



מכון התקנים הישראלי

המעבדה למכניקה והידרוליקה

עמוד 1 מתוך 7

תעודת בדיקה מס': 9513214254/1

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג – 1953

תעודה מחליפה תעודה-9513214254
פרטי ההזמנה:

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

תיאור המוצר:	דגם: C-315K
מפוח צירי לפינוי עשן - יישום: למאגר עשן או לא למאגר עשן, דו תכליתי להתקנה אופקית או אנכית.	סיווג: F-250
היצרן: שבח יצור ושווק מפוחים בע"מ	ארץ ייצור: ישראל

פרטי הנטילה:	המדגם ניטל בתאריך: 20.08.2015
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.
--------------	---

מסמך זה כשלעצמו אינו משמש לשחרור טובין ממכס

תוצאות הבדיקה במסמך זה מתייחסות רק לפרט שנבדק

תעודה זו מכילה 5 דפים + 2- 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-250K, C-280K, C-315K, C-355K

יחידה שמש
ראש מדור מערכות אבטחה
המעבדה למכניקה והידרוליקה
מכון התקנים הישראלי

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

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

עידו כהן
מהנדס בודק
המעבדה למכניקה והידרוליקה
מכון התקנים הישראלי

תאריך הדפסה מקורי: 17/09/2015



עמוד 2 מתוך 7

תעודת בדיקה מס': 9513214254/1

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג – 1953

תעודה מחליפה תעודה-9513214254
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: 385 מ"מ

אורך: 350 מ"מ

סיווג : F-250

פרטי כנפיים:

יצרן: שבח מפוחים

דגם: 8M-ST - 4-4

חומר כנפיים: פח מגולון

מספר להבים: 4

מידות להב (מ"מ): 105X170

מידות נבה (מ"מ): 37

מידות תותב (מ"מ): -

פרטי מנוע:

יצרן: SPARTAN DENENG

דגם: SE71B-2

מתח: 400 וולט

מספר פאזות: 3

תדר: 50 HZ

הספק: 0.55KW

COS f : 0.82

מהירות: RPM 2790

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': 9513214254/1

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג – 1953

תעודה מחליפה תעודה-9513214254

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

שבח
יצור מפוחים בע"מ

חסימון:

מס' מכונה: 316023 / 15

דגם: C - 315K

מ"מ: 250-2H טמפרטורה: 230 N/mi סל"ד: 2790 1/min
1/min: --- סל"ד: 2790 1/min
Hz: 50 תדר: 400 V: 400V-3 PH

תווית סימון:

שבח יצור ושיווק מפוחים בע"מ

דגם: C-315K

מכונה: 316023/15

מנוע: 0.55 KW

ספיקה: $0.80 [m^3/s]$

אמפר: 1.33 [A]

טמפרטורה/זמן

סל"ד: 2790

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: 1.33 [A] נמדד: 1.1 [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': 9513214254/1

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג – 1953

תעודה מחליפה תעודה-9513214254

במתחם המגביל את הקירור				
c	לפחות שני דגמים יבדקו במהירות הסיבוב הגבוהה ביותר שלהם		דגם C-315K בתעודה מס': 9513214254, ודגם C-560K בתעודה מס': 9513214255	מתאים
d	מפוח עם מבנה מנוע הקטן ביותר		נבדק בתעודה מס': 9513214254	מתאים
e	רמות לחץ גבוהות ביותר של המדחף בהתאם לתנאי זהות גיאומטרית			לא ישים
f	דגמי המפוחים הנבדקים יכסו את שאר דגמי המפוחים בסדרה עפ"י חישוב נוסחאות בתקן		התקבל תיק מוצר הכולל חישובים	מתאים
A2	בדיקת סדרת המנועים המשמשים למפוחים	מנוע SPARTAN DENENG		מתאים
A3	בדיקת המנועים ביחד עם המפוחים לפי Annex B+D		דגם C-315K בתעודה מס': 9513214254, ודגם C-560K בתעודה מס': 9513214255, דגם C-900K בתעודה מס': 9513214258	מתאים
A4	קביעת המאיץ המאומץ ביותר	C-900K	התקבל תיק מוצר הכולל חישובים	מתאים
A4.1	מאיצים בעלי זהות גיאומטרית			לא ישים
A4.2	מאיצים אשר אינם בעלי זהות גיאומטרית			מתאים
A4.2.1	הערה: השיטה המפורטת לחישוב לחצים הינה למטרות השוואתיות בלבד			לא ישים
A4.2.2	חישוב מאמץ במאיצים צירים	בוצע		מתאים
A4.2.2.1	ראה נספח חישובי המאיץ המאומץ ביותר		החישוב צורף לתיק המוצר	מתאים
A4.2.3	חישוב מאמץ במאיצים צנטריפוגליים			לא ישים
A5	הערכת שינויים לאחר הבדיקה		רק במידה ונעשה שימוש במנוע מרכב שונה או מספק אחר מהמנוע שנבדק	לא ישים
Annex B	דרך אישור סדרת מנועים			מתאים
B1	הקטנת מספר הבדיקות הנדרשות למנועים היוצרים סדרה		המנוע נבדק במסגרת הגדולה ביותר והקטנה ביותר	מתאים
B2	הערכת שינויים לאחר		רק במידה ונעשה שימוש	לא ישים

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': 9513214254/1

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג – 1953

תעודה מחליפה תעודה-9513214254

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)	לא ישים
Annex E	בדיקה לפעולה תחת עומס	לא ישים
Annex F	מפרט תקנות כלליות לשינויים אפשריים	לא ישים
6	דרישות ביצוע וסיווג	מתאים
6.1	סיווג טמפרטורה/זמן	מתאים
6.2	ספיקה ולחץ	מתאים
6.3	טמפרטורת משטח חיצוני וטמפרטורת אוויר קירור של מפוחים 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	לא ישים
6.8	נתוני ביצועים של מפוחים	מתאים
7	סימונים	מתאים
8	הערכת התאמה	מתאים
התאמה לתיק מוצר	בדיקת התאמה לתיק המוצר	מתאים
	תאריך: 26.03.2015 הוצאה: A תיק מס': SV002	

עמוד 6 מתוך 7

תעודת בדיקה מס': 9513214254/1

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג – 1953

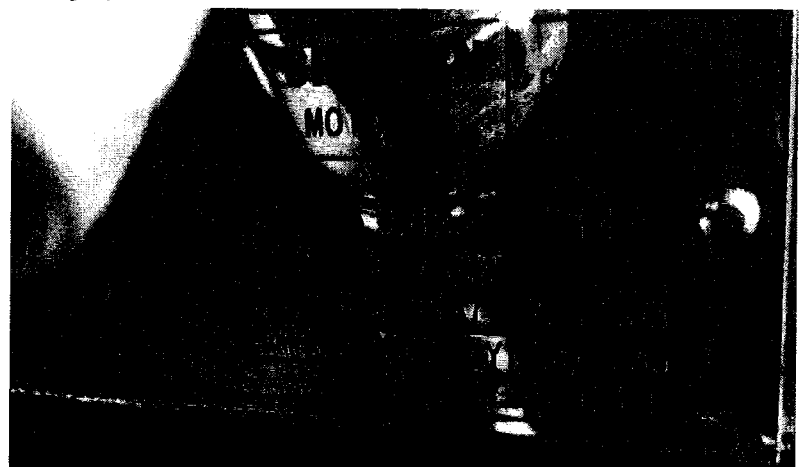
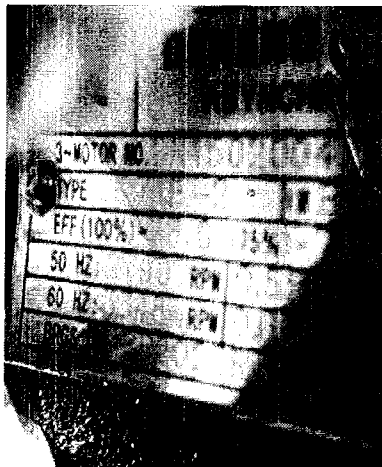
תעודה מחליפה תעודה-9513214254

נספחים:

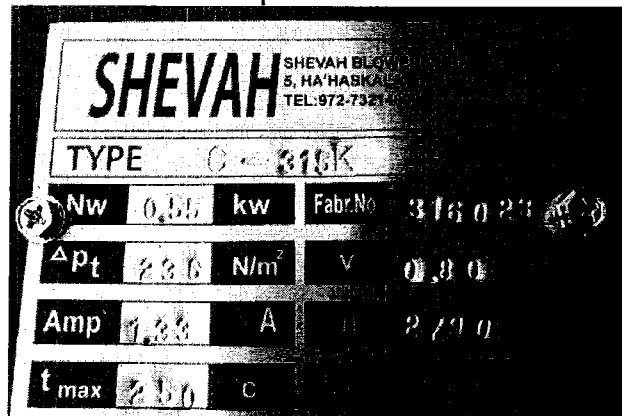
מפוח:



מנוע:



תווית סימון:



עמוד 7 מתוך 7

תעודת בדיקה מס': 9513214254/1

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג – 1953

תעודה מחליפה תעודה-9513214254

שרטוט טכני:

