

תעודת בדיקה מספר 9713205145

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

פרטי ההזמנה

שם המזמין : מטלפרס יצוא (1982) בע"מ
 מענו : המלאכה 4 בת ים 59112
 תאריך ההזמנה : 17/02/22

תאור המוצר

מערכת שליטה לחום ולעשן
 הדגם הנבדק : LC-400 מפוח צירי פיננוי עשן
 יצרן : מטלפרס יצוא (1982) בע"מ
 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 צירי לפיננוי עשן בחיבור ברגים
 יחול: LC-400, 315, 355, 400, 450, 500
 מנוע F-250 WEG נמצא באוויר החם
 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

תעודת בדיקה מספר 9713205145

1953 - "

12

6

2

מפוח צירי לפינוי עשן
 יצרן: מטלפרס יצוא (1982) בע"מ
 דגם: LC400
 סיווג: F250
 ארץ ייצור: ישראל

מידות כלליות:
 קוטר: 410 מ"מ
 רוחב: 340 מ"מ

פרטי כנפיים:
 יצרן: LONDON FAN
 דגם: B
 חומר כנפיים: אלומיניום
 מספר להבים: 5
 מידות להב: 145X30 מ"מ
 מידות נבה: 110 מ"מ

פרטי מנוע:
 יצרן: WEG
 דגם: 80-02 - 3
 מתח: 400V
 הספק: KW 0.75
 מהירות: RPM 2760
 רמת אטימות: IP55
 רמת הגנה: CLASS H

הזנה למפוח: ישירה
 מוליכים ללא סימוני זיהוי

אביזרים:
 -רגלי תליה.
 -אוזני הרמה.

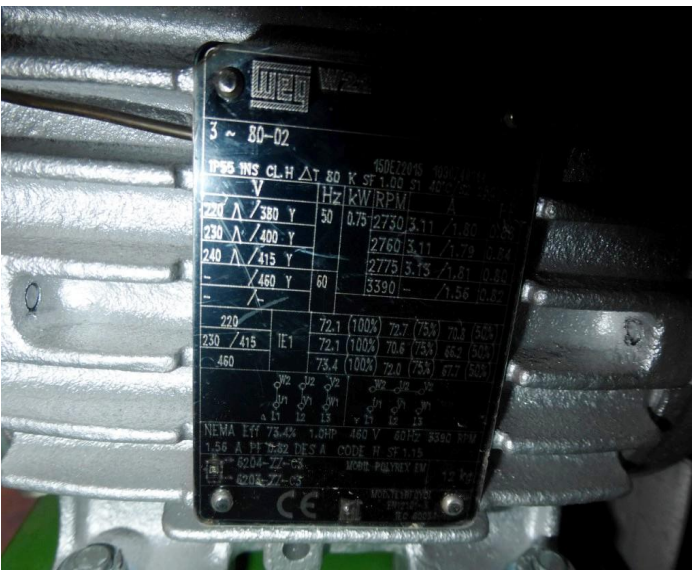
תעודת בדיקה מספר 9713205145

6

3

1953 - "

12



תעודת בדיקה מספר 9713205145

1953 - "

12

6

4

מספר סעיף	תאור סעיף	תוצאות	הערה	ליקויים	מסקנה
4	דרישות תכן				מתאים
4.1	סוגי יישום	מפוח צירי לפינוי עשן, 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: 1.79 אמפר; זרם המנוע נמדד: 1.45 אמפר; יחס נמדד מוצהר באחוזים: 81.01			מתאים
6	דרישות ביצוע וסיווג				מתאים
6.1	סיווג טמפרטורה/זמן	F-250			מתאים
6.2	ספיקה ולחץ	מינימום: 234.1NM ² ; מקסימום: 263.8NM ² סטייה בין מינימום ומקסימום: 11.3 אחוז			מתאים
6.3	טמפרטורת משטח חיצוני וטמפ' אור קירור של מפוח 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				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 AI - הקטנת מספר הבדיקות הנדרשות למפוחים מתוך הסדרה				מתאים
12	סעיף a - מפוח בעל המאיץ המאומץ ביותר	LC-800			מתאים

תעודת בדיקה מספר 9713205145

6

5

1953 - "

12

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: WEG			מתאים
19	סעיף A3 - בדיקת המנועים ביחד עם המפוחים לפי Annex B + D				מתאים
20	סעיף A4 - קביעת המאיץ המאומץ ביותר	LC800 Type A			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				מתאים
25	סעיף A4.2.2.1 - ראה נספח חישובי המאיץ המאומץ ביותר				מתאים
26	סעיף A4.2.3 - חישוב מאמץ במאיצים צנטריפוגליים				לא ישים
27	סעיף A5 - הערכת שינויים לאחר בדיקה				מתאים

תעודת בדיקה מספר 9713205145

6

6

1953 - "

12

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