הוראות זהירות והתקנה למונע זרימה חוזרת ושסתום חד-כיווני כפול.

התקנת מונעי זרימה חוזרת חייבת להתבצע על ידי צוות מוסמך ומורשה. המתקין צריך להיות בטוח שהמוצר מתאים ונבחר עבור ההתקנה הספציפית. התקנה שגויה עלולה לגרום לפעולה לא נכונה של המכשיר. מכלולי סדרת ZURN WILKINS דגם 375/475 מיועדים לשימוש בקווי מים לשתייה, בהם קיימת סכנה בריאותית במקרה של זרימה חוזרת. נזק למכשיר עלול להיגרם בכל מקום בו מתרחש הלם מים ו/או התפשטות תרמית של מים העלולים ליצור לחץ גבוה (מופרז) בקו.
במקומות בהם זה עלול להתרחש, יש להתקין פורק לחץ מהיר, שסתומי ביטחון ו/או שסתומי שחרור לחץ במורד ההתקן. אם ההתקנה היא בבור או במרתף, אסור לטבול את מונע הזרימה החוזרת במים מכיוון שהדבר עלול לגרום לחיבור צולב. ודא שהבור או התא יישארו תמיד יבשים על ידי מתן ניקוז גדול. (עיין בהנחיות משרד הבריאות).

1. לפני התקנת מונע זרימה חוזרת מדגם 375/475, שטוף את הקו ביסודיות כדי להסיר כל לכלוך, שבבים וחומרים זרים אחרים, (חול, שאריות ריתוך, פשתן וכ').
מומלץ להתקין מסנן במעלה הזרם (לפני) מונע זרימה חוזרת. הזהרה: אל תשתמש במסנן בקווי מים בשימוש בחירום כגון קווי אש. פעל בהתאם להנחיות.
2. ההתקנה תהיה במקום מרווח מספיק מסביב ליחידה המותקנת כך שברזוני הבדיקה יהיו נגישים לבדיקה ושירות.
3. התקן את השסתום לפחות 30 ס"מ מעל מפלס הרצפה שמסביב.
4. סדרת דגם 375 נבדקה ואושרה במצב אופקי.
5. עיין תמיד בהנחיות משרד הבריאות לגבי שיטות התקנה, אישורים והדרכה.

* האביזר נבדק בלחץ מים ונמצא תקין בטרם יצא מקו הייצור.

כחלק מתהליך ההתקנה חובה לבצע שטיפה של קווי המים, חזרת מים מהשסתומים ופריקה משסתום הפריקה אינם מעידים בהכרח על פגם בשסתום, בסיום ההתקנה יש לוודא כי שסתומי האל-חוזר במקומם ומאובטחים ע"י הסגרים. כניסת גוף זר / לכלוך תגרום לכשל בפעולת השסתום. מומלץ להתקין מסנן בקו הכניסה.

ברכישת המוצר מאשר הרוכש את תנאי המכירה והאחריות המוגבלת של ש.אל.

הפעלה ראשונה:

1. התחל כששני המגופים סגורים. (במעלה ובמורד). פתח באיטיות את מגוף הכניסה (במעלה) עד שהמז"ח מלא במים לחלוטין. פריקה קצרה משסתום הפריקה עלולה להתרחש בזמן שהמכשיר מתמלא. הפריקה צריכה להפסיק כאשר המגוף פתוח לחלוטין. אם הפריקה לא נפסקת, עיין ב"הוראות תחזוקה" לקבלת הנחיות.

2. לאחר שהמכשיר מלא לחלוטין במים בלחץ, אוורר את כל האוויר הכלוא על ידי פתיחה קלה של כל אחד מברזי הבדיקה.

3. פתחו באיטיות את המגוף במורד הזרם (יציאה). מונע זרימה חוזרת מסדרת 375/475 נמצא כעת בפעולה.

4. אם מבחינים בטפטוף או פריקות לסירוגין משסתום הפריקה, זה יכול להיות תוצאה של תנודות בלחץ ו/או מצב של הלם מים במערכת. אם קיימים תנאים כאלה, התקן שסתומים להפחתת לחץ מים (מקטין לחץ), או בולמי הלם מים בהתאם לתקני התעשייה לפי הצורך.

5. לאחר שהמז"ח 375/475 הותקן כהלכה, בדוק את ההתקן (ראה "נהלי בדיקה"). אם המכשיר נכשל בבדיקה, הסר את שסתומי האל-חוזר הראשון והשני ושטוף היטב במים את המכשיר. אם שסתום הפריקה אינו פועל כראוי, בדוק את מעבר צינורית החישה לאיתור סתימה (ראה "הוראות תחזוקה"). נקה אטמי גומי מכל לכלוך והחזר את היחידה לשירות.

בהתקנה פנימית, כל הוראות ההתקנה הבסיסיות חלות על התקנות אלה.

זהירות: נדרש ניקוז בגודל הולם כדי למנוע הצפה ונזק מים אפשרי כתוצאה פריקת השסתום.

בדיקת הרכבה למז"ח דגם 375 וחכ"כ 475 ציוד נדרש: ערכת בדיקת מד לחץ הפרש.

בדיקה יש לבצע בהתאם לתקן והנחיות משרד הבריאות.

בדיקה מס. 1 - דרישה לנקודת פתיחה של שסתום שחרור: שסתום שחרור לחץ ההפרש חייב לפעול כדי לשמור על האזור בין שני שסתומי הסימון לפחות ב-2 psi פחות מלחץ האספקה.

תהליך הבדיקה:

1. שטוף מים דרך ברזי בדיקה מס' 1, מס' 2 (פתח את מס' 2 באיטיות), מס' 3 ו-4 על ידי פתיחה וסגירה של כל ברז בדיקה אחד בכל פעם, כדי לסלק חומר זר.

2. התקן אביזרים מתאימים לברז הבדיקה. חבר את הצינור מהצד הגבוה של מד לחץ ההפרש לברז הבדיקה מס' 2 ולאחר מכן חבר את הצינור מהצד הנמוך של מד- הלחץ אל ברז הבדיקה מס' 3. פתח את ברז בדיקה מס' 3 באיטיות ולאחר מכן שחרר את כל האוויר מהצינור ומד הלחץ על ידי פתיחת שסתום מחט הסגירה מהצד הנמוך.

3. שמרו על שסתום המחט מהצד הנמוך במצב פתוח בזמן שברזון בדיקה מס' 2 נפתח באיטיות. פתח את שסתום מחט הסגירה בצד הגבוה כדי לנקז את כל האוויר מהצינור וממד הלחץ. סגור את שסתום מחט הסגירה בצד הגבוה, ולאחר מכן סגור את שסתום מחט הסגירה בצד הנמוך לאחר שקריאת המדיד הגיעה לקצה העליון של הסולם.

4. סגור את שסתום הסגירה מס' 2. אם קריאת המדיד יורדת לקצה הנמוך של סולם המדידות ושסתום שחרור הלחץ ההפרש פורק ברציפות, אזי שסתום חד-כיווני מס' 1 דולף.

5. אם זה קורה, לא ניתן להשלים את הבדיקות מס' 1, מס' 2 ו-3 (ראה מדריך התחזוקה). עם זאת, אם קריאת המדידה תישאר מעל נקודת פתיחת שסתום שחרור לחץ ההפרש, אז צפה בקריאה של המדיד. זוהי ירידת הלחץ הנראית על פני שסתום הסימון מס' 1.

6. פתחו את שסתום מחט בקרת הצד הגבוה בערך סיבוב אחד, ולאחר מכן פתחו את שסתום מחט בקרת הצד הנמוך לא יותר מ-1/4 סיבוב כדי לעקוף מים מברז הבדיקה מס' 2 לברזון הבדיקה מס' 3. שים לב לקריאת הלחץ ההפרש כשהוא יורד באיטיות לנקודת פתיחת שסתום הפריקה. רשום ערך נקודת פתיחה זה כאשר מזוהה הפריקה הראשונה של מים. סגור את שסתום המחט בצד הנמוך.

בדיקה מס. 2 – בדיקת אטימות של דרישת שסתום ביקורת מס' 2: שסתום אל-חוזר מס' 2 יהיה לחוץ כנגד לחץ נגדי.

הליך: 1. שמרו על שסתום הסגירה מס' 2 במצב סגור (מבדיקה מס' 1). אוורר את כל האוויר דרך צינור האוורור על ידי פתיחת שסתום מחט האוורור. סגור את שסתום מחט האוורור בלבד (שסתום מחט בקרת הצד הגבוה יישאר פתוח).

2. חבר את צינור האוורור מהמד אל ברזון הבדיקה מס' 4, ולאחר מכן פתח את בורג הבדיקה מס' 4. שטפו מים מהאזור על ידי פתיחת שסתום מחט בדיקה הצד הנמוך על המד על מנת לשחזר את הלחץ המופחת הרגיל בתוך האזור. ברגע שקריאת המדיד מגיעה לערך מעל מפל הלחץ מס' 1 של שסתום האל-חוזר, סגור את שסתום מחט הבדיקה הצד הנמוך.

3. פתח את שסתום מחט האוורור. אם קריאת לחץ ההפרש המצוינת נשארת יציבה, שסתום אל-חוזר מס' 2 מדווח כ"סגור היטב".

עבור לבדיקה מס' 3. אם קריאת הלחץ ההפרש נופלת לנקודת פתיחת שסתום הפריקה, יש לשטוף מים דרך שסתום מחט הבדיקה הצד הנמוך עד שקריאת המדיד מגיעה לערך מעל ירידת הלחץ מס' 1 של שסתום אל-חוזר. אם קריאת המדיד מתייצבת מעל נקודת פתיחת שסתום פריקה, רשום את שסתום אל-חוזר מס' 2 כ"סגור היטב" והמשך לבדיקה מס' 3. אם קריאת הלחץ ההפרש נופלת שוב לנקודת הפתיחה של שסתום הפריקה, שסתום אל-חוזר מס' 2 יצוין כ"דולף", ולא ניתן להשלים את בדיקה מס' 3. אם קריאת הלחץ ההפרש יורד, אך מתייצב מעל נקודת פתיחת שסתום הפריקה, עדיין ניתן לדווח על שסתום הסימון מס' 2 כ"סגור היטב".

בדיקה מס' 3 - אטימות של דרישת שסתום אל-חוזר מס' 1: ירידת הלחץ הסטטית על פני שסתום אל-חוזר מס' 1 תהיה גדולה מנקודת פתיחת שסתום הפריקה (בדיקה מס' 1), ולפחות 5.0 psid. הליך: 1. כאשר צינור האוורור מחובר לברז בדיקה מס' 4, כמו בשלב 3 של בדיקה מס' 2, שטפו מים מהאזור דרך שסתום מחט הבדיקה הצד הנמוך במד, עד שהקריאה תעלה על ירידת הלחץ מס' 1 של שסתום הסימון. סגור את שסתום מחט הבדיקה הצד הנמוך. לאחר שקריאת המדיד מתיישבת, קריאת הלחץ ההפרש במצב יציב המצוינת (הקריאה אינה נופלת על המדיד) היא ירידת הלחץ הסטטית בפועל (כלומר, ללא זרימה) על פני שסתום אל-חוזר מס' 1 ויש לתעד ככזה. 2. סגור את כל ברזי הבדיקה, פתח באיטיות את שסתום הבדיקה מס' 2 והסר את הציוד.

כל מונעי זרימה חוזרת מדגם 375/475 חייבים להיבדק ולהיות מתוחזקים על ידי צוות מורשה לפחות פעם בשנה או בתדירות גבוהה יותר, כפי שמצוין בהנחיות משרד הבריאות ובהוראות ספק המים המקומי. החלפה של חלקים בלויים או פגומים חייבת להתבצע רק עם חלקי "ZURN WILKINS" מקוריים.

תחזוקה כללית.

1. נקה את כל החלקים ביסודיות במים לאחר הפירוק.
2. בדוק בזהירות את טבעות אטם גומי וטבעות O לאיתור נזק.
3. בדוק את האביזר לאחר הרכבה מחדש עבור פעולה תקינה (ראה "נהלי בדיקה").

תחזוקת ושירות שסתום פריקה:

1. הסר את הברגים והמכסה של כיסוי שסתום ההקלה. משוך בעדינות את הדיאפרגמה כדי להסיר את מכלול האביזר.
2. בדוק את טבעת האיטום לאיתור חתכים ו/או לכלוך שנדבק. בהתאם לבדיקה החלף במידת הצורך.
3. לפרק את המכלול על ידי שחרור הבורג המרכזי של שסתום הפריקה.
4. בדוק את הדיאפרגמה ואת טבעות ה-s עבור נזק. החלף את החלקים הדרושים ומרח שכבה קלה של חומר סיכה (וזלין) על טבעת ה-O-בוכנה.
5. הרכיבו מחדש בזהירות את מכלול הפורק. הדקו את בורג המחזיק ל-13 -17 אינץ'/פאונד.
6. בדוק את מושב שסתום ההקלה לבלאי על משטח הישיבה. אם ניזוק, החלף את הטבעת של המושב והמושב. התקן קפיץ מעל מובילי המושב.
7. הכנס את מכלול המפורק לגוף שסתום הפריקה.
8. החזר למקומו את מכסה שסתום הפריקה ואת ברגי המכסה.
9. הפעל את המכשיר לשירות ובדוק לפי "נהלי בדיקה" בעמוד 2.

קבוצת ש.אל S.AL GROUP

קבוצת ש.אל
S.AL GROUP

האומן 25 אשדוד טל : 03-5566363 פקס03-5566474
www.saltech.co.il