JDF-2S, JDF-4S

Silver Series®

JDF-2S & JDF-4S PH or PC with Non LIT or LIT Graphic Door
JDF-2S & JDF-4S PH or PC with LIT Segment Door





INSTALLATION & OPERATING GUIDE

Bunn-O-Matic Corporation
Post Office Box 3227, Springfield, Illinois 62708-3227
Phone (217) 529-6601 | Fax (217) 529-6644

 © 2018 Bunn-O-Matic Corporation

BUNN-O-MATIC COMMERCIAL PRODUCT WARRANTY

Bunn-O-Matic Corp. (“BUNN”) warrants equipment manufactured by it as follows:

1) All coffee and tea dispensers/servers, MCR/MCP/MCA single cup brewers, and BUNNlink® electronic circuit and/or control boards – 1 year parts and 1 year labor.
2) Product-specific warranties for Crescendo®, Fast Cup®, Sure Immersion®, Sure Tamp®, and others – 1 year parts and 1 year labor. Please visit **commercial.bunn.com/support/warranty-lookup** for further details.
3) All other equipment – 2 years parts and 1 year labor plus added warranties as specified below:
   a) Electronic circuit and/or control boards – parts and labor for 3 years.
   b) Compressors on refrigeration equipment – 5 years parts and 1 year labor.
   c) Grinding burrs on coffee grinding equipment for 4 years or 40,000 pounds of coffee, whichever comes first.

These warranty periods run from the date of installation. BUNN warrants that the equipment manufactured by it will be commercially free of defects in material and workmanship existing at the time of manufacture and appearing within the applicable warranty period. This warranty does not apply to any equipment, component or part that was not manufactured by BUNN or that, in BUNN’s judgment, has been affected by misuse, neglect, alteration, improper installation or operation, improper maintenance or repair, non periodic cleaning and descaling, equipment failures related to poor water quality, damage or casualty. In addition, the warranty does not apply to replacement of items subject to normal wear with use including but not limited to user replaceable parts such as seals and gaskets. This warranty is conditioned on the Buyer 1) giving BUNN prompt notice of any claim to be made under this warranty by telephone at (217) 529-6601 or by writing to Post Office Box 3227, Springfield, Illinois 62708-3227; 2) if requested by BUNN, shipping the defective equipment prepaid to an authorized BUNN service location; and 3) receiving prior authorization from BUNN that the defective equipment is under warranty.

THE FOREGOING WARRANTY IS EXCLUSIVE AND IS IN LIEU OF ANY OTHER WARRANTY, WRITTEN OR ORAL, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, ANY IMPLIED WARRANTY OF EITHER MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. The agents, dealers or employees of BUNN are not authorized to make modifications to this warranty or to make additional warranties that are binding on BUNN. Accordingly, statements by such individuals, whether oral or written, do not constitute warranties and should not be relied upon.

If BUNN determines in its sole discretion that the equipment does not conform to the warranty, BUNN, at its exclusive option while the equipment is under warranty, shall either 1) provide at no charge replacement parts and/or labor (during the applicable parts and labor warranty periods specified above) to repair the defective components, provided that this repair is done by a BUNN Authorized Service Representative; or 2) shall replace the equipment or refund the purchase price for the equipment.

THE BUYER’S REMEDY AGAINST BUNN FOR THE BREACH OF ANY OBLIGATION ARISING OUT OF THE SALE OF THIS EQUIPMENT, WHETHER DERIVED FROM WARRANTY OR OTHERWISE, SHALL BE LIMITED, AT BUNN’S SOLE OPTION AS SPECIFIED HEREIN, TO REPAIR, REPLACEMENT OR REFUND.

In no event shall BUNN be liable for any other damage or loss, including, but not limited to, lost profits, lost sales, loss of use of equipment, claims of Buyer’s customers, cost of capital, cost of down time, cost of substitute equipment, facilities or services, or any other special, incidental or consequential damages.

CONTENTS

Warranty 2
User Notices 3
Initial Set-Up & Electrical Requirements 4
CE Requirements 4
Initial Fill 5
Plumbing Requirements 5
Door Cover Installation 6
Plumbing Hookup 7
Operating Controls 9
Dispenser Use 11
Portion Control Option 11
Adjustments & Optional Settings 13
Cleaning 17
Function Lists 20
Troubleshooting 22
Quick Setup Guide 28

USER NOTICES

Carefully read and follow all notices on the equipment and in this manual. They were written for your protection. All notices are to be kept in good condition. Replace any unreadable or damaged labels.

As directed in the International Plumbing Code of the International Code Council and the Food Code Manual of the Food and Drug Administration (FDA), this equipment must be installed with adequate backflow prevention to comply with federal, state and local codes. For models installed outside the U.S.A., you must comply with the applicable Plumbing /Sanitation Code for your area.

00656.0001

⚠ WARNING

HAZARDOUS VOLTAGE

DISCONNECT FROM POWER SOURCE BEFORE REMOVING!

12559.0003

⚠ WARNING	⚠ AVERTISSEMENT
◆ Use only on a properly protected circuit capable of the rated load. ◆ Electrically ground the chassis. ◆ Follow national/local electrical codes. ◆ Do not use near combustibles. ◆ Do not deform plug or cord.	◆ N'utilisez que sur un circuit protégé adapté à la charge nominale. ◆ Toujours mettre le boitier à la masse. ◆ Se conformer aux codes national ou local délectricité. ◆ Garder les products combustibles á distance. ◆ Ne pas déformer la fiche ou le cordon.
FAILURE TO COMPLY RISKS EQUIPMENT DAMAGE, FIRE OR SHOCK HAZARD.	TOUT MANQUEMENT À SE CONFORMER À CES DIRECTIVES PEUT ENTRAINER DES DOMMAGES À L'ÉQUIPMENT OU PRODUIRE DES DANGERS D'INCENDIE OU D'ÉLECTROCUTION.
READ THE ENTIRE OPERATING MANUAL INCLUDING THE LIMIT OF WARRANTY AND LIABILITY BEFORE BUYING OR USING THIS PRODUCT.	VEUILLEZ LIRE LE MANUEL DE FONCTIONEMENT EN ENTIER, Y COMPRIS LES LIMITES DE GARANTIES ET RESPONSABILITÉS AVANT D'ACHETER OU D'UTILISER LE PRÉSENT PRODUIT.
THIS EQUIPMENT IS ENERGIZED AT ALL TIMES UNLESS ELECTRICALLY DISCONNECTED.	L' ÉQUIPEMENT EST TOUJOURS SOUS TENSION LORSQU'IL N'EST PAS DÉBRANCHÉ.

00986.7000M 10/14 ©1994 Bunn-O-Matic Corporation

00986.7000

⚠ WARNING	⚠ AVERTISSEMENT
Moving Parts. Risk of Electrical Shock. Do not operate unit with this panel removed. Disconnect power before servicing unit.	**Pièces amovibles. Risk de choc électrique.** Ne pas utiliser l'appareil lorsque le panneau est enlevé. Debrancher le cordon d'alimentation de l'appareil avant de faire l'entretien.

27442.7000

CHARGE
Type R134A, Amount 255 g (9 oz)
GWP 1430, CO2 equivalent 0.36t
Design Pressures:
High **255** psi (17.6 bar) (1.76 MPa)
Low **36** psi (2.5 bar) (0.25 MPa)
Contains fluorinated greenhouse gases covered by the Kyoto Protocol. Hermetically sealed system.

33461.0012 JDF-2S 220-230V

CHARGE
Type R134A, Amount 283 g (10 oz)
GWP 1430, CO2 equivalent 0.40t
Design Pressures:
High **335** psi (23 bar) (2.31 MPa)
Low **88** psi (6 bar) (0.61 MPa)
Contains fluorinated greenhouse gases covered by the Kyoto Protocol. Hermetically sealed system.

33461.0014 JDF-4S 220-230V

CHARGE
Type R134A, Amount **9** oz (255 gm)
Design Pressures:
High **255** psi (17.6 bar) (1.76 MPa)
Low **36** psi (2.5 bar) (0.25 MPa)

33461.0001 JDF-2S 120V

CHARGE
Type R134A, Amount **10** oz (283 gm)
Design Pressures:
High **335** psi (23 bar) (2.31 MPa)
Low **88** psi (6 bar) (0.61 MPa)

33461.0000 JDF-4S 120V

CE REQUIREMENTS

- This appliance must be installed in locations where it can be overseen by trained personnel.
- For proper operation, this appliance must be installed where the temperature is between 5°C to 32°C and 50% humidity.
- Appliance shall not be tilted more than 10° for safe operation.
- An electrician must provide electrical service as specified in conformance with all local and national codes.
- This appliance must not be cleaned by water jet.
- This appliance can be used by persons aged from 18 years and above if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and if they understand the hazards involved.
- Keep the appliance and its cord out of reach of children aged less than 18 years.
- Appliances can be used by persons 18 years and above with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved.
- Children under the age of 18 years should be supervised to ensure they do not play with the appliance.
- If the power cord is ever damaged, it must be replaced by the manufacturer or authorized service personnel with a special cord available from the manufacturer or its authorized service personnel in order to avoid a hazard.
- Machine must not be immersed for cleaning.
- Cleaning and user maintenance shall not be made by children unless they are older than 18 years and supervised.
- This appliance is intended to be used in household and similar applications such as:
  - staff kitchen areas in shops, offices and other working environments;
  - by clients in hotels, motels and other residential type environments;
  - bed and breakfast type environments.
- This appliance not intended to be used in applications such as:
  - farm houses;
- Access to the service areas permitted by Authorized Service personnel only.
- The A-Weighted sound pressure level is below 70 dBA.

NORTH AMERICAN REQUIREMENTS

- This appliance must be installed in locations where it can be overseen by trained personnel.
- For proper operation, this appliance must be installed where the temperature is between 41°F to 90°F (5°C to 32°C) and 50% humidity.
- Appliance shall not be tilted more than 10° for safe operation.
- An electrician must provide electrical service as specified in conformance with all local and national codes.
- This appliance must not be cleaned by pressure washer.
- This appliance can be used by persons aged from 18 years and above if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and if they understand the hazards involved.
- Keep the appliance and its cord out of reach of children aged less than 18 years.
- Appliances can be used by persons 18 years and above with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved.
- Children under the age of 18 years should be supervised to ensure they do not play with the appliance.
- If the power cord is ever damaged, it must be replaced by the manufacturer or authorized service personnel with a special cord available from the manufacturer or its authorized service personnel in order to avoid a hazard.
- Machine must not be immersed for cleaning.
- Cleaning and user maintenance shall not be made by children unless they are older than 18 years and supervised.
- This appliance is intended for commercial use in applications such as:
  - staff kitchen areas in shops, offices and other working environments;
  - by clients in hotel and motel lobbies and other similar types of environments;
- Access to the service areas permitted by Authorized Service personnel only.

INITIAL SET-UP

CAUTION: The dispenser is very heavy! Use care when lifting or moving it. Use at least two people to lift or move the dispenser. Place dispenser on a sturdy counter or shelf able to support at least 150 lbs. (68 kg). This dispenser is designed for indoor use only.

Set the dispenser on the counter where it will be used. This dispenser requires a minimum of 4 inches (102 mm) of air clearance at the rear and 8 inches (203 mm) of air clearance above the dispenser. Minimal clearance is required between the dispenser sides and the wall or another appliance. For optimum performance, **do not** let warm air from surrounding machines blow on the dispenser. Leave some space so the dispenser can be moved for cleaning.

This equipment contains fluorinated greenhouse gases covered by the Kyoto Protocol. Hermetically sealed system. Type R134a, 283 g (10 oz), GWP 1430, CO2 equivalent 0.40t or type R134a, 255 g (9 oz), GWP 1430, CO2 equivalent 0.36t.

ELECTRICAL REQUIREMENTS

CAUTION: The dispenser must be disconnected from the power source until specified in *Electrical Hook-Up*.

The 120V rated dispensers have an attached cord set and require a 2-wire, grounded, individual branch circuit rated 120 volts ac, 15 amp, single phase, 60Hz. The mating connector must be a NEMA 5-15R.

The 220-230V rated dispenser has an attached cord set and requires an attachment plug cap rated at least 230 volts ac, 15 amp. The attachment plug cap must meet with applicable national/local electrical codes.

Refer to the data plate for exact electrical requirements.

ELECTRICAL HOOK-UP

CAUTION: Improper electrical installation will damage electronic components.

1. An electrician must provide electrical service as specified.
2. Using a voltmeter, check the voltage and color coding of each conductor at the electrical source.
3. Confirm that the refrigeration switch near the main control board is in the **OFF** position.
4. Connect the dispenser to the power source.
5. If plumbing is to be hooked up later, be sure the dispenser is disconnected from the power source. If plumbing has been hooked up, the dispenser is ready for *Initial Fill*.

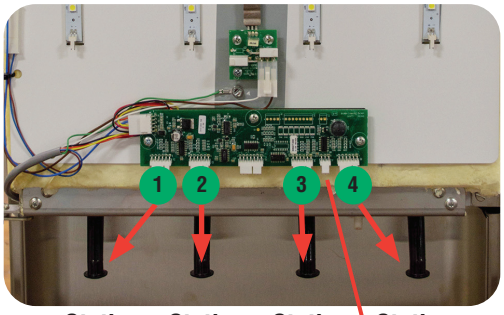
PLUMBING REQUIREMENTS

This dispenser must be connected to a **COLD WATER** system with operating pressure between 20 and 100 psi (0.138 and 0.690 mPa). This water source must be capable of producing a minimum flow rate of 3 fluid ounces (88.7 milliliters) per second. A shut off valve should be installed in the line before the dispenser. Install a regulator in the line when pressure is greater than 100 psi (0.690 mPa) to reduce it to 50 psi (0.345 mPa). The regulator is also necessary if the water source has pressure fluctuations. The main water inlet is a 3/8" (9.52 mm) MFL connection.

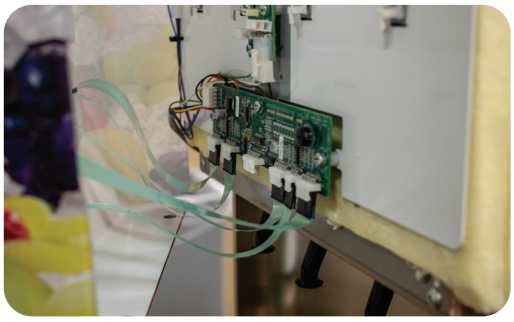
NOTE- At least 18 inches (457 mm) of an FDA approved flexible beverage tubing, such as reinforced braided polyethylene, before the dispenser will facilitate movement to clean the counter top. It can be purchased direct from BUNN-O-MATIC (part number 34325.10_ _ [see Illustrated Parts Catalog for complete part number.]) BUNN-O-MATIC does not recommend the use of saddle valves to install the dispenser. The size and shape of the hole(s) made in the supply line(s) by saddle valves may restrict water flow.

As directed in the International Plumbing Code of the International Code Council and the Food Code Manual of the Food and Drug Administration (FDA), this equipment must be installed with adequate backflow prevention to comply with federal, state and local codes. For models installed outside the U.S.A., you must comply with the applicable Plumbing /Sanitation Code for your area.

JDF-2S or JDF-4S DOOR COVER INSTALLATION



Step 1: Familiarize yourself with the circuit board switch membrane connector layout before connecting the switch membranes to the appropriate stations.
Chilled Water: Optional feature on JDF-4S models.



Step 2: Hold door cover close enough to inner door and connect all switch membranes to the circuit board before door placement onto the inner door assembly. Model JDF-2S: Switch membranes connect onto circuit board connectors 1 (J2) & 2 (J3).



Step 3: After connecting all switch membranes to the circuit board, place door cover over the inner door assembly.



Upper



Lower



Side

Step 4: Locate the 5 provided screws. Install and start all 5 screws through the door cover holes and into the receiving threaded weld nut (2 upper, 2 lower and 1 right side).



Step 5: Finish screwing all screws down until they are set in position (Do Not Over Tighten).



Step 6: Place flavor labels into label holders accordingly to the product being placed in the cabinet per dispense station.

PLUMBING HOOKUP

The plumbing connection is located on the rear of the dispenser. A 3/8" (9.52 mm) male flare adapter fitting is supplied, installed on the rear of the dispenser.

NOTE - Water pipe connections and fixtures directly connected to a potable water supply shall be sized, installed and maintained in accordance with federal, state and local codes.

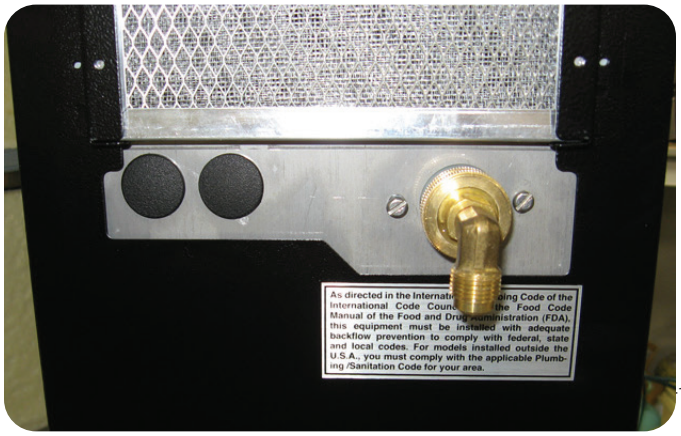


FIG 1 Plumbing Connections - JDF-2S

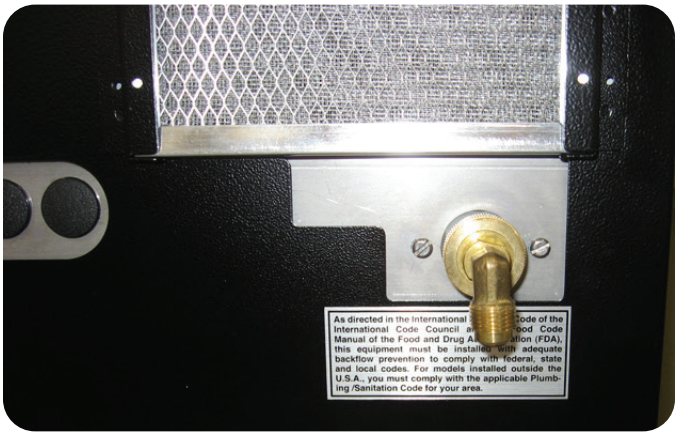


FIG 2 Plumbing Connections - JDF-4S

INITIAL FILL

CAUTION: The dispenser must be disconnected from the power source throughout the initial fill except when specified in the instructions.

1. Remove drip tray assembly and splash panel from the dispenser. Replace the drip tray.
2. Connect the water source to the back of the dispenser.
3. Pull the fill tube from the dispenser, remove the plug and connect it to the dispense nozzle (Fig. 5 & 6).
4. Set the Program Switch (Fig. 7) to the ON position. (On older models without program switch, set the Dispense Lockout Switch (Fig. 13) to the OFF position)
5. Connect dispenser to the power source. Press and hold the dispense button for the dispense station that the tube is connected to for 10 seconds, until you hear the water valve turn on. (For Portion Control machines, press and hold the **PLUS/STOP** switch)
6. Monitor the water bath fill level until water starts to trickle from the overflow tube. Then press the dispense button again to stop the fill process.

NOTE: The fill timer may time out before filling is complete. Press and hold the dispense button for 10 seconds to start again if needed.

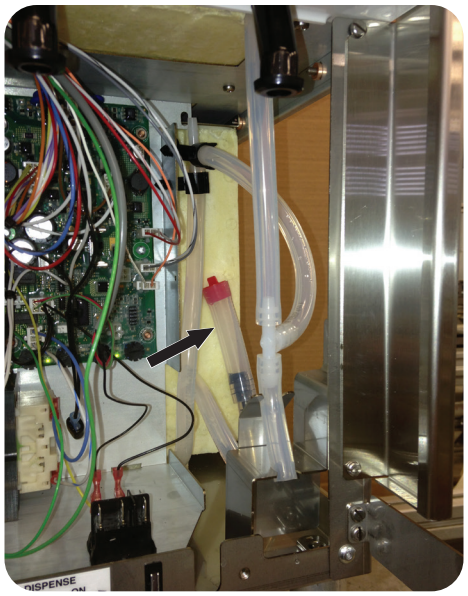


FIG 3 Initial Fill Hose - JDF-2S

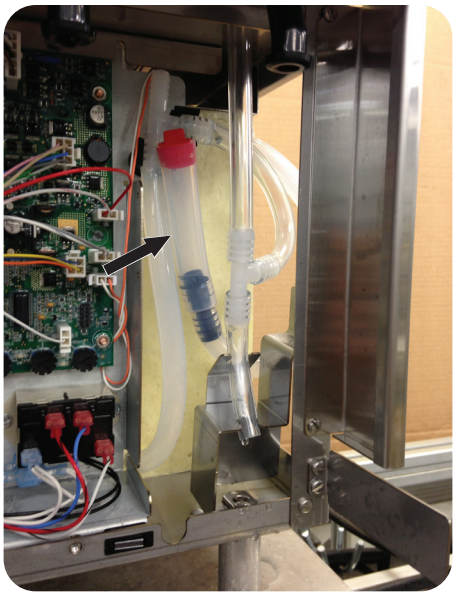


FIG 4 Initial Fill Hose - JDF-4S

INITIAL FILL (Continued)

7. Turn ON the refrigeration switch near the main control board (Fig. 7). This will start the water bath pump circulation.
8. Check water level in the overflow tube and top off the tank if necessary (Step 5).
9. Disconnect the fill tube and allow excess water to drain into the drip tray. Replace the plug in the end of the fill tube and store back into the dispenser.
10. Set the Program Switch (near main control board) to the OFF position. (On older models without program switch, set the Dispense Lockout Switch to the ON position)
11. Replace the splash panel and drip tray.
12. It will take several hours to create the ice bank required for full dispenser performance. During this time, some further trickling from the water bath is expected due to expansion caused by ice bank formation. While the refrigeration system is creating the ice bank, the dispenser may be readied for use as described in *Loading, Priming* and *Adjustment.*

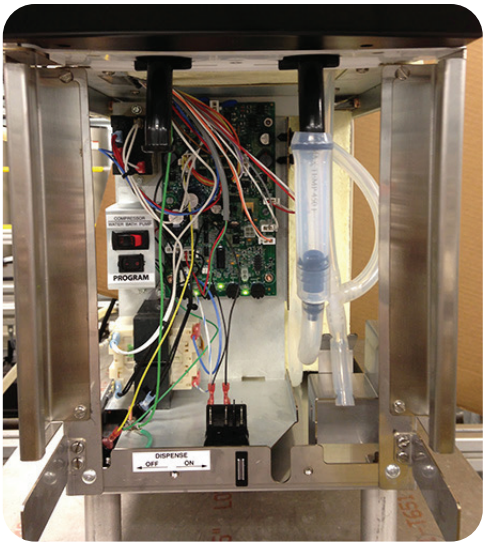


FIG 5 Initial Fill Connection - JDF-2S

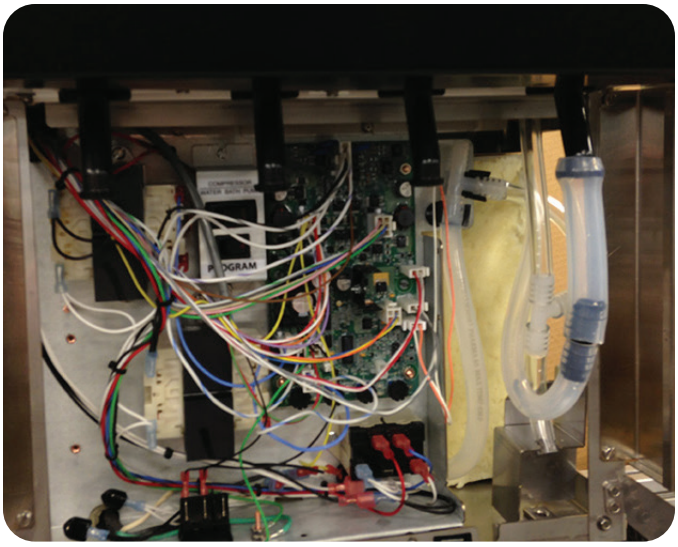


FIG 6 Initial Fill Connection - JDF-4S

OPERATING CONTROLS

The refrigeration switch is located on the Electrical Panel of the dispenser near the Circuit Board. This switch controls power to the water bath pump and relay contacts for the compressor and condenser fan motor.

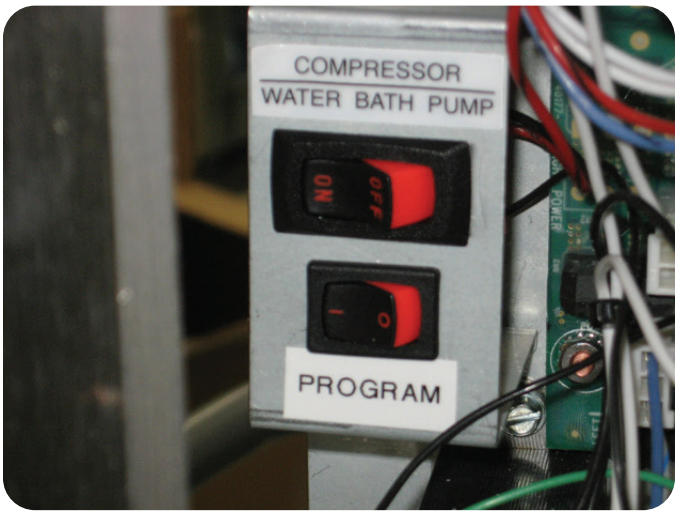


FIG 7 Refrigeration Switch

Press and hold a dispense switch (labeled PUSH) to initiate product flow from the respective nozzle; releasing the switch will stop the flow.



FIG 9 Product Dispense Switches - JDF-2S



FIG 10 Product Dispense Switches - JDF-4S

OPERATING CONTROLS (Continued)

Product Dispense Switch (Membrane Switch Machines)

A. Product Dispense Switch
Momentarily pressing and releasing one of the switches will initiate a timed dispense. Each station has three different timed dispenses which are preset at the factory. Refer to DISPENSER USE section for preset volumes and adjustment procedures.

B. Plus/Stop Switch
This switch can be used to “top-off” a beverage. Pressing and holding switch will initiate product flow from the respective nozzle; releasing the switch will stop the flow. Momentarily pressing this switch during a timed dispense will stop the flow.

C. Chilled Water Dispense Switch (Optional for JDF-4S only)
Pressing and holding switch will initiate chilled water flow from the nozzle; releasing the switch will stop flow.



FIG 11 Product Dispense Switches - JDF-2S



FIG 12 Product Dispense Switches - JDF-4S

Dispense Lockout Switch

Early models has the dispense On/Off switch at the bottom front of the dispenser behind the drip tray. Later model juice dispensers has the switch located on the rear side of the cabinet door at the top.
The switch is used to disable product dispense and door LED lights, preventing unauthorized use.



FIG 13 Dispense Lockout Switch

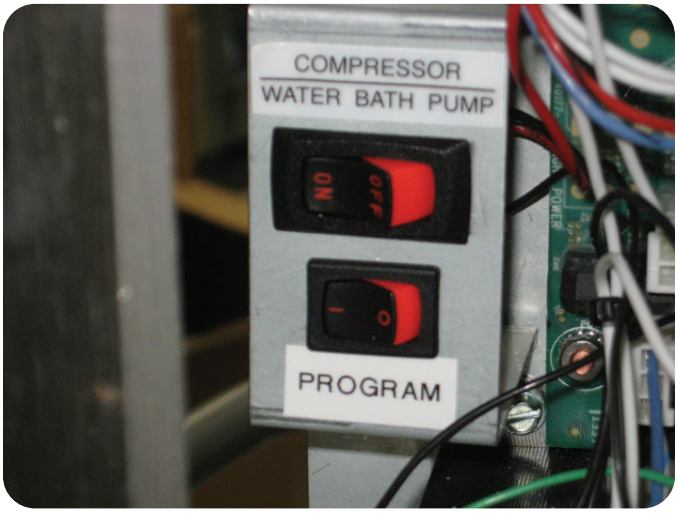


FIG 14 Program Switch

Program Switch

This switch is located near the main control board next to the refrigeration switch.

OPERATING CONTROLS (Continued)

Dipsenser Operation

Press and Hold Dispensing:

1. Place a cup on the drip tray beneath the desired dispensing nozzle.
2. Press and hold the “Product Dispense” switch until the beverage reaches the desired level, then release.

Portion Control Option (Push and Hold Membrane Switch Machines)

The dispenser is also equipped with a portion control option. The following steps will guide you through the set up process for this option. Portion control can be set on one or all dispense heads as needed.

1. Unplug dispenser from power source.
2. Set the Program Switch (near main control board) to the ON position. (On older models without program switch, set the Dispense Lockout Switch to the OFF position)
3. Remove drip tray and splash panel from the front of the machine then replace the drip tray.
4. Press and hold the left most (Station 1) dispense switch while plugging the dispenser into the power source. Continue holding dispense switch(s) until all 4 temperature LED’s, Figs. 15 and 16 on the circuit board start flashing slowly (this takes about 5 seconds). Release dispense switch(s).
5. Press and release any dispense switch 6 times to enter the portion control set up mode. This will cause the 4 temperature LED’s to flash rapidly.
6. Place a container under the desired dispense nozzle to measure the portion size.
7. Press and hold the desired dispense switch to dispense product until the desired amount of product is achieved. (Maximum dispense time is 150 seconds). Repeat this on all dispense heads as desired.
8. Set the Program Switch (near main control board) to the OFF position. (On older models without program switch, set the Dispense Lockout Switch to the ON position)
9. Place a container under the dispense nozzle(s) and press the dispense button to confirm that the portion size is set correctly. Repeat steps 1-8 if any changes are needed.
10. Replace splash panel.

Note: The portion control dispense can be cancelled during a dispense by pressing the dispense button again.
Note: If a portion size is not set for a dispense head while in the portion control set up mode, that dispense head will remain a push and hold dispense head.

Push and Hold Membrane Switch Machines

1. To set single portion sizes on a push and hold membrane type dispense switch, follow steps 1 - 10 above.

Portion Control Option (Portion Control Membrane Switch Machines)

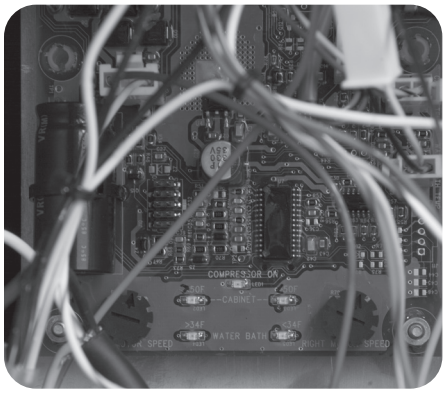
Portion sizes are preset but can be adjusted by following these steps below.

1. Set the Program Switch (near main control board) to the ON position. (On older models without program switch, set the Dispense Lockout Switch to the OFF position)
2. Press and hold the large and medium buttons on the left most (Station #1) dispense station until you hear the machine "beep" three times.
3. Place a measuring container under the station to be adjusted, then press and hold the appropriate dispense switch until the desired amount is dispensed. The machine will record the amount of time that the button is pressed continuously. If the button is released too soon, simply empty the container and start over.
4. Repeat step 3 for all stations as desired.
5. Turn the program switch to the OFF position.

OPERATING CONTROLS (Continued)

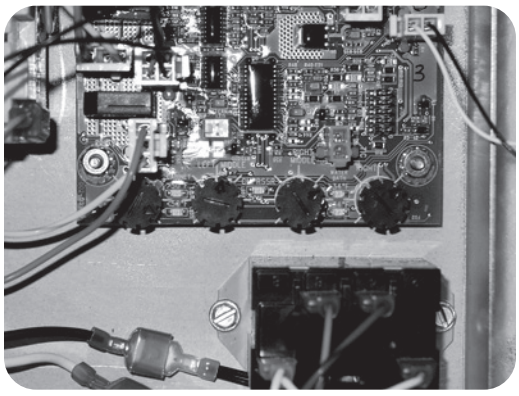
Procedure to return all dispense heads back to Push and Hold mode (**Push and Hold Membrane Switch Machines**):

1. Unplug dispenser from power source.
2. Place Program switch in the ON position.
3. Remove drip tray and splash panel from the front of the machine then replace the drip tray.
4. For the JDF-2S, press and hold either dispense switch while plugging the dispenser into the power source. For the JDF-4S, press and hold two left dispense switches while plugging the dispenser into the power source. Continue holding dispense switch(s) until all 4 temperature LED's on the circuit board start flashing slowly (this takes about 5 seconds). Release dispense switch(s).
5. Press and release any dispense switch three times.
6. Place Program switch back into the OFF position.
7. Replace splash panel and drip tray.
8. Place a container under each dispense nozzle and press dispense buttons to confirm machine is operating in push and hold mode.



P3585

FIG 15 Temperature LEDs JDF-2S (Early Models)



P3845

FIG 16 Temperature LEDs JDF-4S

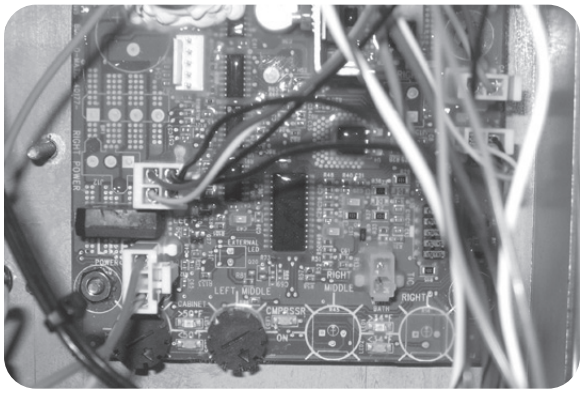


FIG 15A Temperature LEDs JDF-2S (Late Models)

ADJUSTMENTS AND OPTIONAL SETTINGS

Water Flow Testing & Adjustment: Purge all dispense stations to remove air from water line before making initial adjustments.

1. Place a graduated measuring cup or the large chamber of the empty brixing cup (BUNN-O-MATIC part number 33095.0000) under the appropriate dispense nozzle. Place the Program switch in the ON position.
2. Press and release the desired “Product Dispense Switch” three times.(On Portion Control models, use the plus/stop switches)
3. The selected position will dispense water (no concentrate) only for 3 seconds.
4. Measure the water dispensed. Suggested target is 3 ounces (1 ounce per second flow rate.
5. Adjust the water flow rate Fig 17, (clockwise to increase flow rate; counterclockwise to decrease flow rate) to the corresponding product mix ratio. Chart below provides general brix instructions.
6. Repeat steps 1 through 5 as necessary until the correct water flow rate is achieved.

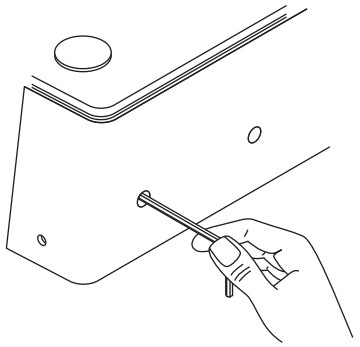


FIG 17 Adjusting Water Flow Using 1/4" allen wrench

2+1	*3.0 fl. oz (89 ml) per 3-second test	Prune Juice	16.0%
		Other	*
4+1		Orange Juice	11.8%
		Pineapple Juice	12.8%
5+1	*3.0 fl. oz (89 ml) per 3-second test	Cranberry Fruit Cocktail	14.0%
		Grapefruit Juice	10.6%
		Lemonade	
		Apple Juice	12.0%
3+1 through 7+1		Fruit Punch	
		Grape Juice	13.0%
		Other	*
Above 7+1	*4.0 fl. oz (118 ml) per 3-second test	Other	*
High Viscosity Juice	3.0 fl. oz (89 ml) per 3-second test	As Required	-

*Maximum flow rate may be less depending on the water pressure supply at each location.
Information for specific products listed in this table is to be used for reference only. Consult the product label for exact mix ratio and/or brix %. See product label for target brix %.

7. Repeat steps 1 through 5 for the remaining dispense positions.
8. Place the Program switch back into the OFF position.

ADJUSTMENTS AND OPTIONAL SETTINGS (Continued)

Loading Frozen Concentrates

1. Thaw the frozen concentrate in a refrigerated 35-40 degrees F (1.6-4.4 degrees C) environment for 36 to 48 hours before use.

NOTE: Loading frozen concentrate in the product cabinet may cause damage to the machine. This damage is not covered by warranty.

2. Thoroughly mix the thawed concentrate by vigorously shaking the product container.
3. Open the dispenser door.
4. Prior to placing the product container in the dispenser, make sure that the o-ring on the container adapter is lubricated. This will ease removal of the container when it becomes necessary.
5. Place the product container in the desired position and press it firmly into the bottle adapter opening.
6. Open the vent hole in the product container.

Note: Concentrate in the container must be completely thawed and be within the temperature range of 35-40 degrees F (1.6-4.4 degrees C.) Product outside of this temperature range, especially below, will produce an "out of brix" drink.

Ambient Concentrates (Optional)

1. Install an Ambient Concentrate Conversion Kit (BUNN-O-MATIC part number 33699.0002) per the instructions provided in the kit.
2. Attach the concentrate product hose to the appropriate concentrate line located at the rear of the dispenser.
3. Attach the other end of the product hose to the product container through an appropriate fitting.

Priming Product

1. Open the dispenser door
2. Load concentrate per instructions in section titled *Loading*.
3. Close the dispenser door.
4. Place a large container under the appropriate dispense nozzle.

Press and hold the "Product Dispense Switch" until concentrate dispenses from the dispense nozzle.

Note: This may take several seconds, depending on the installation and set pump speed.

Pump Speed Adjustment (concentrate flow)

1. Disconnect the dispenser from the power source.
2. Remove the drip tray.
3. Remove the two screws securing the splash panel and remove the splash panel
4. Locate the adjustment knobs on the circuit board.Start with the adjustment dial in the nine o'clock position.
5. Turn the adjustment knobs clockwise to increase speed and counterclockwise to decrease speed.
   If splashing occurs while dispensing, reduce water flow rate. Then re-adjust pump speed to achieve proper ratio/brix target.
6. The knob positions directly correspond to dispense station locations.
   Note: Some 2S models have 4 adjustment knobs on the circuit board. For these models use the two left most knobs to make pump speed adjustments. Left most being station #1 (left side dispense) and left center being station #2 (right side dispense).
7. Reinstall the splash panel and drip tray and reconnect the dispenser to the power source.

ADJUSTMENTS AND OPTIONAL SETTINGS (Continued)

Brix Adjustment

1. Adjust the water flow as described in *Water Flow Testing and Adjustment*. Record water output setting for later reference on each dispense head. Suggested target is 3 ounces.
2. Place the Program switch in the ON position.
3. Place a measuring container under the dispense nozzle, press and release the DISPENSE button 6 times.
   *For best results, discard the first sample and measure a second sample. Repeat the same practice after every adjustment.
4. Record the total ounces dispensed.
5. Refer to the Brix/Ratio chart below to confirm proper total dispensed amount for ratio desired and water output previously recorded.
6. To increase or decrease the product output, refer to pump speed adustment section.
7. Place the Program switch back into the OFF position.

3 second water dispense in ounces	Ratio Target 2:1	3:1	4:1	5:1	6:1	7:1	8:1	9:1	10:1	11:1	12:1
1.5	2.25	2.00	1.88	1.80	1.75	1.71	1.69	1.67	1.65	1.64	1.63
1.75	2.63	2.33	2.19	2.10	2.04	2.00	1.97	1.94	1.93	1.91	1.90
2.0	3.00	2.67	2.50	2.40	2.33	2.29	2.25	2.22	2.20	2.18	2.17
2.25	3.38	3.00	2.81	2.70	2.63	2.57	2.53	2.50	2.48	2.45	2.44
2.5	3.75	3.33	3.13	3.00	2.92	2.86	2.81	2.78	2.75	2.73	2.71
2.75	4.13	3.67	3.44	3.30	3.21	3.14	3.09	3.06	3.03	3.00	2.98
3.0	4.50	4.00	3.75	3.60	3.50	3.43	3.38	3.33	3.30	3.27	3.25
3.25	4.88	4.33	4.06	3.90	3.79	3.71	3.66	3.61	3.58	3.55	3.52
3.5	5.25	4.67	4.38	4.20	4.08	4.00	3.94	3.89	3.85	3.82	3.79
3.75	5.63	5.00	4.69	4.50	4.38	4.29	4.22	4.17	4.13	4.09	4.06
4.0	6.00	5.33	5.00	4.80	4.67	4.57	4.50	4.44	4.40	4.36	4.33

3 second water dispense in milliliters	Ratio Target 2:1	3:1	4:1	5:1	6:1	7:1	8:1	9:1	10:1	11:1	12:1
44.4	66.5	59.1	55.5	53.2	51.8	50.7	49.9	49.3	48.8	48.4	48.1
51.8	77.6	69.0	64.7	62.1	60.4	59.1	58.2	57.5	56.9	56.5	56.1
59.1	88.7	78.9	73.9	71.0	69.0	67.6	66.5	65.7	65.1	64.5	64.1
66.5	99.8	88.7	83.2	79.8	77.6	76.0	74.9	73.9	73.2	72.6	72.1
73.9	110.9	98.6	92.4	88.7	86.3	84.5	83.2	82.1	81.3	80.7	80.1
81.3	122.0	108.4	101.7	97.6	94.9	92.9	91.5	90.4	89.5	88.7	88.1
88.7	133.1	118.3	110.9	106.5	103.5	101.4	99.8	98.6	97.6	96.8	96.1
96.1	144.2	128.1	120.1	115.3	112.1	109.8	108.1	106.8	105.7	104.8	104.1
103.5	155.3	138.0	129.4	124.2	120.8	118.3	116.4	115.0	113.9	112.9	112.1
110.9	166.4	147.9	138.6	133.1	129.4	126.7	124.8	123.2	122.0	121.0	120.1
118.3	177.4	157.7	147.9	141.9	138.0	135.2	133.1	131.4	130.1	129.0	128.1

ADJUSTMENTS AND OPTIONAL SETTINGS (Continued)

Product Adjustment

1. Adjust the water flow as described in *Water Flow Testing and Adjustment.*
2. Place an empty container under the appropriate dispense nozzle.
3. Press and hold the “Product Dispense Switch”, until water and concentrate begin flowing freely from the dispense nozzle.
4. Discard the product caught previously and place the empty container back under the dispense nozzle.
5. Press and hold the “Product Dispense Switch” until the cup is filled.
6. Stir the contents of the cup, and use the refractometer (according to the manufacturer’s instructions) to check the brix %.
7. Adjust the pump speed (down to decrease the brix %; up to increase the brix %) to achieve the correct brix % as described in *Pump Speed Adjustment.*

Optional Cold Water Flow Adjustment

Some dispensers are equipped with an optional cold water dispense valve. It is recommended to adjust the flow rate upon initial set up of the dispenser. The adjustment for the cold water can be located inside the dispenser behind the right service panel. The cold water dispense valve is mounted to the frame just above the ice bath. Attached to this valve is a needle type adjustment valve. Turn the adjustment clockwise to decrease the water flow, and counter-clockwise to increase the water flow.

Dispenser Lockout

Dispense functions of the dispenser can be turned-off to prevent unauthorized use of the dispenser, while keeping the refrigeration system running.

1. Early models has the Dispense Lockout switch at the bottom front of the dispenser behind the drip tray. Later model juice dispensers has the Dispense Lockout switch located on the rear side of the cabinet door at the top.
2. Place the switch in the OFF position to prevent dispensing.
3. Place the switch in the ON position to allow dispensing.

NOTE: This switch will also operate the door lights on models equipped with this feature.

CLEANING & PREVENTIVE MAINTENANCE

Daily: Rinse Procedure

Tools required: 32 oz. (946 ml) minimum empty container

1. Open dispenser door. Lift up on product containers and remove them from the machine.
2. Close the door, place an empty container under the dispensing nozzle.
3. Dispense from each station until clear water flows from the dispense nozzle.
4. Open dispenser door and reconnect all product containers.

Daily: Parts Washing

1. Remove and wash the dispense nozzle(s), drip tray and drip tray cover in a mild detergent solution. Rinse thoroughly. Use brush (00674.0000) to clean inside and oring area on dispense nozzles.
2. Wipe splash panel, areas around dispense nozzle(s), and refrigerated compartment with a clean, damp cloth.
3. Use brush and a mild detergent solution to clean inside dispense area where dispense nozzles are removed. Rinse.

Sanitize Process for Semi-Automatic and Manual

Tools required: 1 empty 5-gallon (18.9 L) bucket, sanitizer (options in list below), and clean, empty concentrate container(s).

1. Remove all concentrate from the dispenser and store in a separate refrigerated compartment.
2. Fill clean empty concentrate container(s) with approximately 32 oz. (946 ml) of hot tap water (approximately 140 Deg. F (60 Deg. C). Load the containers of hot water into the dispenser (just like concentrate).
3. Place an empty container under the dispense nozzles.
4. Press and hold the dispense button at each station until the stream out of the nozzles runs clear (about 30 seconds). Note: the dispenser will not allow all stations to run at the same time.
5. Once this is completed, remove the container(s) and empty.
6. Remove each dispense nozzle and mixing element and run under hot tap water to remove excess pulp.
7. Prepare 2.5 gal. (9.46 L) of sanitizing solution (list of options below).
8. Place nozzle(s) and mixing element(s) in a separate 1-quart container of sanitizing solutions and mix thoroughly. Allow the parts to soak for 2 minutes.
9. Clean the dispense nozzle receptacle(s) (dispense valves) with the sanitizing solution and a soft bristle brush.
10. Clean the concentrate bottle's inlet adapter(s) using the sanitizing solution and a soft bristle brush.
11. Replace the mixing element(s) and nozzle(s).
12. Fill approximately 128 ounces (3.8 L) of clean sanitizing solution into clean, empty concentrate container(s). Do not use the sanitizing solution used in step 10. Load the container(s) into the dispenser.
13. Place the empty 5 gallon bucket under the dispense nozzles.

For Semi-Automatic Sanitizing Prior to S/N JDF0016500:

14. a. For the JDF-2S, press and hold both dispense buttons for about 10 seconds to initiate the sanitize cycle.
    b. For the JDF-4S, press and hold three left most dispense buttons (Stations 1, 2 and 3) for about 10 seconds to initiate the sanitize cycle. The cycle will start with only one of the dispense stations dispensing. Note: The cycle will consist of a 1 minute dispense time (alternating) on each station, then 5 minutes of soak time, then a 2 minute dispense time (alternating) on each station.

For Semi-Automatic Sanitizing Effective S/N JDF0016500 and up:

14. Turn the Program Switch in the bottom of the machine to the "ON" position.
    a. For the JDF-2S, press the left dispense button 2 times, then press the right dispense button 2 times.
    b. For the JDF-4S, press the left most (station 1) dispense button 2 times, then the left center (station 2) button 2 times. The cycle will start with only one of the dispense stations dispensing. Note: The cycle will consist of a 1 minute dispense time (alternating) on each station, then 5 minutes of soak time, then a 2 minute dispense time (alternating) on each station.

CLEANING & PREVENTIVE MAINTENANCE (Continued)

For Manual Sanitizing:

14. a. Dispense each station for 1 minute.
    b. Allow to soak for 5 minutes.
    c. Dispense each station for 2 minutes.

NOTE: On Portion Control models, use the plus/stop switches.

15. When the above cycle is complete, Remove the sanitizing solution and replace with concentrate.
16. At each station, press and hold the dispense switch until product appears. Then dispense one 12 ounce (354.9 ml) glass of finished product and discard.
17. Wipe internal and external surfaces with a clean, damp cloth.

Sanitizer Product Options:

· Chlorine sanitizers - 1 packet of Kay-5 sanitizer (or equivalent active ingredients) into 2.5 gallons. (9.46 L) of minimum 80˚F (26.6˚C) water to ensure 100 PPM chlorine.

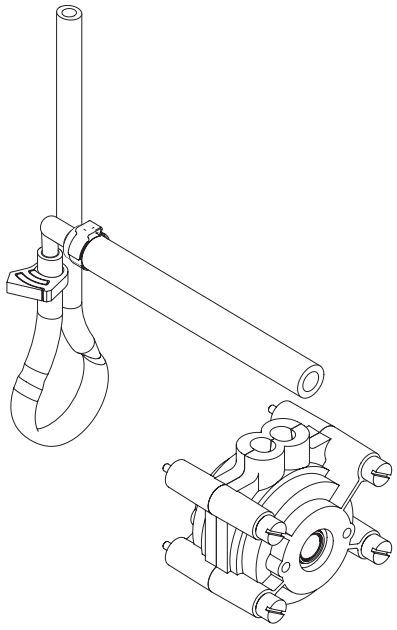
CLEANING & PREVENTIVE MAINTENANCE (Continued)

Weekly: Clean Condenser Coils and Filter

1. Removable filter can be cleaned in warm soapy water.
2. Use a soft bristle brush to clean the build up of dirt in the condenser.

Annually: Check water level in ice bath. Top off if needed.
Annually: Replace Pump Tubing

39690.0000	Tube Kit JDF-2S & JDF-4S
39688.0000	Tube Assembly



1. Open dispenser door.
2. Remove all product containers and place them in a refrigerated (35-40 degrees F [1.6-4.4 degrees C]) environment. Disconnect all connections to ambient products from the bottle adapter.
3. Rinse all dispense stations using steps outlined in “DAILY RINSE PROCEDURE”.
4. Disconnect dispenser from power source.
5. Remove the dispense platform cover.
6. Disconnect the dispense platform water line(s) from the supply line inside the refrigerated cabinet and disconnect the wiring connection(s) from the cabinet receptacle(s).
7. Remove the mounting screw(s) securing the dispense platform(s) to the cabinet .
8. Pull the dispense platform(s) completely out of the cabinet and place it on a flat work surface.
9. Close the dispenser door.
10. Remove the 4 screws securing the pump head.
11. Gently pull the pump head apart.
12. Gently pull the pump tube from around the pump’s rotor.
13. Release the clamps securing the old pump tubing to the plastic elbows.
14. Pull the plastic elbows from the old pump tubing, and discard the old pump tubing.
15. Insert the plastic elbows into the new pump tubing and secure it with the clamps.
16. Gently wrap the new pump tubing around the pump’s rotor.
17. Reassemble the pump housing onto the platform assembly.
18. Repeat steps 10 through 17 for the remaining pump(s).
19. Replace the dispense platform(s) into the refrigerated cabinet, making sure to reconnect all electrical and water connections.
20. Replace the dispense platform cover.
21. Turn power on to dispenser.
22 Install containers of rinse water, run each station and check for leaks. Repair leaks as necessary.
23. Replace product shelf and product containers. Reconnect any connections to ambient product containers.
24. Prime the pumps as described in “PRIMING” in the Initial Fill Section.

FUNCTION LIST

Circuit Board LED Indicators - JDF-2S (Early Models)

LED #	LED Color	Illuminates:
1	Green	When the compressor should be ON.
2 Cabinet	Red	When the cabinet temperature is above 50 degrees F.
		Flashes slowly when cabinet temperature exceeds 50 degrees F for 4 hours. Dispense functions are locked out under this condition. Power down the dispenser to reset.
		Flashes rapidly if dispense is attempted in lockout condition.
		Open cabinet thermistor circuit will flash #2 and #3 LED's 1 time every 3 seconds.
		Shorted cabinet thermistor will turn #2 and #3 LED's on steady. *This mode disables the cabinet low temperature lockout fault.
3 Cabinet	Green	When cabinet temperature is below 50 degrees F.
4 Bath	Red	When bath temperature is above 34 degrees F.
		Flashes slowly when compressor is in a 6 minute delay period.
		Open bath thermistor circuit will flash #4 and #5 LED's 1 time every 3 seconds. The compressor will not run under this condition.
		Shorted bath thermistor circuit will flash #4 and #5 LED's 2 times every 3 seconds. The compressor will not run under this condition.
5 Bath	Green	When bath temperature is below 34 degrees F.

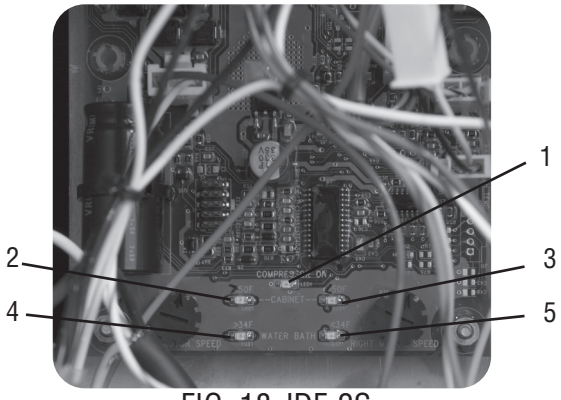


FIG 18 JDF-2S
(Early Models)

FUNCTION LIST (Continued)

Circuit Board LED Indicators - JDF-4S and Late Model JDF-2S

LED #	LED Color	Illuminates:
1 Bath	Red	When bath temperature is above 34 degrees F.
		Flashes slowly when compressor is in a 6 minute delay period.
		Open bath thermistor circuit will flash #1 and #2 LED's 1 time every 3 seconds. The compressor will not run under this condition.
		Shorted bath thermistor circuit will flash #1 and #2 LED's 2 times every 3 seconds. The compressor will not run under this condition.
2 Bath	Green	When bath temperature is below 34 degrees F.
3	Green	When the compressor should be ON.
4 Cabinet	Red	When the cabinet temperature is above 50 degrees F.
		Flashes slowly when cabinet temperature exceeds 50 degrees F for 4 hours. Dispense functions are locked out under this condition. Power down the dispenser to reset.
		Flashes rapidly if dispense is attempted in lockout condition.
		Open cabinet thermistor circuit will flash #4 and #5 LED's 1 time every 3 seconds.
		Shorted cabinet thermistor will turn #4 and #5 LED's on steady. *This mode disables the cabinet low temperature lockout fault.
5 Cabinet	Green	When cabinet temperature is below 50 degrees F.

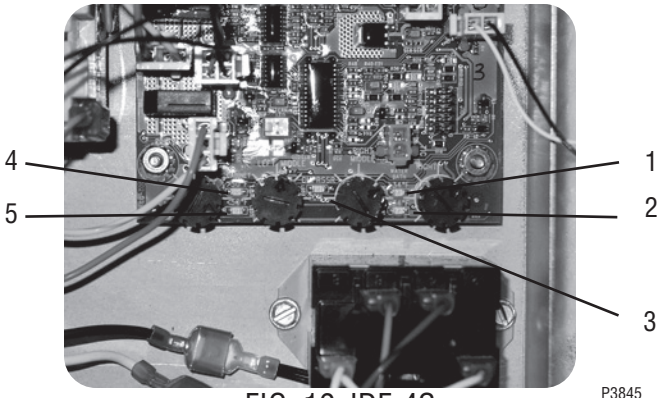


FIG 19 JDF-4S

TROUBLESHOOTING

A troubleshooting guide is provided to suggest probable causes and remedies for the most likely problems encountered. If the problem remains after exhausting the troubleshooting steps, contact the Bunn-O-Matic Technical Service Department.

- Inspection, testing, and repair of electrical equipment should be performed only by qualified service personnel.
- All electronic components have 120-240 volt ac and low voltage dc potential on their terminals. Shorting of terminals or the application of external voltages may result in board failure.
- Intermittent operation of electronic circuit boards is unlikely. Board failure will normally be permanent. If an intermittent condition is encountered, the cause will likely be a switch contact or a loose connection at a terminal or crimp.
- Solenoid removal requires interrupting the water supply to the valve. Damage may result if solenoids are energized for more than ten minutes without a supply of water.
- The use of two wrenches is recommended whenever plumbing fittings are tightened or loosened. This will help to avoid twists and kinks in the tubing.
- Make certain that all plumbing connections are sealed and electrical connections tight and isolated.

WARNING – • Exercise extreme caution when servicing electrical equipment.
- Unplug the dispenser when servicing, except when electrical tests are specified.
- Follow recommended service procedures.
- Replace all protective shields or safety notices.

PROBLEM	PROBABLE CAUSE	REMEDY
Cold Water Circulation Dispense stations not working. **Note:** Cooling failure or excessive cabinet temperatures for more than 4 hours will result in dispense lockout or no dispense. **Note:** Reset fault/timer by unplugging unit.	1. Cabinet cooling fan.	Replace fan (24vdc). Note: Fan receives power when the dispenser is powered.
	2. Bath recirculation pump.	A) If not running, check refrigeration switch and wiring for proper continuity. B) Check for 120V or 230V AC at pump. Replace pump.
	3. Restricted water flow to cabinet water coil and bath.	Check for kinked hose.
Dispense nozzle dripping/won't stop dispensing.	1. Juice residue causing o-ring on dispense nozzle to lose vacuum.	A) Remove dispense nozzle. Clean nozzles and o-ring in mild detergent solution. B) Use soft bristle brush and mild detergent solution to clean dispense valve area that dispense nozzles are seated.
	2. Mechanical Switch Models- This may be caused by juice residue splashed or wiped onto switches.	Clean or replace switches.
	3. Membrane Switch Models-	Check continuity of dispense switches. Replace as needed.

TROUBLESHOOTING (cont.)

PROBLEM	PROBABLE CAUSE	REMEDY
Refrigeration Dispense stations not working. **Note:** Cooling failure or excessive bath and cabinet temperatures for more than 4 hours will result in dispense lockout or no dispense.	1. Compressor ON/OFF switch.	Check for "ON" position or no continuity - replace switch.
	2. Dirty condenser filter or fins.	Clean filter and fins or replace condenser filter. (Filter not supplied on some machines).
	3. Condenser fan not running.	A) Check for 120V or 230V AC. Replace fan motor or check fan blades for obstructions. B) Check compressor LED on circuit board. If ON, relay coil should have power (120 or 230 VAC).
	4. Compressor relay not activating.	Check compressor relay coil for 120 or 230vac. NOTE: Always check power with coil attached. If compressor LED is ON and no 120 or 230vac - replace board. If yes, 120 or 230vac - replace relay. Note: Relay contacts are normally open.
	5. Compressor not running.	Check compressor thermal overload (N/C). If open check for dirty condenser filter or adequate ventilation and space around machine.
	6. Compressor running and not cooling.	Check refrigeration system for leaks and proper charge.
Dispenser Locked Out Dispense stations not working.	1. Check Dispense Lockout switch.	(A) Set switch to ON position. (B) Check switch and harness for proper continuity.
Cooling system failure.	1. Refrigeration or cold water recirculation system.	Check all previous items that pertain to refrigeration or cold water recirculation

TROUBLESHOOTING (cont.)

PROBLEM	PROBABLE CAUSE	REMEDY
Dispense station not working	1. Dispense Lockout switch set to OFF position.	Place switch in ON position.
	2. Dispense switch failed	Check switch and harness for proper continuity.
All stations dispense concentrate only	Main water supply	Check for ON position.
	Frozen bath	A) Compressor relay/contacts shorted - replace relay. B) Recirculating pump - replace or check for kinked flex line.
	Inlet water valve failed	A) Check for 120V or 230V power when dispensing. If yes, replace valve. If no, check harness for proper continuity. Then replace circuit board if needed.

TROUBLESHOOTING (cont.)

PROBLEM	PROBABLE CAUSE	REMEDY
Dispense station **concentrate only**	Water solenoid	Replace solenoid (24vdc) or check wire connection between water valve and main control board.
Dispense station **water only**	Concentrate out	Replace refill concentrate container or BIB
	Product pump not pumping	Check for proper counterclockwise rotation of pump rollers. If counterclockwise, replace pump tubing. If clockwise, wire connection to pump is reversed. Switch wires on terminals.
	Pump not turning	A) Check speed setting on circuit board and increase speed (turn clockwise) B) Check for d.c. power to pump motor. If yes, replace motor assy. If no, check harness for proper continuity. Then replace circuit board if needed.

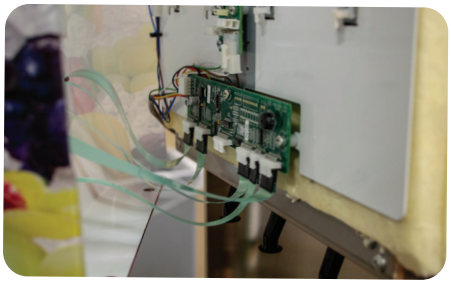
TROUBLESHOOTING (cont.)

PROBLEM	PROBABLE CAUSE	REMEDY
Water leak filling drip tray or around dispense deck area	1. Initial fill/setup	Some expansion normal. May fill drip tray during initial ice block formation
	2. Dispense deck	Inspect or replace fittings clamps, o-rings, solenoids and quick disconnect fittings. **NOTE:** Dispense deck area slopes to drain tube that leads to the drip tray.
	3. Water pressure greater than 100psi	Install water pressure regulator and reduce to 50 psi.
Water leaking beneath machine	1. Bath tank overflow.	A) Check all internal water connections. B) Check internal plumbing connections.
	2. Condensation from cabinet cooling coil.	Check for routing of condensation tube to water bath.
Erratic spray during dispense	Dispense nozzle mixer missing or broken	Replace mixer.
Dispense nozzle dripping water	Dispense solenoid.	Replace dispense deck solenoid.

TROUBLESHOOTING (cont.)

PROBLEM	PROBABLE CAUSE	REMEDY
Unit is not working	1. Step-down transformer.	Check for 120/24 or 230/24 vac. If no 24vac reading, replace step-down transformer.
	2. Main control board.	If 24 vac present and no LED's lit, replace control board..
Difficulty brixing and/or weak beverage	1. Product viscosity or too cold.	Thorough thaw of product before use (35° - 40°)
	2. Low water pressure.	Maintain 20 psi or higher and a minimum flow rate of 3 fl oz/sec.
	3. High water pressure.	Over 100 psi, install a pressure regulator and set to 50 psi.
	4. Dispense valve adjustment setting.	A) Perform 3 second water dispense test. Factory setting is 1.0 oz/sec. Acceptable water flow rate is .-0.8 to 1.5 oz/sec depending on the mix ratio (4+1). B) Adjust water to proper mix ratio. Once water is set, adjust motor speed to achieve brix %.
	5. Brix ratio.	Check for proper brix ratio per product using Total Dispense method and or refractometer method.
Difficulty brixing and/or weak beverage	1. Pump tubing.	Inspect, clean, or replace tubing and pump rotor/rollers for ease of rotation.
	2. Use of portable water pump.	A) Follow plumbing requirements for pressure and flow rate. B) Source another portable pump or water supply that meets requirements.
Difficulty brixing bag-in-box	Vacuum leak	Inspect all lines and connections from bag-in-box connector to bottle adapter assembly.

QUICK START SETUP GUIDE



1. Hold door cover close enough to inner door and connect all switch membranes to the circuit board before door placement onto the inner door assembly.



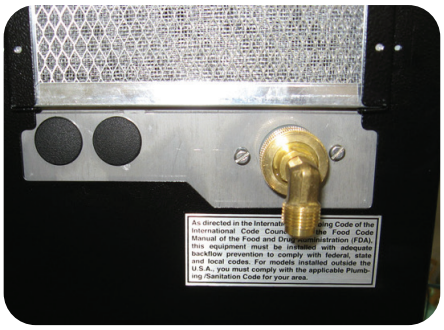
2. Place door cover over inner door.



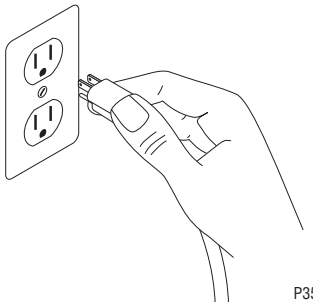
3. Secure the door cover using the provided 5 screws.



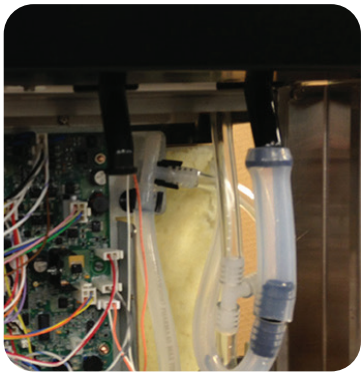
4. Place refrigeration switch in the OFF position.



5. Connect water supply to machine. *(See Plumbing Requirements)*



6. Connect power supply to machine. *(See Electrical Requirements)*



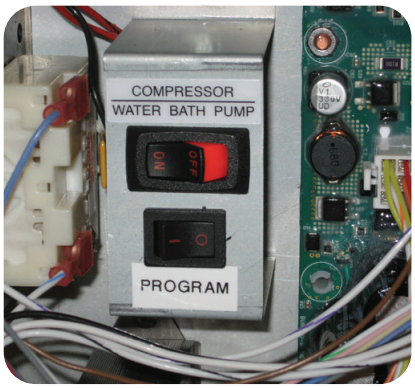
7. Install bath tank fill tube over a nozzle as shown.*(See Initial Fill)*



8. Place the program switch in the ON position.



9. Hold the dispense switch until water begins to flow into the tank (approx. 10 seconds). When tank is full, water will begin pour out of the overflow tube, Press the dispense button to stop the flow of water.

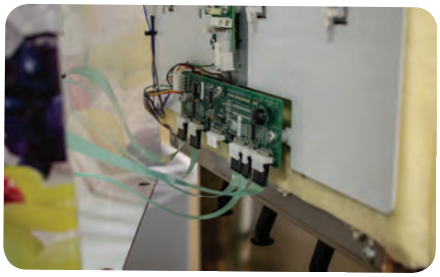


10. Place the refrigeration switch in the ON position and the program switch in the OFF position.



11. Insert juice containers as shown.

12. Proceed to page 7 in the Operating and Installation manual for calibration instructions and charts.



1. Rapprochez le couvercle à la partie intérieure de la porte et raccordez tous les interrupteurs à effleurement au panneau de commande avant de positionner la porte sur l'ensemble intérieur.



2. Placez le couvercle de la porte par-dessus l'ensemble intérieur.



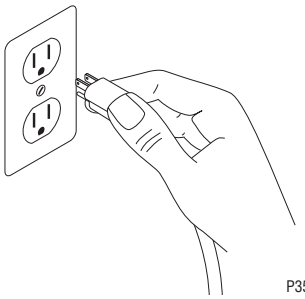
3. Fixez le couvercle de la porte à l'aide des 5 vis fournies.



4. Mettez l'interrupteur de réfrigération à la position ARRÊT.



5. Raccordez l'alimentation en eau à l'appareil (voir la section Tuyauterie).



6. Branchez l'appareil à l'alimentation électrique (voir la section Alimentation électrique).



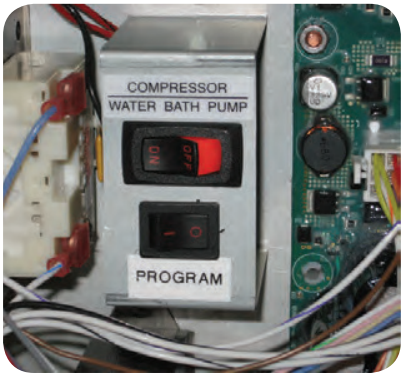
7. Placez un tube de remplissage de bain d'eau sur la buse comme sur l'illustration (voir la section Remplissage initial).



8. Mettez l'interrupteur de programmation à la position MARCHE.



9. Tenez l'interrupteur de distribution enfoncé jusqu'à ce que l'eau commence à s'écouler dans le réservoir (environ 10 secondes). Une fois le réservoir plein, l'eau se mettra à couler du tube de trop-plein. Appuyez alors sur l'interrupteur de distribution pour cesser la circulation d'eau.



10. Mettez l'interrupteur de réfrigération à la position MARCHE et l'interrupteur de programmation à la position ARRÊT.



11. Insérez les contenants de jus dans le boîtier comme sur l'illustration.

12. Consultez les consignes d'étalonnage et les tableaux de la page 7 du manuel d'utilisation et d'entretien.

DÉPANNAGE (Suite)

PROBLÈME	CAUSE PROBABLE	PROCÉDURE DE DÉPANNAGE
Difficulté à faire le rapport de mélange Brix ou boisson faible ou les deux	1. Viscosité du produit ou produit trop froid.	Décongelez le produit complètement avant usage (35-40°F / 1,7 -4,4°C).
	2. Pression d'eau faible.	Maintenez une pression minimale de 20 lb/po2 et un débit minimal de 3 oz/sec.
	3. Pression d'eau forte.	Au-delà de 100 lb/po^2, installez un régulateur de pression d'eau et effectuez le réglage à 50 lb/po^2.
	4. Réglage de la soupape de distribution.	A) Effectuez un test de distribution d'eau de 3 secondes. Le réglage en usine par défaut est de 1 oz/sec. Un débit entre 0,8 et 1,5 oz/sec est acceptable et varie en fonction du rapport de mélange. (4 + 1). B) Ajustez le débit d'eau selon le rapport de mélange. Lorsque le débit d'eau est réglé, ajustez la vitesse du moteur pour obtenir le degré Brix voulu.
	5. Rapport de mélange.	Vérifiez le degré Brix pour chacun des produits en utilisant la méthode de quantité totale appropriée de boisson distribuée ou la méthode par réfractomètre.
Difficulté à faire le rapport de mélange Brix ou boisson faible ou les deux	1. Tuyau de la pompe.	Inspectez, nettoyez ou remplacez les tuyaux de même que le rotor et les rouleaux de pompe pour faciliter la rotation.
	2. Usage d'une pompe à eau portative.	A) Suivez les consignes liées à la tuyauterie pour la pression et le débit. B) Utilisez une autre pompe portative ou un approvisionnement en eau qui satisfasse aux exigences.
Difficulté à faire le rapport de mélange Brix du carton-outre	Fuite de la pression sous vide.	Inspectez tous les conduits et les raccordements à partir du raccord de carton-outre jusqu'à l'adapteur du contenant.

DÉPANNAGE (Suite)

PROBLÈME	CAUSE PROBABLE	PROCÉDURE DE DÉPANNAGE
Une fuite d'eau remplit le plateau perforé ou déborde sur le pourtour de la plate-forme de distribution	1. Remplissage et réglage initial	Une certaine expansion est normale. Peut contribuer à remplir le plateau perforé pendant la formation initiale de la glace
	2. Plate-forme de distribution	Inspectez et remplacez au besoin les raccords, les attaches, les joints toriques, la vanne électromagnétique et les raccords à dégagement rapide. **Note** : La région de la plate-forme de distribution s'incline de sorte à drainer le tube menant au plateau perforé
De l'eau fuit sous le distributeur	3. La pression d'eau excède 100 lb/po^2	Installez un régulateur de pression d'eau et réduisez à 50 lb/po^2
	1. Débordement du réservoir de bain d'eau	A) Vérifiez tous les raccordements d'eau interne.
		B) Vérifiez tous les raccordements de tuyauterie interne.
Pulvérisation irrégulière pendant la distribution	2. Condensation provenant du serpentin de refroidissement du boîtier	Vérifiez la conduite de condensation menant au bain d'eau.
La buse de distribution dégoutte	Mélangeur de la buse de distribution manquant ou brisé	Remplacez le mélangeur.
	Vanne électromagnétique de distribution	Remplacez la vanne électromagnétique de la plate-forme de distribution.
Le distributeur ne fonctionne pas	1. Transformateur abaisseur.	Vérifiez si la tension est 120/24 ou 230/24 V c.a. Dans le cas contraire, remplacez le transformateur abaisseur.
	2. Panneau de commande principal.	Si la tension est de 24 V c.a. et qu'aucun voyant ne s'allume, remplacez le panneau de commande.

DÉPANNAGE (Suite)

PROBLÈME	CAUSE PROBABLE	PROCÉDURE DE DÉPANNAGE
Le poste de distribution verse du **concentré seulement**	Vanne électromagnétique de distribution d'eau	Remplacez la vanne électromagnétique (24 V c.c.) ou vérifiez le raccordement électrique de la soupape d'eau au panneau de commande principal.
Le poste de distribution verse de **l'eau seulement**	Il n'y a plus de concentré	Remplacez le contenant de remplissage du concentré ou le carton-outre.
	La pompe de distribution du produit est en panne	Vérifiez le sens de rotation des rouleaux de pompe : s'ils tournent dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, remplacez la tuyauterie de la pompe; s'ils tournent dans le sens des aiguilles d'une montre, inversez le raccordement électrique sur les bornes
	La pompe ne tourne pas	A) Vérifiez le réglage de la vitesse de la pompe sur le panneau de commande et augmentez-la (tournez dans le sens des aiguilles d'une montre). B) Vérifiez si le moteur de la pompe est alimenté par du courant continu. Si cela est le cas, remplacez le groupe moteur. Dans le cas contraire, vérifiez la continuité de courant du faisceau de fils, et remplacez le circuit imprimé au besoin.

DÉPANNAGE (Suite)

PROBLÈME	CAUSE PROBABLE	PROCÉDURE DE DÉPANNAGE
Bris du système de refroidissement.	1. Système de refroidissement ou de recirculation d'eau froide.	Vérifiez tous les points précédents qui ont trait à la réfrigération ou à la recirculation d'eau froide.
Le poste de distribution ne fonctionne pas.	1. Le verrou de distribution est à la position ARRÊT.	Mettez le verrou de distribution à la position MARCHE.
	2. Le bouton de distribution s'est brisé.	Vérifiez la continuité de courant de l'interrupteur et du faisceau de fils.
Tous les postes de distribution distribuent uniquement du concentré.	Conduite principale d'eau	Vérifiez qu'elle est en position ouverte
	Bain d'eau gelé	A) Le relais ou les contacts du compresseur sont court-circuités; remplacez le relais.
		B) Pompe de recirculation : assurez-vous que le tuyau n'est pas tordu ou remplacez-le.
	Soupape de prise d'eau principale	A) Vérifiez si la tension est bien 120 ou 230 V c.a. lors de la distribution. Si c'est le cas, remplacez la soupape. Si non, vérifiez la continuité de courant du faisceau de fils. Ensuite, remplacez le circuit imprimé au besoin.

DÉPANNAGE (Suite)

PROBLÈME	CAUSE PROBABLE	PROCÉDURE DE DÉPANNAGE
Réfrigération Aucun poste de réfrigération ne fonctionne. **Note :** Une panne du système de refroidissement ou des températures excessives du bain et du boîtier pendant plus de 4 heures entraîneront le verrouillage de la distribution ou un arrêt de la distribution.	1. Interrupteur marche-arrêt du compresseur.	Vérifiez si l'interrupteur est à la position MARCHE et qu'il y a continuité; remplacez l'interrupteur dans le cas contraire.
	2. Filtre ou ailettes du condenseur sales.	Nettoyez le filtre et les ailettes du condenseur ou remplacez le filtre. (Filtre non fourni sur certains modèles.)
	3. Ventilateur du condenseur en panne.	A) Vérifiez si la tension est bien de 120 V ou 230 V c.a. Remplacez le moteur du ventilateur ou assurez-vous qu'il n'y ait pas d'obstruction dans ses ailettes. B) Vérifiez le voyant DEL sur le panneau de commande. S'il est allumé, la bobine de relais devrait avoir une tension (120 V ou 230 V c.a.).
	4. Relais du compresseur ne s'actionne pas.	Vérifiez que la tension de la bobine de relais est 120 V ou 230 V c.a. NOTE: Vérifiez toujours la tension lorsque l'appareil est branché. Si le voyant DEL du compresseur est allumé et la tension n'est pas de 120 V ou 230 V c.a., remplacez le circuit imprimé. Si elle est effectivement 120 V ou 230 V c.a., remplacez le relais. Note : Les contacts de relais sont normalement ouverts.
	5. Compresseur en panne.	Vérifiez la surcharge thermique du compresseur (normalement fermée). Si elle est ouverte, assurez-vous que le filtre du condenseur est propre et qu'il y a suffisamment d'air et d'espace tout autour de l'appareil.
	6. Compresseur en marche mais ne refroidit pas.	Vérifiez si le système de refroidissement fuit et si la charge est bonne.
Distributeur verrouillé Aucun poste de distribution ne fonctionne.	1. Vérifier le verrou de distribution.	(A) Mettez l'interrupteur à la position MARCHE. (B) Vérifiez la continuité de courant de l'interrupteur et du faisceau de fils.

DÉPANNAGE

Ce guide de dépannage dresse une liste des causes probables des problèmes les plus fréquents et propose des solutions pour les régler. Si vous ne parvenez pas à résoudre un problème après avoir passé en revue toutes les étapes de dépannage, communiquez avec les Services techniques de Bunn-O-Matic.

- L'inspection, la vérification et la réparation d'équipement électrique doivent être confiées à un technicien qualifié.
- Toutes les composantes électroniques ont une tension de 120-240 V c.a. et une basse tension c.c. sur leurs bornes. Un court-circuit aux bornes ou l'application d'une tension externe aux composantes électroniques peut endommager la carte de circuits imprimés.
- Un fonctionnement intermittent de la carte de circuits imprimés est peu probable. Une défectuosité des circuits électroniques est habituellement permanente. Si une panne intermittente se produit, la cause est probablement un contact de commutateur ou une connexion lâche à une borne ou un raccord.
- Le retrait d'une vanne électromagnétique nécessite que l'alimentation d'eau soit coupée au robinet. Des dommages peuvent survenir si une vanne électromagnétique est activée pendant plus de 10 minutes sans que l'eau ne circule dans le système.
- Il est recommandé d'utiliser deux clés pour serrer ou desserrer des raccords de plomberie afin d'éviter de causer des torsions dans les tuyaux.
- Assurez-vous que tous les raccords de plomberie sont scellés et que les connexions électriques sont isolées et biens branchées.

MISES EN GARDE –
- Faites preuve d'extrême prudence lors de l'entretien d'équipement électrique.
- Débranchez le distributeur lors de l'entretien, sauf lors des essais électriques.
- Suivez les procédures d'entretien recommandées.
- Remettez les écrans protecteurs et les consignes de sécurité en place.

PROBLÈME	CAUSE PROBABLE	PROCÉDURE DE DÉPANNAGE
Circulation d'eau froide		
Les postes de distribution ne fonctionnent pas. **Note** : Une panne du système de refroidissement ou des températures excessives du boîtier pendant plus de 4 heures entraîneront le verrouillage de la distribution. **Note** : Réinitialisez la panne/minuterie en débranchant le distributeur.	1. Ventilateur du boîtier.	Remplacez le ventilateur (24 V c.c.). Note : Le ventilateur est alimenté en courant lorsque le distributeur est sous tension.
	2. Pompe de recirculation du bain.	A) S'il ne fonctionne pas, vérifiez l'interrupteur de réfrigération et la continuité du courant des fils.
		B) Vérifiez la tension de la pompe (120 ou 230 V c.a.). Remplacez la pompe.
	3. Alimentation en eau vers le serpentin du boîtier et le bain comprimée.	Assurez-vous que le tuyau n'est pas tordu.
La buse de distribution s'égoutte/ne cesse de s'égoutter.	1. Le résidu du jus compromet l'étanchéité du joint torique.	A) Retirez la buse de distribution. Nettoyez les buses et les joints toriques dans une solution détergente douce.
		B) Utilisez une brosse en soie et une solution détergente douce pour nettoyer le secteur de la soupape de distribution où se trouvent les buses de distribution.
	2. Modèles à interrupteurs mécaniques: cela peut être occasionné par le résidu du jus éclaboussé ou déposé par un chiffon sur l'interrupteur.	Nettoyez ou remplacez les interrupteurs.
	3. Modèles à interrupteurs à effleurement :	Vérifiez la continuité du courant sur les interrupteurs de distribution. Remplacez-les au besoin.

LISTE DES FONCTIONS (Suite)

Voyants DEL du panneau de commande, JDF-4S et modèle récent JDF-2S

No du voyant DEL	Couleur du voyant DEL	Illumine :
1 Bain	Rouge	Lorsque la température du bain est supérieure à 34 °F (x 1,1°C).
		Clignote lentement pour indiquer le délai de temporisation de 6 minutes du compresseur.
		Les DEL nos 1 et 2 clignoteront une fois aux 3 secondes si le circuit de la thermistance du bain est ouvert. Le compresseur ne fonctionnera pas dans ces conditions.
		Les DEL nos 1 et 2 s'allumeront deux fois aux 3 secondes si le circuit de la thermistance du bain est court-circuitée. Le compresseur ne fonctionnera pas dans ces conditions.
2 Bain	Vert	Lorsque la température du bain est inférieure à 34 °F (1,1 °C).
3	Vert	Lorsque le compresseur devrait être en MARCHE.
4 Boîtier	Rouge	Lorsque la température du boîtier est supérieure à 50 °F (x 10°C).
		Clignote lentement lorsque la température du boîtier excède 50 °F (x 10°C) pendant 4 heures. Les fonctions de distribution sont alors verrouillées. Mettre l'appareil hors tension pour redémarrer.
		Clignote rapidement si distribution en mode verrouillé.
		Les DEL nos 4 et 5 clignoteront une fois aux 3 secondes si le circuit de la thermistance du boîtier est ouvert.
		Les DEL nos 4 et 5 s'allumeront en continu si la thermistance du boîtier est court-circuitée.
5 Boîtier	Vert	Lorsque la température du boîtier est inférieure à 50 °F (10 °C).

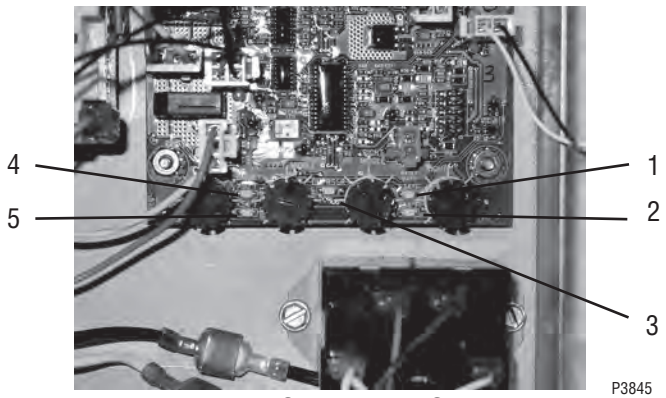


FIG 19 JDF-4S

LISTE DES FONCTIONS

Voyants DEL du panneau de commande, JDF-2S (anciens modèles)

No du voyant DEL	Couleur du voyant DEL	Illumine :
1	Vert	Lorsque le compresseur devrait être en MARCHE.
2 Boîtier	Rouge	Lorsque la température du boîtier se situe au-delà de 50 °F (10 °C).
		Clignote lentement lorsque la température du boîtier excède 50 °F (10 °C) pendant 4 heures. Les fonctions de distribution sont alors verrouillées. Mettre l'appareil hors tension pour redémarrer.
		Clignote rapidement si on tente de distribuer en mode verrouillé.
		Les DEL nos 2 et 3 clignoteront une fois aux 3 secondes si le circuit de la thermistance du boîtier est ouvert.
		Les DEL nos 2 et 3 s'allumeront en continu si la thermistance du boîtier est court-circuitée.
3 Boîtier	Vert	Lorsque la température du boîtier est inférieure à 50 °F (10 °C).
4 Bain	Rouge	Lorsque la température du bain est supérieure à 34 °F (1 °C).
		Clignote lentement pour indiquer le délai de temporisation de 6 minutes du compresseur.
		Les DEL nos 4 et 5 clignoteront une fois aux 3 secondes si le circuit de la thermistance du bain est ouvert. Le compresseur ne fonctionnera pas dans ces conditions.
		Les DEL nos 4 et 5 s'allumeront deux fois aux 3 secondes si le circuit de la thermistance du bain est court-circuitée.
5 Bain	Vert	Lorsque la température du bain est inférieure à 34 °F (1 °C).

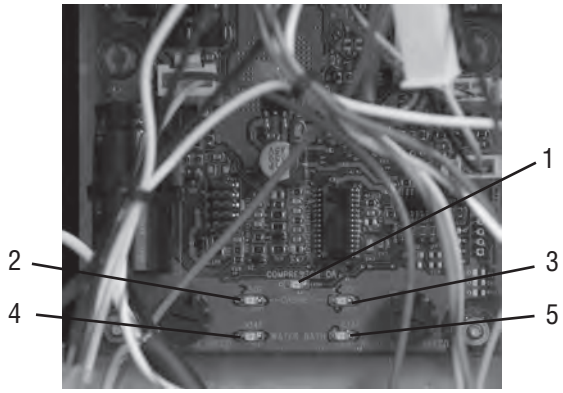


FIG 18 JDF-2S
(anciens modèles)

RÉGLAGES ÉLÉMENTAIRES ET FACULTATIFS (Suite)

Méthode par réfractomètre thermocompensé

1. Ajustez le débit d'eau conformément à la section *Essais et réglages du débit d'eau*.
2. Placez un contenant vide sous une buse de distribution.
3. Tenez enfoncé le bouton de distribution correspondant (fig. 9 et 10) jusqu'à ce que l'eau et le concentré passent à travers la buse.
4. Jetez le produit recueilli et remettez le contenant vide sous la buse de distribution.
5. Tenez enfoncé le bouton de distribution jusqu'à ce que le contenant soit plein.
6. Remuez le contenu du contenant et servez-vous du réfractomètre (suivez les instructions du fabricant) pour évaluer le degré Brix.
7. Ajustez la vitesse de la pompe (diminuez la vitesse pour réduire le degré Brix et augmentez-la pour hausser le degré Brix) afin d'obtenir de degré Brix souhaité conformément à la section *Ajustement de la vitesse de la pompe.*

Réglage facultatif du débit d'eau froide

Certains distributeurs sont munis d'une soupape de distribution d'eau froide en option. Il est recommandé d'en ajuster le débit au réglage initial de l'appareil. La soupape est située à l'intérieur du distributeur, derrière le panneau de droite et fixée au boîtier, juste au-dessus du bain de glace. Sur ce robinet, il y a un pointeau, qui sert à réduire le débit d'eau en tournant le robinet dans le sens des aiguilles d'une montre ou à l'augmenter en tournant le robinet dans l'autre sens, soit dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

Verrouillage du distributeur

Les fonctions de distribution de l'appareil peuvent être interrompues pour en prévenir un usage non autorisé sans nuire au fonctionnement du système de refroidissement.

1. Le verrou de distribution sur les anciens modèles est situé en façade, dans la partie inférieure du distributeur, derrière le plateau perforé. Sur les modèles récents, le verrou de distribution est situé au dos de la porte du boîtier, dans la partie supérieure.
2. Positionnez l'interrupteur à ARRÊT pour empêcher la distribution.
3. Positionnez l'interrupteur à MARCHE pour permettre la distribution.

Note : Cet interrupteur actionne aussi l'éclairage de la porte sur les modèles munis de cette fonction.

Procédure de configuration du rapport de mélange

1. Ajustez le débit d'eau selon la section intitulée **Essais et réglages du débit d'eau**. Notez le réglage du débit d'eau de chaque déversoir pour référence future.
2. Mettez le bouton de programmation à la position MARCHE.
3. Placez un contenant gradué sous le déversoir. Appuyez sur le bouton de distribution et relâchez-le six fois.

NOTE : Pour obtenir de meilleurs résultats, jetez le premier échantillon recueilli et mesurez le deuxième échantillon. Répétez ce geste après chaque réglage.

4. Notez la quantité totale de boisson distribuée.
5. Référez-vous au tableau ci-dessous exprimant le Brix/rapport de mélange pour confirmer la quantité totale appropriée de boisson distribuée selon le rapport désiré ainsi que le débit d'eau noté précédemment.
6. Pour augmenter ou réduire le rendement du produit, consultez la section intitulée **Ajustement de la vitesse de la pompe.**
7. Repositionnez le bouton de programmation à la position ARRÊT.

Distribution d'eau de 3 secondes (oz)	Rapport ciblé 2:1	3:1	4:1	5:1	6:1	7:1	8:1	9:1	10:1	11:1	12:1
1,5	2,25	2,00	1,88	1,80	1,75	1,71	1,69	1,67	1,65	1,64	1,63
1,75	2,63	2,33	2,19	2,10	2,04	2,00	1,97	1,94	1,93	1,91	1,90
2,0	3,00	2,67	2,50	2,40	2,33	2,29	2,25	2,22	2,20	2,18	2,17
2,25	3,38	3,00	2,81	2,70	2,63	2,57	2,53	2,50	2,48	2,45	2,44
2,5	3,75	3,33	3,13	3,00	2,92	2,86	2,81	2,78	2,75	2,73	2,71
2,75	4,13	3,67	3,44	3,30	3,21	3,14	3,09	3,06	3,03	3,00	2,98
3,0	4,50	4,00	3,75	3,60	3,50	3,43	3,38	3,33	3,30	3,27	3,25
3,25	4,88	4,33	4,06	3,90	3,79	3,71	3,66	3,61	3,58	3,55	3,52
3,5	5,25	4,67	4,38	4,20	4,08	4,00	3,94	3,89	3,85	3,82	3,79
3,75	5,63	5,00	4,69	4,50	4,38	4,29	4,22	4,17	4,13	4,09	4,06
4,0	6,00	5,33	5,00	4,80	4,67	4,57	4,50	4,44	4,40	4,36	4,33

Distribution d'eau de 3 secondes (ml)	Rapport ciblé 2:1	3:1	4:1	5:1	6:1	7:1	8:1	9:1	10:1	11:1	12:1
44,4	66,5	59,1	55,5	53,2	51,8	50,7	49,9	49,3	48,8	48,4	48,1
51,8	77,6	69,0	64,7	62,1	60,4	59,1	58,2	57,5	56,9	56,5	56,1
59,1	88,7	78,9	73,9	71,0	69,0	67,6	66,5	65,7	65,1	64,5	64,1
66,5	99,8	88,7	83,2	79,8	77,6	76,0	74,9	73,9	73,2	72,6	72,1
73,9	110,9	98,6	92,4	88,7	86,3	84,5	83,2	82,1	81,3	80,7	80,1
81,3	122,0	108,4	101,7	97,6	94,9	92,9	91,5	90,4	89,5	88,7	88,1
88,7	133,1	118,3	110,9	106,5	103,5	101,4	99,8	98,6	97,6	96,8	96,1
96,1	144,2	128,1	120,1	115,3	112,1	109,8	108,1	106,8	105,7	104,8	104,1
103,5	155,3	138,0	129,4	124,2	120,8	118,3	116,4	115,0	113,9	112,9	112,1
110,9	166,4	147,9	138,6	133,1	129,4	126,7	124,8	123,2	122,0	121,0	120,1
118,3	177,4	157,7	147,9	141,9	138,0	135,2	133,1	131,4	130,1	129,0	128,1

REMPLISSAGE

Concentré congelé

1. Décongelez le concentré dans un environnement réfrigéré de 35-40 oF (1,6-4,4 oC) pendant 36 à 48 heures avant usage.

NOTE: Si la boisson concentrée était congelée lorsqu'elle est chargée dans le boîtier, elle pourrait endommager l'appareil, ce qui ne donnerait aucun droit de recours en garantie.

2. Mélangez complètement le concentré dégelé en agitant vigoureusement le contenant.
3. Ouvrez la porte du distributeur.
4. Avant de placer le contenant de concentré dans le distributeur, assurez-vous que le joint torique sur l'adapteur du contenant est lubrifié. Cela permettra un retrait plus facile du contenant ultérieurement.
5. Placez le contenant dans la bonne position et appuyez fermement pour le sécuriser dans l'ouverture de l'adapteur de la bouteille.
6. Ouvrez le trou d'aération dans le contenant du concentré.

Note: Le concentré doit être complètement décongelé et se situer à entre 35 et 40 oF (1,6 4,4 oC). Si le produit n'est pas à l'intérieur de ces valeurs de température, et surtout s'il est plus froid, il produira une boisson « hors Brix ».

Concentré à température ambiante (optionnel)

1. Installez une trousse de conversion pour concentré à température ambiante (pièce Bunn-O-Matic no 33699.0002) selon les instructions fournies avec la trousse.
2. Reliez le tuyau de produit concentré au conduit de concentré correspondant situé derrière le distributeur.
3. Reliez l'autre bout du tuyau au tuyau du contenant en l'assemblant avec le raccord convenable.

AMORÇAGE

1. Ouvrez la porte du distributeur.
2. Chargez le concentré selon les indications de la section Remplissage.
3. Fermez la porte du distributeur.
4. Placez un contenant de grande capacité sous la buse de distribution appropriée.
   Appuyez sur le bouton de distribution du produit et tenez-le enfoncé (fig. 5) jusqu'à ce que le concentré passe dans la buse de distribution.

Note: Cela peut prendre plusieurs secondes, selon l'installation et la vitesse de programmation de la pompe.

RÉGLAGES ÉLÉMENTAIRES ET FACULTATIFS

Essais et réglages du débit d'eau

NOTE: Purgez tous les postes de distribution pour éliminer l'air des tuyaux avant d'effectuer les ajustements finaux.

1. Placez un contenant gradué ou le plus grand compartiment d'une mesure à Brix vide (pièce Bunn-O-Matic no 33095.0000) sous la buse de distribution de votre choix. Mettez le bouton de programmation à la position MARCHE.
2. Appuyez sur le bouton de distribution correspondant trois fois de suite et relâchez-le. (Sur les modèles à contrôle de portion, utilisez les interrupteurs +/ARRÊT.)
3. Le poste de distribution correspondant distribuera de l'eau (sans concentré) pendant seulement 3 secondes.
4. Mesurez la quantité d'eau déversée. La quantité cible est 89 ml (3 oz) (soit 30 ml-1 oz par seconde).
5. Ajustez le débit d'eau (fig. 17) (dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter le débit et dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour le réduire) en vue d'obtenir le rapport de mélange correspondant conformément au tableau qui suit.

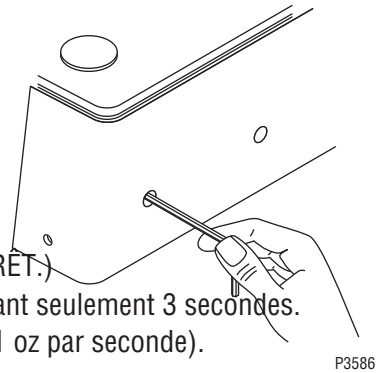


Fig. 17 Réglage du débit d'eau à l'aide d'une clé Allen ¼ po.

Rapport de mélange (eau + concentré)	Ajustez le débit d'eau à :	Produit	Degré Brix
2+1	*3 oz (89 ml) par 3 secondes	Jus de prune	16.0%
		Autre	*
4+1	*3,0 oz (89 ml) par 3 secondes	Jus d'orange	11.8%
		Jus d'ananas	12.8%
		Jus de canneberge	14.0%
5+1		Jus de pamplemousse	10.6%
		Limonade	
		Jus de pomme	12.0%
		Punch aux fruits	
		Jus de raisin	13.0%
3+1 jusqu'à 7+1		Autre	*
Plus de 7+1	*4,0 oz (118 ml) par 3 secondes	Autre	*
Jus à grande viscosité	3,0 oz (89 ml) par 3 secondes	Au besoin	-

* Le débit maximal peut être moindre selon la pression de l'eau d'alimentation à chaque poste.

Note: L'information fournie pour chaque produit spécifique n'est qu'à titre de référence. Consultez l'étiquette du produit pour connaître le rapport de mélange et le degré Brix précis ainsi que le degré Brix ciblé.

6. Répétez les étapes 1 à 5 au besoin pour obtenir le débit d'eau souhaité.
7. Répétez les étapes 1 à 5 pour les autres postes de distribution.
8. Remettez le bouton de programmation à la position ARRÊT.

Ajustement de la vitesse de la pompe

1. Débranchez le distributeur de la prise de courant.
2. Retirez le plateau perforé.
3. Retirez les deux vis qui retiennent le panneau pare-éclaboussure, puis retirez le panneau.
4. Localisez les boutons d'ajustement sur le circuit imprimé.

NOTE: Tout d'abord, placez le bouton d'ajustement à 9 heures sur le cadran.

5. Tournez les boutons dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter la vitesse et dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour la réduire.

NOTE: Si la boisson éclabousse pendant la distribution, réduisez le débit d'écoulement. Réajustez ensuite la vitesse pour obtenir le degré Brix ciblé.

6. La position des boutons correspond directement aux emplacements des postes de distribution.

NOTE: Certains modèles 2S ont 4 boutons d'ajustement sur le circuit imprimé. Pour ces modèles, utilisez les deux boutons les plus à gauche pour effectuer les ajustements de vitesse de la pompe. Le bouton le plus à gauche est le poste 1 (distribution à gauche) et celui de centre-gauche est le poste 2 (distribution à droite).

7. Réinstallez le panneau pare-éclaboussure et le plateau perforé et rebranchez le distributeur dans la prise de courant.

NETTOYAGE (Suite)

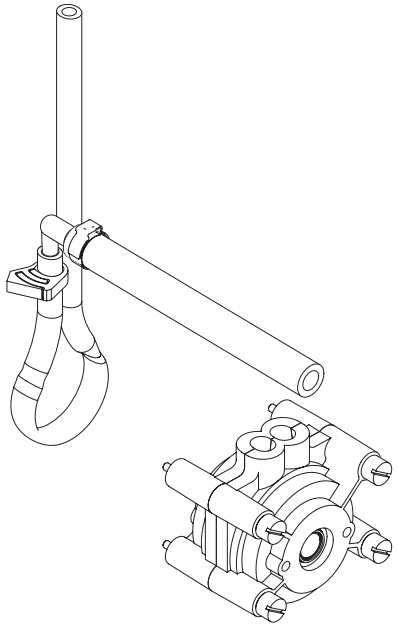
Opération hebdomadaire : Nettoyage du serpentin du condenseur et du filtre

1. Le filtre amovible peut être nettoyé à l'eau chaude savonneuse.
2. Utilisez une brosse en soie pour nettoyer la saleté accumulée sur le condenseur.

Opération annuelle : Vérifiez le niveau d'eau du bain de glace. Remplissez-le à ras bord au besoin.

Opération annuelle : Remplacement de la tuyauterie de la pompe

39690.0000	Ensemble de tube JDF-2S et JDF-4S
39688.0000	Tube complet



1. Ouvrez la porte du distributeur.
2. Retirez tous les contenants de concentré et rangez-les dans un compartiment réfrigéré séparé à 35-40 oF-1, 6-4,4 oC. Débranchez tous les raccordements aux produits à température ambiante de l'adapteur du contenant.
3. Rincez tous les postes de distribution en suivant les instructions de la section Opération quotidienne : Rinçage.
4. Débranchez le distributeur de la prise de courant.
5. Retirez le couvercle de la plate-forme de distribution.
6. Débranchez les conduites d'alimentation en eau de la plate-forme de distribution des tuyaux d'alimentation d'eau à l'intérieur du compartiment réfrigéré et débranchez les raccordements électriques des réceptacles du boîtier.
7. Enlevez les deux vis d'assemblage qui fixent en place la plate-forme de distribution au boîtier.
8. Retirez complètement la plate-forme de distribution du boîtier et posez-la sur une surface de travail plane.
9. Refermez la porte du distributeur.
10. Retirez les quatre vis qui retiennent le corps de la pompe.
11. Démontez délicatement la tête de pompe.
12. Retirez délicatement le tuyau de la pompe du rotor de pompe.
13. Enlevez les attaches qui retiennent le vieux tuyau aux coudes de plastique.
14. Retirez les coudes de plastique du vieux tuyau de la pompe et jetez le vieux tuyau.
15. Insérez les coudes de plastique dans le nouveau tuyau de la pompe et fixez-le à l'aide des attaches pour tuyau.
16. Replacez délicatement le tuyau de la pompe autour du rotor de pompe.
17. Remontez le boîtier de la pompe à la plate-forme.
18. Répétez les étapes 10 à 17 pour chacune des pompes.
19. Replacez les plates-formes de distribution dans le compartiment de réfrigération en vous assurant de bien rebrancher tous les raccordements électriques et les prises d'eau.
20. Remettez en place le couvercle de la plate-forme de distribution.
21. Rebranchez le distributeur à la prise de courant.
22 Installez tous les contenants d'eau de rinçage, démarrez chaque poste et vérifiez s'il y a des fuites. Effectuez les réparations au besoin.
23. Repositionnez la tablette du produit ainsi que les contenants de concentré. Effectuez tous les raccordements aux contenants de concentré à température ambiante.
24. Amorcez les pompes conformément aux instructions sur l'Amorçage de la section Remplissage.

NETTOYAGE ET ENTRETIEN PRÉVENTIF (a continué)

Procédé de désinfection sur les modèles semi-automatiques antérieurs au modèle S/N JDF0016500

14. a) Sur le modèle JDF-2S, tenez enfoncés les deux boutons de distribution pendant environ 10 secondes pour lancer le cycle de désinfection.
    b) Sur le modèle JDF-4S, tenez enfoncés les trois boutons de distribution de gauche (postes de distribution 1, 2 et 3) pendant environ 10 secondes pour lancer le cycle de désinfection. Le cycle s'entamera et seulement un poste déversera du liquide.
    Note: Le cycle s'effectue ainsi : 1 minute de distribution à chaque poste en alternance, puis 5 minutes de trempage, et finalement 2 minutes de déversement de liquide en alternance à chaque poste.

Procédé de désinfection pour le modèle semi-automatique S/N JDF0016500 et les modèles postérieurs

14. Mettez le bouton de programmation dans la partie inférieure de l'appareil à la position MARCHE.
    a) Sur le modèle JDF-2S, appuyez sur le bouton de distribution de gauche deux fois, puis sur le bouton de droite deux fois.
    b) Sur le modèle JDF-4S, appuyez sur le bouton de distribution de gauche (poste de distribution 1) deux fois, puis sur le bouton de gauche-centre (poste 2) deux fois. Le cycle s'entamera et seulement un poste déversera du liquide.
    Note: Le cycle s'effectue ainsi : 1 minute de distribution à chaque poste en alternance, puis 5 minutes de trempage, et finalement 2 minutes de déversement de liquide en alternance à chaque poste.

Procédé de désinfection manuel

14. a) Déversez le liquide de chaque poste de distribution pendant 1 minute.
    b) Faites tremper pendant 5 minutes.
    c) Déversez le liquide de chaque poste pendant 2 minutes.

Note: Sur les modèles à contrôle de portions, utilisez les interrupteurs +/ARRÊT.

15. Lorsque le cycle de désinfection est terminé, retirez la solution nettoyante et remplacez la par le concentré.
16. Pour chaque poste, tenez enfoncé le bouton de distribution jusqu'à ce que le produit s'écoule. Ensuite, distribuez un gobelet de 354,9 ml (12 oz) de boisson et jetez-la.
17. Essuyez les surfaces internes et externes avec un chiffon humide propre.

Options d'assainissants :

Désinfectants au chlore - 1 sachet de désinfectant Kay-5 (ou d'ingrédients actifs équivalents) dans 9,46 l (2,5 gallons) d'eau d'au moins 26,6 °C (80 °F) pour assurer 100 ppm de chlore.

NETTOYAGE ET ENTRETIEN PRÉVENTIF

Opération quotidienne : Rinçage

Outils requis : contenant vide d'une capacité minimale de 946 ml (32 oz).

1. Ouvrez la porte du distributeur. Soulevez les contenants de concentré et retirez-les du distributeur.
2. Refermez la porte et placez un contenant vide sous la buse de distribution.
3. Déversez du liquide de chaque poste jusqu'à ce que de l'eau claire sorte de la buse de distribution.
4. Ouvrez de nouveau la porte du distributeur et rebranchez tous les contenants de concentré.

Opération quotidienne : Nettoyage des composantes

1. Retirez et nettoyez l es buses de distribution, le plateau perforé et le couvercle du plateau perforé dans une solution détergente douce. Rincez à fond. Utilisez une brosse (00674.0000) pour nettoyer l'intérieur du secteur du joint torique sur les buses de distribution.
2. Essuyez le panneau pare-éclaboussures, les surfaces autour des buses de distribution et le compartiment de réfrigération à l'aide d'un linge humide propre.
3. Utilisez une brosse et une solution détergente douce pour nettoyer la partie interne de distribution où les buses de distribution ont été enlevées. Rincez.

Procédé de désinfection pour les modèles semi-automatiques et manuels

Outils nécessaires : 1 seau vide d'une capacité de 18,9 l (5 gallons), désinfectant (liste d'options ci-dessous) et un ou plusieurs récipients de concentré propres et vides.

1. Retirez tous les contenants de concentré du distributeur et rangez-les dans un compartiment réfrigéré séparé.
2. Remplissez des contenants de concentré propres d'environ 946 ml (32 oz) d'eau chaude du robinet (à environ 140 oF-60 oC). Placez ces contenants dans le distributeur (comme pour le concentré).
3. Placez un contenant vide sous les buses de distribution.
4. Activez le bouton de distribution de chaque poste en le maintenant enfoncé jusqu'à ce que le jet d'eau qui s'écoule soit clair (environ 30 secondes). Note : L'eau ne se déversera pas de tous les postes en même temps
5. Lorsque cette étape est terminée, retirez les contenants et videz-les.
6. Retirez chacune des buses de distribution et les composantes de malaxage et passez-les sous un robinet d'eau chaude pour en retirer les excès de pulpe.
7. Préparez 9,46 l (2,5 gallons) de solution désinfectante (liste d'options ci-dessous).
8. Placez les buses et les composantes de malaxage dans un autre contenant d'une capacité de 1,136 l (1 pinte) renfermant la solution nettoyante et mélangez bien. Laissez tremper pendant 2 minutes.
9. Nettoyez le réceptacle des buses (soupapes de distribution) à l'aide de la solution nettoyante et d'une brosse en soie.
10. Nettoyez les adapteurs à l'entrée des contenants de concentré à l'aide de la solution nettoyante et d'une brosse en soie.
11. Remettez les composantes de malaxage et les buses en place.
12. Remplissez les contenants de concentré vides d'approximativement 3,8 l (128 oz) de solution nettoyante propre. Ne réutilisez pas la solution qui a servi à l'étape numéro 10. Placez les contenants dans le distributeur.
13. Placez le seau vide de 18,9 l (5 gal) sous les buses de distribution.

COMMANDES DE FONCTIONNEMENT (Suite)

Voici la procédure pour ramener tous les déversoirs au mode de distribution par bouton enfoncé (Modèles à interrupteur à effleurement enfoncé)

1. Débranchez le distributeur de la prise de courant.
2. Mettez le bouton de programmation à la position MARCHE.
3. Enlevez le plateau perforé et le panneau pare-éclaboussures en façade de l'appareil, puis remettez en place de plateau perforé.
4. Sur le modèle JDF-2S, tenez enfoncés l'un des deux boutons de distribution tout en branchant l'appareil dans la prise de courant; sur le modèle JDF-4S, tenez enfoncés les deux boutons de distribution de gauche tout en branchant l'appareil dans la prise de courant. Maintenez enfoncés les boutons de distribution jusqu'à ce que les 4 voyants DEL de température se mettent à clignoter lentement sur le panneau de commande (cela prend environ 5 secondes). Relâchez les boutons de distribution.
5. Appuyez sur n'importe quel bouton de distribution puis relâchez-le trois fois consécutives.
6. Remettez le bouton de programmation à la position ARRÊT.
7. Remettez en place le panneau pare-éclaboussures et le plateau perforé.
8. Positionnez un contenant sous chaque buse de distribution et appuyez sur les boutons de distribution pour vérifier que l'appareil fonctionne bien en mode de distribution par bouton enfoncé.

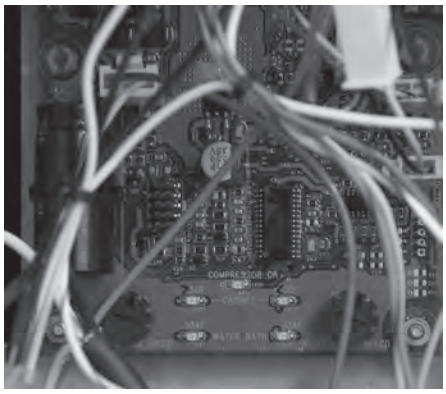

P3585

FIG 15 Voyant DEL de température, JDF-2S (ancien modèle)

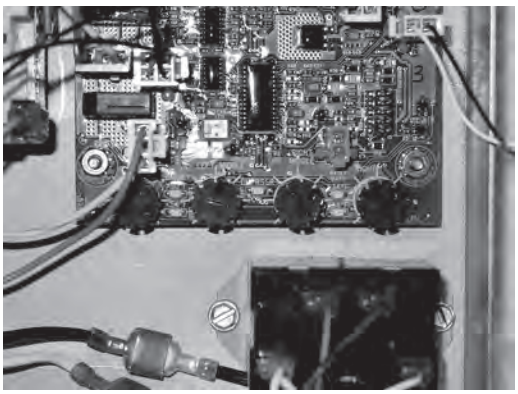

P3845

FIG 16 Voyant DEL de température, JDF-4S

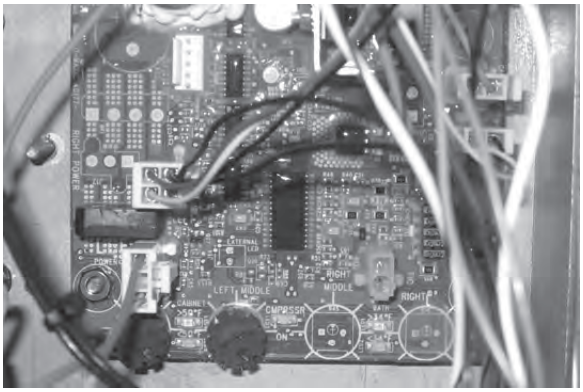


FIG 15A Voyant DEL de température, JDF-2S (modèle récent)

COMMANDES DE FONCTIONNEMENT (Suite)

UTILISATION DU DISTRIBUTEUR

Distribution à l'aide de la fonction « bouton enfoncé »

1. Placez un gobelet sur le plateau perforé sous la buse de distribution de votre choix.
2. Tenez enfoncé le bouton de distribution jusqu'à ce que la boisson atteigne le niveau souhaité, puis relâchez-le.

Fonction de contrôle des portions (Modèles à interrupteur à effleurement enfoncé)

Le distributeur est aussi muni d'une option à contrôle des portions. Les étapes suivantes permettent de configurer cette option. L'option contrôle des portions peut être configurée sur un seul déversoir ou sur l'ensemble, au choix.

1. Débranchez le distributeur de la prise de courant.
2. Mettez le bouton de programmation (près du panneau de commande principal) à la position MARCHE. (Sur les plus vieux modèles sans bouton de programmation, placez le verrou de distribution à la position ARRÊT.)
3. Enlevez le plateau perforé et le panneau pare-éclaboussures en façade de l'appareil, puis remettez en place de plateau perforé.
4. Tenez enfoncé le bouton de distribution le plus à gauche (poste 1) tout en branchant l'appareil dans la prise de courant. Maintenez enfoncé le bouton de distribution jusqu'à ce que les 4 voyants DEL de température (fig. 15 et 16) de la carte de circuit imprimé se mettent à clignoter lentement (cela prend environ 5 secondes). Relâchez le bouton de distribution.
5. Appuyez sur n'importe quel bouton de distribution puis relâchez-le six fois consécutives pour accéder au mode de configuration du contrôle des portions. Les 4 voyants DEL de température clignoteront rapidement.
6. Placez un contenant sous la buse de distribution de votre choix pour mesurer la quantité déversée.
7. Appuyez sur ce même bouton de distribution pour verser la boisson jusqu'à ce que la quantité souhaitée soit atteinte. (Durée maximale : 25 secondes.) Répétez pour chaque déversoir au besoin.
8. Mettez le bouton de programmation (près du panneau de commande principal) à la position ARRÊT. (Sur les plus vieux modèles sans bouton de programmation, placez le verrou de distribution à la position MARCHE.)
9. Placez un contenant sous la buse de distribution (ou les buses de distribution) et appuyez sur le bouton de distribution pour confirmer la portion déversée. Répétez les étapes 1 à 8 si vous souhaitez faire des modifications.
10. Remettez en place le panneau pare-éclaboussures.

Note: La distribution de portions contrôlées peut être annulée en cours de distribution en appuyant une nouvelle fois sur le bouton de distribution.

Note: Si une portion n'a pas été réglée sur un déversoir durant la configuration du contrôle des portions, le déversoir sera du type appuyer et maintenir enfoncé.

Modèles à interrupteur à effleurement enfoncé

1. Pour configurer les portions sur les appareils à interrupteurs à effleurement dont le déversoir est du type appuyer et maintenir enfoncé, suivez les étapes 1 à 10 décrites ci-dessus.

Fonction de contrôle des portions (Modèles à interrupteur à effleurement à contrôle des portions)

Les portions sont préréglées en usine, mais peuvent être modifiées en suivant les étapes suivantes.

1. Mettez le bouton de programmation (près du panneau de commande principal) à la position MARCHE. (Sur les plus vieux modèles sans bouton de programmation, placez le verrou de distribution à la position ARRÊT.)
2. Simultanément, tenez enfoncés le bouton de distribution grand format et le bouton format moyen les plus à gauche (poste 1) jusqu'à ce que vous entendiez un signal sonore trois fois.
3. Placez un contenant gradué sous la buse du poste à modifier, puis tenez enfoncé le bouton de distribution jusqu'à l'obtention de la quantité désirée. L'appareil enregistrera la durée où le bouton a été enfoncé sans interruption. Si le bouton est relâché trop tôt, videz le contenant gradué et recommencez.
4. Répétez l'étape 3 pour chaque poste à configurer.
5. Mettez le bouton de programmation à la position ARRÊT.

COMMANDES DE FONCTIONNEMENT (Suite)

Bouton de distribution du produit (appareils à interrupteurs à effleurement)

(A) Bouton de distribution de produit
Le fait d'appuyer sur un des boutons de distribution et de le relâcher entamera une distribution programmée. Chaque poste de distribution renferme trois programmes de distribution différents qui sont préréglés en usine. Consultez la section UTILISATION DU DISTRIBUTEUR pour connaître les volumes préréglés et les procédures de modification.

(B) Interrupteur +-ARRÊT
Cet interrupteur sert à ajuster le niveau d'une boisson. En appuyant sur cet interrupteur et en le tenant enfoncé, la distribution du produit s'entamera à partir de la buse correspondante; en le relâchant, la distribution cessera. En appuyant momentanément sur l'interrupteur pendant une distribution programmée, la distribution cessera également.

(C) Bouton de distribution d'eau froide (en option uniquement sur les modèles JDF-4S)
En appuyant sur cet interrupteur et en le tenant enfoncé, la distribution d'eau froide s'entamera à partir de la buse; en relâchant l'interrupteur, la distribution cessera.



FIG 11 Boutons de distribution de produit - JDF-2S



FIG 12 Boutons de distribution de produit - JDF-4S

Verrou de distribution

Sur les anciens modèles, l'interrupteur marche-arrêt de distribution est situé en façade, dans la partie inférieure du distributeur, derrière le plateau perforé. Sur les distributeurs de jus de modèle récent, l'interrupteur est situé au dos de la porte du boîtier, dans la partie supérieure. L'interrupteur sert à désactiver la distribution de produit ainsi que les voyants DEL pour empêcher l'utilisation non autorisée.



FIG 13 Bouton de programmation (JDF-2S illustré)

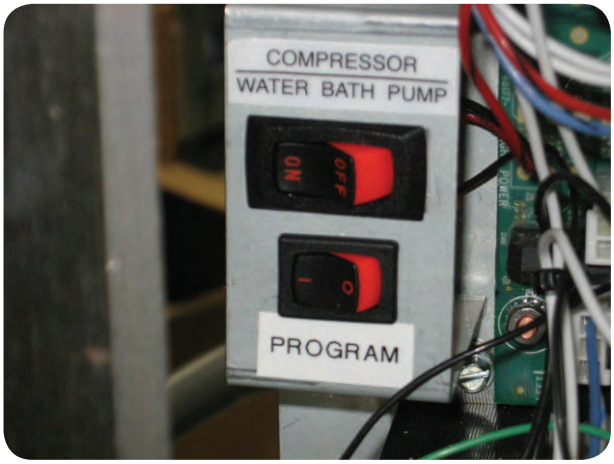


FIG 14 Verrou de distribution

Bouton de programmation (JDF-2S illustré)

Ce bouton est situé près du panneau de commande, à côté de l'interrupteur de refroidissement.

COMMANDES DE FONCTIONNEMENT

Interrupteur de refroidissement

L'interrupteur de refroidissement est situé sur le panneau électrique du distributeur près du panneau de commande. Il amène le courant à la pompe du bain d'eau et aux contacts de relais du compresseur et du moteur de ventilateur du condenseur.

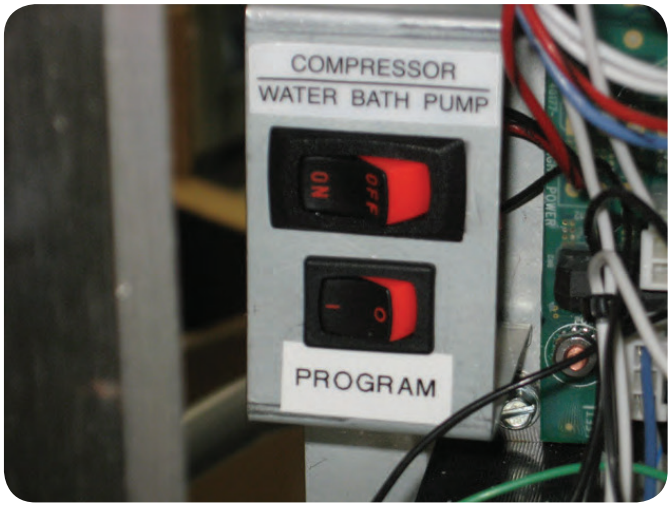


FIG 7 Interrupteur de refroidissement

Bouton de distribution du produit (appareils à interrupteurs mécaniques)

Appuyez et maintenez enfoncé un interrupteur de distribution (étiqueté PUSH, ce qui signifie pousser) pour lancer le flux de produit à partir de la buse respective ; relâcher l'interrupteur arrêtera le débit.



FIG 9 Boutons de distribution de produit - JDF-2S



FIG 10 Boutons de distribution de produit - JDF-4S

REMPLISSAGE INITIAL (Suite)

7. Mettez l'interrupteur de refroidissement, situé près du panneau de commande principal, à la position MARCHE. Cela démarrera la circulation de la pompe du bain d'eau.
8. Vérifiez le niveau d'eau du tube de trop-plein et ajustez le niveau au besoin (étape 5).
9. Débranchez le tube de remplissage et drainez l'excédent d'eau dans le plateau perforé. Remettez en place le bouchon sur le tube de remplissage et rangez-le à sa place dans le distributeur.
10. Réglez le bouton de programmation (près du panneau de commande) à la position ARRÊT. (Sur les anciens modèles sans bouton de programmation, réglez le verrou de distribution à la position MARCHE.)
11. Replacez le panneau pare-éclaboussures et le plateau perforé.
12. Il faudra plusieurs heures pour former un bac à glace suffisant pour le fonctionnement idéal du distributeur. Pendant ce temps, le bain d'eau est susceptible de s'égoutter en raison de la détente causée par la formation de la glace. Au cours du processus de réfrigération, le distributeur peut être apprêté pour l'utilisation, comme il est décrit dans les sections *Remplissage, Amorçage et Réglages.*

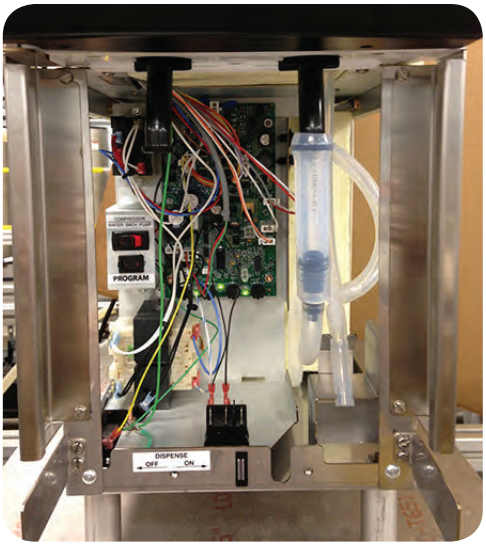


FIG 5 Raccordement de remplissage initial - JDF-2S

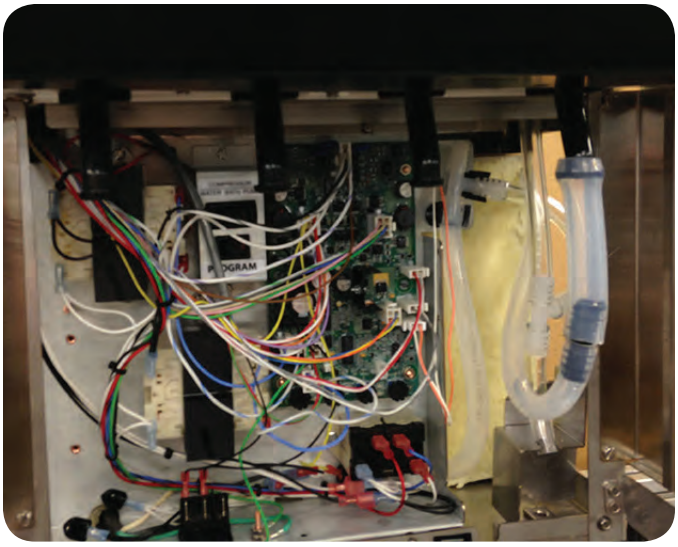


FIG 6 Raccordement de remplissage initial - JDF-4S

RACCORDEMENT DE LA TUYAUTERIE

Le raccordement s'effectue à l'arrière de l'appareil. Un raccord mâle évasé de 3/8 po (9,52 mm) est fourni, et se fixe à l'arrière du distributeur.

NOTE - La dimension des raccordements à l'eau et les accessoires raccordés à une conduite d'eau potable doivent respecter les codes fédéraux, nationaux et locaux.

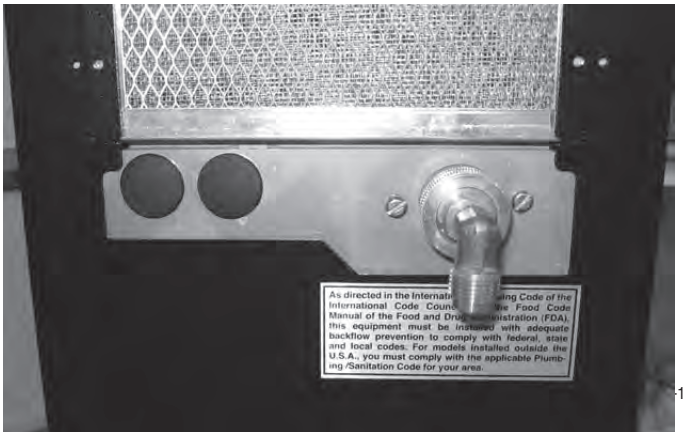


FIG 1 Raccordements de tuyauterie - JDF-2S

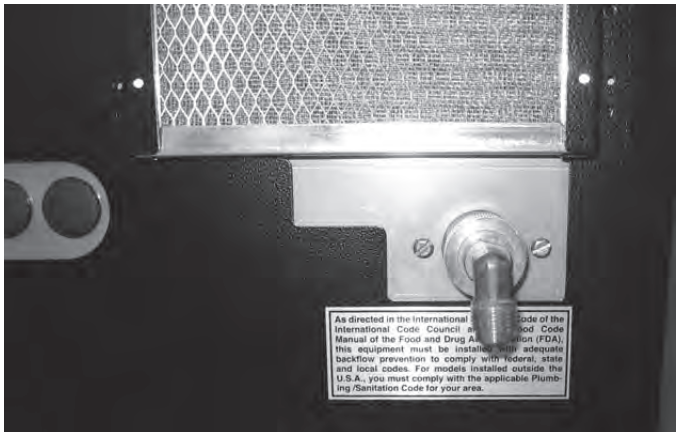


FIG 2 Raccordements de tuyauterie - JDF-4S

REMPLISSAGE INITIAL

MISE EN GARDE: Le distributeur doit demeurer débranché de la prise de courant à l'étape du remplissage initial sauf s'il y a des indications contraires à cet effet dans les instructions.

1. Retirez le plateau perforé et le panneau anti-éclaboussures du distributeur. Repositionnez le plateau perforé.
2. Raccordez l'approvisionnement en eau à l'arrière du distributeur.
3. Tirez sur le tube de remplissage de l'arrière du distributeur, enlevez le bouchon et raccordez-le à la buse de distribution.
4. Mettez le bouton de programmation (près du panneau de commande principal) à la position MARCHE. (Sur les plus vieux modèles sans bouton de programmation, placez le verrou de distribution à la position ARRÊT.)
5. Branchez le distributeur dans la prise de courant. Appuyez sur le bouton de distribution du côté où le tuyau est raccordé et tenez le enfoncé pendant 10 secondes, jusqu'à ce que vous entendiez s'ouvrir la soupape d'eau. (Sur les modèles à contrôle de portions, appuyez sur l'interrupteur **+ ARRÊT** et tenez-le enfoncé.)
6. Surveillez le niveau de remplissage du bain d'eau jusqu'à ce que l'eau se mette à s'égoutter du trop-plein, puis appuyez de nouveau sur le bouton de distribution pour cesser la distribution.

NOTE: La minuterie de remplissage peut arriver à la fin de sa course avant la fin du remplissage. Appuyez de nouveau sur le bouton de distribution pendant 10 secondes pour la relancer, au besoin.

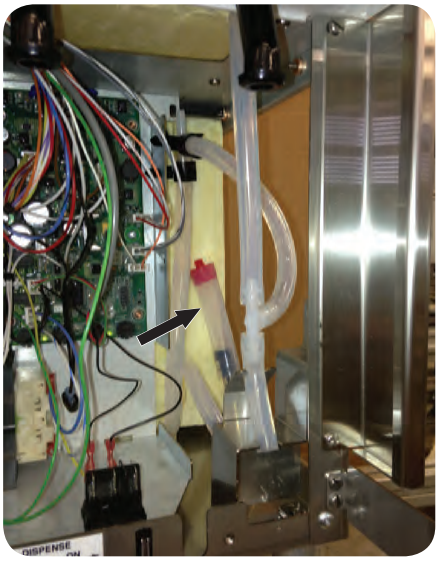


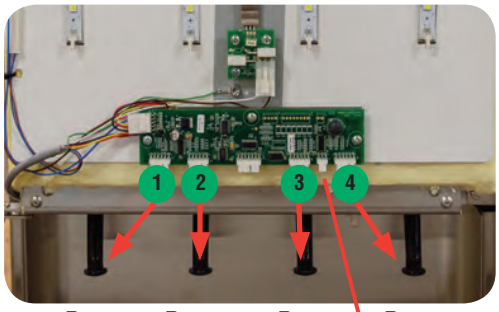
FIG 3 Boyau de remplissage initial - JDF-2S



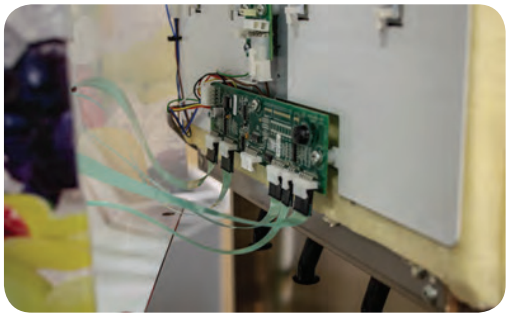
FIG 4 Boyau de remplissage initial - JDF-4S

44744.2 062912

Installation sur le couvercle de la porte : modèles JDF-2S et JDF-4S



Étape no 1 : Familiarisez-vous avec l'agencement des touches à effleurement du panneau de commande avant de les raccorder aux postes correspondants.
Eau froide : fonction facultative sur les modèles JDF-4S.



Étape no 2 : Rapprochez le couvercle de la partie intérieure de la porte et raccordez tous les interrupteurs à effleurement au panneau de commande avant de positionner la porte sur l'ensemble intérieur.
Modèle JDF-2S : les interrupteurs à effleurement se raccordent aux connecteurs du panneau de commande 1 (J2) et 2 (J3).



Étape no 3 : Après avoir raccordé tous les interrupteurs à effleurement au panneau de commande, placez le couvercle de la porte par-dessus l'ensemble intérieur.



Supérieur



Inférieur



Sur le côté

Étape no 4 : Repérez les 5 vis fournies, placez-les dans les trous du couvercle de la porte et fixez-les dans les écrous à souder filetés correspondants (2 supérieurs,



Étape no 5 : Terminez le vissage jusqu'à ce que toutes les vis soient bien en place (attention de trop serrer les vis).



Étape no 6 : Dans le porte-étiquette, placez le nom des saveurs vis-à-vis des produits que vous avez disposés dans l'appareil.

RÉGLAGE INITIAL

ATTENTION! Le distributeur est très lourd. Soyez prudent lorsque vous le soulevez ou le déplacez. Soulevez ou déplacez-le à deux. Placez-le sur un plan de travail robuste capable de soutenir au moins 68 kg (150 lb). Il est conçu uniquement pour une utilisation intérieure.

Placez le distributeur à son emplacement final. Il faut prévoir un dégagement minimal de 102 mm (4 po) à l'arrière et de 203 mm (8 po) au-dessus de l'appareil. Il faut également laisser un espace suffisant sur les côtés du distributeur le séparant d'un mur ou d'un autre appareil. Pour un fonctionnement optimal, ne laissez pas d'autres appareils souffler de l'air chaud sur le distributeur. Prévoyez un espace suffisant pour en permettre le nettoyage.

Cet appareil contient des gaz à effet de serre fluorés visés par le protocole de Kyoto. Le système est hermétiquement scellé. Type R134A, 283 g (10 oz), PRG 1430, éq. CO2 0,40 t ou type R134a, 255 g (9 oz), PRG 1430, éq. CO2 0,36 t.

ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

ATTENTION! L'infuseur doit demeurer débranché de la prise de courant jusqu'à avis contraire à l'étape du Réglage initial.

Le distributeur 120 V est muni d'un cordon d'alimentation qui se branche dans une prise de courant à deux fils reliée à la terre, avec prise dédiée de 120 V c.a., 15 ampères, monophasé, 60 Hz. Le connecteur homologue doit être NEMA 5-15R.

Le distributeur 220-230 V est muni d'un cordon d'alimentation avec un couvercle de prise de 230 V c.a., 15 ampères, lequel respecte tous les codes électriques nationaux et locaux.

Consultez la plaque signalétique pour connaître l'alimentation nécessaire.

BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE

ATTENTION! Une installation électrique inadéquate peut endommager les composants électroniques.

1. Un électricien doit effectuer l'installation électrique telle que spécifiée.
2. À l'aide d'un voltmètre, vérifiez la tension et le code de couleurs de chaque conducteur à la prise de courant.
3. Vérifiez que l'interrupteur de refroidissement près du panneau de commande principal est à la position **ARRÊT**.
4. Branchez le distributeur à la prise de courant.
5. Si la tuyauterie doit être raccordée ultérieurement, assurez-vous que le distributeur est débranché de la prise de courant. Si la tuyauterie a été raccordée, le distributeur est prêt pour son *remplissage initial*.

TUYAUTERIE

Le distributeur doit être relié à un système d'alimentation en EAU FROIDE utilisant une pression variant entre 20 et 100 lb/po2 (0,138 et 0,690 MPa) et capable de produire un débit d'écoulement minimal de 3 oz/s (88,7 ml/s). Un robinet d'arrêt doit être installé entre la conduite et le distributeur. Il faut installer un régulateur sur la conduite lorsque la pression est supérieure à 100 lb/po2 (0,690 MPa) afin de la réduire à 50 lb/po2 (0,345 MPa) et pour empêcher que le système subisse des variations de pression. Le raccord mâle d'entrée d'eau principale est évasé à 3/8 po (9,52 mm).
NOTE : L'installation en amont d'au moins 18 po (457 mm) de tuyau flexible pour boissons approuvé par la FDA, notamment en polyéthylène renforcé tressé, permet de déplacer plus facilement le distributeur afin de nettoyer le plan de travail. Vous pouvez l'obtenir directement de Bunn-O-Matic (pièce no 34325.10__) (voir le catalogue illustré de pièces pour obtenir le numéro complet de la pièce). Bunn-O-Matic ne recommande pas d'utiliser un robinet-vanne à étrier pour installer le distributeur. La taille et la forme de l'orifice perforé dans la conduite d'alimentation par ce type de dispositif peut réduire le débit d'eau.

Cet équipement doit-être installer selon les normes du Code National de la Plomberie du Canada et du Code National de l'inspection des Aliments du Canada. Pour les modèles hors du Canada, vous devrez satisfaire les codes applicables locaux de la plomberie et de la sanitation requises.

NORME POUR L'AMÉRIQUE DU NORD

- Cet appareil doit être installé dans un endroit où il peut être sous la surveillance étroite de personnel qualifié.
- Pour fonctionner adéquatement, l'appareil doit être installé dans un lieu où la température est maintenue entre 5°C et 32°C (41 et 90 oF) et 50% d'humidité.
- L'appareil ne doit pas être incliné à plus de 10o pour une utilisation sécuritaire.
- Un électricien doit effectuer l'installation électrique conformément aux codes local et national en vigueur.
- L'appareil ne doit pas être nettoyé à l'aide d'une laveuse à pression.
- Cet appareil peut être utilisé par des personnes âgées d'au moins 18 ans à la condition d'être supervisées ou d'avoir reçu les instructions d'une autre personne sur la façon de l'utiliser de façon sécuritaire et d'avoir compris les dangers qui y sont associés.
- Il faut conserver l'appareil et le cordon hors de la portée des enfants de moins de 18 ans.
- Cet appareil peut être utilisé par des personnes de 18 ans et plus dont les capacités physiques, sensori elles ou mentales sont réduites ou qui ne disposent pas de l'expérience ou du savoir nécessaire à son fonc tionnement à la condition d'être supervisées ou d'avoir reçu les instructions sur la façon de l'utiliser de façon sécuritaire et d'avoir compris les dangers qui y sont associés.
- Les enfants de moins de 18 ans doivent être surveillés pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.
- Si le cordon devenait endommagé, le fabricant ou un réparateur autorisé doit le remplacer par un cordon obtenu du fabricant ou d'un centre de service autorisé pour éviter tout risque d'accident.
- L'appareil ne doit pas être nettoyé par immersion.
- Le nettoyage de l'appareil et l'entretien par l'utilisateur ne doivent être faits que par des personnes de 18 ans et plus et sous supervision.
- Cet appareil est conçu pour des applications domestiques ou des contextes semblables, comme :
    - des aires de cuisine réservées au personnel dans des boutiques, des bureaux et autres lieux de travail;
    - des bureaux de réception d'hôtels ou de motels et autres espaces semblables.
- L'accès aux zones de service est réservé aux centres de service agréés.

TABLE DES MATIÈRES

Garantie 2
Avis à l'utilisateur 3
Réglage initial et Alimentation électrique 4
Norme européenne 4
Remplissage initial 5
Tuyauterie 5
Installation du couvercle de la porte 6
Raccordement de la tuyauterie 7
Commandes de fonctionnement 9
Utilisation du distributeur 11
Fonction de contrôle des portions 11
Nettoyage 13
Réglages élémentaires et facultatifs 15
Remplissage 16
Amorçage 16
Liste des fonctions 19
Dépannage 21
Schéma du système de refroidissement 27
Schéma fonctionnel des connexions 28
Guide de réglage rapide 32

AVIS À L'UTILISATEUR

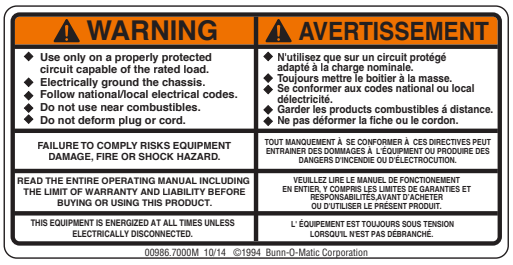
Lisez attentivement et observez toutes les consignes qui figurent sur les décalcomanies de l'infuseur et qui se trouvent à l'intérieur de ce manuel. Elles ont été conçues pour assurer votre protection. Les décalcomanies doivent être conservées en bon état. Remplacez-les si elles sont rendues illisibles ou si elles sont endommagées.



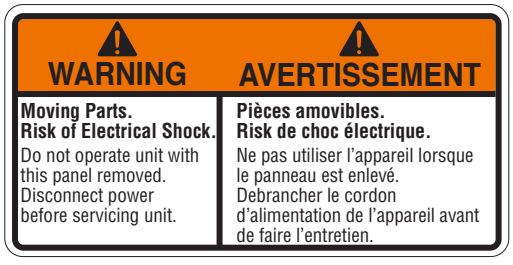
00656.7000



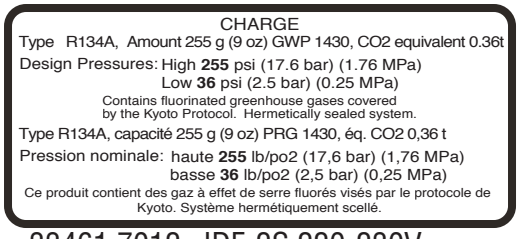
12559.7103



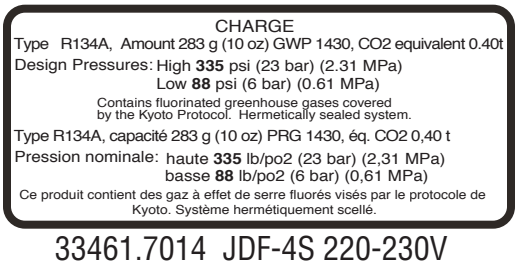
00986.7000



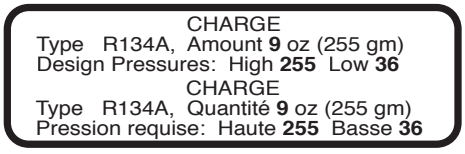
27442.7000



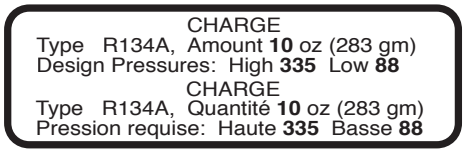
33461.7012 JDF-2S 220-230V



33461.7014 JDF-4S 220-230V



33461.7001 JDF-2S 120V



33461.7000 JDF-4S 120V

GARANTIE DE PRODUIT COMMERCIAL BUNN-O-MATIC

Bunn-O-Matic Corp. (« BUNN ») garantit comme suit le matériel fabriqué par la Société :

1) Tous les distributeurs et serveurs de café et de thé, les cafetières unitasses MCR/MCP/MCA ainsi que les circuits électroniques et/ou cartes de commande BUNNlink® - 1 an pour les pièces et 1 an pour la main-d'œuvre.
2) Garanties spécifiques aux produits pour Crescendo®, Fast Cup®, Sure Immersion®, Sure Tamp® et autres - 1 an pour les pièces et 1 an pour la main-d'œuvre. Veuillez visiter le **commercial.bunn.com/support/warranty-lookup** pour obtenir plus de détails.
3) Tout autre matériel - 2 ans pour les pièces et 1 an pour la main-d'œuvre plus les garanties supplémentaires selon les indications ci-dessous :
   a) Circuits électroniques et/ou cartes de commande - 3 ans pour les pièces et la main-d'œuvre.
   b) Compresseurs du matériel de réfrigération - 5 ans pour les pièces et 1 an pour la main-d'œuvre.
   c) Fraises rotatives pour moudre le café pendant 4 ans ou 18 144 kg (40 000 lb) de café, selon la première de ces éventualités.

Ces périodes de garantie entrent en vigueur à compter de la date de l'installation. BUNN garantit que les équipements de sa fabrication seront exempts de vice de matériau ou de main-d'œuvre lors de leur construction et pendant la période de garantie applicable. Cette garantie ne s'applique à aucun équipement, composant ou pièce fabriquée par des tiers ou qui, selon l'estimation de BUNN a fait l'objet d'une utilisation abusive, de négligence, de modification, d'un mauvais montage ou fonctionnement, d'un entretien ou d'une réparation inadéquate, d'une absence de nettoyage ou détartrage périodique, d'une panne résultant d'une mauvaise qualité de l'eau, d'un endommagement ou d'un sinistre. En outre, la garantie ne s'applique pas au remplacement des articles s'usant par utilisation normale et notamment, sans s'y limiter, les pièces remplaçables par l'utilisateur, comme les divers joints d'étanchéité. Cette garantie suppose que 1) l'acheteur ait prévenu rapidement Bunn de toute demande de compensation au titre de cette garantie par téléphone au (217) 529-6601 ou par écrit à Post Office Box 3227, Springfield, Illinois 62708-3227; 2) à la demande de BUNN, le matériel défectueux a été envoyé en port prépayé à un service d'entretien agréé de BUNN; et 3) à la condition que le produit ait fait l'objet d'une autorisation de retour préalable de la part de BUNN au titre de la garantie.

LA GARANTIE CI-DESSUS EST EXCLUSIVE ET REMPLACE TOUTE AUTRE GARANTIE, ÉCRITE OU ORALE, EXPRESSE OU IMPLICITE, Y COMPRIS, MAIS NON LIMITÉE À, N'IMPORTE QUELLE GARANTIE IMPLICITE DE VALEUR MARCHANDE OU D'ADAPTATION À UNE FIN PARTICULIÈRE. Les agents, concessionnaires ou membres du personnel de BUNN ne sont pas autorisés à apporter des modifications à la présente garantie ou à proposer des garanties supplémentaires qui engagent BUNN. En conséquence, les déclarations écrites ou orales de telles personnes ne constituent pas des garanties valides et ne peuvent être considérées.

Si BUNN détermine, à sa seule discrétion, que le matériel ne se conforme pas à la garantie, BUNN, à son option exclusive, alors que l'équipement est sous garantie, pourra 1) fournir à titre gratuit des pièces détachées et/ou la main-d'œuvre (pendant les périodes de garantie des pièces et de la main-d'œuvre indiquées ci-dessus) pour réparer les composants défectueux, à condition que cette réparation soit effectuée par un technicien agréé par BUNN; ou 2) remplacer le matériel ou rembourser le prix d'achat du matériel.

LE RECOURS DE L'ACHETEUR CONTRE BUNN POUR LE MANQUEMENT À TOUTE OBLIGATION RÉSULTANT DE LA VENTE DE CE MATÉRIEL, QU'IL SOIT DÉRIVÉ DE LA GARANTIE OU AUTREMENT, SERA LIMITÉ, AU SEUL CHOIX DE BUNN, COMME INDIQUÉ DANS LES PRÉSENTES, À RÉPARER, REMPLACER OU REMBOURSER L'ÉQUIPEMENT.

Sous aucune circonstance BUNN ne pourra être tenu responsable de tout dommage ou perte, y compris, sans y être limité, les pertes de profit, de ventes, d'usage du matériel, demandes de compensation des clients de l'Acheteur, du coût de capital, coût d'indisponibilité, coût de matériel, installation ou services de remplacement, ou tous les autres dommages spéciaux, fortuits ou consécutifs.

JDF-2S, JDF-4S

Silver Series®

JDF-2S & JDF-4S PB or PC with Non LIT or LIT Graphic Door
JDF-2S & JDF-4S PB or PC with LIT Segment Door





MANUEL D'INSTALLATION ET D'UTILISATION

Bunn-O-Matic Corporation of Canada
280 Industrial Parkway South, Aurora Ontario L4G 3T9
Téléphone (905) 841-2866 | Télécopieur (905) 841-2775

44744.7003 D 08/23 © 2018 Bunn-O-Matic Corporation