

---

# ABS 2.0

## INSTALLATIONSANLEITUNG



**Erscheinungsdatum: February 04, 2020**

**Veröffentlichungsnummer: 621058590INSGR**

**Revisedatum: February 04, 2020**

**Revision: 1**

**Besuchen Sie die Cornelius-Website unter [www.cornelius.com](http://www.cornelius.com) um alle Ihre Literaturanforderungen zu erfahren.**

---

Die Produkte, technischen Informationen und Anweisungen, die in diesem Handbuch enthaltenen sind, können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Diese Anweisungen sind nicht dazu gedacht, alle Details oder Variationen des Geräts abzudecken oder alle möglichen Eventualitäten bei der Installation, dem Betrieb oder der Wartung dieses Geräts zu berücksichtigen. Dieses Handbuch geht von der Ausnahme aus, dass die Personen, die an der Ausrüstung arbeiten, sind geschult und mit elektrischen, Wasser-, pneumatischen und mechanischen Geräten vertraut. zusätzlich zu den Informationen in diesem Handbuch nimmt man an, dass geeignete Sicherheitsvorkehrungen und alle örtlichen Sicherheits- und Konstruktionsanforderungen erfüllt werden.

Für dieses Produkt wird die Garantie gewährt, nur so wie in der kommerziellen Garantie von Cornelius für dieses Produkt enthalten und die Garantie unterliegt allen enthaltenen Einschränkungen.

Cornelius haftet nicht für Reparatur-, Austausch- oder sonstige erforderliche Serviceleistungen, wenn der Verlust oder die Beschädigung aufgrund eines der folgenden Ereignisse sind, einschließlich, jedoch nicht beschränkt auf, (1) andere als normale und ordnungsgemäße Verwendung und normale Betriebsbedingungen in Bezug auf das Produkt, (2) falsche Spannung, (3) unzureichende Verdrahtung, (4) Missbrauch, (5) Unfall, (6) Änderung, (7) misuse, (8) vernachlässigen, (9) nicht autorisierte Reparaturen oder das Versäumnis, entsprechend qualifizierte und geschulte Personen für die Durchführung von Service- und / oder Reparaturarbeiten an dem Produkt einzusetzen, (10) unsachgemäße Reinigung, (11) Nichtbeachtung der Installations-, Betriebs-, Reinigungs- oder Wartungsanweisungen, (12) Verwendung von „nicht zugelassenen“ Teilen (d. h. Teilen, die nicht 100% mit dem Produkt kompatibel sind), bei der die gesamte Garantie erlischt, (13) Produktteile, die mit Wasser oder dem abgegebenen Produkt in Kontakt kommen und die durch Änderungen im flüssigen Zunder oder der chemischen Zusammensetzung beeinträchtigt werden.

#### **Kontaktinformation:**

**Zu Informationen zu aktuellen Überarbeitungen dieser und anderer Dokumentation oder zur Unterstützung eines Cornelius-Produkts melden Sie sich dabei:**

**[www.cornelius-emea.com](http://www.cornelius-emea.com)**

**800-238-3600**

Markenzeichen und Urheberrechte:

Dieses Dokument enthält urheberrechtlich geschützte Informationen und darf ohne Erlaubnis von Cornelius in keiner Weise reproduziert werden.

Dieses Dokument enthält die Originalanweisungen für das beschriebene Gerät.

CORNELIUS Inc

101 Regency Drive

Glendale Heights, IL Tel: + 1 800-238-3600

Gedruckt in U.S.A



**RECYCELN**

### **Ordnungsgemäße Entsorgung dieses Produkts**

Diese Kennzeichnung bedeutet, dass dieses Produkt nicht mit dem Hausmüll in der gesamten EU entsorgt werden darf. Um mögliche Schäden für die Umwelt oder die menschliche Gesundheit durch unkontrollierte Entsorgung von Abfällen zu vermeiden, führen Sie eine verantwortungsbewusste Entsorgung durch, um die nachhaltige Wiederverwendung materieller Ressourcen zu fördern. Verwenden Sie zur Rückgabe Ihres gebrauchten Geräts das Rückgabe- und Sammelsystem oder wenden Sie sich an den Händler, bei dem das Produkt gekauft wurde. Sie können dieses Produkt zum umweltgerechten Recycling verwenden.

---

# INHALTSVERZEICHNIS

<b>Sicherheitshinweise</b> .....	<b>1</b>
Lesen Sie Alle Sicherheitshinweise .....	1
Sicherheitsüberblick .....	1
Anerkennung .....	1
Verschiedene Arten von Warnungen .....	1
Sicherheitstippsps .....	1
Qualifiziertes Service Personal .....	2
Sicherheitsvorkehrungen .....	2
Versand und Lagerung .....	2
CO <sub>2</sub> (Kohlendioxid) Warnung .....	3
Lautstärke .....	3
Gerätestandort .....	3
<b>Checkliste</b> .....	<b>4</b>
Alle ausgefüllten Punkte ankreuzen .....	4
<b>Einbausatz</b> .....	<b>5</b>
<b>Allgemeine Einführung</b> .....	<b>6</b>
Systemübersicht .....	6
Spezifikation .....	6
Eigenschaften .....	7
Zubehör .....	7
Unterstützter Eismaschine .....	7
<b>Einheitzeichnung</b> .....	<b>8</b>
<b>Installationsvoraussetzungen</b> .....	<b>9</b>
Lieferkontrolle und Auspacken .....	9
Inspektion .....	9
Auspacken .....	9
<b>Installationsvoraussetzungen</b> .....	<b>10</b>
Benötigte Werkzeuge .....	10
Elektrische Anforderungen .....	10
Umweltanforderungen .....	11
Standortanforderungen .....	11
<b>Installationsanleitung</b> .....	<b>12</b>
Dispenser in Betriebsposition bringen .....	12
Schritt 1 - Beine Installieren .....	13
Schritt 2 - Strom- und Kommunikationsanschluss .....	14
Schritt 3 - Anschluss Einlass Wasser / Sirup .....	15
Schritt 4 - Anschluss An Luft Oder CO <sub>2</sub> .....	16
Schritt 5 - Anschluss Der Einheitenablaufmontage .....	17
Schritt 6 - Reinigen Und Sanitieren Sie Den Eisbehälter Und Die Eiskanne (Vor Dem Einbau Des Eismaschinen) .....	18
Schritt 7 - Vorkühlerinstallation (Gegebenenfalls) .....	20
Schritt 8 - Vorbereitung des Spenders für Den Betrieb .....	22
Schritt 9 - Einrichten und Programmieren .....	23
Touchscreen-layout& Erklärung .....	23
Erklärung Anzeigen .....	24

---

Im Menü Bewegen . . . . .	25
Eintritt in den Technikerbildschirm . . . . .	26
Erklärung Der Förderstellungen . . . . .	27
<b>Ersteinrichtung, Programmierung . . . . .</b>	<b>28</b>
Initialisierung Und Selbsttest . . . . .	28
IP-Adresse Einrichten . . . . .	29
Erste Einstellungen . . . . .	30
Wichtige Informationen zur Inbetriebnahme . . . . .	30
Getränkehalter füllen . . . . .	30
Anpassungen . . . . .	32
Cup Mapping Einstellen . . . . .	32
Sirupkartierung (Marke) . . . . .	33
Sirup Karte . . . . .	33
Entfernen der Spritzschutzpaneel . . . . .	33
Zugriff auf Brand Mapping . . . . .	34
Mapping - erster Schritt zum Zugriff auf das Brand Mapping . . . . .	34
Mapping - Zweiter Schritt . . . . .	35
Getränkekarte . . . . .	36
Ventil Spülen . . . . .	37
Durchflussrate und Ventilverhältnis einstellen . . . . .	39
Wasserdurchfluss Einstellen . . . . .	40
Gesamtwasserventil Einstellen . . . . .	41
Fehlersuche Bei Wasserventil . . . . .	42
Einstellen Des Sirupverhältnisses (Marke) . . . . .	42
USA. befolgt das unten stehende Verfahren: . . . . .	43
Passen Sie den Eisanteil an . . . . .	44
Aufladungserklärung . . . . .	45
Anpassen der Aufladung . . . . .	45
Markenspülinstimmung . . . . .	46
Einrichtung speichern . . . . .	47
Handbetrieb . . . . .	47
Automatikbetrieb . . . . .	48
Leeren Sie den Bestellpuffer Pos . . . . .	48
Halbautomatischer Getränkebestellungseingang . . . . .	49
Alarm und Warnmeldungen . . . . .	50
<b>Schematics . . . . .</b>	<b>51</b>
Schaltplan . . . . .	51
<b>Sanitär-Diagramm (LUFT/CO<sub>2</sub>) . . . . .</b>	<b>53</b>
<b>Fehlerbehebung . . . . .</b>	<b>54</b>
Mechanische Fragen . . . . .	54
Getränke- / Eisbezogene Fragen . . . . .	55
POS Verwandte Probleme . . . . .	56
Herausreißen-referenzdiagramm - Markenübersicht . . . . .	58
Installation Sanleitung . . . . .	

# SICHERHEITSHINWEISE

## LESEN SIE ALLE SICHERHEITSHINWEISE

### Sicherheitsüberblick

- Lesen und befolgen Sie **ALLE SICHERHEITSHINWEISE** in diesem Handbuch und alle Warn- / Vorsicht- hinweise auf dem Gerät (Aufkleber, Etiketten oder laminierte Karten)
- Lesen Sie vor dem Betrieb dieses Geräts ALLE anwendbaren regionalen Sicherheitsvorschriften..

### Anerkennung



## VERSCHIEDENE ARTEN VON WARNUNGEN

### **VORSICHT:**

Weist auf eine unmittelbar gefährliche Situation hin, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu schweren Verletzungen, Tod oder Geräteschäden führen kann.

### **WARNUNG:**

Weist auf eine potenziell gefährliche Situation hin, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu schweren Verletzungen, Tod oder Geräteschäden führen kann.

### **ACHTUNG:**

Weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu geringfügigen oder mittelschweren Verletzungen oder Sachschäden führen kann.

## SICHERHEITSTIPPS

- Lesen Sie alle Sicherheitshinweise in dieser Anleitung und die Sicherheitszeichen am Gerät sorgfältig durch.
- Halten Sie die Sicherheitszeichen in gutem Zustand und ersetzen Sie fehlende oder beschädigte Gegenstände.
- Erfahren Sie, wie Sie das Gerät bedienen und die Bedienelemente richtig verwenden.
- Das Gerät muss sich in einem Bereich mit dem nächstgelegenen Zugang zum Bodenablauf befinden, vorzugsweise unter der Grundfläche des Geräts.
- Lassen Sie das Gerät NICHT ohne entsprechende Schulung von Personen bedienen. Dieses Gerät ist nicht für Kinder bestimmt. Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen
- Das Gerät darf nicht von Personen (einschließlich Kindern) mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangelnder Erfahrung und mangelndem Wissen verwendet werden, es sei denn, sie wurden beaufsichtigt oder unterwiesen.
- Halten Sie Ihr Gerät in einwandfreiem Betriebszustand und erlauben Sie keine unbefugten Änderungen am Gerät.

- Dieses Gerät muss gemäß den Anforderungen im Abschnitt "Technische Daten" dieses Handbuchs installiert und verwendet werden
- Wenn es zu einem Gefrieren kommt, bringen Sie das Gerät an einen Ort, der sich in der Umgebung befindet, die im Abschnitt "Technische Daten" dieses Handbuchs angegeben ist.

**HINWEIS: Der Spender ist nicht für eine Waschumgebung konzipiert und darf NICHT in einem Bereich aufgestellt werden, in dem ein Wasserstrahl verwendet werden kann.**

## QUALIFIZIERTES SERVICE PERSONAL

### **WARNUNG:**

Nur geschulte und zertifizierte elektro-, sanitär- und kältetechniker dürfen dieses gerät warten. **ALLE VERDRAHTUNG UND KLIMAANLAGE MUSS DEN NATIONALEN UND LOKALEN CODES ENTSPRECHEN. DIE NICHTBEACHTUNG KANN ZU SCHWEREN VERLETZUNGEN, TOD ODER GERÄTESCHÄDEN FÜHREN. FALLS DAS LIEFERKABEL BESCHÄDIGT IST, MUSS DER HERSTELLER, SEIN SERVICEPARTNER ODER ÄHNLICH QUALIFIZIERTE PERSONEN ERSETZEN, UM DIE GEFAHR ZU VERMEIDEN.**

## SICHERHEITSVORKEHRUNGEN

- Dieses Gerät wurde speziell zum Schutz vor Verletzungen entwickelt. Um einen dauerhaften Schutz zu gewährleisten, beachten Sie Folgendes:
- Dieses Gerät wurde speziell zum Schutz vor Verletzungen entwickelt. Um einen dauerhaften Schutz zu gewährleisten, beachten Sie Folgendes: Der Zugang zum Servicebereich ist auf Personen beschränkt, die über Kenntnisse und praktische Erfahrungen mit dem Gerät verfügen, insbesondere was Sicherheit und Hygiene anbelangt

### **WARNUNG:**

Trennen Sie das Gerät von der Stromversorgung, bevor Sie es warten, nachdem Sie alle vom Benutzer festgelegten Sperr- / Kennzeichnungsverfahren durchgeführt haben. Vergewissern Sie sich, dass das Gerät vor allen Arbeiten ausgeschaltet ist..

**WENN SIE DEN STROM NICHT TRENNEN, KANN DIES ZU SCHWEREN VERLETZUNGEN, TOD ODER GERÄTESCHÄDEN FÜHREN.**

### **ACHTUNG:**

Achten Sie stets darauf, dass sich der Bereich um das Gerät herum sauber und störungsfrei befindet. **WENN SIE DIESEN BEREICH NICHT SAUBER HALTEN, KANN DIES ZU VERLETZUNGEN ODER SACHSCHÄDEN FÜHREN.**

## VERSAND UND LAGERUNG

### **ACHTUNG:**

Vor dem Versand, der Lagerung oder dem Umzug des Geräts muss das Gerät desinfiziert und die gesamte Reinigungslösung aus dem System abgelassen werden. Eine gefrorene Umgebung führt zum Einfrieren der restlichen Desinfektionslösung oder des im Gerät verbleibenden Wassers, wodurch die internen Komponenten beschädigt werden.

## CO<sub>2</sub> (KOHLENDIOXID) WARNUNG

### **VORSICHT:**

CO<sub>2</sub> verdrängt Sauerstoff. Bei der Vermeidung von CO<sub>2</sub>-Gaslecks im gesamten CO<sub>2</sub>- und Softdrink-System **MUSST** strikte Beachtung geschenkt werden.. Wenn der Verdacht auf ein CO<sub>2</sub>-Gasleck besteht, lüften Sie den kontaminierten Bereich **SOFORT**, bevor Sie versuchen, das Leck zu reparieren. Personen, die hohen CO<sub>2</sub>-Gaskonzentrationen ausgesetzt sind, erfahren ein Zittern, das schnell zu Bewusstlosigkeit und **TOD** führt.

## LAUTSTÄRKE

### **ACHTUNG:**

Der A-bewertete Schalldruckpegel wurde zu 91 dB, die Unsicherheit zu 3,16 dB bestimmt. Der A-bewertete Schalleistungspegel wurde zu 77,7 dB, die Unsicherheit zu 3,16 dB bestimmt.

## GERÄTESTANDORT

### **ACHTUNG:**

Das Gerät ist nicht für die Installation in einem Bereich geeignet, in dem ein Wasserstrahl verwendet werden könnte.

### **ACHTUNG:**

Das Gerät muss waagrecht aufgestellt werden.

### **ACHTUNG:**

Dieses Gerät ist nicht für den Einsatz im Freien vorgesehen.

### **ACHTUNG:**

Dieses Gerät darf nur an Orten installiert werden, an denen die Verwendung und Wartung auf geschulte Personen beschränkt ist.

# CHECKLISTE

## ALLE AUSGEFÜLLTEN PUNKTE ANKREUZEN

Mit dieser Checkliste können Sie sicherstellen, dass alle Aspekte der Installation abgeschlossen wurden. Bitte verwenden Sie diese Checkliste - Verlassen Sie sich nicht auf den Speicher.

Für erfahrene Installateure bietet diese Checkliste eine einfache Anleitung und eine Erinnerung an die folgenden Schritte

	Handbuch Seite
<input type="checkbox"/> Dispenser in Betriebsposition bringen .....	Seite 12
<input type="checkbox"/> Beine installieren .....	Seite 13
<input type="checkbox"/> Strom- und kommunikationsanschluss .....	Seite 14
<input type="checkbox"/> Zulauf Wasser / Sirup Anschluss .....	Seite 15
<input type="checkbox"/> Produktschlauch füllen .....	Seite 15
<input type="checkbox"/> Zuluft- Oder CO <sub>2</sub> -anschluss .....	Seite 16
<input type="checkbox"/> den Eisbehälter und die Eisrutsche reinigen und desinfizieren .....	Seite 18
<input type="checkbox"/> Vorkühlerinstallation (falls verwendet) .....	Seite 20
<input type="checkbox"/> IP-Adresse einrichten .....	Seite 29
<input type="checkbox"/> Getränkehalter füllen .....	Seite 30
<input type="checkbox"/> Markenzuordnung Aufrufen .....	Seite 34
<input type="checkbox"/> den Wasserdurchfluss anpassen .....	Seite 40
<input type="checkbox"/> Gesamtwasserventil einstellen .....	Seite 41
<input type="checkbox"/> das Sirupverhältnis einstellen .....	Seite 42
<input type="checkbox"/> Eisanteil einstellen .....	Seite 44
<input type="checkbox"/> Auffüllen / Spülen prüfen / einstellen .....	Seite 45
<input type="checkbox"/> die Einrichtung speichern. ....	Seite 47
<input type="checkbox"/> das Formular für die Markenaufstellung für den POS-Programmierer ausfüllen .....	Seite 58

# EINBAUSATZ

Das folgende Installationskit enthält die zur Installation des ABS 2.0 erforderlichen Komponenten. Diese Beschreibung soll Sie bei der Identifizierung der Komponenten und der Überprüfung des Inventars unterstützen.

**Tabelle 1 Liste der Komponenten im Installationskit**

Sl. Nr.	Teilnummer	Beschreibung	Mg
1	0858	CUP BRIX PROP 5.25:1/4.75:1 CC	1
2	111353000	CLAMP 571OPEN STPLS #14.5	3
3	140133000	CLAMP HOSE 687-1.2 SCREW	1
4	178025100	GASKET 1/4 MALE FLARE FITG	1
5	198541001	S-WRAP KIT INSTL	1
6	560001540	TUBE VINYL CLR 875 X 1.125	10
7	560001549	TUBE U 1/2BARB(2) 3/8BARB SS	1
8	620049959-001	CORD POWER ENTRY C13 NEMA 5-15	1
9	620064585	USB DATA STICK 4GB	1
10	620071133	MANL CREW CARDS MCD ABS 2.0	1
11	620807207	BAG POLY 13 X 18 ZIPLOCK	1
12	621058590INS	MANL INSTL ABS 2.0	1
13	621058590OPR	MANL OPERATOR ABS 2.0	1
14	621058590SER	MANL SERVICE ABS 2.0	1
15	70178	SCREW MA 08-32 TRPH 16 SS	17
16	70171	SCREW MA 08-32 TRPH 12 SS	17
17	70407	LEG 06.00" ADJ 5/8-11THD(SET O	1
18	77046500	FITG SWIV 7/16-20F 3/8BRB	1
19	960050000	TAPE INSL 1/8 X 2" X 50' COIL	5

# ALLGEMEINE EINFÜHRUNG

## SYSTEMÜBERSICHT

Das automatisierte Getränkesystem ABS 2.0 ist eine verbesserte Version von ABS. Das ABS 2.0 ist für die Installation in Durchfahrtsbereichen oder für andere Bereiche mit eingeschränktem Zugang nur für befugtes Personal vorgesehen. Wenn ein Getränk aus dem P.O.S.-Register bestellt wird, lässt das ABS 2.0 automatisch einen Becher fallen, füllt ihn mit Eis und gibt die richtige Menge und Art von Getränken auf Sirupbasis aus. Das fertige Getränk wird dann vom Förderband zur Abholstation transportiert und die Getränkebeschreibung wird auf dem Touchscreen angezeigt.

Der Betrieb des ABS 2.0 ist auf Mitarbeiter und Servicepersonal beschränkt, die für den ordnungsgemäßen Betrieb, die Wartung und Instandhaltung der Geräte geschult und zertifiziert wurden.

## SPEZIFIKATION

Tabelle 2 Produktespezifikation

Geräteabmessungen-	Länge	911.86 mm [35.9 inch]
	Breite	901.70 mm [35.5 inch]
	Hohe	1905 mm [75.0 inch]
Gerätegewicht	Trockengewicht	267.62 kg [590 lbs] (Dry)
	Betriebgewicht (mit Eis, wasser, etc.)	362.87 kg [800 lbs]
Kühlungsmethode	Methode der Produktkühlung	kalte platte & eingebaute kältemaschine für zustand "C"
Eisspeicherkapazität	Ohne Behälterextender	61.24 kg [135 lbs]
Elektrisch	Leitungsspannung	621058590: 115 ± 10% VAC, 60 Hz, 1 Phase 621058773: 220-240 VAC, 50-60 Hz, 1 Phase
	Strom	3A
	Connection method	115V/60Hz (Nordamerika): IEC-NEMA 5-15P 220-240V, 50-60Hz (Rest der Welt)
Wasser	Verbindungsmethode	0.55 ±0.10 MPa [90 ±15 psi] statisch
	Versorgungsdruck	12.7 mm [1/2 inch] ID Leitung (Python)
Sirup	Versorgungsmethode	0.44 ±0.14 MPa [65 ±20 psi] Optimal
	Versorgungsdruck	9.52 mm [3/8 inch] ID tube (Python)
Temperatur	Versorgungsmethode	Max 1.7°C (35°F) Wasser & 3.3°C (38°F) Sirup
	Wasser & Sirup Umgebungstemperatur	18°C (65°F) to 35°C (95°F)
Luft und CO <sub>2</sub>	Versorgungsdruck	CO <sub>2</sub> / Druckluft: 0.55 ±0.07 MPa [90 ± 10 psi]
	Versorgungsmethode	9.52 mm [3/8 inch] ID Leitung
räumungsanforderungen	Oben	Kein Eismaschine:1905mm [75 inch] + 304.8 mm [12 inch] Bereich auffüllen = 2209.8 mm [87 inch] Mit Eismaschine: 2501.9 mm [98.5 inch]
	Hinten	25.4 mm [1 inch] Abstand zur Wand (min)

## EIGENSCHAFTEN

Tabelle 3 Produktmerkmale

Montageart (Bein / Rolle)	4 montierten Beine
Art und Größe der Benutzeroberfläche	zwei 177.8 mm [7 inch] Touchscreen-Anzeige
Anzahl der Marken	8
Becheraufbewahrung	6 Becherspender
Deckelaufbewahrung	8 Deckelfach
Eisspender	1 portionsgesteuerter Eisspender
Produktausgabe	Cornelius Multi- Aromaventil
Automatische Reinigung	Reinigungsdüsen-Kit.
Anzahl Bühnengetränke	6

## ZUBEHÖR

Tabelle 4 Zubehör kompatibel mit ABS 2.0

SL Nr.	Zubehör	Teil Nr:
1.	ICEMAKER ADAPTER KIT ABS 2.0 MANITOWOC/SCOTSMAN	629097799
	ICEMAKER ADAPTER ABS 2.0 HOSHIZAKI	629097800
2.	PRE - CHILLER 120V /60Hz	560000270
	PRE - CHILLER 230V /50Hz	560002730

## UNTERSTÜTZTER EISMASCHINE

Tabelle 5 Liste der kompatiblen Eismaschinen mit ABS 2.0

SL Nr.	MARKE	MODELL
1	MANITOWOC	IB0620C-161
2	MANITOWOC	IB0820C-161
3	MANITOWOC	IB1020C-161
4	MANITOWOC	1B0694YC-161
5	MANITOWOC	IB0894YC-161
6	MANITOWOC	IB1094YC-161
7	SCOTSMAN	EH222
8	SCOTSMAN	ECC1410
9	HOSHIZAKI	KMS-1122MLH
10	HOSHIZAKI	KMS-1122MLJ

# EINHEITZEICHUNG

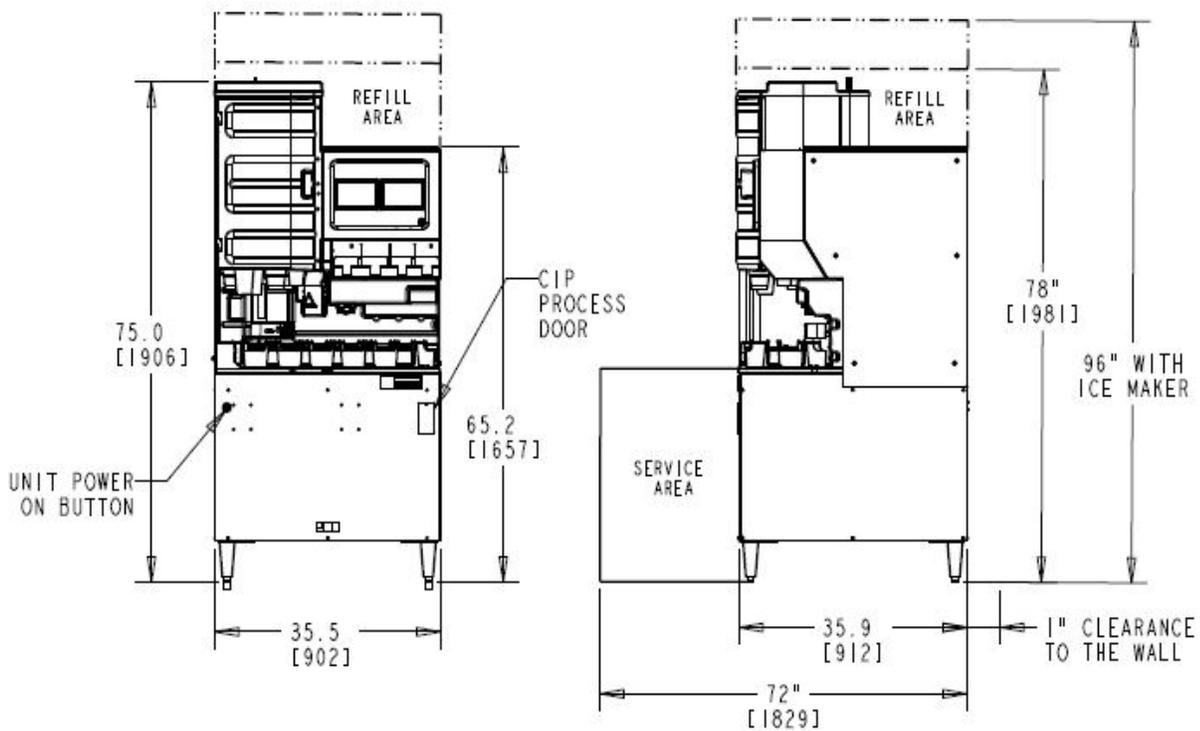
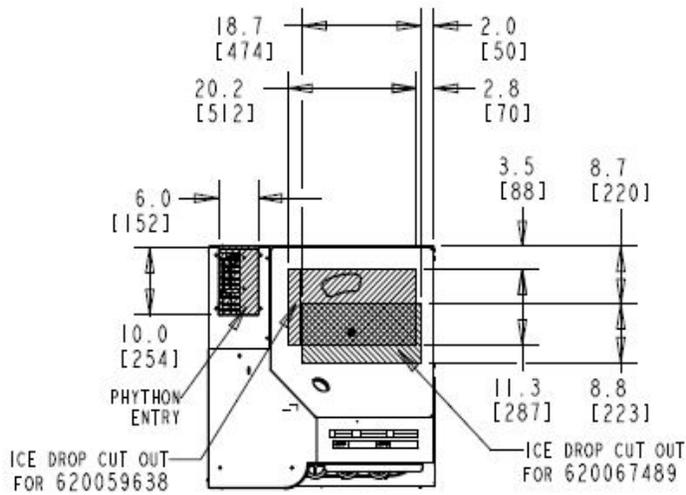


Bild 1

Maßeinheit in [mm].

# INSTALLATIONSVORAUSSETZUNGEN

## LIEFERKONTROLLE UND AUSPACKEN

### INSPEKTION

Untersuchen Sie das Gerät bei Lieferung auf Beschädigungen oder Unregelmäßigkeiten. Wenn ein Schaden festgestellt wird, melden Sie Probleme sofort dem ausliefernden Spediteur und reichen Sie eine Reklamation bei diesem Spediteur ein.

**HINWEIS: Cornelius ist nicht für beschädigte Fracht verantwortlich. Wird ein Schaden festgestellt, müssen Sie das gesamte Verpackungsmaterial aufbewahren und sich an den Frachtführer wenden.**

### AUSPACKEN

1. Überprüfen Sie den Karton und stellen Sie fest, ob er geringfügig ist. Wenn der Karton beschädigt ist, vermerken Sie auf dem Empfängerkopie der Frachtrechnung „Kartonaußenschaden - Verdeckter Schaden möglich“ und setzen Sie sich unverzüglich mit dem Frachtunternehmen in Verbindung.
2. Entfernen Sie alle Heftklammern am unteren Rand des Kartons und heben Sie den Karton von der Palette.
3. Entfernen Sie die äußere Kartenhülle, die inneren Füllstoffe und die Plastiktüte um das Gerät. Untersuchen Sie das Gerät sorgfältig auf Beschädigungen.
4. Entfernen Sie die Schrauben, mit denen der Spender an der Palette befestigt ist.
5. Entfernen Sie die Verpackungsfüllstoffe von der Oberseite des Geräts.
6. Überprüfen Sie den Spenderschrank und vergewissern Sie sich, dass er keine Kratzer, Beulen oder andere kosmetische Mängel aufweist.
7. Stellen Sie sicher, dass der Bildschirm nicht zerkratzt oder geknackt ist.
8. Öffnen Sie die Packungen mit losen Teilen und überprüfen Sie alle Teile auf Beschädigungen oder fehlende Teile. Überprüfen Sie die erhaltenen Teile anhand der Packliste, um den Erhalt aller Teile sicherzustellen.

**HINWEIS: Das Herstellungsdatum des Geräts ist in der Seriennummer des Geräts enthalten. wie folgt:**

**HINWEIS: Der Datumscode folgt dem ersten Buchstaben der Seriennummer. Die nächsten vier Zahlen geben das Herstellungsdatum an. Die ersten beiden stehen für das Jahr, die nächsten beiden für die Woche. Zum Beispiel wäre 62A0815xxxxxx eine Einheit, die in der 15. Woche des Jahres 2008 hergestellt wurde.**

# INSTALLATIONSVORAUSSETZUNGEN

## BENÖTIGTE WERKZEUGE

1. Phillips Schraubenzieher.
2. Zange.
3. Rohrschneider.
4. Oetiker Bördelmaschine.
5. VerhältnisBecher.

## ELEKTRISCHE ANFORDERUNGEN

Beziehen Sie sich auf das Typenschild, um den Strombedarf zu ermitteln, bevor Sie das Gerät an die Stromversorgung anschließen. Alle Netzkabel müssen den nationalen und lokalen Sicherheitsanforderungen entsprechen

### VORSICHT:

Um mögliche schwere oder tödliche Verletzungen zu vermeiden, muss der Fehlerstromschutzschalter (ELCB) in den Stromkreis aller Geräte eingebaut werden.

### WARNUNG:

Um einen möglichen Stromschlag zu vermeiden, stellen Sie sicher, dass das Gerät ordnungsgemäß geerdet ist, indem Sie das Erdungskabel im Netzkabel an einen Anschluss in der Maschine anschließen, der mit einem Erdungssymbol gekennzeichnet ist.

### ACHTUNG:

Die Verkabelung muss ordnungsgemäß geerdet und über einen Trennschalter (träge Sicherung oder Ähnliches) angeschlossen werden (HVAC / R-Leistungsschalter). Beachten Sie die örtlichen und nationalen Verdrahtungsvorschriften für die 60-Hz-Einheit.

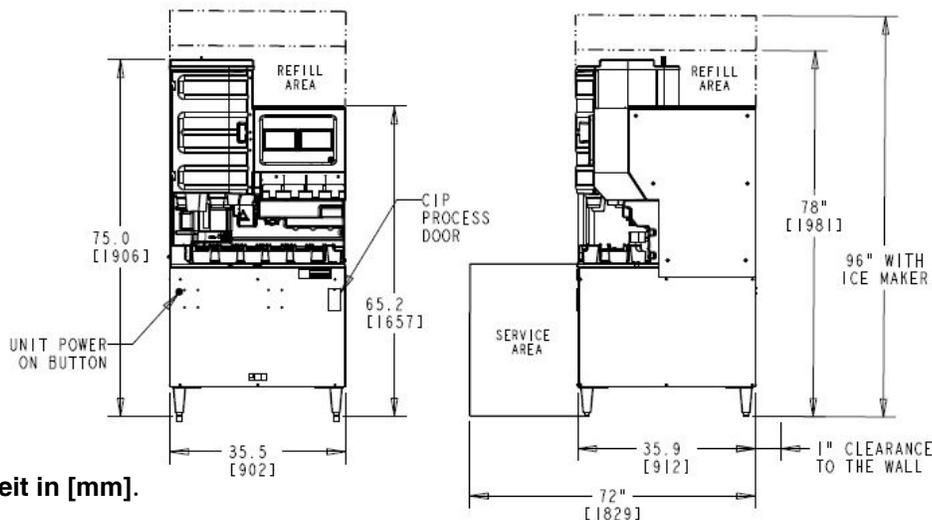
**Alle Verkabelungen müssen den nationalen und örtlichen Vorschriften entsprechen. Nichtbeachtung kann zu schweren Verletzungen, zum Tod oder zu Sachschäden führen**

**Stellen Sie den Dispenser so auf, dass die folgenden Anforderungen erfüllt sind:**

1. Die Stromkreise müssen ordnungsgemäß abgesichert sein (träge Sicherungen). Der Vorkühlerkreis sollte durch HACR-Leistungsschalter geschützt werden. Verwenden Sie keine HACR-Schutzschalter für den Stromkreis der ABS-Einheit. HACR-Leistungsschalter reagieren möglicherweise nicht auf Spannungsspitzen oder -spitzen, die die ABS-Elektronik beschädigen können.
2. **Die Steckdosen müssen zugänglich sein, damit die Netzkabel des Dispensers oder des Vorkühlers problemlos angeschlossen und abgezogen werden können. An diese Stromkreise dürfen keine anderen elektrischen Geräte angeschlossen werden. ALLE ELEKTRISCHEN VERKABELUNGEN MÜSSEN NATIONALEN UND LOKALEN ELEKTRISCHEN CODES ENTSPRECHEN.**

**Tabelle 6 Produkt elektrische anforderung**

Einheit	Steckertyp	Region	Spannung-Frequenz-Phase	Amps
ABS 2.0	IEC-NEMA 5-15P	Nordamericas	120 VAC – 60 Hz – 1Ph	15
ABS 2.0	CEE7/7	Europäische CENELEC-Mitgliedsländer	220-240 V, 50-60 Hz – 1Ph	10
ABS 2.0	BS1363A	Großbritannien / Irland	220-240 V, 50-60 Hz – 1Ph	13
ABS 2.0	AS3112	Australien	220-240 V, 50-60 Hz – 1Ph	10



Maßeinheit in [mm].

Bild 2 ABS-Freigabevorschrift

- Der Abstand über der Oberseite der ABS 2.0-Einheit muss über der Einheit offen sein, und die Vorderseite des Geräteständers muss zum Raum offen sein. Diese Abstände müssen vorhanden sein, um einen ordnungsgemäßen Luftstrom durch das Vorkühlsystem zu ermöglichen und den Zugang zum Eisbehälter zum Nachfüllen zu ermöglichen.
- Die ABS 2.0-Einheit und die Vorkühleinheit müssen sich in der Nähe eines permanenten Abflusses befinden (vorzugsweise in Betriebsposition unter der Einheit), um den Tropfschalen-Abflussschlauch der ABS-Einheit und den Wassertank-Abflussschlauch der Vorkühleinheit und den Wassertank zu verlegen Überlaufschlauch.

## UMWELTANFORDERUNGEN

Die Umgebungstemperatur (Raumtemperatur) darf 90 ° F (32,2 ° C) und 65% relative Luftfeuchtigkeit nicht überschreiten. Bei Temperaturen über 90 ° F und einer relativen Luftfeuchtigkeit von mehr als 65% erlischt die Werksgarantie und es kann zu einem Ausfall des Kühlsystems kommen.

### ⚠ ACHTUNG:

Es muss an allen Seiten und auf dem Gerät ein ausreichender Freiraum vorhanden sein, um eine Überhitzung und Beschädigung des Geräts sowie den Verlust der Garantie zu vermeiden.

### ⚠ ACHTUNG:

Dieses Gerät ist nur für die Installation in Innenräumen vorgesehen (in einer nicht rauen Umgebung). Weitere Informationen finden Sie in der Anforderungsübersicht.

### ⚠ ACHTUNG:

Das Wasser im Gerät gefriert und kann das Gerät beschädigen, wenn das Gerät Gefriertemperaturen ausgesetzt wird.

## STANDORTANFORDERUNGEN

- Das Gerät darf nicht in einem Bereich installiert werden, in dem ein Wasserstrahl (Hochdruckreiniger) verwendet wird.
- Das Gerät muss sich in einem Bereich mit ebenem Boden befinden. Das Gerät muss innerhalb eines Bereichs von 2 ° installiert werden, damit es ordnungsgemäß funktioniert.
- Das Gerät sollte nur an einem Ort installiert werden, an dem der Gebrauch und die Wartung auf geschultes Personal beschränkt sind und die Bodenfläche eben ist.
- Das Gerät muss sich in einem Bereich mit dem nächstgelegenen Zugang zum Bodenablauf befinden, vorzugsweise unter der Grundfläche des Geräts.

# INSTALLATIONSANLEITUNG

## **WARNUNG:**

Trennen Sie das Gerät vor Wartungsarbeiten von der Stromversorgung. Befolgen Sie alle vom Benutzer festgelegten Sperr- / Kennzeichnungsverfahren. Überprüfen

Das Gerät ist vor allen Arbeiten ausgeschaltet..

**Nichtbeachtung kann zu schweren Verletzungen, zum Tod oder zur Beschädigung des Geräts führen.**

## **WARNUNG:**

Dieses Gerät darf nur von ausgebildeten und zertifizierten Elektro-, Sanitär- und Kältetechnikern gewartet werden.

**Alle Kabel und Leitungen müssen den nationalen und örtlichen Vorschriften entsprechen. Nichtbeachtung kann zu schweren Verletzungen, zum Tod oder zu Sachschäden führen.**

## **WARNUNG:**

Es liegt in der Verantwortung des Installateurs, dafür zu sorgen, dass die Wasserversorgung der Ausgabegeräte durch einen Luftspalt gemäß ANSI A 112.1.2-1979 mit einem Rückflussschutz versehen wird. oder ein zugelassener Vakuumschalter oder eine andere Methode, die sich durch Tests als wirksam erwiesen hat und der IEC 61770 sowie allen Bundes-, Landes- und örtlichen Vorschriften entsprechen muss.

**Nichtbeachtung kann zu schweren Verletzungen, zum Tod oder zur Beschädigung des Geräts führen.**

Wasserleitungsanschlüsse und Armaturen, die direkt an eine Trinkwasserversorgung angeschlossen sind, müssen gemäß den Gesetzen von Bund, Ländern und Gemeinden dimensioniert, installiert und gewartet werden.

## **ACHTUNG:**

Dieser Spender und der Vorkühler für kohlenstoffhaltiges und normales Wasser sind nur für die Installation in Innenräumen vorgesehen. Installieren Sie den Spender und den Vorkühler nicht in einer Umgebung im Freien, die sie nach außen aussetzen würde.

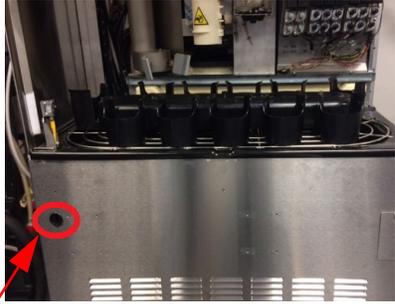
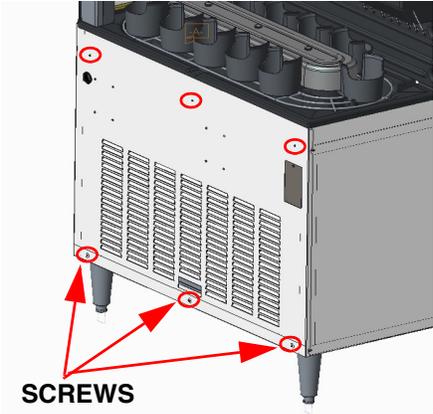
## DISPENSER IN BETRIEBSPOSITION BRINGEN

### **ACHTUNG:**

Der Spender ist sehr kopflastig. Um ernsthafte Verletzungen zu vermeiden, **MUSS** das Personal des Installateurs beim Bewegen oder Aufstellen des Spenders vorsichtig sein.

**SCHRITT 1 - BEINE INSTALLIEREN**

Tabelle 7

Schritt	Arbeitschritte	Bild
1	Schalten Sie den ABS 2.0-Netzschalter aus.	 <p data-bbox="932 653 1143 684">Power Switch Port</p> <p data-bbox="1203 646 1273 678">Bild 3</p>
2	Entfernen Sie die Frontplatte, indem Sie die sechs Schrauben wie in Bild 4 gezeigt herausdrehen.	 <p data-bbox="1032 1083 1146 1115">SCREWS</p> <p data-bbox="1203 1136 1273 1167">Bild 4</p>
3	Stellen Sie die ABS 2.0-Einheit auf Blöcke, damit die Nivellierfüße installiert werden können. Die ABS 2.0-Einheit ist sehr kopflastig und beim Umgang mit oder Bewegen dieser Einheit ist äußerste Vorsicht geboten. Installieren Sie die vier Nivellierfüße.	
4	Platzieren Sie die ABS 2.0-Einheit an ihrem endgültigen Einsatzort und lassen Sie den zuvor angegebenen Abstand einhalten. Bild 2 ABS-Freigabepflicht auf Seite 11	
5	Sobald die ABS 2.0-Einheit installiert ist, verwenden Sie eine 2i-Ebene, um sie mit den Nivellierbeinen auszurichten. Das Gerät muss waagrecht und von vorne nach hinten ausgerichtet sein.	

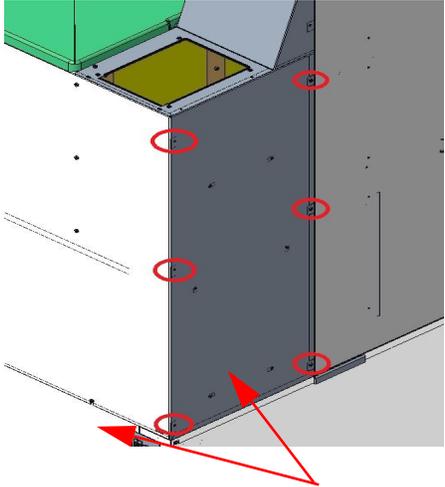
## SCHRITT 2 - STROM- UND KOMMUNIKATIONSANSCHLUSS

Tabelle 8

Schritt	Arbeitsschritte	Bild
1	<p>Stellen Sie den ABS 2.0-Netzschalter auf OFF, und verlegen Sie das ABS 2.0-Netzkabel in die entsprechende Steckdose und stecken Sie es in die Steckdose.</p>	 <p><b>Stromschalter</b> <b>Bild 5</b></p>
2	<p>Schließen Sie das Ethernet-Kabel an der Rückseite des Geräts an, während das Netzkabel installiert ist.</p>	 <p><b>Bild 6</b></p>
3	<p>Vergewissern Sie sich vor dem Einschalten, dass das Ethernet-Kabel an der Rückseite der Bildschirmtür eingesteckt ist. <b>HINWEIS: Stellen Sie den manuellen Modus des Geräts sofort ein</b></p>	 <p><b>Bild 7</b></p>
4	<p>Wenn das Kommunikationskabel zuvor noch nicht vom Kassensystem zum ABS 2.0-Standort verlegt wurde, führen Sie dies jetzt aus. Das Ethernet-Kabel muss mit der ABS 2.0-Einheit verlegt werden. Schließen Sie dann das Kabel an die ABS 2.0-Einheit an.</p>	

**SCHRITT 3 - ANSCHLUSS EINLASS WASSER / SIRUP**

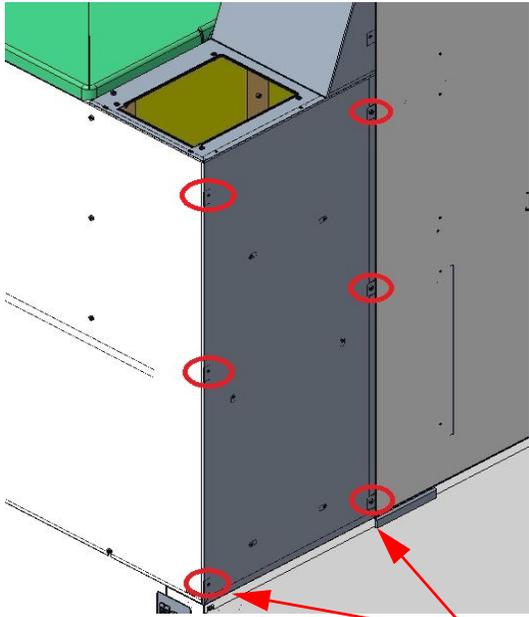
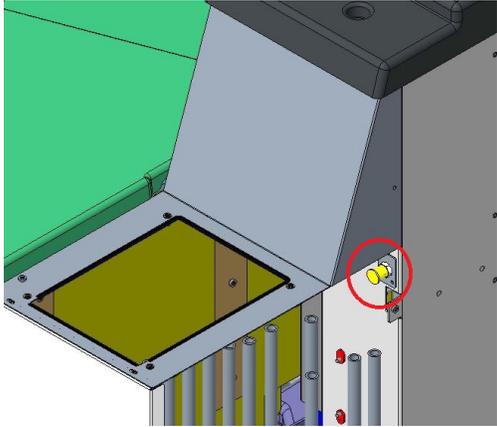
Tabelle 9

Schritt	Arbeitsschritte	Bild
1	<p>A. Entfernen Sie die hervorgehobenen Schrauben und nehmen Sie die Seitenverkleidung heraus.</p> <p>B. Verlegen Sie die Python-Röhre von der Oberseite des Geräts.</p>	 <p style="text-align: center;"><b>Bild 8 Schrauben</b></p>
2	<p>A. Verwenden Sie einen Schlauch mit einem Innendurchmesser von 9,52 mm (3/8 Zoll) und schließen Sie ihn an den Einlassstutzen des Einlassrohrs für kohlenstoffhaltiges Wasser und des Einlassrohrs für normales Wasser an.</p> <p>B. Verwenden Sie 9,52 mm (3/8 "ID) Schlauch und schließen Sie ihn an die 10 Einlassstutzen der Sirup-Einlassschläuche an.</p> <p>C. Verwenden Sie Oetiker-Klemmen, um die Leitungen an den Widerhakenanschlüssen zu befestigen.</p> <p>D. Leitungsnummern von links nach rechts: 5, 4, 6, 8, 3, 7, 2, PW, 1, CW1, CW2                      HINWEIS: Vor dem Anschließen überprüfen Sie bitte das Etikett am Einlass der Leitung (CW: Carb water, WTR: Plain water)).</p>	  <p style="text-align: center;"><b>Bild 9</b></p>

**HINWEIS: Wenn Sie den Bündelsirupschlauch an den Sirupschlauch der ABS 2.0-Einheit anschließen, notieren Sie, welcher Sirup mit welcher Ventilnummer verbunden ist. Dieser Datensatz ist beim Einrichten der Sirupzuordnung wichtig.**

## SCHRITT 4 - ANSCHLUSS AN LUFT ODER CO<sub>2</sub>

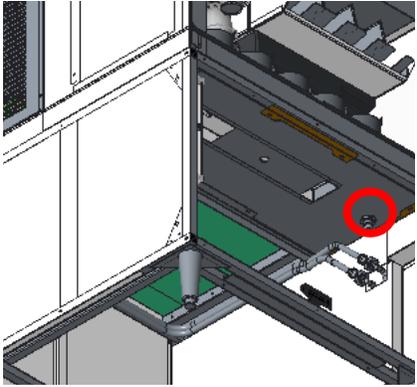
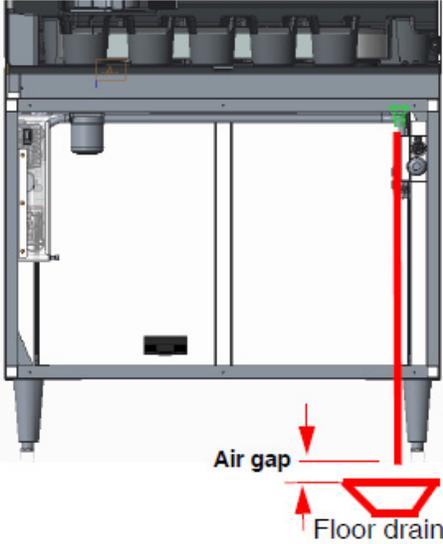
Tabelle 10

Schritt	Arbeitsschritte	Bild
1	<p>A. Entfernen Sie die hervorgehobenen Schrauben und nehmen Sie die seitliche Abdeckung heraus, wie in Bild 10 gezeigt.</p> <p>B. Führen Sie den Druckluftschlauch von oben durch die Öffnung des Geräts.</p>	 <p>Bild 10      Schrauben</p>
2	<p>A. Entfernen Sie die Kappe wie in Bild 11 gezeigt.</p> <p>B. Befestigen Sie die 3/8 " (9,52 mm) Dreh-Widerhakenbefestigung mit der im Installationssatz enthaltenen Dichtung.</p> <p>C. Verwenden Sie Schläuche mit einem Innendurchmesser von 9,52 mm (3/8 Zoll), die für mindestens 0,82 MPa (120 psi) ausgelegt sind).</p> <p>D. Verwenden Sie Oetiker-Klemmen, um die Leitungen an den Widerhakenanschlüssen zu befestigen.</p>	 <p>Bild 11</p>  <p>Bild 12</p>

## SCHRITT 5 - ANSCHLUSS DER EINHEITENABLAUFMONTAGE

Befolgen Sie die Installationsanweisungen Schritt für Schritt, um Schäden am Gerät zu vermeiden..

**Tabelle 11**

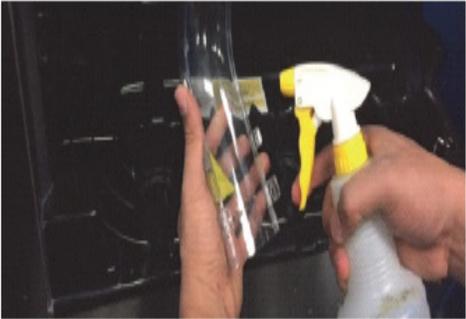
Schritt	Arbeitsschritte	Bild
1	<p>Montieren Sie die Abflussrohre mit Hilfe von Anschlussstücken am Geräteabfluss, an den Klemmen und an der Isolierung, die mit dem Spender geliefert wurden... Die fertige Ablaufleitung muss kontinuierlich nach unten geneigt sein und darf keine „Fallen“, „Biegungen“ und „Quetschungen“ enthalten, um einen ordnungsgemäßen Ablauf zu gewährleisten. (siehe Bild 13)</p>	 <p style="text-align: center;">Bild 13</p>
2	<p>A. Das Gerät muss sich in der Nähe eines permanenten Abflusses befinden (vorzugsweise in Betriebsposition unter dem Gerät), damit der Abflussschlauch der Auffangschale in den permanenten Abfluss geführt werden kann.</p> <p>B. Sorgen Sie für einen ausreichenden Luftspalt, um die Abflussleistung ordnungsgemäß zu entlüften.</p>	 <p style="text-align: center;">Bild 14</p>

## SCHRITT 6 - REINIGEN UND SANITIEREN SIE DEN EISBEHÄLTER UND DIE EISKANNE (VOR DEM EINBAU DES EISMASCHINEN)

Tabelle 12.

Schritt	Arbeitsschritte	Bild
1	Entfernen Sie die Rührwerksbaugruppe, indem Sie die Rändelschraube herausdrehen und die Rührwerksbaugruppe wie in Bild 15 gezeigt aus dem Behälter heben.	 <p data-bbox="1024 695 1110 722">Bild 15</p>
2	<p data-bbox="264 793 737 947">A. Reinigen Sie das Innere des Behälters, der oberen Abdeckung und des Rührwerks mit einer Nylonbürste oder einem Schwamm mit Seifenlösung.</p> <p data-bbox="264 957 743 1052">B. Spülen Sie den Trichter, den Deckel und die Rührflächen gründlich mit sauberem Trinkwasser ab.</p>	 <p data-bbox="1024 1077 1110 1104">Bild 16</p>
3	<p data-bbox="264 1257 729 1285">A. Rührwerk wieder zusammenbauen.</p> <p data-bbox="264 1295 725 1356">B. Achten Sie besonders darauf, dass die Rändelschraube fest sitzt.</p>	 <p data-bbox="1024 1465 1110 1493">Bild 17.</p>
4	Sprühen Sie mit einer mechanischen Sprühflasche, die mit Desinfektionslösung gefüllt ist, den gesamten Innenraum und die Rührwerksbaugruppe ein. Lassen Sie sie an der Luft trocknen.	 <p data-bbox="1024 1871 1110 1898">Bild 18.</p>

Tabelle 12. (Continued)

Schritt	Arbeitsschritte	Bild
5	Entfernen Sie die Eisrutschenabdeckung vom Gerät.	 <p data-bbox="1118 562 1211 590">Bild 19.</p>
6	Reinigen Sie die Innenseite der Eisrutsche und der Eisrutschenabdeckung mit einer milden Reinigungslösung und spülen Sie sie gründlich ab, um alle Reinigungsmittelspuren zu entfernen.	 <p data-bbox="1122 915 1206 942">Bild 20</p>
7	Sprühen Sie mit einer mechanischen Sprühflasche, die mit Desinfektionslösung gefüllt ist, die Innenseite der Eisrutsche ein. Lassen Sie es an der Luft trocknen.	 <p data-bbox="1118 1304 1211 1331">Bild 21.</p>
8	Die Eisrutschenbaugruppe wieder zusammenbauen.	

**SCHRITT 7 - VORKÜHLERINSTALLATION (GEGEBENENFALLS)**

Tabelle 13

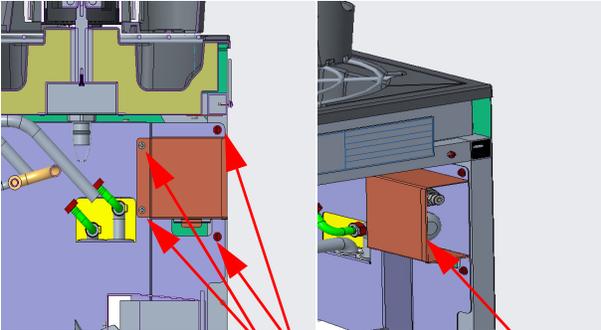
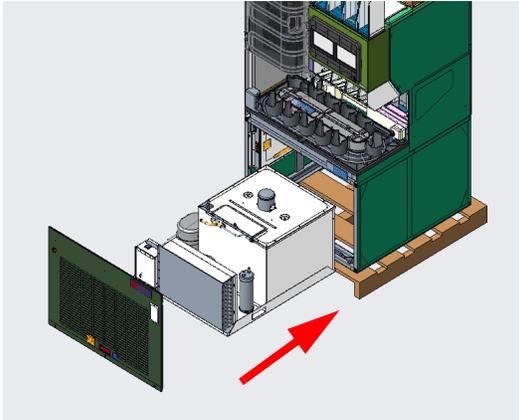
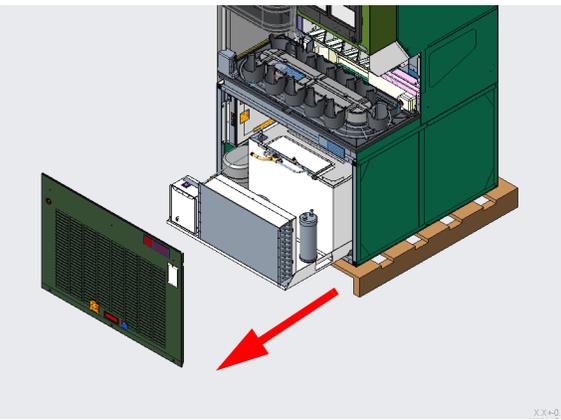
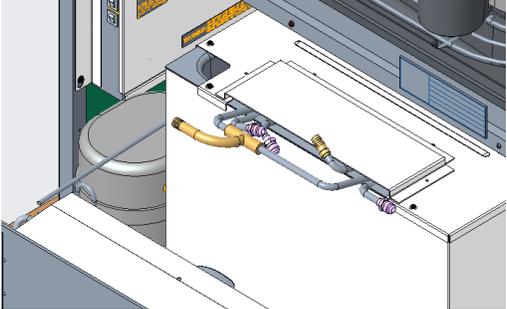
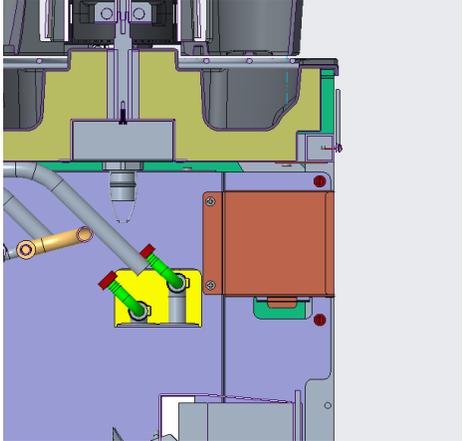
Schritt	Arbeitsschritte	Bild
1	Entfernen Sie die Düsengehäusehalterung, indem Sie 2 Schrauben entfernen.	 <p data-bbox="1057 709 1403 737">Screws      Nozzle Housing</p> <p data-bbox="1065 783 1149 810">Bild 22</p>
2	<p>A. Stellen Sie die Vorkühleinheit in den ABS 2.0-Unterschrank. Befinden sich die Steckdosen hinter dem ABS, schließen Sie die Netzkabel an, bevor Sie den Vorkühler installieren. Wenn Sie den Vorkühler in das untere Gehäuse des ABS 2.0-Spenders schieben, sollte jemand den Vorkühler-Wassertank und die Überlaufschläuche über die vordere Haltestange des Gehäuses führen.</p> <p>B. Wenn es nicht unterstützt wird, kann der Ablauffilter reißen oder brechen</p>	 <p data-bbox="1065 1287 1149 1314">Bild 23</p>
3	Ziehen Sie den Vorkühler bis zum Anschlag aus dem unteren Gehäuse des ABS 2.0-Spenders (Anschlag verhindert, dass der Vorkühler zu weit herausrutscht).	 <p data-bbox="1065 1791 1149 1818">Bild 24</p>

Tabelle 13 (Continued)

Schritt	Arbeitsschritte	Bild
4	Verlegen und verbinden Sie die drei mit 1/2-Zoll [12,7 mm] beschrifteten Innendurchmesser, kohlenstoffhaltige und reine Wasserschläuche von der ABS 2.0-Einheit zum Vorkühler. Der Schlauch ist einzeln isoliert und als WASSER und KARBONIERTES WASSER gekennzeichnet. Die Anschlüsse am Vorkühler sind ebenfalls als WASSER und KARBONIERTES WASSER gekennzeichnet.	 <p style="text-align: center;"><b>Bild 25</b></p>
5	Route 1/2-Zoll [12,7 mm] I.D. Kohlenstoffhaltiger und normaler Wasserschlauch vom Bündelschlauch zum Vorkühler und an die gekennzeichneten 12,7 mm (1/2-Zoll) -Stacheldurchlassanschlüsse für kohlenstoffhaltiges und normales Wasser am Vorkühler anschließen.	
6	Ersetzen Sie nach der Installation des Vorkühlers die Düsenhalterung des Reinigungssatzes durch 2 Schrauben.	 <p style="text-align: center;"><b>Bild 26</b></p>

**WICHTIG:** Vor dem Anschließen des kohlenstoffhaltigen und des einfachen Wasserschlauchs an den Vorkühler muss der Vorkühler bis zum Anschlag aus dem unteren Schrank des ABS 2.0-Spenders herausgezogen werden. Der Wasserschlauch hat die richtige Länge und muss nicht zugeschnitten werden. Der kohlenstoffhaltige und der einfache Wasserschlauch sollten sich ordnungsgemäß wickeln, wenn der Vorkühler wieder in das ABS geschoben wird 2.0 Spenderschrank. Wenn der Vorkühler im unteren Gehäuse des ABS 2.0-Spenders installiert ist, darf der kohlenstoffhaltige und einfache Wasserschlauch nicht mit dem Kältekompressor, dem Kompressorauslassrohr oder dem Rührwerksmotor in Berührung kommen.

## SCHRITT 8 - VORBEREITUNG DES SPENDERS FÜR DEN BETRIEB

1. Entfernen Sie die beiden Flügelmuttern, mit denen die Abdeckung der Wassereinfüllöffnung des Vorkühlers befestigt ist, und nehmen Sie dann die Abdeckung ab.

**HINWEIS: Stellen Sie sicher, dass das Ende des Wassertank-Abflussschlauchs fest sitzt.**

**Verwenden Sie ein Wasser mit niedrigem Mineralgehalt, wenn ein lokales Wasserproblem vorliegt.**

2. Füllen Sie den Wassertank mit sauberem Wasser, bis Wasser aus dem Überlaufschlauch des Wassertanks fließt.
3. Installieren Sie die Abdeckung der Wassereinfüllöffnung des Vorkühlers und sichern Sie sie mit zwei Flügelmuttern.

**Schieben Sie den Vorkühler vorsichtig in den unteren Schrank des ABS 2.0-Spenders zurück. Stellen Sie sicher, dass die Wasserrohre mit Kohlensäure und normales Wasser nicht geknickt sind und den Kältekompressor, das Kompressorauslassrohr oder den Rührwerksmotor nicht berühren.**

4. Stellen Sie sicher, dass die Wasserrohre mit Kohlensäure und normales Wasser nicht geknickt sind und den Kältekompressor, das Kompressorauslassrohr oder den Rührwerksmotor nicht berühren.
  - A. Prüfen Sie alle Schlauchverbindungen auf Dichtheit.
  - B. Installieren Sie die untere Zugangsabdeckung.

## SCHRITT 9 - EINRICHTEN UND PROGRAMMIEREN

### TOUCHSCREEN-LAYOUT & ERKLÄRUNG

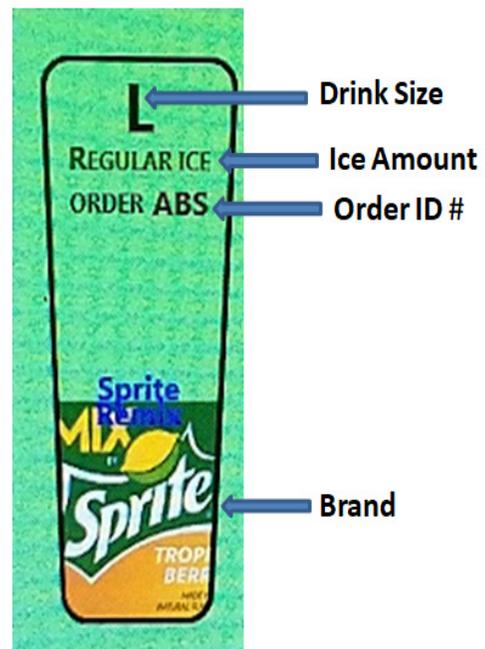
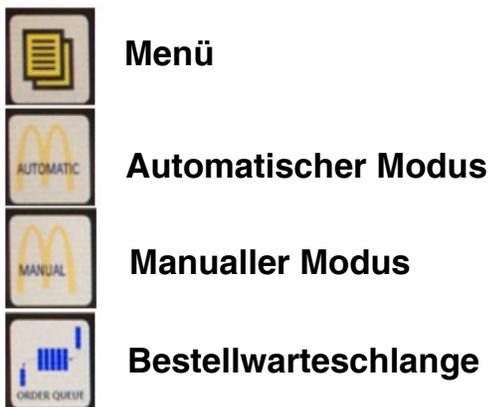
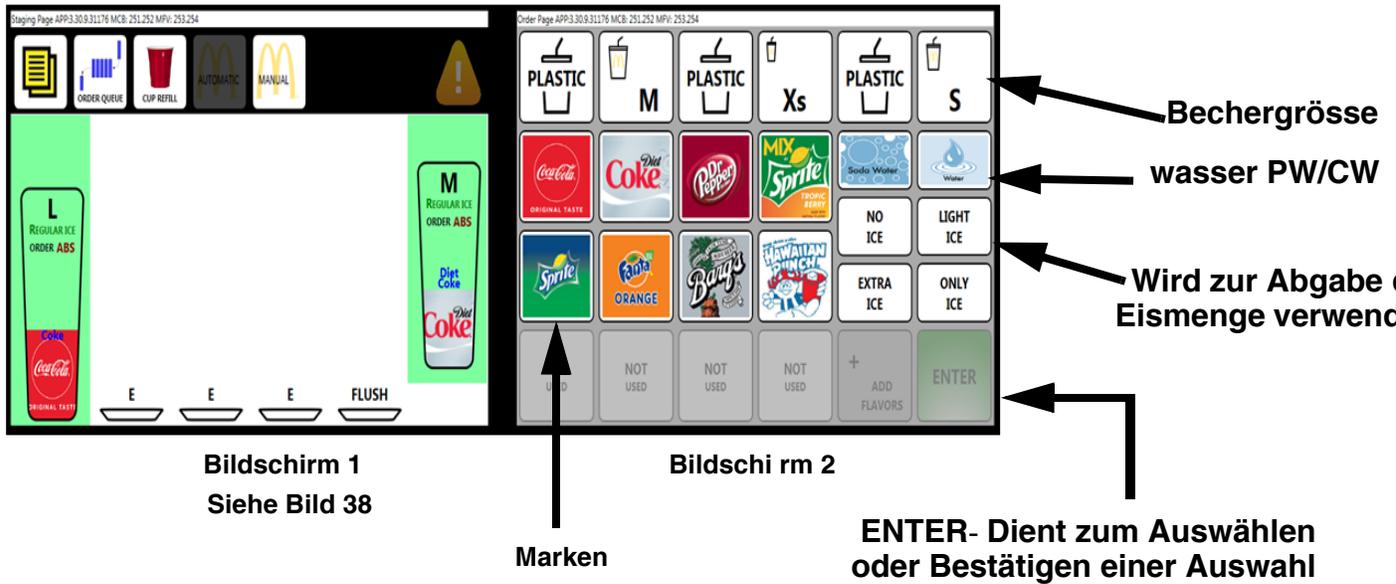


Bild 27

## ERKLÄRUNG ANZEIGEN

Die dargestellten Bildschirmanzeigen in den folgenden Abbildungen sind Beispiele für die Bildschirmdaten.

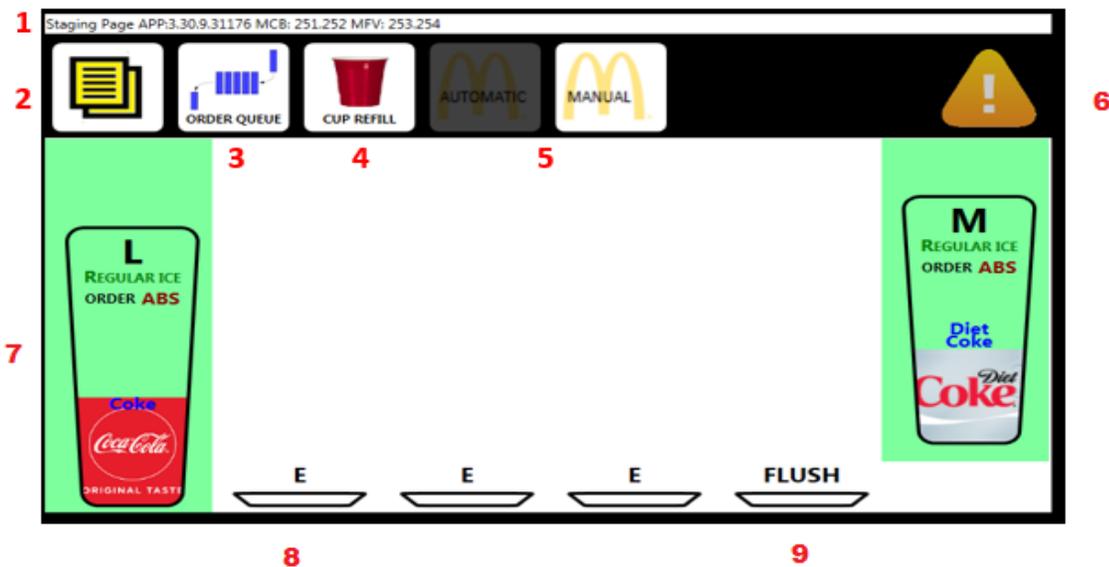


Bild 28

1. Softwareversion.
2. Seite / Menü.
3. Order Queue.
4. Bestellschlange.
5. Automatisch / Manuell (Dunkel ist ausgewählt).  
-Aktuell im Automatikmodus
6. Alarm, Reinigung fällig oder überfällig.
7. Auftrag - Aktuelles Beispiel.  
-L (Groß), Normal (Eistyp)  
-Bestellung (ABS 2.0 = Semi Auto oder Bestellnummer)
8. Fertige Getränke 1-6, von links nach rechts, Cola ist Position eins.
9. Spülen - CW hat die Düse gespült.

## IM MENÜ BEWEGEN

AWie aus den folgenden Anweisungen hervorgeht, können Sie durch Auswählen des Symbols auf dem Touchscreen durch die Menüelemente navigieren. Das folgende Teilmenü zeigt die Verwendung der Taste BACK, um zum vorherigen Menü zurückzukehren, und der Taste HOME, um zum Startbildschirm zurückzukehren. Die folgenden Anweisungen geben an, wann die Taste BACK oder die Taste HOME gedrückt werden muss.



Menü 1



WÄHLEN

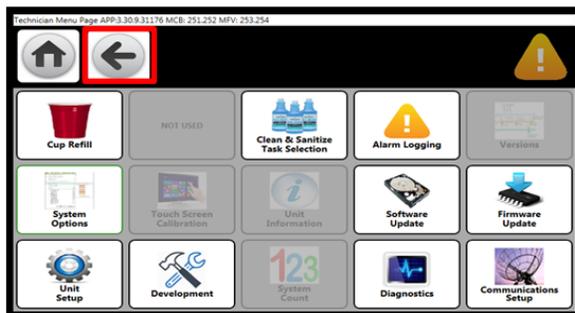
Menü 2

CODE 9876

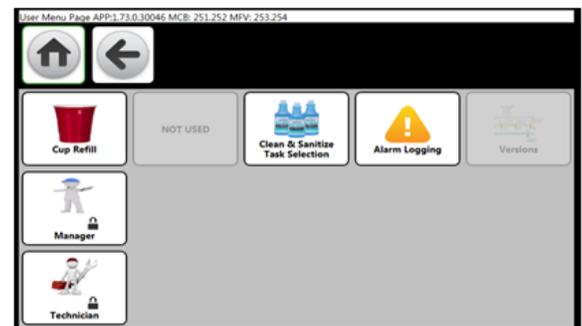


Menü 3

## VERWENDUNG DER RÜCKSEITIGEN TASTE WÄHLEN



Menü 3



Menü 2

Bild 29

VERWENDUNG DER HOME-TASTE

WÄHLEN



Menü 3



Menü 1

Bild 30

EINTRITT IN DEN TECHNIKERBILDSCHIRM

Tabelle 14

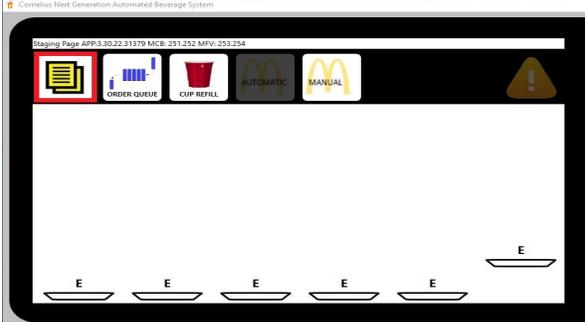
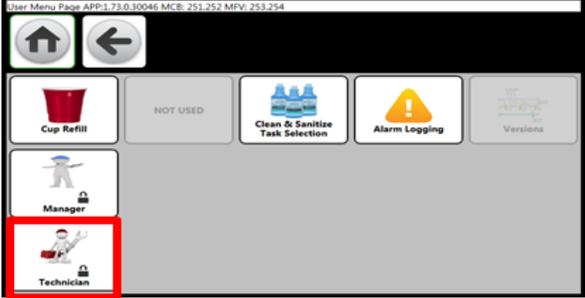
Schritt	Arbeitsschritte	Bild
1	Wählen Sie das Menü links oben .siehe Bild 31	 <p style="text-align: center;">Bild 31</p>
2	Wählen Sie das Technikersymbol in der linken unteren Ecke (siehe Bild 32).	 <p style="text-align: center;">Bild 32</p>

Tabelle 14 (Continued)

Schritt	Arbeitsschritte	Bild
3	Geben Sie 9876 und dann den grünen Pfeil ein (siehe Bild 33).	<p>das Tastenfeld Schliessen</p> <p>den Eintrag löschen</p> <p><b>Bild 33</b></p>
4	Siehe den Techniker-Bildschirm wie es auf Bild 34 gezeigt ist	<p><b>Bild 34</b></p>

### ERKLÄRUNG DER FÖRDERSTELLUNGEN

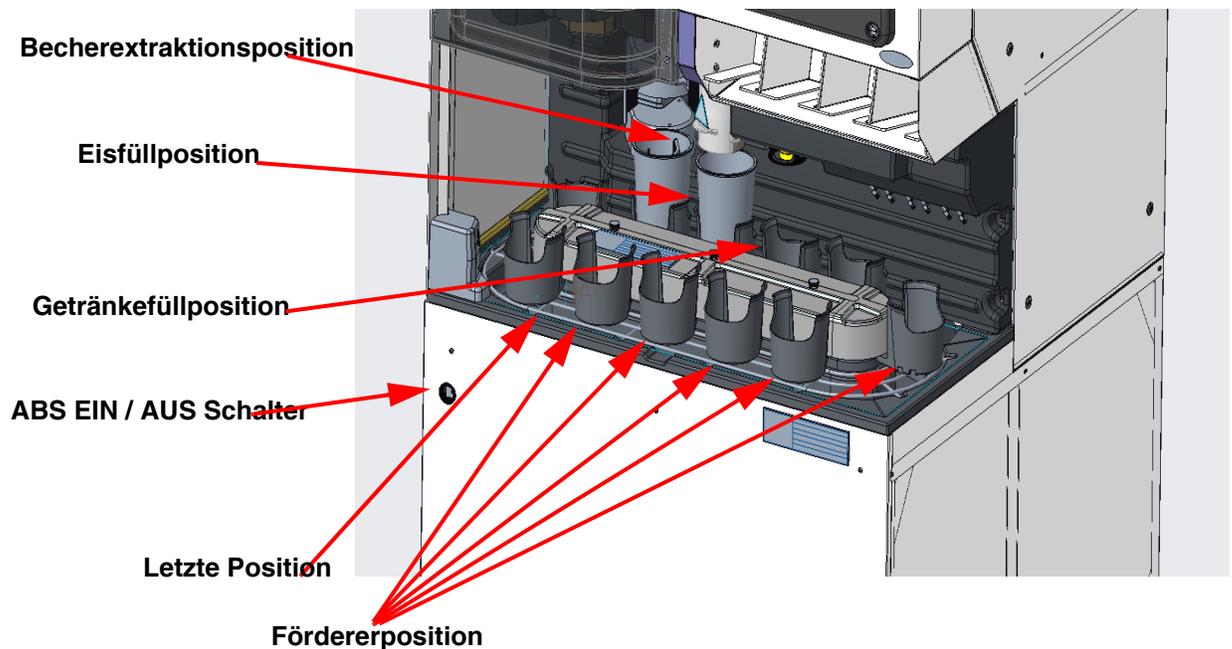


Bild 35

# ERSTEINRICHTUNG, PROGRAMMIERUNG

**HINWEIS:** Das ABS 2.0-System ist werkseitig so eingestellt, dass es den meisten Installationen gerecht wird. Nehmen Sie keine Anpassungen vor, bis Sie sicher sind, dass die Werkseinstellungen die Anforderungen des Geschäfts nicht erfüllen.

Sie müssen die folgenden Einstellungen vornehmen:

1. Ordnen Sie die Sirupe der Reihe nach zu.
2. Wasserdurchflussraten und Verhältnis von Sirup zu Wasser.
3. Testen Sie die Eisportionsgrößen und passen Sie sie gegebenenfalls an.
4. Passen Sie die Durchflussrate des Ventils an die ABS-Regelung an.

## INITIALISIERUNG UND SELBSTTEST

Schalten Sie die ABS 2.0-Einheit am ABS 2.0-ON / OFF-Schalter in der linken oberen Ecke der Gerätefront ein (siehe Bild 35). Während der Einschaltsequenz werden bei jedem Test die Meldungen Selbsttest und Initialisierung angezeigt. Nach Abschluss der Tests wird die letzte Meldung angezeigt.



Bild 36

Wenn der Initialisierungsvorgang mit der Meldung "Keine COM-Systemanschlüsse gefunden" endet, bedeutet dies, dass das Kommunikationskabel zwischen dem Kassensystem und dem ABS-System nicht angeschlossen ist. Wenn es zu diesem Zeitpunkt nicht bequem ist, das Kabel anzuschließen, Sie aber mit dem Einrichten fortfahren möchten, wählen Sie auf dem Bildschirm die Option FENSTER SCHLIESSEN, um die Fehlermeldung zu umgehen.

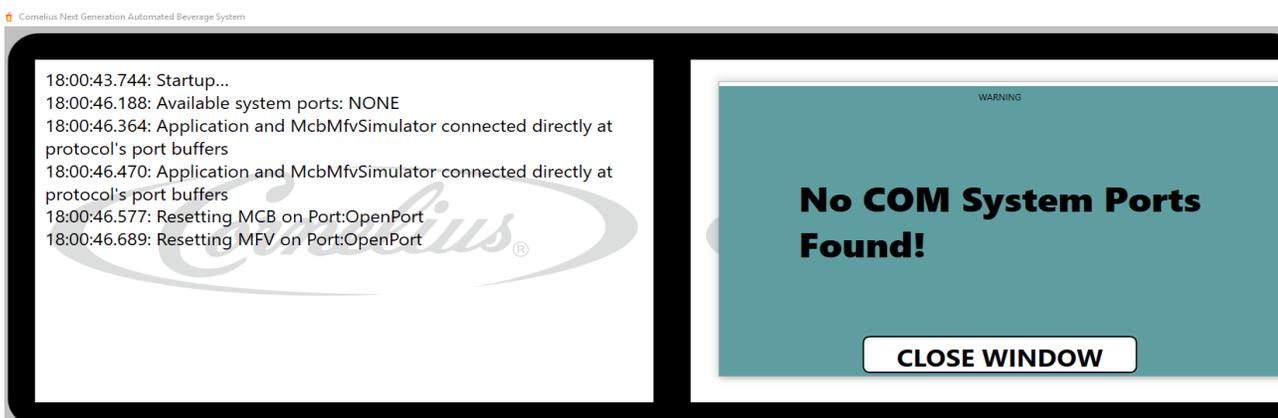
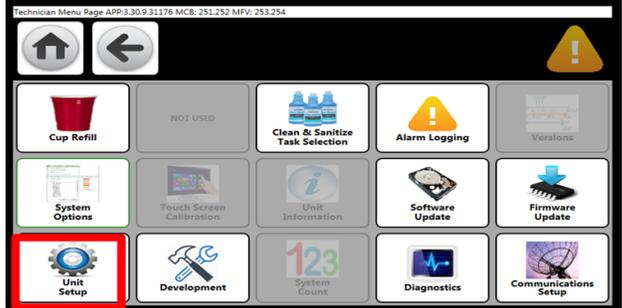
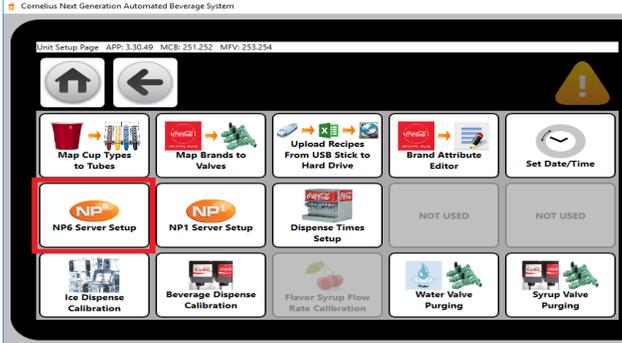
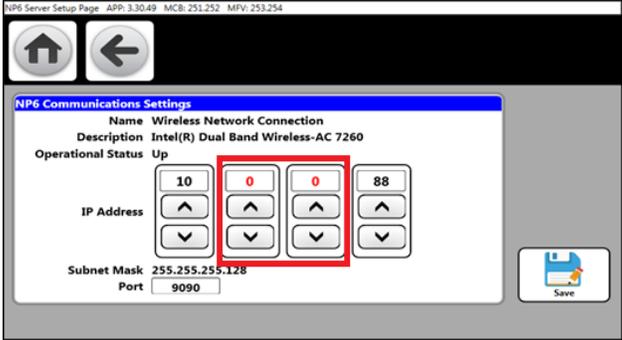


Bild 37

# IP-ADRESSE EINRICHTEN

Tabelle 15

Schritt	Arbeitsschritte	Bild
1	Wählen Sie auf dem Technikerbildschirm das Einrichtungssymbol für die Einheit aus (siehe Bild 38). Informationen zum Aufrufen des Technikerbildschirms finden Sie in Tabelle 14	 <p>Bild 38</p>
2	Wählen Sie den Einrichtungsbildschirm für das NP6-Server-Setup-Symbol aus (siehe Bild 39).	 <p>Bild 39</p>
3	Ändern Sie die mittleren beiden Zahlen in die restaur- rantenspezifische IP-Adresse und drücken Sie die Speichertaste.	 <p>Bild 40</p>

**HINWEIS:** Die beiden mittleren Nummern sind die restaurantspezifischen IP-Adressnummern. Weitere Informationen finden Sie im OTP 3 oder erhalten Sie von **McDonalds IT ATOS Helpdesk @ (800) 515-3636**.

## ERSTE EINSTELLUNGEN

### Wichtige Informationen zur Inbetriebnahme

**HINWEIS:** Alle CO<sub>2</sub> (Luft) -, Sirup- und Wasserprodukte müssen angeschlossen und betriebsbereit sein, bevor die Startsequenz gestartet werden kann. Die Becherhalter müssen angebracht und mit Bechern gefüllt sein. Der Behälter muss mit Eis gefüllt sein.

### GETRÄNKEHALTER FÜLLEN

Tabelle 16

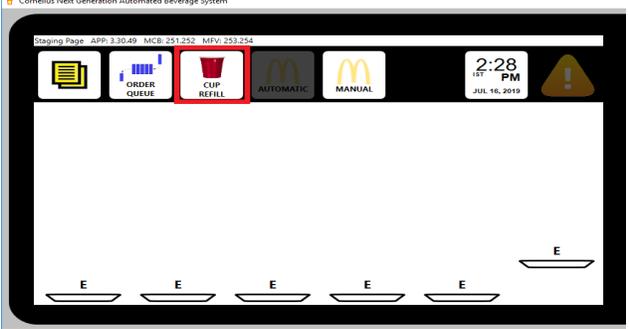
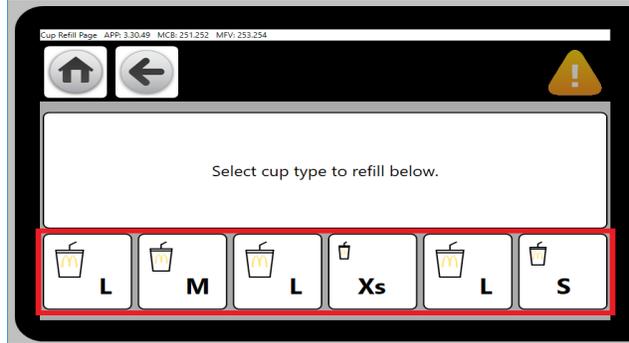
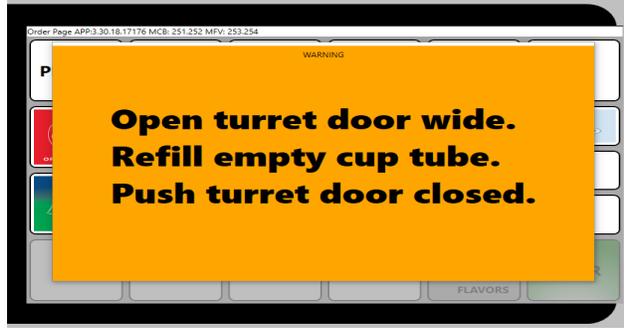
Schritt	Arbeitsschritte	Bild
1	Wählen Sie das Bechernachfüllsymbol wie in Bild 41 gezeigt.	 <p>Bild 41</p>
2	Wählen Sie die Körbchengröße, um die Position des Körbchenhalters nach vorne zu bringen	 <p>Bild 42</p>
3	Nach Auswahl der Tassengröße wird der Bildschirm mit der Aufforderung angezeigt (siehe Bild 43). Öffnen Sie die Revolvertür.	 <p>Bild 43</p>

Tabelle 16 (Continued)

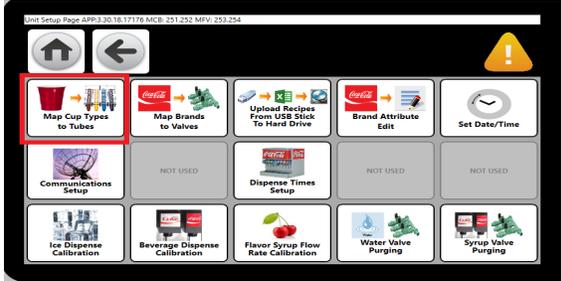
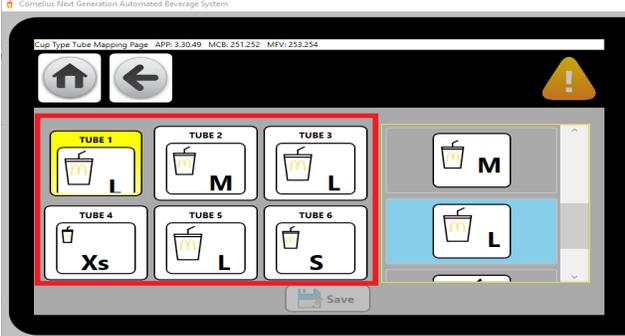
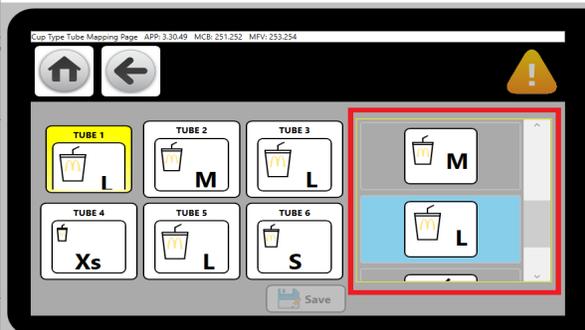
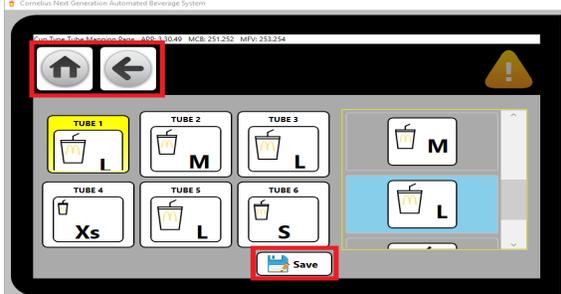
Schritt	Arbeitsschritte	Bild
4	A. Füllen Sie die Becher in den Becherhalter. Drehen Sie den Revolver von Hand für alle anderen Größen B. Stellen Sie sicher, dass die Körbchengröße mit der Körbchengrößenmarkierung des Halters übereinstimmt (siehe Bild 44). C. Nur von oben laden.	 <p style="text-align: center;"><b>Bild 44</b></p>
5	Revolvertür schließen.	 <p style="text-align: center;"><b>Bild 45</b></p>

Die Getränkehalter müssen auf die 6-seitige Säule montiert werden. Die Becherrohre können nur in einer Position montiert werden. Der Becherhalter wird mit der Bechergröße (Kind, Klein usw.) Beschriftet.

# Einstellungen

## CUP MAPPING EINSTELLEN

Table 17

Schritt	Arbeitsschritte	Bild
1	Wählen Sie die Schaltfläche Map Cup Type to Tubes im Menü Unit Set up aus (siehe Bild 46).	 <p>Bild 46</p>
2	Wählen Sie die Tassenposition von rechts wie in Bild 47 gezeigt.	 <p>Bild 47</p>
3	Wählen Sie die richtige Körbchengröße von der linken Seite aus, indem Sie den Aufwärts- / Abwärtspfeil bewegen.	 <p>Bild 48</p>
4	Nach dem Zuordnen der Tassengröße SPEICHERN und zurück zum gewünschten Menü.	 <p>Bild 49</p>

## SIRUPKARTIERUNG (MARKE)

### Sirup Karte

In der folgenden Tabelle sind alle Markennamen aufgeführt, die im ABS 2.0-System vorhanden sind. Der schattierte Bereich ist die Standardmarke.

Tabelle 18

STANDARDEINSTELLUNGEN		POS-PROGRAMMIERDATEN	
VALVE	DISPLAY ID	POS ID	TATSÄCHLICHE MARKE
1	COCA COLA	1	
2	DIET COKE	2	
3	Dr. PEPPER	3	
4	SPRITE REMIX	4	
5	SPRITE	5	
6	FANTA ORANGE	6	
7	BARQ'S ROOT BEER	7	
8	HAWAIIAN PUNCH	8	

### SPRITZSCHUTZPANEELENTFERNUNG

Tabelle 19

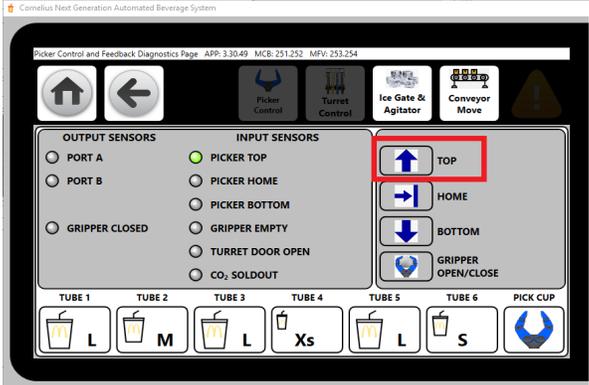
Schritt	Arbeitsschritte	Bild
1	<p>Öffnen Sie die Revolvertür (optional, entfernen Sie die Revolverbaugruppe) und entfernen Sie die fünf Schrauben, mit denen die Spritzwand befestigt ist (siehe Bild 50). Ziehen Sie die Paneel nach vorne und unten, um sie zu entfernen.</p> <p><b>HINWEIS: Die 5. Schraube befindet sich hinter dem Becherheber/greifer</b></p>	 <p>Bild 50.</p>
2	<p>A. Wählen Sie im Bildschirm "Techniker" das Menü "Diagnose". Wählen Sie in diesem Menü die Auswahlsteuerung und die Feedback-Schaltfläche, Wählen Sie in diesem Bildschirm die Schaltfläche Oben, um den Picker nach oben zu bewegen. Dies ermöglicht den Zugriff auf die Schraube hinter der Heber / Greifer-Baugruppe.</p> <p>B. Befindet sich kein Strom / Luft im Gerät, den Picker direkt von Hand auf- und abbewegen.</p>	 <p>Bild 51.</p>
3	Entfernen Sie die äußere Düse und den Diffusor, bevor Sie das Paneel abnehmen.	

Tabelle 19 (Continued)

Schritt	Arbeitsschritte	Bild
4	Ziehen Sie die Spritzschutzpaneel vorsichtig von unten nach vorne und bewegen Sie den Heber / Greifer nach oben, um sie vollständig zu entfernen.	
5	ersetzen Sie die Spritzschutzpaneel am Gerät.	

**Zugriff auf Brand Mapping**

**MAPPING - ERSTER SCHRITT ZUM ZUGRIFF AUF DAS BRAND MAPPING**

Die in-Abbildung stellt keine tatsächliche Situation dar. Es ist nur zur Erklärung. Informationen zum Zugriff auf die MFV-Ventile am Gerät finden Sie in Tabelle 19.

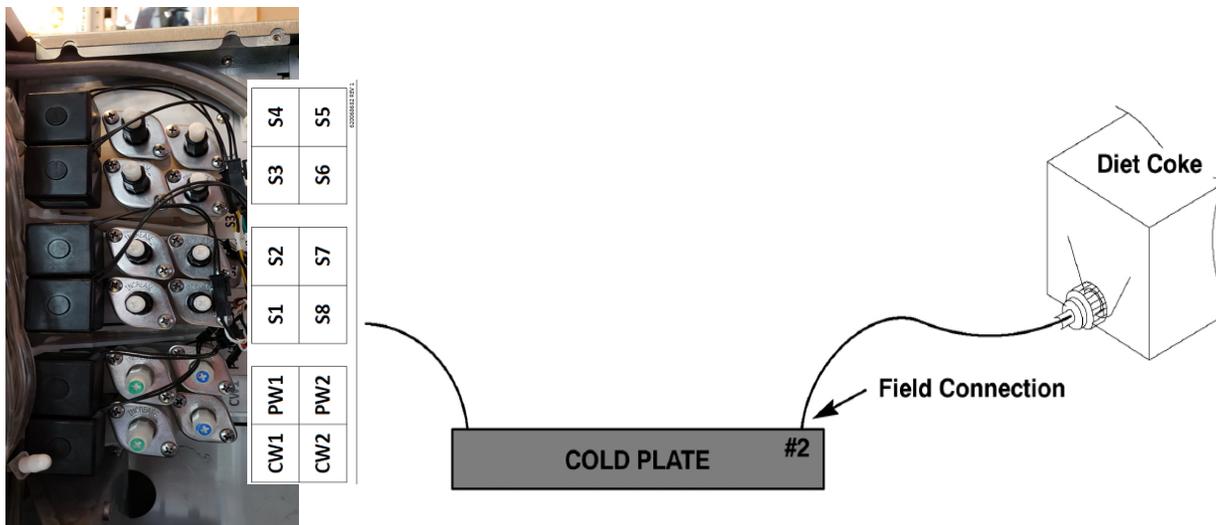


Bild 52 Sirupkarte Erläuterung 1

**Getränkerte**

Erstellen Sie eine Getränkerte mit der exakten Position jedes Getränks im ABS 2.0-System und übergeben Sie die Liste an GM oder behalten Sie sie am Gerät (hinter dem Bildschirm). Siehe Tabelle 18

MAPPING - ZWEITER SCHRITT

Tabelle 20

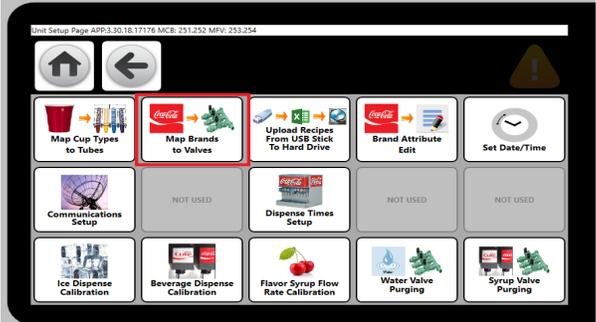
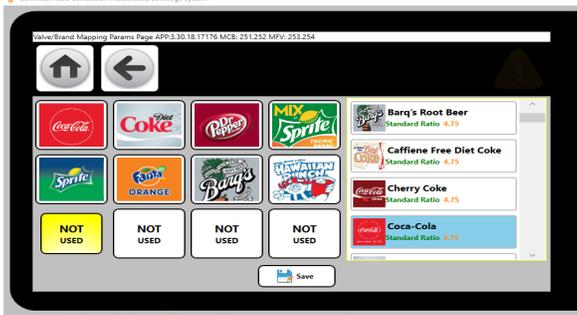
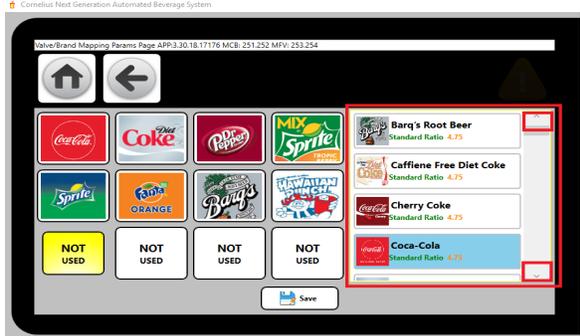
Schritt	Arbeitsschritte	Bild
1	Wählen Sie im Einrichtungsmenü die Option Marken zu Ventilen zuordnen (siehe Bild 53).	 <p style="text-align: center;"><b>Bild 53</b></p>
2	Markenzuordnungsmenü wie in Bild 54 dargestellt.	 <p style="text-align: center;"><b>Bild 54</b></p>
3	Wählen Sie die Ventile aus, wie in Bild 55 gezeigt. Reihenfolge 1-4, 5-8 von links nach rechts.	 <p style="text-align: center;"><b>Bild 55</b></p>

Tabelle 20 (Continued)

Schritt	Arbeitsschritte	Bild
4	Wählen Sie die Marke aus, der Sie das Ventil zuweisen möchten, indem Sie mit dem Aufwärts- / Abwärtspfeil durch die Marken blättern (siehe Bild 56).	 <p style="text-align: center;"><b>Bild 56</b></p>
5	Speichern Sie die Zuordnung und kehren Sie zur Startseite oder zum vorherigen Menü zurück	 <p style="text-align: center;"><b>Bild 57</b></p>

### Getränkekarte

Erstellen Sie eine Getränkeliste mit der genauen Position jedes Getränks im ABS-System und legen Sie diese dem POS-Programmierer vor. Zu diesem Zweck kann die Tabelle auf der Rückseite des Installationshandbuchs verwendet werden.

Table 21

POS ID	Geschmack
1	COCA COLA
2	DIET COKE
3	Dr. PEPPER
4	SPRITE REMIX
5	SPRITE
6	FANTA ORANGE
7	BARQ'S ROOT BEER
8	HAWAIIAN PUNCH

## VENTIL SPÜLEN

Die nachstehende Tabelle 22 zeigt das Spülverfahren für Wasser und Sirup.

Tabelle 22

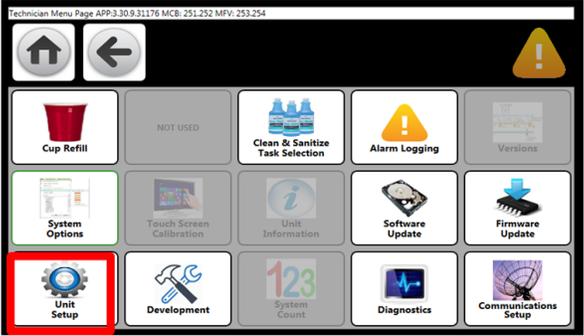
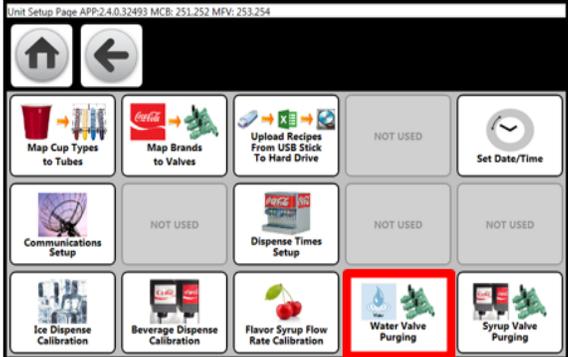
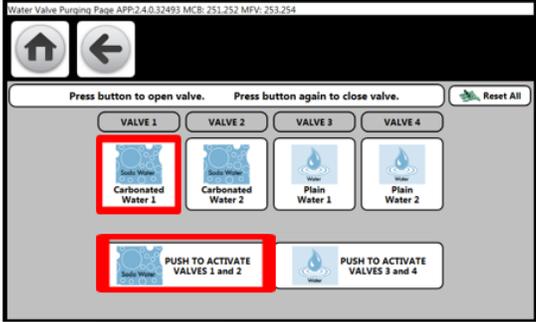
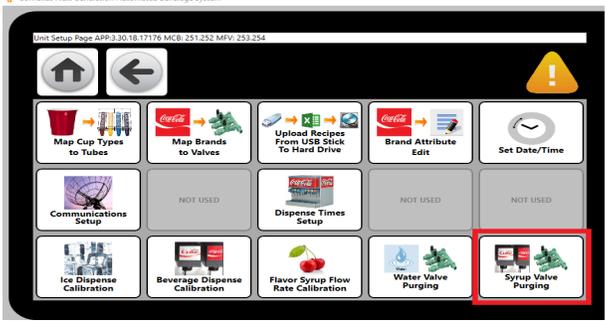
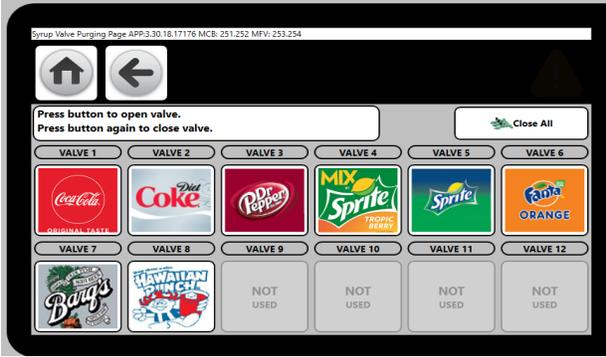
Schritt	Arbeitsschritte	Bild
1	Melden Sie sich am Techniker-Bildschirm an und wählen Sie <b>GERÄTEEINSTELLUNGEN</b> , wie in Bild 58 dargestellt.	 <p style="text-align: center;"><b>Bild 58</b></p>
2	Wählen Sie auf dem Bildschirm die Option Wasserventilspülung (siehe Bild 59).	 <p style="text-align: center;"><b>Bild 59</b></p>
3	Wählen Sie jedes CW / PW-Ventil einzeln oder drücken Sie die untere Taste, um beide Ventile gleichzeitig zu aktivieren.	 <p style="text-align: center;"><b>Bild 60</b></p>
4	Wählen Sie die Schaltfläche <b>ZURÜCK</b> , um zum Menü Geräte-Setup zurückzukehren. Wählen Sie die Schaltfläche Sirupventil-Spülung, wie in Bild 61 gezeigt.	 <p style="text-align: center;"><b>Bild 61</b></p>

Tabelle 22 (Continued)

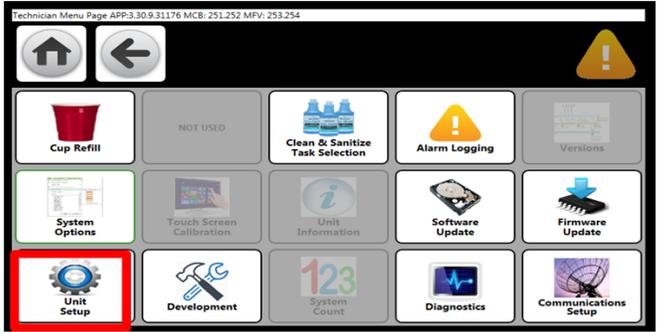
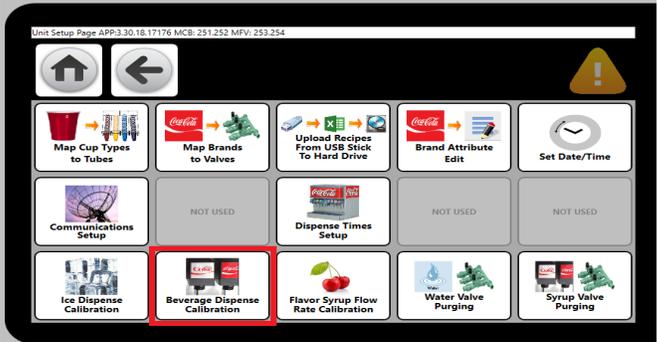
Schritt	Arbeitsschritte	Bild
5	Das Menü zum Spülen des Sirupventils wird geöffnet (siehe Bild 62).	 <p style="text-align: center;"><b>Bild 62</b></p>
6	Drücken Sie in diesem Modus jede Sirup-Markentaste, SODA und WASSER, bis die gesamte Luft aus dem Schlauch entfernt ist. In diesem Modus bleibt das Ventil geöffnet, solange eine Taste erneut gedrückt wird. Alle Luft muss aus dem Schlauch gespült werden, bevor Sie fortfahren.	
7	Drücken Sie am Ende dieser Sequenz das Symbol ZURÜCK oder das Symbol STARTSEITE, um zum gewünschten Menü zurückzukehren. Siehe „Durch das Menü navigieren“ auf Seite 25	

## DURCHFLUSSRATE UND VENTILVERHÄLTNIS EINSTELLEN

**HINWEIS:** Die Kühlplatte sollte mit Eis bedeckt und kalt sein.

Entfernen Sie die Fördereinheit, um einen einfachen Zugang zum Bereich unter dem Ventil für den Verhältnisbecher zu ermöglichen.

Tabelle 23

Schritt	Arbeitsschritte	Bild
1	Wählen Sie auf dem Technikerbildschirm das Menü zur Geräteeinrichtung aus (siehe „Aufrufen des Technikerbildschirms“ auf Seite 26 )	 <p>Bild 63</p>
2	Wählen Sie die Getränkeabgabekalibrierung	 <p>Bild 64</p>

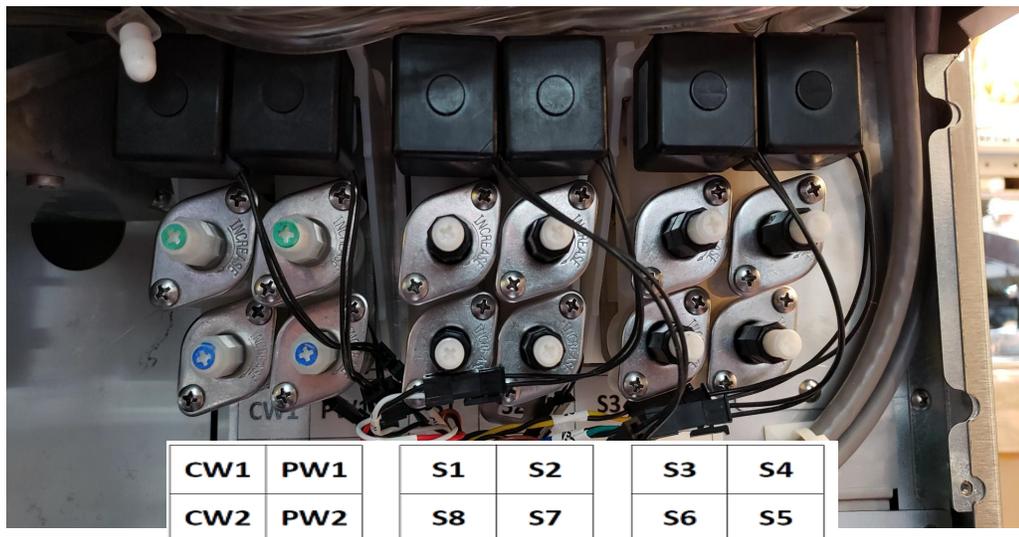


Figure 65 Vorderansicht, Ventil

## WASSERDURCHFLUSS EINSTELLEN

**Überblick:** Das ABS 2.0 verwendet 2 MFV-Wasserventile für kohlendioxidhaltiges Wasser (CW1 & CW2) und für klares Wasser (PW1 & PW2).. Jedes Ventilmodul hat eine Öffnung mit hohem Durchfluss und eine Öffnung mit niedrigem Durchfluss. Die Öffnung mit hohem Durchfluss liefert ungefähr 75% und die Öffnung mit niedrigem Durchfluss liefert ungefähr 25% der Gesamtdurchflussrate. Während einer Getränkeausgabe werden beide Ventile aktiviert und liefern zusammen den gesamten erforderlichen Wasserdurchfluss.

**HINWEIS:** Die angezeigte Standardwassermenge auf dem Bildschirm Getränkeabgabekalibrierung beträgt 12.00 . Dies ist das Zielvolumen nach der Kalibrierung, das einer Wasserdurchflussrate von 88,7 ml / s (3,0 oz / s) entspricht. Wenn die endgültige Wasserdurchflussrate von 88,7 ml / s (3,0 oz / s) abweicht, wird durch dieses Verfahren den Standardeinstellungswert aktualisiert.

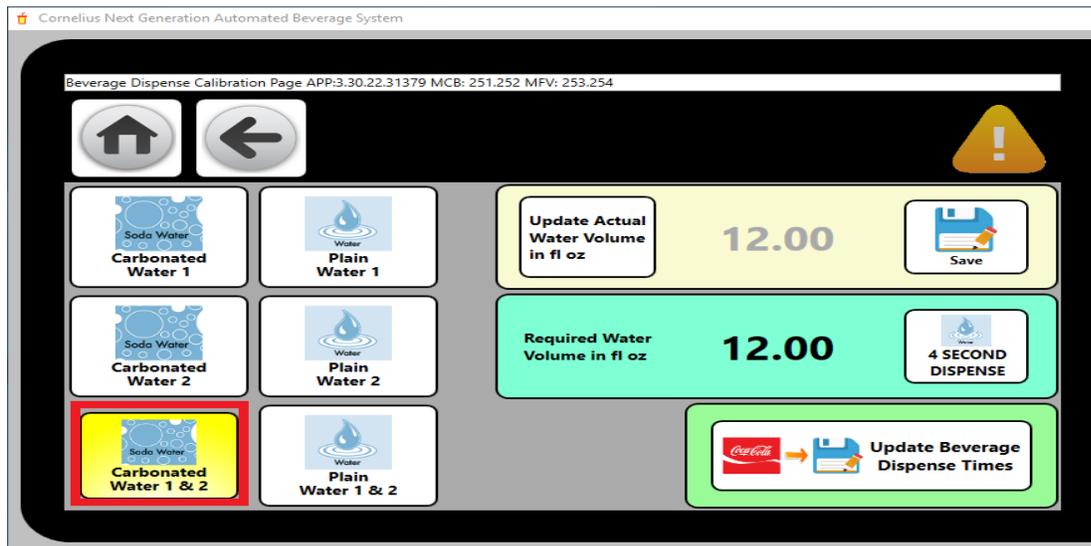


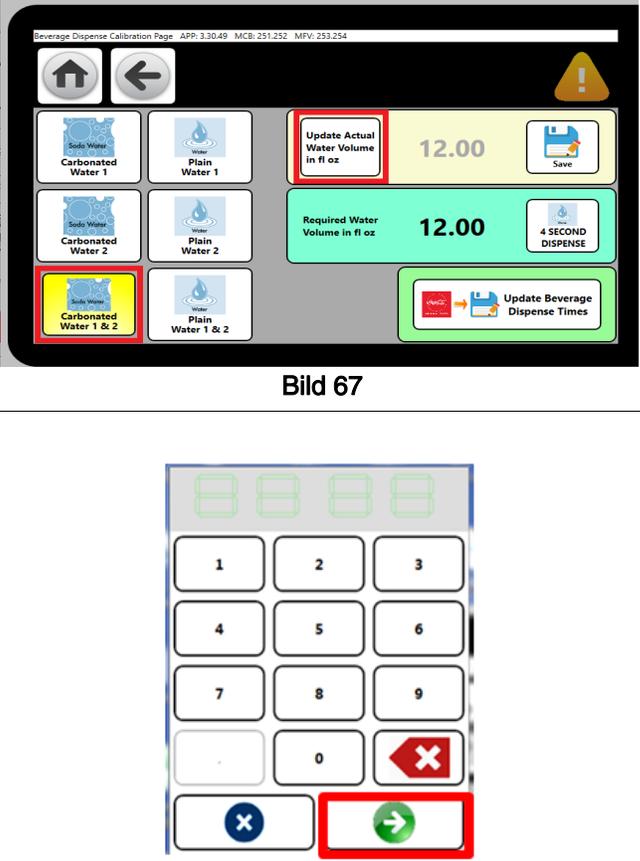
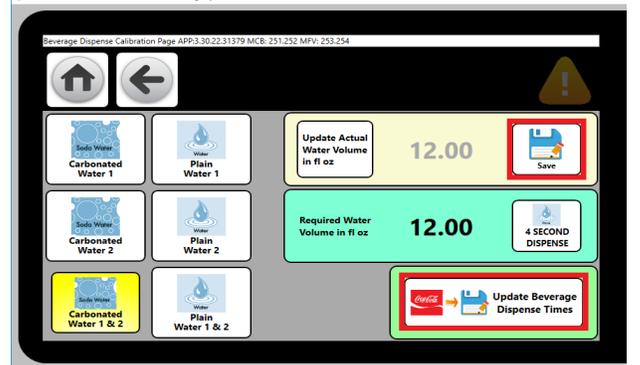
Bild 66

1. Wählen Sie im Bildschirm Getränkeausgabekalibrierung die Schaltfläche für kohlendioxidhaltiges Wasser 1. Halten Sie das Wasserfach des Verhältnisbechers unter die Düse und drücken Sie die Taste 4 SECOND DISPENSE. Das Zielvolumen für CW1 beträgt ungefähr 9 Unzen (226,16 ml).. Drehen Sie die Einstellschraube CW1 am MFV-Ventil im Uhrzeigersinn, um den Durchfluss zu erhöhen, oder gegen den Uhrzeigersinn, um den Durchfluss zu verringern, bis das Zielvolumen erreicht ist.
2. Wählen Sie als nächstes die Schaltfläche für Kohlendioxidhaltiges Wasser 1 & 2. Halten Sie das Wasserfach des Verhältnisbechers unter die Düse und drücken Sie die Taste 4 SECOND DISPENSE. Das Zielvolumen für CW1 und CW2 beträgt 354,9 ml (12 Unzen).. Drehen Sie die Einstellschraube CW2 am MFV-Ventil im Uhrzeigersinn, um den Durchfluss zu erhöhen, oder gegen den Uhrzeigersinn, um den Durchfluss zu verringern, bis das Zielvolumen erreicht ist.
3. Wiederholen Sie die Schritte 1 und 2 für die einfachen Wasserventile PW1 und PW2. Das Gesamtzielvolumen für einfaches Wasser beträgt 12 Unzen (354,9 ml).

## GESAMTWASSERVENTIL EINSTELLEN

**HINWEIS:** In diesem Schritt werden die Gießzeiten aller ausgegebenen Getränke aus dem ABS 2.0 angepasst. Wenn dieser Schritt nicht abgeschlossen ist, werden die Getränke je nach Einstellung der Durchflussrate der Ventile entweder über- oder unterfüllt.

Tabelle 24

Schritt	Arbeitsschritte	Bild
1	<p>Nachdem beide CW-Ventile eingestellt wurden, führen Sie eine weitere 4-Sekunden-Ausgabe durch und messen Sie das abgegebene Volumen im Verhältnisbecher. Wählen Sie Update Actual Water Volume (Tatsächliches Wasservolumen in oz aktualisieren) und geben Sie über die Tastatur das gemessene Volumen -im Verhältnisbecher- ein und drücken Sie den grünen Pfeil.</p>	 <p style="text-align: center;"><b>Bild 67</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Bild 68</b></p>
2	<p>Drücken Sie auf Speichern und dann auf Getränkeabgabezeiten aktualisieren. Die Abgabezeiten für alle Getränkegrößen und -typen werden jetzt basierend auf der eingestellten Durchflussrate aktualisiert</p>	 <p style="text-align: center;"><b>Bild 69</b></p>
3	<p>Wiederholen Sie die Schritte 1 und 2 für die einfachen Wasserventile PW1 und PW2.</p>	

## FEHLERSUCHE BEI WASSERVENTIL

- Wenn Getränke überfüllt sind, sind die Dosierzeiten zu hoch für die Durchflussmenge, auf die die Ventile eingestellt wurden. Wiederholen Sie die obigen Schritte und erhöhen Sie die eingegebene Lautstärke. Dies verkürzt die Dosierzeit und verhindert ein Überfüllen.
- Wenn Getränke zu wenig gefüllt sind, sind die Abgabezeiten zu kurz für den Durchfluss, auf den die Ventile eingestellt wurden. Wiederholen Sie die obigen Schritte und verringern Sie die eingegebene Lautstärke. Dadurch wird die Dosierzeit verlängert und ein Unterfüllen verhindert.

## EINSTELLEN DES SIRUPVERHÄLTNISSSES (MARKE)

Nachdem die Wasserdurchflussraten eingestellt sind, muss das Sirupverhältnis angepasst werden. Die Wasserdurchflussraten wurden auf eine Zieldurchflussrate von 88,72 ml / s (3,0 oz / s) eingestellt, und jetzt müssen die Sirupdurchflussraten eingestellt werden, um das für jede Marke erforderliche richtige Verhältnis zu erreichen. Um das erforderliche Verhältnis zu überprüfen, wählen Sie die Marke auf dem rechten Bildschirm aus und stellen Sie das Ventil entsprechend dem angezeigten Verhältnis ein.

**HINWEIS:** Stellen Sie immer zuerst das Verhältnis für den Sirup mit der höchsten Viskosität ein. Einige Sirupe sind möglicherweise zu viskos und Sie können möglicherweise nicht das gewünschte Verhältnis erreichen. In diesen Fällen muss die PW- oder CW-Durchflussrate gesenkt werden, um das richtige Verhältnis einstellen zu können.

**HINWEIS:** Sobald die PW- und CW-Durchflussraten eingestellt sind, sollten sie nicht mehr geändert werden. Bei jeder Änderung des PW oder CW müssen alle Verhältnisse von Sirup zu Wasser neu eingestellt werden.

**HINWEIS:** Stellen Sie sicher, dass Sie den richtigen Verhältnisbecher für das eingestellte Verhältnis verwenden.



Bild 70

### USA. BEFOLGT DAS UNTEN STEHENDE VERFAHREN:

1. Halten Sie den Verhältnisbecher unter das Ventil und wählen Sie die Taste für normales Wasser, wenn Sie ein nicht-kohlensäurehaltiges Getränk einstellen, oder die Taste für kohlensäurehaltiges Wasser, wenn Sie ein kohlensäurehaltiges Wasser einstellen.
2. Halten Sie das entsprechende Verhältnis-Bechersirupfach unter das Ventil. Wählen Sie die Sirupmarke und drücken Sie die Taste "4 SECOND DISPENSE".
- 3.
4. Das akzeptable Verhältnis wird in der folgenden Abbildung als Richtiger Messwert für dieselbe Bandbreite angezeigt

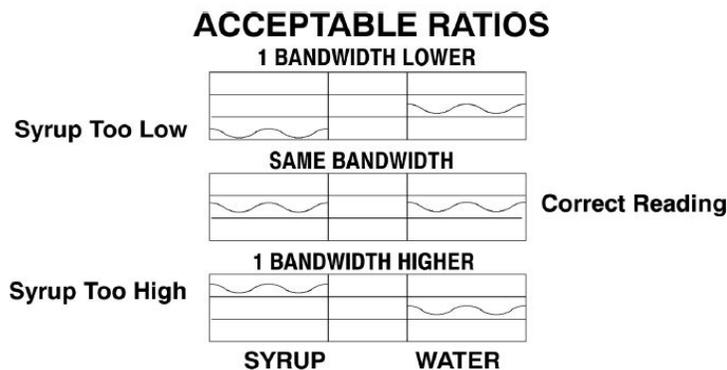


Bild 71. Verhältnisbecher, Akzeptables Verhältnis

### AUSTRALIEN BEFOLGT DAS UNTEN STEHENDE VERFAHREN:

1. Bestimmen Sie anhand der nachstehenden Tabelle das Sirupvolumen, das in der 4-Sekunden-Gießphase abgegeben werden soll.

Beispiel: Das Verhältnis für die Marke beträgt 5,25. Wenn es sich um ein kohlensäurehaltiges Getränk (CW) handelt, sollte die Einheit in der 4-Sekunden-Ausgabe 75,7 ml Sirup abgeben. Wenn das Verhältnis für die Marke 5,25 beträgt und es sich um einfaches Wasser (PW) handelt, sollte das Gerät in der 4-Sekunden-Ausgabe 66,3 ml Sirup ausgeben.

Tabelle 25

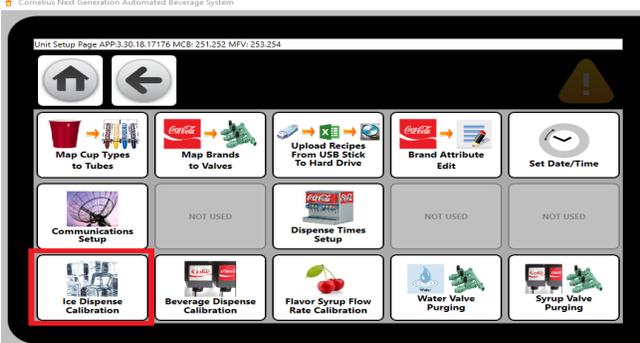
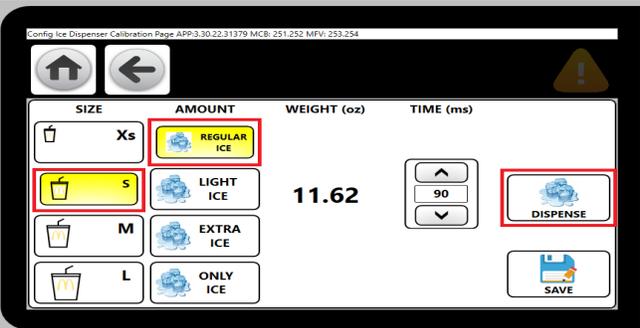
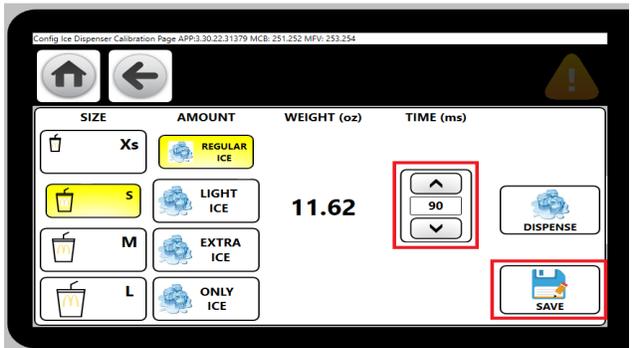
Ratio	CW/PW	ml Syrup
5.25/1	CW	75.700
5.25/1	PW	66.300
4.75/1	CW	82.300
4.75/1	PW	72.000
4.25/1	CW	90.100
4.25/1	PW	78.900
9.5/1	PW	39.500

2. Halten Sie das Volumenmessgerät unter das Ventil, wählen Sie die Sirupmarke und drücken Sie die Taste "4 SECOND DISPENSE".
3. Stellen Sie den Durchflussregler nach Bedarf ein. Siehe Abbildung 65 für die Position der Einstellschrauben am Ventil.
4. Am Ende dieser Einstellung drücken Sie die HOME-Taste zweimal, um zum Hauptmenü zurückzukehren.

# EISEINSTELLUNG

Die Förderbaugruppe muss vor Beginn dieses Vorgangs installiert werden..

Tabelle 26

Schritt	Arbeitsschritte	Bild
1	Stellen Sie den Messbecher unter den Eis-spender. Wählen Sie das Symbol „Ice Dis-penser Calibration“ im Menü „Unit Setup“ aus (siehe Bild 72)	 <p>Bild 72</p>
2	Wählen Sie im Menü Eis-spender, Kalibrierung die Tassengröße, die Eismenge und drücken Sie die Taste „AUSGABE“ (siehe Bild 73), und messen Sie das Gewicht des Eises.	 <p>Bild 73</p>
3	Wenn das Gewicht nicht korrekt ist, stellen Sie die Eisausgabezeit ein, indem Sie auf den Auf-wärts- / Abwärtspfeil drücken, wie auf Bild 74 Wenn das richtige Gewicht erreicht wird. Spe-ichern Sie die Einstellung durch Drücken der Speichertaste.	 <p>Bild 74</p>
4	Wiederholen Sie den Vorgang für alle verbleibenden Bechergößen mit unterschiedlicher Eismenge und speichern Sie die Einstellung.	

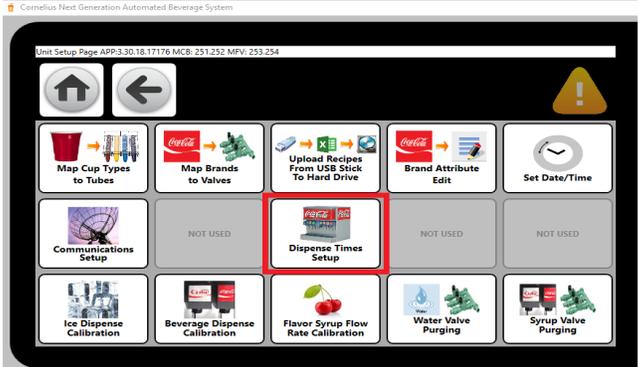
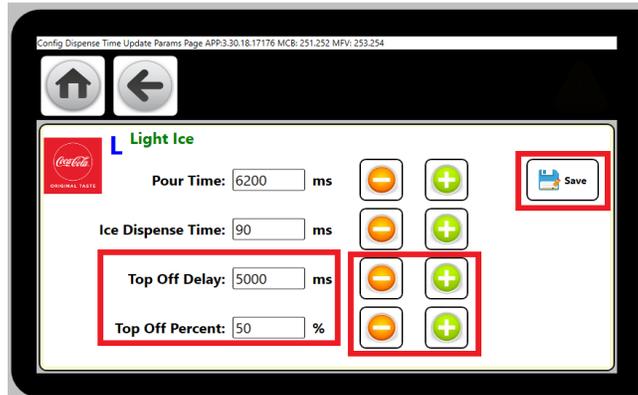
Wenn der Pegel korrekt ist, drücken Sie die **SAVE**-Taste, um die Änderungen zu speichern und wiederholen Sie den Vorgang für alle Tassengrößen.

## AUFFÜLLEN ERLÄUTERUNG

Getränkemarken, die dazu neigen, mit übermäßigem Schaum zu gießen, wurden so eingestellt, dass 70% des Getränks und nach einer Verzögerung der Rest des Getränks eingießt.

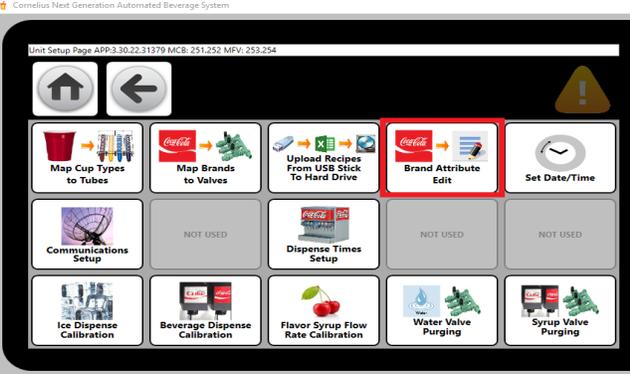
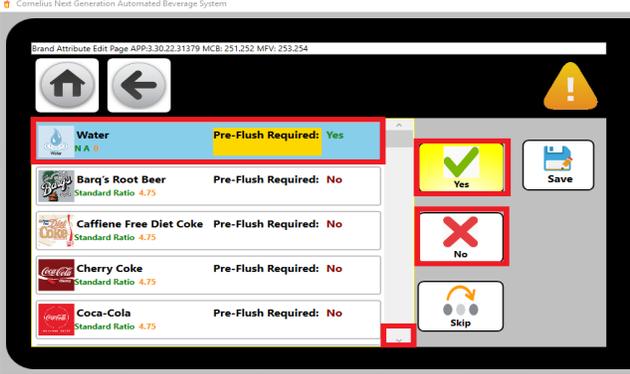
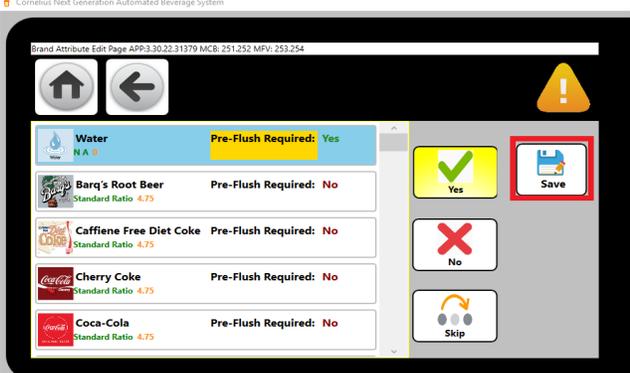
## AUFFÜLLEN EINSTELLEN

Tabelle 27

Schritt	Arbeitsschritte	Bild
1	Wählen Sie das Symbol „Dispens Time Setup“ aus dem Menü „Unit Setup“ aus (siehe Bild 75).	 <p>Bild 75</p>
2	Wählen Sie im Setup-Menü für die Ausgabezeit die Marke, die Tassengröße, die Eismenge und drücken Sie die Taste „Bearbeiten“ (siehe Bild 76).	 <p>Bild 76</p>
3	Verwenden Sie die Tasten (+) und (-), um den Wert für die Verzögerung und den Prozentsatz des Nachfüllens einzugeben, und drücken Sie die Taste Speichern, um die in Bild 77 gezeigte Einstellung zu speichern.	 <p>Bild 77</p>
4	Wiederholen Sie die obigen Schritte für die restlichen Marken mit unterschiedlichen Körbchengrößen und Eisvolumina. Befolgen Sie auch den gleichen Schritt für normales Wasser / kohlendioxidhaltiges Wasser.	

## BRAND FLUSH-EINSTELLUNG

Tabelle 28

Schritt	Arbeitsschritte	Bild
1	Wählen Sie im Menü Geräte-Setup die Schaltfläche Markenattribut bearbeiten, wie in Bild 78 gezeigt.	 <p>Bild 78</p>
2	<p>A. Wählen Sie die Marke oder den Wassertyp.</p> <p>B. Wählen Sie die grüne Taste JA, um vor dem Trinken zu spülen, oder die rote Taste NEIN, um ohne Spülen zu trinken.</p> <p>C. Verwenden Sie die Navigationstasten nach oben und unten, um eine andere Marke oder einen anderen Wassertyp auszuwählen.</p>	 <p>Bild 79</p>
3	Speichern Sie die Einstellung wie in Bild 80 gezeigt.	 <p>Bild 80</p>

**HINWEIS:** Flush wird zum Servieren von klaren Getränken verwendet. Es sorgt für den Geschmack des Getränks.

## EINSTELLUNGEN SPEICHERN

Wählen Sie die gewünschten Einstellungen aus und drücken Sie auf das Symbol **“SAVE“** (Speichern), um die Einstellungen des Menüs zu speichern..



Bild 81

## HANDBETRIEB

Im MANUELLEN Modus werden die POS-Daten aktualisiert und ALARM-Meldungen angezeigt. Im MANUAL-Modus blinkt die Markierung, um den Bediener darauf hinzuweisen, dass sich das ABS 2.0-Gerät im MANUAL-Modus befindet. Im MANUELLEN Modus werden POS-Getränkbestellungen weiterhin empfangen und im Bestellpuffer abgelegt

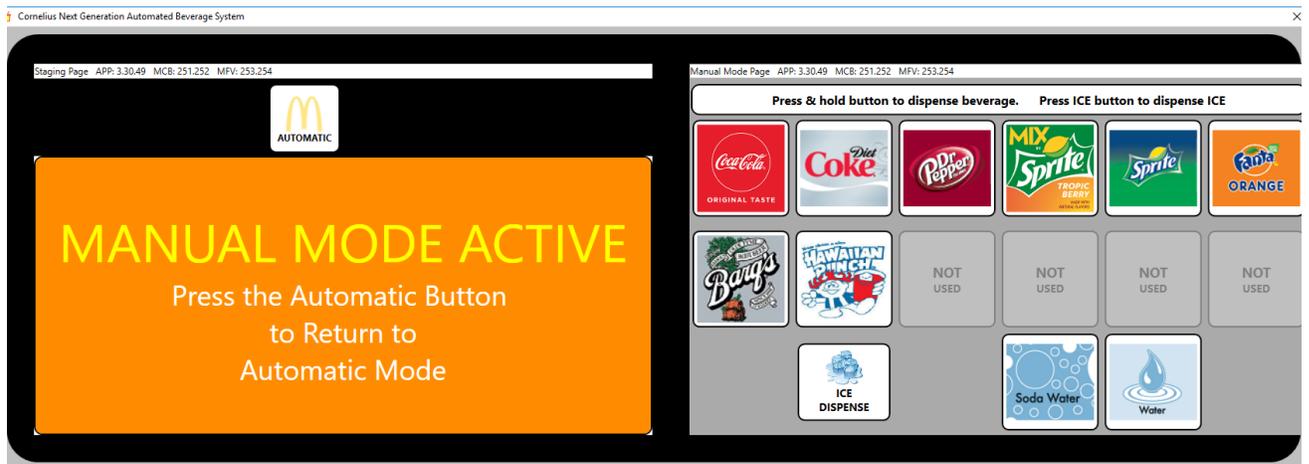


Bild 82

Wählen Sie im manuellen Modus die Marke und drücken und halten Sie die Taste, um das Getränk nach Bedarf abzugeben. genauso wie Drücken Sie die ICE-Taste, um Eis abzugeben. Im manuellen Modus ist keine Becher-auswahl erforderlich.

## AUTOMATIKBETRIEB

Im Automatikmodus wird das Getränk automatisch von der Eingabe des POS-systems ausgegeben. Das ABS 2.0-System ist standardmäßig auf den automatischen Betriebsmodus eingestellt.

Wenn Alarmbedingungen vorliegen (aber zuvor bestätigt wurden), zeigt der ABS 2.0-Status Warnung an. Während der Warnungsstatus vorhanden ist. Das Wort AUTOMATIC blinkt.



Bild 83

## POS-AUFTRAGSPUFFER LÖSCHEN

Tabelle 29

Schritt	Arbeitsschritte	Bild
1	Wählen Sie die Bestellwarteschlange wie auf Bild 84 gezeigt.	<p>Bild 84</p>
2	<p>A. unerwünschte aufträge löschen oder alles löschen</p> <p>B. Wenn sich mehrere Aufträge stapeln und nicht mehr benötigt werden, ist es möglicherweise einfacher, alle zu löschen und die fehlenden manuell einzugeben</p>	<p>Bild 85</p>

## HALBAUTOMATISCHER GETRÄNKEBESTELLUNGSEINGANG

Die manuelle Bestellungseingabe kann ohne Eingabe des Getränks am POS erfolgen. Dies geschieht normalerweise, um einen Eingabefehler zu korrigieren, ein Ersatzgetränk einzugießen oder einen speziellen Kundenwunsch zu berücksichtigen.

**HINWEIS:** Die folgenden Schritte 1, 2, 3 und 4 können in beliebiger Reihenfolge ausgeführt werden. Wenn eine Auswahl in einem Schritt falsch ist, wird sie möglicherweise erneut eingegeben. In der zweiten Zeile des Displays wird "Auftragseingabe" angezeigt.

**HINWEIS:** Durch Drücken der Löschtaste kann der Vorgang jederzeit abgebrochen werden.

Im automatischen Modus:

1. Drücken Sie eine Cup-taste, um die gewünschte Getränkegröße auszuwählen. Das Display zeigt die getroffene Auswahl an.
2. Drücken Sie eine BRAND-Taste, um die gewünschte Marke auszuwählen. Das Display zeigt die getroffene Auswahl an.
3. Drücken Sie die Taste No Ice oder Extra Ice oder FLOAT, wenn entweder eine Eisfunktion gewünscht wird oder ein Floatgetränk angefordert wird. Wenn Sie diese Tasten nicht drücken, wird der normale Eisanteil ausgegeben. Das Display zeigt die getroffene Auswahl an. Die Tasten No Ice, Extra Ice und Light Ice sind Umschalttasten. Wenn also ein Fehler auftritt, drücken Sie die Taste erneut, um den Vorgang abzubrechen.
4. Nachdem Sie die richtige Auswahl getroffen haben, drücken Sie die ENTER-taste, um das Getränk auszugeben.

Nach der Eingabe ermittelt das ABS-System, wie viele Getränke sich in der POS-Warteschlange befinden, bevor die halbautomatische Getränkebestellung gestartet wird.

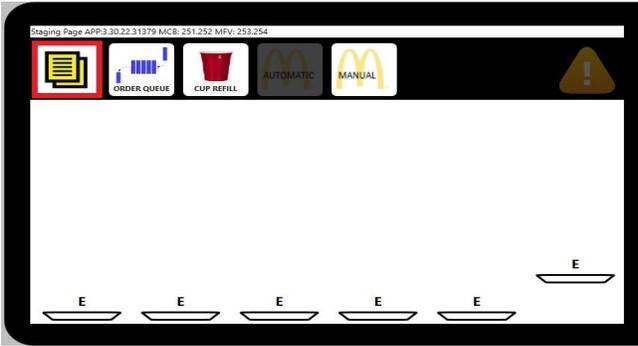
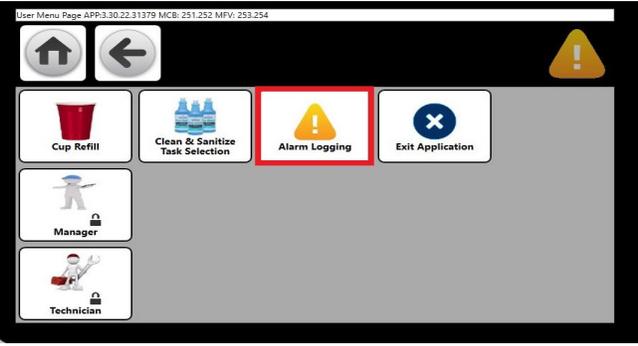
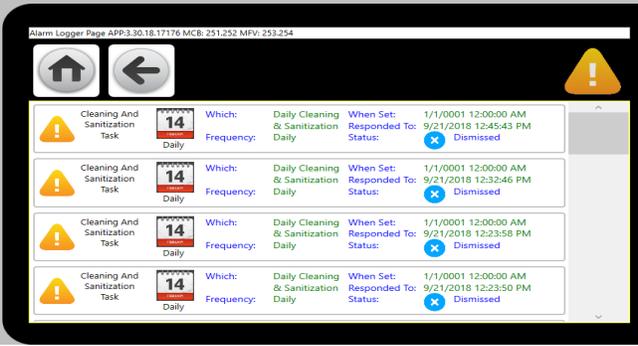


Bild 86

# ALARM UND WARNMELDUNGEN

Befolgen Sie die Schritte zur Alarmprotokollierung

Tabelle 30

Schritt	Arbeitsschritte	Bild
1	Wählen Sie auf der Startseite das Symbol für die Menüseite aus (siehe Bild 87).	 <p>Bild 87</p>
2	Wählen Sie auf der Menüseite die Schaltfläche „Alarm Logging“, um Menü aufzurufen.	 <p>Bild 88</p>
3	Im Alarmprotokollierungsmenü werden alle Alarme und Reinigungsmeldungen aufgelistet. Verwenden Sie die Navigationstaste, um alle Nachrichten anzuzeigen.	 <p>Bild 89</p>
4	Der aktuelle Status der Nachrichten wird auf der rechten Seite angezeigt (siehe Bild 90)	 <p>Bild 90</p>



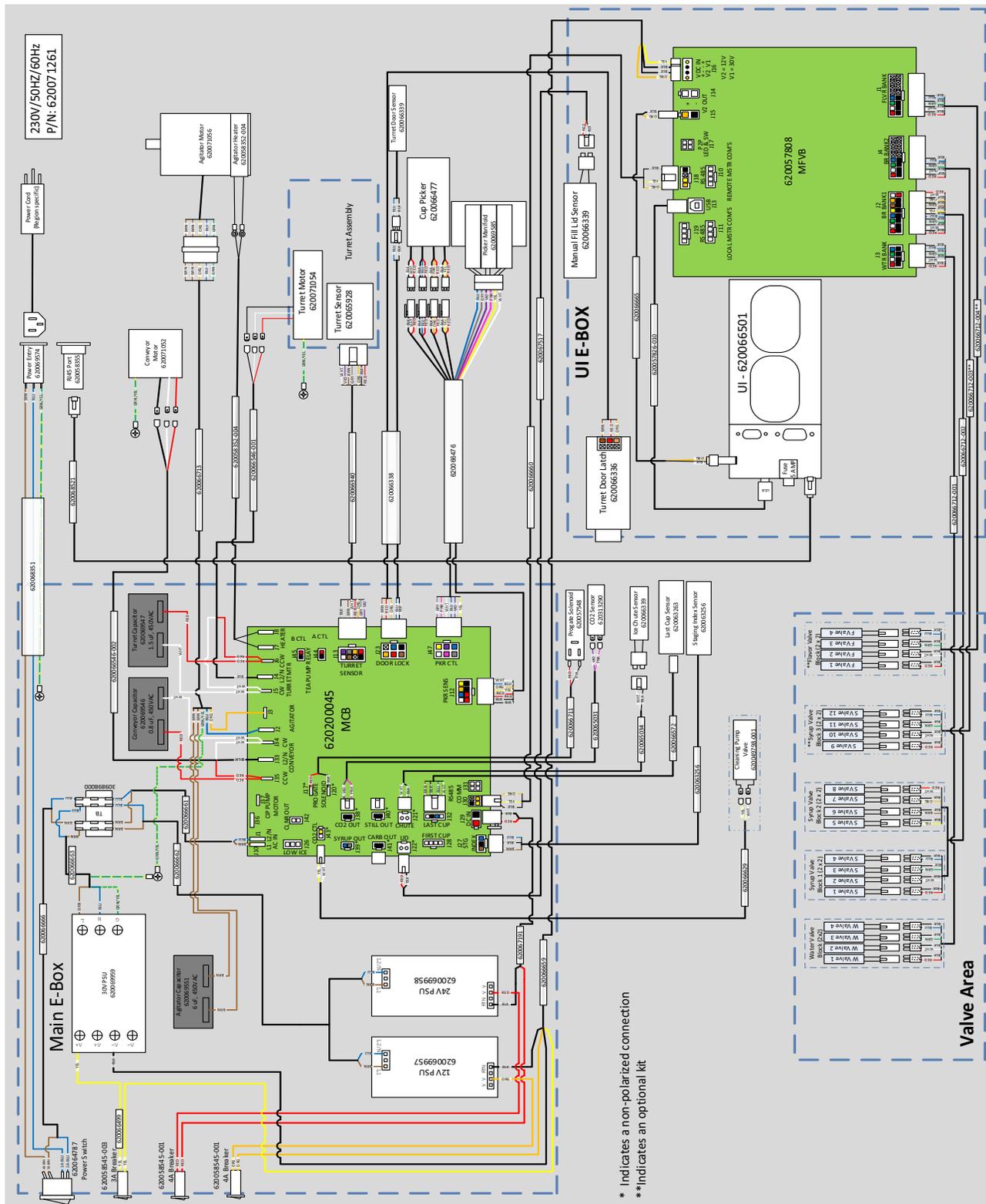
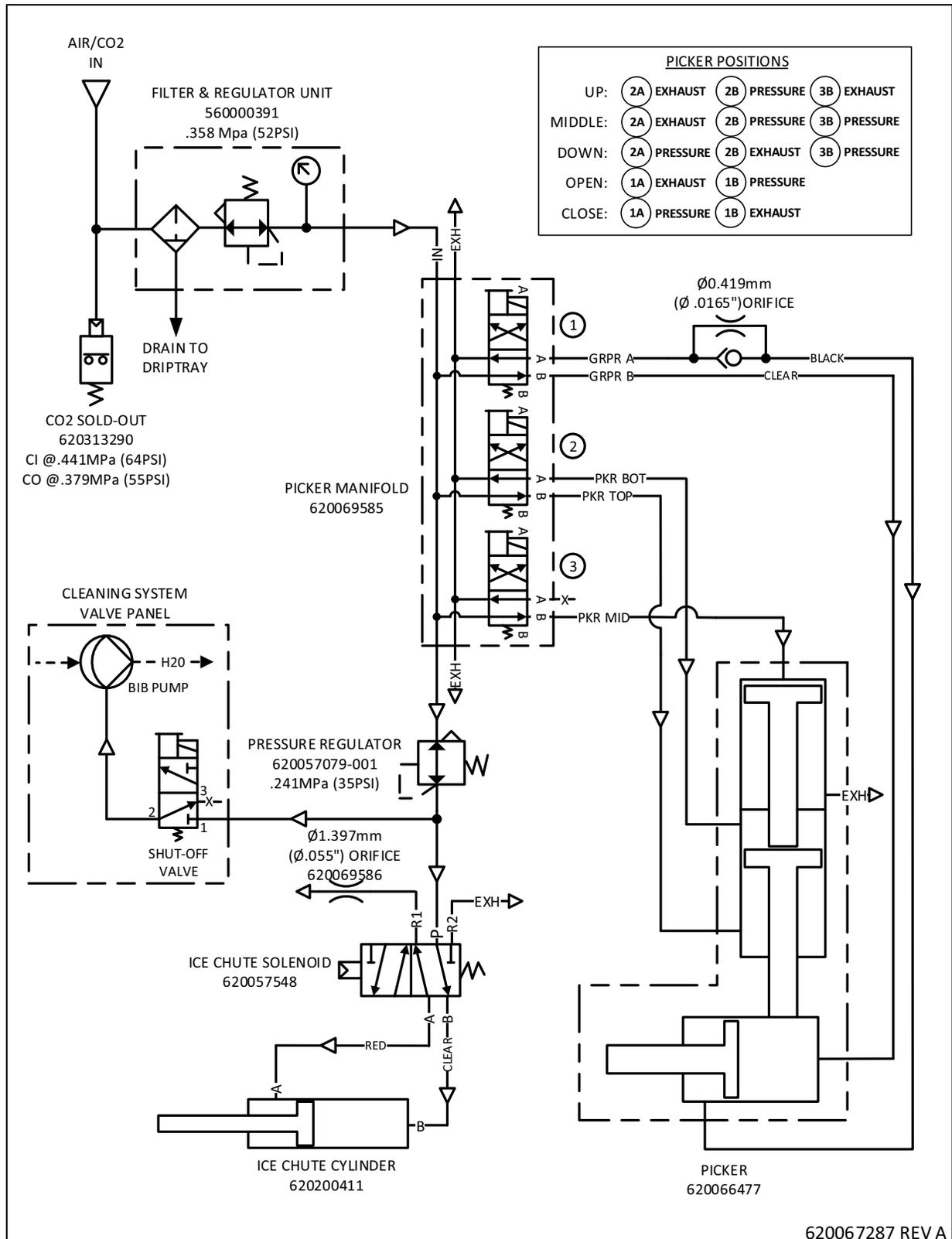


Bild 92

# SANITÄR-DIAGRAMM (LUFT/CO<sub>2</sub>)



620067287 REV A

Bild 93

# FEHLERBEHEBUNG

## MECHANISCHE FRAGEN

Tabelle 31

Meldung	Erläuterung	Korrektur
CUP JAM LÖSCHEN	Die Tasse (n) ist (sind) im Förderer an der Tassenentnahmeposition eingeklemmt und der Förderer und der Revolver sind nicht in der Lage zu arbeiten.	Entfernen Sie alle Tassen aus den Förderbecherhaltern in der Extraktionsposition, bevor Sie die ENTER-Taste drücken. Eine weitere Tasse wird entnommen und die Ausgabe fortgesetzt.
	Tassenröhrchen.	Überstapeln von Tassen in Tassenröhrchen. Füllen Sie nicht über das Becherröhrchen.
		Becherröhrfinger sind beschädigt (verbogen), alle vier Finger ersetzen.
		Tassenröhrchen nicht richtig montiert. Bechergläser entfernen und wieder montieren.
	Lose oder fehlende Hardware.	Überprüfen Sie jedes Tassenrohr, um sicherzustellen, dass die gesamte Hardware auf dem Tassenrohr vorhanden ist. Ersetzen Sie fehlende Hardware.
Tassen.	Tassen sind zusammen verpackt und werden nicht getrennt.	
Es wurde keine Tasse entnommen	Der Greifer konnte oder konnte keine Tasse aus dem Tassenrohr entnehmen.	Überprüfen Sie die Tassenversorgung an der Extraktionsstation und stellen Sie sicher, dass die Tassen nicht hängen bleiben. Stellen Sie sicher, dass die Greiferauflagen nicht beschädigt sind
	Keine Tasse vorhanden	Füllen Sie die Getränkehalter nach.
	Grabber-Pads.	Nass, bei Beschädigung abtrocknen, ersetzen.
	CO <sub>2</sub>	Überprüfen Sie den CO <sub>2</sub> -Haupttank. Wenn er leer ist, fahren Sie mit der CO <sub>2</sub> -Sicherung fort und schalten Sie ihn ein.
	Tassenröhrchen.	Becherröhrfinger sind beschädigt (verbogen), alle vier Finger ersetzen.
Becher	Tassen sind zusammen verpackt und werden nicht getrennt.	
Turm blockiert	Revolver kann sich nicht im oder gegen den Uhrzeigersinn drehen.	Klares Hindernis (Getränkehalter, Röhrchen oder Tasse). Drücken Sie Enter
Förderer blockiert	Förderer verschmutzt	Reinigen Sie das Förderband.
	Tasse (n) klemmen an der Tassenentnahmeposition im Förderer und Förderer und Revolver können nicht arbeiten. Dreht sich der Förderer?	Entfernen Sie alle Becher aus den Förderbecherhaltern an der EXTRACT-POSITION, bevor Sie die ENTER-Taste drücken. Ein weiterer Becher wird entnommen und die Ausgabe fortgesetzt. Stellen Sie sicher, dass das Förderband richtig installiert ist. Reparieren oder ersetzen.
Luft Oder CO <sub>2</sub> Niedrig Oder Leer	Die CO <sub>2</sub> -Zufuhr ist niedrig oder leer oder der Luftkompressor funktioniert nicht	CO <sub>2</sub> -Flasche wechseln oder Tank nachfüllen lassen. Überprüfen Sie, ob die Ursache nicht funktioniert, und reparieren Sie sie.

**GETRÄNKE- / EISBEZOGENE FRAGEN:**
**Tabelle 32**

Meldung	Erläuterung	Korrektur
KEINE EISABGABE	A. Eisrutsche nicht richtig installiert. B. Schlechtes Magnetventil. C. Verstopfte Blende. D. Kein / wenig CO <sub>2</sub> . E. Kein Eis im Trichter	Installieren Sie den Eisschacht erneut. Service anfordern. Service anfordern. Service anfordern Eis nachfüllen oder Eismaschine einschalten
GETRÄNKE ZU SÜß	A. Karbonator funktioniert nicht. B. Kein CO <sub>2</sub> -Druck im Karbonisator. C. Das Ventilverhältnis muss angepasst werden. D. Filter verstopft.	Service anfordern. Service anfordern. Service anfordern. Ersetzen.
GETRÄNKE NICHT GENUG SÜSS	A. Leeren Sie den B.I.B-Behälter. B. Das Ventilverhältnis muss angepasst werden.	Ersetzen. Service anfordern
GETRÄNK NICHT KALT	A. Kein Eis im Trichter. B. Abflüsse verstopft und Wasser auf Kühlplatte stehen. C. Hauptkühlsystem kühlt nicht.	Eisbehälter füllen. Reinigen Sie den Eisbehälter und spülen Sie den Abfluss mit warmem Wasser. Service anfordern.
GETRÄNKE SCHAUMIG	A. Düse & Sirup-Diffusor nicht sauber.. B. Bulk-Cola-Tank muss desinfiziert werden. C. CO <sub>2</sub> senken oder sparen. D. Am Tank ist kein Überbrückungsschlauch verwendet	A. Reinigen und desinfizieren. B. Reinigen und desinfizieren. C. Ersetzen Sie oder wechseln Sie zu Backup. D. Stellen Sie sicher, dass der Überbrückungsschlauch am Tank angeschlossen ist, wenn Sie den Tank wechseln

## POS VERWANDTE PROBLEME

Tabelle 33

Meldung	Erläuterung
<b>ABS-SYSTEM KOMMUNIZIERT NICHT</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stellen Sie sicher, dass die ABS 2.0-Einheit im POS Drink aktiviert ist. Dispenser einrichten.</li> <li>• Stellen Sie sicher, dass das POS-Kabel an die Ethernet-Buchse der Anzeigeeinheit angeschlossen ist.</li> <li>• Stellen Sie sicher, dass das POS-Kabel an die ABS 2.0-Einheit angeschlossen ist.</li> <li>• Stellen Sie sicher, dass alle Programmierungen korrekt sind.</li> <li>• Überprüfen Sie die IP-Adresse.</li> <li>• Stellen Sie sicher, dass am ABS 2.0 keine Fehlermeldungen angezeigt werden.</li> <li>• Starten Sie die Anzeigeeinheit neu.</li> <li>• Starten Sie die ABS 2.0-Einheit neu.</li> </ul>
<b>ABS UNIT GIBT KEIN GETRÄNK OHNE EIS ODER MIT EXTRA EIS AUS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn kein Eis vorhanden ist, müssen Sie den Eisrutschensensor oder die Pneumatik überprüfen.</li> <li>• Für zusätzliches Eis muss die Zeit für die Eisabgabe geändert werden.</li> </ul>
<b>ABS-EINHEIT VERTEILT DIE FALSCHER GRÖSSE ODER DIE MARKEN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stellen Sie sicher, dass die Reihenfolge, in der die Marken und die Größe im Marken-Setup und im Größen-Setup im Getränkeautomaten identisch sind, wie beim ABS 2.0-System. Coca-Cola wird den Markenpositionsführer für die POS-Programmierung bereitstellen.</li> <li>• Wenden Sie sich an Ihren POS-Händler.</li> </ul>
<b>ABS SPENDET NICHT MEHR ALS EINE GRÖSSE ODER MARKE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vergewissern Sie sich, dass die Schreibweise für Marke und Größe im Setup für Marke und Größe mit der im Menüelement Setup übereinstimmt.</li> <li>• Wenden Sie sich an Ihren POS-Händler.</li> </ul>



## HERAUSREIßEN -REFERENZDIAGRAMM - MARKENÜBERSICHT

**HINWEIS:** Diese Referenztabelle muss vom POS-Programmierer verwendet werden, um das POS-System so einzustellen, dass es mit der Einrichtung von ABS2.0 übereinstimmt.

**HINWEIS:** Diese Unterbrecher zeigen an, wie die Standardeinstellungen und der Speicherplatz für Ihre aktuellen Anschlussinformationen eingestellt sind.

Tabelle 34

DEFAULT SETTINGS		POS PROGRAMMING DATA	
VENTIL	ID ANZEIGEN	POS ID	TATSÄCHLICHE MARKE
1	COCA COLA	1	
2	DIET COKE	2	
3	Dr. PEPPER	3	
4	SPRITE REMIX	4	
5	SPRITE	5	
6	FANTA ORANGE	6	
7	BARQ'S ROOT BEER	7	
8	HAWAIIAN PUNCH	8	











**Cornelius Inc.**  
**[www.cornelius.com](http://www.cornelius.com)**