

דו"ח מתקן 9613211655/1 לדו"ח 9613211655

פרטי ההזמנה

שם המזמין : מטלפרס יצוא (1982) בע"מ
מענו : המלאכה 4 בת ים 59112
תאריך ההזמנה : 16/06/13

תאור המוצר

מערכת שליטה לחום ולעשן
הדגם הנבדק : SBI 450 מפוח צנטרפוגלי לעשן
יצרן : שבח
ארץ יצרן : 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
מנוע WEG F-250 נמצא בתוך האוויר החם, סדרה W22 TEFC
הבדיקה בוצעה לבקשת המזמין במתקן בדיקה בתנור אצל
פח תעש.
תעודה זאת מתייחסת למוצר הנבדק הנ"ל בלבד, ואינה
מתייחסת לטיב היצור השוטף או לכמות כלשהיא.
לבקשת המזמין נבדק המפוח בטמפרטורה של 250 מעלות
למשך 120 דקות.
יחול על : SBI 400, 500, 450

דוח מתקן 9613211655/1 לדוח 9613211655

6

2

: מופח צנטרפוגלי לפינוי עשן

יצרן: שבח מופחים

ארץ יצור: ישראל

דגם: SBI-450

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

מעטפת: פח

רוחב (מ"מ): 402

עובי פח (מ"מ): 2

סיווג: F-250

פרטי מאיץ:

יצרן: שבח מופחים

דגם: SBI-450

קוטר (מ"מ): 454

חומר: פח

מספר כפות: 8

מידות כפות (מ"מ): 157X117

מידות נבה (מ"מ): 200

פרטי מנוע:

יצרן: WEG

דגם: 3-80-04

מתח: 400 וולט

מספר פאזות: 3

תדר: 50HZ

הספק: 0.75KW

COS f: 0.81

מהירות: RPM 1415

מספר קטבים: 4

רמת אטימות: IP55

רמת הגנה: CLASS H

הזנה למפוח: הזנה ישירה

פרטי כבל הזנה למנוע:

מוליכים ללא סימוני זיהוי

אביזרים:

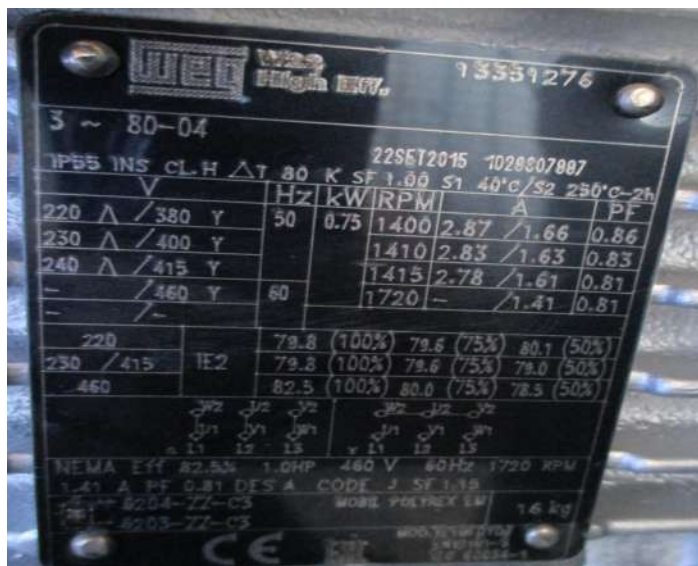
-בסיס מנוע.

-רגל תמיכה.

דוח מתקן 9613211655/1 לדוח 9613211655

6

3



06/2016	תאריך	100616	מס' סידורי	SBI-450	דגם
46.5	מ"מ	SP	מ"מ	4000	ספיקה
1400 Rpm	מאיץ	1400	סל"ד	1.0	מנוע:
Y 400 VAC 3PH400	אמפר	1.63	א	50	תדר
בידוד מנוע	טמפרטורה / זמן	סיווג	עומס שלג		
H Class	250°C/ 2H	F-250	SL-0		
תקן ISO 21927-3 ת"י 1001-7 2010					
שם היצרן:			יישומי בדיקה		
שבח יצור ושיווק מפוחים בע"מ			מפוח פינוי עשן בתוך מאגר עשן		
רח' ההשכלה 5, אשדוד			מפוח פינוי עשן מחוץ למאגר עשן		
טל' 073-2149999			מפוח עשן דו תכליתי		
משווק:			מפוח להתקנה אופקית		
מטלפרס יצוא בע"מ					
רח' המלאכה 4, בת-ים					
טל' 03-5514633					

דוח מתקן 9613211655/1 לדוח 9613211655

6

4

מספר סעיף	תאור סעיף	תוצאות	הערה	ליקויים	מסקנה
4	דרישות תכן				מתאים
4.1	סוגי יישום	מפוח עשן צנטריפוגלי לפינוי עשן, דו-תכליתי להתקנה אופקית ואנכית			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: 1.66 אמפר; זרם המנוע נמדד: 1.50 אמפר; יחס נמדד מוצהר באחוזים: 90.36			מתאים
6	דרישות ביצוע וסיווג				מתאים
6.1	סיווג טמפרטורה/זמן	F-250			מתאים
6.2	ספיקה ולחץ	מינימום: 134.6NM ² ; מקסימום: 144.6NM ² ; סטייה בין מינימום ומקסימום: 6.9 אחוז			מתאים
6.3	טמפרטורת משטח חיצוני וטמפ' אויר קירור של מפוח מבודדים				מתאים
6.4	עומס רוח				לא ישים
6.5	עומס שלג				לא ישים
6.6	הפעלה בטמפרטורות נמוכות				לא ישים
6.7	אמינות				מתאים
6.8	נתוני ביצועים של מפוחים				מתאים
7	סימונים				מתאים
8	הערכת התאמה				מתאים
10	Annex A - אישור סדרת המפוחים לפינוי עשן (התאמת הכנה לבדיקה לפי תיק מוצר)				מתאים
11	סעיף A1 - הקטנת מספר הבדיקות הנדרשות למפוחים מתוך הסדרה				מתאים
12	סעיף a - מפוח בעל המאיץ המאומץ ביותר	SBI-450			מתאים
13	סעיף b - מפוח בעל מנוע המורכב במתחם המגביל את הקירור				לא ישים

דוח מתקן 9613211655/1 לדוח 9613211655

6

5

מספר סעיף	תאור סעיף	תוצאות	הערה	ליקויים	מסקנה
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: WEG			מתאים
19	סעיף A3 - בדיקת המנועים ביחד עם המפוחים לפי Annex B + D				מתאים
20	סעיף A4 - קביעת המאיץ המאומץ ביותר	SBI-450			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				מתאים
26	סעיף A4.2.3 - חישוב מאמץ במאיצים צנטריפוגליים				מתאים
27	סעיף A5 - הערכת שינויים לאחר בדיקה				מתאים
28	Annex B - דרך אישור סדרת מנועים				מתאים

דוח מתקן 9613211655/1 לדוח 9613211655

6

6

מספר סעיף	תאור סעיף	תוצאות	הערה	ליקויים	מסקנה
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