



**LION**<sup>®</sup>  
ready for action

**MAGNUM  
HOSE LINE &  
EXTINGUISHER  
TRAINING  
SYSTEM**

**[ BENUTZERHANDBUCH**



**⚠️ WARNUNG**

Unsachgemäße Installation, Anpassungen, Änderungen, Reparaturen oder Wartung können Verletzungen oder Sachschäden verursachen.

Vor der Installation oder Reparatur dieses Gerätes sind die Anweisungen zu Aufbau, Betrieb und Instandhaltung sorgfältig zu lesen.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu Bränden oder Explosionen führen, welche Sachschäden, Verletzungen oder Tod verursachen können.

**⚠️ WARNUNG**

Nur für die Verwendung im Freien  
(nicht in geschlossenen Räumen) geeignet

**⚠️ GEFAHR**

Lagern Sie Benzin und andere brennbare Flüssigkeiten oder Gase nicht in der Nähe dieses Geräts oder anderer ähnlicher Geräte.

## INHALT

1.	HOW MAGNUM WORKS .....	2
2.	SAFETY FIRST! .....	4
3.	MAGNUM SYSTEM SPECIFICATIONS .....	5
4.	FUEL REQUIREMENTS .....	6
4.1	Before Using Your Propane Tank .....	7
4.2	Propane Tank Use .....	8
4.3	Refilling a Propane Tank Purchased from LION .....	8
5.	MAGNUM INTRODUCTION.....	10
6.	PRE-OPERATION LEAK TESTING PROCEDURE.....	11
7.	MAGNUM SET-UP INSTRUCTIONS .....	13
8.	USING MAGNUM.....	15
8.1	Using MAGNUM's Controller .....	15
8.2	Training with MAGNUM .....	18
8.3	Safety Features.....	21
9.	SHUT-DOWN OPERATION.....	22
10.	MAINTENANCE INSTRUCTIONS .....	24
10.1	General Maintenance .....	24
10.2	Periodic Maintenance.....	24
11.	TROUBLESHOOTING .....	25
12.	WARRANTY INFORMATION .....	27
13.	CONTACT INFORMATION.....	29

**BEWAHREN SIE DIESES HANDBUCH SICHER AUF**

## 1. FUNKTIONSWEISE DES MAGNUMS

Das LION Magnum System ist mit einem Zündbrenner und einem Infrarot-Flammsensorsystem ausgestattet, das erkennt, ob der Teilnehmer die richtige Methode zum Löschen des Feuers verwendet. Unabhängig davon, ob Sie das Magnum mit einem Trockenpulver-, Schaum- oder CO<sub>2</sub>-Feuerlöscher oder einem Feuerwehrschauch verwenden, muss das Feuer richtig erstickt und auch nach dem Erlöschen weiter unterdrückt werden, damit das System erkennt, dass es endgültig gelöscht wurde.

Das Magnum kann zwei Brandarten simulieren: Propangasfeuer und Feuer auf einer Flüssigkeitsoberfläche. Mit einer Leistung von knapp 3 Millionen BTU pro Stunde kann das Magnum problemlos große Propangas- oder Flüssigkeitsbrände simulieren.

Die Infrarot-Flammsensoren erkennen sofort, wenn ein Feuer vorhanden ist bzw. richtig gelöscht wurde. Um den Brand erfolgreich zu löschen, muss der Teilnehmer den Feuerlöscher auf den Brandherd richten und hin und her schwenken. Wenn der Teilnehmer auf den Brandherd zielt und die Flammen fünf Sekunden lang unterdrückt, erkennt der Infrarot-Flammsensor, dass das Feuer gelöscht wurde, und unterbricht die Gaszufuhr. Zur Benutzersicherheit ist das Magnum zusätzlich mit Temperatursensoren und einem Not-Aus-Schalter ausgestattet, der die Propangaszufuhr unterbricht.

**Sie müssen dieses Produkt unter Einhaltung Ihrer lokalen Vorschriften installieren und verwenden. Falls es keine lokalen Vorschriften gibt, halten Sie sich an diese Normen: National Fuel and Gas Code, ANSI Z223, NFPA 54, Storage and Handling of Liquid Petroleum Gases, ANSI/NFPA 58 oder CSA B149.1, Natural Gas and Propane Installation Code.**

### SPEZIFIKATIONEN

Brennstoff	Flüssiges Propan	Gaszufuhr max. 3,0 bar (43,5 PSI)
Eingang	2.992.448 Btu/h	Arbeitszyklus: 50%
Elektrik	12 V DC Eingangsspannung @ max. 2 A	

## FÜR IHRE SICHERHEIT



1. Dieses Gerät ist nur für die Verwendung im Freien geeignet. Verwenden Sie es nicht in Gebäuden, Parkhäusern oder anderen geschlossenen Räumen.
2. Verwenden Sie das System NICHT als Heizung in Innenräumen. Es könnte sich GIFTIGES Kohlenstoffmonoxid sammeln und zu Erstickung führen.
3. Beim Betrieb sind sämtliche vor Ort geltenden und gesetzlichen Vorschriften einzuhalten. Fragen Sie bei Ihrer lokalen Feuerwehr nach Informationen über Feuer im Freien.
4. Bei Gebrauch dieser Anlage sind die gleichen Sicherheitsvorkehrungen wie bei offenem Feuer einzuhalten.
5. Der Konsum von Alkohol sowie von verschreibungspflichtigen oder nicht verschreibungspflichtigen Medikamenten kann das Urteilsvermögen des Nutzers in Bezug auf den sicheren Betrieb der Anlage beeinträchtigen.
6. Verwenden Sie dieses Gerät NICHT, ohne das gesamte Benutzerhandbuch gelesen zu haben.
7. Sämtliche Änderungen an diesem System sind VERBOTEN.
8. Lagern Sie Benzin und andere brennbare Flüssigkeiten oder Gase NICHT in der Nähe dieses Geräts oder anderer ähnlicher Geräte.
9. Halten Sie bei der Verwendung des Geräts IMMER einen Mindestabstand von 9,1 m zu Autos, Lkw, Kleintransportern oder Wohnmobilen ein.
10. Verwenden Sie das System NICHT in explosionsgefährdeten Umgebungen. Halten Sie die Umgebung des Gerätes frei von brennbaren Materialien, Benzin und anderen entzündlichen Flüssigkeiten.
11. Verwenden Sie das Gerät NICHT unter Oberleitungen oder in der Nähe von ungeschützten brennbaren Konstruktionen. Verwenden Sie das Gerät nicht in der Nähe oder unter Bäumen und Büschen.
12. Verwenden Sie das Gerät stets auf einer festen, ebenen und nicht brennbaren Oberfläche wie Beton oder Asphalt. NICHT auf Holzfußböden verwenden.
13. Während des Betriebs des Systems ist das Rauchen VERBOTEN.
14. Tragen Sie beim Training mit dem MAGNUM persönliche Schutzausrüstung (PSA).
15. Füllen Sie das System vor jedem Gebrauch mit der im Kapitel „Aufbau“ genannten Menge Wasser.
16. Tragen Sie beim Betrieb dieses Geräts KEINE entflammbare oder lockere Kleidung.
17. NICHT bei Wind verwenden.
18. NICHT versuchen, die Zündflamme von Hand zu entzünden.
19. Alle Oberflächen des Systems werden beim Betrieb heiß. Um Verbrennungen zu vermeiden, berühren Sie das System erst NACH vollständiger Abkühlung nach mindestens 15 Minuten.
20. Transportieren oder lagern Sie das MAGNUM ERST, wenn es vollständig abgekühlt ist.
21. Transportieren Sie das System NICHT, wenn sich Wasser in der Brennerpfanne befindet.
22. Kippen Sie das System NICHT an, wenn es entzündet oder verwendet wird.
23. Vermeiden Sie das Einatmen und Augenkontakt mit Rauch.
24. Das System muss regelmäßig von geschultem Personal gründlich inspiziert und gereinigt werden.
25. VORSICHT: Verwenden Sie immer den Gasdruckregler, der mit diesem Gerät geliefert wird. Sie können den Gasregler anpassen, sollten ihn aber nie höher als auf 3,0 bar (43 psi) stellen.
26. Trennen Sie immer die Propangasflaschen vom System, wenn Sie es nicht verwenden.
27. Schließen Sie das System nur an Flaschen an, die mit PROPANE oder LPG gekennzeichnet sind.
28. NICHT zum Kochen verwenden.
29. Verwenden Sie das Magnum NICHT bei Temperaturen unter 0° Celsius.
30. Lassen Sie das MAGNUM NICHT fallen. Wenn das MAGNUM System herunterfällt, überprüfen Sie es gründlich vor der weiteren Verwendung.
31. Die Nichtbeachtung des Vorstehenden kann Tod, schwere Verletzungen oder Sachschäden zur Folge haben.

## 2. SICHERHEIT GEHT VOR!

1. Machen Sie sich mit dem gesamten Handbuch vertraut. Das gilt insbesondere für die Warnungen auf der vorstehenden Seite und die folgenden Vorsichtsmaßnahmen.
2. Wenn Sie etwas in dieser Bedienungsanweisung nicht verstehen, FAHREN SIE NICHT FORT, sondern fragen Sie Ihren Händler oder LION um Rat.
3. Vorsicht: Dieses Gerät ist nur für die Verwendung im Freien (nicht in geschlossenen Räumen) geeignet.
4. Halten Sie immer einen Mindestabstand von 9,1 m auf jeder Seite zu brennbaren Materialien wie Holz, Papier oder Benzin ein.
5. Stellen Sie das MAGNUM immer auf eine harte und ebene Oberfläche.
6. Verwenden Sie das Produkt nicht, wenn die Windgeschwindigkeit größer als 16 km/h ist.
7. Bei einer Temperatur unter 10°C sinkt die Effizienz des Geräts. Verwenden Sie es nicht unter 0°C.
8. Halten Sie Sprinkler und andere Wasserquellen von elektronischen Komponenten und den Steuereinheiten fern.
9. Seien Sie in der Nähe des MAGNUM immer sehr vorsichtig. Teilnehmer, die das MAGNUM löschen, müssen immer persönliche Schutzausrüstung (PSA) tragen.
10. Menschen dürfen sich nur unter strenger Beobachtung in der Nähe des MAGNUM aufhalten.
11. Jegliche Schutzvorrichtungen wie das Gehäuse des Zündbrenners, die für die Wartung abgenommen werden, müssen vor dem Betrieb des MAGNUM wieder angebracht werden.
12. Sämtliche Änderungen am MAGNUM sind verboten.
13. Verwenden Sie immer das mit dem System mitgelieferte Gestell mit Druckregler und Schlauchleitungen. Wenn Sie es ersetzen müssen, verwenden Sie dafür nur vom Hersteller empfohlene Ersatzteile.
14. Überprüfen Sie das MAGNUM vor jeder Anwendung. Sollte ein Teil defekt sein, muss der Betrieb bis zum Einbau eines Originalersatzteils ausgesetzt werden. Die Verwendung nicht zugelassener Ersatzteile hat das Erlöschen der Garantie zur Folge und führt zu potenziell gefährlichen Situationen.
15. Verwenden Sie das Gerät niemals ohne einen funktionierenden, werksseitig gelieferten Gasregler. Wenn der Regler beschädigt wird, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder LION.
16. Berühren Sie den Brenner nicht während des Betriebs. Die Oberflächen des MAGNUM können bis zu 871°C erreichen.
17. Berühren Sie nach dem Ausschalten den Brenner erst, wenn das MAGNUM vollständig abgekühlt ist.
18. Betreiben Sie das System ausschließlich mit Propangas. Die Verwendung anderer Brennstoffe ist gefährlich und führt zum Erlöschen der Garantie.
19. Das MAGNUM muss mit Wasser verwendet werden. Der Betrieb des Systems ohne Wasser oder eine andere Flüssigkeit führt zum Erlöschen der Garantie und kann das MAGNUM beschädigen.
20. Verwenden Sie das System nicht in explosionsgefährdeten Umgebungen. Halten Sie das MAGNUM fern von Bereichen, in denen brennbare Flüssigkeiten, Benzin, Gase oder explosive Materialien gelagert oder verwendet werden.

### HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Der Käufer trägt sämtliche Risiken für den Zusammenbau und Betrieb des Systems. Die Nichtbeachtung der WARNUNGEN und Anweisungen dieses Handbuchs kann schwere Verletzungen, Tod oder Sachschäden zur Folge haben. LION haftet nicht für Schäden und Verletzungen mit oder ohne Todesfolge, die auf eine unsachgemäße oder fehlerhafte Verwendung des MAGNUM zurückzuführen sind.

## 3. TECHNISCHE DATEN DES MAGNUMS

Das MAGNUM ist für sicheres und kostengünstiges Echtf Feuer-Training bestimmt. Verwenden Sie das MAGNUM nur im Freien auf einer nicht brennbaren Oberfläche und halten Sie einen geeigneten Abstand von Brennstoffen und anderen brennbaren Materialien ein. Das MAGNUM ist nicht als Heizung, Feuerstelle oder Feuerkocher konzipiert und darf daher auch nicht zu diesem Zweck verwendet werden.

Der maximale Gasdruck am Eingang beträgt 3,0 bar (43 psi): Das MAGNUM muss von zwei Standard-Propangasflaschen mit einem Gewicht von 27,2 kg betrieben werden. Sie können die Flaschen bei LION kaufen. Sie können aber auch 22,7 kg schwere Flaschen verwenden. Wenden Sie sich an Ihren lokalen Propangas-Lieferanten oder an LION für weitere Details. Schließen Sie das Gestell mit dem Druckregler und den Zuleitungen, das mit dem MAGNUM mitgeliefert wurde, direkt an die Propangasflaschen an.

### GESTELL FÜR PROPANGASFLASCHEN

<b>Abmessungen (L x B x W)</b>	74 x 38 x 137 cm
<b>Material</b>	Edelstahl
<b>Verwendetes Gas</b>	Propangas, 2 Flaschen
<b>Anpassbarer Druckminderer</b>	3,0 bar (0-43,5 PSI)

### BRENNERPFANNE

<b>Abmessungen (L x B x W)</b>	124 cm x 79 cm x 58 cm
<b>Wassertiefe</b>	15 cm
<b>Material</b>	Edelstahl
<b>Maximale Leistungsaufnahme</b>	2.992.448 Btu/h (877 kW/h)
<b>Länge des Gasschlauchs</b>	6,1 m
<b>Kabellänge für die Fernbedienung</b>	7,6 m
<b>Elektrik</b>	12 V DC @ 2 max. Interner Akku

### LADEGERÄT

<b>Eingangsspannung</b>	100-240VAC 50/60Hz 1,6A Max
<b>Ausgangsspannung</b>	13.7VDC 2.0A
<b>Lade- und Zyklus</b>	6-8 Stunden
<b>Pro Ladezyklus</b>	4 Stunden durchgehende Brenndauer

## 4. BRENNSTOFF-ANFORDERUNGEN

Verwenden Sie ausschließlich den mit dem Magnum mitgelieferten Druckregler und Schlauch oder einen von LION definierten Ersatzregler und -schlauch.

### HINWEIS

Für den Betrieb des Magnum sind zwei 27,2 kg oder 22,7 kg schwere Propangasflaschen erforderlich. Sie können Propangasflaschen direkt bei LION oder separat bei einem unabhängigen Händler kaufen.

### INFORMATIONEN FÜR PROPANGASFLASCHEN

- Verwenden Sie niemals eine eingedellte oder rostige Propangasflasche oder eine Propangasflasche mit einem beschädigten Ventil.
- Die Propangasflaschen müssen gemäß den Spezifikationen des US-Verkehrsministeriums (DOT) oder dem National Standard of Canada, CAN/CAS-B339, „Cylinders, Spheres and Tubes for the Transportation of Dangerous Goods“ konstruiert und markiert sein.
- Beachten Sie bei der Verwendung Ihre lokalen Vorschriften. Wenn es keine lokalen Vorschriften gibt, halten Sie sich an den Standard for Storage and Handling of Liquefied Petroleum Gases, ANSI/NFPA 58 und den Natural Gas and Propane Installation Code, CSA B149.1.

### HINWEIS

Propangasflaschen dürfen **NICHT** mit einer Überfüllsicherung ausgestattet sein, da sie den Propangasstrom begrenzt und daher die Flammengröße erheblich vermindert.

### 4.1 VOR DER VERWENDUNG EINER PROPANGASFLASCHE

- Überprüfen Sie die Flaschen immer auf Schäden am Ventil oder der Flasche an sich.
- Alle Flaschen müssen vor der ersten Befüllung mit Propangas gespült werden. Der Spülprozess entfernt alle kleinen Partikel, die noch von der Herstellung vorhanden sein können. In der Regel müssen Flaschen am Füllort gespült werden.
- Die Flaschen müssen vor der Verwendung mit Propan gefüllt werden. Es ist nicht ungewöhnlich, dass Propangasfüllstellen 22,7/27,2 kg schwere Flaschen nicht nach Füllmenge sondern nach Flasche abrechnen. Fragen Sie die bitte vor Ort nach den Auffüllbedingungen.
- Es kann auch vorkommen, dass die Mitarbeiter 22,7/27,2 kg schwere Flaschen füllen, indem sie das Entlastungsventil lösen und den Tank füllen, bis flüssiges Propan aus dem Ventil spritzt. Fragen Sie bitte nach dem Füllverfahren und bitten Sie um ein anderes, falls Sie sich mit dem angebotenen Verfahren nicht wohl fühlen.



## 4.2 VERWENDUNG VON PROPANGASFLASCHEN

- Öffnen Sie das Ventil langsam, bis es vollständig geöffnet ist, um den ordnungsgemäßen Gasfluss zu gewährleisten.
- Flaschen, die mit dem MAGNUM verwendet werden, dürfen keine Überfüllsicherung haben, da diese den Gasstrom aus der Flasche begrenzt und damit nicht genügend Propangas für den Betrieb des Systems ankommt. Das bedeutet jedoch auch, dass große Mengen Propangas aus der Flasche strömen können, wenn der Propangasschlauch nicht fest genug angebracht wird.
- Verwenden Sie den mitgelieferten Schraubenschlüssel, um die Verbindungsstücke an der Gasleitung festzuziehen, bevor Sie das Ventil öffnen. Öffnen Sie dann langsam die Flaschen und achten Sie darauf, ob Sie Gas ausströmen hören. Prüfen Sie den Ventilanschluss mit geeigneten Mitteln auf ausströmendes Gas.
- Die Propangasflaschen müssen immer aufrecht stehen, wenn sie das MAGNUM versorgen, damit nur gasförmiges Propan aus ihnen entweichen kann.

## 4.3 WIEDERAUFFÜLLEN EINER PROPANGASFLASCHE VON LION

- 27,2 kg schwere Flaschen von LION sind mit 10% Multivalve-Kopfstücken ausgestattet. Diese Flaschen können mit den gleichen Verbindungsstücken wie die normalen 9,1 kg schweren Flaschen oder mit dem „Spray Fill“-Verbindungsstück auf der Oberseite befüllt werden.
- Das „Spray Fill“-Verbindungsstück ist häufig an Lkw zu finden, die Propangasflaschen vor Ort wieder auffüllen. Die meisten festen Füllstellen können aber beide Verbindungsarten verwenden. Sie bieten eigentlich immer eine der beiden Methoden an.
- Wenn Sie Ihre Flaschen zu einer Füllstation bringen, achten Sie darauf, dass sie aufrecht stehend transportiert werden. Liegende Flaschen stellen nicht nur eine Gefahrenquelle dar, die Füllstationen dürfen auch nur Flaschen befüllen, die aufrecht dort ankommen.
- Transportieren Sie die Flaschen NIEMALS in der Fahrer- oder Passagierkabine. Sie können einen Planen-Lkw verwenden, aber KEINEN Lieferwagen.
- Die Preise für die Befüllung können von Ort zu Ort variieren. Fragen Sie die Mitarbeiter vor Ort nach dem Preis.

Es ist gefährlich, Propangasflaschen anzukippen oder hinzulegen, und kann die Komponenten des MAGNUM beschädigen. Außerdem führt das zum Erlöschen der Garantie.

Wenn eine Propangasflasche umfällt, lassen Sie sofort die Ignition-Taste los (falls Sie sie gedrückt halten), aktivieren Sie das „E-Stop“ Ventil am Gestell, stellen Sie die Flasche wieder aufrecht hin, schließen Sie das Ventil an der Flasche und warten Sie fünf Minuten, bevor Sie das System wieder verwenden, da flüssiges Propan in den Regler gelangt sein könnte. Wenden Sie sich an Ihren Propangaslieferanten für weitere Sicherheitsanweisungen.

- Die Propangasflasche muss einen Kragen zum Schutz des Ventils haben.
- Das Gerät darf nur in einem Innenraum aufbewahrt werden, wenn die Flaschen getrennt und nicht in der Nähe des Geräts aufbewahrt werden.
- Die Flaschen müssen im Freien in einem gut belüfteten Bereich außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahrt werden. An getrennte Flaschen muss ein Ventilverschluss mit Gewinde angebracht werden. Sie dürfen nicht in Gebäuden, Parkhäusern oder anderen geschlossenen Bereichen aufbewahrt werden.

**EINE UNSACHGEMÄSSE VERWENDUNG KANN ZU GEFÄHRLICHEN SITUATIONEN FÜHREN!**

## 5. EINFÜHRUNG IN DAS MAGNUM

Die Seiten 11 bis 23 enthalten Benutzungsanweisungen für das MAGNUM System. Lesen Sie diese Anweisungen bitte vollständig durch, bevor Sie das System benutzen. Dies umfasst:

### DICHTHEITSPRÜFUNG VOR DER VERWENDUNG

In diesem Kapitel wird beschrieben, wie Sie Ihre Propangasausrüstung vor der Verwendung auf Lecks überprüfen. LION empfiehlt, dass Sie Ihre Geräte mindestens sechs Mal im Jahr überprüfen.

### AUFBAU DES MAGNUMS

Dieses Kapitel beginnt mit dem Entnehmen des MAGNUM Systems aus der Verpackung und erläutert sämtliche Einrichtungsanweisungen einschließlich für die Propanversorgung, die Spannungsversorgung und das Befüllen der Brennerpfanne mit Wasser.

### BENUTZUNGSANWEISUNGEN FÜR DAS MAGNUM

Dieses Kapitel erläutert die Verwendung des Produkts und das Entzünden des Zündbrenners. Es enthält auch Beispiele für Übungen und eine Liste aller Sicherheitsfunktionen des MAGNUMS.

### ABSCHALTEN DES MAGNUMS

Dieser Abschnitt erläutert das Abschalten des MAGNUM Systems.

## 6. DICHTHEITSPRÜFUNG VOR DER VERWENDUNG

Obwohl alle Gasverbinder am Gerät vor dem Versand geprüft werden, muss am Verwendungsort vor der Verwendung dennoch eine Dichtheitsprüfung durchgeführt werden. Das liegt daran, dass die Komponenten beim Transport, bei der Montage oder durch ungewollt übermäßigen Druck verrutschen können. Prüfen Sie das gesamte System regelmäßig auf Lecks und prüfen Sie es umgehend, wenn es nach Gas riecht.

Das Rauchen ist bei der Dichtheitsprüfung verboten. Löschen Sie alle offenen Flammen. Führen Sie Dichtheitsprüfungen niemals in der Nähe von offenen Flammen durch. Stellen Sie eine Lösung her, die zu gleichen Teilen aus einem milden Reinigungsmittel oder Flüssigseife und Wasser besteht (oder kaufen Sie in einem lokalen Geschäft für Klempnerbedarf einen Gasleck-Detektor).

### HINWEIS

LION empfiehlt, die unten beschriebene Dichtheitsprüfung mindestens sechs Mal im Jahr durchzuführen.

### PRÜFVERFAHREN

1. Schließen Sie die Propangasflaschen so an wie im Kapitel „Aufbau“ beschrieben.
2. Stellen Sie sicher, dass das Notfall-Absperrventil gedrückt ist.
3. Drehen Sie das Ventil der Propangasflaschen gegen den Uhrzeigersinn, bis es vollständig geöffnet ist.
4. Tragen Sie die Seifenlösung auf die Verbindungsstücke bis hin zu den Kugelventilen auf. Wenn keine Seifenblasen entstehen, ist kein Gasleck vorhanden. Wenn an den Verbindungsstellen Blasen entstehen, tritt dort Gas aus. Wenn Sie ein Gasleck finden, schließen Sie umgehend den Gashahn und kontaktieren Sie LION. Wenn alles in Ordnung ist, wischen Sie das System ab und fahren Sie fort.
5. Verbinden Sie die Gasleitung zur Brennerpfanne mit dem Gestell und lösen Sie das Absperrventil.

6. Tragen Sie die Seifenlösung auf alle anderen Verbindungsstücke der Propangasleitung auf. Wenn keine Seifenblasen entstehen, ist kein Gasleck vorhanden. Wenn an den Verbindungsstellen Blasen entstehen, tritt dort Gas aus. Wenn Sie ein Gasleck finden, schließen Sie umgehend den Gashahn und kontaktieren Sie LION Wenn alles in Ordnung ist, wischen Sie das System ab und fahren Sie fort.
7. Schließen Sie die Ventile oben auf den Propangasflaschen.
8. Trennen Sie den Propangasschlauch vom Gestell.
9. Spülen Sie Schlauch und Regler mit Wasser aus und trocken Sie sie mit einem Tuch ab.
10. Wischen Sie Schlauch und Regler mit einem Tuch ab.

Überprüfen Sie alle Armaturen für die Gasversorgung vor jeder Verwendung und immer, wenn Sie die Propangasflasche an den Regler anschließen. Lassen Sie das Gerät immer von einem qualifizierten Service-Techniker überprüfen, wenn ein Teil des Gassystems ersetzt wird.

### HINWEISE ZUR DICHTHEITSPRÜFUNG

## 7. AUFBAU DES MAGNUMS

### AUFBAU FÜR DEN BETRIEB

1. Stellen Sie die Brennerpfanne auf eine möglichst ebene Oberfläche. Das Magnum verfügt über keine Sensoren, um festzustellen, ob das System waagrecht steht. Dennoch muss es mit einer Toleranz von maximal 5° gerade stehen.
2. Stellen Sie sicher, dass das Ablasskugelventil geschlossen ist. Wenn Sie gerade auf den Hahn sehen, muss der Hebel nach links zeigen. Füllen Sie das Becken bis zum Überlauf mit Wasser. Sie benötigen etwa 90 Liter Wasser, um die Brennerpfanne vollständig zu füllen.

### HINWEIS

Wenn die Brennerpfanne nicht vollständig mit Wasser gefüllt ist, erhitzt sich das System und der Temperatursensor löst einen Alarm aus. Das System kann dann erst wieder verwendet werden, wenn es ausreichend abgekühlt ist.

3. Stellen Sie zwei 27,2 kg oder 22,7 kg schwere Propangasflaschen in das Gestell. Stellen Sie sie mittig in die dafür vorgesehenen Vertiefungen im hinteren Bereich des Gestells und sichern Sie sie mit den vorhandenen Gurten.
4. Schließen Sie die Propangasschläuche mit dem mitgelieferten Schraubenschlüssel (an der mittleren Stütze des Gestells) an die Propangasflaschen an. Ziehen Sie die Verbindungsstücke fest.
5. Verbinden Sie den Propangasschlauch von der Brennerpfanne mit dem Gestell. Verwenden Sie dafür die Schnellverbinder. Ziehen Sie den Kragen des Verbindungsstücks am Gestell nach oben und verbinden Sie den Schlauch. Lassen Sie den Kragen los und stellen Sie sicher, dass der Schlauch fest verbunden ist.
6. Prüfen Sie, dass der Not-Aus-Schalter gedrückt ist. Es handelt sich dabei um die rote Taste rechts oben am Gestell. Der Notauschalter des Magnum funktioniert anders als die meisten Absperrventile. Der Bediener muss den Schlüssel in den Schalter stecken und ihn kräftig hineindrücken.



7. Suchen Sie nach dem Controller unter der Brennerpfanne und wickeln Sie das Kabel ab. Oben links auf dem Gestell für die Propangasflaschen befindet sich eine Ablage für den Controller, wenn er nicht verwendet wird. Legen Sie ihn für die spätere Verwendung dort hin.
8. Öffnen Sie die Propangasflaschen langsam nacheinander. Achten Sie auf das Geräusch von ausströmendem Gas. Die Schläuche enthalten federgeladene Kolben-Rückschlagventile, um zu verhindern, dass das Gas zurückströmt.
9. Prüfen Sie den Gasdruck auf dem Manometer und passen Sie ihn wenn nötig an. Wenn Sie den Druck verringern, können Sie auch kleinere Brände simulieren.

### ⚠️ WARNUNG

VERWENDEN SIE DAS MAGNUM MIT EINEM MAXIMALEN DRUCK VON 3,0 BAR (43,5 PSI): EIN HÖHERER DRUCK KANN ZU GEFÄHRLICHEN SITUATIONEN FÜHREN.

10. Deaktivieren Sie das Notfall-Absperrentil. Daneben befindet sich ein Schlüssel, der an einer Kette befestigt ist. Stecken Sie den Schlüssel in eine der 4 Öffnungen am Notausschalter und drücken Sie ihn nach unten, damit Gas zur Brennerpfanne strömen kann.
11. Das MAGNUM System ist nun betriebsbereit.

### ⚠️ VORSICHT

Verwenden Sie das Gerät ausschließlich im Freien in einem gut belüfteten Bereich. Verwenden Sie es niemals in einem Gebäude, einem Parkhaus oder einem anderen geschlossenen Bereich.

Prüfen Sie, dass der Schnellverbinder fest am System befestigt ist.

## 8. VEWENDUNG DES MAGNUMS

### ⚠️ WARNUNG

Halten Sie beim Entzünden des MAGNUMS immer einen größtmöglichen Abstand mit Ihrem Gesicht und Körper ein. Das MAGNUM entzündet sich sehr schnell. Halten Sie beim Entzünden einen Mindestabstand von 1,8 m ein. Gehen Sie beim Entzünden unter KEINEN UMSTÄNDEN zum MAGNUM oder halten Sie sich in seiner Nähe auf.

### 8.1 VERWENDUNG DES MAGNUM CONTROLLERS

1. Drücken Sie als Erstes den Netzschalter in der Position „II“ herunter. Die grüne LED sollte aufleuchten, um anzuzeigen, dass das System bereit ist. In der Position „0“ wird der Strom ausgeschaltet. Die Position „I“ dient zum Laden und wird während der Übung nicht verwendet.

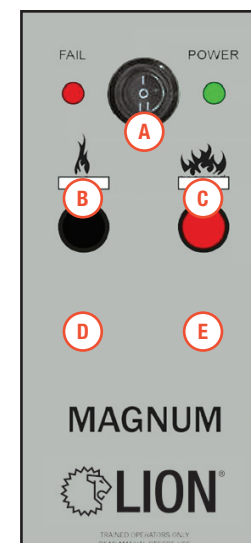
### ENTZÜNDEN DER MITTIGEN FLAMME

1. Halten Sie die schwarze Taste für die mittige Flamme gedrückt (am Bild einer mittigen Flamme zu erkennen).
2. Der Controller gibt einen langen, durchgehenden Piepton aus. Direkt nach dem Zündbrenner entzündet sich auch die mittige Flamme.
3. Wenn Sie die Taste nach dem Entzünden loslassen, erlöschen die Flammen wieder.

### ENTZÜNDEN DER OBERFLÄCHENFLAMME

1. Halten Sie die rote Taste für die Oberflächenflamme gedrückt (am Bild einer großen Flamme zu erkennen).
2. Der Controller gibt einen langen, durchgehenden Piepton aus. Direkt nach dem Zündbrenner entzündet sich auch die Oberflächenflamme.
3. Wenn Sie die Taste nach dem Entzünden loslassen, erlöschen die Flammen wieder.

- A NETZSCHALTER   
 B LED-ANZEIGE „POWER“   
 C LED-ANZEIGE „FAIL“  
D TASTE FÜR DIE MITTIGE FLAMME   
 E FLAMME FÜR DIE OBERFLÄCHENFLAMME



### ⚠️ WARNUNG

Wenn das MAGNUM System sich nicht entzündet, kann es bis zu 5 Sekunden lang Propangas ausströmen lassen, während es versucht, die Zündflamme zu entzünden.

Während der Entzündung sucht der Flammsensor 5 Sekunden lang nach einer Flamme. Wenn das System sich nicht nach 5 Sekunden entzündet, wird die Propangaszufuhr unterbrochen. Im Kapitel „Fehlersuche“ finden Sie weitere Informationen für Probleme beim Entzünden der Zündflamme.

### WECHSEL ZWISCHEN DER MITTIGEN FLAMME UND DER OBERFLÄCHENFLAMME

1. Sie können zwischen der mittigen Flamme und der Oberflächenflamme wechseln. Halten Sie dafür die Taste für den ersten Flammentyp gedrückt und drücken Sie dann die Taste für den zweiten Flammentyp. Wenn sich die Art des Feuers geändert hat, lassen Sie die Taste für den ersten Flammentyp los. Die Tasten werden für einen kurzen Moment gemeinsam gedrückt.
2. Beispiel: Entzünden der mittigen Flamme und Wechsel zur Oberflächenflamme.
  - a. Halten Sie die Taste für die mittige Flamme gedrückt.
  - b. Wenn das Feuer brennt, drücken Sie die Taste für das Oberflächenfeuer, während Sie noch immer die Taste für die mittige Flamme gedrückt halten.
  - c. Das MAGNUM wechselt nun zu einer Oberflächenflamme.
  - d. Lassen Sie die Taste für die mittige Flamme los, während Sie die Taste für die Oberflächenflamme gedrückt halten.
  - e. Sie haben nun den Wechsel zu einem Oberflächenfeuer vollzogen.

### LADEN DES INTERNEN AKKUS DES MAGNUMS

1. Wenn der Akku fast entladen ist, gibt der Controller alle 30 Sekunden zwei kurze Pieptöne aus.
2. Wenn Sie keine Möglichkeit haben, das Ladegerät anzuschließen, können Sie das Training je nach der Qualität des Akkus dennoch bis zu 20 Minuten fortsetzen. Je älter der Akku, desto kürzer wird jedoch diese Reservezeit.
3. Wenn der Akku fast vollständig entladen ist, müssen Sie die Einheit zumindest teilweise laden, um sie weiter verwenden zu können.
4. Ein vollständiger Ladezyklus dauert 6-8 Stunden. Wenn der Akku vollständig entladen ist, können Sie das System wieder verwenden, nachdem Sie ihn 1,5 Stunden lang geladen haben. Laden Sie das System in diesem Fall nach dem Training vollständig auf.

### HINWEIS

Das mitgelieferte Ladegerät ist nicht wasserdicht. Die Fernbedienung ist ebenfalls nicht wasserdicht, aber sie ist resistent gegen zufällige Wassertropfen usw. Dies ist zu berücksichtigen. Dies sollte bei Löschübungen und bei der Reinigung des Geräts berücksichtigt werden.

5. So laden Sie die Batterie:
  - a. Trennen Sie das Ladegerät von der 120 V AC Standardstromversorgung, bevor Sie es am Controller anschließen oder davon trennen.
  - b. Schließen Sie das Ladegerät an den Controller an, indem Sie die Abdeckung öffnen und das Ladegerät hineinstecken.
  - c. Schließen Sie das Ladegerät an eine 120 V AC Standardsteckdose an.
  - d. Verwenden Sie das Magnum System nicht, während der Akku geladen wird.
  - e. Bringen Sie den Netzschalter zum Laden in die Position „I“.
  - f. Die LEDs am Ladegerät sind entsprechend markiert und zeigen an, ob das System geladen wird oder die Erhaltungsladung aktiviert ist.
  - g. Wenn die Erhaltungsladung aktiviert wird, ist der Akku vollständig geladen.

## 8.2. ÜBUNGEN MIT DEM MAGNUM SYSTEM

### VORBEREITUNG DER ÜBUNG

1. Schließen Sie das Magnum System an wie auf den Seiten 13–14 beschrieben.
2. Stellen Sie sicher, dass der gewünschte Feuerlöscher/Schlauch geladen/bereit ist.
3. Legen Sie einen Sicherheitsbereich mit einem Durchmesser von mindestens 9,1 m fest und stellen Sie sicher, dass sich keine unautorisierten Mitarbeiter/Tiere/Objekte in der Nähe des MAGNUM befinden.
4. Vergewissern Sie sich, dass der Teilnehmer bereit ist, das Feuer zu löschen.

### INFORMATIONEN ZUM TRAINING MIT DEM MAGNUM

Der Brennerraum ist mit einem Infrarot-Flammsensor ausgestattet, der erkennt, ob eine Flamme vorhanden ist. Nachdem die Flamme gelöscht wird, versucht das Gerät, das Feuer 5 Sekunden lang erneut zu entfachen. Wenn das nicht gelingt, wird ein langer durchgehender Piepton ausgegeben, der darauf hinweist, dass das Feuer gelöscht wurde.

Wenn das Feuer in der Brennerpfanne nach einer Minute noch nicht gelöscht ist oder Sie die Control-Taste loslassen, wird das Feuer automatisch gelöscht und der Controller gibt einen langen, durchgehenden Piepton aus.

Wenn das Feuer gelöscht ist und Sie die Control-Taste loslassen, müssen Sie mindestens 8 Sekunden warten, bevor Sie das System wieder starten. Mit dieser Sicherheitsmaßnahme soll verhindert werden,

#### HINWEIS

MAGNUM kann mit Wasser, Schaum, CO<sub>2</sub> oder Pulverfeuerlöschern gelöscht werden. Bei der Verwendung von Pulver und/oder Schaum kann sich jedoch eine erhebliche Ansammlung von Ablagerungen auf dem Flammmelder bilden, was dazu führen kann, dass der Melder nicht mehr richtig funktioniert. Bei der Verwendung dieser Mittel muss das Sensorfenster möglicherweise häufiger mit Wasser und/oder einem Schwamm gereinigt werden. Bei der Verwendung von chemischen Mitteln oder Schaummitteln sollte MAGNUM nach jedem Gebrauch sehr gründlich gereinigt werden, damit die Lebensdauer des Produkts nicht verkürzt wird.

## DURCHFÜHRUNG DER TRAININGSEVOLUTION MIT EINEM FEUERLÖSCHER

1. Drücken und halten Sie eine der Flammentasten, um die Flammen zu entzünden.
  - a. Das Steuergerät gibt einen langen und kontinuierlichen Piepton ab. Die Zündflamme wird gezündet und die Flammen beginnen sofort zu brennen. Die Übung kann beginnen, sobald die Flammen brennen.
2. Der Kursteilnehmer sollte den Löschstift ziehen, auf den Brandherd zielen, den Griff drücken und den Feuerlöscher schwenken.
3. Wenn der Kursteilnehmer den Feuerlöscher richtig zielt und schwenkt, die Flammen auslöscht und das Feuer 5 Sekunden lang unterdrückt, schaltet das System die elektronischen Ventile ab und das Steuergerät piept.
4. Wenn der Kursteilnehmer nicht richtig zielt und fegt, werden die Flammen nicht vollständig abgelöscht.
5. Wenn der Ausbilder der Meinung ist, dass die Simulation für einen bestimmten Auszubildenden zu schwierig ist, kann der Druckknopf jederzeit losgelassen werden, um die Simulation zu beenden.

#### HINWEIS

Wenn der Auszubildende nicht richtig zielt und fegt und die Brenner noch brennen, nachdem der Feuerlöscher vollständig entladen ist, können die Brenner durch Loslassen des Druckknopfes abgeschaltet werden.

#### HINWEIS

Der Gasfluss kann jederzeit durch Drücken der Notabschalttaste oben rechts am Propanständer unterbrochen werden. Um den Gasfluss wieder freizugeben, stecken Sie den Schlüssel in eine der vier Öffnungen an der Unterseite des Absperrknopfes und drücken Sie den Schlüssel nach unten.

## DURCHFÜHRUNG DER TRAININGSEVOLUTION MIT SCHLAUCHLEITUNG

1. LION empfiehlt, beim Training mit MAGNUM keine größere Schlauchleitung als 2" (5 cm) zu verwenden. mit MAGNUM.
  - a. Wenn Sie eine Schlauchleitung verwenden, befolgen Sie alle NFPA-Richtlinien für Live-Feuerübungen.
  - b. Größere Schlauchleitungen können verwendet werden, sollten aber nur bei breiten oder vollen Nebelmustern eingesetzt werden.
  - c. Es gibt eine Vielzahl von Schlauchgrößen, Düsen und Drücken, die beim Betrieb einer Schlauchleitung verwendet werden können. Der Ausbilder ist für die Auswahl einer sicheren und geeigneten Kombination verantwortlich.
2. Drücken und halten Sie eine der Flammentasten, um die Flammen zu entzünden.
  - a. Das Steuergerät gibt einen langen und kontinuierlichen Piepton ab. Die Zündflamme wird angezündet, gefolgt von den Flammen. Die Übung kann beginnen, sobald die Flammen brennen.
3. Der Kursteilnehmer sollte dann die Schlauchleitung einschalten, indem er den Griff zurückzieht, und die Flammen des MAGNUM fegen/unterdrücken. Beginnen Sie weiter entfernt von der Anlage (die Entfernung sollte vom Ausbilder und der Umgebung bestimmt werden) und arbeiten Sie sich auf MAGNUM zu, während Sie die Flammen unterdrücken.
  - a. LION empfiehlt, ein kleines bis mittleres Nebelmuster innerhalb von 2,4 m (8 ft.) zu verwenden.
  - b. Halten Sie sich in voller PSA mindestens 1,2 m (4 ft.) vom Gerät entfernt, wenn die Schlauchleitung in Betrieb ist.
  - c. Halten Sie einen Abstand von mindestens 1,8 m (6 ft.) ohne Ausrüstung ein, wenn die Schlauchleitung aktiviert ist.
4. Wenn der Teilnehmer die Schlauchleitung richtig ausrichtet, die Flammen auslöscht und das Feuer 5 Sekunden lang unterdrückt, schaltet das System die elektronischen Ventile ab und das Steuergerät piept.
5. Wenn der Kursteilnehmer nicht richtig zielt und fegt, werden die Flammen nicht vollständig abgelöscht.
6. Wenn der Ausbilder der Meinung ist, dass die Simulation für einen bestimmten Auszubildenden zu schwierig ist, kann der Druckknopf jederzeit losgelassen werden, um die Simulation zu beenden.

### HINWEIS

Auf keinen Fall darf ein Master-Stream auf MAGNUM verwendet werden!

## 8.3. SICHERHEITSFUNKTIONEN

MAGNUM verfügt über viele eingebaute Sicherheitsfunktionen. Es ist wichtig, dass der Bediener mit allen Sicherheitsverfahren und -vorkehrungen vertraut ist.

### NOTABSCHALTUNG

Der Propangasstand von Magnum ist mit einer Notabschaltung ausgestattet, die bei Betätigung den gesamten Durchfluss von den Tanks zur Brennschale stoppt. Die Notabschaltung ist durch einen Druckknopf mit Schlüssel gesichert. Der Schlüssel ist mit einer Kette an den Ständer gebunden, kann aber auf Wunsch leicht entfernt und einer verantwortlichen Person übergeben werden.

### FLAMMSENSOR

MAGNUM ist mit einem Infrarot-Flammensensor ausgestattet, der das Vorhandensein von Feuer sofort erkennt.

Feuer erkennt. Wenn der Sensor zu irgendeinem Zeitpunkt 5 Sekunden lang keine Flamme sieht, schaltet er alle elektronischen Ventile vollständig ab.

### TEMPERATURSENSOR

MAGNUM ist außerdem mit einem Temperatursensor ausgestattet, der die Temperatur des Flammensensors und anderer Elektronik an Bord überwacht. Der Temperatursensor löst aus, lange bevor eine Beschädigung des MAGNUM oder seiner Komponenten eintreten kann.

### PRÜFVENTILE

Die Propangasschläuche, die die Tanks mit dem Propanständer verbinden, sind mit Rückschlagventilen ausgestattet, um einen Rückfluss des Propan zu verhindern, falls ein Tank nicht angeschlossen (oder nicht vollständig festgezogen) ist. ).

## 9. ABSCHALTVORGANG

1. Drehen Sie die Gaszufuhrventile der Propantanks, die sich oben auf den 27,2 kg (60 lb.) Propantanks befinden, ab, indem Sie die Knöpfe im Uhrzeigersinn drehen, bis sie festsitzen. Vergewissern Sie sich, dass die Tanks vollständig abgestellt sind.
2. Entlüften Sie das restliche Propan im System, indem Sie die Taste "Zentralflamme" drücken und gedrückt halten, bis das Magnum das gesamte überschüssige Propan verbrannt hat.
3. Drehen Sie den Griff des Ablassventils so, dass er nach unten zeigt, und lassen Sie das Wasser aus dem MAGNUM ab. Es befindet sich unter der Brennschale in der Nähe des Griffs.
4. **WICHTIG! WÄHREND DES BETRIEBS ERREICHEN DAS WASSER UND DIE METALLOBERFLÄCHEN DES MAGNUM EXTREM HOHE TEMPERATUREN.** Warten Sie, bis MAGNUM vollständig abgekühlt ist, bevor Sie irgendwelche Oberflächen berühren. Der Bediener sollte mindestens 15 Minuten warten, bevor er das Gerät anfasst.
5. Nachdem das Propan abgelassen wurde und die Brennschale zu entleeren begonnen hat, drücken Sie den Notausschalter.
6. Schalten Sie den Netzschalter des MAGNUM in die Stellung "0", um die eingebaute Batterie auszuschalten.

### HINWEIS

Wenn die Stromversorgung des Steuergeräts nicht ausgeschaltet wird, kann die Batterie entladen und dauerhaft beschädigt werden. Diese Schäden können die Lebensdauer der Batterie verkürzen oder die Batterie so beschädigen, dass sie ersetzt werden muss.

7. Wickeln Sie das Steuergerät und das Kabel ein und legen Sie sie in den Stauraum unter der Brennschale von MAGNUM.
8. Ziehen Sie die Schnelltrennmanschette an der Unterseite des Ständers zurück und trennen Sie den Propangasschlauch ab. Wickeln Sie den Propangasschlauch wieder auf und legen Sie ihn in den gleichen Stauraum wie den Regler und das Kabel.
9. Schrauben Sie die Propangasschlauchleitungen mit dem mitgelieferten Schlüssel (an der mittleren Halterung des Propanständers) von den Tanks ab, um die Anschlüsse zu lösen.

10. Lösen Sie die Gurte und nehmen Sie die Propangasflaschen vom Ständer ab und lagern Sie sie ordnungsgemäß.
11. Spritzen Sie MAGNUM ab, wenn Sie Pulver, Schaum oder chemische Löschmittel verwenden.
12. Stellen Sie MAGNUM für den Transport an einen sicheren Ort.

### ⚠ VORSICHT

Alle Personen, die sich in der Nähe von MAGNUM aufhalten, sollten auf die Gefahren der hohen Oberflächentemperaturen hingewiesen werden und sich fernhalten, um Verbrennungen oder die Entzündung von Kleidung zu vermeiden.

Menschen oder Tiere sollten sich nicht ohne strenge Aufsicht in der Nähe des Geräts aufhalten.

Propangasflaschen müssen im Freien in einem gut belüfteten Bereich und außerhalb der Reichweite von Kindern gelagert werden. Abgetrennte Tanks müssen mit fest installierten Ventilstopfen versehen sein und dürfen nicht in einem Gebäude, einer Garage oder einem anderen geschlossenen Bereich gelagert werden.

## 10. WARTUNGSANWEISUNGEN

### 10.1 ALLGEMEINE WARTUNG

AGNUM besteht größtenteils aus rostfreiem Stahl, einige Teile sind aus einer Kupfer/Messing- oder Aluminiumlegierung gefertigt. Die folgenden Wartungsarbeiten müssen nach jeder Sitzung durchgeführt werden:

1. Reinigen Sie MAGNUM nach jeder Trainingseinheit mit Wasser und einem lösungsmittelfreien Reinigungsmittel oder einer einfachen Seifenlösung. Dadurch wird die Funktionsfähigkeit verbessert und mögliche Störungen werden reduziert. Achten Sie darauf, dass beim Reinigen des Geräts kein Wasser in die Anschlüsse gelangt. Achten Sie auch darauf, dass kein Wasser in den Gasschlauch gelangt. Verwenden Sie keine Lösungsmittel zur Reinigung von MAGNUM.
2. Überprüfen Sie das Ringbrennerrohr und den Zentralbrenner im Verbrennungsraum des MAGNUM, um festzustellen, ob die Auslassdüsen für das Propangas durch die Verwendung von Schaum- und/oder Pulverlöschmitteln verstopft sind. Halten Sie diese Öffnungen stets sauber und frei von äußeren Verunreinigungen.
3. Reinigen Sie den MAGNUM nach der Verwendung von Pulver- oder Schaumlöschmitteln immer so schnell wie möglich gründlich, um Verstopfungen oder Verschmutzungen zu vermeiden.
4. Reinigen Sie das Fenster des Flammenfühlers nach jedem Gebrauch. Entfernen Sie Ruß, Ablagerungen, Pulver
5. oder Chemikalien. Dies erhöht die Effizienz von MAGNUM und verhindert einen Ausfall des Flammenfühlers.
6. Überprüfen Sie den Gasschlauch auf Beschädigungen. Im Falle einer Beschädigung muss der Gasschlauch sofort ersetzt werden!

#### HINWEIS

Das Fenster des Flammensensors von MAGNUM muss sauber gehalten werden, um die Funktion des Systems zu gewährleisten. Achten Sie darauf, das Fenster nach jedem Gebrauch zu reinigen.

### 10.2 PERIODISCHE WARTUNG

LION empfiehlt Ihnen, MAGNUM einmal im Jahr zur Wartung in die LION-Produktionsstätte zu bringen. Sie können dies mit oder ohne ein Servicepaket tun. Für weitere Informationen und Preise für Servicepakete wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder an LION.

## 11. FEHLERSUCHE

### DAS STEUERGERÄT GIBT ALLE 30 SEKUNDEN 2 KURZE PIEPTÖNE AB...

Der interne Akku von MAGNUM ist fast leer, siehe Seite 17 für vollständige Informationen zum Aufladen.

### DIE ZENTRALE FLAMME LEUCHTET AUF, GEHT ABER NACH EIN PAAR SEKUNDEN WIEDER AUS UND DIE STÖRUNGSLEUCHE BLINKT...

Der Flammensensor erkennt nicht, dass das System angezündet ist, und unterbricht den Propangasfluss nach 5 Sekunden. Drücken Sie den Not-Aus-Knopf am Propan-Ständer und versuchen Sie dann, das System noch einmal anzuzünden, um das in der Leitung verbliebene Propan zu spülen. Kühlen Sie dann das Zündgehäuse mit kaltem Wasser ab und verwenden Sie ein Werkzeug oder Handschuhe, um das Gehäuse zu entfernen. Ziehen Sie einfach am Gehäuse nach oben, um es zu entfernen. Kühlen Sie auch den Pilotbereich mit Wasser ab.

Suchen Sie das kleine runde Fenster im Pilotbereich und verwenden Sie einen feuchten Lappen, um überschüssige Kohlenstoffablagerungen oder Chemikalien, die sich auf dem Fenster angesammelt haben, zu entfernen. Die Kohlenstoffablagerungen sehen aus wie ein schwarzer Film auf dem Fenster. Der Bereich sollte auch nach dem Training gründlich gereinigt werden. Setzen Sie das Gehäuse wieder ein und entriegeln Sie die Notabschaltung mit dem Schlüssel. Versuchen Sie, das System erneut zu starten. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an LION.

### DIE FAIL-LAMPE BLINKT STÄNDIG UND DAS STEUERGERÄT REAGIERT NICHT...

Der Temperatursensor von MAGNUM hat ausgelöst und das System reagiert nicht, bis es abgekühlt ist. Stellen Sie den Netzschalter auf "0" und lassen Sie das System 10 Minuten lang abkühlen.

10 Minuten abkühlen und versuchen Sie dann, das System erneut zu starten. Die Abkühlzeit kann verkürzt werden, indem kaltes Wasser über das gesamte Zündgehäuse gegossen wird. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an Ihren Händler oder an LION.

### WENN ICH VERSUCHE, DAS SYSTEM ZU STARTEN, PIEPT DAS STEUERGERÄT UND DIE FEHLERLEUCHE BLINKT...

Wenn Sie versuchen, MAGNUM zu früh nach dem Erlöschen zu zünden, kann dies passieren. Warten Sie ein wenig länger, bevor Sie versuchen, das System erneut anzuzünden.



## MAGNUM ZÜNDET NICHT...BEKOMMT KEIN PROPANGAS...

Prüfen Sie, ob alle Propananschlüsse dicht und offen sind:

- Prüfen Sie, ob die Tankanschlüsse dicht sind.
- Prüfen Sie, ob die Ventile der beiden Tanks geöffnet sind, indem Sie sie gegen den Uhrzeigersinn bis zum Anschlag drehen.
- Prüfen Sie, ob die beiden Kugelhähne nach den Einlassschläuchen geöffnet sind (zum Boden hin).
- Prüfen Sie, ob das Manometer funktioniert und nicht mehr als 43,5 PSI (3,0 bar) anzeigt.
- Prüfen Sie, dass die Notabschaltung entriegelt ist.
- Prüfen Sie, ob der Schnellkupplungsstecker fest angeschlossen ist.

Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an Ihren Händler oder an LION, um Hilfe zu erhalten.

## MAGNUM ZÜNDET NICHT...PROPAN STRÖMT...

Das Zündsystem von MAGNUM ist sehr robust und sollte bei normalem Gebrauch keine Probleme mit der Zündung haben. Wenn das System jedoch ohne Zünddeckel verwendet wird oder Wasser, Schaum, Pulver oder Chemikalien direkt in die MAGNUM-Zündschläuche eingeleitet werden, kann es zu Zündproblemen kommen.

- Wasser kann dazu führen, dass die Zündvorrichtung nicht richtig zündet. Warten Sie in diesem Fall fünf Minuten und lassen Sie das Wasser verdampfen, oder verwenden Sie Druckluft mit hohem Durchsatz, die in die Zündleitung geleitet wird, um das Wasser wegzuschlagen.
- Trockene chemische Energiewolken können kurzzeitig verhindern, dass das Propan den Funken erreicht. Lassen Sie das System 30 Sekunden bis eine Minute lang ruhen und versuchen Sie dann, erneut zu zünden. Wenn dies die Ursache ist, stellen Sie sicher, dass Sie das System nach dem Unterricht gründlich reinigen.
- Schaum und andere nasse Chemikalien, die in die MAGNUM-Zündschläuche gelangen, können zu einer Verstopfung der Zündöffnung führen. Rufen Sie LION an, um Unterstützung bei der Reinigung der Zündflamme und der Öffnung zu erhalten.

## 12. GARANTIEINFORMATIONEN

Alle Teile wie Edelstahlblechkomponenten, Gasventile, Steuerungen und Schläuche sind abgedeckt, und LION stellt während der Garantiezeit kostenlos Ersatzteile zur Verfügung. Die Garantiezeit beginnt mit dem Lieferdatum und dauert ein ganzes Jahr lang. Reparaturen im Zusammenhang mit der Garantie sind während der Garantiezeit kostenlos. Reparaturarbeiten bedürfen jedoch der vorherigen Genehmigung durch einen autorisierten Mitarbeiter des Unternehmens. Die Arbeitskosten zu Lasten von LION basieren auf einem vorher festgelegten Tarifplan, und alle Reparaturarbeiten müssen von einem autorisierten LION-Händler durchgeführt werden. Diese Garantie deckt arbeits- und teilebezogene Defekte ab. Diese Garantie erstreckt sich nicht auf Nachlässigkeit, Unfälle, Missbrauch oder Fahrlässigkeit seitens des Betreibers.

### BEDINGUNGEN UND EINSCHRÄNKUNGEN

LION garantiert seine Produkte gegen Herstellungsfehler nur dem ursprünglichen Käufer - d.h. der natürlichen oder juristischen Person (registrierter Kunde), deren Name auf der Rechnung für das Magnum-System erscheint, vorausgesetzt, der Kauf wurde durch LION oder einen autorisierten LION-Händler getätigt und unterliegt den folgenden Bedingungen und Einschränkungen:

Diese Werksgarantie ist nicht übertragbar und kann von keinem unserer Vertreter in irgendeiner Form verlängert werden.

Die Montage und Verwendung muss in Übereinstimmung mit der dem Produkt beiliegenden Anleitung und allen örtlichen und nationalen Brandschutzvorschriften erfolgen.

Diese beschränkte Garantie deckt keine Schäden ab, die durch unsachgemäßen Gebrauch, mangelnde Wartung, feindliche Umgebungen, Unfälle, Änderungen, Missbrauch oder Vernachlässigung verursacht wurden. Teile, die von anderen Herstellern eingebaut wurden, machen die Garantie ungültig.

Diese eingeschränkte Garantie gilt nicht für Kratzer, Dellen, Korrosion oder Verfärbung durch Hitze (jeder Edelstahl verfärbt sich). Scheuernde und chemische Reinigungsmittel können das Gerät ebenfalls beschädigen. Nur im ersten Jahr erstreckt sich diese Garantie auf die Reparatur oder den Ersatz von Teilen, die einen Material- oder Verarbeitungsfehler aufweisen, vorausgesetzt, dass das Produkt gemäß der Bedienungsanleitung und unter normalen Bedingungen betrieben wurde.

Nach dem ersten Jahr ist LION nicht für die Kosten für Ersatzteile, Installation, Arbeit oder andere Kosten oder Ausgaben im Zusammenhang mit dem Wiedereinbau eines Ersatzteils verantwortlich, und solche Ausgaben sind nicht durch diese Garantie abgedeckt.

Ungeachtet der in dieser eingeschränkten Garantie enthaltenen Bestimmungen ist die Verantwortung von LION im Rahmen dieser Garantie wie oben definiert und erstreckt sich in keinem Fall auf beiläufig entstandene Schäden, Folgeschäden oder indirekte Schäden.

Diese Garantie definiert die Verpflichtungen und die Haftung von LION in Bezug auf das LION-Gasgerät und alle anderen ausdrücklichen oder stillschweigenden Garantien in Bezug auf dieses Produkt.

Diese eingeschränkte Garantie deckt keine Schäden ab, die durch die Verwendung von Komponenten, die nicht mit dem Gerät geliefert wurden, oder durch die Verwendung eines anderen als des angegebenen Brennstoffs entstehen.

Für Schäden am Gerät, die durch Witterungseinflüsse, lange Feuchtigkeitsperioden, Kondenswasser, schädliche Chemikalien oder Reinigungsmittel verursacht werden, übernimmt LION keine Haftung.

Bei der Geltendmachung von Garantieansprüchen gegenüber LION oder einem autorisierten Händler ist der Kaufbeleg oder eine Kopie davon zusammen mit der Seriennummer und der Modellnummer erforderlich.

LION behält sich das Recht vor, jedes Produkt oder einen Teil davon durch einen Vertreter von LION überprüfen zu lassen, bevor ein Garantieanspruch anerkannt wird.

LION oder seine Vertreter haften nicht für Transportkosten, Arbeitskosten oder Zölle.

## 13. CONTACT INFORMATION

### LION

North America | South America  
7200 Poe Avenue, Suite 4000  
Dayton, OH 45414, U.S.A.  
info@lionprotects.com  
800-548-6614 (PPE)  
888-428-5539 (Training)

Europe | Middle East | Asia  
Rheastraat 14, 5047 TL  
Tilburg, The Netherlands  
infoEMEA@lionprotects.com  
0031-13-507-6800

NOTES

NOTES



[WWW.LIONPROTECTS.COM](http://WWW.LIONPROTECTS.COM)

[ Manufactured in the USA

© LION Group, Inc. All rights reserved.