



מכון התקנים הישראלי

המעבדה למכניקה והידרוליקה

עמוד 1 מתוך 8

תעודת בדיקה מס': 9413220114

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג – 1953

פרטי ההזמנה:

שם המזמין :	שבח יצור ושוק מפוחים בע"מ
מעונו :	ההשכלה 5, אשדוד
תאריך ההזמנה:	03.11.2014

תיאור המוצר:

דגם: C-1120K
מפוח צירי לפינוי עשן - יישום: למאגר עשן או לא למאגר עשן, דו תכליתי להתקנה אופקית או אנכית.
סיווג: F-250
היצרן: שבח יצור ושוק מפוחים בע"מ
ארץ ייצור: ישראל

פרטי הנטילה:

המדגם ניטל בתאריך:	13.11.2014
הנוטל: בא כח המזמין	
גודל המדגם:	1
תאור המנה שמתוכה ניטל המדגם:	1 מתוך 1.

מהות הבדיקה:

התאמה לדרישות ת"י 1001 חלק 7 – בטיחות אש בבניינים: מערכות שליטה לחום ולעשן-מפוחים מונעים על ידי חשמל להוצאת עשן וחום מתאריך דצמבר 2011.

מסמך זה כשלעצמו אינו משמש לשחרור טובין ממכס

תוצאות הבדיקה במסמך זה מתייחסות רק לפריט שנבדק
--

תעודה זו מכילה 5 דפים + 3- נספחים ואין להשתמש בו אלא במלואו

מסקנות – בדיקה חלקית:

המוצר מתאים לדרישת התקן שלהתאמתו הוא נבדק. הערות: 1. הבדיקה בוצעה לבקשת המזמין במתקן בדיקה בתנור אצל פח תעש. 2. תעודה זאת מתייחסת למוצר הנבדק הנ"ל בלבד, ואינה מתייחסת לטיב הייצור השוטף או לכמות כלשהיא. 3. לבקשת המזמין נבדק המפוח בטמפרטורה של 250 מעלות למשך 120 דקות. 4. תעודה זו חלה על הדגמים הבאים: C-710K, C-800K, C-900K, C-1000K, C-1060K, C-1250K, C-1400K
--

יהודה שמש
ראש מדור מערכות אנרגיה
המעבדה למכניקה והידרוליקה
מכון התקנים הישראלי

שם החותם: שמש יהודה
תפקידו: ראש מדור מערכות אנרגיה
תאריך החתימה: 20/11/14

שם החותם: עידו כהן
תפקידו: מהנדס בודק
תאריך החתימה: 20/11/14

עידו כהן
מהנדס בודק
המעבדה למכניקה והידרוליקה
מכון התקנים הישראלי

תאריך הדפסה מקורי: 20/11/2014

עמוד 2 מתוך 8

תעודת בדיקה מס': 9413220114

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג – 1953

תאור מורחב:

מפוח צירי לפינוי עשן - יישום: למאגר עשן או לא למאגר עשן, דו תכליתי להתקנה אופקית או אנכית. מעטפת מחומר פח, כנפיים מחומר אלומיניום.

מידות כלליות בקירוב:

קוטר: 1131 מ"מ

אורך: 1000 מ"מ

סיווג: F-250

פרטי כנפיים:

יצרן: MULTI-WING

דגם: TR8Z-16-16

חומר כנפיים: אלומיניום

מספר להבים: 16

מידות להב (מ"מ): 372.5 X 135

מידות נבה (מ"מ): 375

מידות תותב (מ"מ): 110

פרטי מנוע:

יצרן: WEG

דגם: W22 3~ 160L-04

מתח: 400 וולט

מספר פאזות: 3

תדר: 50 HZ

הספק: 15 KW

0.87 : COS f

מהירות: RPM 1460

מספר קטבים: 4

רמת אטימות: IP55

רמת הגנה: CLASS H

הזנה למפוח: הזנה ישירה

פרטי כבל הזנה למנוע:

מוליכים ללא סימני זיהוי

אביזרים:

-רגלי תליה.

עמוד 3 מתוך 8

תעודת בדיקה מס': 9413220114

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג – 1953

שבח יצור ושיווק מפוחים (1989) בע"מ
ההשכלה 5, א.ת. אשדוד טל: 073-2149999

הסימון:
מס' מכונה: 314184 / 14
דגם: C-1120K

ספיקה: 10.01 m³/s לחץ כולל: 450 mmHg
מנוע: 15 kW סל"ד: 1465 1/min
זרם: 29.2 A מתח: 400 V מאיץ: 50 mm/s² תדר: 4000 Hz

תווית סימון:

שבח יצור ושיווק מפוחים בע"מ

דגם: C-1120K

מכונה: 314184/14

מנוע: 15 KW

ספיקה: 10.01 [m³/s]

אמפר: 29.2 [A]

סל"ד מאיץ: -

טמפרטורה/זמן

סל"ד: 1465

וולט: 400 [V]

250 °C / 2H

מספר סעיף	התכונה הנבדקת ותקציר הדרישה	ממצאים	יחידת מידה	הערות/ליקויים שנמצאו	מסקנה
4	דרישות עיצוב				מתאים
4.1	סוגי יישום	למאגר עשן או לא למאגר עשן			מתאים
4.2	דירוג מנוע	CLASS H			מתאים
4.3	מפרט מנוע	תקן IEC60034 -1		צורפה הצהרת היצרן	מתאים
4.4	מפוח גז חם	הנעה ישירה		מנוע במפוח בעל הנעה ישירה נמצא בזרם האוויר	מתאים
5	נהלי בדיקה כלליים	זרם המנוע מוצהר: 29.2 [A] נמדד: 28.3 [A]			מתאים
Annex A	אישור סדרת המפוחים לפינוי עשן			קיימת משפחה של דגמים ראה הערות בתעודה זו	מתאים
A1	הקטנת מספר הבדיקות הנדרשות למפוחים מתוך הסדרה			נבדקו 3 מפוחים מתוך 18	מתאים



מכון התקנים הישראלי

המעבדה למכניקה והידרוליקה

עמוד 4 מתוך 8

תעודת בדיקה מס': 9413220114

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג – 1953

מתאים	חושב לפי הכנף המאומצת ביותר		C-1120K	מפוח בעל המאיץ המאומץ ביותר	a
לא ישים				מפוח בעל מנוע המורכב במתחם המגביל את הקירור	b
מתאים	דגם C-315K בתעודה מס': 9413220105, ודגם C-560K בתעודה מס': 9413220115, ודגם C-1120K בתעודה מס': 9413220114			לפחות שני דגמים יבדקו במהירות הסיבוב הגבוהה ביותר שלהם	c
מתאים	נבדק בתעודה מס': 9413220105			מפוח עם מבנה מנוע הקטן ביותר	d
לא ישים				רמות לחץ גבוהות ביותר של המדחף בהתאם לתנאי זהות גיאומטרית	e
מתאים	התקבל תיק מוצר הכולל חישובים			דגמי המפוחים הנבדקים יכסו את שאר דגמי המפוחים בסדרה עפ"י חישוב נוסחאות בתקן	f
מתאים			מנוע WEG	בדיקת סדרת המנועים המשמשים למפוחים	A2
מתאים	מסגרת המנוע הקטנה ביותר נבדק בתעודה מס': 9413220105, והגדולה ביותר נבדק בתעודה מס': 9413220114			בדיקת המנועים ביחד עם המפוחים לפי Annex B+D	A3
מתאים	התקבל תיק מוצר הכולל חישובים		C-1120K	קביעת המאיץ המאומץ ביותר	A4
לא ישים				מאיצים בעלי זהות גיאומטרית	A4.1
לא ישים				מאיצים אשר אינם בעלי זהות גיאומטרית	A4.2
מתאים				הערה: השיטה המפורטת לחישוב לחצים הינה למטרות השוואתיות בלבד	A4.2.1
מתאים			בוצע	חישוב מאמץ במאיצים ציריים	A4.2.2
מתאים	החישוב צורף לתיק המוצר			ראה נספח חישובי המאיץ המאומץ ביותר	A4.2.2.1
לא ישים				חישוב מאמץ במאיצים צנטריפוגליים	A4.2.3
לא ישים	רק במידה ונעשה שימוש במנוע מרכב שונה או מספק אחר מהמנוע שנבדק			הערכת שינויים לאחר הבדיקה	A5
מתאים				דרך אישור סדרת מנועים	Annex B

עמוד 4 מתוך 8

מסמך זה אינו היתר לסימון המוצר בתו תקן

עמוד 5 מתוך 8

תעודת בדיקה מס': 9413220114

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג – 1953

מתאים	המנוע נבדק במסגרת הגדולה ביותר והקטנה ביותר			הקטנת מספר הבדיקות הנדרשות למנועים היוצרים סדרה	B1
לא ישים	רק במידה ונעשה שימוש במנוע מרכב שונה או מספק אחר מהמנוע שנבדק			הערכת שינויים לאחר הבדיקה	B2
מתאים				הבדיקה המעשית של המפוחים על פי דרישות התקן	Annex C
לא ישים	המנוע לא נבדק בנפרד			בדיקת מנועים בנפרד מהמפוחים (גם חליפיים)	Annex D
לא ישים	המפוח לא סווג לעבודה תחת עומס רוח או שלג			בדיקה לפעולה תחת עומס	Annex E
לא ישים				מפרט תקנות כלליות לשינויים אפשריים	Annex F
מתאים				דרישות ביצוע וסיווג	6
מתאים	נבדק ב-250 מעלות למשך 120 דקות		F-250	סיווג טמפרטורה/זמן	6.1
מתאים	הלחץ הסטטי לא ישתנה ביותר מ-20%	PA	מינימום: 0 מקסימום: 0	ספיקה ולחץ	6.2
לא ישים	המפוח אינו מבודד			טמפרטורת משטח חיצוני וטמפרטורת אוויר קירור של מפוחים מבודדים	6.3
לא ישים				עומס רוח	6.4
לא ישים				עומס שלג	6.5
לא ישים	המפוח לא כלל רכיב נפרד להפעלת מדפים או רפפות			הפעלה בטמפרטורות נמוכות	6.6
לא ישים	המפוח הנבדק אינו בעל מנחתים			אמינות	6.7
מתאים			קיים בתיק המוצר	נתוני ביצועים של מפוחים	6.8
מתאים				סימונים	7
מתאים	בדיקת סיווג ראשונית			הערכת התאמה	8
מתאים			תאריך: 21.10.2014 הוצאה: A: תיק מס': SV001	בדיקת התאמה לתיק המוצר	התאמה לתיק מוצר

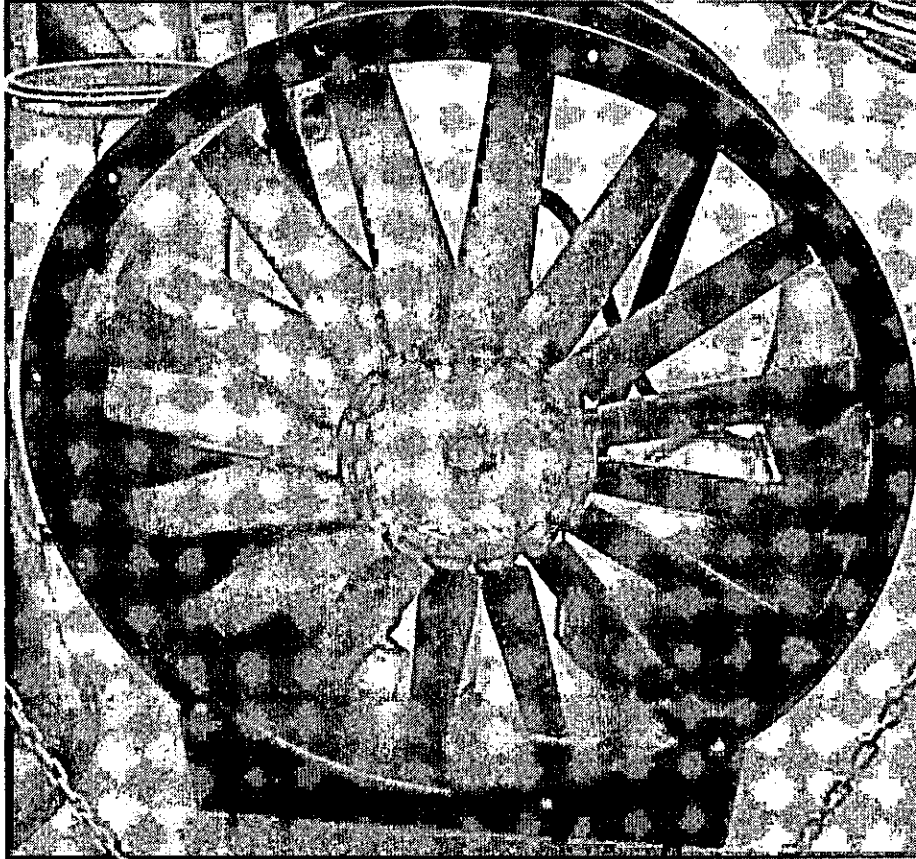
עמוד 6 מתוך 8

תעודת בדיקה מס': 9413220114

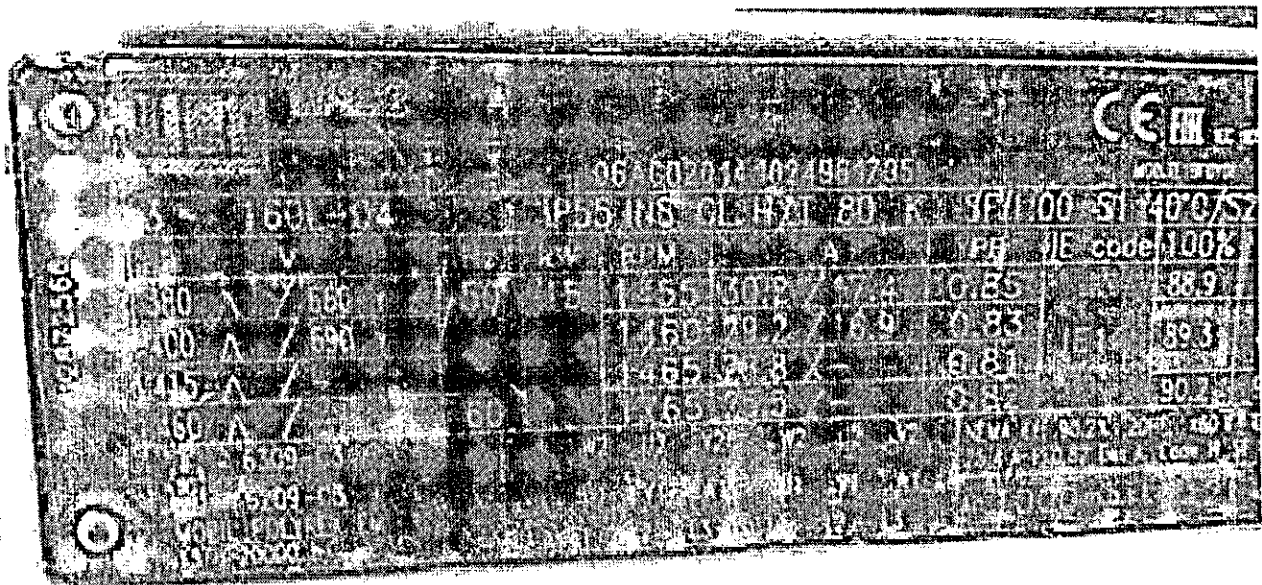
בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג – 1953

נספחים:

מפוח:



מנוע:



עמוד 7 מתוך 8

תעודת בדיקה מס': 9413220114

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג – 1953

תווית סימון:



שרטוט טכני:

