

תעודת בדיקה מספר 9613217000

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

פרטי ההזמנה

שם המזמין : שבח יצור ושווק מפוחים בע"מ
מענו : ההשכלה 5 אשדוד 77520
תאריך ההזמנה : 16/08/25

תאור המוצר

מערכת שליטה לחום ולעשן
הדגם הנבדק : C-400K מפוח צירי לפינוי עשן
יצרן : שבח
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:

תעודה זאת מתייחסת למוצר הנבדק הנ"ל בלבד, ואינה מתייחסת לטיב היצור השוטף או לכמות כלשהיא.
לבקשת המזמין נבדק המפוח בטמפרטורה של 250 מעלות למשך 120 דקות, בתנור במפעל "פח תעש".
מנוע של חברת EMGY, מפוח צירי, מורכב גם משתיק קול.
יחול: C-250K, 280K, 315K, 355K, 400K, 450K, 500K

2017/03/09

תאריך הפקת תעודה

עידו כהן תפקיד מהנדס בודק

שם המאשר:

תעודת בדיקה מספר 9613217000

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

דף 2 מתוך 6

תאור מודחב של המוצר

תאור: מפוח צירי לפינוי עשן

יצרן: שבח יצור ושווק מפוחים בע"מ

דגם: C-400K

סיווג: F-250

חומר המפוח: פח

מידות כלליות:

קוטר (מ"מ): 413

אורך (מ"מ): 350

פרטי כנפיים:

יצרן: multi wing

דגם: AL/3HL/400/3-6/25

חומר: אלומיניום

מספר להבים: 3

מידות (מ"מ): 150X80

מידות נבה (מ"מ): 950

מידות תותב (מ"מ): 250

פרטי מנוע:

יצרן: E.M.G.Y DALMO

דגם: D1CS711-2

מתח: V 380

מספר פאזות: 3

תדר: HZ 50

הספק: KW 0.37

COS F: 0.83

מהירות: RPM 2775

מספר קטבים: 2

רמת אטימות: IP55

רמת הגנה: c

אביזרים

מורכב משתיק קול מתוצרת מפזרי יעד

במידות:

קוטר חיצוני: 600 מ"מ

קוטר פנימי: 413 מ"מ

אורך: 600 מ"מ

תעודת בדיקה מספר 9613217000

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

דף 3 מתוך 6



תעודת בדיקה מספר 9613217000

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

דף 4 מתוך 6

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 ואנכית			מתאים
4.2	דירוג מנוע	CLASS: C			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: 0.94 אמפר; זרם המנוע נמדד: 0.80 אמפר; יחס נמדד מוצהר באחוזים: 85.11			מתאים
6	דרישות ביצוע וסיווג				מתאים
6.1	סיווג טמפרטורה/זמן	F-250			מתאים
6.2	ספיקה ולחץ	מינימום: 96.8 NM^2 ; מקסימום: 103.2 NM^2 ; סטייה בין מינימום ומקסימום: 6.2 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	C-1440K			מתאים

תעודת בדיקה מספר 9613217000

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

דף 5 מתוך 6

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: E.M.G.Y. DALMO			מתאים
19	סעיף A3 - בדיקת המנועים ביחד עם המפוחים לפי Annex B + D				מתאים
20	סעיף A4 - קביעת המאמץ המאומץ ביותר	1440			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 9613217000

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

דף 6 מתוך 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

סוף תעודת הבדיקה