



**TABLE OF CONTENTS**  
**STYLE 4462 PRODUCT NAME**  
**OPERATING INSTRUCTIONS**

English ..... 1 - 2

Deutsch..... 3 - 4





## STYLE 4462 RAMPAGE NOZZLE w/ Electric Pattern Actuator OPERATING INSTRUCTIONS

The following is intended to provide the basic instructions for operating a Style 4462 Rampage Nozzle with Electric Pattern Actuator. Read and understand these operating instructions before use.

### PRODUCT RATINGS

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Flow:                       | 500 -1000 gpm @ 100 psi/7 bar   |
| Maximum Pressure:           | 200 psi/14 bar  |
| Minimum Voltage at motor:   | 12 Volt Motor: 10 Volts at 15 amps<br>24 Volt Motor: 20 Volts at 7.5 amps |
| Maximum Motor Current Draw: | 12 Volt Motor: 3 amps<br>24 Volt Motor: 1.5 amps                          |

### PRODUCT WARNINGS

- ⚠ WARNING:** Charge all lines slowly to facilitate a controlled water pressure build-up during start-up. Open and close slowly. Rapid opening will produce a sudden thrust. Rapid opening and closing can cause water hammer. Have your monitor properly supported to control the reaction force created by the stream.
- ⚠ WARNING:** At pressures below that indicated on the label, the nozzle will have reduced flow and reach. Be sure you have enough flow and pressure for the situation (See IFSTA and NFPA manuals for guidelines).
- ⚠ WARNING:** Ensure the nozzle is aimed in a direction that is safe, prior to flowing.
- ⚠ WARNING:** Do not use the nozzle as a forcible entry tool. Doing so may damage it or make it inoperable.
- ⚠ WARNING:** Ensure the thread on the nozzle swivel is matched to the thread on the monitor.

### PRODUCT CAUTIONS

- ⚠ CAUTION:** If any tags or bands on the nozzle are worn or damaged and cannot be easily read, they should be replaced.
- ⚠ CAUTION:** For use with fresh water or standard fire fighting foams only. Not recommended for use with salt water. After use with foam or salt water, flush with fresh water.
- ⚠ CAUTION:** Do not over tighten the nozzle onto the monitor.
- ⚠ CAUTION:** The nozzle is configured for optimum performance. Do not alter in any manner.
- ⚠ CAUTION:** Your nozzle should be inspected prior and after each use, to ensure it is in good operating condition. Periodically, an unanticipated incident may occur where the nozzle is used in a manner that is inconsistent with standard operating practices and those listed in IFSTA. A partial list of potential misuses follows:

- Operating above maximum rated pressure and flow.
- Not draining, and allowing water to freeze inside the nozzle.
- Dropping the nozzle from a height where damage is incurred.
- Prolonged exposure to temperatures above +130 degrees F, or below -25 degrees F,
- Operating in a corrosive environment.
- Other misuse that might be unique to your specific fire fighting environment.

There are many “tell tale” signs that indicate nozzle 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 nozzle should be taken out of service and repaired, plus tested by qualified nozzle technicians, prior to placing it back in service.

## OPERATING INSTRUCTIONS

- To change the spray angle, push the toggle switch to either SS (straight stream) or fog.
- To change the 750 gpm flow rate, remove the baffle head and .118” thick spacer and install the 1000 gpm spacer (.218” thick) or use no spacer for 500 gpm.
- To flush the nozzle push the toggle switch towards the fog position until it stops. This gives you the maximum orifice for clearing small debris.

## MAINTENANCE

- Under normal conditions, periodically flushing the nozzle with clean water and cleaning grit and dirt from around exterior moving parts will allow the nozzle to operate as designed.
- Periodically (at least annually), lubricate the pattern sleeve with Low-Temp Lubriplate by using the grease fitting on the side of the pattern sleeve.
- Over time the O-Rings may need to be replaced. This can be accomplished by purchasing the appropriate O Rings shown on the service parts list. Use qualified maintenance mechanics or return the nozzle to Akron Brass for repair.



**Tested... Proven... Trusted.**

ISO 9001 REGISTERED COMPANY

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

REVISED: 8/11

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.



## RAMPAGE-DÜSE, MODELL 4462, mit elektrischem Stellantrieb zur Strahlbildverstellung **BETRIEBSANLEITUNG**

Im Folgenden werden die grundlegenden Informationen beschrieben, die für den Gebrauch einer Rampage-Düse mit elektrischem Antrieb zur Strahlbildverstellung (Modell 4462) erforderlich sind. Lesen Sie diese Betriebsanleitung vor dem Gebrauch aufmerksam durch.

### LEISTUNGSMERKMALE DES PRODUKTS

|   |   |
|---|---|
| Durchfluss:                               | 1893-3785 l/min (500-1000 G/min) bei 7 bar (100 psi)                    |
| Maximaler Betriebsdruck:                  | 14 bar/200 psi  |
| Mindestspannung des Antriebs:             | 12-Volt-Antrieb: 10 Volt bei 15 A<br>24-Volt-Antrieb: 20 Volt bei 7,5 A |
| Maximale Stromaufnahme durch den Antrieb: | 12-Volt-Antrieb: 3 A<br>24-Volt-Antrieb: 1,5 A                          |

### PRODUKTWARNUNGEN

- ⚠ WARNHINWEIS:** Sämtliche Leitungen langsam aufladen, um während der Inbetriebnahme für den Aufbau eines kontrollierten Wasserdrucks zu sorgen. Langsam öffnen und schließen. Durch ein zu schnelles Öffnen entsteht ein plötzlicher Druckstoß. Ein zu schnelles Öffnen oder Schließen kann einen Wasserschlag verursachen. Der Wasserwerfer muss ordnungsgemäß gestützt werden, um den durch den Strahl entstehenden Rückstoß abfangen zu können.
- ⚠ WARNHINWEIS:** Bei Drücken, die unter den angegebenen Drücken liegen, verfügt die Düse nur über eine eingeschränkte Durchflussleistung und Strahlreichweite. Darauf achten, dass Durchflussleistung und Druck der Löschsituation angemessen sind (die entsprechenden Richtlinien finden sich in den einschlägigen Handbüchern).
- ⚠ WARNHINWEIS:** Sicherstellen, dass die Düse in eine sichere Richtung weist, bevor der Durchfluss aktiviert wird.
- ⚠ WARNHINWEIS:** Die Düse nicht als Werkzeug für einen gewaltsamen Zutritt verwenden. Andernfalls kann sie beschädigt oder betriebsuntauglich werden.
- ⚠ WARNHINWEIS:** Sicherstellen, dass das Gewinde im Düsengelenk zum Gewinde am Wasserwerfer passt.

### VORSICHTSHINWEISE ZUM PRODUKT

- ⚠ ACHTUNG:** Falls Markierungen oder Warnhinweise an der Düse abgenutzt oder beschädigt und somit nur schwer abzulesen sind, sollten diese ausgetauscht werden.
- ⚠ ACHTUNG:** Nur für den Einsatz mit Wasser oder standardmäßigen Feuerlöschschäumen. Nicht für die Anwendung mit Salzwasser geeignet. Nach dem Gebrauch mit Löschschaum oder Salzwasser mit Frischwasser spülen.
- ⚠ ACHTUNG:** Die Düse nicht zu fest am Wasserwerfer anziehen.
- ⚠ ACHTUNG:** Die Düse ist für eine optimale Leistung ausgelegt. In keiner Art und Weise verändern.
- ⚠ ACHTUNG:** Die Düse sollte vor und nach jedem Gebrauch inspiziert werden, um sicherzustellen, dass sie sich in einem betriebsstauglichen Zustand befindet. Hin und wieder kann es unerwarteterweise zu einem Zwischenfall kommen, bei dem die Düse auf eine Art und Weise genutzt wird, die den üblichen Betriebsverfahren und denen der IFSTA zuwiderläuft. Zu einer falschen Verwendung zählen u. a.:

- Betrieb über Maximaldruck und maximal zulässiger Durchflussleistung.
- Fehlendes Ablassen des Wassers, so dass es zur Frostbildung im Inneren der Düse kommt.
- Beschädigung des Strahlrohrs durch Fallenlassen aus entsprechender Höhe.
- Längere Exposition an Temperaturen von über 54 °C (130 °F) oder unter -32 °C (-25 °F).
- Betrieb in korrosiven Umgebungen.
- Sonstiger missbräuchlicher Gebrauch, zu dem es bei Ihrem jeweiligen Löscheinsatz kommen kann.

Es gibt viele 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 die Düse aus dem Betrieb zu nehmen, zu reparieren und von einem qualifizierten Techniker überprüfen zu lassen, bevor sie erneut zum Einsatz kommt.

## BETRIEBSANLEITUNG

- Um den Sprühwinkel zu ändern, den Kippschalter entweder auf SS (Vollstrahl) oder Fog (Sprühstrahl) stellen.
- Die Durchflussleistung von 2840 l/min (750 G/min) kann geändert werden, indem der Leitkopf und 3 mm-Abstandshalter gegen den Abstandshalter für 3785 l/min (1000 G/min) (mit einer Dicke von 5,5 mm) ausgetauscht oder für eine Literleistung von 1893 l/min (500 G/min) ganz herausgenommen wird.
- Um die Düse zu spülen, den Kippschalter so lange in die Sprühstrahlposition betätigen, bis diese ganz erreicht ist. So wird die größtmögliche Öffnung eingestellt, damit kleinere Verschmutzungen leicht entfernt werden können.

## WARTUNG

- Unter normalen Bedingungen sorgt ein regelmäßiges Spülen mit sauberem Wasser, um Sand und Schmutz von den äußeren beweglichen Teilen zu entfernen, dafür, dass die ordnungsgemäße Funktion der Düse erhalten bleibt.
- Die Strahlbildmanschette muss regelmäßig (mindestens einmal im Jahr) mit Niedrigtemperatur-Lubriplate oder durch Einsatz des Schmiernippels seitlich neben der Strahlbildmanschette geschmiert werden.
- Mit der Zeit müssen die O-Ringe möglicherweise ausgetauscht werden. Hierfür können die auf der Liste der Ersatzteile aufgeführten O-Ringe bestellt werden. Die Düse von einem qualifizierten Mechaniker reparieren lassen oder an Akron Brass einschicken.



TELEFON: +1-330-264-5678 oder +1-800-228-1161 | FAX: +1-330-264-2944 oder +1-800-531-7335 | akronbrass.com

LETZTE ÜBERARBEITUNG: 8/11

GARANTIE UND HAFTUNGSAUSSCHLUSS: Wir haften für Material- oder Herstellungsfehler bei Akron Brass-Produkten für einen Zeitraum von fünf (5) Jahren nach dem Kauf. Akron Brass repariert oder ersetzt Produkte, die von dieser Garantie nicht gedeckt sind. Die Reparatur oder der Ersatz liegt im alleinigen Ermessen von Akron Brass. Produkte müssen für Garantieleistungen unverzüglich an Akron Brass zurück gesandt werden.

Wir haften nicht für: Verschleiß; unsachgemäße Installation, Verwendung, Wartung oder Lagerung; Fahrlässigkeit des Eigentümers oder Bedieners; Reparatur oder Modifikationen nach der Lieferung; Schäden; Nichtbeachtung unserer Anweisungen oder Empfehlungen; oder alles andere außerhalb unserer Kontrolle. WIR ÜBERNEHMEN KEINE GEWÄHRLEISTUNG, WEDER AUSDRÜCKLICH NOCH STILLSCHWEIGEND, DIE NICHT IN DIESER GEWÄHRLEISTUNGSKLÄRUNG BERÜCKSICHTIGT IST, UND WIR LEHNEN JEDE STILLSCHWEIGENDE GEWÄHRLEISTUNG FÜR GEBRAUCHSTAUGLICHKEIT UND EIGNUNG FÜR EINEN BESONDEREN ZWECK AB. Weiterhin übernehmen wir keine Verantwortung für mittelbar, beiläufig oder indirekt entstandene Schäden (einschließlich, aber nicht beschränkt auf entgangene Gewinne), ganz gleich aus welchen Gründen. Keine Person verfügt über die Vollmacht, Änderungen an dieser Garantie vorzunehmen.

**NACH ISO 9001 EINGETRAGENES UNTERNEHMEN** © Akron Brass Company, 2011 Alle Rechte vorbehalten. Dieses Dokument darf ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung der Akron Brass Company weder ganz noch teilweise kopiert werden.