



עמוד 1 מתוך 7

תעודת בדיקה מס': 9513214258 / 1

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג – 1953

תעודה מחליפה תעודה 9513214258

פרטי ההזמנה:

שם המזמין :	שבח יצור ושוק מפוחים בע"מ
מעונו :	ההשכלה 5, אשדוד
תאריך ההזמנה:	22.07.2015

תיאור המוצר:

דגם: C-900K
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:	16.08.2015
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.

תעודה זו מכילה 5 דפים + 2- נספחים ואין להשתמש בו אלא במלואו	תוצאות הבדיקה במסמך זה מתייחסות רק לפרט שנבדק	מסמך זה כשלעצמו אינו משמש לשחרור טובין ממכס
---	--	--

מסקנות – בדיקה חלקית:

<u>המוצר מתאים לדרישת התקן שלהתאמתו הוא נבדק.</u> 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-600K, C-630K, C-650K, C-710K, C-760K, C-800K, C-900K, C-940K, C-1000K, C-1060K, C-1120K
--

המעבדה למכניקה והידרוליקה
ראש מדור מערכות אנכיות לחימום
מכשירי בטיחות
תאריך החתימה: 17/09/2015

תאריך הדפסה מקורי: 17/09/2015

שם החותם: עידו כהן
תפקידו: מהנדס בודק
תאריך החתימה:

עידו כהן
מהנדס בודק
המעבדה למכניקה והידרוליקה
מכון התקנים הישראלי
31/10/15

עמוד 2 מתוך 7

תעודת בדיקה מס': 9513214258 / 1

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג – 1953

תעודה מחליפה תעודה 9513214258

תאור מורחב:

מפוח צירי לפינוי עשן - יישום: למאגר עשן או לא למאגר עשן, דו תכליתי להתקנה אופקית או אנכית.
מעטפת מחומר פח בעובי: 2.5 מ"מ, כנפיים מחומר: אלומיניום, פח.

מידות כלליות בקירוב:

קוטר: 985 מ"מ

אורך: 670 מ"מ

סיווג : F-250

פרטי כנפיים:

יצרן: שבח מפוחים

דגם: 8W-ST - 5-5

חומר כנפיים: פח מגולוון

מספר להבים: 5

מידות להב (מ"מ): 226X320

מידות נבה (מ"מ): 40

מידות תותב (מ"מ): -

פרטי מנוע:

יצרן: SPARTAN DENENG

דגם: SE132M-4

מתח: 400 וולט

מספר פאזות: 3

תדר: 50 HZ

הספק: 7.5 KW

0.84 : COS f

מהירות: RPM 1445

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.



מכון התקנים הישראלי

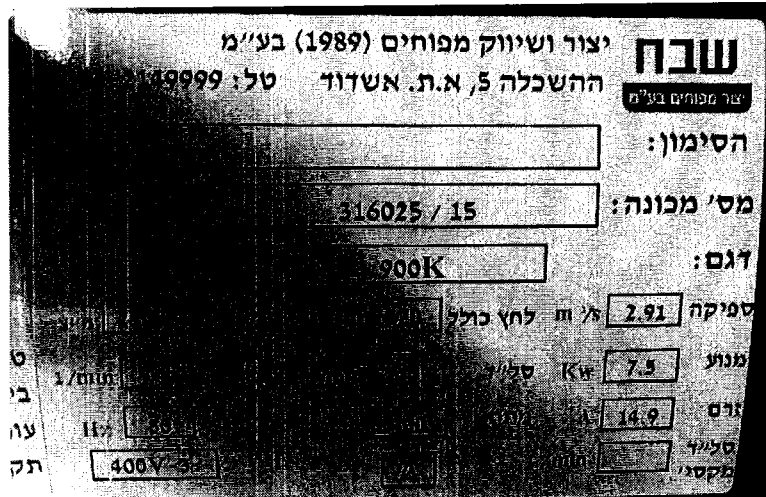
המעבדה למכניקה והידרוליקה

עמוד 3 מתוך 7

תעודת בדיקה מס': 9513214258 / 1

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג – 1953

תעודה מחליפה תעודה 9513214258



תווית סימון:

שבח יצור ושיווק מפוחים בע"מ

דגם: C-900K

מכונה: 316025/15

מנוע: 7.5 KW

ספיקה: 2.91 [m³/s]

אמפר: 14.9 [A]

טמפרטורה/זמן

סל"ד: 1445

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: 14.9 [A] נמדד: 14.4 [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 20	מתאים
a	מפוח בעל המאיץ המאומץ ביותר	C-900K		דגם C-900K בתעודה מס': 9513214258	מתאים
b	מפוח בעל מנוע המורכב				לא ישים



מכון התקנים הישראלי

המעבדה למכניקה והידרוליקה

עמוד 4 מתוך 7

תעודת בדיקה מס': 9513214258 / 1

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג – 1953

תעודה מחליפה תעודה 9513214258

				במתחם המגביל את הקירור	
מתאים	דגם C-315K בתעודה מס': 9513214254, ודגם C-560K בתעודה מס': 9513214255			לפחות שני דגמים יבדקו במהירות הסיבוב הגבוהה ביותר שלהם	c
מתאים	נבדק בתעודה מס': 9513214254			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 SPARTAN DENENG	בדיקת סדרת המנועים המשמשים למפוחים	A2
מתאים	דגם C-315K בתעודה מס': 9513214254, ודגם C-560K בתעודה מס': 9513214255, דגם C-900K בתעודה מס': 9513214258			בדיקת המנועים ביחד עם המפוחים לפי Annex B+D	A3
מתאים	התקבל תיק מוצר הכולל חישובים		C-900K	קביעת המאיץ המאומץ ביותר	A4
לא ישים				מאיצים בעלי זהות גיאומטרית	A4.1
מתאים				מאיצים אשר אינם בעלי זהות גיאומטרית	A4.2
לא ישים				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
מתאים	המנוע נבדק במסגרת הגדולה ביותר והקטנה ביותר			הקטנת מספר הבדיקות הנדרשות למנועים היוצרים סדרה	B1
לא ישים	רק במידה ונעשה שימוש			הערכת שינויים לאחר	B2

עמוד 4 מתוך 7

מסמך זה אינו היתר לסימון המוצר בתו תקן



מכון התקנים הישראלי

המעבדה למכניקה והידרוליקה

עמוד 5 מתוך 7

תעודת בדיקה מס': 9513214258 / 1

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג – 1953

תעודה מחליפה תעודה 9513214258

הבדיקה			במנוע מרכב שונה או מספק אחר מהמנוע שנבדק	מתאים
Annex C	הבדיקה המעשית של המפוחים על פי דרישות התקן			לא ישים
Annex D	בדיקת מנועים בנפרד מהמפוחים (גם חליפיים)		המנוע לא נבדק בנפרד	לא ישים
Annex E	בדיקה לפעולה תחת עומס		המפוח לא סווג לעבודה תחת עומס רוח או שלג	לא ישים
Annex F	מפרט תקנות כלליות לשינויים אפשריים			לא ישים
6	דרישות ביצוע וסיווג			מתאים
6.1	סיווג טמפרטורה/זמן	F-250	נבדק ב-250 מעלות למשך 120 דקות	מתאים
6.2	ספיקה ולחץ	מינימום: 9.3 מקסימום: 10.1	PA הלחץ הסטטי לא ישתנה ביותר מ-20%	מתאים
6.3	טמפרטורת משטח חיצוני וטמפרטורת אוויר קירור של מפוחים מבודדים		המפוח אינו מבודד	לא ישים
6.4	עומס רוח			לא ישים
6.5	עומס שלג			לא ישים
6.6	הפעלה בטמפרטורות נמוכות		המפוח לא כלל רכיב נפרד להפעלת מדפים או רפפות	לא ישים
6.7	אמינות		המפוח הנבדק אינו בעל מנחתים	לא ישים
6.8	נתוני ביצועים של מפוחים	קיים בתיק המוצר		מתאים
7	סימונים			מתאים
8	הערכת התאמה		בדיקת סיווג ראשונית	מתאים
התאמה לתיק מוצר	בדיקת התאמה לתיק המוצר	תאריך: 26.03.2015 הוצאה: A: SV002: מס' תיק		מתאים

עמוד 6 מתוך 7

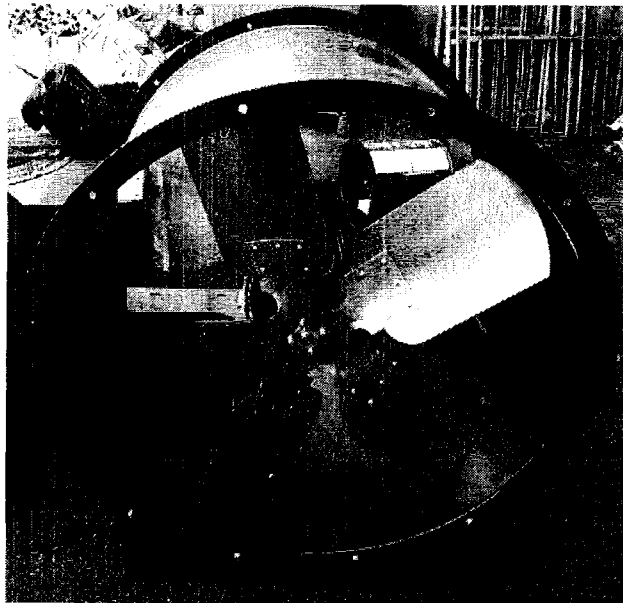
תעודת בדיקה מס': 9513214258 / 1

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג – 1953

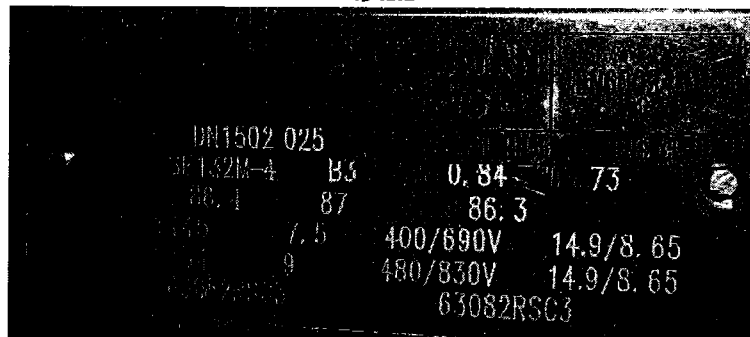
תעודה מחליפה תעודה 9513214258

נספחים:

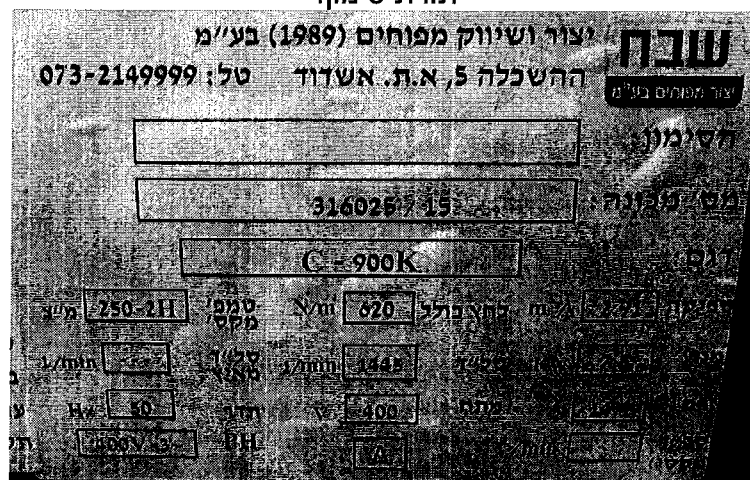
מפוח:



מנוע:



תווית סימון:



עמוד 7 מתוך 7

תעודת בדיקה מס': 9513214258 / 1

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג – 1953

תעודה מחליפה תעודה 9513214258

שרטוט טכני:

