

תקלות במערכת שיחורור החלב „אלפאמטיק” (צנצנת, משאבת חלב, מנגנון ההפעלה — Controlbox), סיבותיהן ותיקונן

התקלה	סיבה אפשרית	אופן הבדיקה והתיקון
I. המשאבה אינה מתחילה לפעול והאור האדום כבה	(1) אין זרם חשמל (2) מתג המפסק ב-”OFF”	(1) בדוק חיבורים ותקן (2) העבר ל-”AUTO”
II. המשאבה פועלת ללא הפסק והאור האדום כבה	מתג מפסק ב-”MAN”	העבר ל-”AUTO”
III. המשאבה אינה מתחילה לפעול כש- החלב מגיע לאלקטרודה „K”	(1) מתג המפסק ב-”OFF” (2) ליקוי במנוע החשמלי של המשאבה	(1) העבר ל-”AUTO” (2) בדוק ע”י העברת המתג ל-”MAN”. אם המנוע לא יפעל במצב הנ”ל, בדוק את המנוע והחיבורים; תקן או החלף.
	(3) כרטיס טרנסיסטורים לקוי (4) קצוות האלקטרודות התחמצנו (5) חיבורי אלקטרודות לקויים	(3) החלף (4) נקה בניר זכוכית או החלף (5) בדוק ותקן או החלף (0.75×3 מ”מ)
	(6) המפסק להבטחת המנוע מופסק (7) הקונטקטור נשרף (8) טרנסיסטור סופי לקוי (9) חיבורי אלקטרודים בלתי נכונים	(6) החזר המפסק, העבר ל-”A” (7) החלף (8) החלף (9) בדוק ותקן.
IV. המשאבה מתחילה לפעול, אך בהספק ירוד, או ללא הספק	(1) כיוון הפור (2) שסתום „אלי-חזר” במשאבה אינו סותם, או מורכב הפוך (3) אטם הציר אינו אוטם (4) חדירת אויר סביב למכסה המשאבה (5) חדירת אויר סביב למכסה המשאבה (6) קצף בחלב (7) קצף בחלב	(1) תקן (2) בדוק ותקן, או החלף (3) נקה ציר ושמן בגריס „סיליקון” או החלף קפיץ (4) בדוק אטם גומי, תקן מי-קומו, או החלף (5) בדוק אם ברגי המכסה מתוחים מדי. שחורם ומתחם באופן תקין. בדוק נוזלות ותקן. ייתכן שתופעה זו קשורה בהר-כב החלב!

התקלה	סיבה אפשרית	אופן הבדיקה והתיקון
V. המשאבה מתחילה לפעול אך מפסיקה לפעול כשהחלב מגיע אל מתחת לא לקטרודה "K."	(1) חיבורי אלקטרודות בלתי נכונים (2) קצוות האלקטרודות התחמצנו (3) כרטיס טרנסיסטור לקוי	(1) בדוק ותקן (2) נקה בנייר זכוכית, או החלף (3) החלף
VI. המשאבה מתחילה לפעול ואינה נפסקת	(1) רטיבות בין האלקטרודות (2) בידוד לקוי בחיבורי האלקטרודות, או במנגנון ההפעלה (3) כרטיס טרנסיסטורים לקוי.	(1) נקה וייבש (2) בדוק ותקן (3) החלף
VII. המשאבה מתחילה לפעול כשהחלב מגיע לאלקטרודה "L"	(1) כמו VI, 1 (2) כמו VI, 2 (3) כמו VI, 3 (4) חיבורי אלקטרודות בלתי נכונות	(1) כמו VI, 1 (2) כמו VI, 2 (3) כמו VI, 3 (4) בדוק ותקן
VIII. המשאבה אינה מתחילה לפעול במים.	מוליכות נמוכה במים.	העבר מתג ל-"S", או העבר מתג ל-"MAN".

ה ע ר ו ת

- (1) במנגנוני ההפעלה שנתקבלו עד כה נמצא כרטיס טרנסיסטורים המסומן "A₂", אשר יוחלף בקרוב, גם במשקים שכבר הפעילו את הציוד, בדגם המסומן "A₄". דגם משופר זה ימנע חלק מהתקלות, בהן נתקלנו במשקים אחדים.
- (2) המפסיק הפנימי (ימינה, למעלה) צריך להיות מכוון תמיד ל-"A".
- (3) יש להקפיד על כיוון נכון של המפסק הטארמי (overload). הכיוון ייעשה ע"י חשמלאי אחרי הפעלת הציוד במשך כ-1/2 שעה.
- (4) מחמת רגישות המפסק הטארמי לחום, דבר שעשוי לשבש את העבודה, במיוחד באקלים חם אצלנו, החליט הייצרן להוציא את המפסק הטארמי הפנימי (בפנים הקופסה) והחליפו במפסק טארמי חיצוני רגיל בציוד שאנו נרכוש בעתיד. משק, הנתקל בבעיות הקשורות בהשפעת החום בקופסה על הפעלת המפסיק הטארמי הפנימי, רצוי שיבטל את המפסיק הטארמי הפנימי וירכיב חיצוני במקומו.

חי הברון
ה.מ.ב.