

דו"ח בדיקה מספר 9613210702

פרטי ההזמנה

שם המזמין : שבח יצור ושווק מפוחים בע"מ
מענו : ההשכלה 5 אשדוד 77520
תאריך ההזמנה : 16/05/31

תאור המוצר

מערכת שליטה לחום ולעשן
הדגם הנבדק : VR 315 H.T מפוח צנטרפוגלי לעשן
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:

- מפוח צנטרפוגלי הנמצא באויר החם
מנוע SPARTAN DENENG
F-250
1. הבדיקה בוצעה לבקשת המזמין במתקן בדיקה אצל פח תעש אשקלון.
תעודה זאת מתייחסת למוצר הנ"ל בלבד, ואינה מתייחסת לטיב הייצור השוטף או לכמות כלשהיא.
 3. לבקשת המזמין נבדק המפוח בטמפרטורה של 250 מעלות למשך 120 דקות.
יחול על מפוחים נוספים ראה בתיאור המורחב בתעודה

2016/07/14

תאריך הפקת דוח

עידו כהן תפקיד מהנדס בודק
יהודה שמש תפקיד ראש מדון

שם הבודק:
שם המאשר:

דו"ח בדיקה מספר 9613210702

6

2

מפוח צנטרפוגלי לפינוי עשן
יצרן: שבח יצור ושווק מפוחים בע"מ
ארץ יצור: ישראל
דגם: VR 315 H.T

יישום: למאגר עשן או לא למאגר עשן,
דו-תכליתי להתקנה אופקית או אנכית.

מעטפת: פח
רוחב (מ"מ): 225
עובי פח (מ"מ): 2
סיווג: F-250

פרטי מאיץ:
יצרן: שבח יצור ושווק מפוחים בע"מ
דגם: VR 80(SBI)315
קוטר (מ"מ): 315
חומר: פח
מספר כפות: 12
מידות כפות (מ"מ): 150X90

מידות נבה (מ"מ): 105

פרטי מנוע:
יצרן: DENENG SPARTAN
דגם: SE 80B-2
מתח: 400 וולט
מספר פאזות: 3
תדר: 50HZ
הספק: KW 1.1
COS f: 0.84
מהירות: RPM 2840
מספר קטבים: 2
רמת אטימות: IP55
רמת הגנה: CLASS H

הזנה למפוח: הזנה ישירה

פרטי כבל הזנה למנוע:
מוליכים ללא סימוני זיהוי

אביזרים:
-בסיס מנוע.
-רגל תמיכה.

חל על דגמים:

דו"ח בדיקה מספר 9613210702

6

3

VR 80 (SBI) - 250 H.T , VR 80 (SBI) - 280 H.T , VR 80 (SBI) - 315 H.T ,
VR 80 (SBI) - 355 H.T

דו"ח בדיקה מספר 9613210702

6

4

מספר סעיף	תאור סעיף	תוצאות	הערה	ליקויים	מסקנה
4	דרישות תכן				מתאים
4.1	סוגי יישום	למאגר עשן או לא למאגר עשן, דו תכליתי להתקנה אופקית או אנכית.			מתאים
4.2	דירוג מנוע	CLASS: H			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: 2.49 אמפר; זרם המנוע נמדד: 2.20 אמפר; יחס נמדד מוצהר באחוזים: 88.35			מתאים
6	דרישות ביצוע וסיווג				מתאים
6.1	סיווג טמפרטורה/זמן	F-250			מתאים
6.2	ספיקה ולחץ	מינימום: 128.2 NM^2 ; מקסימום: 152.1 NM^2 ; סטייה בין מינימום ומקסימום: 15.7 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				מתאים
6.7	אמינות				מתאים
6.8	נתוני ביצועים של מפוחים				מתאים
7	סימונים				מתאים
8	הערכת התאמה				מתאים
10	Annex A - אישור סדרת המפוחים לפינאי עשן (התאמת הכנה לבדיקה לפי תיק מוצר)	-תיק מוצר שם המוצר: מפוח עשן דגם (VR (SBI,SAF הוצאה: B תאריך: 08.05.2016			מתאים
11	סעיף A1 - הקטנת מספר הבדיקות הנדרשות למפוחים מתוך הסדרה				מתאים
12	סעיף a - מפוח בעל המאיץ המאומץ ביותר	VR 800 H.T			מתאים

דו"ח בדיקה מספר 9613210702

6

5

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: SPARTAN DENENG			מתאים
19	סעיף A3 - בדיקת המנועים ביחד עם המפוחים לפי Annex B + D				מתאים
20	סעיף A4 - קביעת המאיץ המאומץ ביותר	VR 800 H.T			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				לא ישים
25	סעיף A4.2.2.1 - ראה נספח חישובי המאיץ המאומץ ביותר				לא ישים
26	סעיף A4.2.3 - חישוב מאמץ במאיצים צנטריפוגליים				מתאים
27	סעיף A5 - הערכת שינויים לאחר בדיקה				מתאים

דו"ח בדיקה מספר 9613210702

6

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