



עמוד 1 מתוך 7

תעודת בדיקה מס': 9513214255/1

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג – 1953

תעודה מחליפה תעודה 9513214255

פרטי ההזמנה:

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

תיאור המוצר:

דגם: C-560K
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:	26.07.2015	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:

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-355K, C-400K, C-450K, C-475K, C-500K, C-560K, C-600K, C-630K, C-650K
--

הגדרה שחש
ראש מזור מערכת אנרגיה (מחי)
המעבדה למכניקה והידרוליקה
מכון התקנים הישראלי
12/7/15

שם החותם: שמש יהודה
תפקידו: ראש מדור מערכות
תאריך החתימה:

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

עידו כהן
מהנדס בדיקות
המעבדה למכניקה והידרוליקה
מכון התקנים הישראלי
12/7/15

תאריך הדפסה מקורי: 17/09/2015



עמוד 2 מתוך 7

תעודת בדיקה מס': 19513214255

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג – 1953

תעודה מחליפה תעודה 9513214255

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: 630 מ"מ

אורך: 560 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): 220X145

מידות נבה (מ"מ): 40

מידות תותב (מ"מ): -

פרטי מנוע:

יצרן: SPARTAN DENENG

דגם: SE132SA-2

מתח: 400 וולט

מספר פאזות: 3

תדר: 50 HZ

הספק: 5.5 KW

0.88 : COS f

מהירות: RPM 2900

מספר קטבים: 2

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': 19513214255/

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג – 1953

תעודה מחליפה תעודה 9513214255

שבח
יצור מפוחים בע"מ

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

הסימון:
מס' מכונה: 316024 / 15
דגם: C-560K

ספיקה: 1.97 m³/s
מנוע: 5.5 KW
סל"ד: 2900
וולט: 400 V
250 °C / 2H

מ"צ: 250-2H
מקס':
מ"מ: 5
מ"מ: 50
מ"מ: 100

מ"מ: 620
מ"מ: 2900
מ"מ: 4000
מ"מ: 10.6

תווית סימון:

שבח יצור ושיווק מפוחים בע"מ

דגם: C-560K

מכונה: 316024/15

מנוע: 5.5 KW

ספיקה: 1.97[m³/s]

אמפר: 10.6 [A]

טמפרטורה/זמן

סל"ד: 2900

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: 10.6 [A] נמדד: 9.3 [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 20	מתאים



מכון התקנים הישראלי

המעבדה למכניקה והידרוליקה

עמוד 4 מתוך 7

תעודת בדיקה מס': 19513214255/

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג – 1953

תעודה מחליפה תעודה 9513214255

מתאים	דגם C-900K בתעודה מס': 9513214258		C-900K	מפוח בעל המאיץ המאומץ ביותר	a
לא ישים				מפוח בעל מנוע המורכב במתחם המגביל את הקירור	b
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			הקטנת מספר הבדיקות	B1

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': 19513214255/

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג – 1953

תעודה מחליפה תעודה 9513214255

הנדרשות למנועים היוצרים סדרה			הגדולה ביותר והקטנה ביותר	
B2	הערכת שינויים לאחר הבדיקה		רק במידה ונעשה שימוש במנוע מרכב שונה או מספק אחר מהמנוע שנבדק	לא ישים
Annex C	הבדיקה המעשית של המפוחים על פי דרישות התקן			מתאים
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: 126.5 מקסימום: 145.7	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: תיק מס': SV002		מתאים

עמוד 6 מתוך 7

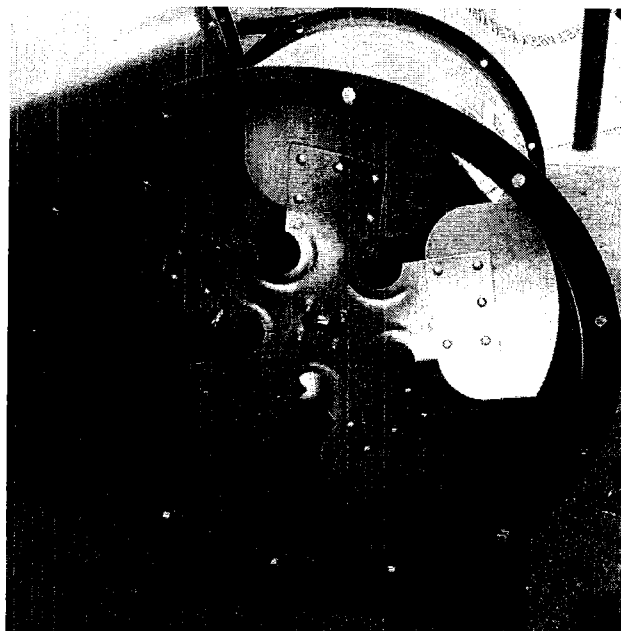
תעודת בדיקה מס': 19513214255

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג – 1953

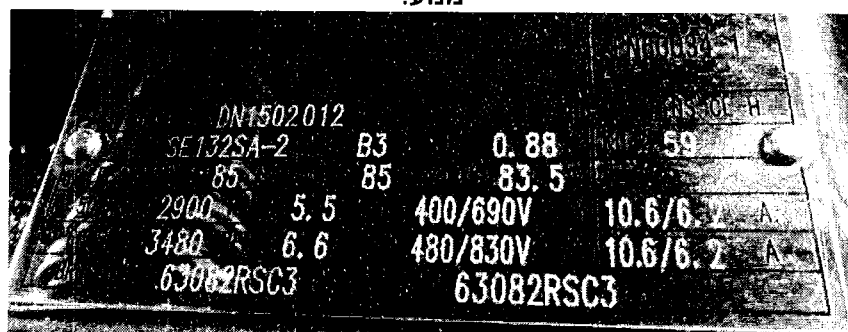
תעודה מחליפה תעודה 9513214255

נספחים:

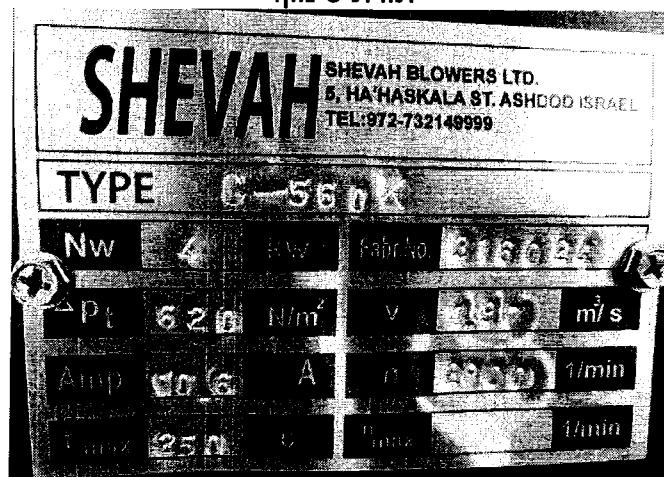
מפוח:



מנוע:



תווית סימון:





מכון התקנים הישראלי

המעבדה למכניקה והידרוליקה

עמוד 7 מתוך 7

תעודת בדיקה מס': 19513214255/

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

תעודה מחליפה תעודה 9513214255

שרטוט טכני:

