

ת ע ו ז ה מ ת ק נ ת 9513222148/1 לתעודה 9513222148

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

**פרטי ההזמנה**

שם המזמין : מטלפרס יצוא (1982) בע"מ  
מענו : המלאכה 4 בת ים 59112  
תאריך ההזמנה : 15/11/22

**תאור המוצר**

מערכת שליטה לחום ולעשן  
הדגם הנבדק : PV250S מפוח לפינוי עשן

**מהות הבדיקה:בדיקה מלאה לתקן ישראלי שאינה במסגרת תו תקן או צו יבוא חופשי**

התאמה לדרישות התקן הישראלי ת"י 1001 חלק 7 - בטיחות אש בבניינים:מערכות שליטה לחום ולעשן - מפוחים מונעים על ידי אשמל להוצאת עשן וחום, מדצמבר 2011

מסמך זה אינו היתר תו תקן

**תוצאות הבדיקה במסמך זה  
מתייחסות רק לפריט שנבדק.**

מסמך זה מכיל 5 דפים  
ואין להשתמש בו אלא במלואו.

**מסקנות הבדיקה**

המוצר הנבדק מתאים לסעיפי התקן.  
פרוט התוצאות מצוי בדפים הפנימיים.

הערות:

- מנוע WEG F-250, אינדוקציה
1. הבדיקה בוצעה לבקשת המזמין במתקן בדיקה בתנור אצל פח תע"ש אשקלון.
  2. תעודה זאת מתייחסת למוצר הנבדק הנ"ל בלבד, ואינה מתייחסת לטיב היצור השוטף או לכמות כלשהיא.
  3. לבקשת המזמין נבדק המפוח בטמפרטורה של 250 מעלות למשך 120 דקות.
- דגם המפוח שנבדק בפועל- PV 250 S

תעודת מתקנת 9513222148/1 לתעודה 9513222148

5

2

מפוח צירי לפינוי עשן  
 יצרן: מטלפרס בע"מ  
 ארץ יצור: ישראל  
 דגם: PV250S

יישום: למאגר עשן או לא למאגר עשן,  
 דו-תכליתי להתקנה אופקית או אנכית.

מעטפת: פח  
 רוחב (מ"מ): 830  
 אורך (מ"מ): 1200  
 עובי פח (מ"מ): 2  
 סיווג: F-250

פרטי כנפיים:  
 יצרן: מטלפרס בע"מ  
 דגם: Impeller PV 250  
 חומר: אלומיניום  
 מספר להבים: 6  
 מידות להבים (מ"מ): 636X213

מידות נבה (מ"מ): 210

פרטי מנוע:  
 יצרן: WEG  
 דגם: W22 90S-08/04  
 מתח: 400 וולט  
 מספר פאזות: 3  
 תדר: 50HZ  
 הספק: 1.2KW  
 COS f: 0.78  
 מהירות: RPM 1430  
 מספר קטבים: 4  
 רמת אטימות: IP55  
 רמת הגנה: CLASS H

הזנה למפוח: הזנה ישירה

פרטי כבל הזנה למנוע:  
 מוליכים ללא סימוני זיהוי

תעודת מתקנת 9513222148/1 לתעודה 9513222148

5

3



ת ע ו ד ה מ ת ק נ ת 9513222148/1 לתעודה 9513222148

5

4

מספר סעיף	תאור סעיף	הערה	מסקנה
4	דרישות תכן		מתאים
4.1	סוגי יישום		מתאים
4.2	דירוג מנוע		מתאים
4.3	מפרט מנוע התאמה לתקן IEC60034-1		מתאים
4.4	מפוח גז חם		מתאים
5	נהלי בדיקה כלליים		מתאים
6	דרישות ביצוע וסיווג		מתאים
6.1	סיווג טמפרטורה/זמן		מתאים
6.2	ספיקה ולחץ		מתאים
6.3	טמפרטורת משטח חיצוני וטמפ' אויר קירור של מפוח מבודדים		לא ישים
6.4	עומס רוה		לא ישים
6.5	עומס שלג		לא ישים
6.6	הפעלה בטמפרטורות נמוכות		לא ישים
6.7	אמינות		מתאים
6.8	נתוני ביצועים של מפוחים		מתאים
7	סימונים		מתאים
8	הערכת התאמה		מתאים
10	Annex A - אישור סדרת המפוחים לפינוי עשן		מתאים
11	סעיף A1 - הקטנת מספר הבדיקות הנדרשות למפוחים מתוך הסדרה		מתאים
12	סעיף a - מפוח בעל המאיץ המאומץ ביותר		מתאים
13	סעיף b - מפוח בעל מנוע המורכב במתחם המגביל את הקירור		לא ישים
14	סעיף c - לפחות שני דגמים יבדקו במהירות הסיבוב הגבוהה ביותר שלהם		מתאים
15	סעיף d - מפוח עם מבנה מנוע הקטן ביותר		מתאים
16	סעיף e - רמות לחץ גבוהות ביותר של המדחף בהתאם לתנאי זהות גיאומטרית		לא ישים
17	סעיף f - דגמי המפוחים הנבדקים יכסו את שאר דגמי המפוחים בסדרה עפ"י חישוב נוסחאות בתקן		מתאים
18	סעיף A2 - בדיקת סדרת המנועים המשמשים למפוחים		מתאים
19	סעיף A3 - בדיקת המנועים ביחד עם המפוחים לפי Annex B +D		מתאים
20	סעיף A4 - קביעת המאיץ המאומץ ביותר		מתאים
21	סעיף A4.1 - מאיצים בעלי זהות גיאומטרית		לא ישים
22	סעיף A4.2 - מאיצים אשר אינם בעלי זהות גיאומטרית		לא ישים
23	סעיף A4.2.1 - הערה: השיטה המפורטת לחישוב לחצים הינה למטרות השוואתיות בלבד		מתאים
24	סעיף A4.2.2 - חישוב מאמץ במאיצים ציריים		לא ישים

תעודת מתקנת 9513222148/1 לתעודה 9513222148

5

5

מספר סעיף	תאור סעיף	הערה	מסקנה
25	סעיף A4.2.2.1 - ראה נספח חישובי המאיץ המאומץ ביותר		מתאים
26	סעיף A4.2.3 - חישוב מאמץ במאיצים צנטריפוגליים		מתאים
27	סעיף A5 - הערכת שינויים לאחר בדיקה		מתאים
28	Annex B - דרך אישור סדרת מנועים		מתאים
29	סעיף B1 - הקטנת מספר הבדיקות הנדרשות לנועים היוצרים סדרה		מתאים
30	סעיף B2 - הערכת שינויים לאחר הבדיקה		מתאים
31	Annex C - הבדיקה המעשית של המפוחים על פי דרישות התקן		מתאים
32	Annex D - בדיקת מנועים בנפרד מהמפוחים (גם חליפיים)		לא ישים
33	Annex E - בדיקה לפעולה תחת עומס		לא ישים
34	Annex F - מפרט תקנות כלליות לשינויים אפשריים		מתאים