

מפרט טכני

רמקולים למגברי

צופר וחלקי חילוף

**מפרט מס': 113/2014**

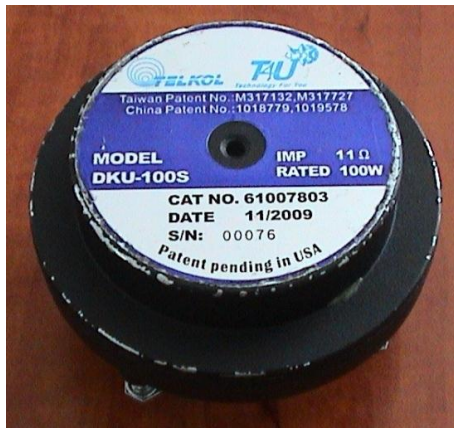
## **1. כללי**

1.1. מ"י מעוניינת ברכישת רמקולים למגברי צופר עבור יחידות מ"י.

1.2. הפריטים המופיעים במפרט זה יהיו אך ורק מוצרי מדף.

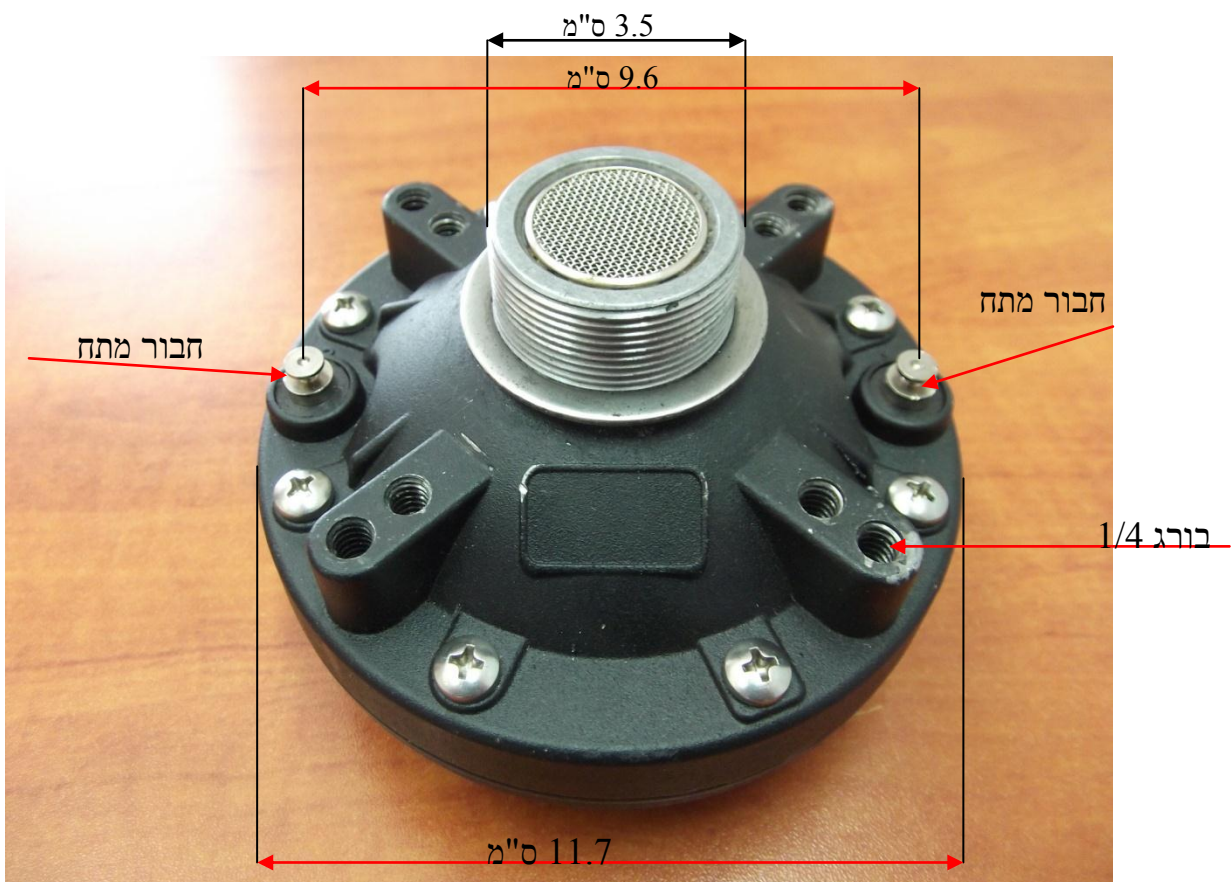
## 2. דרישות טכניות

### 2.1. יחידת דחף 100W



- 2.1.1 הספק - 100 W.
- 2.1.2 עכבת-  $11\Omega$  נומינלי.
- 2.1.3 עובי-קטן מ-8.2 ס"מ.
- 2.1.4 משקל-קטן מ-2.3 ק"ג.
- 2.1.5 עוצמה אקוסטית-SPL-גבוה מ-  $109\text{db} / 1 \text{ watt} / 1 \text{ meter}$
- 2.1.6 צבע- שחור עם גימור אפוקסי.
- 2.1.7 מכלול הראש של הדרייבר יתאים במידותיו ל- K-370A של חבי אטלס בהתאם לסעיף 2.2.
- 2.1.8 בצידו האחורי תהיה מדבקה שתכיל:
  - 2.1.8.1 שם היצרן והיבואן.
  - 2.1.8.2 מק"ט משטרת.
  - 2.1.8.3 תאריך סיום אחריות.
  - 2.1.8.4 מספר סידורי.

2.2. מכלול ראש ליחידת דחף 100W



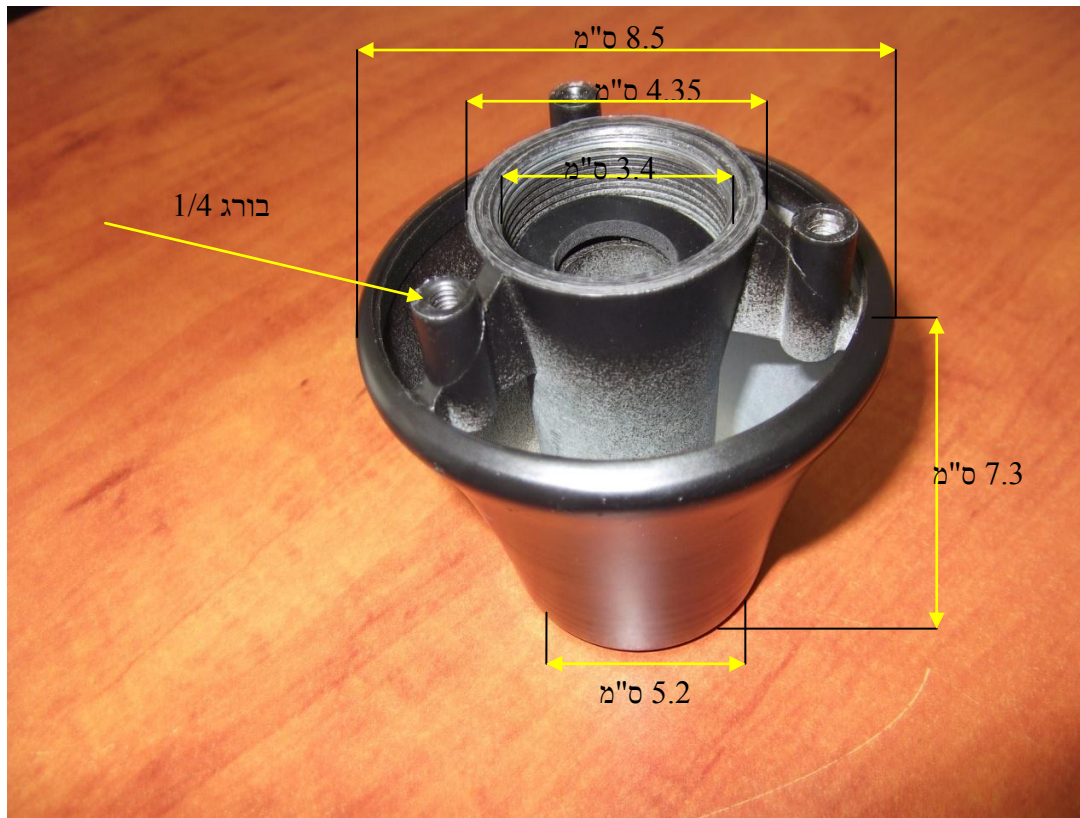
2.2.1. מכלול ראש ליחידת דחף 100W – המכלול יתאים במידותיו לדגם K-370A תוצרת אטלס

בהתאם לסעיף 2.2.

2.2.2. צבע- שחור.

2.2.3. המידות בתמונה חובה.

2.3 קונוס מחזיר קטן



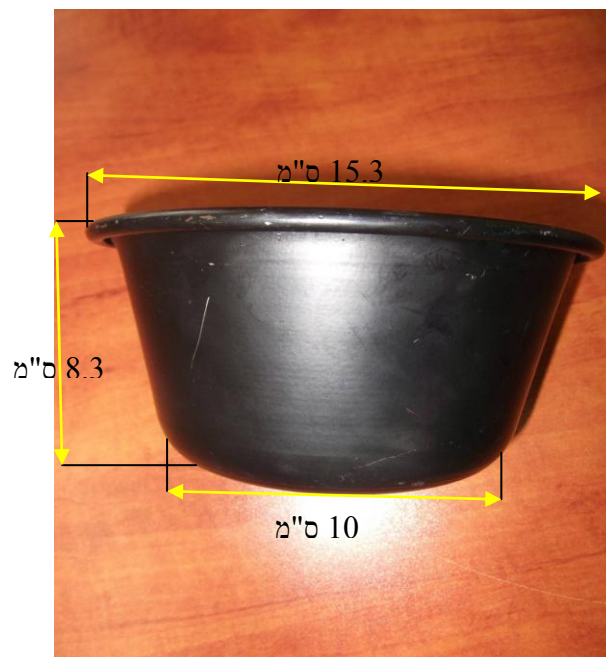
2.3.1 קונוס מחזיר קטן- הקונוס יתאים במידותיו לדגם EST-510 בהתאם לסעיף 2.3.

2.3.2 צבע- שחור.

2.3.3 המידות בתמונה חובה.

2.3.4

## 2.4 שופר עגול פנימי



2.4.1 שופר עגול פנימי- שופר עגול פנימי של ערכת רמקול יתאים דגם HPR-370A תוצרת אטלס בהתאם לסעיף 2.4.

2.4.2 בדופן הפנימי של השופר יהיו שלושה קדחים כמתוארים באיור לצורך תפיסתו ביחידת הדחף.

2.4.3 צבע- שחור.

2.4.4 המידות בתמונה חובה.

2.5. רמקול שטוח 100 W

2.5.1. דוגמאות לרמקול שטוח :



**התמונות להמחשה בלבד**

- .2.5.2 הספק- 100 WRMS.
- .2.5.3 עכבת - 11 OHM
- .2.5.4 מבנה מכאני – יציקת אלומיניום / פלסטיק.
- .2.5.5 מידות מקסמאליות -
  - .2.5.5.1 עובי – 7.8 ס"מ.
  - .2.5.5.2 אורך – 18 ס"מ.
  - .2.5.5.3 רוחב – 18 ס"מ.
- .2.5.6 משקל מקסימלי - 3.5 ק"ג.
- .2.5.7 עוצמה אקוסטית-SPL-גבוה מ- 105db / 1meter / 1watt
- .2.5.8 צבע- אפור או שחור.
- .2.5.9 בצידו האחורי תהיה מדבקה שתכיל :
  - .2.5.9.1 שם היצרן והיבואן.
  - .2.5.9.2 מק"ט משטרתי.
  - .2.5.9.3 תאריך סיום אחריות.
  - .2.5.9.4 מספר סידורי.

### 3. אספקה

- 3.1. הספק יספק את הפריט למרכז שירות מק"ש/ש/מטה ארצי רמלה.
- 3.2. הספק יספק את הפריט תוך 45 ימים מיום קבלת ההזמנה מנציג מק"ש.

### 4. אריזה

- 4.1. הספק הזוכה יספק את הפריט ארוז באריזתו המקורית בצורה שהשינוע והאחסנה לא יפגעו בשום אופן בפריטים (מכאנית, חשמלית וכו').
- 4.2. על האריזה יהיה טבוע שם היצרן, שם המוצר/דגם.

### 5. תיעוד

- 5.1. בהתאם לדרישת משטרת ישראל, הזוכה יספק תוך 7 ימים ספרות טכנית הכוללת:
  - 5.1.1. הוראות תחזוקה כולל שרטוטים טכניים של היצרן.
  - 5.1.2. קטלוג יצרן.
- 5.2. כל מציע יגיש עם הצעתו לגבי כל פריט, קטלוג נתוני יצרן הכולל את הנתונים הטכניים הנדרשים במפרט.

### 6. אחריות

- 6.1. הזוכה במכרז מתחייב לתת אחריות של 12 חודשים החל ממועד האספקה עבור הפריטים הבאים: יחידת דחף 100W, רמקול שטוח 100W
- 6.2. האחריות של הזוכה תכלול, שמירה על רמת ההספק והעכבת כמפורט בדרישות הטכניות של הפריט.
- 6.3. הזוכה במכרז ישא על חשבונו בכל ההוצאות הכרוכות בביצוע התיקונים, כולל אספקת חלפים, פרט לתקלות הנובעות משימוש בניגוד להוראות היצרן או במקרה של היזק בזדון.
- 6.4. באחריות הזוכה לאסוף ממחסן הקשר תוך 10 ימים מיום קבלת ההודעה על התקלה את הפריטים שאינם שמישים ולהחזירם לאחר תיקונם.
- 6.5. הזוכה במכרז יתקן כל תקלה בפריט תוך 7 ימי עבודה מקבלת הודעה מנציג המשטרה.

## 7. הבטחת איכות

### 7.1. אישור דגם לפני קביעת זוכה

7.1.1. המציע יגיש תוך 7 ימי עבודה מדרישת מ"י, דוגמה אחת לכל פריט מהפריטים עליהם הגיש הצעת מחיר כולל קטלוג יצרן בהתאם (PDF), לצורך בדיקת הנתונים הטכניים כמפורט להלן:

### 7.1.2. יחידת דחף 100W תיבדק לאישור דגם ראשוני בהתאם לבדיקות הבאות:

7.1.2.1. בדיקה ויזואלית- תקינות פיזית למידות בסעיף 2.1.

7.1.2.2. בדיקות חשמליות-

7.1.2.2.1. עמידה בהספק שמע של 100 WRMS בתדר 1500HZ.

7.1.2.2.2. מדידת התנגדות אומית של  $4\Omega$ .

7.1.2.3. בדיקת מסי' הדגם על האריזה והוראות שימוש המצורפות.

### 7.1.3. מכלול ראש ליחידת דחף 100W תיבדק לאישור דגם ראשוני בהתאם לבדיקות הבאות:

7.1.3.1. בדיקה ויזואלית- התאמה פיזית למידות בסעיף 2.2.

7.1.3.2. בדיקות חשמליות-

7.1.3.2.1. עמידה בהספק שמע של 100 WRMS בתדר 1500HZ.

7.1.3.2.2. מדידת התנגדות אומית של  $4\Omega$ .

### 7.1.4. קונוס מחזיר קטן ייבדק בהתאם לבדיקות הבאות:

7.1.4.1. בדיקה ויזואלית- התאמה פיזית למידות בסעיף 2.3.

### 7.1.5. שופר עגול פנימי ייבדק בהתאם לבדיקות הבאות:

7.1.5.1. בדיקה ויזואלית- התאמה פיזית למידות בסעיף 2.4.

### 7.1.6. רמקול שטוח 100W ייבדק לאישור דגם ראשוני בהתאם לבדיקות הבאות:

7.1.6.1. בדיקה ויזואלית- תקינות פיזית למידות בסעיף 2.5.

7.1.6.2. בדיקות חשמליות-

7.1.6.2.1. עמידה בהספק שמע של 100 WRMS בתדר 1500HZ.

7.1.6.2.2. מדידת התנגדות אומית של  $4\Omega$ .

7.1.6.3. בדיקת מסי' הדגם על האריזה והוראות שימוש המצורפות.

7.1.7. בסיום הבדיקה הדוגמאות יוחזרו למציעים.

## 7.2 בדיקות קבלה:

7.2.1 בכל משלוח שיתקבל במרכז שירות מטא"ר רמלה יבדקו מדגמית 10% מהפריטים.

7.2.2 בדיקה ויזואלית, חשמלית והתאמה לדגם המאושר בהתאם לסעיף 7.1.

### 7.2.3 יחידת דחף 100W -

7.2.3.1 בדיקה ויזואלית- תקינות פיזית.

7.2.3.2 בדיקות חשמליות-

7.2.3.2.1 עמידה בהספק שמע של 100 WRMS בתדר 1500HZ.

7.2.3.2.2 מדידת התנגדות אומית של  $4\Omega$ .

7.2.3.3 בדיקת מס' הדגם על האריזה.

### 7.2.4 מכלול ראש ליחידת דחף 100W -

7.2.4.1 בדיקה ויזואלית- תקינות פיזית .

7.2.4.2 בדיקות חשמליות-

7.2.4.2.1 עמידה בהספק שמע של 100 WRMS בתדר 1500HZ.

7.2.4.2.2 מדידת התנגדות אומית של  $4\Omega$ .

7.2.4.3 בדיקת מס' הדגם על האריזה.

### 7.2.5 קונוס מחזיר קטן -

7.2.5.1 בדיקה ויזואלית- תקינות פיזית .

### 7.2.6 שופר עגול פנימי -

7.2.6.1 בדיקה ויזואלית- תקינות פיזית .

### 7.2.7 רמקול שטוח 100W -

7.2.7.1 בדיקה ויזואלית- תקינות פיזית.

7.2.7.2 בדיקות חשמליות-

7.2.7.2.1 עמידה בהספק שמע של 100 WRMS בתדר 1500HZ.

7.2.7.2.2 מדידת התנגדות אומית של  $4\Omega$ .

7.2.7.3 בדיקת מס' הדגם על האריזה.

7.2.8. במידה וימצא פריט אחד שלא יעמוד בבדיקות הנ"ל, הספק ידאג להחלפת המשלוח  
תוך 7 ימי עבודה מקבלת ההודעה ע"י נציג מ"י.

אהרון פנחס  
מדור הנדסה  
מחלקת קשר אלקטרוניקה ומחשבים