

מגופ אל חוזר אזעקה סדרה FireLock™ 751 (מגופ אזעקה ומערך טרים מאושר UL/FM עם או בלי משאבה להגברת לחץ)

שמור הוראות אלה יחד עם
המגופ המותקן לשימוש עתידי



סרוק את קוד ה-QR
כדי לגשת לסרטוני
הדרכה ופרסומים
נוספים



אזהרה ⚠

- יש לקרוא ולהבין את כל ההוראות לפני ניסיון להתקין מוצר כלשהו של Victaulic.
- לפני התקנה, פירוק, כוונן או תחזוקה של מוצר כלשהו מתוצרת Victaulic, יש לוודא שהלחץ במערכת שוחרר ושהמערכת נוקזה מנוזלים בצורה מלאה.
- יש להרכיב משקפי מגן, קסדה קשיחה ונעלי עבודה
- אי הקפדה על מילוי הוראות אלה עלולה לגרום למוות או לפציעה חמורה ונזק לרכוש.



- יש להשתמש במגופי אל חוזר אזעקה מסדרת FireLock™ 751 אך ורק במערכות כיבוי אש שתוכננו והותקנו בהתאם לתקנים הישימים והעדכניים של National Fire Protection Association (NFPA 13, 13D, 13R, וכיו"ב), או תקנים שקולים ובהתאם לחוקי הבנייה ודרישות כיבוי האש. תקנים וחוקים אלה כוללים מידע חשוב על הגנת המערכות מפני קפיאה, קורוזיה, נזק מכני וכיו"ב.
- הוראות התקנה אלה מיועדים למתקנים מנוסים שעברו הדרכה מתאימה. על המתקין לוודא שהוא מבין את אופן השימוש במוצר זה ואת הסיבה שמוצר זה נכלל במפרט עבור היישום הספציפי.
- על המתקין לוודא שהוא מבין את תקני הבטיחות הנהוגים בתעשייה ואת ההשלכות האפשריות של התקנה לקויה.
- אי הקפדה על מילוי דרישות ההתקנה ועל חוקים ותקנים מקומיים עלולה לפגוע בשלמות המערכת או לגרום לכשל המערכת, וכתוצאה מכך לגרום למוות או פציעה חמורה ונזק לרכוש.

מגוף אל חוזר אזעקה סדרה 751 FireLock™

פרק זה נועד לשמש כמדריך עזר מהיר להכנסת המערכת לשירות ולביצוע בדיקות נדרשות לניקוז ראשי.
לפני ניסיון להכניס את המערכת לשירות, על המתקין המנוסה, שעבר הדרכה לקרוא ולהבין במלואו את מדריך ההתקנה הזה, ובכלל זה את כל הודעות האזהרה.

הכנה של המערכת לפעולה

אזהרה
- הגן על מגוף האל חוזר אזעקה מסדרה 751 ועל צנרת האספקה מפני קפיאה ונזק מכני. - לפעולה תקינה של אזעקות במערכת רטובה, חשוב לנקז את כל האוויר מהמערכת. ייתכן שיהיה צורך בפתחי ניקוז נוספים כדי לאפשר את שחרור כל האוויר הלכוד במערכת. - אין לאפשר ניתוק של התראות ולוחות חשמל הנשלטים על-ידי התראת מפסק הזרימה המותקן על הזקף. אי הקפדה על מילוי הוראות אלה עלולה לגרום לפעולה לא תקינה של המגוף, וכתוצאה מכך לגרימת מוות או לפציעה חמורה ונזק לרכוש.

שלב 1:

בדוק שכל פתחי הניקוז של המערכת סגורים ושאר נזילות במערכת.

שלב 2:

וודא שבוצע שחרור לחץ מהמערכת. כל מדי הלחץ צריכים להראות לחץ אפס.

שלב 3:

פתח את ברז הבדיקה והניקוז של המערכת ואת כל ברזי הניקוז האחרים במערכת.

שלב 4:

סגור את הברז הכדורי של קו האזעקה כדי למנוע הפעלת אזעקות במהלך מילוי המערכת.

שלב 5:

פתח באופן איטי את מגוף הבקרה הראשי של אספקת המים. אפשר למים לזרום מברז הבדיקה והניקוז של המערכת ומכל ברז ניקוז אחר, עד שכל האוויר הלכוד במערכת ישתחרר.

שלב 6:

סגור את ברז הבדיקה והניקוז של המערכת ואת כל ברזי הניקוז האחרים במערכת. הערה: הקריאה במד הלחץ של המערכת צריכה להיות שווה או גבוהה מהקריאה במד הלחץ של קו אספקת המים.

שלב 7:

פתח במלואו את מגוף הבקרה הראשי של אספקת המים.

אזהרה
- השאר את הברז הכדורי של קו האזעקה (ניתן לנעילה) במצב פתוח כדי לאפשר הפעלת אזעקות. - אין - ציות להנחיה להשאיר את הברז הכדורי של קו האזעקה במצב פתוח, תמנע הפעלת האזעקות, מה שעלול לגרום למוות, או פציעה חמורה ונזק לרכוש.

שלב 8:

פתח את הברז הכדורי (ניתן לנעילה) של קו האזעקה.

שלב 9:

וודא שכל המגופים נמצאים במצב הפעולה הנורמלי שלהם (ראה בטבלה שלהלן).

שלב 10:

הודע למכבי אש, לתחנה המרוחקת לניטור ההתראות ולמי שנמצא באזור הרלוונטי על הכנסת המערכת לשירות.

הערה
הפעלת המשאבה להגברת הלחץ תתבצע באופן אוטומטי בתגובה לירידת לחץ במערכת.

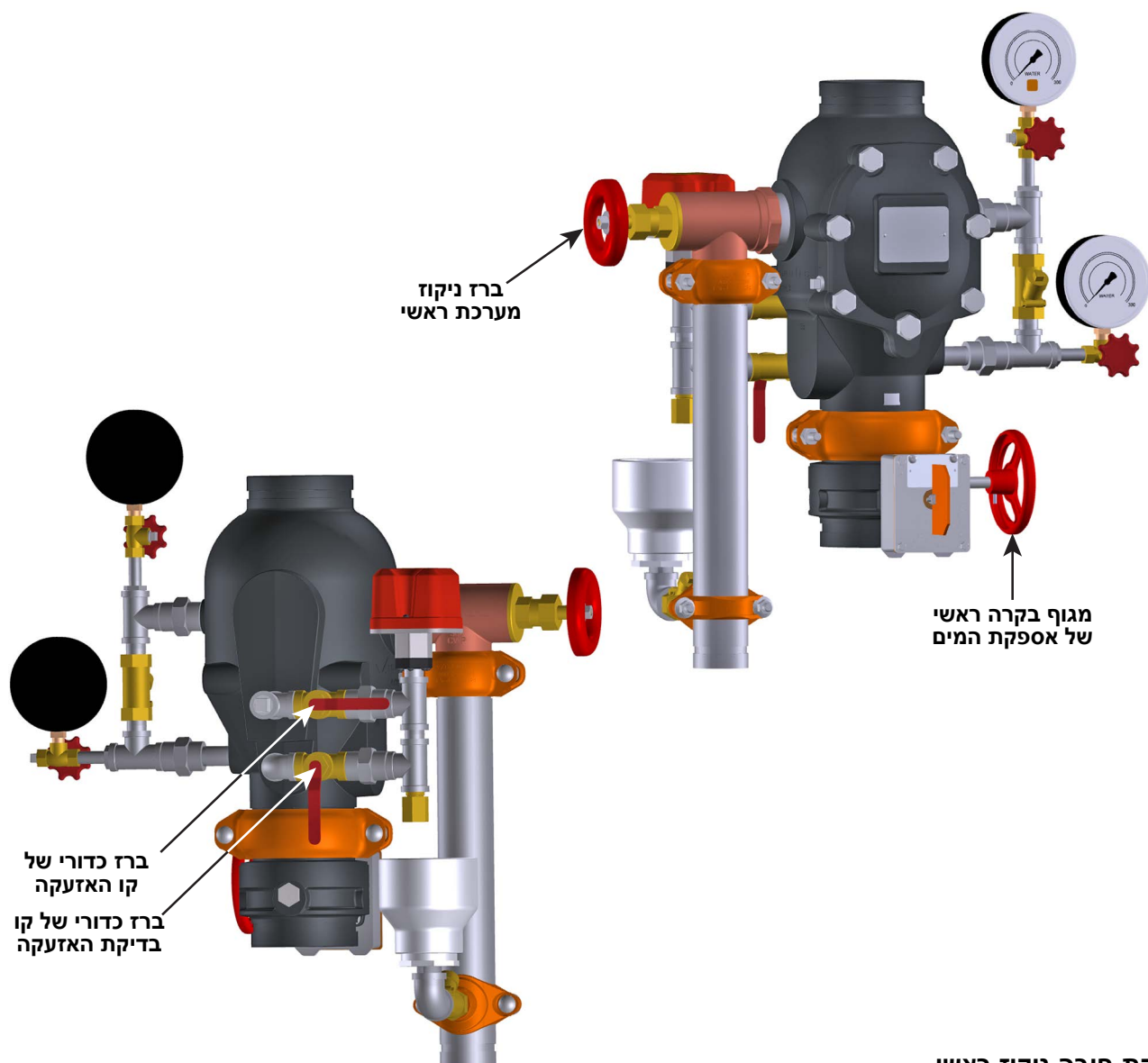
מצבי הפעולה הנורמליים של המגופים

מערך טרים סטנדרטי

מגוף	מצב פעולה נורמלי
ברז כדורי (ניתן לנעילה) של קו האזעקה	פתוח
ברז כדורי (ניתן לנעילה) של קו בדיקת האזעקה	סגור
מגוף בקרה ראשי של אספקת המים	פתוח
ברז ניקוז מערכת ראשי	סגור

מערך טרים לשימוש עם משאבה להגברת הלחץ

מגוף	מצב פעולה נורמלי
ברזים כדוריים לבידוד המשאבה להגברת הלחץ	פתוח
ברז כדורי לבידוד מפסק הלחץ של המשאבה להגברת הלחץ	פתוח
ברז כדורי (ניתן לנעילה) של קו האזעקה	פתוח
ברז כדורי (ניתן לנעילה) של קו בדיקת האזעקה	סגור
מגוף בקרה ראשי של אספקת המים	פתוח
ברז ניקוז מערכת ראשי	סגור



בדיקת חובה ניקוז ראשי

ע"ן בדפי הנתונים של NFPA 25, FM, או בדרישות המקומיות הרלוונטיות כדי לבצע בדיקה לניקוז ראשי. ייתכן שהרשות הארצית לכבאות והצלה תדרוש לבצע בדיקות אלה בתדירות גבוהה יותר. יש לפנות למכבי אש באזור הרלוונטי כדי לברר את הדרישות הקיימות.

1. הודע על ביצוע הבדיקה לניקוז ראשי למכבי אש, לתחנה המרוחקת לניטור ההתראות ולמי שנמצא באזור הרלוונטי.
2. וודא זמינות כמות מספקת של מים לניקוז.
3. רשום ותעד את לחץ אספקת המים ולחץ המים במערכת.

הערה

- סגור את הברז הכדורי של קו האזעקה כדי למנוע הפעלת אזעקות במהלך ביצוע בדיקת הניקוז הראשי.

4. סגור את הברז הכדורי של קו האזעקה.
5. פתח במלואו את ברז ניקוז המערכת הראשי. בצע רישום של לחץ אספקת המים כלחץ שיורי.
6. סגור באטיות את ברז ניקוז המערכת הראשי. רשום את לחץ המים שנוצר לאחר סגירת ברז ניקוז המערכת הראשי.
7. השווה את קריאת הלחץ השיורי לקריאות הלחץ השיורי שתועדו בבדיקות ניקוז ראשי קודמות. אם קיימת ירידה בלחץ השיורי של אספקת המים, יש לדאוג להחזיר את לחץ אספקת המים לרמה התקינה.

⚠ אזהרה

- השאר את הברז הכדורי של קו האזעקה (ניתן לנעילה) במצב פתוח כדי לאפשר הפעלת אזעקות.
- אי - ציות להנחיה להשאיר את הברז הכדורי של קו האזעקה במצב פתוח, תמנע הפעלת אזעקות, מה שעלול לגרום למוות, או פציעה חמורה ונזק לרכוש.

8. פתח את הברז הכדורי של קו האזעקה.
9. וודא שכל המגופים נמצאים במצב הפעולה הנורמלי שלהם (ראה טבלה).
10. יש להודיע למכבי אש, לתחנה המרוחקת לניטור ההתראות ולמי שנמצא באזור הרלוונטי על הכנסת המערכת לשירות. אם תתבקש לעשות זאת, שלח את תוצאות הבדיקה למכבי אש.

תוכן העניינים

זיהוי סכנה

להלן הגדרות לזיהוי רמות הסכנה השונות. כשאתה רואה סימן זה היה ערני לאפשרות של סכנת פציעה. עליך לקרוא בעיון ולוודא שאתה מבין את תוכן ההודעה המופיעה מתחת לסימן האזהרה.



אזהרה

- השימוש במילה "אזהרה" מציין נוכחות של סכנות או שיטות עבודה שאינן בטוחות העלולות לגרום למוות, לפציעה חמורה ונזק לרכוש במקרה של אי מילוי ההוראות.

זהירות

- השימוש במילה "זהירות" מציין אפשרות של סכנות או שיטות עבודה שאינן בטוחות העלולות לגרום לפציעה חמורה ונזק למוצר או לרכוש במקרה של אי מילוי ההוראות.

הערה

- השימוש במילה "הערה" מציין הוראות מיוחדות שהינן בעלות חשיבות אך אינן קשורות לסכנות.

מידע בטיחותי למתקין

אזהרה



- התקנת המוצר תתבצע על-ידי מתקין מנוסה ומומין, בהתאם לכל ההוראות. הוראות אלה כוללות מידע חשוב.
- יש לשחרר לחץ ולנקז נוזלים מהצנרת לפני התקנה, הסרה, התאמה או ביצוע פעולות תחזוקה במוצרי צנרת מתוצרת Victaulic.
- אי הקפדה על מילוי הוראות אלה עלולה לגרום לכשל המוצר, וכתוצאה מכך למוות או לפציעה חמורה ונזק לרכוש.

1. יש לקרוא ולהבין את כל ההוראות ולעיון בתרשימי לולאת הטרם לפני ההתקנה, תחזוקה או בדיקה של מגוף אל חוזר אזעקה זה של Victaulic מסדרת FireLock 751. לתפעול נכון ולקבלת אישור, יש להתקין את מגוף האל חוזר אזעקה מסדרת FireLock 751 ואת אביזריו בהתאם לתרשימי לולאת הטרם הספציפיות המצורפות למשלוח.
2. השתמש אך ורק באביזרים מומלצים. אביזרים ופריטי ציוד שאינם מאושרים לשימוש עם מגוף אזעקה זה, עלולים לגרום לפעולה לא תקינה של המערכת ולנזק לרכוש.
3. הרכב משקפי מגן, קסדה קשיחה, נעלי עבודה ומגיני אוזניים. במקרה של חשיפה לפרקי זמן ארוכים בעבודות היוצרות רעש רב, יש להרכיב אמצעי הגנה לאוזניים.
4. מנע פגיעה בגב. למיקום והתקנת מכלולי מגוף נדרש יותר מאדם אחד (או ציוד הרמה מכני). הקפד תמיד על טכניקות הרמה נכונות.
5. שמור על הניקיון באזור העבודה. הקפד שאזור העבודה יהיה נקי ומואר היטב, וודא שיש מספיק מקום כדי לאפשר התקנה נאותה של המגוף, הטרם והאביזרים.
6. היזהר מנקודות צביטה. בגלל משקלו של המגוף, נהג במשנה זהירות על מנת למנוע פגיעה גופנית מנקודות בהם קיימת סכנה לצביטה או פגיעה מרכיבים הדורכים באמצעות קפיץ (כלומר מכלול הקלפה).

1. זיהוי סכנה.
1. מידע בטיחותי למתקין.
2. מידע חשוב על ההתקנה.
2. בדיקה הידרוסטטית.
2. קבלת המשלוח.
- מידות מערך הטרם – מערך טרים סטנדרטי וטרם לשימוש עם משאבה להגברת לחץ (ללא האופציות לערכת חיבור לניקוז ומגוף בקרה ראשי של אספקת המים).
3. מידות מערך הטרם – מערך טרים סטנדרטי וטרם לשימוש עם משאבה להגברת לחץ (עם האופציות לערכת חיבור לניקוז ומגוף בקרה ראשי של אספקת המים).
4. רכיבי מערך טרים (סטנדרטי) – תרשים מראה מפוצץ.
5. רכיבי מערך טרים (משאבה להגברת לחץ) – תרשים מראה מפוצץ.
6. רכיבים פנימיים של המגוף – תרשימי חתך ומראה מפוצץ.
7. מגוף אל חוזר אזעקה סדרה FireLock 751 (מערך טרים סטנדרטי) – מספרי שרטוט של הרכבת מערך הטרם.
8. מגוף אל חוזר אזעקה סדרה FireLock 751 (מערך טרים לשימוש עם משאבה להגברת לחץ) – מספרי שרטוט של הרכבת מערך הטרם.
8. פרק 1 הפעלה ראשונית של המערכת.
10. פרק 2 איפוס המערכת.
12. פרק 3 דרישות בדיקה/ביקורת.
14. פרק 4 בדיקת חובה ניקוז ראשי.
16. פרק 5 בדיקה פנימית חובה.
18. פרק 6 הסרה והחלפה של אטם הקלפה (כל הגדלים).
20. הסרה והחלפה של מכלול הקלפה (כל הגדלים).
22. התקנת אטם המכסה ופלטת ההמכסה.
23. פרק 7 איתור ופתרון תקלות.
- 24.

בדיקה הידרוסטטית

⚠ אזהרה

- אם נדרש לבצע בדיקת אוויר, בשום אופן אין לחרוג מלחץ של 50 psi/3.4 Bar או 50 psi/3.4 Bar.
- אי הקפדה על מילוי הוראה זו עלולה לגרום למוות או פציעה חמורה ונזק לרכוש.



האל חוזר אזעקה מסדרה 751 עם רישום cULus ואישור FM
ללחץ עבודה מכסימלי של:

- 300 psi/2068 kPa/20.7 Bar עבור מידות של DN150 – 6" / DN40 – 1½"
- 232 psi/1600 kPa/16.0 Bar עבור מידה - DN200/8"

מגוף האל חוזר אזעקה מסדרה 751 נבדק במפעל בלחץ של:

- 600 psi/4137 kPa/41.4 Bar עבור מידות של 6" – 1½"
- DN40 – DN150/
- 450 psi/3103 kPa/31.0 Bar עבור מידה - DN200/8"

ניתן לבצע בדיקה הידרוסטטית של המגוף כנגד הקלפה בלחץ של:

- 200 psi/1379 kPa/13.8 Bar או 50 psi/3.4 kPa/3.4 Bar מעל לחץ אספקת המים הרגיל (לפרק זמן של שתיים בלבד) לצורך קבלת אישור מכבי אש

קבלת המשלוח

הערה

- שרטוטים ו/או התמונות במדריך זה עשויים להיות מוגזמים לצורך בהירות.
- מוצר זה ומדריך זה להתקנה, תחזוקה ובדיקה כוללים סימני מסחר, זכויות יוצרים ו/או תכונות מוגנות פטנט הנמצאים בבעלותה הבלעדית של Victaulic.

1. וודא שכל הרכיבים כלולים במשלוח ושכל הכלים הנחוצים זמינים לצורך ביצוע ההתקנה. וודא שהתורמים שסופקו ללולאת הטריים תואם לדרישות המערכת.

⚠ זהירות

- לפני ההתקנה, וודא שכל חומרי האריזה וההגנה הוסרו מתוך החלק הפנימי והחיצוני של גוף המגוף.
- וודא שאין שום חומר זר בתוך גוף המגוף, הניפלים או פתחי המגופים.
- בעת שימוש בכל חומר למעט סרט אטימה מטפלון (PTFE), נקוט משנה זהירות כדי למנוע כניסת החומר אל תוך הטריים.
- אי הקפדה על מילוי הוראות אלה עלולה לגרום לפעולה לא תקינה של המגוף, וכתוצאה מכך לפגיעה ונזק לרכוש.

2. הסר מהמגוף את כל מכסי הפלסטיק וחומרי האריזה המוקצפים.

3. הרכב את מכלול המגוף אל הזקף באמצעות שני מחברים קשיחים של Victaulic. להנחיות ההתקנה המלאות, עיין בהוראות המצורפות לכל מחבר. ההתקנה של מגופי האל חוזר אזעקה מסדרה 751 FireLock תיעשה רק במצב אנכי, כאשר החץ שעל גוף המגוף פונה כלפי מעלה. בנוסף, החץ על האל-חוזר קלפה בקו המעקף צריך לפנות כלפי מעלה.

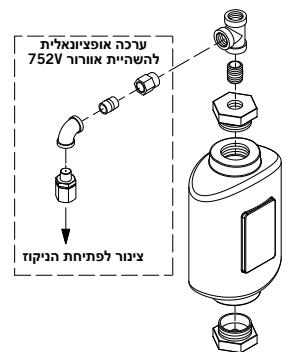
4. עבור הרכיבים שנשלחו בנפרד מהמגוף, יש למרוח מעט חומר אטימה או ללפף סרט טפלון (PTFE) על ההברגות החיצוניות של כל החיבורים המתוברים. יש למנוע כניסה של הסרט או חומר האטימה או כל חומר זר אחר אל תוך הפתחים של החיבורים המתוברים.

מידע חשוב על ההתקנה

1. וודא שבאתר העבודה יש מספיק מקום עבור המגוף, הטריים והאביזרים. למידע על המידות, עיין בעמוד 3 ו-4 במדריך זה.
2. שטוף את צנרת אספקת המים. לפני התקנתו של מגוף האל חוזר אזעקה מסדרה 751 FireLock, בצע שטיפה של צנרת אספקת המים כדי לסלק לכלוך.
3. הגן על המערכת מפני קפיאה. אין למקם את מגופי האל חוזר אזעקה מסדרה 751 FireLock ואת צנרת האספקה באזור שבו המגוף עלול להיות חשוף לטמפרטורות קיפאון או לנזק מכני.
4. אשר את תאימות החומרים. זאת היא אחריותו של מתכנן המערכת לוודא את התאמת החומרים של מגוף האזעקה מסדרה 751 FireLock, מערך הטריים, והאביזרים הנלווים כאשר קיימת סביבה קורוזיבית או מים מזוהמים.
5. אספקת מים למערכת. דאג למקור מים קבוע במעלה הזרם של מגוף הבקרה.
6. התקן תא השהיה מסדרה 752 במערכות עם לחץ משתנה. במערכות עם לחץ משתנה, יש להתקין תא השהיה מסדרה 752. עיין בתרשימי לולאות הטריים הספציפיות המצורפות למשלוח.

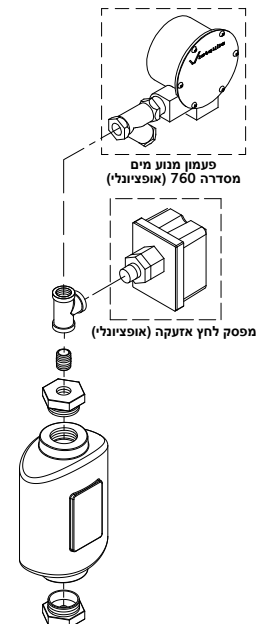
7. התקן ערכת השהיית אוורור

מסדרה 752V כאשר נדרשת הפסקת אווריר מעל תא ההשהייה מסדרה 752. בנוסף, נדרש להתקין את ערכת השהיית האוורור מסדרה 752V במקרה שמספר מגופי אל חוזר אזעקה מסדרה 751 FireLock מחוברים לפעמון מנוע מים אחד מסדרה 760 עם אל חוזר לבידוד כל קו. עיין בתרשימי לולאות הטריים הספציפיות המצורפות למשלוח.



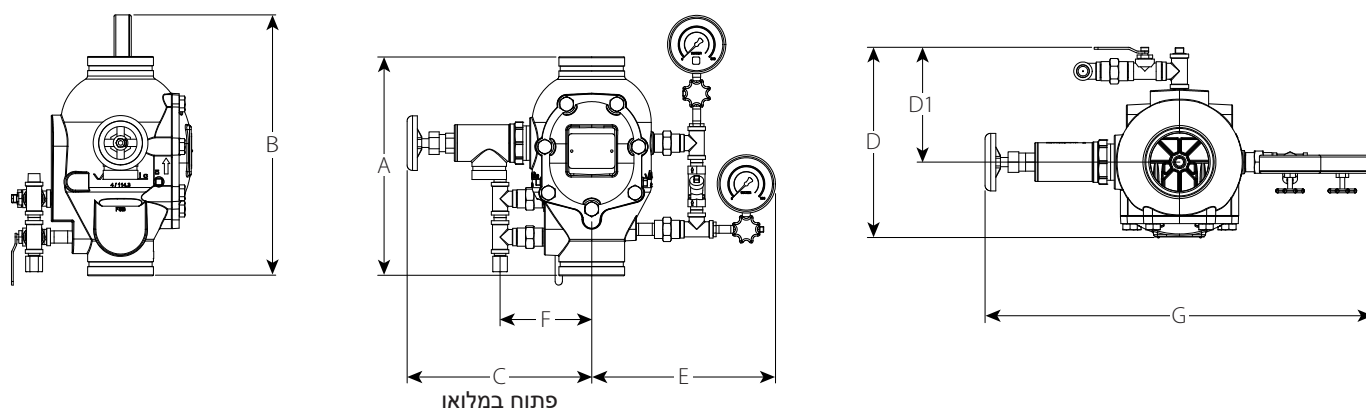
8. התקן מפסק לחץ אזעקה

רציפה בעת שימוש בפעמון מנוע מים מסדרה 760. כאשר משתמשים במגוף אל חוזר אזעקה מסדרה 751 FireLock עם פעמון מנוע מים מסדרה 760, יש להתקין מפסק לחץ אזעקה רציפה במיקום המצוין מימין.



מידות מערך הטרים – מערך טרים סטנדרטי וטרים לשימוש עם משאבה להגברת לחץ (ללא האופציות לערכת חיבור לניקוז ומגוף בקרה ראשי של אספקת המים)

מגוף אל חוזר אזעקה FIRELOCK™ בגודל "DN100/4" עם מערך טרים סטנדרטי מוצג להלן



הערות:

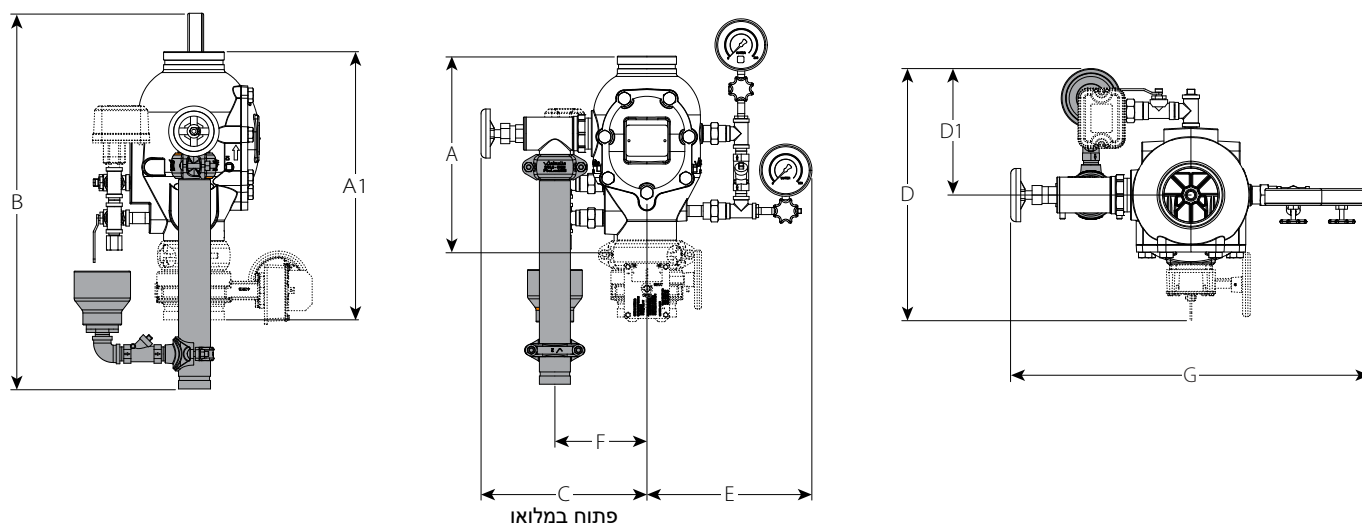
המידה "A" היא מידת ההתקנה בפועל של גוף המגוף.

במערכות עם מכלול תא השהיה אופציונלי מסדרה 752, יש להוסיף 305/12 מ"מ למידה "B" בשל תוספת הגובה.

משקל מקורב ליברה/ק"ג		מידות אינצ'ים/מ"מ								גודל	
עם מערך טרים	ללא מערך טרים	G	F	E	D1	D	C	B	A	קוטר נומינלי אינצ'ים בפועל מ"מ	קוטר נומינלי אינצ'ים DN
31.0 14,1	14.2 6,4	21.00 533	5.00 127	11.00 279	7.00 178	11.25 286	10.00 254	11.75 298	9.00 228,60	1.900 48,3	1 ½ DN40
31.0 14,1	14.6 6,6	21.00 533	5.00 127	11.00 279	7.00 178	11.25 286	10.00 254	11.75 298	9.00 228,60	2.375 60,3	2 DN50
52.0 23,6	34.4 15,6	23.00 584	7.50 191	11.75 298	7.50 191	11.75 298	11.25 286	15.00 381	12.61 320,29	2.875 73,0	2 ½
52.0 23,6	34.4 15,6	23.00 584	7.50 191	11.75 298	7.50 191	11.75 298	11.25 286	15.00 381	12.61 320,29	3.000 76,1	DN65
52.0 23,6	35.3 16,0	23.00 584	7.50 191	11.75 298	7.50 191	11.75 298	11.25 286	15.00 381	12.61 320,29	3.500 88,9	3 DN80
80.0 36,3	49.0 22,2	26.00 660	6.75 171	13.00 330	7.75 197	12.75 324	13.00 330	18.25 464	15.03 381,76	4.500 114,3	4 DN100
91.0 41,3	69.0 31,3	27.25 692	6.75 171	13.75 349	9.00 229	14.75 375	13.50 343	19.00 483	16.00 406,40	6.500 165,1	
95.0 43,1	69.0 31,3	27.25 692	6.75 171	13.75 349	9.00 229	14.75 375	13.50 343	19.00 483	16.00 406,40	6.625 168,3	6 DN150
182.0 82,6	142.0 64,4	29.50 749	6.75 171	14.75 375	10.00 254	17.25 438	14.75 375	18.75 476	17.50 444,50	8.000 203,2	8 DN200

מידות מערך הטרים – מערך טרים סטנדרטי וטרים לשימוש עם משאבה להגברת לחץ (עם האופציות לערכת חיבור לניקוז ומגוף בקרה ראשי של אספקת המים)

מגוף אל חוזר אזהקה FIRELOCK™ בגודל "DN100/4" עם ערכת חיבור אופציונלית לניקוז ומגוף בקרה ראשי של אספקת המים מוצגים להלן



הערות:

המידה "A" היא מידת ההתקנה בפועל של גוף המגוף.

המידה "A1" היא מידת ההתקנה בפועל של גוף המגוף, בתוספת אופציונלית של מגוף בקרה ראשי של אספקת המים.

במערכות עם מכלול תא השהיה אופציונלי מסדרה 752, יש להוסיף "305/12" מ"מ למידה "B" בשל תוספת הגובה.

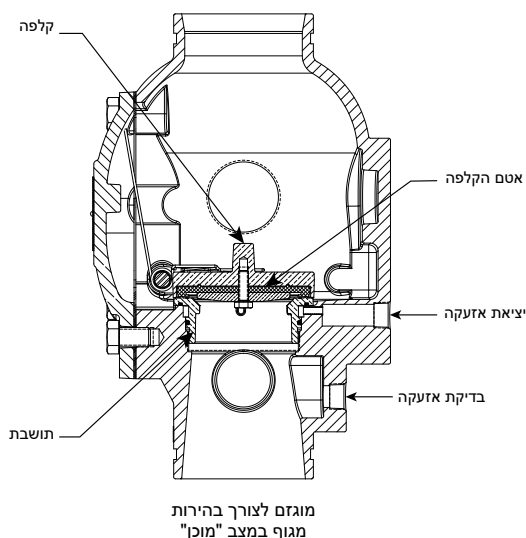
המידות "D" ו-"D1" אינן מידות קבועות. כוסיט הטפטוף של ערכת החיבורים האופציונלית לניקוז ניתנת לסיבוב כדי לאפשר מרווח גדול יותר בחלק האחורי של הטרים.

רכיבים המופיעים בקו מקווקו מציינים פריטי ציוד אופציונליים.

ערכת החיבורים לניקוז המומלצת (אופציונלית/נמכרת בנפרד) מוצגת לייחוס ועבור מידות התקנה נדרשות. ראה לעיל את החלקים המודגשים באפור.

משקל מקורב ליברה /ק"ג		מידות אינצ'ים/מ"מ									גודל	
עם מערך טרים	ללא מערך טרים	G	F	E	D1	D	C	B	A1	A	קוטר חיצוני בפועל אינצ'ים מ"מ	קוטר נומינלי אינצ'ים DN
43.0 19,5	16.7 7,6	20.50 521	5.75 146	11.25 286	7.50 191	14.00 356	9.25 235	24.50 622	16.37 415,80	9.00 228,60	1.900 48,3	1 ½ DN40
43.0 19,5	17.0 7,7	20.50 521	5.75 146	11.25 286	7.50 191	14.00 356	9.25 235	24.50 622	13.83 351,28	9.00 228,60	2.375 60,3	2 DN50
65.0 29,5	41.0 18,7	23.00 584	6.50 165	11.75 298	9.00 229	16.50 419	11.25 286	26.25 667	16.51 419,35	12.61 320,29	2.875 73,0	2 ½
65.0 29,5	41.0 18,7	23.00 584	6.50 165	11.75 298	9.00 229	16.50 419	11.25 286	26.25 667	16.51 419,35	12.61 320,29	3.000 76,1	DN65
65.0 29,5	41.0 18,7	23.00 584	6.50 165	11.75 298	9.00 229	16.50 419	11.25 286	26.25 667	16.51 419,35	12.61 320,29	3.500 88,9	3 DN80
95.0 43,0	59.0 26,7	26.00 660	7.50 191	13.00 330	9.25 235	18.00 457	13.00 330	25.50 648	19.85 504,19	15.03 381,76	4.500 114,3	4 DN100
116.0 52,6	80.0 36,2	27.25 692	7.75 197	13.75 349	9.25 235	20.75 527	13.50 343	25.25 641	22.13 562,10	16.00 406,40	6.500 165,1	
116.0 52,6	80.0 36,2	27.25 692	7.75 197	13.75 349	9.25 235	20.75 527	13.50 343	25.25 641	22.13 562,10	16.00 406,40	6.625 168,3	6 DN150
158.0 71,6	122.0 55,3	29.25 743	9.25 235	14.50 368	10.50 267	24.00 610	14.75 375	26.75 679	23.02 584,71	17.50 444,50	8.000 203,2	8 DN200

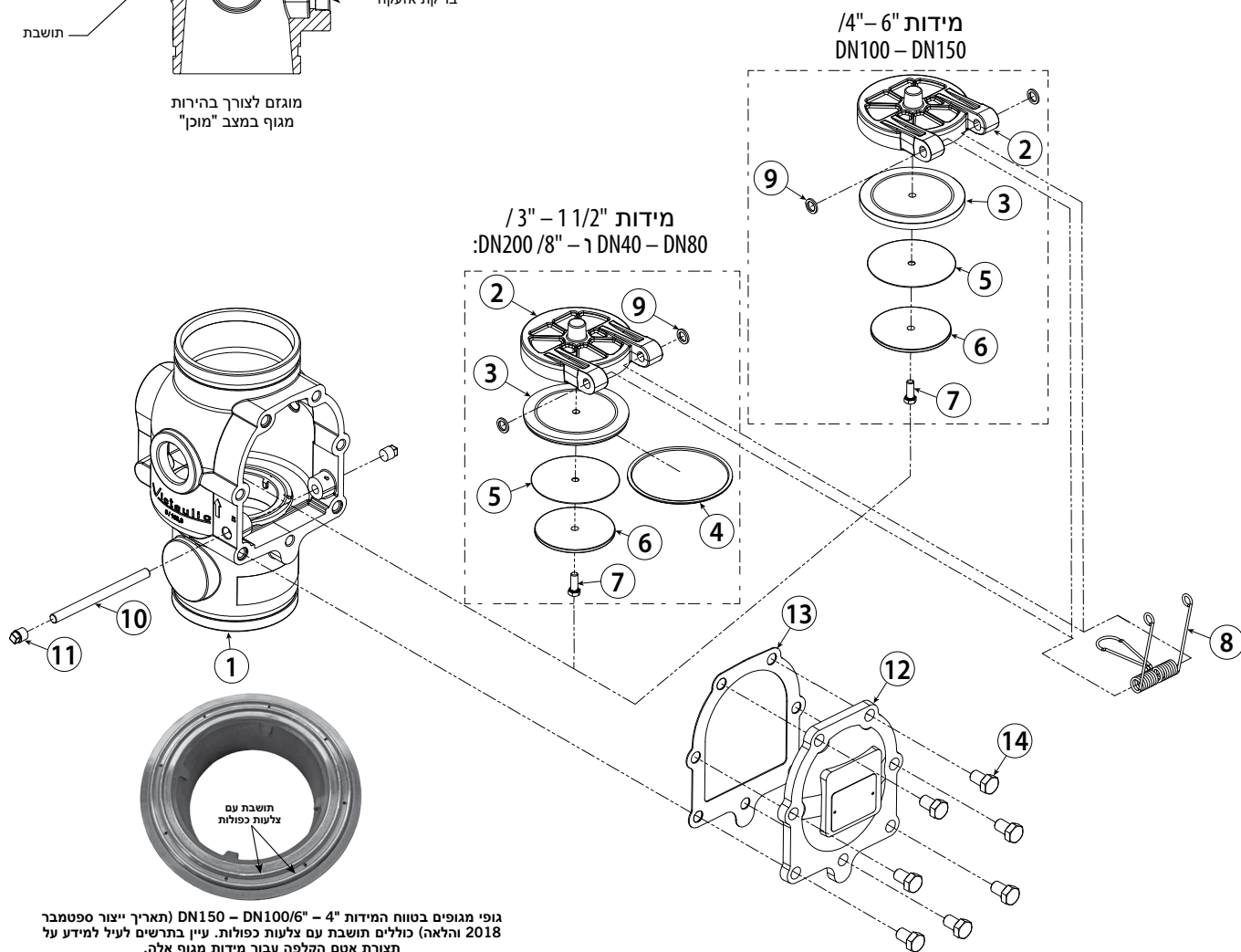
רכיבים פנימיים של המגוף – תרשימי חתך ומראה מפוצץ



הערה

עבור מידות 4" – 6" – DN100/6" – DN150 ו-165.1 מ"מ של מגופי אל חוזר אזעקה מסדרה 751:

- אם אתה מעיין בפרק זה על מנת לקבל מידע על מגוף שיוצר לפני ספטמבר 2018, סרוק את קוד ה-QR שמימין כדי להגיע להוראות ההחלפה של אטם הקלפה/מכלול הקלפה I-30. ה-I-30 כולל הוראות נוספות עבור אטם קלפה מלא מסוג "C" עבור המידות שצוינו לעיל.



גופי מגופים בטווח המידות 4" – 6" – DN100/6" – DN150 (תאריך ייצור ספטמבר 2018 והלאה) כוללים תושבת עם צלעות כפולות. עיין בתרשים לעיל למידע על תצורת אטם הקלפה עבור מידות מגוף אלה.

פריט	תיאור
8	קפיץ הקלפה
9	דיסקיות מרווח (2)
10	ציר הקלפה
11	פקק הידוק ציר הקלפה (2)
12	פלטת המכסה
13	אטם המכסה
14	ברגי המכסה

פריט	תיאור
1	גוף המגוף
2	קלפה
3	אטם הקלפה
4	טבעת אטימה*
5	דיסקת אטימה
6	טבעת תמיכת האטם
7	בורג הרכבת האטם (אטימה עצמית)

* פריט 4 (טבעת אטימה) לא קיים במגופים במידות 4" – 6" – DN100/6" – DN150.

מגוף אל חוזר אזעקה סדרה FIRELOCK 751
(מערך טרים לשימוש עם משאבה להגברת לחץ) –
מספרי שרטוט של הרכבת מערך הרים

טרים אנכי מספר שרטוט	גודל	
	קוטר חיצוני בפועל אינצ'ים מ"מ	קוטר נומינלי אינצ'ים DN
Z-014-751-203	1.900 48,3	1 ½ DN40
Z-014-751-203	2.375 60,3	2 DN50
Z-024-751-203	2.875 73,0	2 ½
Z-024-751-203	3.000 76,1	DN65
Z-024-751-203	3.500 88,9	3 DN80
Z-040-751-203	4.500 114,3	4 DN100
Z-060-751-203	6.500 165,1	
Z-060-751-203	6.625 168,3	6 DN150
Z-080-751-203	8.000 203,2	8 DN200

מגוף אל חוזר אזעקה סדרה FIRELOCK 751
(מערך טרים סטנדרטי) – מספרי שרטוט של
הרכבת מערך הרים

טרים אנכי מספר שרטוט	גודל	
	קוטר חיצוני בפועל אינצ'ים מ"מ	קוטר נומינלי אינצ'ים DN
Z-014-751-201	1.900 48,3	1 ½ DN40
Z-014-751-201	2.375 60,3	2 DN50
Z-024-751-201	2.875 73,0	2 ½
Z-024-751-201	3.000 76,1	DN65
Z-024-751-201	3.500 88,9	3 DN80
Z-040-751-201	4.500 114,3	4 DN100
Z-060-751-201	6.500 165,1	
Z-060-751-201	6.625 168,3	6 DN150
Z-080-751-201	8.000 203,2	8 DN200

פרק 1

- הפעלה ראשונית של המערכת

הפעלה ראשונית של המערכת

⚠ אזהרה

- השאר את הברז הכדורי של קו האזעקה (ניתן לנעילה) במצב פתוח כדי לאפשר הפעלת אזעקות.
- אי ציות להנחייה להשאיר את הברז הכדורי של קו האזעקה במצב פתוח, תמנע הפעלת אזעקות, מה שעלול לגרום למוות, או פציעה חמורה ונזק לרכוש.

שלב 8:

פתח את הברז הכדורי (ניתן לנעילה) של קו האזעקה.

שלב 9:

וודא שכל המגופים נמצאים במצב הפעולה הנורמלי שלהם (ראה בטבלה שלהלן).

מערך טרים סטנדרטי

מצב פעולה נורמלי	מגוף
פתוח	ברז כדורי (ניתן לנעילה) של קו האזעקה
סגור	ברז כדורי (ניתן לנעילה) של קו בדיקת האזעקה
פתוח	מגוף בקרה ראשי של אספקת המים
סגור	ברז ניקוז מערכת ראשי

מערך טרים לשימוש עם משאבה להגברת הלחץ

מצב פעולה נורמלי	מגוף
פתוח	ברזים כדוריים לבידוד המשאבה להגברת הלחץ
פתוח	ברז כדורי לבידוד מפסק הלחץ של המשאבה להגברת הלחץ
פתוח	ברז כדורי (ניתן לנעילה) של קו האזעקה
סגור	ברז כדורי (ניתן לנעילה) של קו בדיקת האזעקה
פתוח	מגוף בקרה ראשי של אספקת המים
סגור	ברז ניקוז מערכת ראשי

שלב 10:

הודע למכבי אש, לתחנה המרוחקת לניטור התראות ולכל מי שנמצא באזור הרלוונטי על הכנסת המערכת לשירות.

הערה

- הפעלת המשאבה להגברת הלחץ תתבצע באופן אוטומטי בתגובה לירידה הלחץ במערכת.

⚠ אזהרה

- הגן על מגוף האל חוזר אזעקה מסדרה 751 ועל צנרת האספקה מפני קפיאה ונזק מכני.
- לפעולה תקינה של אזעקות במערכת רטובה, חשוב לנקות את כל האוויר מהמערכת. ייתכן שיהיה צורך בפתחי ניקוז נוספים כדי לאפשר את שחרור כל האוויר הלכוד במערכת.
- אין לאפשר ניתוק של התראות ולוחות חשמל הנשלטים על-ידי התראת מפסק הזרימה המותקן על הזקף.
- אי הקפדה על מילוי הוראות אלה עלולה לגרום לפעולה לא תקינה של המגוף, וכתוצאה מכך לגרימת מוות או לפציעה חמורה ונזק לרכוש.

שלב 1:

בדוק שכל פתחי הניקוז של המערכת סגורים ושאינן נזילות במערכת.

שלב 2:

וודא שבוצע שחרור לחץ מהמערכת. וכל מדי הלחץ צריכים להראות לחץ אפס.

שלב 3:

פתח את ברז הבדיקה והניקוז של המערכת ואת כל ברזי הניקוז האחרים במערכת.

שלב 4:

סגור את הברז הכדורי של קו האזעקה כדי למנוע הפעלת אזעקות במהלך מילוי המערכת.

שלב 5:

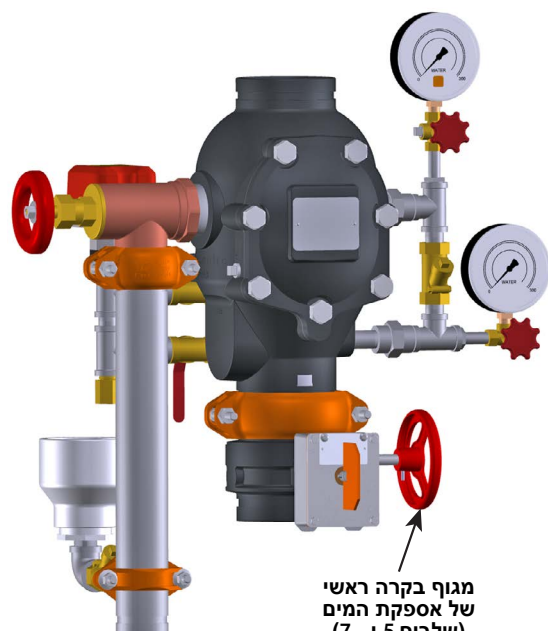
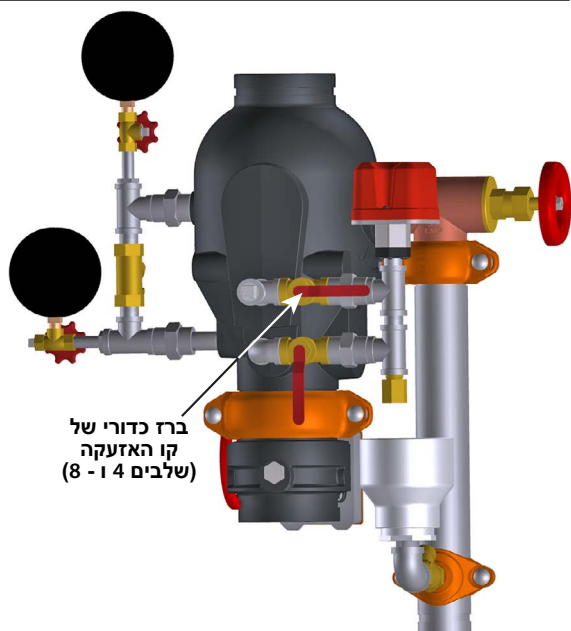
פתח באופן איטי את מגוף הבקרה הראשי של אספקת המים. אפשר למערכת להתמלא במים עד תום. אפשר למים לזרום מברז הבדיקה והניקוז של המערכת ומכל ברז ניקוז אחר עד שכל האוויר הלכוד במערכת ישתחרר.

שלב 6:

סגור את ברז הבדיקה והניקוז של המערכת ואת כל ברזי הניקוז האחרים במערכת. **הערה:** הקריאה במד הלחץ של המערכת צריכה להיות שווה או גבוהה מהקריאה במד הלחץ של קו אספקת המים.

שלב 7:

פתח במלואו את מגוף הבקרה הראשי של אספקת המים.

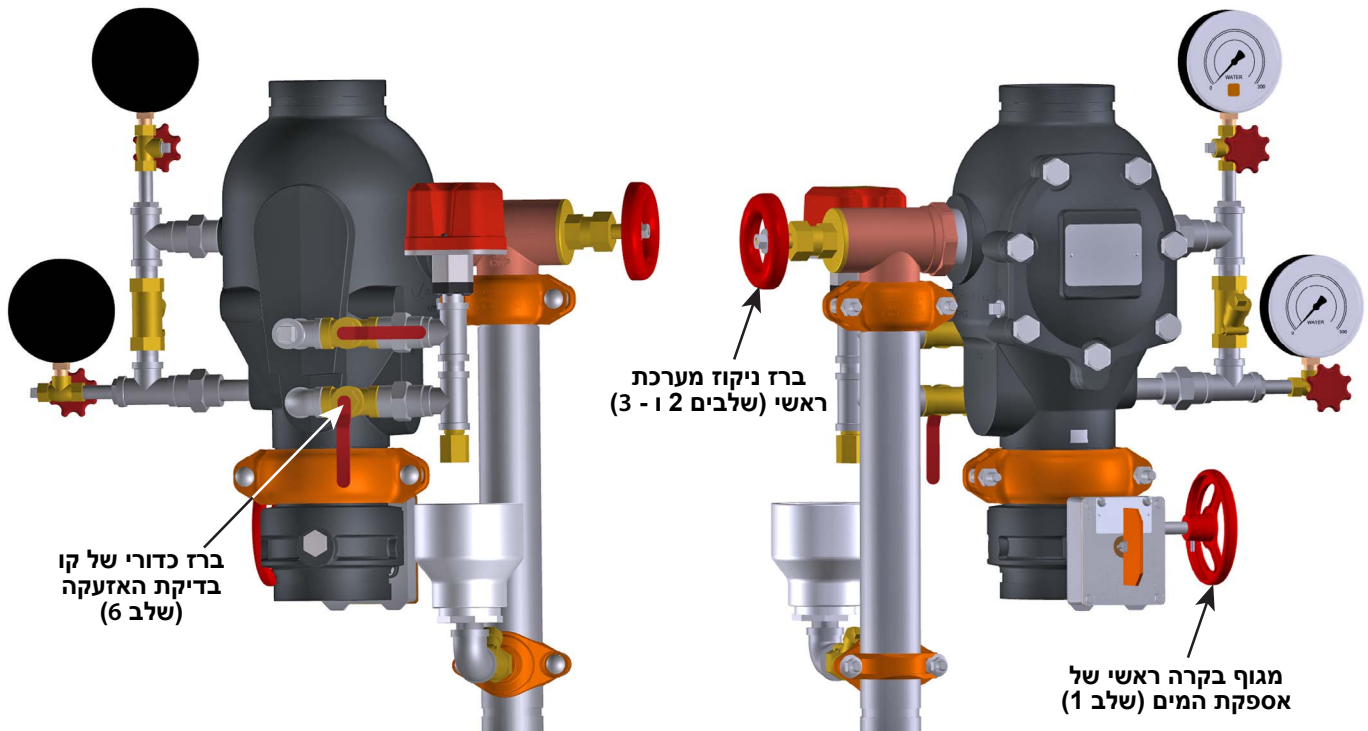


פרק 2

• איפוס המערכת

איפוס המערכת

- שלב 1:** סגור את מגוף הבקרה הראשי של אספקת המים.
- שלב 2:** פתח את ברז ניקוז המערכת הראשי. וודא שהמים נוקזו מהמערכת.
- שלב 3:** סגור את ברז ניקוז המערכת הראשי.
- שלב 4:** וודא שכל פתחי הניקוז של המערכת סגורים ושאר נזילות במערכת.
- שלב 5:** וודא שבוצע שחרור לחץ מהמערכת. כל מדי הלחץ צריכים להראות לחץ אפס.
- שלב 6:** וודא שהברז הכדורי של קו בדיקת האזעקה סגור.
- שלב 7:** בצע את השלבים 4 - 10 בפרק "הפעלה ראשונית של המערכת".



פרק 3

• דרישות בדיקה/ביקורת

⚠ אזהרה

- בעל הבניין או נציגו אחראי לתחזק ולשמר את מערכת כיבוי האש במצב פעולה תקין.
- כדי לוודא תפעול נכון של המערכת, עיין ב - NFPA 25, בדפי נתונים של FM או בתקנות המקומיות הרלוונטיות אודות מידע על הדרישות לביצוע ביקורת מגופים. ייתכן שהרשות הארצית לכבאות והצלה תדרוש לבצע ביקורות אלה בתדירות גבוהה יותר. צור קשר עם מכבי אש באזור הרלוונטי כדי לברר דרישות אלה, ועיין תמיד בהוראות הכלולות במדריך זה לגבי דרישות נוספות לביקורת ובדיקה.
- אם באזור הרלוונטי קיימת בעיה של מקורות מים מזוהמים, קורוזיביים או עתירי אבנית או אטמוספירה קורוזיבית, יש להגדיל את תדירות הביקורות.
- אי הקפדה על מילוי הוראות אלה עלולה לגרום לכשל המערכת, וכתוצאה מכך למוות או לפציעה חמורה ונזק לרכוש.

ביקורת יומית/שבועית

עיין ב - NFPA 25, בדפי הנתונים של FM או בדרישות מקומיות רלוונטיות כדי לבצע את הביקורות היומיות/שבועיות. ייתכן שהרשות לכבאות והצלה תדרוש לבצע ביקורות אלה בתדירות גבוהה יותר. יש לפנות למכבי אש באזור הרלוונטי כדי לברר את הדרישות הקיימות.

1. במזג אוויר קר, יש לבדוק מדי יום שהטמפרטורה במתחם נשמרת מעל 40°C / 40°F .

2. בדוק אם קיימת קורוזיה או אם נגרם נזק מכני למגוף ולמערכת הטרם. החלף חלקים שניזוקו או נפגעו בגלל קורוזיה.

הערה

- אם מגוף האזעקה מצויד בהתראת לחץ נמוך, ייתכן שניתן יהיה להסתפק בביקורות חודשיות. פנה למכבי אש לבירור דרישות מיוחדות.

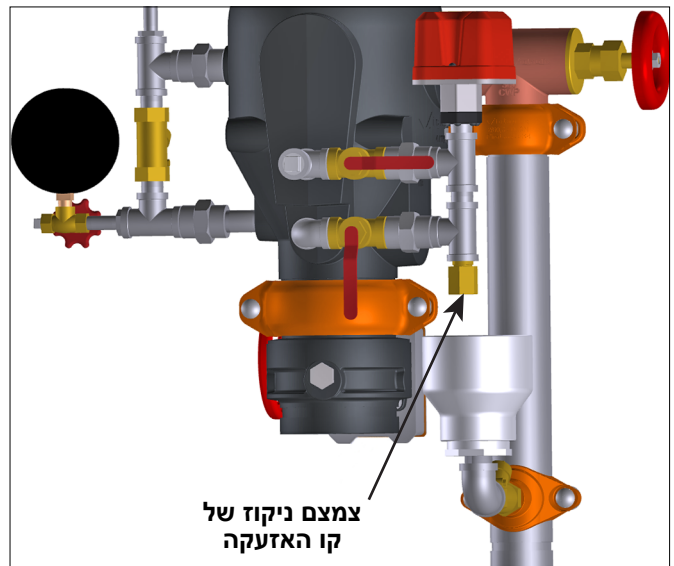
ביקורת חודשית

עיין ב - NFPA 25, בדפי הנתונים של FM או בדרישות מקומיות רלוונטיות כדי לבצע את הביקורות החודשיות. ייתכן שהרשות החודשית לכבאות והצלה תדרוש לבצע ביקורות אלה בתדירות גבוהה יותר. יש לפנות למכבי אש באזור הרלוונטי כדי לברר את הדרישות הקיימות.

1. רשום ותעד את לחץ המערכת ואת לחץ אספקת המים. וודא שלחץ אספקת המים נמצא בתחום הלחצים הרגילים שקיימים באזור. אובדן משמעותי של לחץ אספקת המים עלול להצביע על בעיות באספקת המים. יש לחקור כל סטייה מתחום הלחצים הנורמלי.

2. בדוק אם קיימת קורוזיה או אם נגרם נזק מכני למגוף ולמערכת הטרם. החלף חלקים שניזוקו או נפגעו בגלל קורוזיה.

3. ודא שהמגוף והטרם ממוקמים באזור שאינו חשוף לטמפרטורות קיצוניות.



4. אם מגוף האזעקה מותקן במערכת עם לחץ משתנה, וודא שלא קיימת נזילה קבועה מצמצם הניקוז של קו האזעקה. **הערה:** הופעת נזילה מדי פעם מצמצם הניקוז של קו האזעקה היא תופעה נורמלית הנגרמת מעליית לחץ המרימה את הקלפה ומאפשרת מעבר מים אל תא הביניים.

5. וודא שכל המגופים נמצאים במצב הפעולה הנורמלי שלהם (ראה בטבלה שלהלן).

מערכת טריים סטנדרטי

מגוף	מצב פעולה נורמלי
ברז כדורי (ניתן לנעילה) של קו האזעקה	פתוח
ברז כדורי (ניתן לנעילה) של קו בדיקת האזעקה	סגור
מגוף בקרה ראשי של אספקת המים	פתוח
ברז ניקוז מערכת ראשי	סגור

מערכת טריים לשימוש עם משאבה להגברת לחץ

מגוף	מצב פעולה נורמלי
ברזים כדוריים לבידוד המשאבה להגברת לחץ	פתוח
ברז כדורי לבידוד מפסק הלחץ של המשאבה להגברת הלחץ	פתוח
ברז כדורי (ניתן לנעילה) של קו האזעקה	פתוח
ברז כדורי (ניתן לנעילה) של קו בדיקת האזעקה	סגור
מגוף בקרה ראשי של אספקת המים	פתוח
ברז ניקוז מערכת ראשי	סגור

ביקורת שנתית

עיין ב - NFPA 25, בדפי הנתונים של FM או בדרישות מקומיות רלוונטיות כדי לבצע את הביקורות השנתיות. ייתכן שהרשות הארצית לכבאות והצלה תדרוש לבצע ביקורות אלה בתדירות גבוהה יותר. יש לפנות למכבי אש באזור הרלוונטי כדי לברר את הדרישות הקיימות.

1. בצע את בדיקת החובה לניקוז הראשי בהתאם לפרק 4 במדריך זה.

2. בצע בדיקה פנימית של מגוף האל חוזר אזעקה בהתאם לפרק 5 במדריך זה.

פרק 4

• בדיקת חובה ניקוז ראשי

אזהרה ⚠

- בעל הבניין או נציגו אחראי לתחזק ולשמר את מערכת כיבוי האש במצב פעולה תקין.
- כדי לוודא תפעול נכון של המערכת, עיין ב - NFPA 25, בדפי נתונים של FM או בתקנות מקומיות רלוונטיות אודות מידע על הדרישות לביקורת מגופים. ייתכן שהרשות הארצית לכבאות והצלה תדרוש לבצע ביקורות אלה בתדירות גבוהה יותר. צור קשר עם מכבי אש באזור הרלוונטי כדי לברר את הדרישות, ועיין תמיד בהוראות הכלולות במדריך זה לגבי דרישות נוספות לביקורת ובדיקה.
- אם באזור הרלוונטי קיימת בעיה של מקורות מים מזוהמים, קורוזיביים או עתירי אבנית או אטמוספירה קורוזיבית, יש להגדיל את תדירות הביקורות.
- כל פעולה המצריכה את הוצאתו של המגוף משירות עלולה לפגוע בהגנה מפני אש שמעניק המגוף. מומלץ מאוד לארגן סיורי אש יזומים על מנת לפקח על האזורים הרלוונטיים.
- לפני ביצוע טיפול או בדיקת המערכת. יש להודיע למכבי אש.
- אי הקפדה על מילוי הוראות אלה עלולה לגרום לכשל המערכת, וכתוצאה מכך למוות או לפציעה חמורה ונזק לרכוש.

8. פתח את הברז הכדורי של קו האזעקה.
9. וודא שכל המגופים נמצאים במצב הפעולה הנורמלי שלהם (ראה בטבלה שלהלן).

מערך טרים סטנדרטי

מגוף	מצב פעולה נורמלי
ברז כדורי (ניתן לנעילה) של קו האזעקה	פתוח
ברז כדורי (ניתן לנעילה) של קו בדיקת האזעקה	סגור
מגוף בקרה ראשי של אספקת המים	פתוח
ברז ניקוז מערכת ראשי	סגור

מערך טרים לשימוש עם משאבה להגברת לחץ

מגוף	מצב פעולה נורמלי
ברזים כדוריים לבידוד המשאבה להגברת הלחץ	פתוח
ברז כדורי לבידוד מפסק הלחץ של המשאבה להגברת הלחץ	פתוח
ברז כדורי (ניתן לנעילה) של קו האזעקה	פתוח
ברז כדורי (ניתן לנעילה) של קו בדיקת האזעקה	סגור
מגוף בקרה ראשי של אספקת המים	פתוח
ברז ניקוז מערכת ראשי	סגור

10. הודע למכבי אש, לתחנה המרוחקת לניטור התראות, ולמי שנמצא באזור הרלוונטי על החזרת המגוף לשירות. אם תתבקש לעשות זאת, שלח את תוצאות הבדיקה למכבי אש.

בדיקת חובה של הניקוז הראשי

ע"פ NFPA 25, בדפי הנתונים של FM או בדרישות המקומיות הרלוונטיות כדי לבצע בדיקה לניקוז ראשי. ייתכן שהרשות הארצית לכבאות והצלה תדרוש לבצע בדיקות אלה בתדירות גבוהה יותר. יש לפנות למכבי אש באזור הרלוונטי כדי לברר את הדרישות הקיימות.

1. הודע על ביצוע הבדיקה לניקוז ראשי למכבי אש, לתחנה המרוחקת לניטור התראות ולמי שנמצא באזור הרלוונטי.
2. וודא זמינות כמות מספקת של מים לניקוז.
3. רשום ותעד את לחץ אספקת המים ואת לחץ המים במערכת.

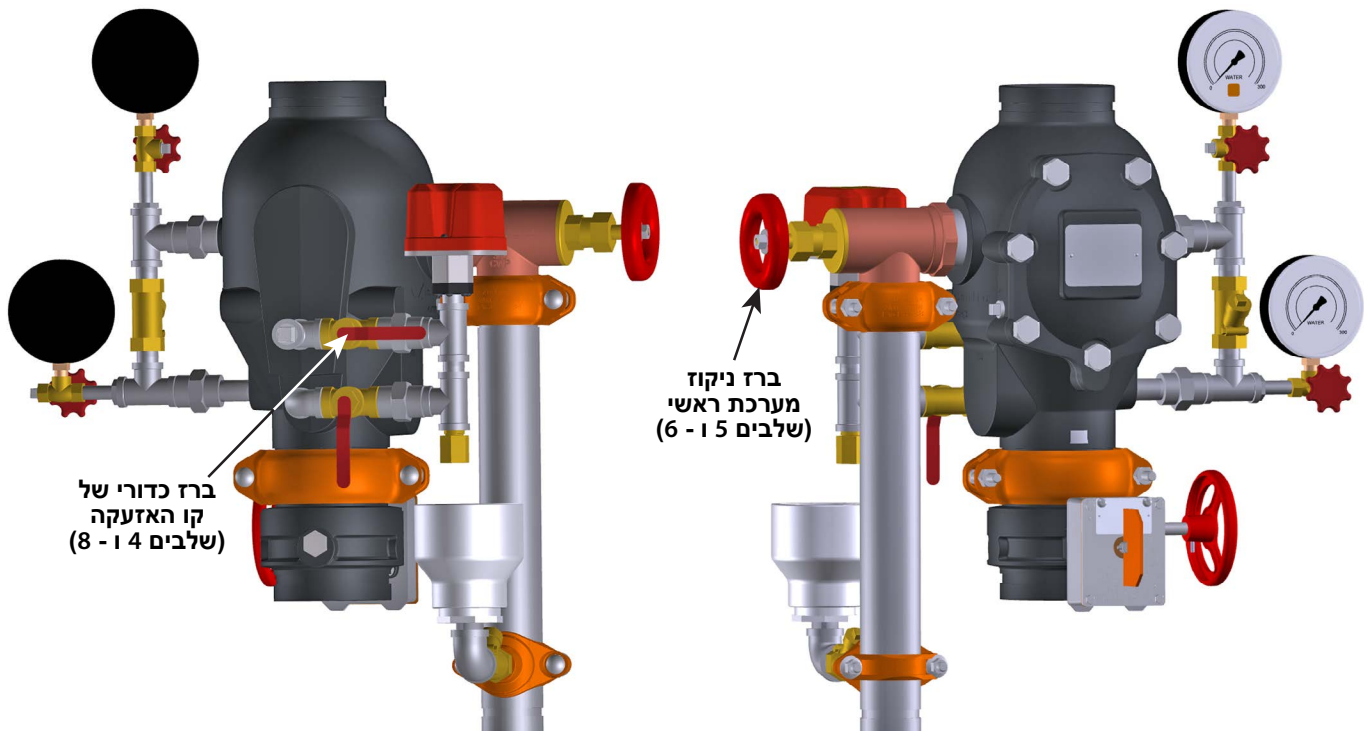
הערה

- סגור את הברז הכדורי על קו האזעקה כדי למנוע הפעלת אזעקות במהלך ביצוע הבדיקה לניקוז ראשי.

4. סגור את הברז הכדורי של קו האזעקה.
5. פתח במלואו את ברז ניקוז המערכת הראשי. בצע רישום של לחץ אספקת המים כלחץ שירות.
6. סגור באטיות את ברז ניקוז המערכת הראשי. רשום את לחץ המים שנצטר לאחר סגירת ברז ניקוז המערכת הראשי.
7. השווה את קריאת הלחץ השירותי לקריאות הלחץ השירותי שתועדו בבדיקות ניקוז ראשי קודמות. אם קיימת ירידה בלחץ השירותי של אספקת המים, יש לדאוג להחזיר את לחץ אספקת המים לרמה התקינה.

⚠ אזהרה

- השאר את הברז הכדורי של קו האזעקה (ניתן לנעילה) במצב פתוח כדי לאפשר הפעלת אזעקות.
- אי ציות להנחיה להשאיר את הברז הכדורי של קו האזעקה במצב פתוח, תמנע הפעלת אזעקות, מה שעלול לגרום למוות, או פציעה חמורה ונזק לרכוש.



פרק 5

• בדיקה פנימית חובה

אזהרה ⚠	
	
• שחרר לחץ ונקז את הצנרת לפני ניסיון להסיר את פלטת מכסה המגוף. • בעל הבניין או נציגו אחראי לתחזוק ולשמר את מערכת כיבוי האש במצב פעולה תקין. • כדי לוודא תפעול נכון של המערכת, עיין ב - NFPA 25, בדפי נתונים של FM או בתקנות מקומיות רלוונטיות אודות מידע על הדרישות לביקורת מגופים. ייתכן שהרשות הארצית לכבאות והצלה תדרוש לבצע ביקורות אלה בתדירות גבוהה יותר. צור קשר עם מכבי אש באזור הרלוונטי כדי לברר דרישות אלה, ועיין תמיד בהוראות הכלולות במדריך זה לגבי דרישות נוספות לביקורת ובדיקה. • אם באזור הרלוונטי קיימת בעיה של מקורות מים מזוהמים, קורוזיביים או עתירי אבנית או אטמוספירה קורוזיבית, יש להגדיל את תדירות הביקורות. • כל פעולה המצריכה את הוצאתו של המגוף משירות עלולה לפגוע בהגנה מפני אש שמעניק המגוף. מומלץ מאוד לארגן סיורי אש יזומים על מנת לפקח על האזורים הרלוונטיים. • לפני ביצוע טיפול או בדיקת המערכת, יש להודיע למכבי אש. • אי הקפדה על מילוי הוראות אלה עלולה לגרום לכשל המערכת, וכתוצאה מכך למוות או לפציעה חמורה ונזק לרכוש.	

בדיקה פנימית חובה

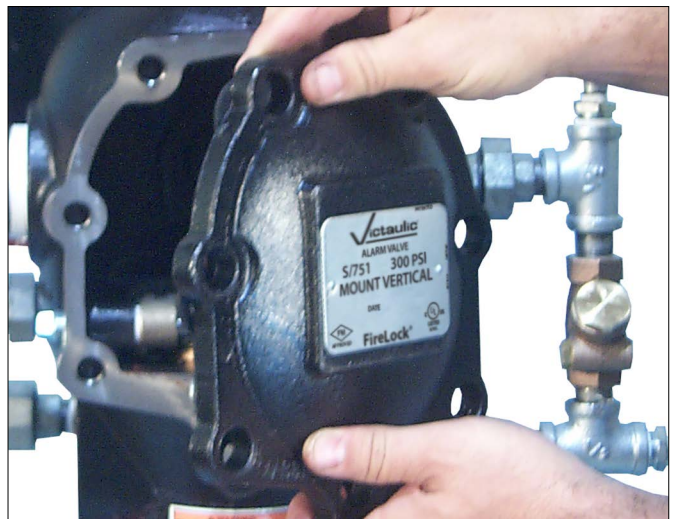
ע"פ NFPA 25, בדפי הנתונים של FM או בדרישות המקומיות הרלוונטיות כדי לבצע את הבדיקות הפנימיות. ייתכן שהרשות הארצית לכבאות והצלה תדרוש לבצע בדיקות אלה בתדירות גבוהה יותר. יש לפנות למכבי אש באזור הרלוונטי כדי לברר את הדרישות הקיימות.

1. הודע על הוצאת המערכת משירות למכבי אש, לתחנה המרוחקת לניטור התראות ולמי שנמצא באזור הרלוונטי.
 2. כדי להוציא את המערכת משירות, סגור את מגוף הבקרה הראשי של אספקת המים.
 3. פתח את ברז ניקוז המערכת הראשי כדי לאפשר ניקוז מוחלט של המערכת.
- הערה:** אם המערכת הייתה פעילה, פתח את ברז הבדיקה והניקוז של המערכת ואת כל ברזי הניקוז האחרים במערכת.

אזהרה

- לפני הסרת ברגי פלטת המכסה, וודא שחרור וניקוז מלא של המגוף. אי הקפדה על מילוי הוראה זו עלולה לגרום למוות או לפציעה חמורה ונזק לרכוש.

4. לאחר שחרור מוחלט של הלחץ במערכת, שחרר באיטיות את ברגי פלטת המכסה. **הערה:** אל תסיר שום בורג של פלטת המכסה עד לשחרור כל הברגים.



5. הסר את כל ברגי פלטת המכסה, יחד עם פלטת המכסה והאטם.

זהירות

- אין להשתמש בחומרים ממיסים או שוחקים על או בקרבה לטבעת תושבת גוף המגוף.

אי הקפדה על מילוי הוראה זו עלולה לפגוע באטימית הקלפה וכתוצאה מכך לדליפה של המגוף.



6. סובב את הקלפה אל מחוץ לגוף המגוף. בדוק את אטם הקלפה ואת טבעת תמיכת האטם. נגב את המזהמים, הלכלוך והמשקעים המינרליים. נקה חורים שנסתמו בטבעת תושבת גוף המגוף. אל תשתמש בחומרים ממיסים או שוחקים.
7. בדוק את הקלפה, וודא שהיא נעה בחופשיות וכי לא נגרם לה נזק פיזי. החלף חלקים פגומים או שוחקים על פי ההוראות הישימות בפרק 6.
8. התקן בחזרה את פלטת המכסה בהתאם להוראות בסעיף "התקנת אטם המכסה ופלטת המכסה".
9. החזר את המערכת לשירות על פי ההוראות בפרק "איפוס המערכת".

פרק 6

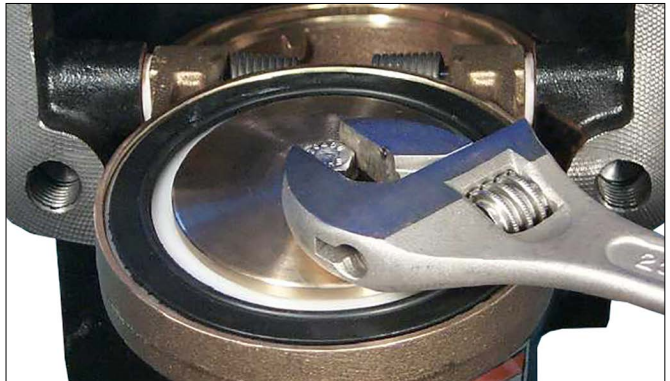
- הסרה והחלפה של אטם הקלפה (כל הגדלים)
- הסרה והחלפה של מכלול הקלפה (כל הגדלים)
- התקנת אטם המכסה ופלטת המכסה

אזהרה ⚠	
	
• לפני ביצוע טיפול או בדיקת המערכת, יש להודיע למכבי אש. • יש לשחרר לחץ ולנקז את הצנרת לפני ניסיון להסיר את פלטת מכסה המגוף. • בעל הבניין או נציגו אחראי לתחזק ולשמר את מערכת כיבוי האש במצב פעולה תקין. • כדי להבטיח תפעול נכון של המערכת, יש לבדוק את המגופים בהתאם לדרישות המפורטות ב - NFPA 25 או בהתאם לדרישות מקומיות רלוונטיות (על פי הדרישות המחמירות יותר). עיין תמיד בהוראות הכלולות במדריך זה לגבי דרישות נוספות לביקורת ובדיקה. • אם באזור הרלוונטי קיימת בעיה של מקורות מים מזוהמים, קורוזיביים או עתירי אבנית או אטמוספירה קורוזיבית, יש להגדיל את תדירות הביקורות. • כל פעילות המצריכה את הוצאתו של המגוף משירות עלולה לפגוע בהגנה מפני אש שהוא מספק. מומלץ מאוד לארגן סיורי אש יזומים על מנת לפקח על האזורים הרלוונטיים • אי הקפדה על מילוי הוראות אלה עלולה לגרום לכשל המערכת, וכתוצאה מכך למוות או לפציעה חמורה ונזק לרכוש.	

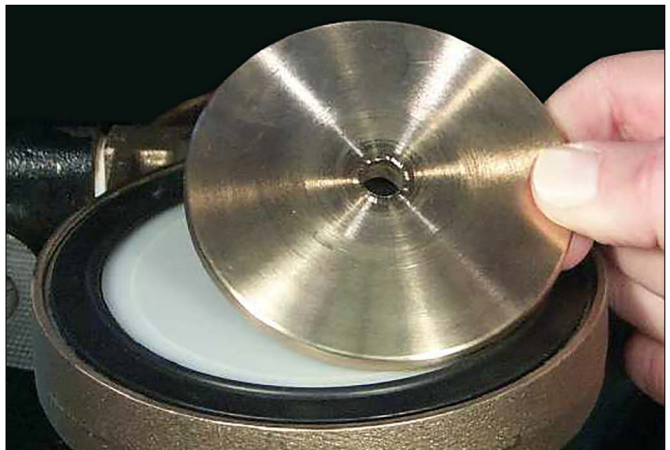
הערה	
עבור מגופי אל חוזר אזעקה מסדרה 751 במידות 4" - DN100/6" - DN150 - ו- 165.1 מ"מ: • אם אתה מעיין בפרק זה על מנת לקבל מידע על מגוף שיוצר לפני ספטמבר 2018, סרוק את קוד ה - QR שמימין כדי להגיע להוראות ההחלפה של אטם הקלפה/מכלול הקלפה I-30. ה - I-30 כולל הוראות נוספות עבור אטם קלפה מלא מסוג "C" עבור המידות שצוינו לעיל.	

הסרה והחלפה של אטם הקלפה (כל הגדלים)

1. בצע את השלבים 1 - 6 בפרק "בדיקה פנימית חובה".



2. הסר את בורג מכלול האטם/ בורג האטם מתוך אטם הקלפה.



3. הסר את טבעת תמיכת האטם. שמור את טבעת תמיכת האטם במקום בטוח עד להתקנתה מחדש.

⚠️ זהירות

- אין להוציא בכוח את דיסקת האטם מתוך אטם הקלפה דרך החור הפנימי.
- אי הקפדה על מילוי הוראה זו עלולה לגרום נזק לדיסקת האטם וכתוצאה מכך לפגיעה באטימה של הקלפה ולדליפה של המגוף.



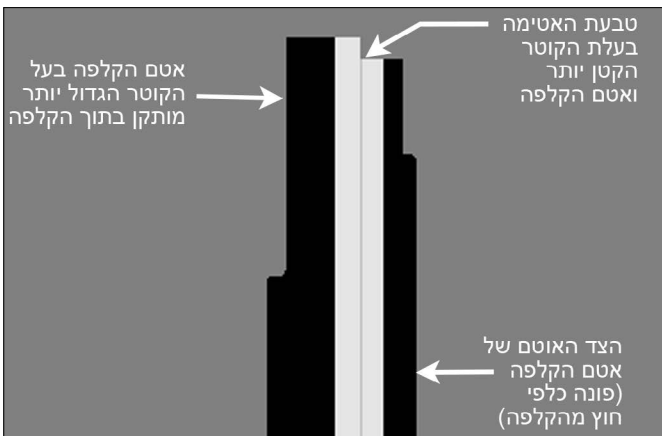
4. הרם את הקצה של דיסקת האטם הישנה מתוך אטם הקלפה הפנימי, כפי שמודגם בתמונה לעיל.



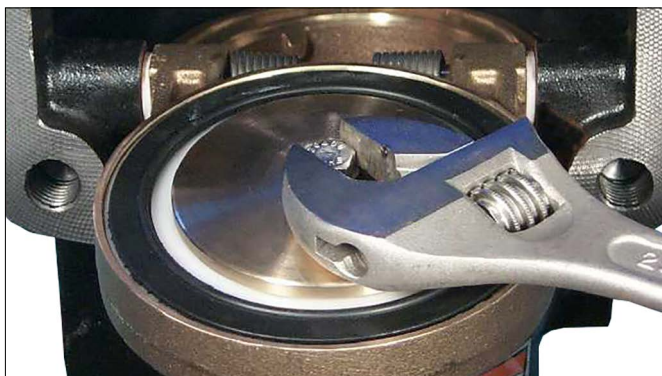
5. הסר והשלך את דיסקת האטם הישנה.



6. הוצא את אטם הקלפה הישן מתוך הקלפה. עבור מידות של $1\frac{1}{2}$ - DN40/3" - DN80 - DN200/8", וודא הסרה של טבעת האטימה יחד עם אטם הקלפה. השלך את אטם הקלפה הישן והחלף אותו במכלול אטם קלפה חדש של Victaulic. המשך לשלב 6a עבור מידות של 3 - $1\frac{1}{2}$ DN80/1 - DN200/8" או לשלב 7 עבור כל יתר המידות.



6a. עבור מידות של 3 - $1\frac{1}{2}$ DN80/1 - DN200/8", וודא התקנה נכונה של טבעת האטימה בתוך אטם הקלפה החדש, על פי המודגם באיור לעיל. התקן את הצד בעל הקוטר הקטן יותר של טבעת האטימה כלפי משטח האטימה של אטם הקלפה. המשך לשלב 7.



11. התקן את בורג מכלול האטם/ בורג האטם דרך טבעת תמיכת האטם והקלפה. כדי להבטיח אטימה נאותה, הדק את בורג מכלול האטם/ בורג האטם במומנט הרשום בטבלה שלהלן.

ערכי מומנט להידוק מכלול האטם עבור מידות של 3" - 1 1/2" / DN80 - DN40 ו- DN200/8":

מומנט נדרש inch-lbs/ N·m	גודל	
	קוטר חיצוני בפועל אינצ'ים מ"מ	קוטר נומינלי אינצ'ים DN
40 5	1.900 48,3	1 1/2 DN40
40 5	2.375 60,3	2 DN50
90 10	2.875 73,0	2 1/2
90 10	3.000 76,1	DN65
90 10	3.500 88,9	3 DN80
160 18	8.000 203,2	8 DN200

ערכי מומנט להידוק מכלול האטם עבור מידות של DN100 - DN150/4" - 6"

מומנט נדרש inch-lbs/ N·m	גודל	
	קוטר חיצוני בפועל אינצ'ים מ"מ	קוטר נומינלי אינצ'ים DN
75 8	4.500 114,3	4 DN100
75 8	6.500 165,1	
75 8	6.625 168,3	6 DN150

12. התקן בחזרה את פלטת המכסה בהתאם להוראות בסעיף "התקנת אטם המכסה ופלטת המכסה".

13. החזר את המערכת לשירות בהתאם להוראות בפרק "איפוס המערכת".



7. וודא שדיסקת האטם נכנסה בצורה מלאה אל מתחת לשפת האטימה של האטם.

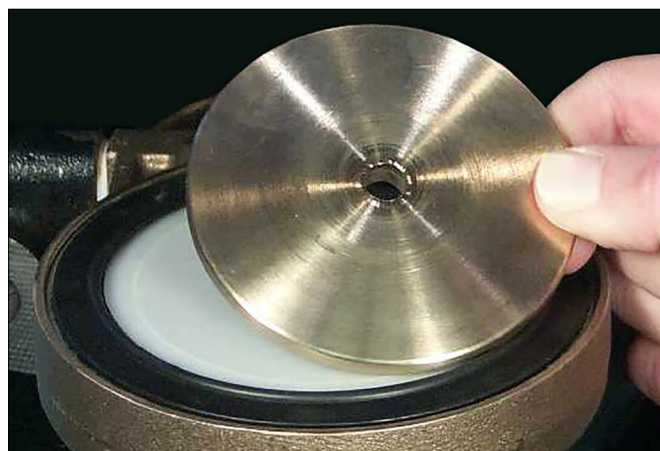
⚠️ זהירות

- אין להשתמש בחומרים ממיסים או שוחקים על או בקרבה לטבעת תושבת גוף המגוף.
 - יש להשתמש אך ורק בחלקי חילוף מקוריים של Victaulic.
- אי הקפדה על מילוי הוראות אלה עלולה לגרום לפעולה לא תקינה של המגוף, וכתוצאה מכך לנזק לרכוש.

8. הסר לכלוך מהקלפה. בדוק את הקלפה כדי לוודא שלא נגרם לה נזק העלול לפגוע ביכולות האטימה של אטם הקלפה. נקה חורים שנסתמו בטבעת התושבת של גוף המגוף. אל תשתמש בחומרים ממיסים או שוחקים. אם יש צורך בהחלפת הקלפה, צור קשר עם Victaulic ופעל בהתאם להוראות בפרק "הסרה והחלפה של מכלול הקלפה (כל הגדלים)".



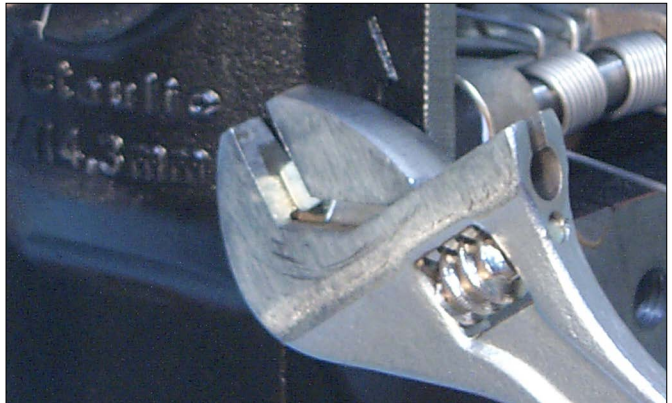
9. התקן בזהירות את אטם הקלפה בתוך הקלפה. עבור מידות של 3" - 80/1 1/2" - DN40 ו- DN200/8": וודא שטבעת האטימה נכנסת בלחיצה אל תוך הקלפה בצורה מלאה.



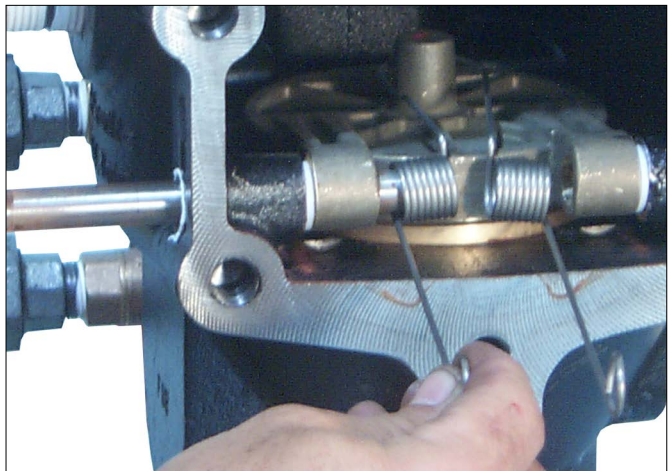
10. הנח את טבעת התמיכה של האטם (עם הצד השטוח כלפי מטה) על דיסקת האטם של אטם הקלפה, כפי שמודגם בתמונה לעיל.

הסרה והחלפה של מכלול הקלפה (כל הגדלים)

1. בצע את השלבים 1 - 5 בפרק "בדיקה פנימית חובה".



2. הסר את פקקי הידוק ציר הקלפה מתוך גוף המגוף.



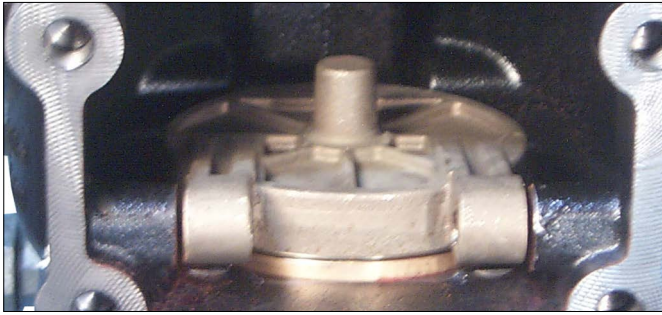
3. הסר את ציר הקלפה. הערה: בזמן הוצאת הציר, שתי דיסקיות המרווח וקפיץ הקלפה יפלו ממקומם. שמור את דיסקיות המרווח ואת הקפיץ במקום בטוח עד להתקנה מחדש.



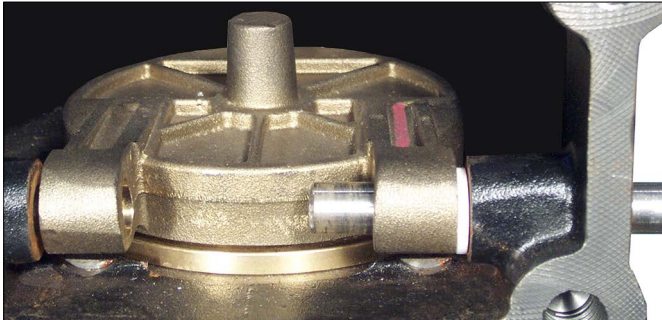
4. הסר את מכלול הקלפה מתוך טבעת תושבת גוף המגוף. נקה את החורים שנסתמו בטבעת תושבת גוף המגוף. אל תשתמש בחומרים ממיסים או שוחקים.

⚠️ זהירות

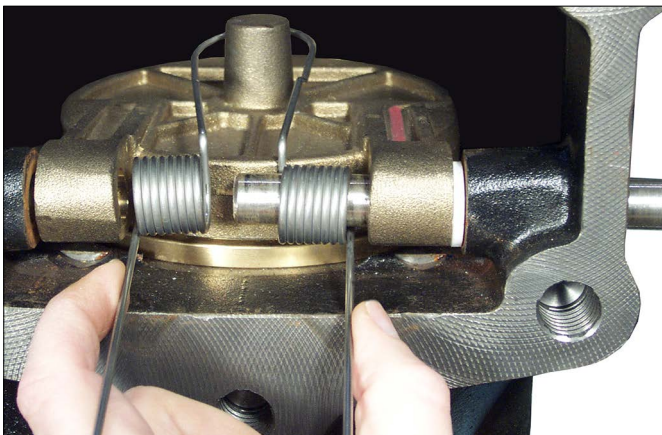
- אין להשתמש בחומרים ממיסים או שוחקים על או בקירבה לטבעת תושבת גוף המגוף.
- יש להשתמש אך ורק בחלקי חילוף מקוריים של Victaulic.
- אי הקפדה על מילוי הוראות אלה עלולה לגרום לפעולה לא תקינה של המגוף, וכתוצאה מכך לנזק לרכוש.



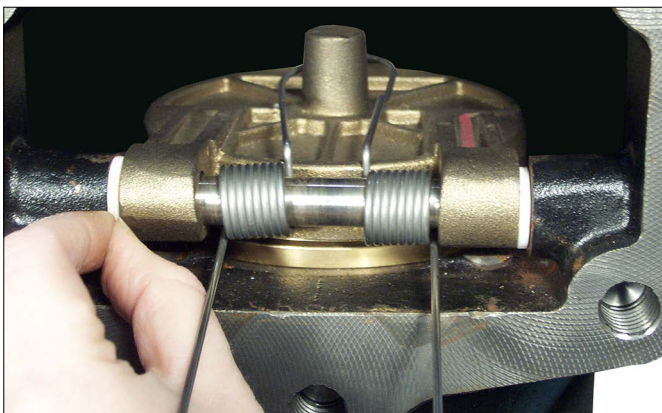
5. הצב את מכלול הקלפה החדש על גבי טבעת תושבת גוף המגוף. וודא שהחורים בזרועות הקלפה חופפים לחורים בגוף המגוף.



6. התחל להכניס את ציר הקלפה אל תוך גוף המגוף והכנס דיסקית המרווח אחת בין הקלפה לבין גוף המגוף, כפי שמודגם בתמונה לעיל.



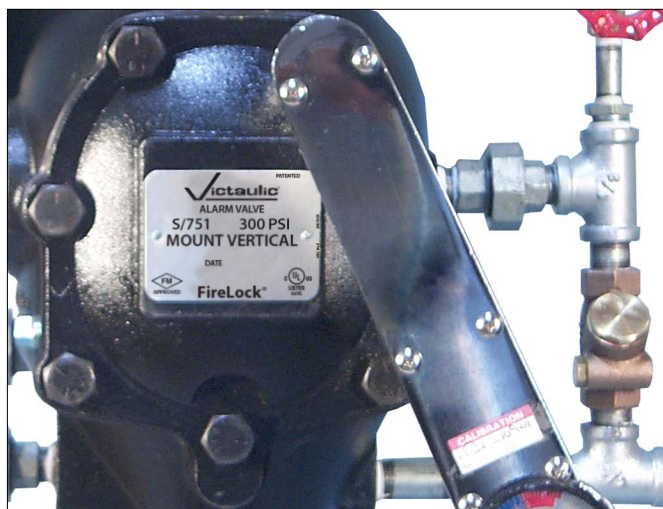
7. התקן את קפיץ הקלפה על ציר הקלפה. ודא שהלולאה של קפיץ הקלפה פונה כלפי הקלפה, כפי שמודגם בתמונה לעיל.



8. הכנס את דיסקית המרווח השנייה בין הקלפה לגוף המגוף. הכנס את ציר הקלפה עד הסוף דרך זרוע הקלפה וגוף המגוף, כפי שמודגם בתמונה לעיל.

⚠️ זהירות

- אסור להדק את ברגי פלטת המכסה יתר על המידה. אי הקפדה על מילוי הוראה זו עלולה לגרום נזק לאטם המכסה וכתוצאה מכך לדליפה של המגוף.

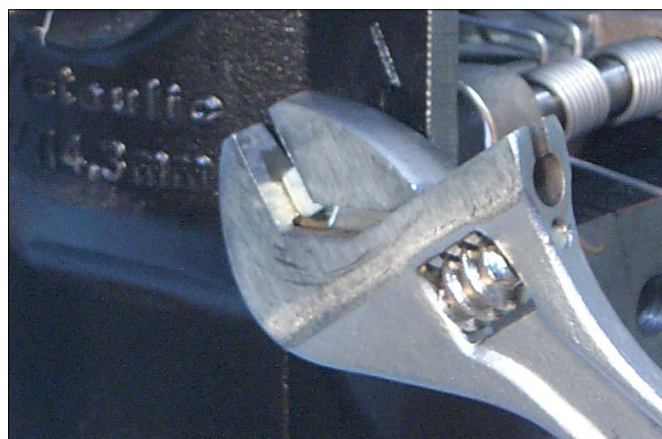


4. מקם את פלטת המכסה/אטם המכסה בהתאמה למגוף. וודא שזרועות הקפיץ של הקלפה מסובבות למצב ההתקנה שלהן. הדק את כל הברגים דרך פלטת המכסה לגוף המגוף.
5. הדק את כל הברגים בהצלבה במומנט הנדרש. עבור מומנטי ההידוק הנדרשים עיין בטבלת "המומנטים הנדרשים להידוק ברגי פלטת המכסה" שלהלן. אסור להדק את ברגי פלטת המכסה יתר על המידה.

המומנטים הנדרשים להידוק ברגי פלטת המכסה

מומנט נדרש inch-lbs/ N·m	גודל	
	קוטר חיצוני בפועל אינצ'ים מ"מ	קוטר נומינלי אינצ'ים DN
30	1.900	½ 1
41	48,3	DN40
30	2.375	2
41	60,3	DN50
60	2.875	½ 2
81	73,0	
60	3.000	DN65
81	76,1	
60	3.500	3
81	88,9	DN80
100	4.500	4
136	114,3	DN100
115	6.500	
156	165,1	
115	6.625	6
156	168,3	DN150
100	8.000	8
136	203,2	DN200

6. החזר את המערכת לשירות בהתאם להוראות בפרק "איפוס המערכת".



9. לפף סרט אטימה על כל פקק הידוק של ציר הקלפה. התקן בחזרה את פקקי ההידוק של ציר הקלפה לתוך גוף המגוף והדק בכוח היד.
- 9a. הדק את פקקי ההידוק של ציר הקלפה עד ליצירת מגע של מתכת במתכת עם גוף המגוף.
- 9b. בדוק את הקלפה וודא שהיא נעה בחופשיות.
10. התקן בחזרה את פלטת המכסה בהתאם להוראות בפרק "התקנת אטם המכסה ופלטת המכסה".

התקנת אטם המכסה ופלטת המכסה**⚠️ זהירות**

- יש להשתמש אך ורק בחלקי חילוף מקוריים של Victaulic. אי הקפדה על מילוי הוראה זו עלולה לגרום לפעולה לא תקינה של המגוף, וכתוצאה מכך לנזק לרכוש.

1. וודא שאטם המכסה במצב תקין. אם האטם קרוע או שחוק, החלף אותו באטם חדש ומקורי של Victaulic.



2. כוון את החורים באטם המכסה מול החורים בפלטת המכסה.
3. הכנס בורג אחד דרך פלטת המכסה והאטם כדי להקל על חפיפת החורים.

פרק 7

• איתור ופתרון תקלות

איתור ופתרון תקלות – מערכת

הבעיה	סיבה אפשרית	פתרון
הלחץ במד לחץ המים במערכת משתנה עם לחץ האספקה	שסתום האל - חוזר בקו המעקף מותקן הפוך.	בדוק את כיוון ההתקנה של שסתום האל - חוזר בקו המעקף. החץ שעל האל - חוזר צריך להורות מצד האספקה לצד המערכת.
קיימת נזילת מים מתא הביניים.	קיימת הצטברות של לכלוך בשסתום האל - חוזר בקו המעקף.	הסר את הפקק המתוברג של שסתום האל - חוזר ונקה את הלכלוך. וודא שהקלפה יכולה לנוע בחופשיות.
קיימת נזילת מים מתא הביניים.	מים מצליחים לעבור את האטם.	בדוק את אטם הקלפה ואת התושבת שלו כדי לוודא שלא נגרם נזק פיזי. בדוק שלא הצטבר לכלוך על אטם הקלפה ועל התושבת. בדוק שלא נוצר ואקום בקו האזעקה. אם קיים ואקום בקו האזעקה, התקן את ערכת השהיית האוויר מסדרה 752V או צור דליפת אוויר מסוג כלשהו בקו האזעקה
זרימת מים מגיעה ממורד הזרם של המגוף.	זרימת מים מגיעה ממורד הזרם של המגוף.	סגור כל זרימת מים המגיעה ממורד הזרם של המגוף.
לא נוצר הפרש לחצים על פני המגוף.	לא נוצר הפרש לחצים על פני המגוף.	וודא התקנה נכונה של קו המעקף או של המשאבה להגברת הלחץ (אם קיימת).
מנוע המים לא מצלצל או שהצלצל חלש.	אין כניסת מים אל תוך תא הביניים.	וודא שהחורים בטבעת תושבת גוף המגוף אינם סתומים. בדוק שהחריר בין תא הביניים לקו האזעקה לא סתום.
ייתכן שמים מקו האזעקה דולפים מניקוז קו האזעקה של מגוף אחר.	ייתכן שמים מקו האזעקה דולפים מניקוז קו האזעקה של מגוף אחר.	בדוק שקיימים שסתומי אל - חוזר המבודדים את קו האזעקה של כל מגוף במערכת.
צמצם בגודל לא נכון הותקן בניקוז של קו האזעקה.	צמצם בגודל לא נכון הותקן בניקוז של קו האזעקה.	וודא שצמצם בגודל הנכון הותקן בניקוז של קו האזעקה. אם לא הותקן צמצם בגודל הנכון, עיין בתרשים מערך הטרם כדי להחליף את הצמצם ולהתקין אחר בגודל הנכון.

מגוף אל חוזר אזעקה סדרה FireLock™ 751 (מגוף אזעקה ואביזרי קיזוז (טרים) מאושר UL/FM עם או בלי משאבה להגברת לחץ)