1	085039
10	Düse	1	400...(+ Maß)
11	O-Ring 14 x 3	2	35021
12	Mittlere Scheibe	1	085042
13	O-Ring 57 x 4	2	35015
14	O-Ring 8 x 2	1	97010
15	Obere Scheibe	1	085040
16	Pumpengehäuse	1	085043
17	Klemmbügel	2	085044
18	O-Ring 7,65 x 1,78	2	97010
	O-Ring Satz Mixpumpe	1	33111

A2.3 Milchshake-Motor und APM-sensor



Position	Bezeichnung	Anzahl	Produkt-Nr.
1	Motor	1	31010
2	O-Ring 26,58 x 3,53	1	35001
3	Innensechskantschraube (Flachkopf) M4 x 6	1	
4	Bürstengehäuse	1	31002
5	O-Ring 24 x 3,5 (blau)	2	35025
6	APM sensor	1	34007
7	Becherhalter	1	31032

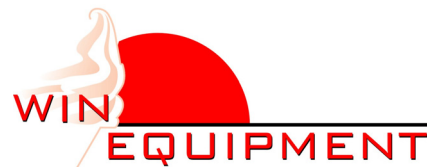
Anlage 3 EG-Konformitäts- erklärung

EG-Konformitätserklärung für Maschine Richtlinie 2006/42/EG, Anhang II, Punkt 1.A

(Übersetzung der Originalerklärung)

Der Hersteller,

Win Equipment B.V.
De Kronkels 31
3752 LM Bunschoten
Niederlande



erklärt hiermit, dass die folgende Maschine:

Bezeichnung: Nissei Softeis-Maschine
Typ: NA 6468 Combi APM

den folgenden EG-Richtlinien entspricht:

- Maschinenrichtlinie 2006/42/EG

und den folgenden harmonisierten europäischen Normen entspricht:

- NEN-EN-ISO 12100-1/2
- NEN-EN-IEC 60204-1

Bunschoten, 1. März 2016

Bezeichnung: M. Jocker
Funktion: Betriebsleiter