



## הוראות שימוש והפעלה למכונות מים בלחץ דגם KB 8.13

### ANNOVI REVERBERI

כללי:

1. המכשיר שרכשת מיוצר בטכנולוגיה מתקדמת ומעוצב ע"י אחד מהמפעלים האירופאים המובילים של מכונות שטיפה בלחץ.  
כדי להבטיח את השימוש המיטבי מהמכשיר, קרא את הוראות ההפעלה ומלא אחר ההנחיות בכל פעם שהנך משתמש במכשיר.  
במהלך חיבור, שימוש ושירות של המכשיר השתמש בכל אמצעי הזהירות בכדי להגן על עצמך ועל האנשים שבסביבה הקרובה.  
קרא את כל תקנות הבטיחות ומלא אחר הדרישות בכל שימוש ופעולה, אי ביצועם עלול לסכן את הבטיחות והבריאות או לגרום לנזק יקר.  
חובה לקרוא עלון ההדרכה לפני השימוש, העזר בהוראות השימוש של היצרן, שמור את הוראות השימוש למקרה הצורך.

אי הקפדה על הוראות הבטיחות יכולה לגרום לנזק ופציעה.

2. ההנחיות המופיעות מלוות בסימני זהירות וסמלים שמואמות למכשיר ולחוברת הדרכה זו.  
המכשיר וחוברת ההדרכה מציגים רק את הסמלים הרלוונטיים למודל המכונה.  
בדוק שהסימנים והסמלים שמודבקים למכשיר תמיד קיימים וברורים, אחרת יש להחליף לסימנים המקוריים.

 זהירות - סכנת התחשמלות

 יש לקרוא את ההוראות היטב לפני השימוש במכונה.

 הסימון E2 (במידה והסימון מופיע בחוברת בתרשים מספר 1 עמוד 5) - מצביע על כך שהמכונה הינה לשימושים מקצועיים, לאנשים מנוסים עם רקע טכני רלוונטי, רגולציה וחקיקה מקומיים עשויים להנחות כיצד יש לבצע את הפעולות כרוכות בשימוש ובתחזוקה של מכשיר זה.  
המכשיר אינו נועד לשימושם של ילדים, בעלי כושר פיזי לקוי, מוטורי או מנטלי לקוי, או אנשים ללא הניסיון והידע הנחוצים.

 הסימון E3 (במידה והסימון מופיע בחוברת בתרשים מספר 1 עמוד 5) - מצביע על כך שהמכונה נועדה לשימוש לא מקצועי (ביתי).

 חלקים נעים - אסור לגעת.

0 המפסק במצב "כבוי".

I המפסק במצב "הפעלה".

 סימן איסור - מיידע את המשתמש שרגולציות מקומיות אוסרות לחבר את המכשיר למערכת אספקת מי השתייה המקומית.

 סימן בדבר סכנה - מזהיר את המשתמש לא לכוון את זרם המים ישירות לעבר אנשים, חיות, ציוד אלקטרוני או על המכונה עצמה.

 מכשיר זה מדורג ברמת בידוד I. המשמעות היא שהמכשיר מצויד עם מוליך הארקה מוגן (רלוונטי רק אם הסימון מופיע בחוברת).

 המוצר תואם לדרישות האירופאיות הרלוונטיות.

 הסימון E1 - מצביע על כך שאסור שהמכשיר ייזרק לפסולת העירונית. המכשיר יכול להגיע לידי סוחר שירכוש/ימכור אותו כמכשיר חדש. אסור שחלקי החשמל והאלקטרוניקה של המכשיר ימוחזרו לשימוש לא נכון מאחר והם מכילים חומרים המכילים סכנות בריאותיות.

## שימוש

מכונת הלחץ מיועדת הן לשימושים מקצועיים והן לשימוש ביתי וחצי מקצועי, לניקוי רכבים, לבתי מלאכה, לכלי עבודה, למבנה חיצוני, פרגולות ומשטחים.

המכונות משווקות בתוך אריות קרטון, לפני השימוש יש לבדוק את שלמותן ותקינותן לפני הפעלתן.

## בטיחות

1. מכונה זו תוכננה לשימוש עם חומרי ניקוי מסופקים או מומלצים ע"י היצרן, שימוש בחומרי ניקוי אחרים או כימיקלים יכולים לפגוע בבטיחות המכונה.
2. סילון לחץ מים יכול להיות מסוכן אם משתמשים בו בצורה לא נכונה. אסור לכוון את סילון המים ישירות לכיוון אנשים או לכיוון המכשיר עצמו, חלקי חשמל או כל ציוד אלקטרוני אחר.
3. אין להשתמש במכונה בקרבת אנשים אלא אם כן הם לובשים בגדי מגון.
4. סכנת התפוצצות- אין לרסס חומרים/נוזלים דליקים.
5. צינורות לחץ גבוהה, מתאמים ואקדחי מים חשופים לשימוש בטיחותי של המכונה, השתמש רק בצינורות חיבורים ומתאמים מומלצים/מאושרים ע"י היצרן.
6. כדי להבטיח את בטיחותה של המכונה השתמש רק בחלקי חילוף מקוריים שסופקו או אושרו ע"י היצרן.
7. המכשיר אינו מיועד לשימוש ע"י ילדים או לאנשים לא מאומנים. המכונה אינה מיועדת לשימוש ע"י אנשים (כולל ילדים) עם יכולות פיזיות, חושניות ונפשיות מופחתות או חוסר ידע, מיומנות וניסיון.
8. מים שעוברים דרך התקן המגן מפני החזרת מים לרשת אספת המים אינם ראויים לשתיה.
9. תמיד יש לנתק את המכונה מהחשמל ברגע שמשאירים אותה לבד או שאינה בשימוש.
10. חל איסור מוחלט לגעת בתקע ובמערכת החשמל בידיים רטובות.
11. אין לכוון את לחץ המים ישירות על אנשים ו/או על בעלי חיים, ואין לכוון סילון מים כלפי עצמך או אנשים אחרים בכדי לנקות בגדים או נעליים.
12. כבלי הארקה לא מתאימים יכולים להיות מסוכנים. אם משתמשים בכבל מאריך הוא צריך להיות מיועד לשימוש חיצוני ונקודות החיבור שלו לחשמל יישארו תמיד יבשים ומעל האדמה. מומלץ שהדרישה הנ"ל תיושם ע"י שימוש בכבל מאריך על גבי תוף כאשר השקע עליו נמצאת בגובה של 60 מ"מ מהקרקע.
13. אין להשתמש במכשיר במקום פתוח בזמן שירד גשם.
14. אין להשתמש במכשיר אם פתיל זינה או חלקים חשובים כמו התקני בטיחות, צינורות לחץ מים או אקדח מים ניזוקו.
15. אין ללחוץ על ההדק במצב התפעול/הפעלה.
16. יש לבדוק שלוחיות המידע מצורפות למכשיר, במידה ולא יש להודיע לגורם שממנו רכשת את המכשיר. אין להשתמש ביחידות ללא לוחיות משום שאינן מזוהות ועלולות להיות מסוכנות.
17. אין לשנות או לכוון את ההגדרות של שסתום הבטיחות או אמצעי הבטיחות.
18. אין לשנות את הקוטר המקורי של דיזה/פיית הראש של התרסיס.
19. אין להשאיר את המכשיר ללא השגחה.
20. אין להזיז את המכשיר ע"י משיכת הכבל החשמלי.
21. יש לוודא כי מכוניות לא נוסעות על גבי צינור הלחץ הגבוה.
22. אין להזיז/לשנע את המכשיר ע"י משיכת צינור הלחץ הגבוה.
23. בדוק את המכונה, צינור הלחץ ושאר האביזרים לפני כל שימוש.
24. התזת מים על מכוניות ומכונות עשויה להיות מסוכנת, הקפד להתיז מים ממרחק של 30 ס"מ לכל הפחות.
25. אם משתמשים בכבל מאריך, שקע ותקע צריכים להיות עמידים בפני מים. כבל מאריך לקוי יכול להיות מסוכן.
26. חל איסור להשתמש במכונה באזור של חומרים דליקים ונפוצים.

27. לפני כל טיפול, תחזוקה, ניקוי וכאשר מחליפים חלקים חובה קודם לנתק את המכונה מהחשמל ע"י ניתוק התקע החשמלי מהשקע.
28. חל איסור מוחלט לכוון את הלחץ לכיוון בני אדם, בעלי חיים, מערכות חשמל והמכשיר עצמו.
29. על מנת לנקות שטחים שומניים או פנימיים (כגון מנועים) יש להשתמש בחומרים דטרגנטים.
30. בגמר כל שימוש יש לנתק את המכונה מזרם החשמל.
31. בכדי להגן על הגוף בעת הפעלת המכונה ומפני חומרים דטרגנטים יש ללבוש : מגני אוזניים, מסיכת הגנה, מגן נשימה, כפפות הגנה נעלי בטיחות, ביגוד מגן.
32. במקרה של פגיעה באדם או במכשיר יש לנתקו מרשת החשמל, להפסיק את אספקת המים ולפנות את הנפגע לטיפול הרלוונטי.
33. אם פתיל הזינה ניזוק, בכדי להימנע מסכנה, החלפתו תעשה ע"י יצרן, סוכן שרות שלו או ע"י בן אדם מוסמך אחר.

### **חובת בטיחות**

כל המוליכים החשמליים חייבים להיות מוגנים מפני רטיבות מים.

המכשיר עלול לגרום לרעש במהלך הפעלתו/אתחולו.

חיבור אספקת החשמל יבוצע על ידי חשמלאי מוסמך ויהיה לפי תקן IEC60364-1. אספקת החשמל למכונה זו תכלול מפסק זרם, פחת, שיפסיק את החשמל במקרה שזליגת זרם לאדמה תעלה על 30 מילי אמפר למשך 30 מילי שניות.

לחץ מוגבר עלול לגרום לחלקים להתעופף : יש ללבוש את כל הביגוד והציוד המגן הנדרשים על מנת לוודא את בטיחות המפעיל.

לפני ביצוע עבודה עם המכשיר, יש להסיר את הפקק.

לפני לחיצה על ההדק, יש לאחוז את האקדח בחוזקה על מנת לנטרל את ההדף.

יש לפעול על פי דרישות חברת אספקת המים המקומית. על פי (EN 12729 BA), על המכשיר להיות מחובר לאספקה העיקרית/הראשית של מי השתייה רק אם מותקן בצינור האספקה שסתום המונע זרימה חוזרת של המים לרשת הארצית לאספקת מים.

תחזוקה ו/או תיקון של רכיבים חשמליים תתבצע רק ע"י גורם מוסמך.

יש לפרוק את הלחץ הנותר לפני ניתוק הצינור.

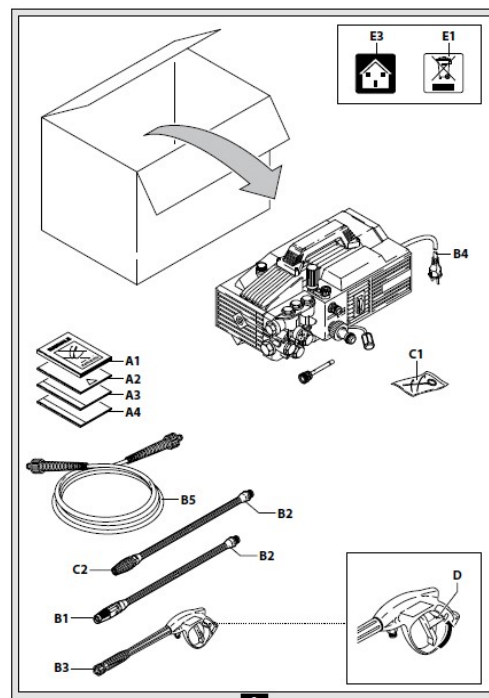
לפני השימוש במכשיר, יש לבדוק בכל פעם כי הברגים מחוזקים היטב וכי אין חלקים שבורים או שחוקים.

יש לוודא כי כל אדם או בעל חיים ישמור מרחק מינימאלי של 15 מטרים מהמכשיר.

\*בעת תקלה כלשהיא יש להפסיק מיידית את עבודת המכונה ע"י עזיבת האקדח ולנתק מהחשמל ע"י הוצאת התקע החשמלי מהשקע.

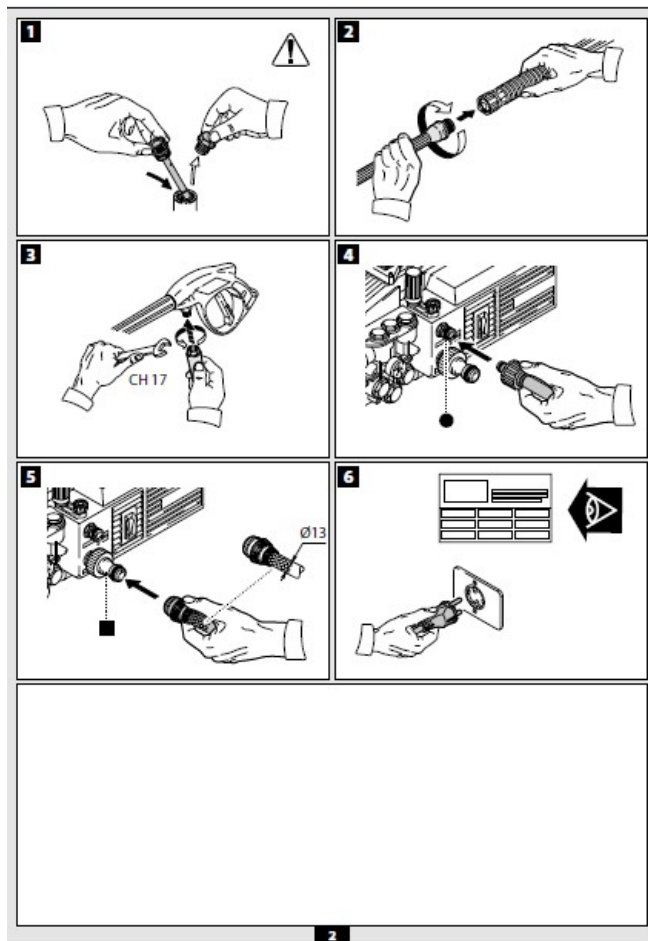
### **תרשים מספר 1**

הוצאת את המכונה מאריזתה



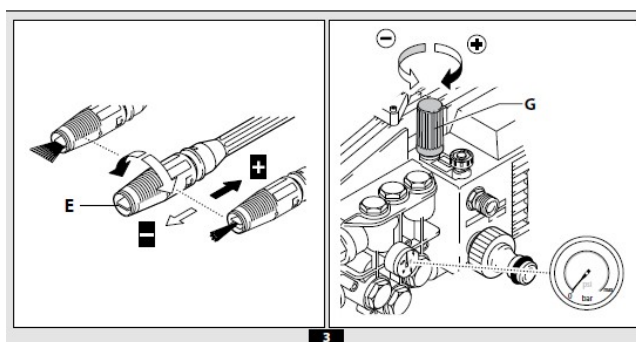
## תרשים מספר 2

- איור 1- שים לב יש להוציא את הפקק ממכל השמן ולהכניס במקומו את מדיד השמן.  
 איור 2- הרכב את ידית הנשיאה והברג את הבורג, יש לשמוע "קליק" בעת ההרכבה.  
 איור 3 – חבר את קצה הצינור של המכונה לחלק התחתון באקדח המים ע"י הברגת ראש הצינור.  
 איור 4 – חבר את קצה הצינור של המכונה לפתח יציאת המים שבחזית מכונה (העליון מבין שני הפתחים).  
 איור 5 - הברג את ראש הצינור לפתח יציאת המים והכנס את צינור מקור המים לפתח כניסת המים (התחתון מבין שני הפתחים)  
 איור 6- בדוק את נתוני החשמל של מכונה זו והכנס את תקע החשמל לשקע החשמל.



## תרשים מספר 3

- לצורך ויסות עצמת הלחץ יש לסובב ימינה/ שמאלה את הווסת כפי שמופיע באיור הימני.  
 באיור השמאלי ניתן לראות שראש הקנה הינו מתכוון לזרם מים פרוס (-) בעת סיבובו לצד שמאל ולזרם מים שטוח וחד יותר (+) בעת סיבובו ימינה.  
 יניקת חומר דטרגנט תתבצע עם כיוון הווסת של המיכל.



#### תרשים מספר 4

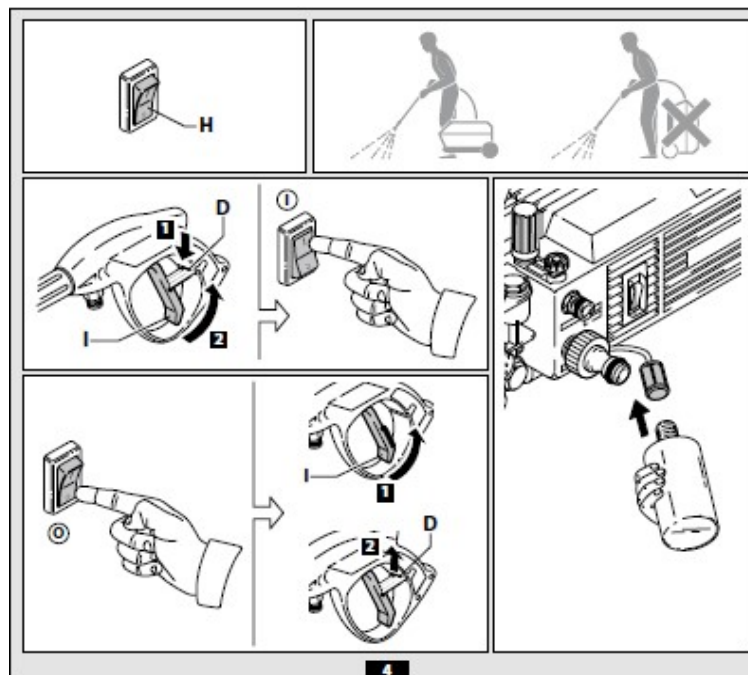
לפני הפעלת המכונה יש למקמה במקום שאינו בטווח התזת הקנה.

לפני השימוש באקדח יש לוודא שנצרת הבטיחות באקדח D במקומה ולהעביר את המפסק למצב (ON/01), לצורך

התזת מים יש לשחרר את נצרת הבטיחות D.

בגמר ההפעלה יש לנצור את האקדח בתפס הבטיחות ולהעביר את מפסק למצב (OFF/0).

במיכל מיכל החומר הדטרגנטי יש למלא את החומר הרצוי ולחברו לצינורית היניקה

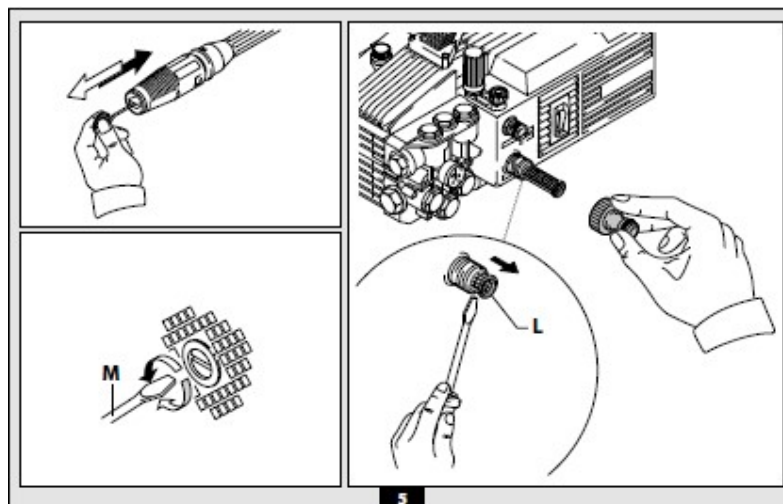


#### תרשים מספר 5

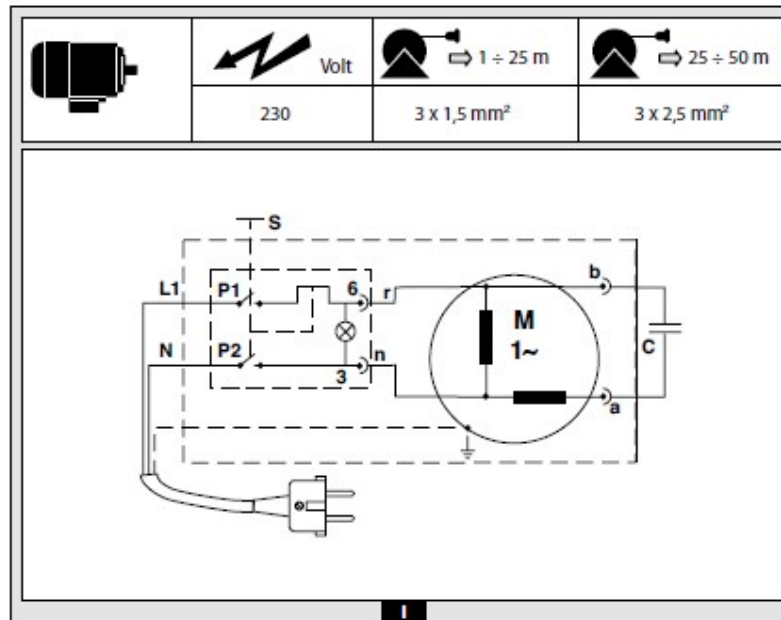
לצורך ניקוי יש לנתק תחילה את צינור הזנת המים מהמכשיר. לשטוף במי ברז נקיים את מתאם הצינור.

לנקות עם המחט שמצורפת לערכה את הדיזיה שבקצה הקנה.

לצורך ניקוי הפילטר יש לבדוק את כניסת הפילטר ואת פילטר הסבון לפני כל שימוש ולנקות בהתאם לפי הצורך.



## טבלה I



### 1. מידע כללי תרשים מספר 1 עמוד 4

#### 1.1 שימוש במדריך

חוברת הדרכה זו הינה חלק בלתי נפרד מהמכשיר וצריכה להישמר לשימושים עתידיים. נא לקרוא אותה היטב לפני הרכבה ושימוש במכשיר.  
אם המכשיר נמכר המוכר חייב להעביר את החוברת יחד עם המכשיר.

#### 1.2 משלוח

המכונה מורכבת באופן חלקי בקופסת הקרטון, החלקים המסופקים מופיעים האיור מספר 1.  
מסמכים המסופקים עם המכונה:

A1 חוברת הוראות והפעלה

A2 הוראות בטיחות

A3 הצהרת התאמה

A4 הוראות אחריות

#### 1.3 זריקת האריזה

האריזה אינה עשויה מחומרים לא סביבתיים אבל יש להשליכה למחזור או במקום הרלוונטי לפי תקנות המדינה המקומית.

#### 1.4 סימני בטיחות

ההוראות מסומנות גם בסימני בטיחות שמותאמים לסימנים שעל המכשיר עצמו.  
בדוק שהם קיימים וקריאים, אחרת החלף והתאם אותם לסימנים המקוריים.

### 2. מידע טכני- תרשים 3 מספר עמוד 5

#### 2.1 שימוש חזוי

מכונה זו יוצרה לשימוש אישי לניקוי רכבים, מכונות, סירות, עבודות בניין, וכו'. לניקוי של לכלוך קשה יש להשתמש במים נקיים עם חומרים דטרגנטים.

מנועי רכבים יכולים להישטף רק אם המים המלוכלכים מנוקזים עפ"י תקנות מקומיות שבתוקף.

טמפרטורת הזנת/כניסת מים- ראה בלוחית הנתונים של המכשיר.

לחץ כניסת המים- min.0,1 MPa-max 1MPa

המכשיר תואם לתקן EN 60335-2-79/E

## 2.2 מפעיל המכונה

הסימנים שעל הכיסוי הקדמי מצביעים על אופי השימוש במכונה (שימוש מקצועי או לא מקצועי).

## 2.3 שימוש לא ראוי/מתאים

שימוש ע"י אנשים שאין להם את הכישורים המתאימים או ע"י מי שלא קרא ולא הבין את חוברת ההדרכה אסורה!  
הכנסת חומרים דליקים, נפיצים ורעילים למכונה אסורה בהחלט.  
שימוש במכונה בסביבה עם חומרים דליקים או נפיצים אסורה.  
שימוש בחלקים לא מקוריים וחלקים אחרים שאינם לצורך שימוש במכונה אסורה.  
אסור לעשות שינוי במכונה, כל שינוי שנעשה במכונה מבטל את הצהרת היצרן ומשחרר אותו מכל חובה מאחריות חוקית אזרחית והחוק הפלילי.

## 2.4 חלקים/מרכיבים עיקריים

B1 דיזה יציאת מים מתכווננת

B2 קנה מתכוונן + קנה טורבו

B3 אקדח עם נצרת הבטיחות

B4 כבל חשמל עם פלג חיבור למקור חשמל

B5 צינור לחץ גבוהה

B6 מיכל חומרים דטרגנטים

## 2.4.1 אביזרים (במידה וקיימים)

C1 מחט ניקוי

C2 קיט דיזה מסתובב (אינו קיים בדגם זה)

C3 ידית נשיאה

C4 מברשת (אינו קיים בדגם זה)

C5 גלגלת עם צינור (אינו קיים בדגם זה)

C6 קיט שאיבת מים (אינו קיים בדגם זה)

C7 קיט צינור ניקוז (אינו קיים בדגם זה)

C8 משטח לניקוי לכלי ניקוי אינו קיים בדגם זה)

C9 מתאם (אינו קיים בדגם זה)

C10 צינור שמן סיכה (אינו קיים בדגם זה)

## 2.5 אביזרי בטיחות

 **זהירות- סכנה! - אין להתעסק או לשנות את הגדרת שסתום הבטיחות.**

- שסתום הבטיחות ו/או שסתום מגביר לחץ: שסתום הבטיחות הוא גם שסתום מגביר לחץ. כשהדק האקדח משוחרר, השסתום פתוח ומחזור המים נכנס דרך המשאבה או שהוא משוחרר לתוך הקרקע.
- נצרת בטיחות D: מונע התזת מים בטעות.

## 3. התקנה תרשים מספר 2 עמוד 5

 **זהירות- סכנה!**

### 3.1 הרכבה

כל פעולת התקנה והרכבה חייבת להיעשות כאשר המכונה מנותקת מכל מקור חשמלי.  
פעולת ההרכבה מופיע בתרשים מספר 2.

### 3.2 הרכבת דיזה יציאת מים מתכווננת

הקיט דיזה מסתובבת מגביר את כח השטיפה  
שימוש בקיט דיזה מסתובב עלול לגרום לירידה בלחץ המים של 25% בהשוואה לדיזה מתכווננת.  
בכל מקרה, הקיט דיזה מסתובבת מספק יותר כח שטיפה מאשר בגלל הדיזה המסתובבת.



בדוק שמתח החשמל שמסופק והתדר (V-HZ) מתאימים לאלו שרשומים בלוחית נתוני המכשיר (איור מספר 2).

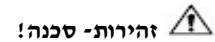
המכונה צריכה להיות מחוברת לרשת חשמל עם חיבור הארקה וממסר פחת (30Ma) בשביל לנתק את אספקת החשמל במקרה של קצר חשמלי.

3.3.1 שימוש בכבל מאריך

השתמש בכבל מאריך ותקעים בעלי רמת הגנה ipx5.

עובי הכבל מאריך צריך להיות בהתאם לאורך הכבל, ככל שהכבל ארוך יותר כך אז הכבל צריך להיות גם עבה יותר. ראה טבלה I עמוד 7.

3.4 חיבור אספקת המים



רק מים נקיים או מסוננים אמורים צריכים להיות בשימוש המכונה. זרם אספקת המים הנכנסים למכונה צריכים להיות מקבילים לקיבולת משאבת המכונה. הצב את המכונה קרוב ככל שניתן למקור המים.

3.4.1 נקודות חיבור

● יציאת מים (יציאה)

■ כניסת מים עם מסנן (כניסה)

3.4.2 חיבור לרשת אספקת המים

המכשיר יכול להתחבר ישירות לרשת אספקת המים רק אם צינור אספקת המים מצויד בשסתום אל חוזר שמונע זרימה חוזרת לפי חוקים רגולטוריים שבתוקף. יש לוודא שהצינור הינו באורך מינימלי של לפחות 1 מטר, בקוטר של לפחות 13 מ"מ ושהוא מחוזק.

#### 4. מידע לצורך התאמה תרשים מספר 3 עמוד 5

4.1 התאמת דיזה יצאת מים מתכווננת - זרם המים מותאם לפי כוונון הדיזה.

4.2 התאמת חומרים - דטרגנטים - זרימת החומר מכווננת ע"י הווסת.

4.3 התאמת לחץ חומרים - דטרגנטים - ראה את הדיזה שניתנת להתאמה (E) במצב "■" לפליטת חומר דטרגנט בלחץ הנכון.

#### 5. מידע על שימוש במכשיר תרשים מספר 4 עמוד 6

5.1 הפעלת המכשיר (H)

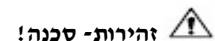
העבר את כפתור ההפעלה ל- (ON/01) בכדי:

להכין את המנוע להפעלה, אם יש מנורה בכפתור ההפעלה היא אמורה להידלק.

העבר את כפתור ההפעלה ל- (OFF/0) בכדי לכבות את המכשיר

אם יש מנורה בכפתור ההפעלה היא אמורה להיכבות.

ידית בקרת לחץ המים (I).



בזמן הפעלת המכונה המכשיר חייב להיות ממוקם כפי שמופיע באיור מס' 4, על משטח יציב.

5.2 הפעלה

(1) פתח את ברז המים באופן מלא

(2) שחרר את נצרת הבטיחות (D)

(3) לחץ על הדק האקדח למשך כמה שניות והפעל את המכונה ע"י שימוש בהתקן ההפעלה (ON/01).



לפני הפעלת המכשיר בדוק שהצינור מים מחובר כראוי. שימוש במכשיר ללא מים תגרום לו לנזק.

אין לכסות את פתחי האוורור כשהמכונה בשימוש.

מערכת TSS - במודלים עם מערכת TSS עם מערכת הפסקת זרימת מים אוטומטית:

-כשהדק האקדח משוחרר הלחץ הדינמי מפסיק באופן אוטומטי את פעולת המנוע (ראה איור 4).

-כשהדק האקדח מורד הירידה האוטומטית בלחץ מפעילה את המנוע והלחץ חוזר לאחר שההיה קצרה ביותר.

-בכדי להפעיל את ה-TSS כל לחיצה או שחרור הדק צריכה להיות במחזוריות של לא פחות מ-4 שניות לפחות.

### 5.3 הפסקת המכונה

- (1) העבר את כפתור ההפעלה למצב (OFF/0).
- (2) שחרר את הדק האקדח ופרוק את הלחץ השיורי שנשאר בתוך הצינורות.

- (3) משוך את נצרת הבטיחות (D).

### 5.4 הפעלה מחדש

- (1) שחרר את נצרת הבטיחות (D).
- (2) שחרר את הדק האקדח ופרוק את האוויר השיורי שנשאר בתוך הצינורות.
- (3) העבר את כפתור ההפעלה ל- (ON/01)

### 5.5 אחסנה

- (1) מתג המכונה במצב (OFF/0).
- (2) הוצא את התקע מבית השקע.
- (3) סגור את ברו אספקת המים.
- (4) פרוק את שאריות המים מהלחץ השיורי עד שכל המים יוצאות מהדיזה.
- (5) שטוף ויבש את מיכל החומר הדטרגנט לפני אחסון המכונה. בכדי לשטוף את המיכל השתמש במים נקיים במקום בחומר הדטרגנט.
- (6) משוך את נצרת הבטיחות (D).

### 5.6 מילוי ושימוש חומרים דטרגנטים

כשמשתמשים בחומרים דטרגנטים הדיזה המתכווננת חייבת להיות במצב "□". שימוש בצינור לחץ גבוהה ארוך יותר מהצינור המקורי שמסופק עם המכונה או שימוש בצינור מאריך לצינור הקיים, עשוי להפחית או לעצור לחלוטין את תצרוכת החומר הדטרגנט. יש למלא את המיכל בחומר דטרגנט מתכלה ביותר.

### 5.7 תהליך ניקוי מומלץ

בשביל למוסס לכלוך ע"י חומר דטרגנט מהול במים יש להתזיז על המשטח שרוצים לנקות כשהוא עדיין יבש. כשמדובר במשטח אנכי יש להתזיז מהתחתית ולעלות כלפי מעלה. השאר את החומר הדטרגנט כדקה אחת או שניים אבל לא לתת שהמשטח יתייבש. התחל מהתחתית, השתמש בלחץ גבוהה במרחק מינימלי של לפחות 30 סנטימטר. אל תאפשר למים להגיע ולשטוף משטח לא שטוף. במקרים מסוימים, קרצוף עם מברשת נחוץ בכדי לנקות לכלוך. לחץ גבוהה אינו תמיד פתרון לתוצאת ניקוי מוצלחת, מאחר והלחץ הגבוה עשוי להזיק למשטחים מסוימים. אין להשתמש בדיזה המתכווננת או דיזת הטורבו לחלקים עדינים או צבועים, או על רכיבים בלחץ (כדוגמת צמיגים, שסתומי ניפוח וכד'). שטיפה יעילה תלויה גם בלחץ וגם בכמות המים באותה המידה.

### 6. תחזוקה תרשים מספר 5 עמוד 7

כל פעולת תחזוקה שאינה מופיע בפרק זה צריכה להתבצע ע"י משווק מורשה ומרכז שירות תוך התחשבות במשקל המכונה (26 ק"ג).

 **זהירות- סכנה!** חובה לנתק את התקע מבית השקע החשמלי לפני עבודה כלשהיא שמתבצעת במכונה.

### טיפול ותחזוקה

לאחסון ממועד יש להפעיל את המכונה, לסגור את ברו המים ולהמשיך ללחוץ על ההדק עד גמר כל המים בתוך המשאבה והצנרת. כמו כן יש לנקות את מסנן המים שבתוך המכונה לפני אחסון המכונה.

### 6.1 ניקוי הדיזה

- (1) נתק את הקנה מהדיזה.
- (2) נקה את משקעי הלכלוך מפתח הדיזה ע"י שימוש בכלי C1.

### 6.2 ניקוי הפילטר

בדוק את פתח הכניסה של הפילטר (L) והפתח של חומר הניקוי לפני כל שימוש, ונקח אם יש צורך בהתאם להוראות.

### 6.3

במקרה של הפסקות ארוכות, משקעי אבנית עלולים לגרום למנוע להיתפס.

### 6.4 אחסון לזמן ארוך

יש לטפל במכשיר עם חומר שאינו יוצר חלודה, אינו רעיל, ולשמן את טבעות האטימה באמצעות שמן סיכה. יש לאחסן את המכונה במקום יבש ושמוגן מפני טמפרטורת קיפאון וכן להתחשב במשקל המכונה (26 ק"ג).

## טיפול ותחזוקה

1. לפני כל טיפול יש לנתקו מזרם החשמל.
2. לאחסון ממושך יש להפעיל את המכונה, לסגור את ברז המים ולהמשיך ללחוץ על ההדק עד גמר כל המים בתוך המשאבה והצנרת. כמו כן יש לנקות את מסנן המים שבתוך המכונה לפני אחסון המכונה.

## אחריות

האחריות אינה מכסה שבר או נזק כל שהוא שנגרם לחלקים חיצוניים ואביזרים כגון כיסוי פלסטיק, צינורות לחץ, אקדחים וקנים.  
אחריות בהתאם לתעודה המצורפת. ולאחר משלוח הספח לחברת ליוורן ממולא כפי שמתבקש.

## נתונים טכניים:

| נתון טכני                                                                               | יחידת מידה       | KB 8.13 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|
| יציאת מים                                                                               | ליטר לדקה        | 8       |
| לחץ                                                                                     | MPa              | 11      |
| מקסימום לחץ                                                                             | MPa              | 13      |
| הספק מנוע                                                                               | KW               | 2,6     |
| טמפרטורת מים                                                                            | °C               | 60      |
| לחץ כניסת מים מקסימלי                                                                   | MPa              | 1       |
| עצמת הדחייה של האקדח ללחץ המקסימלי                                                      | N                | 25,5    |
| רמת ליפוף                                                                               | —                | דרגה F  |
| הגנת מנוע                                                                               | —                | IPX5    |
| מתח הפעלה                                                                               | V/Hz             | 230/50  |
| עכבה מקסימלית מותרת                                                                     | $\Omega$         | —       |
| Sound level K = 3 dB(A)<br>L <sub>PA</sub> (EN 60704-1)<br>L <sub>WA</sub> (EN 60704-1) | db (A)           | 82      |
|                                                                                         | db (A)           | 90      |
|                                                                                         | m/s <sup>2</sup> | 4,91    |
| משקל                                                                                    | ק"ג              | 20      |

**פתרון בעיות:**

| <b>בעיה:</b>                                                                | <b>סיבות אפשריות:</b>                | <b>פתרון:</b>                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>המשאבה לא מגיעה ללחץ עבודה</b>                                           | דיזה בלוייה                          | החלף דיזה                                                                                              |
|                                                                             | מסנן מים סתום                        | החלפת מסנן (ציור 5)                                                                                    |
|                                                                             | לחץ הספקת מים חלש                    | יש לפתוח את הברז עד הסוף                                                                               |
|                                                                             | נכנס אוויר למערכת                    | יש לבדוק חיזוקי צינורות                                                                                |
|                                                                             | יש לנקות את הפייה                    | פייה סתומה                                                                                             |
|                                                                             | אוויר במשאבה                         | נתק החשמל ולחץ על ההדק של אקדח המים עד שהמים יצאו בזרם סדיר ופתח את החשמל בחזרה.                       |
|                                                                             | הדיזה לא מכוונת ישר                  | סובב את כיוון הדיזה                                                                                    |
| <b>הלחץ נחלש בזמן השימוש</b>                                                | מים נכנסים מהמיכל החיצוני            | חבר צינורית לזרם המים הראשי                                                                            |
|                                                                             | מי כניסה חמים מידי                   | הורד את טמפרטורת המים                                                                                  |
|                                                                             | דיזה סתומה                           | נקה את הדיזה (ציור 5)                                                                                  |
| <b>המנוע "נשמע" אך אינו מתחיל לעבוד</b>                                     | חוסר בהספקת חשמל                     | בדוק מתח זינה ואם זהה ללוח (ציור 2)                                                                    |
|                                                                             | ירידת מתח בשימוש בכבל מאריך          | בדוק את הכבל המאריך                                                                                    |
|                                                                             | לא עובד לתקופה ארוכה                 | צור קשר עם סוכן שירות                                                                                  |
| <b>מנוע לא מתחיל לעבוד/לפעול</b>                                            | אין כוח חשמל                         | בדוק אם התקע אכן בשקע והאם קיים מספיק מתח                                                              |
|                                                                             | אי שימוש לתקופה ארוכה                | יש להשתמש בכלי (L) ע"מ לשחרר את המנוע במודלים מסוג זה (ציור 5)                                         |
|                                                                             | מחזירי מים תקולים                    | להחליף את מחזירי המים אצל הסוכן/היבואן                                                                 |
| <b>נזילת מים</b>                                                            |                                      |                                                                                                        |
| <b>נזילת שמן</b>                                                            | מחזירי שמן בלויים                    | צור קשר עם סוכן שירות                                                                                  |
| <b>אטמים שחוקים</b>                                                         | החלף את האטמים אצל סוכן השירות/יבואן | אטמים שחוקים                                                                                           |
| <b>רעשים</b>                                                                | מים חמים מידי                        | הורד את חום המים                                                                                       |
| <b>נזילת שמן</b>                                                            | מחזירי שמן בלויים                    | צור קשר עם סוכן שירות                                                                                  |
| <b>לא פועל TSS (ניתוק אוטומטי), מנוע מתחיל לעבוד עם הורדת היד מההדק</b>     | דיזה בלוייה/סתומה                    | נקה דיזה (ציור 5)                                                                                      |
| <b>חומר ניקוי לא נשאב פנימה</b>                                             | הפייה המתכווננת מכוונת על לחץ גבוהה  | העבר את הפייה למצב  |
|                                                                             | חומר ניקוי סמיך/צפוף מדי             | יש לדלל את הנוזל עם מים                                                                                |
|                                                                             | צינור לחץ גבוהה הוארך                | השתמש בצינור המקורי                                                                                    |
| <b>בעיות TSS (ניתוק אוטומטי) בלבד. אין לחץ כאשר הצינור מחובר וההדק לחוץ</b> | לחץ גבוה או לחץ לא נכון במשאבה       | צור קשר עם סוכן שירות                                                                                  |
|                                                                             | הידראולית                            | נקה את הדיזה (ציור 5)                                                                                  |

\* בעת אחסון המכונה/ הובלתה/ והסעתה לתיקון יש להשאירה במצב עומד ויציב תוך התחשבות במשקל

המכונה (20 ק"ג).

כתובת היצרן: 41122 Modena, Italia ,via Martin Luther King 3 , Annovi Reverberi S.p.A.

**בתודה,**

**חברת לוירון.**

E-mail: [INFO@LEVIRON.CO.IL](mailto:INFO@LEVIRON.CO.IL) Web site: [www.leviron.co.il](http://www.leviron.co.il) Fax: 03-9044795 Tel: 03-9044610  
 Address: צבי ברגמן 14, א.ת. סגולה פתח תקווה