

מעבדות - הכנה לשימוש בגז דחוס

שימוש בווסת

בדקו התאמת השסתום לת"י 637 לפני ביצוע חיבור הווסת.

ודאו שתבריג הכניסה של הווסת מתאים לתבריג היציאה של שסתום המיכל. נקו את שסתום המיכל לפני חיבורו לווסת. חברו את הווסת לשסתום היציאה מהמיכל.

בשימוש בגז מתלקח, או כאשר מבצעים עבודה עם גז מתלקח דחוס - התקינו בולמי להבה, או בידקו את השסתומים שבין המיכלים והציוד.

השתמשו בווסתים המיועדים לגז הדחוס במיכל. הווסתים אינם מיועדים לעצור יציאה של גז מהמיכל. כאשר לא משתמשים בגז - סיגרו את השסתום הראשי של המיכל. הווסתים עלולים לדלוף ולגרום להתפתחות לחצים גבוהים בציוד.

הכנה לפעולה

כדי למזער את הסיכונים מדליפת גז ומהצטברות גזים רעילים, מתלקחים ומאכלים - עיבדו באזורים מאווררים היטב.

בטיפול במיכלי גז רעיל - השתמשו בגלאי גז להתרעה בפני דליפות.

בשימוש בגזים מאכלים - הפעילו את שסתום המיכל לעיתים קרובות, כדי למנוע שיתוך (קורוזיה). לאחר כל שימוש בגז - נקו את הווסתים והשסתומים בעזרת אוויר יבש או חנקן. אל תשאירו התקני בקרה על מיכלי גזים מאכלים, אלא רק במקרים שהשימוש בהם תכוף. לפני פריקת גזים מאכלים לתוך מלכודת נוזלים - השתמשו תמיד בשסתום אל-חזור, או התקן ניתוק בתת-לחץ למניעת יניקה חוזרת מסוכנת של הגז.

לעולם אל תחברו מיכל גז ישירות לכלי תגובה (כלי ריאקציה). חברו תמיד לכלי עם שסתום ביטחון ולמערכת מלכודות.

הסירו וסתים ממיכלים ריקים והרכיבו את כיפות המגן. סמנו את המיכלים בצורה ברורה. לעולם אל תרוקנו את כל הלחץ מהמיכל. השאירו מעט לחץ שאיפשר סילוק של לכלוך.

רשימת תיוג

עשו:

- **הרכיבו** משקפי מגן, למניעת פגיעות בעיניים כתוצאה מכשל בציוד.
- בעת פתיחת שסתומי מיכלים - **עימדו** בצד והרחק ממערכת השסתומים.
- **השאירו** מפתחות (ברגים) על מיכלים הנמצאים בשימוש - כך שניתן יהיה לסגור אותם במהירות בשעת הצורך.
- **ודאו** שהחיבורים בין הווסתים ושסתומי המיכלים הדוקים.
- **בידקו** את רמת הדיוק של מדי לחץ וויסות הגז לפחות פעם בשנה. חברו ורתקו לקרקע את כל צינורות המיכל והציוד המכילים גזים מתלקחים.

אל תעשו:

- **אל תשתמשו** במפתח צינורות או במלקחת (פלייר) לחיבור וסתים למיכל. השתמשו במפתח ייעודי.
- **אל תשתמשו** בווסת המיועד לשימוש בגז אחר.
- **אל תשתמשו** בשמן או בגריז לשימון מקומות שקשה להבריג אותם. שמן ו/או גריז בווסתים או בחיבורים של מיכלי גזים מסוימים עלולים לגרום להתפוצצות.
- **אל תשתמשו** במיכלים ללא וסתים. המיכלים נמצאים תחת לחץ גבוה יותר מזה שאליו מתוכננים המיתקנים והציוד במעבדות.
- **אל תשתמשו** בגז דחוס לסילוק אבק או לכלוך.
- **אל תכבו** להבה של גז בוער כל עוד לא נסגר מקור הגז. גז שממשיך לזרום עלול להתלקח מחדש ולהתפוצץ.