

מספר הנוהל 90.221.111.008	שמור	הפעלה ושימוש בנוזל 'בואש'	נהלי משטרת ישראל - נוהל מבצעי
------------------------------	------	---------------------------	-------------------------------

נספח ג' – הוראות בטיחות

פרק הוראות : בטיחות מבצעית		הנושא : אוגדן הוראות בטיחות		היחידה המנחה מחלקת בטיחות
דף מס' 1 מתוך 2	מס' הוראה 41	תחולה : יולי 2011	שם ההוראה : בטיחות באחסון והפעלת "בואש"	
<p>1. כללי:</p> <p>א. לצורך טיפול בהפס"ד מ"י מצטיידת ותשתמש בחומר ה"בואש".</p> <p>ב. הבואש הינו חומר נוזלי המורכב מחומרים אורגאניים העונה לדרישות המבצעיות כאמצעי פחות מקטלני לפיזור המון.</p> <p>ג. ה"בואש" מייצר ריח חזק ולא נעים.</p> <p>ד. <u>תכונות ה"בואש":</u></p> <p>(1) החומר "בואש" (SKUNK) פותח על ידי משטרת ישראל/מפא"ט [REDACTED]</p> <p>(2) על פי הבדיקות הטוקסיקולוגיות שהתבצעו על מפא"ט ה"בואש" בטוח לשימוש ואינו מהווה סיכון בריאותי לבני אדם</p> <p>(3) אינו גורם נזק לסביבה.</p> <p>(4) אינו גורם לנזק ולנזק בלתי הפיך.</p> <p>2. המטרה:</p> <p>מתן הוראות בטיחות למקרים והמצבים הבאים:</p> <p>א. למניעת פגיעה בשוטרים בעת דליפה באחסנה.</p> <p>ב. בעת שימוש בהתזת חומר "בואש" כלפי מפרי סדר מבלי לפגוע בכוחות משטרה.</p> <p>ג. לאימון בהפעלת מכשיר המתז את החומר מבלי לפגוע בשוטרים.</p> <p>3. סיכונים:</p> <p>[REDACTED]</p> <p>[REDACTED]</p> <p>ג. אפשרות הפגיעה בצידוד עקב התזת החומר כלפיו.</p> <p>ד. נפילת שוטר מגובה בעת ניסיון "בריחה" מהחומר המותז.</p> <p>ה. חנק כתוצאה מהשתנקות / שיעול יתר.</p> <p>ו. רגישות אלרגית לאחד או יותר מהחומרים המרכיבים.</p>				

מספר הנוהל 90.221.111.008	שמור	הפעלה ושימוש בנוזל 'בואש'	נהלי משטרת ישראל - נוהל מבצעי
------------------------------	------	---------------------------	-------------------------------

4. השפעות החומר על שוטר שיפגע:

א. ריח דוחה היוצר תחושת בחילה, רצון להקיא, מביא לקושי בתפקוד.
 ב. החומר גורם לפתח תחושת בחילה ובמקרים נדירים גם צריבה ו/או אדמומיות מקומית באזור העורף, הצוואר ובית החזה, החולפים לאחר מספר שעות ללא התערבות רפואית.

5. הגדרות:

א. בואש: חומר אורגני מהול במים, מסריח ביותר
 ב. כלי התזה: כל מכשיר שישמש להתזת החומר כלפי מפרי סדר
 ג. שטח התזה: שטח אליו יותז חומר ה"בואש".

6. הוראות בטיחות:

א. אימון:

(1) אימון יבוצע במים ללא חומר "בואש".
 (2) הרחת החומר תותר במינון נמוך ולא בהתזה כלפי שוטר.
 (3) כל אימון יבוצע הרחק מציבור ומתקן משטרת ובהתחשב בכיוון הרוח.

ב. אחסנה:

(1) יאוחסן באריזה מקורית של המשווק.
 (2) על האריזה יצוין בתווית שם החומר, סיכונים והוראות אחסנה.
 (3) פתיחה ושימוש לצורך מילוי יתבצע רק למי שהוסמך לכך.
 (4) הובלת החומר במיכל סגור הרמטי.

ג. מפעיל:

(1) התזת חומר באישור מפקד הכוח.
 (2) מפעיל מכשיר התזה ישתמש בכפפות חד"פ, מגן פה ואף + מסנן p2.
 (3) חייב להזהיר ולהכווין את הכוח המשטרתית לפני תחילת התזה.

ד. הפעלה:

(1) [REDACTED]
 (2) השימוש באמצעי יעשה אך ורק ע"י יחידות שהוגדרו.
 (3) השימוש יעשה אך ורק ע"י שוטרים המוגדרים ביחידות אלה אשר אומנו הוכשרו והוסמכו ע"י הגורם המוסמך.
 (4) התזה תבוצע בשטח פתוח.
 (5) אין לבצע שימוש והתזה בחללים סגורים **מחשש לפיצוץ נפחי**.
 (6) אין להתזי את החומר לעבר זקנים, נשים הרות ותינוקות.
 (7) אין להתזי חומר כאשר נשוא הפעולה יימצא במקום גבוה מעומק של 2 מטר ונפילה עלולה לגרום לפגיעה חמורה.
 (8) אין להתזי ישירות לכיוון ראשי המפגינים.
 (9) [REDACTED]

תוקף ההנחיה: לאחר אישור אג"מ/ מטו"פ/ מפא"ט

מחלקת בטיחות
מטה ארצי

מספר הנוהל 90.221.111.008	שמו	הפעלה ושימוש בנוזל 'בואש'	נהלי משטרת ישראל - נוהל מבצעי
------------------------------	-----	---------------------------	-------------------------------

נספח ו' – הוראות הפעלה – 'בואש' - מילוי, ריקון ושטיפת המכת"ז.

(עפ"י נספח ה' לנוהל הפעלת מכת"זים 90.221.060)

1. כללי:

- א. החומר הנוזלי "בואש" מיוצר עם רכיבים אורגאניים [REDACTED] המקובלים בתעשיית המזון ואינו מסכן חיי אדם.
- ב. הנוזל מגיע במיכלים המשונעים לשטח ובסמוך למרחב ההפעלה המבצעת.
- ג. כמות הנוזל המומלצת למילוי היא 2000 ליטר ועד 4000 ליטר.
- ד. מילוי וריקון המיכל המרכזי של המכת"ז יעשה על ידי חברת "אודורטק" בלבד או מי מטעמה.

2. מילוי נוזל ה"בואש" במכת"ז-

הערה: התנאי למילוי- רק כאשר המיכל המרכזי של המכת"ז ריק מנוזלים וברז הריקון סגור.

א. אפשרות א': דרך צינור/פתח מילוי אחורי:

- (1) חבר את "המחבר המהיר" לצינור המילוי האחורי של המכת"ז.
- (2) וודא שקצה השני של צינור זה מחובר היטב למשאבה החיצונית (המשאבה הניידת).
- (3) **פתח הברזים הבאים:**
 - i. ברז מילוי אחורי במכת"ז.
 - ii. ברז מיכל ה"בואש".
 - iii. ברזי המשאבה.
- (4) הפעל המשאבה.
- (5) וודא שנוזל ה"בואש" זורם דרך הצינור למכת"ז.
- (6) במידה ואם צריך להמשיך למלא את מיכל המכת"ז- סגור המשאבה והברזים ועבור למיכל ה"בואש" הבא באותם סדר הפעולות.
- (7) בסיום מילוי מיכל המכת"ז- סגור את המשאבה ורק לאחר מכן סגור את הברזים ושחרר את הצינורות.

ב. אפשרות ב': דרך משאבת המכת"ז: (משאבת היניקה הממוקמת מעל המשאבה המרכזית)

הערה: התנאי למילוי- רק כאשר המיכל המרכזי של המכת"ז ריק מנוזלים וברז הריקון סגור.

- (1) וודא שמשאבת המכת"ז כבויה.
- (2) חבר ע"י "מחבר מהיר" צינור לפתח היניקה של משאבת המכת"ז.
- (3) את קצה הצינור השני חבר למיכל ה"בואש".
- (4) **פתח את הברזים הבאים:**
 - א) מיכל ה"בואש".
 - ב) במשאבת היניקה.
- (5) הפעל את המשאבה.
- (6) וודא שנוזל ה"בואש" זורם דרך הצינור למכת"ז.

מספר הנוהל 90.221.111.008	שמור	הפעלה ושימוש בנוזל 'בואש'	נהלי משטרת ישראל - נוהל מבצעי
------------------------------	------	---------------------------	-------------------------------

7) במידה ואם צריך להמשיך למלא את מיכל המכת"ז- סגור המשאבה והברזים ועבור למיכל ה"בואש" הבא באותם סדר הפעולות.

8) בסיום מילוי מיכל המכת"ז- סגור את המשאבה ורק לאחר מכן סגור את הברזים ושחרר את הצינורות.

3. ריקון ה"בואש" מהמכת"ז:

(דרך צינור הפליטה הקדמי הממוקם בחזית הרכב)

- א) וודא שמשאבת הפליטה כבויה.
- ב) חבר צינור עם "מחבר מהיר" לפתח צינור הפליטה הקדמי.
- ג) הכנס את הקצה השני של הצינור למיכל הריק.
- ד) הפעל את משאבת הפליטה שמלפנים.
- ה) וודא שהנוזל זורם למיכל.
- ו) בסיום המילוי – הפסק הזרמת החומר ע"י כיבוי המשאבה.

הערה: במידה וצריך למלא מיכלים נוספים, חזור על הפעולות הנ"ל.

4. שטיפת נוזל ה"בואש" ממיכל המכת"ז:

(לאחר ריקון נוזל הבואש מהמכת"ז)

א. ע"י מקור מים מברז כיבוי.

- 1) וודא שצינור הכיבוי החיצוני פעיל ושזורמים דרכו מים.
- 2) חבר הצינור עם "מחבר מהיר" לפתח מילוי אחורי במכת"ז.
- 3) בקצהו השני של הצינור- שפוך לתוכו 2.5 ליטר/ק"ג מסבון DSC1000.
- 4) חבר קצה זה לברז הכיבוי.
- 5) פתח את ברז פתח המילוי האחורי במכת"ז.
- 6) פתח את ברז הכיבוי- הזרם כ 200 ליטר מים.
- 7) סגור את ברז הכיבוי.
- 8) סגור את ברז פתח המילוי האחורי במכת"ז.
- 9) שחרר והוצא את הצינור מקצותיו המחוברים.
- 10) הפעל את משאבת המכת"ז.
- 11) רוקן את המים מכל פתחי התזה של המכת"ז.
- 12) הפסק פעולה זו ברגע זיהוי מים נקיים מהפתחים.

5. ניקוי חיצוני של המכת"ז מה"בואש".

(לאחר שטיפת נוזל ה"בואש" ממיכל המכת"ז)

- א) הוצא את "צינור השירות" הממוקם בקצה משאבת המכת"ז שבצידו השמאלי.
- ב) הפעל את המשאבה.
- ג) פתח ברז הצינור.
- ד) התז הקצף היוצא על המכת"ז.
- ה) שטוף בעזרת מים.
- ו) בסיום השטיפה החיצונית- פתח את מיכל הריקון מפתחו התחתון.

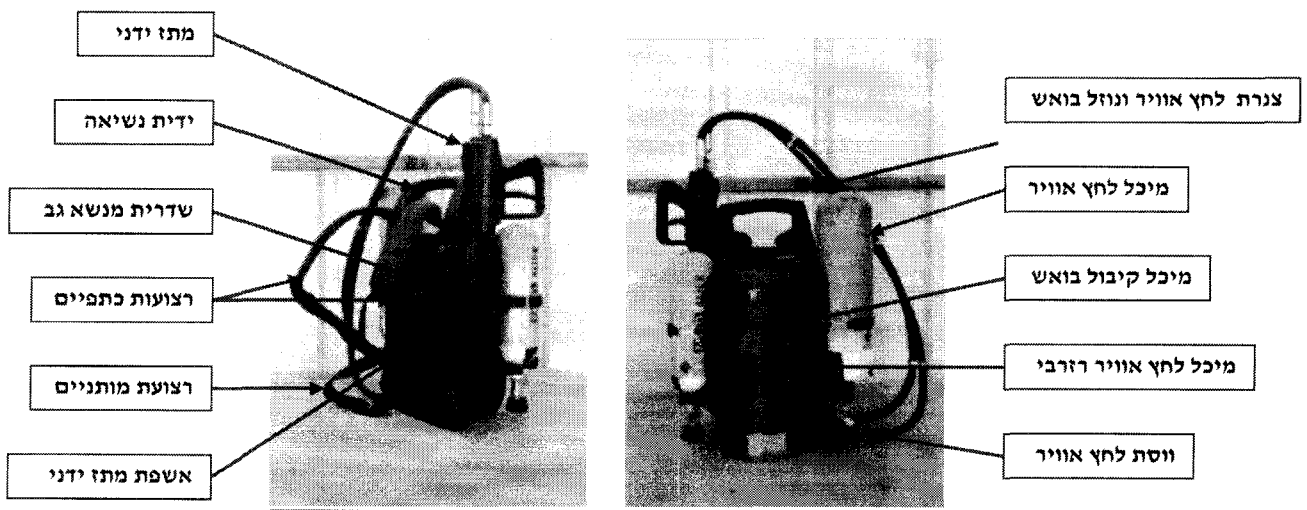
מספר הנוהל 90.221.111.008	שמור	הפעלה ושימוש בנוזל 'בואש'	נהלי משטרת ישראל - נוהל מבצעי
------------------------------	------	---------------------------	-------------------------------

הערה: ריקון שארית החומר ה"בואש" ייעשה בחזרה למיכל הקיבול, למיכלית.

מספר הנוהל 90.221.111.008	שמור	הפעלה ושימוש בנוזל 'בואש'	נהלי משטרת ישראל - נוהל מבצעי
------------------------------	------	---------------------------	-------------------------------

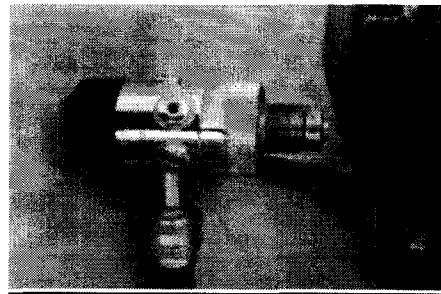
נספח ז': הוראות הפעלה-מנשא 'בואש' - מילוי, ריקון ושטיפת מנשא גב

1. מנשא גב בואש – מבט כללי:

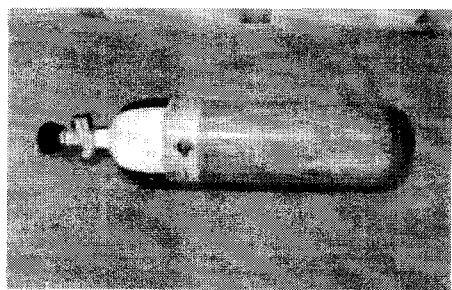


2. מכלולי המערכת:

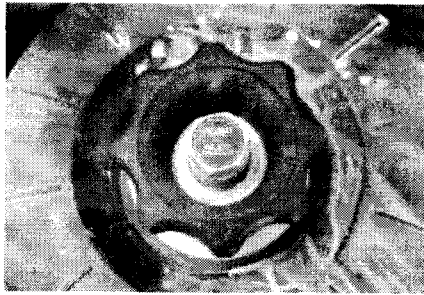
ווסת לחץ אוויר



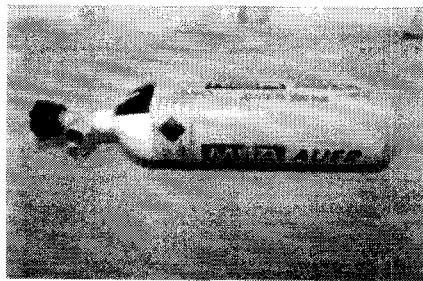
מיכל לחץ אוויר



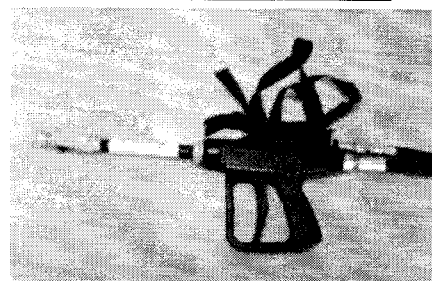
מיכל קיבול בואש עם שסתום פריקת לחץ



מיכל לחץ אוויר חלופי



מתז ידני עם בורר מצבי התזה

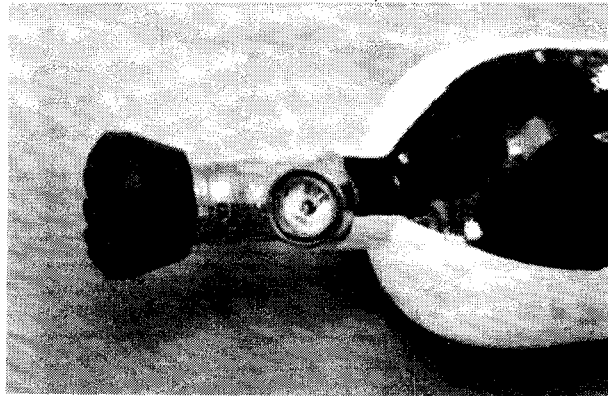


מספר הנוהל 90.221.111.008	שמור	הפעלה ושימוש בנוזל 'בואש'	נהלי משטרת ישראל - נוהל מבצעי
------------------------------	------	---------------------------	-------------------------------

3. הכנת המנשא להפעלה:

א. הרכבת מכלולי המערכת והכנתה לפעולה יתבצעו עפ"י סדר פעולות המפורט להלן:
שלב 1:

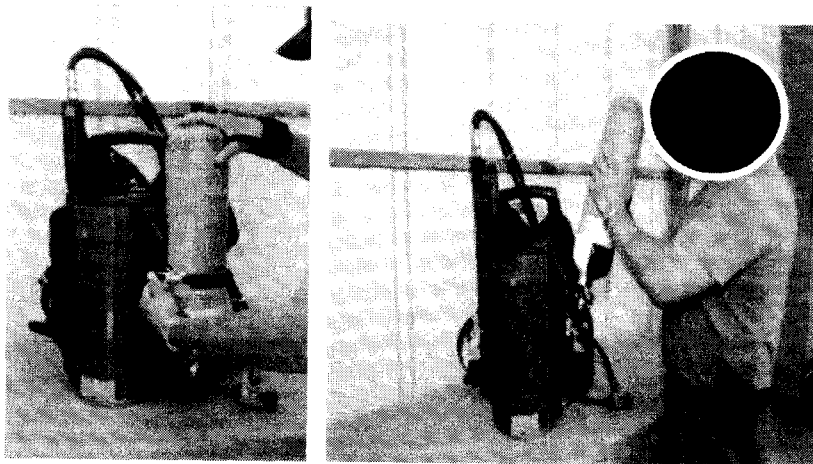
- (1) דחס אוויר במיכל לחץ האוויר באמצעות מדחס אוויר תקני ובהתאם ללחצי העבודה המצויינים ע"ג המיכל.
- (2) וודא באמצעות מד לחץ האוויר כי המיכל מלא :



הערה : האוויר במיכל לחץ האוויר אמור להספיק לעד 6 הפעלות.
יש לבצע בדיקת מצב אוויר במיכל גם בין הפעלות חוזרות.

שלב 2 – הרכבת מיכלים ווסת:

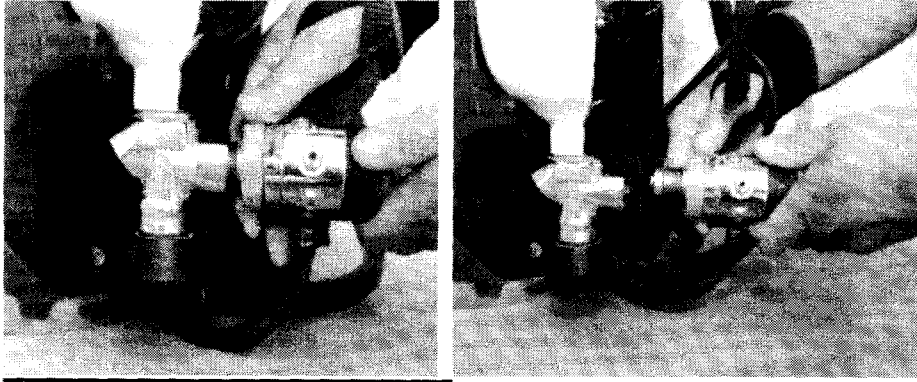
הרכב את מיכל לחץ האוויר על גבי תושבת צד ימין שבמנשא והדק את תפס רצועת האחיזה:



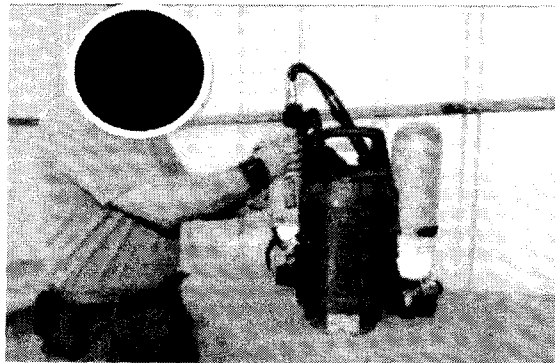
הערה: וודא כי המיכל מהודק היטב לתושבת המנשא.

מספר הנוהל 90.221.111.008	שמור	הפעלה ושימוש בנוזל 'בואש'	נהלי משטרת ישראל - נוהל מבצעי
------------------------------	------	---------------------------	-------------------------------

הרכב את ווסת לחץ האוויר לברז מיכל לחץ האוויר (הברגה):



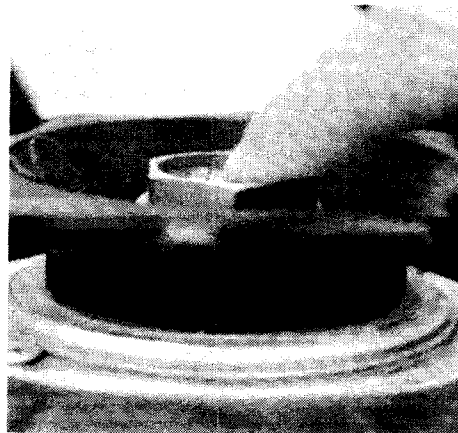
הרכב את מיכל לחץ האוויר החלופי על גבי תושבת צד שמאל במנשא והדק את תפס רצועת האחיזה.



הערה: וודא כי המיכל מהודק היטב לתושבת המנשא.

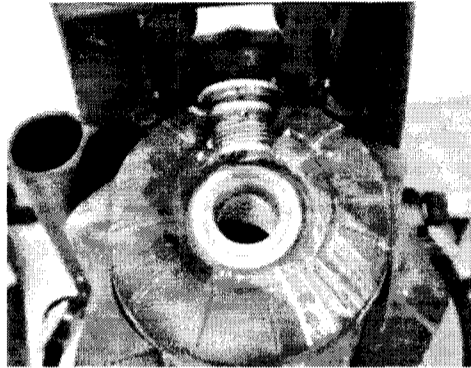
שלב 3 – מילוי נוזל בואש:

לחץ על כפתור שסתום פריקת לחץ שבמכסה מיכל הקיבול על מנת לוודא פריקת לחץ מלאה טרם פתיחת המיכל.

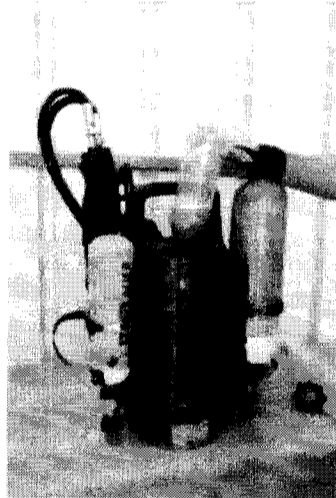


מספר הנוהל 90.221.111.008	שמור	הפעלה ושימוש בנוזל 'בואש'	נהלי משטרת ישראל - נוהל מבצעי
------------------------------	------	---------------------------	-------------------------------

פתח את מכסה פתח מילוי מיכל הקיבול (הברגה)

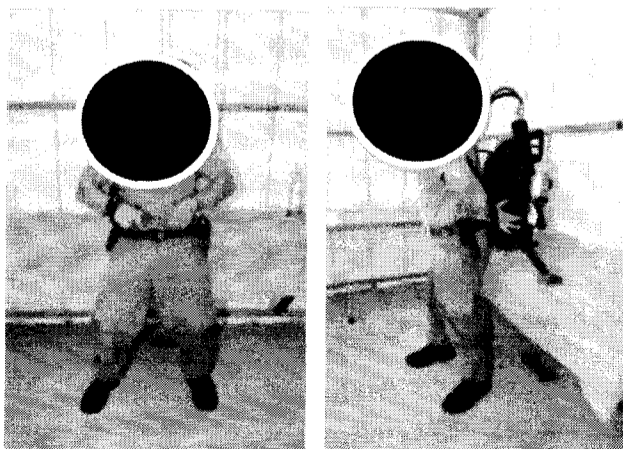


מלא את מיכל הקיבול בנוזל בואש (קיבולת המיכל 9 ל' = 6 בקבוקים בנפח 1.5 ל').
בתום המילוי סגור היטב את מכסה פתח מיכל הקיבול



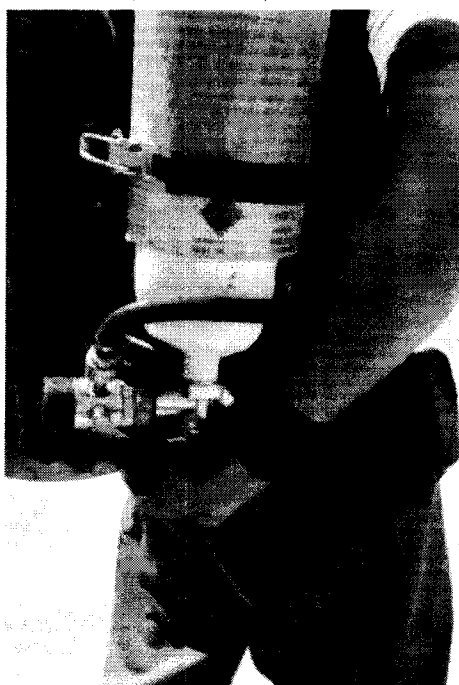
שלב 4 – לבישת המנשא:

לנחיותך, העמד את המנשא על משטח מוגבה ויציב, או היעזר באדם נוסף.
הלבש את המנשא והדק את רצועות הכתפיים ורצועת המתניים



מספר הנוהל 90.221.111.008	שמור	הפעלה ושימוש בנוזל 'בואש'	נהלי משטרת ישראל - נוהל מבצעי
------------------------------	------	---------------------------	-------------------------------

שלב 5 – פתיחת ברז מיכל לחץ אוויר:
 פתח ע"י סיבוב את ברז מיכל האוויר,
 עד סופו ולאחר מכן סובב בכיוון הנגדי 1/4 סיבוב.

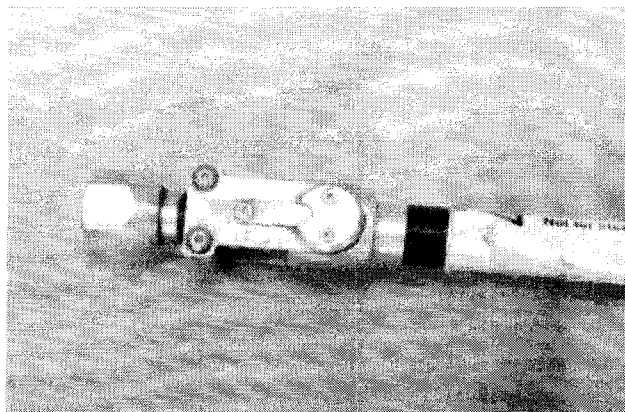


הערה: בתום ההפעלה/לפני מילוי חוזר, סגור את ברז מיכל לחץ האוויר, לחץ על הדק המתז הידני עד לפריקה מלאה של נוזלים ולחץ אוויר ממנו.
 לחץ על כפתור שסתום פריקת לחץ במכסה מיכל הקיבול טרם פתיחתו לשיטה/מילוי חוזר.

מספר הנוהל 90.221.111.008	שמור	הפעלה ושימוש בנוהל 'בואש'	נהלי משטרת ישראל - נוהל מבצעי
------------------------------	------	---------------------------	-------------------------------

שלב 6 – בחירת מצב התזה:

על גבי פתח ההתזה שבמתז הידני מותקנת פיית בורר מצבי התזה:



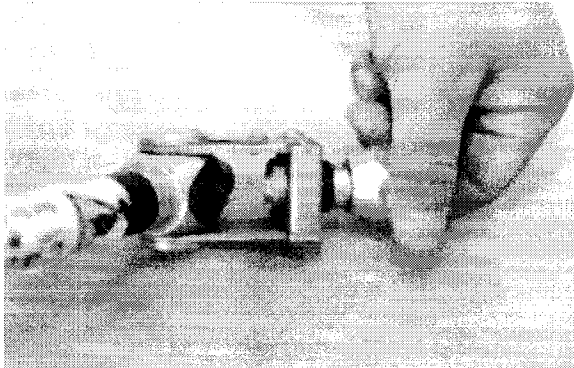
הפייה מאפשרת התזה בשני אופנים:

- ❖ התזה בזרם ישיר – מרחק התזה עד 15 מ'.
- ❖ התזה באפקט ממטרה – מרחק התזה עד 5 מ', רדיוס התזה עד 4 מ'.

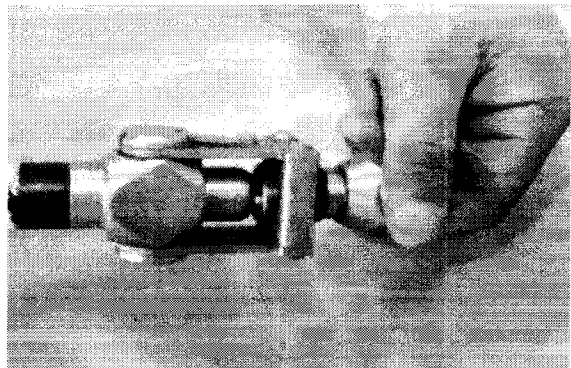
מספר הנוהל 90.221.111.008	שמור	הפעלה ושימוש בנוזל 'בואש'	נהלי משטרת ישראל - נוהל מבצעי
------------------------------	------	---------------------------	-------------------------------

התזת נוזל בואש בזרם ישיר

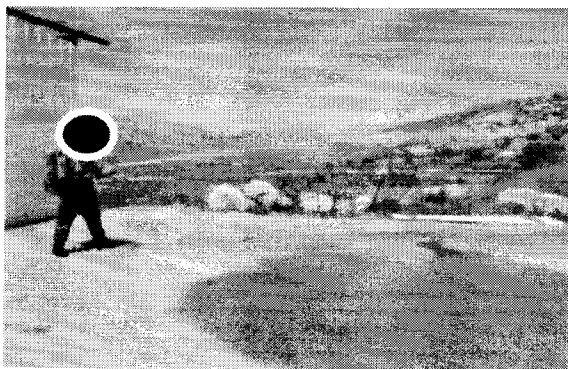
משוך לאחור את מנוף פיית בורר מצבי התזה
והצמד אותו לצינור המתז



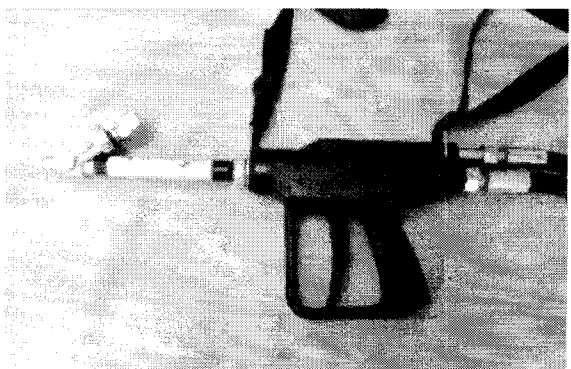
פתח בהברגה את פיית בורר מצבי התזה



התזת נוזל בואש בזרם ישיר



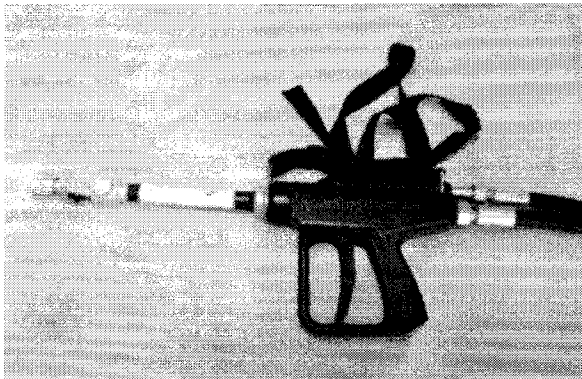
מתז עם בורר התזה במצב התזה בזרם ישיר



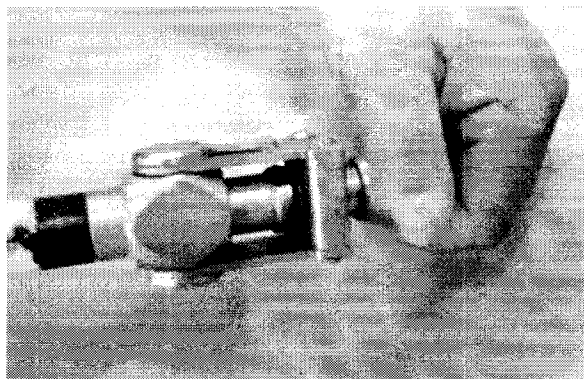
מספר הנוהל 90.221.111.008	שמור	הפעלה ושימוש בנוזל 'בואש'	נהלי משטרת ישראל - נוהל מבצעי
------------------------------	------	---------------------------	-------------------------------

התזת נוזל בואש באפקט ממטרה

מתז עם בורר התזה במצב אפקט ממטרה



הדק בהברגה את פיית בורר מצבי התזה



התזת נוזל בואש באפקט ממטרה

