

מכסה שסתום פורק לחץ - פקוק או לא פקוק?

May 2013

בתרשים ובתצלום משמאל (א) מוצג שסתום פורק-לחץ קונבנציונלי המוחזק ע"י קפיץ.

ייתכן שיש פתח שחרור לחץ (אוורר) בכיפה של פורק הלחץ כפי שמוצג בתרשים בצד שמאל למטה.

אם הפתח קיים, הוא בדרך כלל אמור להיות סגור עם פקק, כאשר פורק הלחץ בשירות.

התצלום והתרשים מימין מציגים סוג שונה של שסתום פורק לחץ - שסתום פורק לחץ עם איזון לחץ באמצעות שרוול גרמושקה.

לשסתום זה יש גרמושקה בין הצד התהלכי (צד מקור הלחץ) לבין מכסה השסתום.

הגרמושקה (כאשר המכסה פתוח ללחץ אטמוספרי) מונעת מלחץ חוזר מלסייע לקפיץ לשמור על השסתום סגור, וגם מגנה על הקפיץ מפני קורוזיה.

שים לב שמהמראה החיצוני של השסתום, עלול להיות קשה לקבוע איזה סוג פורק לחץ הותקן.

ניתן להשתמש בפורק לחץ עם איזון לחץ באמצעות גרמושקה כאשר פורקים את הלחץ לקו איסוף משותף במקום פריקה ישירה לאטמוספירה.

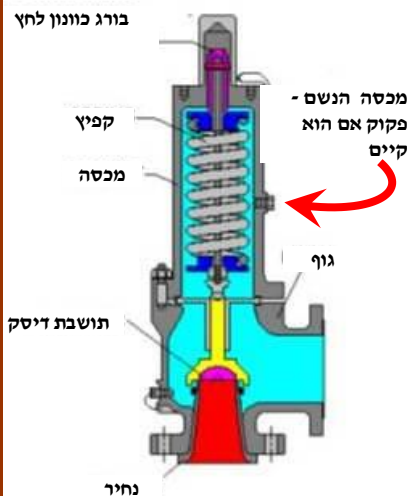
בפורק לחץ קונבנציונלי, לחץ המכסה שווה ללחץ במורד הזרם, ואילו בפורק לחץ עם איזון לחץ באמצעות גרמושקה המאוורר כראוי לחץ המכסה הוא לחץ אטמוספרי.

כדי שהסתום יתפקד כפי שתוכנן, המכסה של פורק לחץ עם איזון לחץ באמצעות גרמושקה חייב להיות מאוורר לאטמוספירה - אסור שפתח אוורר המכסה יהיה פקוק. הוא גם חייב לפרוק למקום בטוח.

שים לב, שלמרות שלט אזהרה, יש חסם בפתח אוורר המכסה של פורק לחץ עם איזון לחץ באמצעות גרמושקה בתמונה בצד ימין למעלה (חץ אדום).



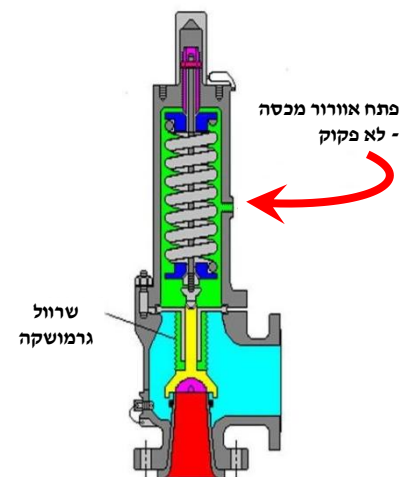
בורג כוונון לחץ



קונבנציונאלי



פתח אוורר מכסה פקוק למרות שלט אזהרה



איזון לחץ באמצעות "גרמושקה"

מה אתה יכול לעשות?

להבין איזה סוג שסתומים פורקי לחץ יש במפעל שלך, ושאתה יודע מה עליך לעשות כדי להבטיח שהם פועלים כראוי.

שאל אם יש פורקי לחץ עם איזון לחץ באמצעות גרמושקה במפעל שלך. אם כן, וודא שהם מזוהים באופן ברור, והצב שלטים ליד השסתומים כדי להזכיר לאנשים שהאוורר על מכסה השסתום אסור שיהיה פקוק. לזיהוי סוג זה של שסתום, שלטים יכולים להיות האינדיקציה הברורה היחידה למפעילי המתקן ולעובדי האחזקה, לכן השילוט חייב להיות כל הזמן במקום ונראה לעין.

אם אתה רואה פורקי לחץ עם איזון לחץ באמצעות גרמושקה כאשר האוורר פקוק, דווח על כך, על מנת שניתן יהיה לתקן זאת.

הכר והבן את פורקי הלחץ במפעל שלך!