

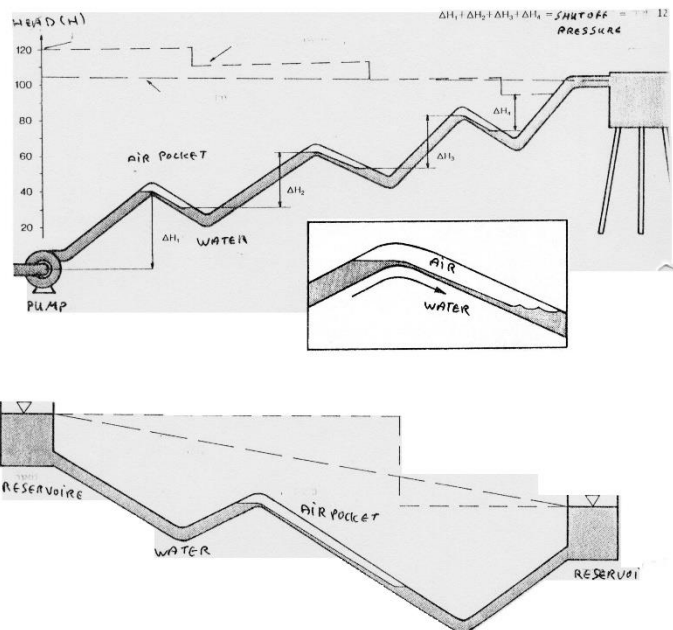
פתרונות מים יעילים – דובי סגל

אוויר במערכות השקייה

רקע.

אוויר הוא גורם דומיננטי בנזק שיכול להיגרם למערכות הולכת מים והשקייה. לדוגמא: קריסה כתוצאה מוואקום מחד ופיצוץ צנרת כתוצאה מהצטברות אוויר מאידך. נזקים במערכות השקייה כתוצאה מקיום / העדר אוויר

- הפרעה לזרימה בצנרת והקטנת חתך הזרימה בצינור. בעות האוויר משתחררת מהמים ונאספות במקומות הגבוהים בשטח. ריכוז בעות אוויר במערכת יכול לגרום להקטנת חתך הזרימה בצינור.
- עיוות קריאות של מדי מים ונזק למדי מים ולצנרת תופעה הנקראת קוויטציה (מיעור) שנגרמת ע"י בעות אוויר
- אוויר הוא חומר דחיס אבל גם לסבלנות שלו יש גבול וכאשר הוא מתפרץ עפים יחד איתו גם חלקים מהמערכת כגון חלקי צינור ועוד.
- קריסת צינורות כתוצאה מוואקום ולא רק צנרת פ.א. בקוטר קטן אלא גם צינורות אסבסט, פלדה P.V.C ועוד
- וואקום גורם ליניקת קרקע ומזהמים אל הטפטפות ובסיכומו של דבר לסתימת מערכות השקייה
- סכנה של הלמי מים



שסתום אוויר

1. שסתום אוויר קינטי בעל נחיר גדול המוציא/מכניס כמויות אוויר גדולות לתוך ומתוך מערכת המים בעת פתיחת המים או סגירת המים.
2. שסתום אוויר אוטומטי בעל נחיר קטן המנקז אוויר החוצה תוך כדי השקייה. זהו אוויר המומס במים ומשתחרר תוך כדי השקייה וחייבים להוציאו מהמערכת.
3. שסתום אוויר משולב (איך לא) שיודע לטפל בכל בעיות האוויר במערכת המים.

שלושת השסתומים המוזכרים לעיל יודעים לעבוד לשני הכונים כלומר הוצאת או הכנסת אוויר למערכת אספקת הים / השקייה.

השסתום נוסף שחשוב מאוד לצינו הוא שסתום וואקום. שסתום זה הוא חד כונוי כלומר רק מחדיר אוויר לתוך מערכת המים כדי למנוע קריסת צנרת השקייה וכדי למנוע יניקת אדמה וסתימת טפטפות.
בטפטוף טמון חייבים להשתמש הן בשסתומי אוויר בראש המערכת ובשסתומי וואקום בצינור ההולך אל חלקת הטפטוף ובמקרים מסויימים גם בצינור המאסף.

מיקום שסתומי אוויר.

לפני שנכיר את המיקום של שסתומי האוויר יש להנחות את החקלאים שחשוב ששסתומי האוויר יפעלו ולא לסגור את הברזים הממוקמים לפני שסתומי האוויר כפי שמצאנו במאות מקרים.

אתר משאבות

באתר משאבות יש להתקין שסתום אוויר לאחר המשאבה בכל נקודה גבוהה בשטח לאורך קווי המים (לא על כל גבעה רמה סתם) בשטח מישורי כל 500 מ'

לפני ואחרי מגופים חוצצים בשטח

בראשי פיקוד בדרך כלל מומלץ להתקין במעלה הזרם בתחילת הגמל ובמורד הזרם בסוף הגמל. בראשי פיקוד בקוטר קטן הקרובים לחלקת השקייה מספיק שסתום אוויר אחד במעלה הזרם.

בטפטוף טמון יש להתקין שסתומי אוויר במחלקים ושסתומי וואקום במאספים.

אשמח לעמוד לרשותכם בכל שאלה והבהרה

בברכה

דובי סגל

נייד: 052-5013780

מייל: dubiseg77@gmail.com