

## נוהל לביצוע בדיקה הידרוסטטית בקולט אוויר \ מיכל לחץ

1. לחץ הבדיקה
  - 1.1. לחץ הבדיקה ניקבע לפי התקן שעל פיו יוצר המתקן .
    - 1.1.1. תקן AD-MARKBLT הגרמני - 133% מלחץ העבודה המותר
    - 1.1.2. תקן ASTM SEC VIII - עד שנת 1999 - 150% החל משנת 1999 - 133%
  - 1.2. לחץ הבדיקה יוסכם בין הבודק ובעל המתקן לפני תחילת הבדיקה ללחץ של לא יותר מ 150% מלחץ העבודה המותר או יותר מלחץ הבדיקה המוגדר של המתקן .
2. הכנות :
  - 2.1. הכנת הקולט לביצוע הבדיקה ואספקת הציוד באחריות בעל המתקן/קולט/מיכל .
  - 2.2. יש לנתק את כניסת ויציאת האוויר מהמדחס
  - 2.3. רצוי שכל היציאות מגוף הלחץ ( למעט היציאה למד הלחץ , לאוורר ולקו הניקוז ) יהיו מנותקות וחסומות באוגנים עיוורים .
  - 2.4. שסתומי ביטחון מפורקים ופיתחיהם חסומים .
  - 2.5. בקצהו העליון של הקולט מוכן אוורר של כ 1/2" אוורר לניקוז האוויר ועליו מותקן ברז כדורי .
  - 2.6. בחלקו התחתון פתח לניקוז המים בו מותקן ברז כדורי
  - 2.7. בחלק העליון של הקולט מותקן מד לחץ , מד הלחץ יהיה בתחום כפול מלחץ הבדיקה , יש להשתמש במד לחץ גדול ( קוטר של כ 7-10 ס"מ ) שבו ניתן יהיה לראות בברור ירידת לחץ בשנתות .
  - 2.8. מערכת לאספקת ולחיצה ( מקור אספקה/מיכל, משאבה מילוי , משאבת לחץ, שסתומים ומד לחץ ) מחוברת לקולט האוויר ומתאימה ללחץ הבדיקה .
    - 2.8.1. כחלופה למערכת הלחץ ניתן לשקול שימוש במיכל חנקן שיעלה את הלחץ לאחר מילוי מים בכל המיכל .
    - 2.9. האזור שבו מבוצעת הבדיקה מסומן ואסור בגישה לכל האנשים למעט למבצע הבדיקה ולבודק המוסמך .
3. תנאים מגבילים :
  - 3.1. טמפרטורת המים C° 21-49 ( יתואם עם הבודק )
4. ביצוע הבדיקה
  - 4.1. ברז ניקוז מים סגור , ברז אוורר פתוח .
  - 4.2. הפעלת מערכת המילוי
  - 4.3. מילוי הקולט וניקוז כל האוויר מהקולט .
  - 4.4. לאחר גלישת המים מהאוורר המשך מילוי הקולט באופן הדרגתי עד לניקוז כל האוויר מהקולט
  - 4.5. סגירת ברז האוורר .
  - 4.6. הפעלת משאבת הלחץ והעלאת לחץ בקולט בהדרגה ללחץ הבדיקה
  - 4.7. בדיקת התגובה במדי הלחץ ( במערכת הלחיצה ובמד הלחץ בקולט )
  - 4.8. לאחר התייצבות הלחץ בלחץ הבדיקה יש לבדוק שהלחץ נשמר במשך כ 30 דקות (משך הזמן יקבע ע"י הבודק ) .
  - 4.9. במקביל יש לבצע ויזואלית שאין נזילות בכל המערכת תוך הקפדה על בדיקת כל הריתוכים וחיבורי האוגנים במערכת המצויה בלחץ .
  - 4.10. במידה ומתגלות נזילות יש לתקן ולחזור על הבדיקה
  - 4.11. בגמר הבדיקה יש לשחרר את הלחץ בקולט ע"י ניקוז מבוקר של המים .
  - 4.12. חיסול המערכת , פינוי המים והחזרת הקולט למצבו הקודם באחריות בעל המתקן .