

**תעודת בדיקה מספר 9713204162**

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

**פרטי ההזמנה**

שם המזמין : אראה בע"מ  
 מענו : ת.ד. 332 יבנאל 15225  
 תאריך ההזמנה : 17/02/12

**תאור המוצר**

מערכת שליטה לחום ולעשן  
 הדגם הנבדק : SRC-355 מפוח צירי לפינוי עשן  
 יצרן : אראה בע"מ  
 ארץ יצור : ישראל

**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 חשמל להוצאת עשן וחום, מדצמבר 2011

מסמך זה אינו היתר תו תקן

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

מסמך זה מכיל 6 דפים ואין להשתמש בו אלא במלואו.

**מסקנות הבדיקה**

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

הערות:

מנוע - SPARTAN DENENG מפוח צירי, F-250  
 הבדיקה בוצעה לבקשת המזמין במתקן "מעבדות 400"  
 תעודה זאת מתייחסת למוצר הנ"ל בלבד, ואינה מתייחסת לטיב הייצור השוטף או לכמות כלשהיא.  
 לבקשת המזמין נבדק המפוח בטמפרטורה של 250 מעלות למשך 120 דקות.  
 יחול על דגמים: SRC-250, 280, 315, 355

תעודת בדיקה מספר 9713204162

1953 - "

12

6

2

מפוח צירי לפינוי עשן  
 יצרן: אראה בע"מ  
 דגם: SRC-355  
 סיווג: F-250  
 חומר המפוח: פח

מידות כלליות:  
 קוטר (מ"מ): 355  
 אורך (מ"מ): 404

פרטי כנפיים:  
 יצרן: WING FAN  
 דגם: P3HL/355/12-12  
 חומר: אלומיניום  
 מספר להבים: 12  
 מידות (מ"מ): 60X80  
 מידות נבה (מ"מ): 240

פרטי מנוע:  
 יצרן: DENENG SPARTAN  
 דגם: SE80B-2  
 מתח: V 400  
 מספר פאזות: 3  
 תדר: HZ 50  
 הספק: KW 1.1  
 COS F: 0.84  
 מהירות: RPM 2840  
 מספר קטבים: 2  
 רמת אטימות: IP55  
 רמת הגנה: H

תעודת בדיקה מספר 9713204162

6

3

1953 - "

12



תעודת בדיקה מספר 9713204162

6

4

1953 - "

12

מספר סעיף	תאור סעיף	תוצאות	הערה	ליקויים	מסקנה
4	דרישות תכן				מתאים
4.1	סוגי יישום	מפוח צירי לפינוי עשן, דו-תכליתי, למאגר עשן או לא למאגר עשן, להתקנה אופקית או אנכית.			מתאים
4.2	דירוג מנוע	CLASS: H			מתאים
4.3	מפרט מנוע התאמה לתקן IEC60034-1				מתאים
4.4	מפוח גז חם	סוג הנעה: ישירה			מתאים
5	נהלי בדיקה כלליים	זרם המנוע המוצהר: 2.52 אמפר; זרם המנוע נמדד: 2.10 אמפר; יחס נמדד מוצהר באחוזים: 83.33			מתאים
6	דרישות ביצוע וסיווג				מתאים
6.1	סיווג טמפרטורה/זמן	F-250			מתאים
6.2	ספיקה ולחץ	מינימום: 69.0NM <sup>2</sup> ; מקסימום: 71.2NM <sup>2</sup> ; סטייה בין מינימום ומקסימום: 3.1 אחוז			מתאים
6.3	טמפרטורת משטח חיצוני וטמפ' אור קירור של מפוח מבודדים				לא ישים
6.4	עומס רוח				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 (התאמת הכנה לבדיקה לפי תיק מוצר)				מתאים
11	סעיף AI - הקטנת מספר הבדיקות הנדרשות למפוחים מתוך הסדרה				מתאים
12	סעיף a - מפוח בעל המאיץ המאומץ ביותר	SRC-1250			מתאים



תעודת בדיקה מספר 9713204162

6

5

1953 - "

12

מספר סעיף	תאור סעיף	תוצאות	הערה	ליקויים	מסקנה
13	סעיף b - מפוח בעל מנוע המורכב במתחם המגביל את הקירור				מתאים
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	יצרן המנוע: DENENG SPARTAN			מתאים
19	סעיף A3 - בדיקת המנועים ביחד עם המפוחים לפי Annex B + D				מתאים
20	סעיף A4 - קביעת המאיץ המאומץ ביותר	16/1250/P5ZR			מתאים
21	סעיף A4.1 - מאיצים בעלי זהות גיאומטרית				לא ישים
22	סעיף A4.2 - מאיצים אשר אינם בעלי זהות גיאומטרית				מתאים
23	סעיף A4.2.1 - הערה: השיטה המפורטת לחישוב לחצים הינה למטרות השוואתיות בלבד				מתאים
24	סעיף A4.2.2 - חישוב מאמץ במאיצים ציריים				מתאים
25	סעיף A4.2.2.1 - ראה נספח חישובי המאיץ המאומץ ביותר				מתאים
26	סעיף A4.2.3 - חישוב מאמץ במאיצים צנטריפוגליים				לא ישים
27	סעיף A5 - הערכת שינויים לאחר בדיקה				מתאים

תעודת בדיקה מספר 9713204162

6

6

1953 - "

12

מספר סעיף	תאור סעיף	תוצאות	הערה	ליקויים	מסקנה
28	Annex B - דרך אישור סדרת מנועים				לא ישים
29	סעיף B1 - הקטנת מספר הבדיקות הנדרשות למנועים 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