

תעודת בדיקה מספר 9713204168

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-1250 מפוח צירי לפינוי עשן
יצרן : אראה בע"מ
ארץ יצרן : 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-800, 900, 1000, 1120, 1250, 1400

2017/03/09

תאריך הפקת תעודה

עידו כהן תפקיד מהנדס בודק

שם המאשר:

תעודת בדיקה מספר 9713204168

1953 - "

12

6

2

: מפוח צירי לפינוי עשן

יצרן: אראה בע"מ

דגם: SRC-1250

סיווג: F-250

חומר המפוח: פח

מידות כלליות:

קוטר (מ"מ): 1250

אורך (מ"מ): 804

פרטי כנפיים:

יצרן: WING FAN

דגם: P5ZR/AL/1250/16-16

חומר: אלומיניום

מספר להבים: 16

מידות (מ"מ): 430X120

מידות נבה (מ"מ): 385

מידות תותב (מ"מ): 48

פרטי מנוע:

יצרן: DENENG SPARTAN

דגם: SE 180M-4

מתח: V 400

מספר פאזות: 3

תדר: HZ 50

הספק: KW 18.5

COS F: 0.86

מהירות: RPM 1470

מספר קטבים: 4

רמת אטימות: IP55

רמת הגנה: H

תעודת בדיקה מספר 9713204168

1953 - "

12

6

3



תעודת בדיקה מספר 9713204168

1953 - "

12

6

4

מספר סעיף	תאור סעיף	תוצאות	הערה	ליקויים	מסקנה
4	דרישות תכן				מתאים
4.1	סוגי יישום	מפוח צירי לפינוי עשן, למאגר עשן או לא למאגר עשן, דו-תכליתי, 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: 34.80 אמפר; זרם המנוע נמדד: 32.80 אמפר; יחס נמדד מוצהר באחוזים: 94.25			מתאים
6	דרישות ביצוע וסיווג				מתאים
6.1	סיווג טמפרטורה/זמן	F-250			מתאים
6.2	ספיקה ולחץ	מינימום: 86.1NM ² ; מקסימום: 89.6NM ² ; סטייה בין מינימום ומקסימום: 3.9 אחוז			מתאים
6.3	טמפרטורת משטח חיצוני וטמפ' אויר 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 A1 - הקטנת מספר הבדיקות הנדרשות למפוחים מתוך הסדרה				מתאים
12	סעיף a - מפוח בעל המאיץ המאומץ ביותר	SRC-1250			מתאים

תעודת בדיקה מספר 9713204168

1953 - "

12

6

5

מספר סעיף	תאור סעיף	תוצאות	הערה	ליקויים	מסקנה
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	יצרן המנוע: SPARTAN DENENG			מתאים
19	סעיף A3 - בדיקת המנועים ביחד עם המפוחים לפי Annex B + D				מתאים
20	סעיף A4 - קביעת המאמץ המאומץ ביותר	1250/16-16/P5ZR/AL			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 המאמץ 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 9713204168

1953 - "

12

6

6

מספר סעיף	תאור סעיף	תוצאות	הערה	ליקויים	מסקנה
28	Annex B - דרך אישור סדרת מנועים				מתאים
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