



TABLE OF CONTENTS
STYLE 3440 DECKMASTER™ ELECTRIC MONITOR
INSTALLATION, OPERATING, AND MAINTENANCE INSTRUCTIONS

English	1 - 10
Deutsch.....	11 - 20
Русский	21 - 30



STYLE 3440 DECKMASTER™ ELECTRIC MONITOR INSTALLATION, OPERATING, AND MAINTENANCE INSTRUCTIONS

The following is intended to provide the basic instructions for installation, operation and maintenance of the DeckMaster electric monitor, and to assist in attaining the best possible performance from the unit. Read and understand these operating instructions before use.

TOOLS REQUIRED

- Utility Knife
- Medium Phillips screwdriver
- Small Phillips screwdriver
- Electrician's pliers (multipurpose, stripping and crimping)
- Medium flat screwdriver
- Small flat screwdriver
- 1/2 inch hex head wrench

PRODUCT RATINGS

Maximum Motor Current Draw:

12 volt versions	14.0 amps each for elevation and rotation motors 3.0 amps for nozzle pattern motor
24 volt versions	7.5 amps each for elevation and rotation motors 1.5 amps for nozzle pattern motor

Normal Operating Current: (Depending on operating conditions—pressure, flow, etc.)

12 volt versions	3.0 to 10.0 amps each for elevation, rotation, and stow motors 0.7 amps for nozzle pattern motor
24 volt versions	2 - 5 amps each for elevation and rotation motors 0.4 amps for nozzle pattern motor

Minimum Voltage: **(Truck engine must be operating for proper voltage requirement.)**

All 12 volt motors: 11.5 volts while operating

All 24 volt motors: 23 volts while operating

Maximum Flow: 1250 gpm (4800 lpm)

Maximum Pressure: 200 psi (14 bar)

PRODUCT WARNINGS

- ⚠ **WARNING:** For fire fighting use only by trained fire fighters.
- ⚠ **WARNING:** Charge the unit slowly. Rapid charging may cause a pressure surge that has the potential to cause an injury, or damage the monitor.
- ⚠ **WARNING:** DO NOT stow or deploy the DeckMaster monitor while flowing. Pressing the stow or deploy buttons causes the nozzle to move automatically and the water stream may cause damage to equipment or injury to personnel could result.
- ⚠ **WARNING:** Aim the unit in a safe direction before pumping water through it. (i.e. Away from power lines)
- ⚠ **WARNING:** Although the logic circuit board includes a water-resistant coating, it is important to keep water out of the control box and logic box. Prolonged exposure to water will cause damage. When the cover of the control box or logic box is removed, check that the O-ring under the cover is intact and free of dirt and debris.
- ⚠ **WARNING:** The DeckMaster monitor uses current limiting for both the monitor and nozzle. Use only appropriate Akron Brass Company nozzles.
- ⚠ **WARNING:** Do not use the electric controls when the override cranks are being used or are in position for use.
- ⚠ **WARNING:** Make the connection of the vehicle and auxiliary battery the final step.
- ⚠ **WARNING:** Replace the identification tags if they should become worn or damaged.

- ⚠ **WARNING:** DO NOT exceed the maximum pressure or flow ratings of the monitor. Exceeding these ratings may lead to an injury or may cause damage to the monitor.
- ⚠ **WARNING:** DO NOT install shutoffs on the outlet of the DeckMaster electric monitor. Shutoffs increase the potential for pressure surges due to water hammer, which have the potential to cause an injury or damage the monitor.
- ⚠ **WARNING:** If not equipped with an automatic drain valve, drain the DeckMaster monitor after use to prevent “freeze damage”.
- ⚠ **WARNING:** Ensure the thread on the nozzle swivel matches the thread on the monitor outlet. Do not over tighten the nozzle onto the unit.
- ⚠ **WARNING:** The DeckMaster monitor, nozzle, logic box, control box, tether controller, and field adjustable stops are made for optimal performance. Do not alter in any manner.
- ⚠ **WARNING:** Ensure that the DeckMaster is returned to the stow position after use.
- ⚠ **WARNING:** The DeckMaster monitor was designed for use with the Akromatic 1250 or Turbomaster nozzles. Use of any other nozzle could affect the speed or operation of the unit and should be tested before being put into service.

MECHANICAL MONITOR ATTACHMENT

- ⚠ **WARNING:** INSUFFICIENT STRUCTURAL SUPPORT CAN LEAD TO FAILURE, WHICH HAS POTENTIAL TO CAUSE AN INJURY. THEREFORE, ADDITIONAL STRUCTURAL SUPPORT AT THE INLET FLANGE OR AT THE INLET ELBOW MAY BE REQUIRED. (Contact Akron Brass Customer Service for assistance.)

The DeckMaster monitor is to be mounted on the waterway with four 5/8" bolts and nuts of grade five minimum and suitable washers with a minimum of six threads engagement. The notch that is cut in the side of the inlet flange is the front of the monitor (Figure 2). The bolts must be tightened in a criss-cross pattern progressively increasing tightening torque to a maximum of 100 lb.ft.dry.

ROTATIONAL STOPS

The rotational stops set the boundaries for the area that the monitor is allowed to travel. The lower row controls the clockwise travel, and the upper row controls the counter-clockwise travel. The angles for the rotational stops are with respect to the reference direction illustrated in Figure 2. The monitor is shipped with the lower row stop at point 1 which stops the monitor at 170° clockwise and the upper row stop at point 5 which stops the monitor at 170° counter-clockwise. All other positions are achieved by switching the factory set stop and the plug in the desired location. Both the plugs and the stops have a 1/2" hex head. Refer to Figure 2 to determine which stop location is needed for the desired clockwise or counter-clockwise rotation.

LIMIT SWITCHES

The DeckMaster monitor has been provided with two limit switches. One limit switch indicates when the monitor is in either stow or deploy mode and should not be set or adjusted in any manner. The second limit switch is for the home position for the stow function. The home position limit switch can be adjusted to allow the monitor to stow in any rotational position between the rotational stops. The Home position will be factory set approximately straight forward.

To Adjust the Home Position:

1. Operate unit left or right to desired Home position.
2. Loosen the set screw on the ring at the base of the monitor.
3. Rotate the ring until the magnet clamp is aligned with the limit switch.
4. Retighten the set screw.

The monitor will now stow at the new Home position

MECHANICAL ATTACHMENT OF CONTROLLER AND LOGIC BOX

A. CONTROLLER AND TETHER CONNECTOR ATTACHMENT

The panel mount controller mounts directly into the pump panel. Pump panel cut out and mounting hole dimensions are given in Figure 3. The panel mount controller and tether connector should be installed in the pump panel prior to electrical connection to the logic box.

B. LOGIC BOX ATTACHMENT

The DeckMaster logic box mounts on or below the deck and must be mounted close enough to the monitor to allow the 8 ft. monitor wiring harness sufficient slack to allow the monitor to travel through its full range. The logic box overall dimensions and mounting hole dimensions are given in Figure 4.

- ⚠ **WARNING:** Do not extend the monitor wiring harness.

ELECTRICAL INSTALLATION INSTRUCTIONS

A. PANEL CONTROLLER OR TETHER CONNECTOR ELECTRICAL ATTACHMENT

These instructions are for attaching the panel controller or the tether connector to the logic box. The panel mount controller and tether connector are supplied with 8 ft. of cable.

- STEP 1** Determine the length of cable needed, add 6" and then cut the remainder off.
- STEP 2** Remove the cable grip nut for the appropriate cable from the logic box, DO NOT REMOVE THE CABLE GRIP. Thread cable grip nut on the cable with the threads facing out. On the same end of the cable, remove 6 inches of the outer casing of the cable and strip back $\frac{3}{8}$ " from each of the wires.
- STEP 3** Loosen the 4 logic box cover screws and set the logic box cover aside. Thread the wires through the appropriate hole in the logic box (see Figure 4). Pull enough cable through the cable grip to ensure a good fit. Tighten the cable grip nut and attach the individual wires to the proper terminals (see wiring diagram, Figure 5). Note: The panel controller and the tether connector can be attached to either terminal: Master (TB2) or Slave (TB3). The one attached to the Master (TB2) terminal will have the overriding capabilities. Adjust the DIP switch settings as needed. (Refer to the description below). Reattach the logic box cover and secure with the 4 screws.

B. DIP SWITCH SETTINGS

The DIP switches are located in the logic box on the circuit board.

The switches are factory set at:

	1	2	3	4	5	6	7	8
On						•	•	•
Off	•	•	•	•	•			

- Switch 1 - ON uses a timer on the elevation arm during the stow sequence. OFF uses current limiting for the elevation arm.
- Switch 2 - ON lowers the outlet elbow during the stow sequence until it current limits (hits a hardstop). Used to stow nozzle in cradle. OFF will stow the outlet elbow at the HOME position.
- Switch 3 - ON requires a jog to stow or deploy the monitor. OFF allows a single push of the Stow/Deploy button to complete the stow or deploy sequence.
- Switch 4 - Reserved for factory
- Switch 5 - ON returns the nozzle pattern to straight stream during the stow sequence. OFF will make the nozzle pattern remain in the most recent position during stow.
- Switch 6 - ON allows operation of the rotation, elevation, and nozzle pattern controls while in the stow position. OFF disables operation while in the stow position.
- Switch 7 - ON requires the monitor to stow at the HOME position. OFF allows the unit to stow at any rotational position. (HOME position is at the adjustable rotational limit switch set by the customer. See limit switches.)
- Switch 8 - ON enables the learn mode. OFF disables the learn mode, but keeps the settings in memory.

C. MONITOR, VEHICLE BATTERY, OR CAB INDICATOR LIGHT ELECTRICAL ATTACHMENT

These instructions are for attachment of the monitor wiring harness, the vehicle battery, and the cab warning light to the logic box.

Note: The DeckMaster has current limit circuitry; there must be appropriate power to the Logic Box for the monitor to operate properly. It is recommended to wire the Power Leads directly to the Vehicle Battery with 10Awg or 12Awg wiring with no intermediate connections.

- STEP 4** Remove the cable grip nut for the appropriate cable from the logic box (see Figure 4), DO NOT REMOVE THE CABLE GRIP. Thread the cable grip nut on the correct cable with the threads facing out.
- STEP 5** Loosen the 6 logic box cover screws and set the logic box cover aside. Thread the cable through the correct logic box cable grip (see Figure 4). Pull enough cable through the cable grip to ensure a good fit. Tighten the cable grip nut and attach the individual wires to the proper terminals (see wiring diagram, Figure 5). Reattach the logic box cover and secure with the 6 screws.

Note: To supply enough current to operate the monitor properly, adequate wire size is critical (10 Awg recommended).

OPERATING INSTRUCTIONS

A. PANEL CONTROLLER OPERATION

The panel controller is used to control the monitor and nozzle.

1. To deploy the monitor for use:
Lift the safety cover on the STOW/DEPLOY switch and push the toggle switch up and release.
2. To stow the monitor after use:
Lift the safety cover on the STOW/DEPLOY switch and push the toggle switch down and release.
3. To change the horizontal monitor position toward the right or left:
Press the proper toggle switch toward "RIGHT" or "LEFT" respectively, as labeled on the controller, until the desired position is reached.
4. To change the vertical monitor nozzle position upward or downward:
Press the proper toggle switch toward "RAISE" or "LOWER" respectively, as labeled on the controller, until the desired position is reached.
5. To change the nozzle pattern toward the straight stream or fog position:
Press the proper toggle switch toward "STRAIGHT" or "FOG" respectively, as labeled on the controller, until the desired nozzle position is reached.

B. EMERGENCY STOP DURING DEPLOY OR STOW

If it is necessary to immediately stop the DeckMaster monitor during the deploy or stow sequence, activate any switch on the control panel and the unit will stop moving (E-Stop). To complete the stow or deploy sequence after an emergency stop, jog the unit to its Stow or Deploy final position by holding the STOW/DEPLOY toggle switch. Be sure to completely stow or deploy before flowing water.

C. MANUAL OVERRIDE CONTROLS

The manual override control is to be used only when the power to the monitor is off. A single override crank with a $\frac{1}{4}$ " hex drive is provided and attached to the monitor for use on both the horizontal and vertical override controls and the stow/deploy control. To use the manual override, insert the hex drive end of the override crank into the hexagon shaped hole on the shaft end opposite the motor. Rotate the override crank in the desired direction to aim the monitor.

⚠ WARNING: When the override crank is no longer in use, put it back in the storage position. Do not use the electric controls when the override crank is being used or is in position for use.

D. LEARN MODE

The learn mode allows the operator to teach the monitor a new final Up/Down position for the nozzle at the stow or deploy position. For example, the standard stow position is with the nozzle pointed straight in the air. If pipe and tips are used on the DeckMaster, that stow position would leave the tip almost 4 feet above the deck. The learn mode allows the user to teach the monitor a new stow position that would place the pipe & tip near or at deck level.

To learn a new stow position:

1. From the Deploy position, press and hold the STOW switch until fully stowed.
2. Continue to hold the STOW switch while using LOWER to position the outlet elbow at the desired position.
3. Release STOW & LOWER switch to end the learn session and store the new position in the controller memory.

To learn a new deploy position:

1. From the Stow position, press and hold the DEPLOY switch until fully deployed.
2. Continue to hold the DEPLOY switch, then press RAISE or LOWER until the outlet elbow is in the desired position. Releasing either switch will cancel the learn session.

NOTE: The monitor will not learn a deploy position past 90° (straight up).

3. Release DEPLOY to end the learn session and store the new position in the controller memory.

⚠ WARNING: The nozzle position may need to be reprogrammed in the event of variable loads on the motor. Possible load situations include extreme temperatures, changing nozzles, wear and tear, etc.

MAINTENANCE INSTRUCTIONS

Your DeckMaster monitor and nozzle should be inspected prior to and after each use to ensure it is in good operating condition. Periodically, an unanticipated incident occurs where the unit is misused in a manner that is inconsistent with standard operating practices. A partial list of potential misuses includes:

- Operating above the maximum rated pressure or flow.
- Prolonged exposure to temperatures above 130°F, or below -25°F.
- Operating in a corrosive environment.
- Having the DeckMaster nozzle hit a fixed object during operation or transportation.
- Any other misuse that might be unique to your specific environment.

Also, there are many “tell tale” signs that indicate repair is in order, such as:

- Controls that are either inoperable or difficult to operate.
- Excessive wear
- Poor discharge performance
- Water leaks.

If any of the above situations are encountered, the DeckMaster monitor should be taken out of service, repaired, and tested by a qualified technician before placing back in service.

A. MOTOR REPLACEMENT

To replace the horizontal, vertical motors:

1. Disconnect power from the unit.
2. Loosen and remove the 4 socket screws from the gearbox housing
3. Slowly remove the motor assembly and gearbox housing from the unit.
Important: Make sure the internal gear remains in place, (hold with a screwdriver), to avoid gear alignment problems.
4. Loosen and remove the 4 socket head cap screws from the inside of the gearbox housing that holds the housing and the motor assembly together.
5. Remove the gearbox housing from the motor assembly.
6. Replace both O-ring seals on the gearbox housing.
7. Attach the new motor assembly to the gearbox housing, making sure all 4 screws are tight.
8. Install the motor and gearbox housing assembly to the unit making sure all 4 socket screws are tight. It may be necessary to rotate the motor slightly to get the motor gear to line up with the gears inside the gearbox, or use the override crank.
9. Restore power to the unit.
10. Test the operation of the unit.

Call Akron Brass Technical Service if any problems are encountered.

B. FAULT CODES

Your DeckMaster monitor comes with built in diagnostic tools. On the control panel is a small LED indicator. The primary function of the LED indicator is to indicate whether the monitor is stowed or deployed. The LED indicator also functions as a Fault Indicator.

Deployed: The light will repeatedly flash twice as the unit is deploying. When the fully deployed position is reached the light will stop flashing and remain on.

NOTE: As soon as the deploy sequence begins, the light in the cab will turn on.

Stowed: When the fully stowed position is reached the LED indicator will go out.

NOTE: The light in the cab will also go out when fully stowed.

Fault Code 1: Fault code 1 is represented when the light flashes continually. If the EEPROM on the circuit board is faulty, Fault 1 will occur.

Correction: The circuit board must be replaced

Fault Code 2: Fault code 2 is normal during the deploy sequence and is represented when the light repeatedly flashes twice. Code 2 is not a fault, but occurs when the deploy button is pressed and automatically ends when the fully deployed position is reached. Operation of any switch while flashing twice will cause the monitor to go into E-stop mode. (See Fault Codes)

Fault Code 3: Fault code 3 is represented when the light repeatedly flashes 3 times. This fault code indicates an emergency stop (E-stops) occurred during stow or deploy. If any switch is pushed during the stow or deploy sequence all movement will stop and Fault 3 will flash.

Correction: Jog the deploy or stow switch by holding the switch on until the light stays on constantly at full deployment or turns off at stow. Make sure the nozzle outlet is pointed in a safe direction, as the nozzle deployment is not automatic in the manual mode.

Fault Code 4: Fault code 4 is represented when the light repeatedly flashes 4 times. If the Deploy switch is pushed and the monitor is prevented from completing the deploy sequence, Fault 4 will occur.

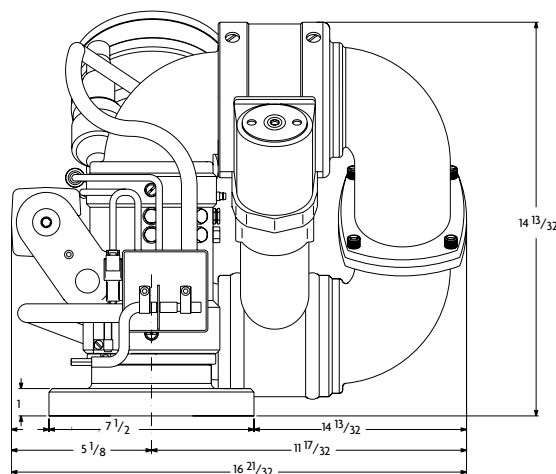
Correction: Check for an obstruction by the monitor. Remove the obstruction and then jog the deploy switch by holding the switch on until the light stays on constantly at full deployment. Make sure the nozzle outlet is pointed in a safe direction, as the nozzle deployment is not automatic in the manual mode.

Fault Code 5: Fault code 5 is represented when the light repeatedly flashes 5 times. If the Deploy switch is pushed, and the nozzle movement is blocked or moves to the end of its travel, (pointed down), Fault 5 will occur.

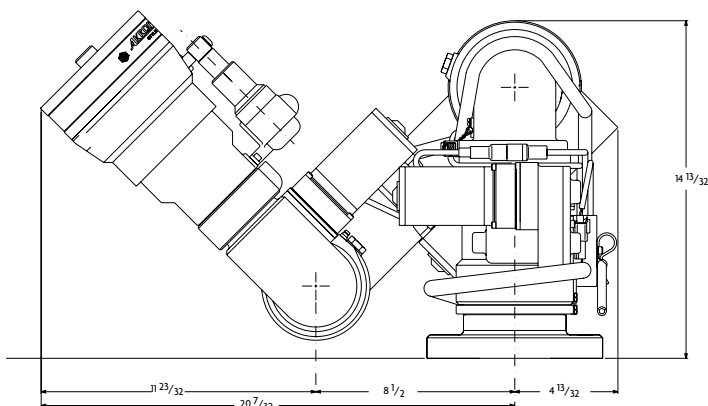
Correction: Press the up control until the light stops flashing and check for any obstructions. If error 5 continues or occurs frequently, reset the deployed nozzle outlet position as described in the “Learn Mode” section. If the error continues after reset, call Akron Brass Customer Service.

- Fault Code 6:** Fault code 6 is represented when the light repeatedly flashes 6 times. If the stow switch is pushed, and the monitor cannot find the home rotation position, Fault 6 will occur.
- Correction:** The motor will continue to reverse direction until the home position is found at which time the LED will stop flashing. If home position is not found, the adjustable limit switch is not functioning properly or the magnet is positioned outside the range of motion set by the mechanical stops. The magnet, the switch, and the switch wiring must all be checked for proper function.
- Fault Code 7:** Fault code 7 is represented when the light repeatedly flashes 7 times. If the stow switch is pushed, and the nozzle takes longer than 30 seconds to reach the end of its travel, Fault 7 will occur.
- Correction:** Press the up or down control to clear the error. Check the mechanical gearbox and wiring for the elevation motor. Call Akron Brass Customer Service.
- Fault Code 8:** Fault code 8 is represented when the light repeatedly flashes 8 times. If the stow switch is pushed and the monitor does not reach the stow position, Fault 8 will occur.
- Correction:** Check for an obstruction by the monitor. Remove the obstruction and then jog the stow switch by holding the switch on until the LED light turns off at the stow position. Make sure the nozzle outlet is pointed in a safe direction, as the nozzle deployment is not automatic in the manual mode. Call Akron Brass Customer Service.
- Fault Code 9:** Fault code 9 is represented when the light repeatedly flashes 9 times. If the stow switch is pushed and the monitor moves to the stowed position but the nozzle does not reach the “learned stow position”, Fault 9 will occur.
- Correction:** Check for an obstruction by the monitor. Remove the obstruction and then use the learn mode to reset the nozzle stow position.

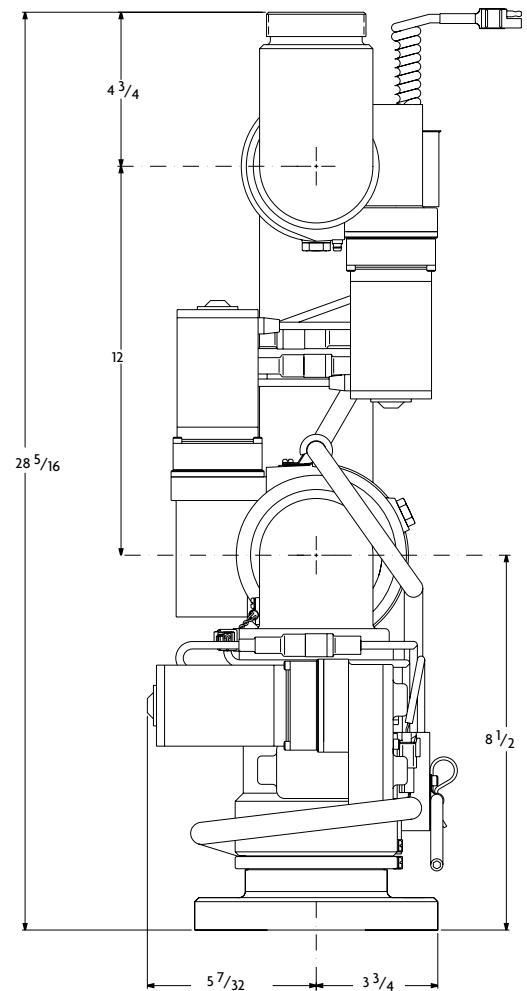
Figure 1



REAR VIEW - STOWED

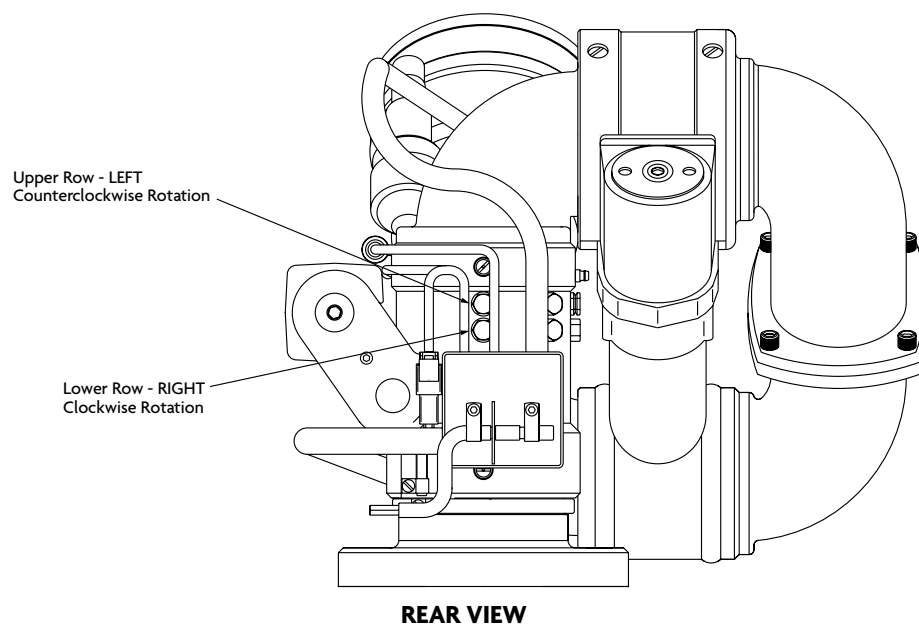
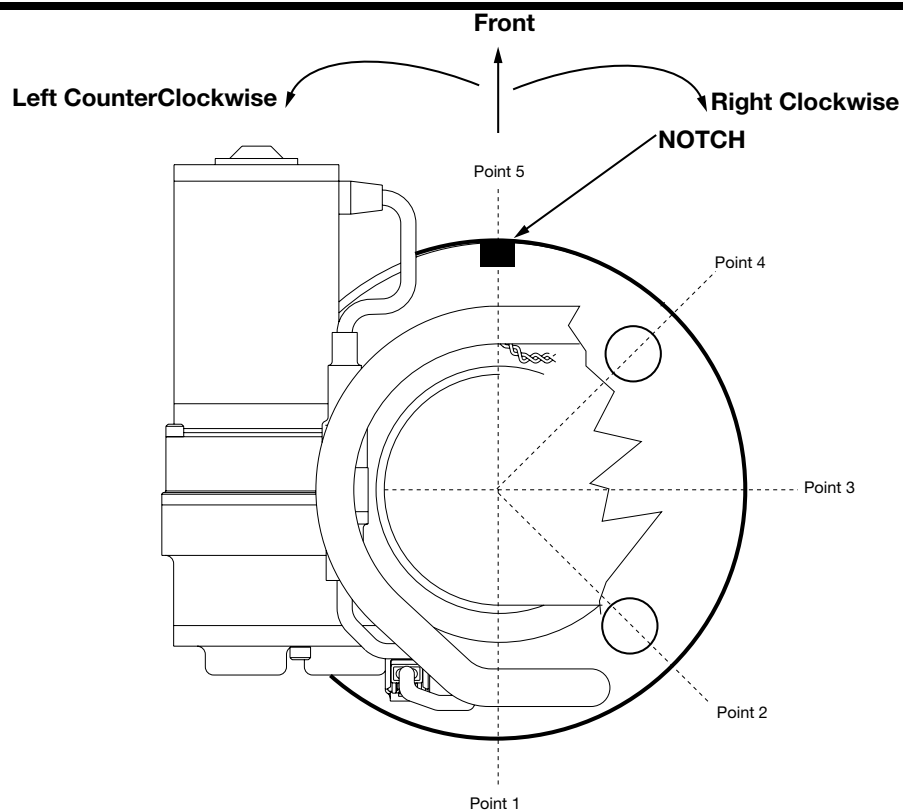


SIDE VIEW - STOWED



SIDE VIEW - DEPLOYED

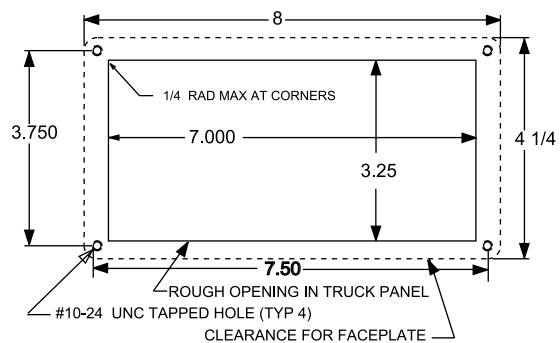
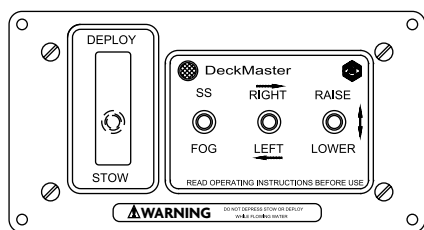
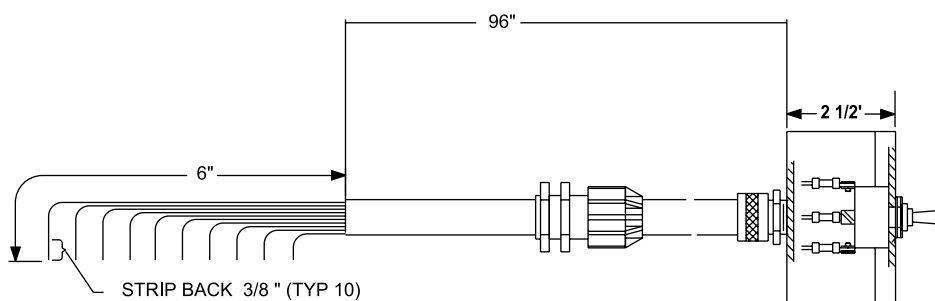
Figure 2



LOWER ROW	CW/CCW	1	2	3	4	5
	1	0/170	45/170	90/170	135/170	170/170
	2	0/135	45/135	90/135	135/135	170/135
	3	0/90	45/90	90/90	135/90	170/90
	4	0/45	45/45	90/45	135/45	170/45
	5	0/0	45/0	90/0	135/0	170/0

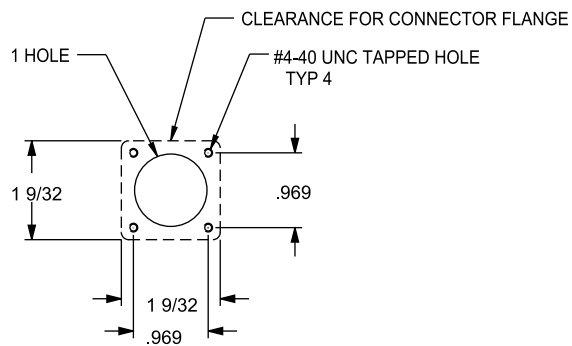
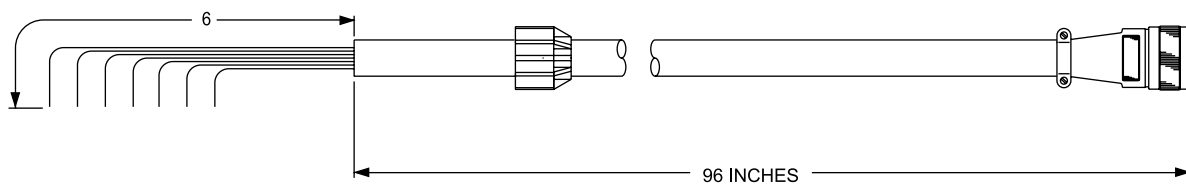
Figure 3

PANEL MOUNT CONTROLLER



TRUCK PANEL CUTOUT DIMENSIONS

TETHER CONNECTOR



PANEL MOUNTING DIMENSIONS

Figure 4

LOGIC BOX

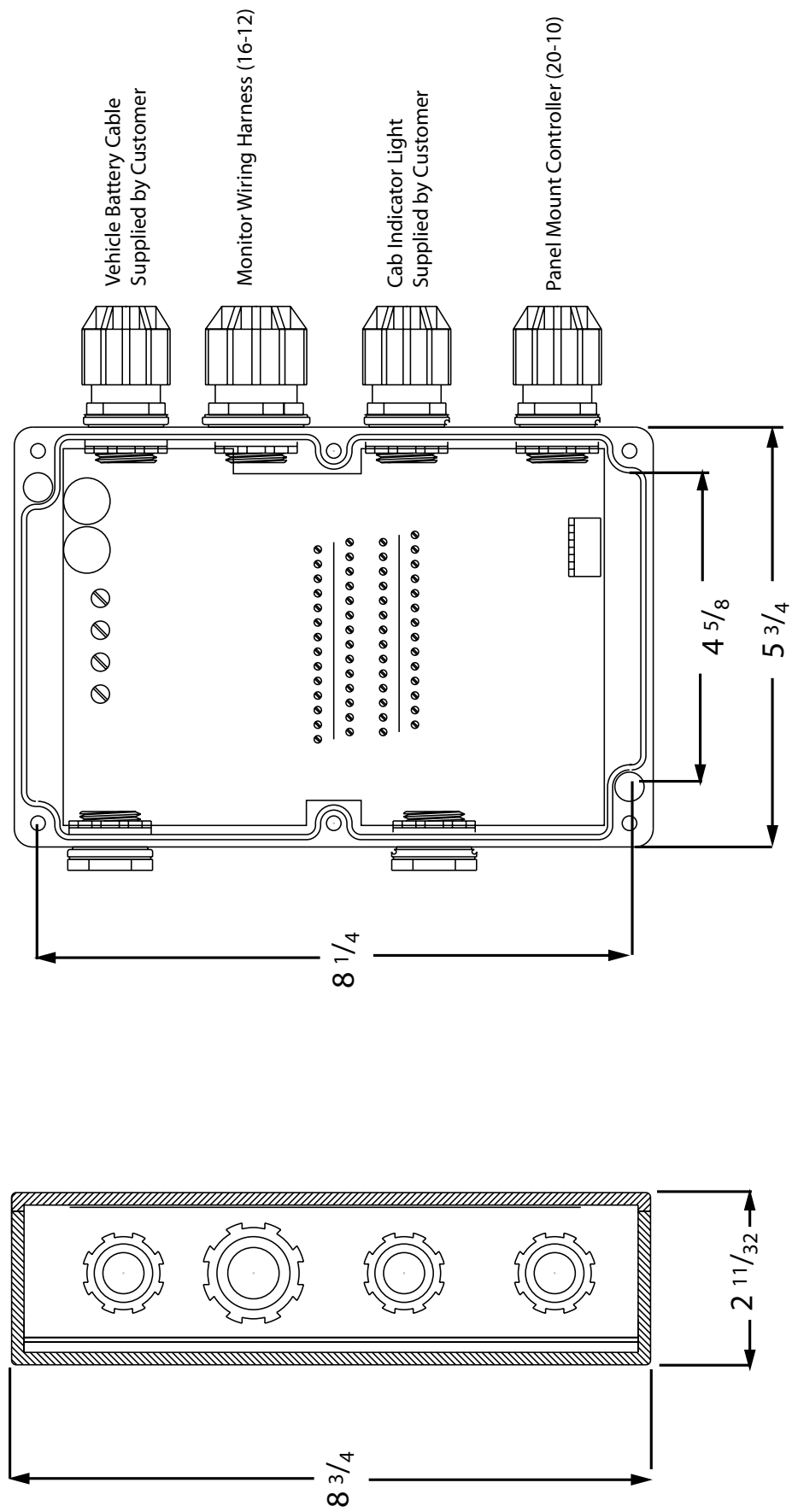
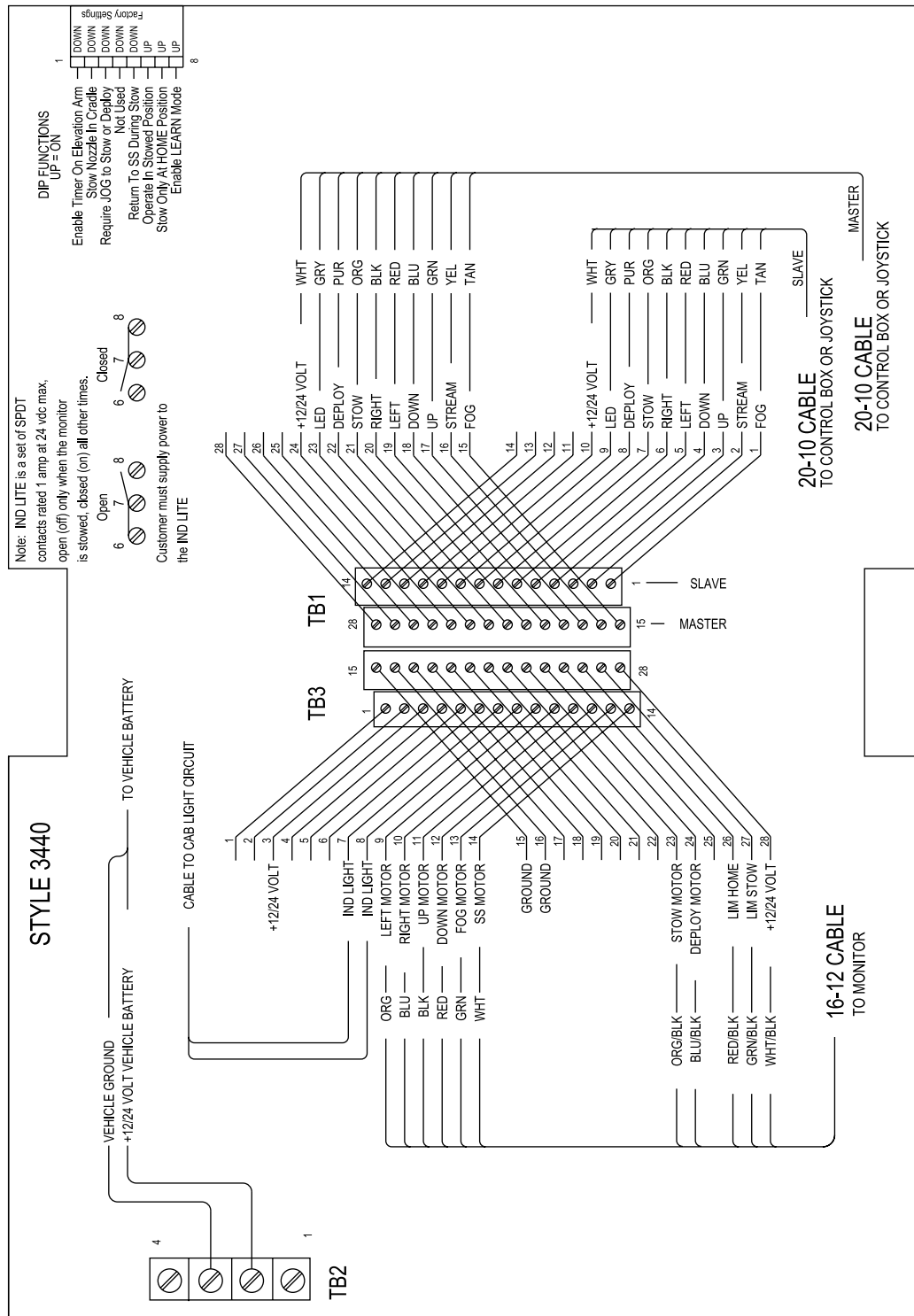


Figure 5





ELEKTRISCHER WASSERWERFER DECKMASTER™, MODELL 3440 INSTALLATIONS-, BETRIEBS- UND WARTUNGSANLEITUNG

Das vorliegende Dokument dient zur Bereitstellung von grundlegenden Anleitungen für die Installation, den Betrieb und die Wartung des elektrischen Wasserwerfers DeckMaster und hilft dabei, die bestmögliche Leistung aus dem Gerät zu holen. Lesen Sie sich den Inhalt dieser Betriebsanleitung vor dem Gebrauch aufmerksam durch.

BENÖTIGTE WERKZEUGE

- Universalmesser
- Mittergroßer Kreuzschlitzschraubenzieher
- Kleiner Kreuzschlitzschraubenzieher
- Verdrahtungszangen (universal, abziehen und crimpen)
- Mittelgroßer Flachkopfschraubenzieher
- Kleiner Flachkopfschraubenzieher
- 1/2 Zoll-Inbusschlüssel

LEISTUNGSMERKMALE DES PRODUKTS

Maximale Stromaufnahme durch den Antrieb:

- | | |
|-------------------|---|
| 12-Volt-Versionen | Jeweils 14,0 A für Antriebe für vertikales und horizontales Schwenken
3,0 A für Antrieb für Strahlrohrmuster |
| 24-Volt-Versionen | Jeweils 7,5 A für Antriebe für vertikales und horizontales Schwenken
1,5 A für Antrieb für Strahlrohrmuster |

Normaler Betriebsstrom: (In Abhängigkeit von den Betriebsbedingungen: Druck, Durchfluss, usw.)

- | | |
|-------------------|---|
| 12-Volt-Versionen | Jeweils 3,0 bis 10,0 A für Antriebe für vertikales und horizontales Schwenken und Verstauen
0,7 A für Antrieb für Strahlrohrmuster |
| 24-Volt-Versionen | Jeweils 2 - 5 A für Antriebe für vertikales und horizontales Schwenken
0,4 A für Antrieb für Strahlrohrmuster |

Mindestspannung: **(Der Motor des Nutzfahrzeugs muss sich für den richtigen Spannungsbedarf im Betrieb befinden.)**

Sämtliche 12-Volt-Antriebe: 11,5 V während des Betriebs

Sämtliche 24-Volt-Antriebe: 23 V während des Betriebs

Maximaler Durchfluss: 4800 l/min (1250 G/min)

Maximaler Betriebsdruck: 14 bar (200 psi)

WARNHINWEISE ZUM PRODUKT

- ⚠ **WARNHINWEIS:** Ausschließlich für den Einsatz in der Brandbekämpfung und durch geschultes Feuerwehrpersonal bestimmt.
- ⚠ **WARNHINWEIS:** Das Gerät langsam befüllen. Ein zu schnelles Laden kann einen Druckstoß verursachen, der zu Verletzungen oder Schäden am Wasserwerfer führen kann.
- ⚠ **WARNHINWEIS:** Den DeckMaster bei aktiviertem Durchfluss NICHT verstauen oder aufrichten. Durch Drücken der Tasten zum Verstauen oder Aufrichten wird das Strahlrohr automatisch bewegt, so dass der bestehende Wasserstrahl Schäden an der Ausrüstung oder zu Verletzungen des Einsatzpersonals führen könnte.
- ⚠ **WARNHINWEIS:** Das Gerät in eine sichere Richtung zielen, bevor Wasser hindurchgepumpt wird. (D.h., nicht in Richtung von Stromleitungen)
- ⚠ **WARNHINWEIS:** Obgleich die Logikleiterplatte wasserbeständig beschichtet ist, muss unbedingt darauf geachtet werden, dass kein Wasser in den Steuerkasten und den Logikkasten eindringt. Ein längeres Ausgesetztsein an Wasser verursacht Schäden. Wird die Abdeckung des Steuer- oder des Logikkastens abgenommen, darauf achten, dass der unter der Abdeckung befindliche O-Ring intakt und frei von Schmutz und Sand ist.
- ⚠ **WARNHINWEIS:** Der DeckMaster-Wasserwerfer verwendet für die Sicherheitssperrfunktion von Wasserwerfer und Strahlrohr eine Strombegrenzung an. Ausschließlich geeignete Strahlrohre von Akron Brass Company verwenden.
- ⚠ **WARNHINWEIS:** Die elektrische Steuerung nicht verwenden, wenn die Übersteuerungshandräder verwendet werden oder sich diese zu deren Einsatz in Position befinden.
- ⚠ **WARNHINWEIS:** Das Herstellen der Verbindung zwischen der Fahrzeugbatterie und der Hilfsbatterie sollte als letztes erfolgen.

- ⚠ **WARNHINWEIS:** Die Identifikationsetiketten ersetzen, wenn diese abgenutzt oder beschädigt sind.
- ⚠ **WARNHINWEIS:** Den zulässigen Maximaldruck oder die Durchflussleistung des Wasserwerfers NICHT überschreiten. Ein Überschreiten dieser Werte kann zu Verletzungen oder zu Schäden am Wasserwerfer führen.
- ⚠ **WARNHINWEIS:** KEINE Absperrungen bzw. Verschlüsse an der Auslassöffnung des elektrischen DeckMaster-Wasserwerfers anbringen. Absperrungen erhöhen die Gefahr von Druckstößen durch Wasserschläge, die zu Verletzungen oder Schäden am Wasserwerfer führen können.
- ⚠ **WARNHINWEIS:** Falls der DeckMaster-Wasserwerfer nicht mit einem automatischen Ablassventil ausgestattet ist, muss das Wasser nach dem Gebrauch abgelassen werden, um Frostschäden zu vermeiden.
- ⚠ **WARNHINWEIS:** Sicherstellen, dass das Gewinde des Strahlrohrs mit dem Gewinde am Ausgang des Wasserwerfers übereinstimmt. Das Strahlrohr nicht zu fest am Gerät anziehen.
- ⚠ **WARNHINWEIS:** Der DeckMaster-Wasserwerfer, das Strahlrohr, der Logikkasten, Verbindungsregler und die vor Orteinstellbaren Sperren sind auf optimale Leistung ausgelegt. Sie dürfen in keiner Art und Weise verändert werden.
- ⚠ **WARNHINWEIS:** Darauf achten, dass der DeckMaster nach dem Gebrauch wieder in die Verstauposition gebracht wird.
- ⚠ **WARNHINWEIS:** Der DeckMaster-Wasserwerfer ist für den Gebrauch mit den Strahlrohren Akromatic 1250 oder Turbomaster konzipiert. Die Verwendung anderer Strahlrohre kann die Leistung oder den Betrieb des Geräts beeinträchtigen. Daher sollten vor deren Einsatz Tests durchgeführt werden.

MECHANISCHER AUFSATZ DES WASSERWERFERS

- ⚠ **WARNHINWEIS:** EINE UNZUREICHENDE STRUKTURELLE STÜTZE KANN ZUM VERSAGEN DES GERÄTS UND UNTER UMSTÄNDEN ZU VERLETZUNGEN FÜHREN. DAHER IST AM EINLASSFLANSCH ODER AM EINLASSWINKEL MÖGLICHERWEISE ZUSÄTZLICHER STRUKTURELLER HALT ERFORDERLICH. (Falls Sie Hilfe benötigen, wenden Sie sich an den Kundendienst von Akron Brass.)

Der DeckMaster-Wasserwerfer muss mit vier 5/8 Zoll-Schrauben (1,58 cm) und Muttern von mindestens Grad 5 auf der Wasserführung sowie, bei Montage an einem Flansch von 4 Zoll (10 cm), passenden Unterlegscheiben mit Halt für mindestens sechs Windungen montiert werden. Die seitlich am Einlassflansch befindliche Kerbe markiert die Vorderseite des Wasserwerfers (Abbildung 2). Die Schrauben müssen über Kreuz festgeschraubt werden, wobei der Anziehmoment zunehmend bis auf maximal 135 Nm trocken gesteigert wird.

HORIZONTALE SCHWENKANSLÄGE

Durch horizontalen Schwenkansläge wird der Schwenkbereich eingegrenzt, in dem sich der Wasserwerfer verstellen lässt. Die untere Reihe steuert das Schwenken im Uhrzeigersinn, und die obere Reihe steuert das Schwenken gegen den Uhrzeigersinn. Die Winkel für die Dreh Sperren sind gemäß der in Abbildung 2 veranschaulichten Bezugsrichtung zu betrachten. Der Wasserwerfer wird mit dem Anschlag der unteren Reihe bei Punkt 1 geliefert, d. h. der Wasserwerfer wird bei 170° im Uhrzeigersinn gestoppt, und der Anschlag der oberen Reihe steht bei Punkt 4, d. h. der Wasserwerfer wird bei 170° gegen den Uhrzeigersinn gestoppt. Alle anderen Positionen können eingestellt werden, indem die werksseitig eingestellten Anschläge und Stecker in die gewünschte Sperrposition gebracht werden. Sowohl die Stecker als auch die Anschläge verfügen über einen 1/2" Sechskantkopf. Welche Sperrposition für die gewünschte Drehung im oder gegen den Uhrzeigersinn benötigt wird, ist anhand von Abbildung 2 zu erkennen.

GRENZSCHALTER

Der DeckMaster-Wasserwerfer ist mit zwei Endschaltern ausgestattet. Ein Endschalter zeigt an, wenn sich der Wasserwerfer entweder im Verstaue- oder Aufrichtmodus befindet und sollte keineswegs verstellt oder angepasst werden. Der zweite Endschalter bestimmt in der Verstaufunktion die Ausgangsposition. Der Endschalter für die Ausgangsposition kann angepasst werden, so dass sich der Wasserwerfer in jeder Drehposition zwischen den horizontalen Schwenkansschlägen verstaue lässt. Die Ausgangsposition ist werksseitig etwa gerade nach vorn eingestellt.

Anpassen der Ausgangsposition:

1. Das Gerät nach links oder rechts in die gewünschte Ausgangsposition bewegen.
2. Die Stellschraube am Ring an der Bodenplatte des Wasserwerfers lösen.
3. Den Ring drehen, bis die Magnetklemme mit dem Endschalter ausgerichtet ist.
4. Die Stellschraube wieder festziehen.

Der Wasserwerfer wird nun in der neuen Ausgangsposition verstaue.

AUFSATZ EINES STEUERPAKETS UND EINES LOGIKKASTENS

A. ANSCHLIESSEN DES REGLERS UND VERBINDUNGSSTECKERS

Der Einbauregler wird direkt auf der Pumpenkonsole montiert. Die Maße des Pumpenkonsolenausschnitts und der Montageöffnung sind in Abbildung 3 veranschaulicht. Der Einbauregler und der Verbinder sollten vor dem elektrischen Anschluss des Logikkastens in der Pumpenkonsole installiert werden.

B. ANSCHLIESSEN DES LOGIKKASTENS

Der Logikkasten des DeckMaster lässt sich auf oder unter dem Fahrzeugdeck installieren und muss in ausreichender Nähe zum Wasserwerfer montiert werden, so dass der 2,4 m lange Kabelstrang des Wasserwerfers über genügend Spielraum verfügt, das der Wasserwerfer seinen gesamten Schwenkbereich ausnutzen kann. Die Gesamtmaße und die Maße der Halterungsbohrungen dem Logikkasten sind in Abbildung 4 veranschaulicht.

- ⚠ **WARNHINWEIS:** Den Kabelstrang des Wasserwerfers nicht verlängern.

ANLEITUNG FÜR DIE ELEKTRISCHE INSTALLATION

A. ELEKTRISCHER ANSCHLUSS DES REGLERS UND VERBINDUNGSSTECKERS

Im Folgenden werden die Schritte für das Anbringen des Reglers und des Verbindungssteckers am Logikkasten beschrieben. Der Einbauregler und der Verbindungsstecker werden mit 2,4 m Kabel geliefert.

SCHRITT 1 Die Länge des benötigten Kabels bestimmen, weitere 15 cm hinzufügen und den Rest abschneiden.

SCHRITT 2 Die Kabelklemmmutter für das entsprechende Kabel vom Logikkasten entfernen. DIE KABELKLEMME SELBST NICHT ENTFERNEN. Die Kabelklemmmutter mit nach außen zeigendem Gewinde auf das Kabel aufbringen. Am gleichen Ende des Kabels 15 cm des Kabelaußenmantels entfernen und von jedem der Kabel 9,5 mm abisolieren.

SCHRITT 3 Die 4 Schrauben der Abdeckung des Logikkastens lösen und die Abdeckung zur Seite legen. Die Kabel durch die entsprechende Öffnung im Logikkasten ziehen (siehe Abbildung 4). Genügend Kabel durch die Kabelklemme ziehen, um einen guten Halt zu gewährleisten. Die Kabelklemmmutter anziehen und die einzelnen Kabel mit den entsprechenden Anschlussklemmen verbinden (siehe Stromlaufplan, Abbildung 5). Hinweis: Der Einbauregler und der Verbindungsstecker können an einem der folgenden Klemmen angebracht werden: Master (TB2) oder Slave (TB3). Derjenige, der an der Master-Klemme (TB2) angebracht wird, verfügt über die Übersteuerung. Die Einstellungen des DIP-Schalters nach Bedarf anpassen. (Siehe Beschreibung unten.) Die Abdeckung des Logikkastens wieder aufsetzen und mit den 4 Schrauben sichern.

B. EINSTELLUNGEN DES DIP-SCHALTERS

Die DIP-Schalter befinden sich im Logikkasten auf der Leiterplatte.

Die Schalter sind werkseitig wie folgt konfiguriert:

	1	2	3	4	5	6	7	8
Ein						•	•	•
Aus	•	•	•	•	•			

Schalter 1 - EIN verwendet während der Verstauesequenz einen Timer am Aufrichtarm. AUS verwendet eine Strombegrenzung am Aufrichtarm.

Schalter 2 - EIN senkt das Auslassgelenk während der Verstauesequenz, bis die Höchstgrenze (ein Anschlag) erreicht ist. Zum Verstaufen des Strahlrohrs in der Halterung. AUS verstaute das Auslassgelenk in der Ausgangsposition.

Schalter 3 - EIN erfordert einen Jogschalter, um den Wasserwerfer zu verstaufen oder aufzurichten. AUS ermöglicht den Abschluss der Verstaue- oder Aufrichtsequenz durch einfaches Drücken der Tasten zum Verstaufen oder Aufrichten.

Schalter 4 - Den Werkseinstellungen vorbehalten.

Schalter 5 - EIN setzt das Nebelsprühbild während der Verstauesequenz auf den Vollstrahl zurück. AUS sorgt dafür, dass das Nebelsprühbild während des Verstauvorgangs in der zuletzt eingenommenen Position verbleibt.

Schalter 6 - EIN ermöglicht den Betrieb der Dreh-, Aufricht- und Sprüh-/Strahlfunktion, während sich der Wasserwerfer in der Verstauposition befindet. AUS unterbricht den Betrieb, während sich der Wasserwerfer in der Verstauposition befindet.

Schalter 7 - EIN sorgt dafür, dass sich der Wasserwerfer in der Ausgangsposition verstaute. AUS ermöglicht dem Gerät, in jeder beliebigen Drehposition verstaute zu werden. (Die Ausgangsposition befindet sich am vom Kunden eingestellten Drehendschalter. Siehe Endschalter.)

Schalter 8 - EIN aktiviert den Lernmodus. AUS deaktiviert den Lernmodus, belässt die Einstellungen jedoch im Speicher.

C. ELEKTRISCHE INSTALLATION VON WASSERWERFER, FAHRZEUGBATTERIE ODER KABINENINDIKATORLEUCHTE

Die folgenden Anweisungen beschreiben die Verkabelung des Wasserwerfers, der Fahrzeugbatterie und der Kabinenwarnleuchte mit dem Logikkasten. **Hinweis:** Der DeckMaster verfügt über die übliche Strombegrenzung; der Logikkasten muss an eine ausreichende Stromversorgung angeschlossen sein, um den korrekten Betrieb des Wasserwerfers zu gewährleisten. Es wird empfohlen, die Stromkabel direkt über 10 AWG- oder 12-AWG-Kabel und ohne Zwischenschaltungen an der Fahrzeugbatterie anzuschließen.

SCHRITT 4 Die Kabelklemmmutter für das entsprechende Kabel vom Logikkasten entfernen (siehe Abbildung 4). DIE KABELKLEMME NICHT ENTFERNEN. Die Kabelklemmmutter mit nach außen zeigendem Gewinde auf das korrekte Kabel aufbringen.

SCHRITT 5 Die 6 Schrauben der Abdeckung des Logikkastens lösen und die Abdeckung zur Seite legen. Das Kabel durch die entsprechende Kabelklemme des Logikkastens führen (siehe Abbildung 4). Genügend Kabel durch die Kabelklemme ziehen, um einen festen Sitz zu gewährleisten. Die Kabelklemmmutter anziehen und die einzelnen Kabel mit den entsprechenden Anschlussklemmen verbinden (siehe Stromlaufplan, Abbildung 5). Die Abdeckung des Logikkastens wieder aufsetzen und mit den 6 Schrauben sichern.

Hinweis: Um eine ausreichende Stromzufuhr für einen ordnungsgemäßen Wasserwerferbetrieb zu gewährleisten, muss unbedingt auf die korrekte Kabelgröße geachtet werden (empfohlen werden 10 Awg.).

BETRIEBSANLEITUNG

A. BETRIEB DES EINBAUREGLERS

Der Einbauregler dient zur Steuerung von Wasserwerfers und Strahlrohr.

1. Aufrichten des Wasserwerfers für den Einsatz:
Die Sicherheitsabdeckung auf dem Schalter für VERSTAUEN/AUFRICHTEN anheben, den Wechselschalter nach oben schieben und loslassen.
2. Verstauen des Wasserwerfers nach dem Einsatz:
Die Sicherheitsabdeckung auf dem Schalter für VERSTAUEN/AUFRICHTEN anheben, den Wechselschalter nach unten schieben und loslassen.
3. Verstellen der Schwenkposition des Wasserwerfers nach rechts oder links:
Den Wechselschalter jeweils wie auf dem Regler angegeben nach RECHTS oder nach LINKS schieben, bis die gewünschte Position erreicht ist.
4. Verstellen der aufgerichteten Position des Strahlrohrs nach oben oder unten:
Den Wechselschalter jeweils wie auf dem Regler angegeben nach ANHEBEN oder nach SENKEN schieben, bis die gewünschte Position erreicht ist.
5. Ändern des Strahlrohrmusters in die Position Vollstrahl oder Sprühnebel:
Den Wechselschalter jeweils wie auf dem Regler angegeben nach VOLLSTRAHL oder nach NEBEL schieben, bis das Strahlrohr die gewünschte Position erreicht hat.

B. NOTSTOPP WÄHREND DEM AUFRICHTEN ODER VERSTAUEN

Falls der DeckMaster-Wasserwerfer während der Einsatz- oder Aufrichtsequenz gestoppt werden muss, kann die Bewegung des Geräts unterbrochen werden, indem ein beliebiger Schalter auf dem Bedienfeld gedrückt wird (N-Stopp). Um die Aufricht- oder Verstauesequenz nach einem Notstopp zu vervollständigen, das Gerät langsam durch Halten des Wechselschalters VERSTAUEN/AUFRICHTEN in seine endgültige Verstaue- oder aufgerichtete Position bringen. Sicherstellen, dass das Gerät vollständig verstaue oder aufgerichtet ist, bevor der Wasserfluss aktiviert wird.

C. MANUELLE ÜBERSTEUERUNG

Die manuelle Übersteuerung darf nur dann genutzt werden, wenn der Wasserwerfer nicht mit Strom versorgt wird. Zur Übersteuerung der Schwenk- und Aufrichtsteuerung und der Verstaue-/Aufrichtsteuerung verfügt der Wasserwerfer über ein Übersteuerungshandrad mit 6,35 mm (1/4") Sechskantantrieb. Um die manuelle Übersteuerung zu aktivieren, das Ende mit dem Sechskantantrieb des Übersteuerungshandrades in das dem Antrieb gegenüberliegende, sechskantförmige Loch gegenüber stecken. Das Übersteuerungshandrad in die gewünschte Richtung drehen, um den Wasserwerfer auszurichten.

⚠ WARNHINWEIS: Wenn das Übersteuerungshandrad nicht mehr benötigt wird, muss es wieder in die Verstauposition gebracht werden. Die elektrische Steuerung nicht verwenden, wenn das Übersteuerungshandrad verwendet wird oder sich für die Verwendung in Position befindet.

D. LERNMODUS

Im Lernmodus kann der Bediener dem Wasserwerfer eine neue endgültige Aufwärts-/Abwärtsposition für das Strahlrohr aneignen, wenn sich der Wasserwerfer in der Verstaue- oder aufgerichtete Position befindet. Beispiel: Bei der Standard-Verstauposition ist das Strahlrohr gerade in die Luft gerichtet. Werden das Rohr und die Mundstücke mit dem DeckMaster verwendet, würde das Mundstück bei dieser Verstauposition beinahe 1,2 m über das Deck hinaus in die Luft zeigen. Im Lernmodus kann der Bediener dem Wasserwerfer eine neue Verstauposition aneignen, in der Rohr und Mundstück nahe der oder auf Deckebene liegen würden. Erlernen einer neuen Verstauposition:

1. In der aufgerichtete Position den Schalter VERSTAUEN so lange gedrückt halten, bis das Gerät die volle Verstauposition erreicht hat.
2. Den Schalter VERSTAUEN weiterhin gedrückt halten und gleichzeitig das Auslassgelenk über den Schalter SENKEN in die gewünschte Position bringen.
3. Die beiden Schalter VERSTAUEN und SENKEN loslassen, um die Lernsequenz zu beenden und die neue Position im Speicher des Reglers zu sichern.

Erlernen einer neuen Einsatzposition:

1. In der Verstauposition den Schalter AUFRICHTEN so lange gedrückt halten, bis das Gerät die volle aufgerichtete Position erreicht hat.
2. Den Schalter AUFRICHTEN weiterhin gedrückt halten und dann gleichzeitig den Schalter ANHEBEN oder SENKEN drücken, bis das Auslassgelenk die gewünschte Position erreicht hat. Wird einer der Schalter losgelassen, wird die Lernsequenz beendet. HINWEIS: Der Wasserwerfer kann sich keine aufgerichtete Position über 90° (gerade nach oben) aneignen.
3. Den Schalter AUFRICHTEN loslassen, um die Lernsequenz zu beenden und die neue Position im Speicher des Reglers zu sichern.

⚠ WARNHINWEIS: Die Position des Strahlrohrs muss möglicherweise neu programmiert werden, falls der Antrieb verschiedenen Lasten ausgesetzt wird. Situationen mit verschiedenen Lasten sind z. B. extreme Temperaturen, Austausch von Strahlrohren, Verschleiß usw.

WARTUNGSANLEITUNG

Der DeckMaster-Wasserwerfer und das Strahlrohr sollten vor und nach jedem Gebrauch inspiziert werden, um sicherzustellen, dass sich bei in einem betriebsstauglichen Zustand befinden. Hin und wieder kann es unerwarteterweise zu einem Zwischenfall kommen, bei dem das Gerät auf eine Art und Weise genutzt wird, die den üblichen Betriebsverfahren zuwiderläuft. Zu einer falschen Verwendung zählen u. a.:

- Betrieb über Maximaldruck oder -durchflussleistung.
- Längeres Ausgesetztsein an Temperaturen über 54 °C oder unter -32 °C.
- Betrieb in Umgebungen, in denen es zu einer beschleunigten Korrosion kommt.
- Anstoßen des DeckMaster-Strahlrohrs an ein ortsgebundenes Objekt während Betrieb oder Transport.
- Sonstiger fälschlicher Gebrauch, zu dem es in Ihrer jeweiligen Umgebung kommen kann.

Außerdem gibt es Anzeichen, die ganz klar dafür sprechen, dass eine Reparatur erforderlich ist, wie z. B.:

- Eine nicht oder nur schwer zu bedienende Steuerung.
- Übermäßige Abnutzung.
- Unzulängliche Durchflussleistung.
- Leckage von Wasser.

Falls eine der oben genannten Situationen auftritt, ist der DeckMaster-Wasserwerfer aus dem Betrieb zu nehmen, zu reparieren und von einem qualifizierten Techniker überprüfen zu lassen, bevor er erneut zum Einsatz kommt.

A. AUSTAUSCH DES ANTRIEBS

Austausch des horizontalen und vertikalen Schwenkantriebs:

1. Das Gerät von der Stromzufuhr trennen.
2. Die 4 Inbusschrauben am Getriebegehäuse lösen und abnehmen.
3. Die Antriebsbaueinheit und das Getriebegehäuse vorsichtig vom Gerät abnehmen.
Wichtig: Darauf achten, dass das Getriebe selbst nicht verschoben wird (mit einem Schraubenzieher fixieren), um Schwierigkeiten bei der Ausrichtung des Getriebes zu vermeiden.
4. Die 4 Inbuskopfschrauben, die das Gehäuse und die Antriebsbaueinheit miteinander verbinden, vom Inneren des Getriebegehäuses lösen und entfernen.
5. Das Getriebegehäuse von der Antriebsbaueinheit abnehmen.
6. Beide Dichtungsringe am Getriebegehäuse austauschen.
7. Die neue Antriebsbaueinheit am Getriebegehäuse anbringen und dabei darauf achten, dass alle 4 Schrauben fest angezogen sind.
8. Den Antrieb und das Getriebegehäuse am Gerät montieren und dabei darauf achten, dass alle 4 Inbusschrauben fest sitzen.
Möglicherweise muss der Antrieb leicht gedreht werden, um dessen Getriebe mit dem Getriebe im Getriebegehäuse auszurichten.
Alternativ kann auch das Übersteuerungshandrad verwendet werden.
9. Das Gerät wieder an die Stromzufuhr anschließen.
10. Den Betrieb des Geräts überprüfen.

Falls Sie auf Schwierigkeiten stoßen, wenden Sie sich an den technischen Kundendienst von Akron Brass.

B. FEHLERCODES

Der DeckMaster-Wasserwerfer ist mit einer Reihe an Diagnosewerkzeugen ausgestattet. Am Bedienfeld befindet sich ein kleiner LED-Indikator. Die Hauptfunktion des LED-Indikators ist es, anzuzeigen, ob der Wasserwerfer verstaute ist oder sich in der aufgerichteten Position befindet. Zudem fungiert der LED-Indikator als Fehleranzeige.

Aufgerichtete Position: Die Leuchte blinkt so lange wiederholt zweimal, bis sich das Gerät in die aufgerichtete Position bewegt hat. Wenn die aufgerichtete Position ganz erreicht ist, hört die Leuchte auf zu blinken und leuchtet dauerhaft.

HINWEIS: Sobald die Aufrichtsequenz beginnt, leuchtet die Leuchte in der Kabine auf.

Verstauposition: Sobald die Verstauposition ganz erreicht ist, erlischt der LED-Indikator.

HINWEIS: Die Leuchte in der Kabine erlischt auch, wenn die Verstauposition ganz erreicht ist.

Fehlercode 1: Fehlercode 1 wird durch ein kontinuierliches Blinken der Leuchte angezeigt. Ist der EEPROM der Leiterplatte fehlerhaft, kommt es zu Fehler 1.

Korrekturmaßnahme: Die Leiterplatte muss ausgetauscht werden.

Fehlercode 2: Dass Fehlercode 2 während der Aufrichtsequenz auftritt, ist normal und wird durch ein wiederholtes zweimaliges Blinken der Leuchte angezeigt. Bei Code 2 handelt es nicht um einen Fehler, sondern um einen Zustand, der auftritt, wenn die Aufrichttaste gedrückt wird, und automatisch endet, wenn der Wasserwerfer die aufgerichtete Position ganz erreicht hat. Wird irgendein Schalter betätigt, während das zweimalige Blinken auftritt, geht der Wasserwerfer in den N-Stopp-Modus über. (Siehe Fehlercodes)

Fehlercode 3: Fehlercode 3 wird durch ein kontinuierliches dreimaliges Blinken der Leuchte angezeigt. Dieser Fehlercode weist darauf hin, dass während dem Verstauen oder Aufrichten ein Notstopp (N-Stopp) erfolgt ist. Wird während der Verstaue- oder Aufstellsequenz irgendein Schalter betätigt, wird jedwede Bewegung unterbrochen, und Fehlercode 3 wird durch Blinken angezeigt.

Korrekturmaßnahme: Den Schalter Aufrichten oder Verstauen betätigen, indem er so lange gedrückt gehalten wird, bis die Leuchte bei ganz erreichter aufgerichteter Position dauerhaft leuchtet oder in der Verstauposition erlischt. Darauf achten, dass der Strahlrohrauslass in eine sichere Richtung zeigt, da das Aufstellen des Strahlrohrs im Handmodus nicht automatisch erfolgt.

Fehlercode 4: Fehlercode 4 wird durch ein kontinuierliches viermaliges Blinken der Leuchte angezeigt. Wenn der Schalter AUFRICHTEN gedrückt wird und der Wasserwerfer dann daran gehindert wird, die Aufrichtsequenz ganz auszuführen, kommt es zu Fehler 4.

Korrekturmaßnahme: Überprüfen, ob der Wasserwerfer beim Aufstellen behindert wird. Das Hindernis entfernen und sodann den Schalter Aufrichten betätigen, indem der Schalter so lange gedrückt gehalten wird, bis die Leuchte bei voll erreichter aufgerichteter Position dauerhaft leuchtet. Darauf achten, dass der Strahlrohrauslass in eine sichere Richtung zeigt, da das Aufrichten des Strahlrohrs im Handmodus nicht automatisch erfolgt.

Fehlercode 5: Fehlercode 5 wird durch ein kontinuierliches fünfmaliges Blinken der Leuchte angezeigt. Wenn der Schalter AUFRICHTEN gedrückt wird und die Bewegung des Strahlrohrs blockiert wird oder das Ende des Schwenkbereichs erreicht (nach unten), kommt es zu Fehler 5.

Korrekturmaßnahme: Die Steuertaste HOCH drücken, bis die Leuchte nicht mehr blinkt. Auf mögliche Hindernisse überprüfen. Falls Fehler 5 weiterhin besteht oder häufig auftritt, die Position des aufgestellten Strahlrohrauslasses wie im Abschnitt „Lernmodus“ beschrieben zurücksetzen. Falls der Fehler nach dem Zurücksetzen weiterhin besteht, wenden Sie sich an den Kundendienst von Akron Brass.

Fehlercode 6:

Fehlercode 6 wird durch ein kontinuierliches sechsmaliges Blinken der Leuchte angezeigt. Wenn der Schalter VERSTAUEN gedrückt wird und der Wasserwerfer die Ausgangsdrehposition nicht findet, kommt es zu Fehler 6.

Korrekturmaßnahme:

Der Antrieb bewegt sich weiter in die umgekehrte Richtung, bis die Ausgangsposition eingenommen wird. Daraufhin erlischt die LED. Wird die Ausgangsposition nicht gefunden, funktioniert der verstellbare Endschalter nicht korrekt, oder der Magnet befindet sich außerhalb des von den mechanischen Anschlägen eingestellten Bewegungsbereichs. Der Magnet, der Schalter und die Verkabelung des Schalters müssen allesamt auf ihre ordnungsgemäße Funktion überprüft werden.

Fehlercode 7:

Fehlercode 7 wird durch ein kontinuierliches siebenmaliges Blinken der Leuchte angezeigt. Wenn der Schalter VERSTAUEN gedrückt wird und Braucht das Strahlrohr mehr als 30 Sekunden, um das Ende des Schwenkbereichs zu erreichen, kommt es zu Fehler 7.

Korrekturmaßnahme:

Die Steuerung nach oben oder unten tätigen, um den Fehler zu beseitigen. Das mechanische Getriebe und die Verkabelung des vertikalen Schwenkantriebs überprüfen. Den Kundendienst von Akron Brass anrufen.

Fehlercode 8:

Fehlercode 8 wird durch ein kontinuierliches achtmaliges Blinken der Leuchte angezeigt. Wenn der Schalter Verstaufen gedrückt wird und der Wasserwerfer die Ausgangsverstauposition nicht findet, kommt es zu Fehler 8.

Korrekturmaßnahme:

Überprüfen, ob der Wasserwerfer beim Aufstellen behindert wird. Das Hindernis entfernen und sodann den Schalter Verstaufen betätigen, indem der Schalter so lange gedrückt wird, bis die LED-Leuchte in der Verstauposition erlischt. Darauf achten, dass der Strahlrohrauslass in eine sichere Richtung zeigt, da das Aufrichten des Strahlrohrs im Handmodus nicht automatisch erfolgt. Den Kundendienst von Akron Brass anrufen.

Fehlercode 9:

Fehlercode 9 wird durch ein kontinuierliches neunmaliges Blinken der Leuchte angezeigt. Wenn der Schalter Verstaufen gedrückt wird und sich der Wasserwerfer in die Verstauposition bewegt, sich das Strahlrohr jedoch nicht in die „erlernte Verstauposition“ bewegt, kommt es zu Fehler 9.

Korrekturmaßnahme:

Überprüfen, ob der Wasserwerfer beim Aufstellen behindert wird. Die Blockade beseitigen und die Verstauposition des Strahlrohrs anschließend mithilfe des Lernmodus zurücksetzen.

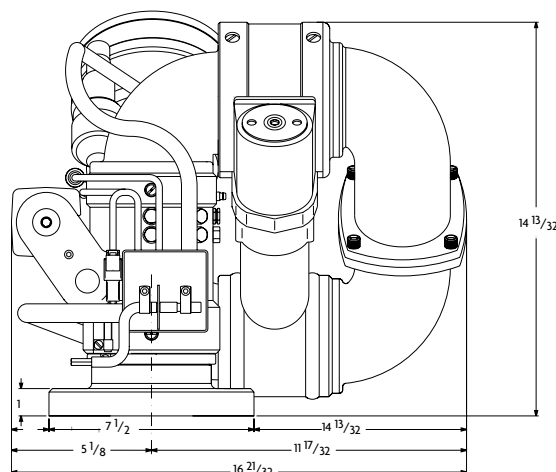
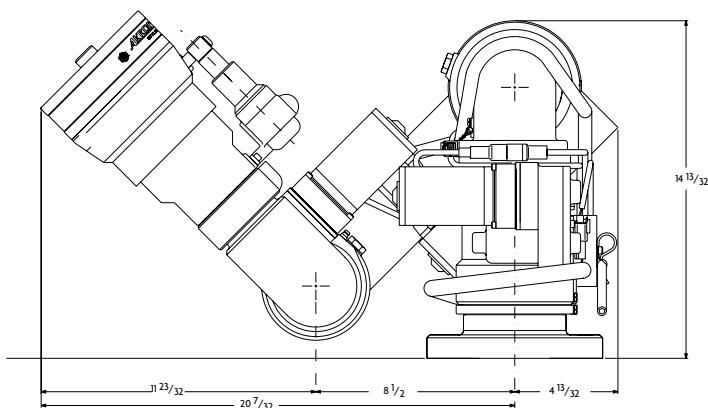
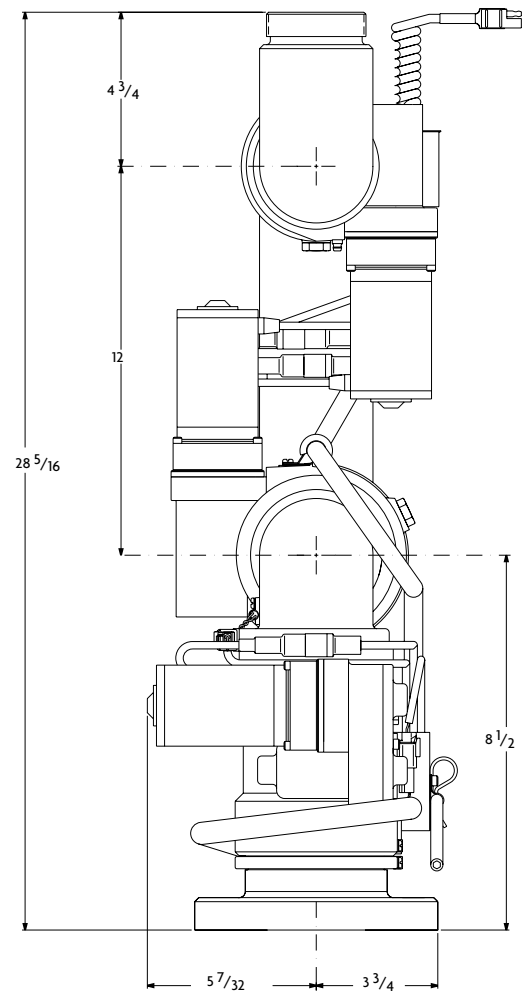
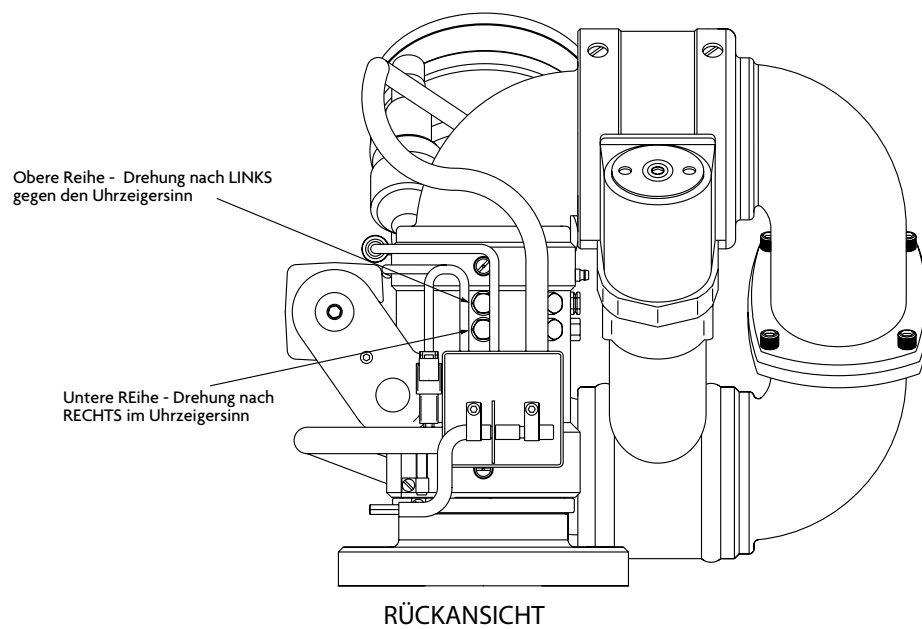
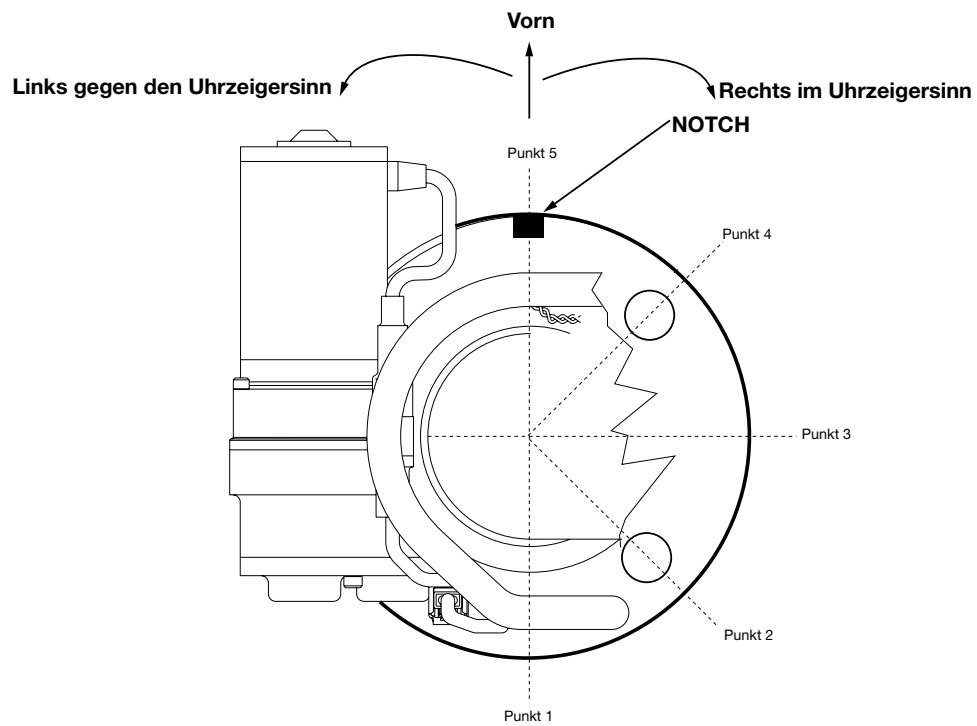
Abbildung 1**RÜCKANSICHT - VERSTAUT****SEITENANSICHT - VERSTAUT****SEITENANSICHT - AUFRICHTET**

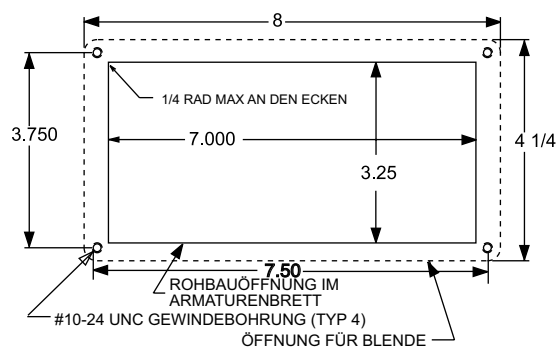
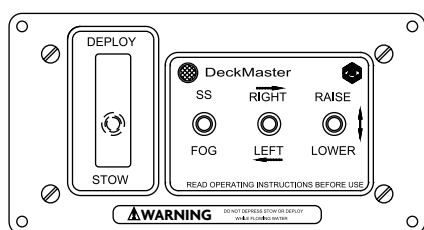
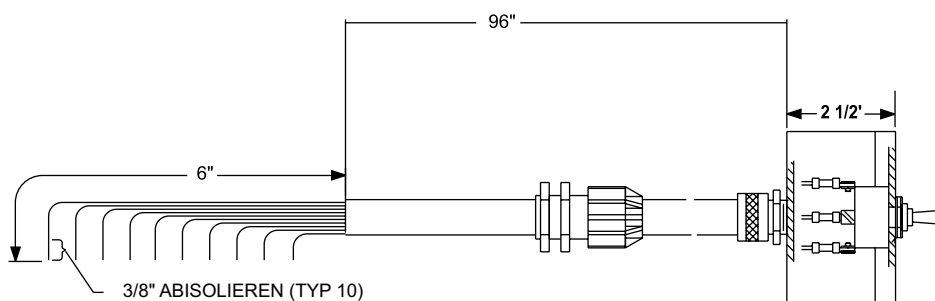
Abbildung 2



UNTERE REIHE	CW/CCW	1	2	3	4	5
	1	0/170	45/170	90/170	135/170	170/170
	2	0/135	45/135	90/135	135/135	170/135
	3	0/90	45/90	90/90	135/90	170/90
	4	0/45	45/45	90/45	135/45	170/45
	5	0/0	45/0	90/0	135/0	170/0

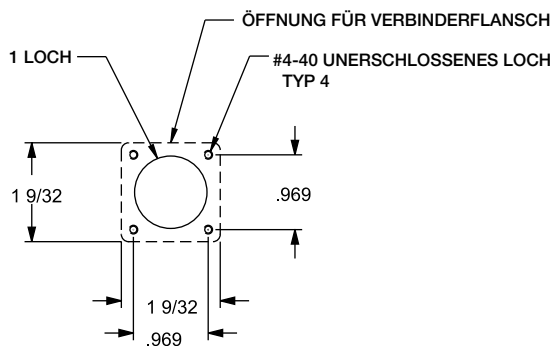
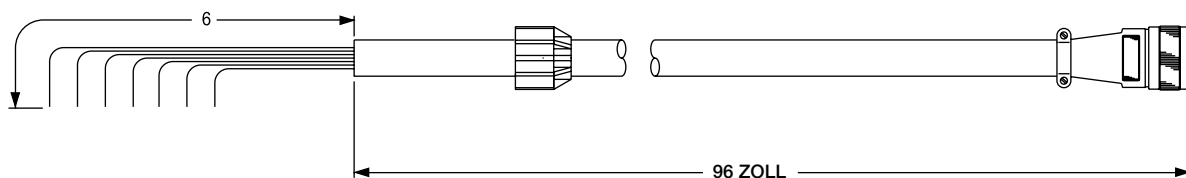
Abbildung 3

EINBAUREGLER



ABMESSUNGEN ARMATURENBRETT

VERBINDER



ABMESSUNGEN ARMATURENMONTAGE

Abbildung 4

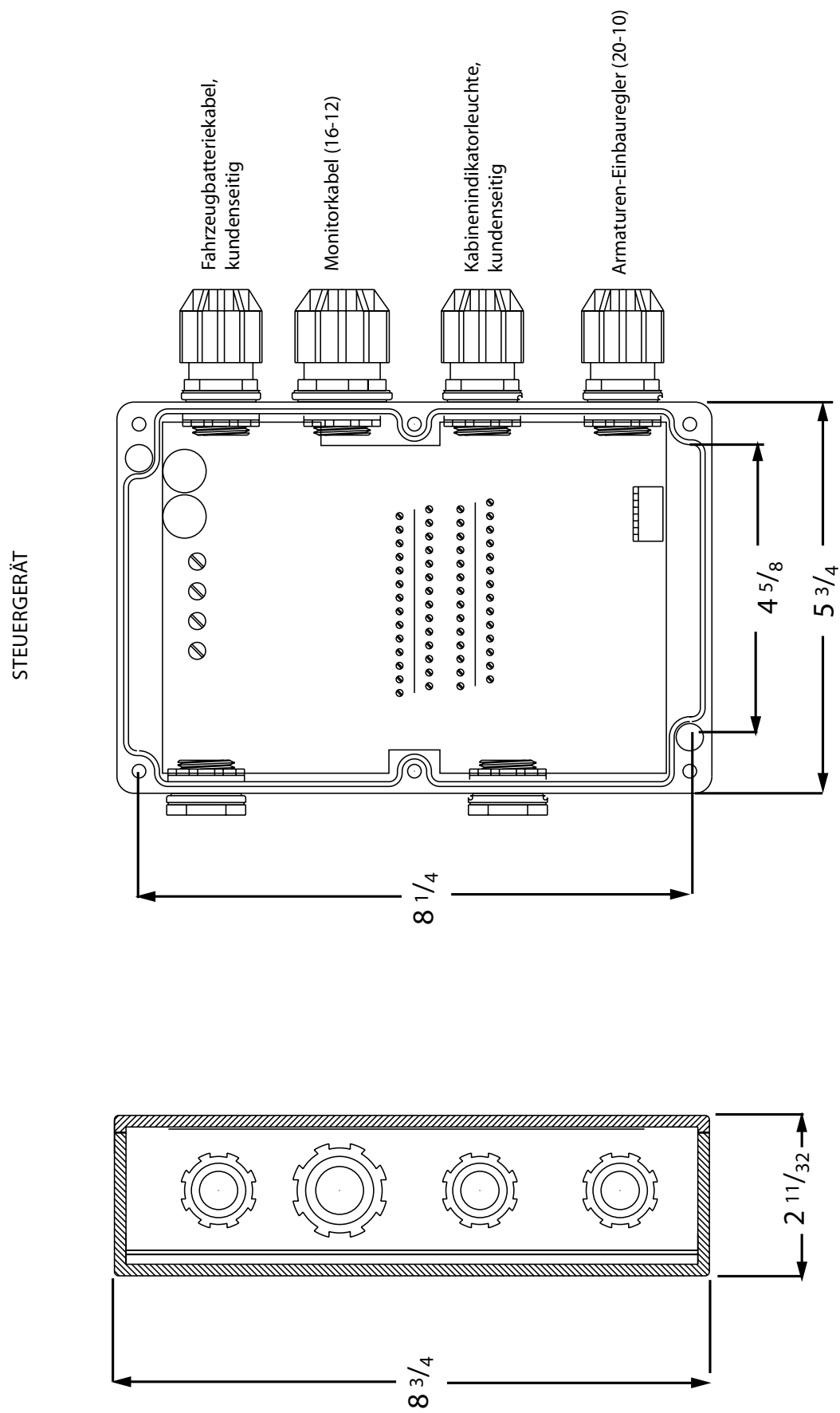
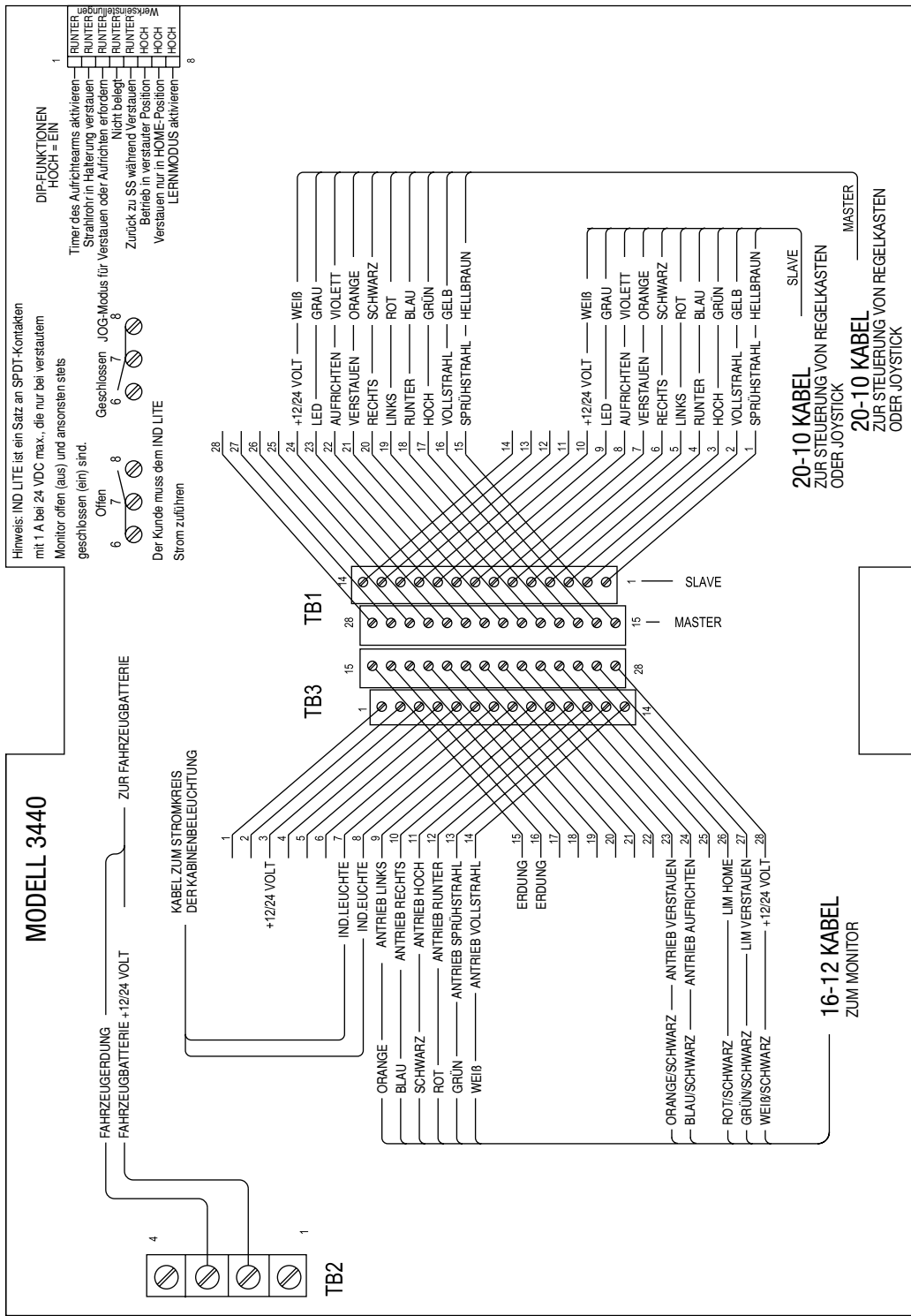


Abbildung 5



PHONE: 330.264.5678 or 800.228.1161 | FAX: 330.264.2944 or 800.531.7335 | akronbrass.com

REVISÉ: 10/11

WARRANTY AND DISCLAIMER: We warrant Akron Brass products for a period of five (5) years after purchase against defects in materials or workmanship. Akron Brass will repair or replace product which fails to satisfy this warranty. Repair or replacement shall be at the discretion of Akron Brass. Products must be promptly returned to Akron Brass for warranty service.

We will not be responsible for: wear and tear; any improper installation, use, maintenance or storage; negligence of the owner or user; repair or modification after delivery; damage, failure to follow our instructions or recommendations; or anything else beyond our control. **WE MAKE NO WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, OTHER THAN THOSE INCLUDED IN THIS WARRANTY STATEMENT.** **AND WE DISCLAIM ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE.** Further, we will not be responsible for any consequential, incidental or indirect damages (including, but not limited to, any loss of profits) from any cause whatsoever. No person has authority to change this warranty.

© Akron Brass Company. 2011 All rights reserved. No portion of this can be reproduced without the express written consent of Akron Brass Company.



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЛАФЕТНЫЙ СТОЛ DECKMASTER™, МОДЕЛЬ 3440

ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ, ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

В данном руководстве приводятся основные инструкции по установке, эксплуатации и техническому обслуживанию электрического лафетного ствола DeckMaster, которые помогут обеспечить наилучшее функционирование блока. Внимательно ознакомьтесь с данными инструкциями по эксплуатации перед началом работы.

НЕОБХОДИМЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

- Универсальный нож
- Крестообразная отвертка среднего размера
- Маленькая крестообразная отвертка
- Кусачки для электропроводки (многофункциональные, для зачистки и обжатия проводов)
- Плоская отвертка среднего размера
- Маленькая плоская отвертка
- Ключ с шестигранной головкой на 1/2 дюйма

ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗДЕЛИЯ

Максимальный потребляемый мотором ток:

Модели на 12 В	14,0 А для каждого подъемного и поворотного мотора 3,0 А для мотора изменения режима струи
Модели на 24 В	7,5 А для каждого подъемного и поворотного мотора 1,5 А для мотора изменения режима струи

Нормальный рабочий ток: (В зависимости от условий эксплуатации – давление, расход и т.д.)

Модели на 12 В	3,0-10,0 А для каждого мотора подъема, вращения и складывания 0,7 А для мотора изменения режима струи
Модели на 24 В	2 - 5 А для каждого подъемного и поворотного мотора 0,4 А для мотора изменения режима струи

Минимальное напряжение: **(Для соблюдения требований по напряжению двигатель автомашины должен работать).**

Все моторы на 12 В: 11,5 В при эксплуатации

Все моторы на 24 В: 23 В при эксплуатации

Максимальный расход: 1250 гал/мин (4800 л/мин)

Максимальное давление: 200 фунт/кв. дюйм (14 бар)

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ПО РАБОТЕ С ИЗДЕЛИЕМ

- ⚠ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Предназначен только для пожаротушения, выполняемого профессиональными пожарными.
- ⚠ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Заправлять блок следует медленно. Быстрая заправка может привести к скачку давления, который может стать причиной телесного повреждения или повреждения ствола.
- ⚠ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** ЗАПРЕЩЕНО складывать или разворачивать ствол DeckMaster во время подачи воды. После нажатия кнопок складывания или разворачивания насадка начинает автоматически перемещаться, при этом поток воды может повредить оборудование или стать причиной телесного повреждения персонала.
- ⚠ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Перед тем, как перекачивать воду через ствол, его следует нацелить в безопасном направлении (т.е. подальше от линий электросети).
- ⚠ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Несмотря на то, что плата логической цепи имеет водостойкое покрытие, важно не допускать попадания воды в блок управления и логический блок. Длительное воздействие воды приводит к повреждению. Сняв крышку блока управления и логического блока, проверьте, чтобы уплотнительное кольцо под ней не было повреждено, было очищено от грязи и инородных частиц.
- ⚠ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** В лафетном стволе DeckMaster предусмотрен режим ограничения тока, как для самого ствола, так и для насадок. Используйте только соответствующие насадки компании Akron Brass.
- ⚠ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Запрещено пользоваться электрическими средствами управления, если используются или установлены для использования ручки блокировки.

- ⚠ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Подключение машины и вспомогательного аккумулятора должно быть последним этапом.
- ⚠ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Замените маркировочные бирки в случае их износа или повреждения.
- ⚠ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** ЗАПРЕЩАЕТСЯ превышать максимальное давление или номинальные значения расхода лафетного ствола. Превышение допустимых значений может привести к телесному повреждению или повреждению ствола.
- ⚠ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** ЗАПРЕЩАЕТСЯ устанавливать отсечные клапаны на выпускном патрубке электрического лафетного ствола DeckMaster. Отсечные клапаны увеличивают риск скачков давления из-за гидравлического удара, который может стать причиной телесного повреждения или повредить ствол.
- ⚠ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Если ствол не имеет автоматического сливного клапана, после использования DeckMaster спускайте из него воду для предотвращения повреждения от замерзания.
- ⚠ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Убедитесь, что резьба на поворотном соединении насадки соответствует резьбе выпускного патрубка ствола Ozzie. Не затягивайте насадку на блоке слишком туго.
- ⚠ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Лафетный ствол DeckMaster, насадка, логический блок, блок управления, привязной пульт управления и настраиваемые в эксплуатационных условиях стопоры сконструированы для оптимального функционирования. Вносить изменения в их конструкцию запрещено.
- ⚠ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** После использования ствола DeckMaster необходимо вернуть его в сложенное положение.
- ⚠ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Лафетный ствол DeckMaster предназначен для использования с насадками Akromatic 1250 или Turbomaster. Использование ствола с другими насадками может повлиять на скорость или функционирование блока и требует предварительной проверки.

МЕХАНИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА ЛАФЕТНОГО СТВОЛА

- ⚠ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** НЕДОСТАТОЧНАЯ ПРОЧНОСТЬ ОПОРНОЙ КОНСТРУКЦИИ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К АВАРИИ, КОТОРАЯ МОЖЕТ СТАТЬ ПРИЧИНОЙ ТЕЛЕСНОГО ПОВРЕЖДЕНИЯ. ПОЭТОМУ ВОЗЛЕ ВПУСКНОГО ФЛАНЦА ИЛИ ВПУСКНОГО ПАТРУБКА МОЖЕТ ПОНАДОБИТЬСЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОПОРА. (За помощью обращайтесь в отдел сервисного обслуживания клиентов Akron Brass.)

Лафетный ствол DeckMaster монтируется на водоток с помощью четырех 5/8-дюймовых болтов и гаек, как минимум, сорта 5, а также соответствующих шайб, как минимум, с шестью резьбовыми зацеплениями. Паз, вырезанный сбоку впускного фланца, указывает на переднюю часть ствола (Рис. 2). Болты затягиваются перекрестно с непрерывным увеличением момента затяжки до максимального значения 100 фунт-фут в сухом виде.

ПОВОРОТНЫЕ СТОПОРЫ

Поворотные стопоры устанавливают границы разрешенной области перемещения лафетного ствола. Нижний ряд контролирует перемещение по часовой стрелке, а верхний – против часовой стрелки. Углы для поворотных стопоров соответствуют направлению, указанному на Рис. 2. Ствол поставляется с нижним рядом стопоров в точке 1, который останавливает ствол при повороте на 170° по часовой стрелке, и с верхним рядом в точке 5, который останавливает ствол при повороте на 170° против часовой стрелки. Все другие положения обеспечиваются переключением установленного изготовителем стопора и заглушки в нужную позицию. Заглушки и стопоры имеют шестигранную головку размером $\frac{1}{2}$ ". Чтобы определить местоположения стопора, которое соответствует требуемому углу поворота по часовой или против часовой стрелки, смотрите Рис. 2.

КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Лафетный ствол DeckMaster оборудован двумя концевыми выключателями. Один из них указывает, в каком режиме находится ствол: складывания или разворачивания. Его настройка и регулировка запрещены. Второй выключатель предназначен для установки исходного положения функции складывания. Его можно отрегулировать, чтобы ствол складывался в любом угловом положении между поворотными стопорами. Предусмотренное изготовителем примерное исходное положение – прямо вперед. Чтобы отрегулировать исходное положение:

1. Переместите блок вправо или влево до нужного исходного положения.
2. Ослабьте установочный винт на кольце основания лафетного ствола.
3. Поворачивайте кольцо, пока магнитный зажим не выровняется с концевым выключателем.
4. Снова затяните установочный винт.

Ствол будет складываться в новое исходное положение.

МЕХАНИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ И ЛОГИЧЕСКОГО БЛОКА

A. УСТАНОВКА ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ И ПРИВЯЗНОГО КАБЕЛЯ

Монтируемый на панели пульт управления устанавливается непосредственно на панель насоса. Размеры выреза и размеры крепежных отверстий панели насоса указаны на Рис. 3. Монтируемый на панели пульт управления и привязной кабель необходимо установить на панели насоса перед тем, как выполнять электрические подключения логического блока.

B. УСТАНОВКА ЛОГИЧЕСКОГО БЛОКА

Логический блок DeckMaster устанавливается на платформе машины или под ней на таком расстоянии от ствола, чтобы обеспечить достаточное провисание электропроводки ствола длиной 8 футов, которое позволит стволу перемещаться в полном диапазоне. Общие размеры логического блока и размеры монтажных отверстий указаны на Рис. 4.

- ⚠ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Не растягивайте электропроводку ствола.

ИНСТРУКЦИИ ПО ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПОДКЛЮЧЕНИЯМ

А. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ ИЛИ КАБЕЛЬ-РАЗЪЕМА

Данные инструкции предназначены для подключения панельного или привязного пульта управления к логическому блоку. Устанавливаемый на панели пульт управления и кабель-разъем поставляются с кабелем длиной 8 футов.

- ЭТАП 1** Определите нужную длину кабеля, добавьте к этому 6" и отрежьте остальное.
- ЭТАП 2** Снимите гайку кабельного зажима для соответствующего кабеля логического блока. НЕ СНИМАЙТЕ САМ КАБЕЛЬНЫЙ ЗАЖИМ. Навинтите гайку на кабель резьбой наружу. На том же конце кабеля снимите 6 дюймов наружной оболочки кабеля и срежьте $\frac{3}{8}$ " изоляции с каждого провода.
- ЭТАП 3** Ослабьте 4 винта крышки логического блока и отложите ее в сторону. Протяните провода через соответствующее отверстие в логическом блоке (Рис. 4). Протяните необходимую длину кабеля через зажим так, чтобы он плотно прилегал. Затяните гайку кабельного зажима и присоедините отдельные провода к соответствующим клеммам (см. схему электропроводки на Рис. 5). Примечание: панельный пульт управления и кабель-разъем можно подсоединить к одной из следующих клемм: главной (TB2) или подчиненной (TB3). Устройство, подключенное к главной клемме (TB2), будет основным. При необходимости отрегулируйте настройки DIP-переключателей (см. описание ниже). Установите крышку логического блока на место и затяните 4 винтами.

В. НАСТРОЙКИ DIP-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ

DIP-переключатели находятся в логическом блоке на монтажной плате.

Они имеют заводские настройки:

	1	2	3	4	5	6	7	8
Вкл.						•	•	•
Выкл.	•	•	•	•	•			

- Переключатель 1 - ВКЛ. задействует таймер на рычаге подъема во время складывания. ВЫКЛ, задействует ограничение тока для рычага подъема.
- Переключатель 2 - ВКЛ. опускает выпускной патрубок во время складывания, пока ток не будет ограничен (до соприкосновения с аппаратным ограничителем). Используется для складывания насадки в люльке. ВЫКЛ. складывает выпускной патрубок в ИСХОДНОЕ положение.
- Переключатель 3 - ВКЛ., для складывания и разворачивания лафетного ствола нужен толчок. ВЫКЛ., для складывания и разворачивания нужно только одно нажатие кнопки СКЛАДЫВАТЬ/РАЗВЕРНУТЬ.
- Переключатель 4 - Зарезервирован для заводских настроек
- Переключатель 5 - ВКЛ. возвращает настройку режима струи в режим сплошной струи во время складывания. ВЫКЛ. оставляет настройку режима струи в последнем используемом режиме во время складывания.
- Переключатель 6 - ВКЛ. позволяет использовать элементы управления поворотом, подъемом и режимом струи в положении складывания. ВЫКЛ. отключает управление в положении складывания.
- Переключатель 7 - ВКЛ. для складывания ствола в исходном положении. ВЫКЛ. позволяет складывать блок в любом поворотном положении. (ИСХОДНОЕ положение находится у регулируемого поворотного концевого выключателя, настраиваемого заказчиком. См. пункт про концевые выключатели).
- Переключатель 8 - ВКЛ. включает режим изменения настроек складывания. ВЫКЛ. выключает режим изменения настроек складывания, сохраняя настройки в памяти.

С. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ СТОЛА, АККУМУЛЯТОРА МАШИНЫ ИЛИ СВЕТОВЫХ ИНДИКАТОРОВ В КАБИНЕ

Эти инструкции предназначены для подключения электропроводки лафетного ствола, аккумулятора машины и световых индикаторов в кабине к логическому блоку.

⚠ Примечание: DeckMaster оснащен схемой ограничения тока; для правильного функционирования ствола необходимо обеспечить соответствующее электроснабжение логического блока. Рекомендуется прокладывать питающие провода непосредственно к аккумулятору машины, используя проводку 10Awg или 12Awg, без промежуточных подключений.

- ЭТАП 4** Снимите гайку кабельного зажима для соответствующего кабеля логического блока (см. Рис. 4). НЕ СНИМАЙТЕ САМ КАБЕЛЬНЫЙ ЗАЖИМ. Навинтите гайку кабельного зажима на соответствующий кабель резьбой наружу.
- ЭТАП 5** Ослабьте 6 винтов крышки логического блока и отложите ее в сторону. Протяните провода через соответствующий кабельный зажим логического блока (Рис.4). Протяните необходимую длину кабеля через зажим так, чтобы он хорошо прилегал. Затяните гайку кабельного зажима и присоедините отдельные провода к соответствующим клеммам (см. схему электропроводки на Рис. 5). Установите крышку логического блока на место и затяните 6 винтами.

Примечание: Правильный размер провода очень важен для выдачи достаточной силы тока, обеспечивающей надлежащее функционирование лафетного ствола (рекомендуется 10 Awg).

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

A. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПАНЕЛЬНОГО ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ

Панельный пульт управления используется для регулировки ствола и насадки.

1. Чтобы развернуть ствол для эксплуатации:
поднимите защитный колпак переключателя СКЛАДЫВАНИЯ/РАЗВЕРТЫВАНИЯ, потяните рычажный переключатель вверх и отпустите.
2. Чтобы сложить ствол после эксплуатации:
поднимите защитный колпак переключателя СКЛАДЫВАНИЯ/РАЗВЕРТЫВАНИЯ, потяните рычажный переключатель вниз и отпустите.
3. Чтобы переместить лафетный ствол из горизонтального положения вправо или влево:
переведите соответствующий рычажный переключатель в положение «ВПРАВО» или «ВЛЕВО», как показано на пульте управления, пока нужное положение не будет достигнуто.
4. Чтобы переместить насадку лафетного ствола из вертикального положения вверх или вниз:
переведите соответствующую рычажный переключатель в положение «ПОДНЯТЬ» или «ОПУСТИТЬ», как показано на пульте управления, пока нужное положение не будет достигнуто.
5. Чтобы изменять режим струи на сплошную или мелкораспыленную струю:
переведите соответствующую рычажный переключатель в положение «СПЛОШНАЯ СТРУЯ» или «МЕЛКОРАСПЫЛЕННАЯ», как показано на пульте управления, пока не сформируется нужный вид струи.

B. АВАРИЙНАЯ ОСТАНОВКА ВО ВРЕМЯ РАЗВЕРТЫВАНИЯ ИЛИ СКЛАДЫВАНИЯ

Если во время разворачивания или складывания лафетного ствола DeckMaster требуется его немедленная остановка, задействуйте любой переключатель на панели управления, и блок прекратит перемещаться (аварийный останов). Чтобы завершить разворачивание или складывание после аварийной остановки, подтолкните блок до конечного положения складывания или разворачивания, удерживая переключатель СКЛАДЫВАНИЯ/РАЗВЕРТЫВАНИЯ. Обязательно завершите разворачивание или складывание перед подачей воды.

C. СРЕДСТВА РУЧНОГО УПРАВЛЕНИЯ

Средства ручного управления используются только в случае отключения питания ствола. К стволу присоединена одна ручка блокировки с шестигранником на $\frac{1}{4}$ дюйма, которая используется, как для горизонтального, так и для вертикального ручного управления и регулирования разворачивания/складывания. Чтобы использовать ручное управление, вставьте эту ручку шестигранником в шестигранное отверстие на конце вала, противоположном двигателю. Поверните ее в нужном направлении для нацеливания ствола.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Закончив пользоваться ручкой блокировки, верните ее в положение хранения. Запрещено пользоваться электрическими средствами управления, если используется или установлена для использования ручка блокировки.

D. РЕЖИМ ИЗМЕНЕНИЯ НАСТРОЕК

Режим изменения настроек складывания позволяет оператору задать для ствола новое конечное положение Вверх/Вниз для насадки при разворачивании и складывании. Например, стандартное положение складывания - насадка направлена прямо вверх. Если со стволом DeckMaster используются труба и наконечники, это положение приведет к тому, что наконечник окажется почти на 4 фута выше платформы. Режим изменения настроек складывания позволяет оператору задавать новое положение складывания, при котором труба и наконечник будут на уровне платформы или около нее.

Чтобы задать новое положение складывания:

1. Из положения Разворачивания нажмите и удерживайте переключатель СКЛАДЫВАНИЯ до полного складывания.
2. Продолжайте удерживать переключатель СКЛАДЫВАНИЯ, нажимая ОПУСТИТЬ для размещения выпускного колена в нужном положении.
3. Отпустите переключатели СКЛАДЫВАНИЯ и ОПУСТИТЬ, чтобы закончить настройку и сохраните новое положение в память пульта управления.

Чтобы задать новое положение разворачивания:

1. Из положения Складывания нажмите и удерживайте переключатель РАЗВЕРТЫВАНИЯ до полного разворачивания.
2. Продолжайте удерживать переключатель РАЗВЕРТЫВАНИЯ, нажимая ПОДНЯТЬ или ОПУСТИТЬ для размещения выпускного колена в нужном положении. Отпустите любой из этих переключателей, чтобы завершить настройку.
ПРИМЕЧАНИЕ: Положение, превышающее 90° (вертикально вверх), для ствола не задается.
3. Отпустите переключатель РАЗВЕРТЫВАНИЯ, чтобы закончить настройку и сохранить новое положение в память пульта управления.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: В случае переменных нагрузок на двигатель положение ствола, возможно, нужно будет перепрограммировать. Такие нагрузки включают экстремальные температуры, замену насадок, износ и т.д.

ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

Перед каждым использованием и после него лафетный ствол DeckMaster и насадку нужно проверять, чтобы убедиться, что они в хорошем рабочем состоянии. Если при эксплуатации блока нарушаются стандартные производственные процедуры, это может приводить к периодическим непредвиденным аварийным ситуациям. Ниже приведен неполный список примеров неправильного использования:

- эксплуатация с превышением максимального номинального давления или расхода.
- длительное воздействие температур выше +130 градусов или ниже -25 градусов по Фаренгейту;
- эксплуатация в коррозионной среде;
- во время эксплуатации или транспортировки насадка DeckMaster ударяется о неподвижный объект;
- любое другое неправильное использование, которое зависит от конкретных условий.

Существует множество явных признаков того, что ствол нуждается в ремонте, например:

- элементы управления вышли из строя или ими тяжело пользоваться;
- чрезмерный износ;
- низкая эффективность слива воды;
- просачивание воды.

Если вы заметили что-либо из вышеперечисленного, лафетный ствол DeckMaster необходимо вывести из эксплуатации и отремонтировать. Перед тем, как вернуть его в эксплуатацию, его должен протестировать квалифицированный техник.

A. ЗАМЕНА МОТОРА

Для замены моторов горизонтального и вертикального перемещения:

1. Отключите питание блока.
2. Ослабьте и снимите 4 винта с граненым отверстием в головке с картера редуктора
3. Медленно снимите мотор и картер редуктора с блока.
Важно: Зубчатая передача внутреннего зацепления должна оставаться на месте (удерживайте отверткой), во избежание проблем с центровкой шестерни.
4. Ослабьте и снимите 4 колпачковых винта с граненым отверстием внутри картера редуктора, которые скрепляют картер и мотор.
5. Снимите картер редуктора с мотора.
6. Замените оба кольцевых уплотнения на картере редуктора.
7. Прикрепите новый мотор в сборе к картеру, затянув все 4 винта.
8. Установите мотор с картером редуктора на блок, затянув все 4 винта. Для центровки передачи мотора с зубчатыми передачами внутри редуктора немного поверните мотор или воспользуйтесь ручкой блокировки автоматического управления.
9. Восстановите питание блока.
10. Проверьте работу блока.

Если возникнут проблемы, свяжитесь с отделом технической поддержки компании Akron Brass.

B. КОДЫ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Пожарный лафетный ствол DeckMaster имеет встроенные средства диагностики. На панели управления есть небольшой светодиодный индикатор. Его основная функция - показывать, разворачивается или складывается ствол. Кроме этого, он используется в качестве индикатора неисправностей:

Развертывание:	Световой индикатор повторно мигает два раза, когда выполняется разворачивание блока. После достижения положения окончательного разворачивания световой индикатор прекращает мигать и остается включенной. ПРИМЕЧАНИЕ: После начала операции разворачивания включается световой индикатор в кабине.
Складывание:	После достижения конечного положения складывания, светодиодный индикатор выключается. ПРИМЕЧАНИЕ: После завершения складывания световой индикатор в кабине также гаснет.
Код неисправности 1:	Код неисправности 1 показывается, если световой индикатор постоянно мигает. Если ЭСПЗУ на схемной плате неисправно, возникает Неисправность 1.
Меры по устранению проблемы:	Замените монтажную плату.
Код неисправности 2:	Код неисправности 2 - нормальное явление во время разворачивания и возникает, когда световой индикатор начинает циклически мигать дважды. Код 2 не является неисправностью, но возникает, если кнопка разворачивания нажата, и автоматически пропадает после достижения положения окончательного разворачивания. Использование любого переключателя, пока мигает световой индикатор, приведет к тому, что лафетный ствол перейдет в режим аварийного останова. (См. Коды неисправности)
Код неисправности 3:	Код неисправности 3 отображается, если световой индикатор циклически мигает 3 раза. Он указывает на то, что во время разворачивания или складывания был выполнен аварийный останов. Если нажать любой переключатель во время складывания или разворачивания, движение прекратится, и начнет мигать Код неисправности 3.
Меры по устранению проблемы:	Подвигайте переключатель разворачивания или складывания, удерживая его до тех пор, пока световой индикатор не останется включенным при полном разворачивании или не выключится при складывании. Выпускное отверстие ствола должно быть нацелено в безопасном направлении, так как разворачивание ствола в ручном режиме не автоматическое.
Код неисправности 4:	Код неисправности 4 отображается, если световой индикатор циклически мигает 4 раза. Если нажат переключатель разворачивания, а ствол не может его завершить, возникает Неисправность 4.
Меры по устранению проблемы:	Убедитесь, что помехи у ствола отсутствуют. Уберите помехи и толкните переключатель разворачивания, удерживая его до тех пор, пока световой индикатор не останется включенным при полном разворачивании. Выпускное отверстие ствола должно быть нацелено в безопасном направлении, так как разворачивание ствола в ручном режиме не автоматическое.
Код неисправности 5:	Код неисправности 5 отображается, если световой индикатор циклически мигает 5 раз. Если нажат переключатель разворачивания, а движение ствола заблокировано, или он двигается до конца своего хода (в направлении вниз), возникает Неисправность 5.
Меры по устранению проблемы:	Нажимайте кнопку поднятия, пока световой индикатор не перестанет мигать, и проверьте на наличие помех. Если ошибка 5 не исчезает или возникает слишком часто, выполните сброс развернутого положения выпускного патрубка ствола, как описано в разделе «Режим установки». Если ошибка не исчезнет и после этого, свяжитесь с службой поддержки клиентов компании Akron Brass.

Код неисправности 6:

Код неисправности 6 отображается, если световой индикатор циклически мигает 6 раза. Если нажат переключатель складывания, и ствол не в состоянии обнаружить начальное поворотное положение, возникает Неисправность 6.

Меры по устранению проблемы: Ствол продолжит двигаться в обратном направлении, пока начальное положение не будет найдено, при этом светодиодный индикатор перестанет мигать. Если начальное положение не найдено, это значит, что неправильно функционирует регулируемый концевой выключатель или магнит установлен за пределами диапазона движения, образуемого механическими стопорами. Нужно проверить, правильно ли функционирует магнит, переключатель и проводка переключателя.

Код неисправности 7:

Код неисправности 7 отображается, если световой индикатор циклически мигает 7 раза. Если нажат переключатель складывания, и прежде чем ствол достигнет конца хода, проходит более 30 секунд, возникает Неисправность 7.

Меры по устранению проблемы: Нажмите кнопки вверх и вниз, чтобы убрать ошибку. Проверьте механическую часть редуктора и проводку подъемного мотора. Позвоните в службу поддержки клиентов компании Akron Brass.

Код неисправности 8:

Код неисправности 8 отображается, если световой индикатор циклически мигает 8 раза. Если нажат переключатель складывания, и ствол не в состоянии достичь положения складывания, возникает Неисправность 8.

Меры по устранению проблемы: Убедитесь, что помехи у ствола отсутствуют. Уберите помехи и толкните переключатель складывания, удерживая его до тех пор, пока светодиодный индикатор не выключится в положении складывания. Выпускное отверстие ствола должно быть нацелено в безопасном направлении, так как развертывание ствола в ручном режиме не автоматическое. Позвоните в службу поддержки клиентов компании Akron Brass.

Код неисправности 9:

Код неисправности 9 отображается, если световой индикатор циклически мигает 9 раза. Если нажат переключатель складывания, и лафетный ствол движется к сложенному положению, но не достигает «заданного положения складывания», возникает Неисправность 9.

Меры по устранению проблемы: Убедитесь, что помехи у ствола отсутствуют. Устраните помехи, и в режиме установки выполните сброс положения складывания ствола.

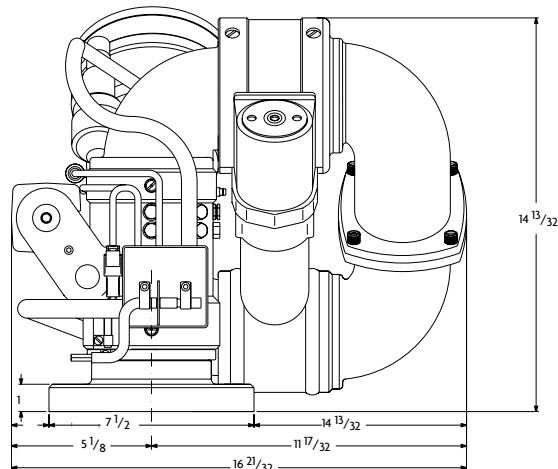
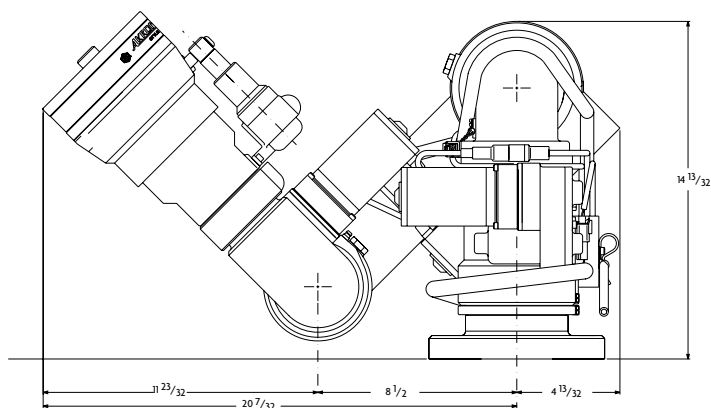
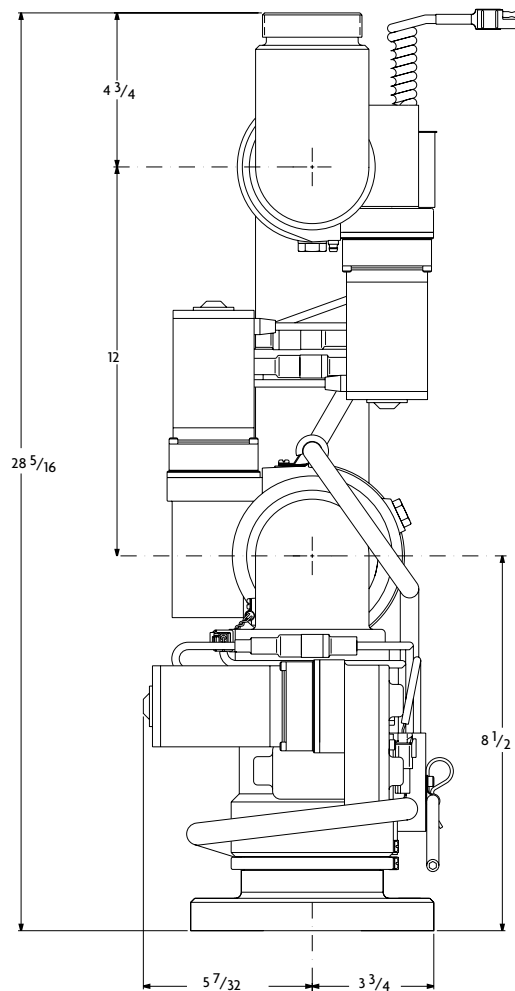
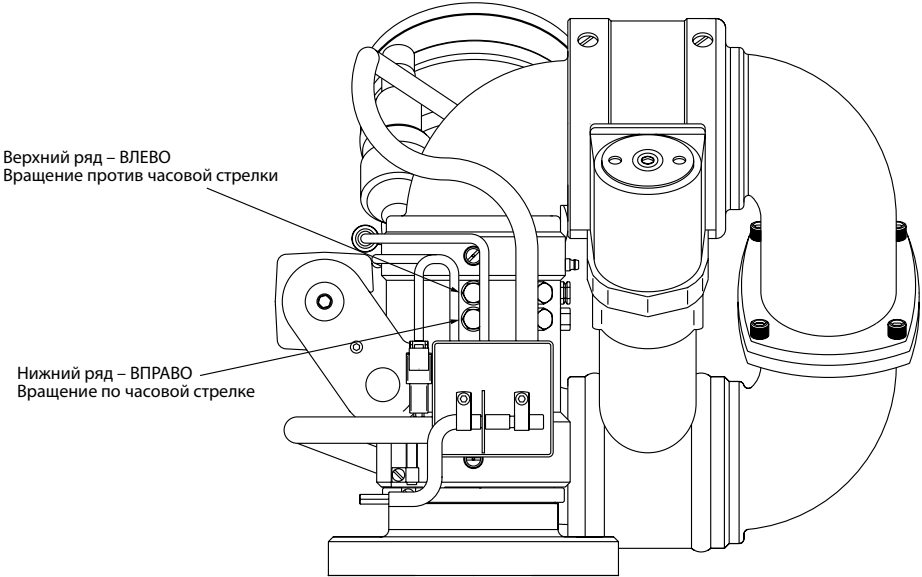
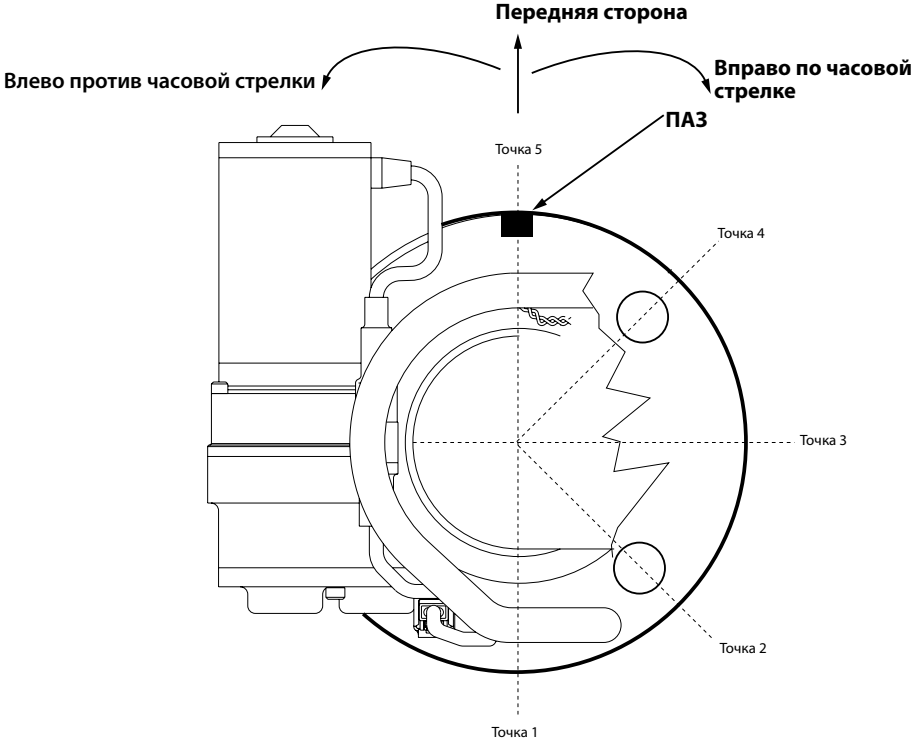
Рисунок 1**ВИД СЗАДИ - СЛОЖЕНО****ВИД СБОКУ - СЛОЖЕНО****ВИД СБОКУ - РАЗВЕРНУТО**

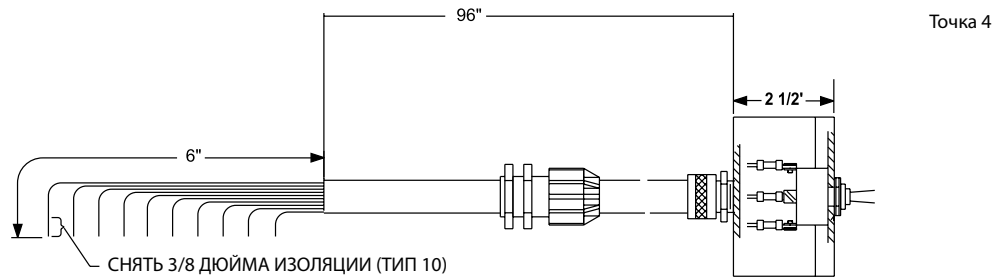
Рисунок 2



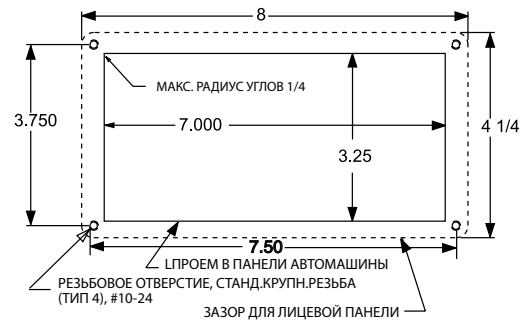
ВИД СЗАДИ

НИЖНИЙ РЯД	По/Против часовой стрелки	1	2	3	4	5
	1	0/170	45/170	90/170	135/170	170/170
	2	0/135	45/135	90/135	135/135	170/135
	3	0/90	45/90	90/90	135/90	170/90
	4	0/45	45/45	90/45	135/45	170/45
	5	0/0	45/0	90/0	135/0	170/0

ПАНЕЛЬНЫЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

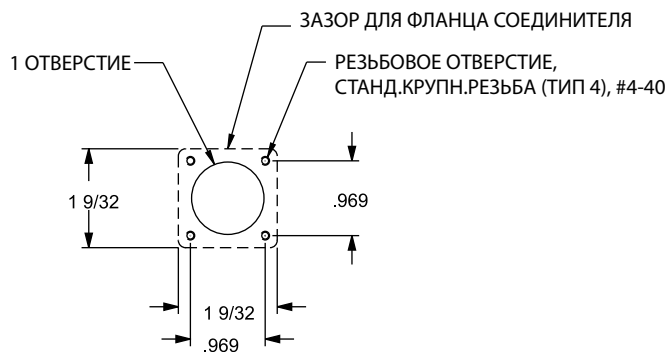
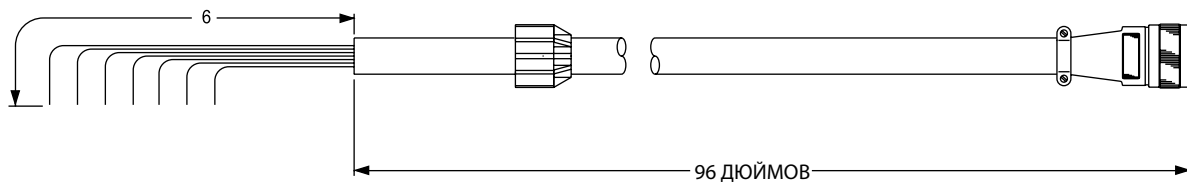


ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОЧТИТЕ ИНСТРУКЦИЮ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



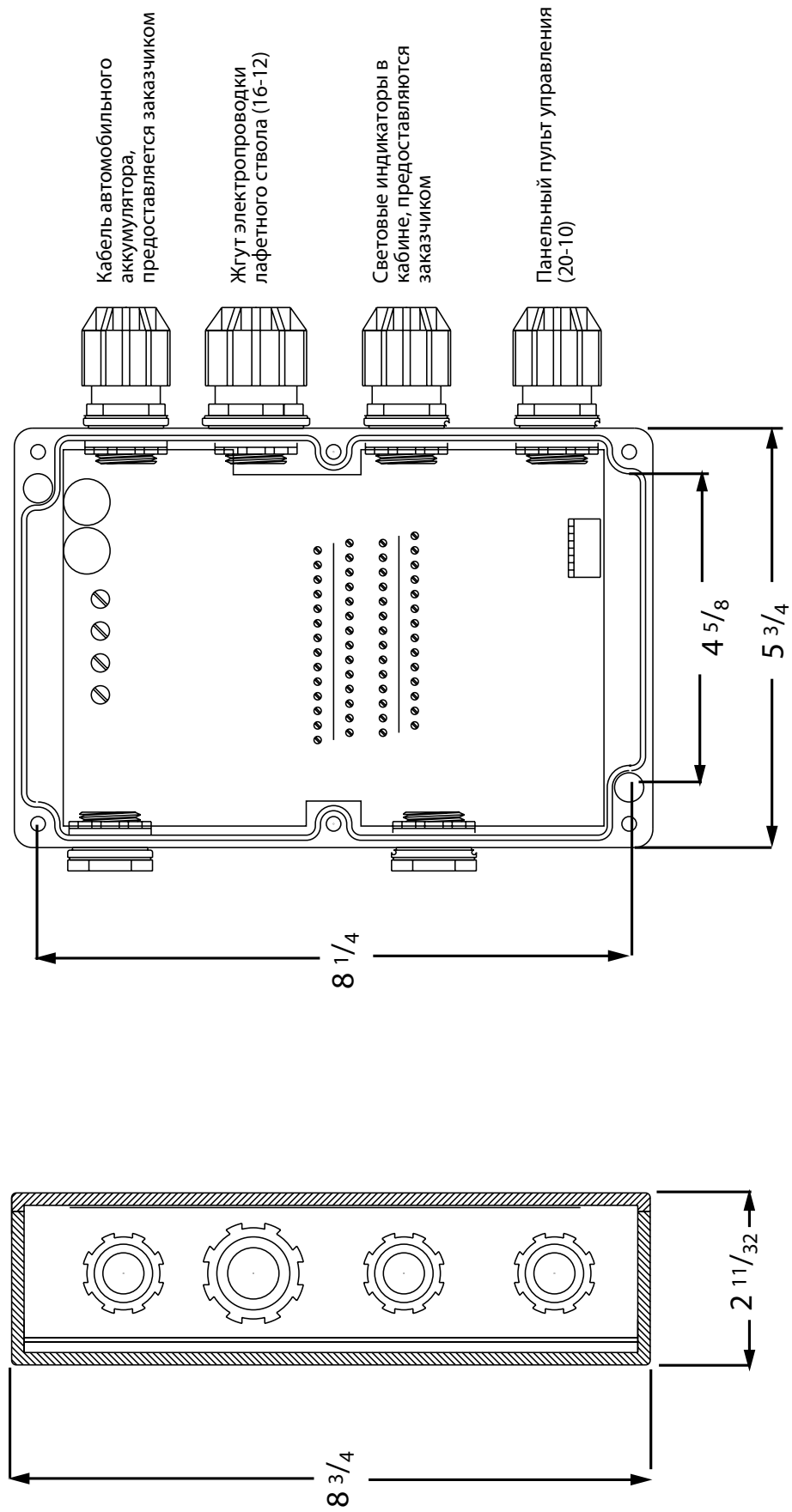
РАЗМЕРЫ ВЫРЕЗА В ПАНЕЛИ АВТОМАШИНЫ

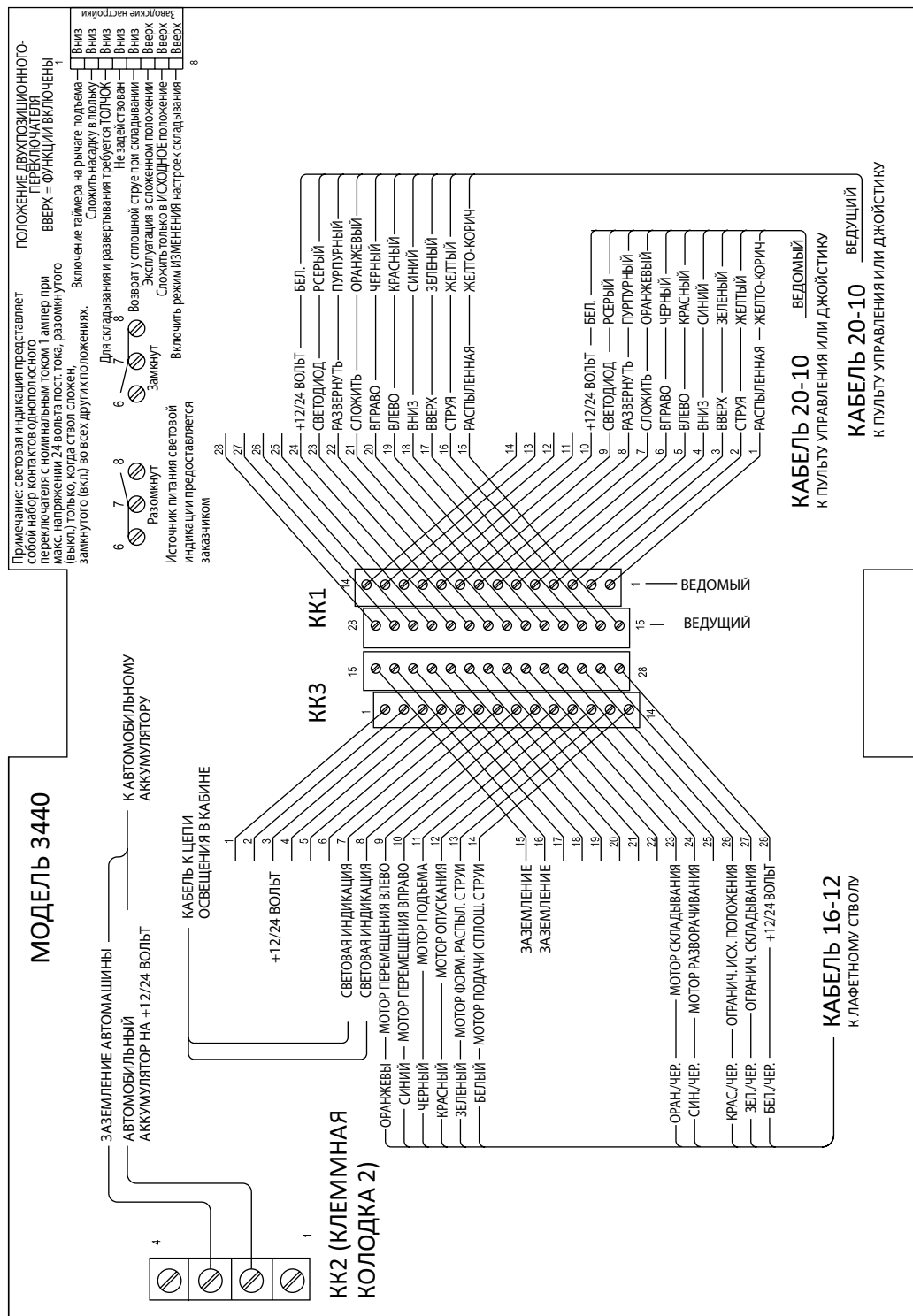
КАБЕЛЬ-РАЗЪЕМ



УСТАНОВИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ В ПАНЕЛИ

ЛОГИЧЕСКИЙ БЛОК





AKRON
BRASS COMPANY

Tested... Proven... Trusted.

ISO 9001 ЗАРЕГИСТРИРОВАННАЯ КОМПАНИЯ

ТЕЛЕФОН: 330.264.5678 или 800.228.1161 | ФАКС: 330.264.2944 или 800.531.7335 | akronbrass.com

РЕДАКЦИЯ: 10/11

ГАРАНТИЯ И ОГРАНИЧЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ Мы предоставляем гарантию на изделия компании Akron Brass сроком на 5 (пять) лет со дня приобретения при обнаружении дефектов материалов или изготовления. Компания Akron Brass выполняет ремонт или замену изделия, которое не отвечает условиям данной гарантии. Компания Akron Brass на свое усмотрение принимает решение о ремонте или замене. Изделия необходимо сразу вернуть в Akron Brass на гарантийное обслуживание.

Мы не несем ответственность за износ, неправильную установку, эксплуатацию, техническое обслуживание или хранение, халатность владельца или оператора, ремонт или модификацию изделия после его поставки, повреждения, несоблюдение наших инструкций или рекомендаций, а также другие, не зависящие от нас обстоятельства. Мы НЕ ДАЕМ ДРУГИХ ГАРАНТИЙ, ИЛИ ВЫРАЖЕННЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, КРОМЕ ТЕХ, КОТОРЫЕ ВКЛЮЧЕНЫ В ДАННЫЕ ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА, А ТАКЖЕ МЫ ОТКАЗЫВАЕМСЯ ОТ ГАРАНТИЙ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ГАРАНТИЙ ТОВАРНОГО СОСТОЯНИЯ И ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ДОСТИЖЕНИЯ ЛЮБОЙ КОНКРЕТНОЙ ЦЕЛИ. Кроме того, мы не берем на себя ответственность за какой-либо последующий, по-бочный или косвенный ущерб (включая, помимо прочего, потерю прибыли), возникающий по какой бы то ни было причине. Никто не имеет права менять данное гарантийно.

© Akron Brass Company. 2000 Все права защищены. Запрещается воспроизводить какую-либо часть данного документа без ясно выраженного письменного согласия Akron Brass Company.