

توجه!

☞ قبل از شروع کار عملی شماره‌ی (۳) نکات ایمنی ۱-۹-۲ را به دقت مطالعه کنید و آن‌ها را به‌خاطر بسپارید.

☞ در تمام مراحل کار، موارد ایمنی مربوط به ماشین لباسشویی نیمه‌اتوماتیک با گرمکن، پمپ و تسمه و حفاظت شخصی را رعایت کنید.

☞ هشدارهای کار با دستگاه ماشین لباسشویی را جدی بگیرید.

☞ دستورالعمل‌های باز کردن و بستن لباسشویی که در این قسمت آمده، فقط برای این مدل لباسشویی قابل استفاده است. در مورد سایر مدل‌ها با توجه به کارخانه‌ی سازنده تفاوت‌هایی وجود دارد که برای آشنا شدن با آن‌ها باید به دستورالعمل عیب‌یابی داده شده توسط کارخانه مراجعه کرد.

۱-۹-۳- کار عملی شماره‌ی (۳)

قسمت اول

روش باز کردن درپوش و صفحه‌های زیر ماشین

لباششویی

زمان آموزش: ۵ دقیقه نظری، ۲۰ دقیقه عملی

توجه!

☞ قبل از شروع کار ابتدا دوشاخه‌ی سیم رابط ماشین لباسشویی را از پریز برق بیرون بیاورید و کلیدی موارد ایمنی را رعایت کنید.

● لباسشویی را به دقت مورد بررسی قرار دهید و روش باز کردن درپوش و بدنه‌ی آن را به‌صورت نظری تجزیه و تحلیل کنید (شکل ۱-۴۷۹).

● درپوش لباسشویی را از روی دستگاه بردارید و سمت چپ درپوش را در جهت فلش به‌طرف بالا بکشید تا درپوش از پین نگهدارنده جدا شود (شکل ۱-۴۸۰).



شکل ۱-۴۸۰



شکل ۱-۴۷۹



شکل ۱-۴۸۲



شکل ۱-۴۸۱

● قسمت سمت راست درپوش را در جهت فلش کمی به سمت چپ بکشید تا درپوش از بین‌های بدنه جدا شود (شکل ۱-۴۸۱).

● پس از جدا شدن درپوش از بین‌های بدنه، درپوش را در جهت فلش به طرف بالا بکشید تا از بدنه‌ی لباسشویی جدا شود (شکل ۱-۴۸۲).



شکل ۱-۴۸۴



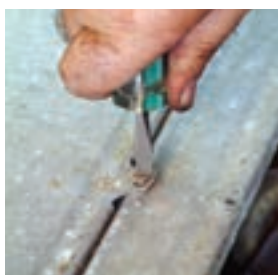
شکل ۱-۴۸۳

● با پیچ‌گوشتی چهارسو، پیچ نگهدارنده‌ی صفحه‌ی فلزی زیر لباسشویی را باز کنید (شکل ۱-۴۸۳).

● صفحه‌ی فلزی را با دم‌باریک از محل نصب آن بیرون بیاورید (شکل ۱-۴۸۴).



شکل ۱-۴۸۶



شکل ۱-۴۸۵

● با پیچ‌گوشتی تخت مناسب پیچ نگهدارنده‌ی صفحه‌ی فلزی زیر لباسشویی را باز کنید (شکل ۱-۴۸۵).

● صفحه‌ی فلزی را از محل نصب آن بیرون بیاورید (شکل ۱-۴۸۶).



(ب)



(الف)

شکل ۱-۴۸۷

● در شکل ۱-۴۸۷ قسمت داخل مخزن و نمای زیری ماشین لباسشویی را پس از باز کردن درپوش و صفحه‌های فلزی زیر ماشین لباسشویی مشاهده می‌کنید.

۴-۹-۱- کار عملی شماره‌ی (۳)

قسمت دوم

روش باز کردن پروانه‌ی شستشوی ماشین لباسشویی

زمان آموزش: ۵ دقیقه نظری، ۲۰ دقیقه عملی

توجه!

این کار در ادامه‌ی کار ۱-۹-۳ انجام می‌شود.



شکل ۱-۴۸۹



شکل ۱-۴۸۸

● هنگام سرویس دوره‌ای لباسشویی، بایستی پروانه‌ی شستشوی نشان داده شده در شکل ۱-۴۸۸ را باز کرده و پُرزها و نخ‌های جمع شده به دور شفت را تمیز کنید.
● برای باز کردن پروانه‌ی شستشو، پروانه را از داخل مخزن لباسشویی بگیرید (شکل ۱-۴۸۹).



شکل ۱-۴۹۱



شکل ۱-۴۹۰

● از همکار خود بخواهید که پولی سرشفت را محکم بگیرد (شکل ۱-۴۹۰).

● مطابق شکل ۱-۴۹۱ هم‌زمان با محکم گرفتن پولی سرشفت توسط همکار خود، پروانه‌ی شستشو را که در دست گرفته‌اید، در جهت خلاف حرکت عقربه‌های ساعت بچرخانید تا باز شود (شکل ۱-۴۸۹).



شکل ۱-۴۹۳



شکل ۱-۴۹۲

● پروانه‌ی شستشوی باز شده مانند شکل ۱-۴۹۲ است.

● محل نصب پروانه روی شفت لباسشویی را در شکل ۱-۴۹۳ مشاهده می‌کنید. نحوه‌ی درگیر شدن پروانه با شفت به صورت خاری است.



شکل ۱-۴۹۵



شکل ۱-۴۹۴

● در شکل ۱-۴۹۴ خار فلزی پروانه را، که با بین سرشفت لباسشویی نشان داده شده در شکل ۱-۴۹۵ درگیر می‌شود، مشاهده می‌کنید.

توجه!

پروانه‌ی شستشو را حتی‌الامکان پس از چند بار شستشوی لباس باز کنید و پُرزها و نخ‌های جمع شده به دور شفت را تمیز کنید تا از گریباز شدن شفت و معیوب شدن موتور شستشو جلوگیری به عمل آید.

۵-۹-۱- کار عملی شماره ۳ (۳)

قسمت سوم

روش باز کردن شیلنگ تخلیه‌ی ماشین لباسشویی

توجه!

این کار در ادامه‌ی کار ۴-۹-۱ انجام می‌شود.

زمان آموزش: ۵ دقیقه نظری، ۲۰ دقیقه عملی



شکل ۴۹۶-۱

● در شکل ۱-۴۹۶ شیلنگ تخلیه‌ی ماشین لباسشویی را که به پمپ تخلیه اتصال دارد، مشاهده می‌کنید.



شکل ۴۹۷-۱

● با پیچ‌گوشی تخت پیچ بست نگهدارنده‌ی شیلنگ تخلیه را باز کنید (شکل ۴۹۷-۱).



بست نگهدارنده

شکل ۴۹۸-۱

● پس از باز کردن پیچ، بست نگهدارنده را از روی شیلنگ به سمت پمپ هدایت کنید.

● شیلنگ تخلیه را به آرامی در جهت فلش به طرف بیرون بکشید تا از پمپ جدا شود (شکل ۴۹۸-۱).



شکل ۱-۴۹۹

● شکل ۱-۴۹۹ شیلنگ تخلیه‌ی آب و بست نگهدارنده‌ی آن را نشان می‌دهد.

زمان آموزش: ۵ دقیقه نظری، ۲۰ دقیقه عملی

۱-۹-۶ کار عملی شماره‌ی (۳)

قسمت چهارم

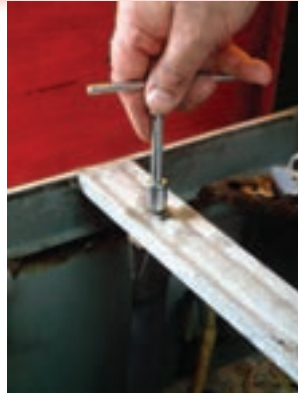
روش باز کردن قاب زیر ماشین لباسشویی

توجه!

این کار در ادامه‌ی کار ۱-۹-۵ انجام می‌شود.



شکل ۱-۵۰۱



شکل ۱-۵۰۰

● به وسیله‌ی آچار بُکس مناسب پیچ بست نگهدارنده‌ی قاب به بدنه را باز کنید (شکل ۱-۵۰۰).

● پیچ بست نگهدارنده‌ی طرف دیگر ماشین لباسشویی را با آچار بُکس مناسب باز کنید (شکل ۱-۵۰۱).



شکل ۱-۵۰۲

● همان‌طور که در شکل ۱-۵۰۲ مشاهده می‌کنید، هنگام باز کردن پیچ نگهدارنده‌ی بست فلزی، در اثر وارد کردن نیروی بیش از حد مجاز به پیچ و زنگ زدگی آن، پیچ نگهدارنده بریده شده است.



شکل ۱-۵۰۳

● در شکل ۱-۵۰۳ پیچ‌ها، بست‌ها و رابط‌های نگهدارنده‌ی قاب زیر ماشین لباسشویی را مشاهده می‌کنید.

نکته‌ی مهم!

👉 برای بیرون آوردن پیچ بریده شده از رابط نگهدارنده‌ی قاب زیر لباسشویی، ابتدا روغن ترمز یا مواد ضدزنگ را به محل اتصال آن بزنید. سپس به وسیله‌ی آچار مناسب یا انبرقفل‌ی، پیچ بریده شده را بیرون بیاورید و هنگام مونتاژ از پیچ و مهره‌ی نو استفاده کنید.



شکل ۱-۵۰۵



شکل ۱-۵۰۴

● قاب فلزی بدنه را از روی بدنه‌ی دستگاه بردارید (شکل ۱-۵۰۴).

● شکل ۱-۵۰۵ قاب فلزی زیر لباسشویی را نشان می‌دهد.

۱-۹-۷- کار عملی شماره‌ی (۳)

قسمت پنجم

روش باز کردن کابل رابط ماشین لباسشویی

زمان آموزش: ۵ دقیقه نظری، ۲۰ دقیقه عملی

توجه!

👉 این کار در ادامه‌ی کار ۱-۹-۶ انجام می‌شود.



شکل ۱-۵۰۷



شکل ۱-۵۰۶

● با پیچ‌گوشتی تخت، پیچ‌های مربوط به سیم رابط فاز و نول را از داخل ترمینال ماشین لباسشویی باز کنید (شکل ۱-۵۰۶).

● پیچ اتصال زمین ماشین لباسشویی را از روی ترمینال با پیچ‌گوشتی تخت باز کنید (شکل ۱-۵۰۷).

● با پیچ گوشتی تخت پیچ محکم کننده‌ی بست پلاستیکی کابل به بدنه را باز کنید (شکل ۱-۵۰۸).

● کابل رابط را در جهت فلش از زیر بست پلاستیکی بیرون بیاورید (شکل ۱-۵۰۹).



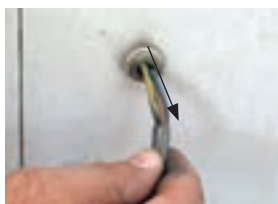
شکل ۱-۵۰۹



شکل ۱-۵۰۸

● کابل رابط را در جهت فلش فشار دهید تا از گِلند کابل نصب شده روی بدنه‌ی ماشین لباسشویی خارج شود (شکل ۱-۵۱۰).

● سیم‌های کابل رابط را از گِلند کابل در جهت فلش بیرون بکشید و بست پلاستیکی آن را بردارید (شکل ۱-۵۱۱).



شکل ۱-۵۱۱



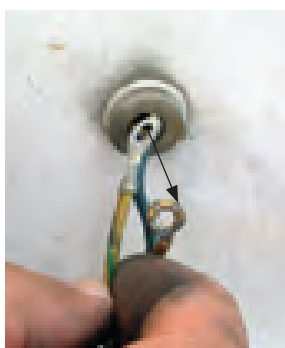
شکل ۱-۵۱۰

● شکل ۱-۵۱۲ سیم‌های رابط بیرون آمده از گِلند کابل را نشان می‌دهد.

● گِلند کابل رابط را با دم‌باریک بگیرید و با احتیاط از بدنه‌ی ماشین لباسشویی جدا کنید (شکل ۱-۵۱۳).

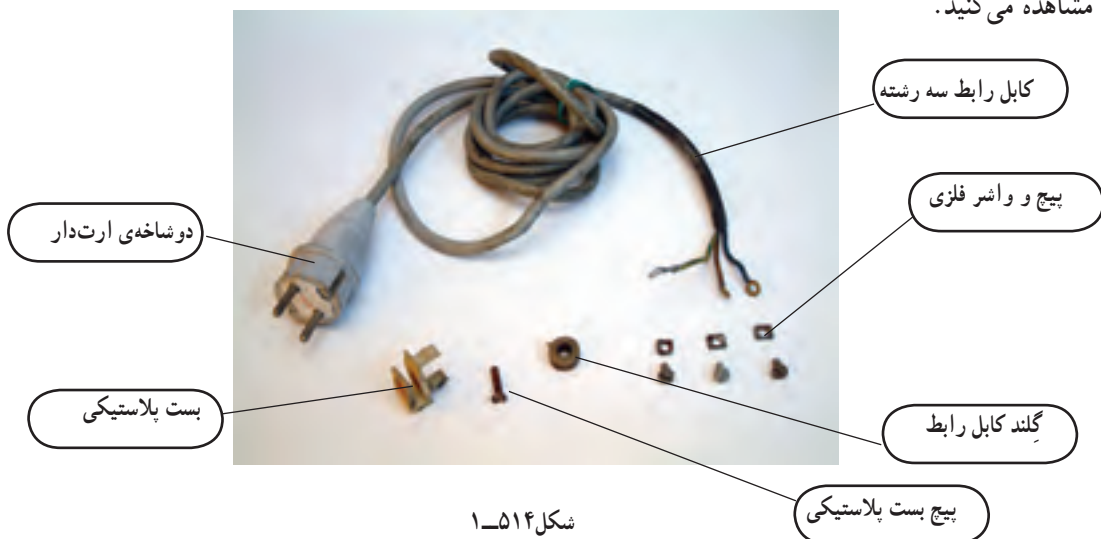


شکل ۱-۵۱۳



شکل ۱-۵۱۲

● در شکل ۱-۵۱۴ کابل رابط سه سیمه، دوشاخه‌ی ارت‌دار، بست پلاستیکی، گِلند کابل، پیچ‌ها و واشرهای فلزی نگهدارنده‌ی سرسیم‌ها و پیچ بست پلاستیکی نگهدارنده‌ی کابل رابط را مشاهده می‌کنید.



شکل ۱-۵۱۴

۸-۹-۱- کار عملی شماره‌ی (۳)

قسمت ششم

روش باز کردن تایمر، کلید چندوضعیتی و بدنه‌ی

ماشین لباسشویی

زمان آموزش: ۵ دقیقه نظری، ۲۰ دقیقه عملی

توجه!

این کار در ادامه‌ی کار ۷-۹-۱ انجام می‌شود.

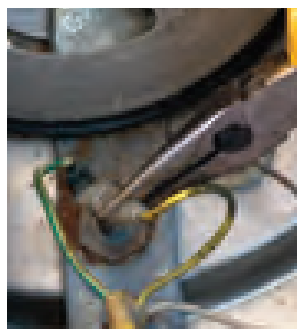


● شکل ۱-۵۱۵ اتصال‌ها و سیم‌های رابط تایمر، کلید چندوضعیتی و گرمکن لباسشویی را نشان می‌دهد.

شکل ۱-۵۱۵

توجه!

قبل از باز کردن سرسیم مربوط به سیم‌های رابط تایمر، کلید چندوضعیتی و گرمکن، نقشه‌ی مونتاژ مدار الکتریکی ماشین را دقیقاً ترسیم کنید تا هنگام مونتاژ دستگاه با اشکال مواجه نشوید.

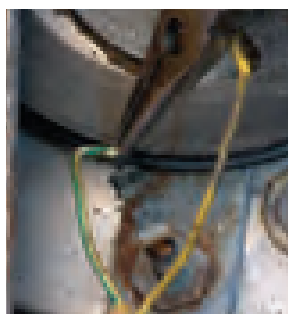


(ب)



(الف)

● سرسیم‌های مربوط به سیم‌های رابط برق و اتصال زمین گرمکن را با دم‌باریک با احتیاط کامل، از ترمینال‌های مربوط به برق و اتصال بدنه‌ی گرمکن به‌آرامی بیورید (شکل ۱-۵۱۶).



(ج)

شکل ۱-۵۱۶



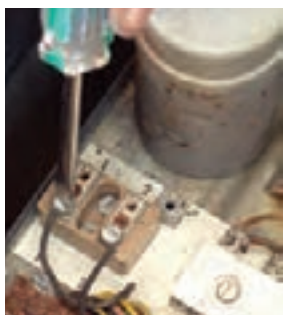
شکل ۱-۵۱۸



شکل ۱-۵۱۷

● با یک پیچ گوشتی تخت مناسب، پیچ نگهدارنده‌ی سرسیم‌های اتصال زمین ماشین لباسشویی را باز کنید (شکل ۱-۵۱۷).

● پیچ باز شده را به وسیله‌ی دم‌باریک از سرسیم‌ها جدا کنید (شکل ۱-۵۱۸).



شکل ۱-۵۱۹



شکل ۱-۵۲۰

● با پیچ گوشتی تخت، پیچ نگهدارنده‌ی سرسیم‌های مربوط به سیم‌های رابط فاز و نول ورودی به کلید چند وضعیت را باز کنید (شکل ۱-۵۱۹).

● سرسیم مربوط به سیم رابط کلید چند وضعیت به ترمینال لباسشویی را، به وسیله‌ی دم‌باریک باز کنید (شکل ۱-۵۲۰).



شکل ۱-۵۲۱

● سیم رابط باز شده را به وسیله‌ی ماژیک و چسب کاغذی علامت‌گذاری کنید (شکل ۱-۵۲۱).



شکل ۱-۵۲۲

● در شکل ۱-۵۲۲ سرسیم‌های مربوط به سیم‌های رابط کلید چند وضعیت و تایمر را که از ترمینال لباسشویی باز شده است، مشاهده می‌کنید.

توجه!

ادامه‌ی نقشه‌ی موتاژ مدار الکتریکی را هنگام دمونتاژ مدار از شکل ۱-۵۲۲ ترسیم کنید.



شکل ۱-۵۲۴



شکل ۱-۵۲۳

● پیچ بست فلزی نگهدارنده‌ی لوله‌ی عایق و روکش روی سیم‌های رابط را با پیچ‌گوشتی تخت مناسب باز کنید (شکل ۱-۵۲۳).

● بست فلزی را با دم‌باریک بردارید (شکل ۱-۵۲۴).



(الف)

● بدنه‌ی لباسشویی را با دست بگیرید و به سمت بالا بکشید تا از مخزن شستشو جدا شود (شکل ۱-۵۲۵-الف).



(ب)

● در شکل ۱-۵۲۵-ب مخزن لباسشویی و بدنه را به‌صورت جدا از هم مشاهده می‌کنید.

شکل ۱-۵۲۵



(ب)



(الف)

● قاب پلاستیکی را با دست بگیرید و آن را در جهت فلش از روی بدنه‌ی مخزن شستشو جابه‌جا کنید (شکل ۱-۵۲۶-الف).

● قاب پلاستیکی را از مخزن شستشو جدا کنید (شکل ۱-۵۲۶-ب).

شکل ۱-۵۲۶



شکل ۱-۵۲۷

● در شکل ۱-۵۲۷ دکمه‌ی تنظیم تایمر، چراغ نشان دهنده، دکمه‌ی کلید چندوضعیتی و صفحه‌ی نمایش میزان دمای آب داخل مخزن را مشاهده می‌کنید.



شکل ۱-۵۲۹



شکل ۱-۵۲۸

● دکمه‌ی تنظیم تایمر را با دست بگیرید و به‌طور کشویی از محور تایمر بیرون بیاورید (شکل ۱-۵۲۸).

● با پیچ گوشتی تخت مناسب پیچ نگهدارنده‌ی صفحه‌ی راهنما به صفحه‌ی نگهدارنده‌ی کلید چندوضعیتی را باز کنید (شکل ۱-۵۲۹).



شکل ۱-۵۳۱



شکل ۱-۵۳۰

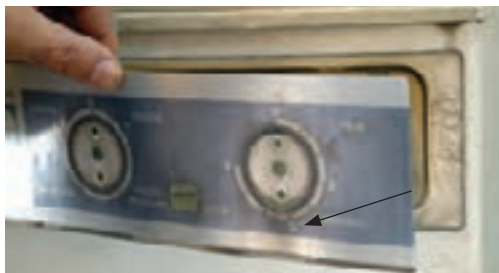
● در شکل ۱-۵۳۰ دکمه‌ی تنظیم تایمر و صفحه‌ی مدرج تایمر ۸ دقیقه‌ای را مشاهده می‌کنید.

● دکمه‌ی تنظیم تایمر را با دست بگیرید و به‌طور کشویی از محور تایمر بیرون بیاورید (شکل ۱-۵۳۱).



شکل ۱-۵۳۲

● با پیچ گوشتی تخت مناسب پیچ‌های نگهدارنده‌ی صفحه‌ی راهنما را باز کنید (شکل ۱-۵۳۲).



شکل ۱-۵۳۳

● صفحه‌ی راهنمای انتخاب زمان تایمر مکانیکی ۸ دقیقه‌ای و انتخاب وضعیت‌های کلید پنج وضعیتی را در جهت فلش جابه‌جا کنید تا از قاب پلاستیکی چراغ نشان دهنده‌ی گرمکن جدا شود (شکل ۱-۵۳۳).



(ب)



(الف)

● برای بیرون آوردن صفحه‌ی راهنمای زیر تایمر و کلید چندوضعیتی، نشان‌دهنده‌ی درجه حرارت (ترمومتر) آب داخل مخزن لباسشویی را که در شکل ۱-۵۳۴-الف و ب نشان داده شده است، باز کنید.



(ج)
شکل ۱-۵۳۴

● با آچار تخت مناسب مهره‌ی محکم‌کننده‌ی بست نگهدارنده‌ی قاب ترمومتر را باز کنید (شکل ۱-۵۳۴-ج).



شکل ۱-۵۳۶



شکل ۱-۵۳۵

● مهره و بست فلزی نگهدارنده‌ی قاب ترمومتر را از ترمومتر جدا کنید (شکل ۱-۵۳۵).

● در شکل ۱-۵۳۶ لوله‌ی رابط ترمومتر را مشاهده می‌کنید که مانع از جدا شدن قاب ترمومتر از صفحه‌ی راهنما می‌شود.



شکل ۱-۵۳۷

● در شکل ۱-۵۳۷ کلید چندوضعیتی و تایمر لباسشویی را مشاهده می‌کنید.

● نقشه‌ی مونتاژ مدار الکتریکی کلید چندوضعیتی، تایمر و چراغ نشان‌دهنده را با استفاده از شکل ۱-۵۳۷ تکمیل کنید و مقوای عایق فشرده را به آرامی از تایمر و کلید جدا کنید.

● شکل ۱-۵۳۸ مقوای عایق فشرده‌ی باز شده را نشان می‌دهد.



شکل ۱-۵۳۸

● شکل ۱-۵۳۹ صفحه‌ی پلاستیکی نگهدارنده‌ی تایمر، چراغ نشان‌دهنده و کلید چندوضعیتی را نشان می‌دهد.



شکل ۱-۵۳۹



شکل ۱-۵۴۱



شکل ۱-۵۴۰

● با پیچ‌گوشی تخت مناسب پیچ‌های نگهدارنده‌ی تایمر به صفحه‌ی پلاستیکی را باز و تایمر را از صفحه‌ی نگهدارنده‌ی آن جدا کنید (شکل ۱-۵۴۰).

● پیچ‌های نگهدارنده‌ی کلید چندوضعیتی به صفحه‌ی پلاستیکی را باز و آن را از صفحه‌ی نگهدارنده‌ی آن جدا کنید (شکل ۱-۵۴۱).

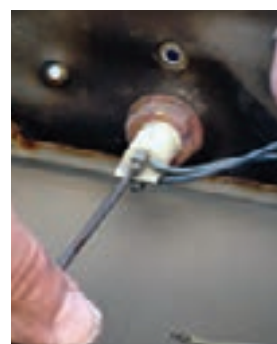


شکل ۱-۵۴۳



شکل ۱-۵۴۲

● مطابق شکل ۱-۵۴۲، با آچار تخت مناسب مهره‌ی پیچ نگهدارنده‌ی صفحه‌ی پلاستیکی به بدنه را محکم بگیرید. سپس با دست دیگر به وسیله‌ی پیچ‌گوشی تخت مناسب، پیچ نگهدارنده‌ی قاب پلاستیکی به بدنه را در جهت عکس حرکت عقربه‌های ساعت باز کنید (شکل ۱-۵۴۳).

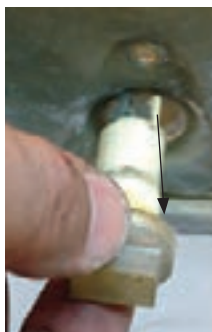


شکل ۱-۵۴۵

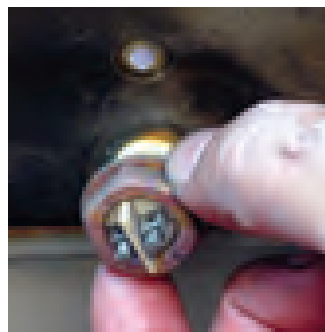


شکل ۱-۵۴۴

● پیچ‌های محکم‌کننده‌ی سرسیم مربوط به سیم‌های رابط به ترمینال‌های چراغ نشان‌دهنده را باز کنید (شکل ۱-۵۴۴).
● مهره‌ی پلاستیکی محکم‌کننده‌ی چراغ نشان‌دهنده به صفحه‌ی پلاستیکی را با آچار تخت باز کنید (شکل ۱-۵۴۵).



شکل ۱-۵۴۷



شکل ۱-۵۴۶

● مهره را با دست بیچانید و از چراغ نشان دهنده بیرون بیاورید (شکل ۱-۵۴۶).

● چراغ نشان دهنده را در جهت فلش از صفحه‌ی نگهدارنده‌ی آن جدا کنید (شکل ۱-۵۴۷).

● شکل ۱-۵۴۸ چراغ نشان دهنده‌ی کارکرد گرمکن را با مهره‌ی پلاستیکی نگهدارنده‌ی آن نشان می‌دهد.

● در شکل ۱-۵۴۹ چراغ نشان دهنده، تایمر مکانیکی، کلید چندوضعیتی، متعلقات آن‌ها و سیم‌های رابط را مشاهده می‌کنید.



شکل ۱-۵۴۸



شکل ۱-۵۴۹

۱-۹-۹- کار عملی شماره‌ی (۳)

قسمت هفتم

روش باز کردن پمپ تخلیه‌ی ماشین لباسشویی

زمان آموزش: ۵ دقیقه نظری، ۳۰ دقیقه عملی

توجه!

این کار در ادامه‌ی کار ۱-۹-۸ انجام می‌شود.

● پیچ بست نگهدارنده‌ی سیم‌های رابط پمپ تخلیه‌ی آب و موتور شستشو را با پیچ‌گوشتی تخت مناسب باز کنید (شکل ۱-۵۵۰).



شکل ۱-۵۵۰

● بست باز شده را به وسیله‌ی دم‌باریک از روی کابل‌ها بردارید (شکل ۱-۵۵۱).



شکل ۱-۵۵۱

● سرسیم مربوط به سیم رابط پمپ تخلیه را با دم‌باریک بگیرید و آن را در جهت فلش از فیش شماره‌ی ۹ ترمینال بیرون بیاورید (شکل ۱-۵۵۲).



شکل ۱-۵۵۲

فیش شماره‌ی ۹

● سرسیم باز شده را شماره گذاری کنید و سرسیم دیگر پمپ تخلیه را از اتصال شماره ۷ ترمینال با دم باریک بیرون بیاورید (شکل ۱-۵۵۳).



شکل ۱-۵۵۳

● پیچ بست محکم کننده لوله‌ی رابط لاستیکی به مجرای ورودی پمپ را با پیچ گوشتی تخت باز کنید (شکل ۱-۵۵۴).



شکل ۱-۵۵۴

● پمپ تخلیه را با یک دست در جهت فلش به سمت بالا بکشید و با دست دیگر لوله‌ی رابط لاستیکی را به سمت پایین بکشید (شکل ۱-۵۵۵).



شکل ۱-۵۵۶

● شکل ۱-۵۵۶ بست فلزی نگهدارنده، لوله‌ی رابط لاستیکی و پمپ تخلیه را جدا از هم نشان می‌دهد.



شکل ۱-۵۵۵

● پیچ‌های نگهدارنده‌ی پمپ به سینی فلزی زیر موتور شستشو را با آچار تخت مناسب باز کنید (شکل ۱-۵۵۷).



شکل ۱-۵۵۷

● پس از باز کردن پیچ‌ها، پمپ را در جهت فلش بکشید تا از سینی فلزی جدا شود (شکل ۱-۵۵۸).



شکل ۱-۵۵۸

● در شکل ۱-۵۵۹ پمپ تخلیه، پیچ و واشرهای نگهدارنده، سیم‌های رابط با شماره ترمینال ۷ و ۹، بست نگهدارنده و سیم اتصال زمین پمپ را مشاهده می‌کنید.



شکل ۱-۵۵۹



شکل ۱-۵۶۰

● در شکل ۱-۵۶۰ به وسیله‌ی اهم‌متر مقاومت اهمی دو سر سیم‌های رابط پمپ تخلیه ۱۰ مگا اهم اندازه‌گیری شده است.

● در شکل ۱-۵۶۱ مقاومت اهمی سیم اتصال بدنه‌ی پمپ و یکی از سرسیم‌های رابط پمپ ۱۷۱/۷ اهم اندازه‌گیری شده است.



شکل ۱-۵۶۱

توجه!

از مقاومت‌های اندازه‌گیری شده در شکل‌های ۱-۵۶۰ و ۱-۵۶۱ می‌توان نتیجه گرفت که سیم پیچی پمپ قطع بوده و اتصال بدنه دارد و می‌بایستی تعمیر یا تعویض شود.

● به وسیله‌ی دم‌باریک سرسیم مربوط به سیم‌های رابط پمپ را بیرون بیاورید (شکل ۱-۵۶۲).



شکل ۱-۵۶۳



شکل ۱-۵۶۲

● سرسیم اتصال بدنه یا اتصال زمین پمپ تخلیه‌ی آب لباسشویی را در جهت فلش از فیش تعبیه شده در روی هسته‌ی استاتور بیرون بیاورید (شکل ۱-۵۶۳).



شکل ۱-۵۶۵



شکل ۱-۵۶۴

● پیچ بست فلزی نگهدارنده سیم‌های رابط پمپ و روکش پلاستیکی آن را با پیچ گوشتی تخت مناسب باز کنید (شکل ۱-۵۶۴).

● در شکل ۱-۵۶۵ پیچ و بست، سیم اتصال زمین، سیم‌های رابط و روکش پلاستیکی سیم‌های رابط پمپ را مشاهده می‌کنید.



شکل ۱-۵۶۷



شکل ۱-۵۶۶

● دو عدد پیچ گوشتی تخت مناسب را در یک راستا و در زیر پروانه‌ی خنک‌کننده‌ی پمپ طوری قرار دهید که نوک پیچ گوشتی‌ها در تماس با محور روتور پمپ باشند. سپس پیچ گوشتی‌ها را به گونه‌ای اهرم کنید تا پروانه‌ی خنک‌کننده از محور پمپ بیرون بیاید (شکل ۱-۵۶۶).

● در شکل ۱-۵۶۷ پمپ تخلیه‌ی آب و پروانه‌ی خنک‌کننده‌ی آن را مشاهده می‌کنید.



شکل ۱-۵۶۹



شکل ۱-۵۶۸

● پیچ‌های نگهدارنده‌ی درپوش‌های موتور پمپ را با پیچ گوشتی تخت مناسب باز کنید (شکل ۱-۵۶۸).

● پیچ باز شده‌ی موتور پمپ را به وسیله‌ی دم باریک بیرون بیاورید (شکل ۱-۵۶۹).

● درپوش سمت پروانه‌ی خنک‌کننده‌ی پمپ را با دم باریک از روی موتور بردارید (شکل ۱-۵۷۰).

● در شکل ۱-۵۷۱ درپوش سمت پروانه‌ی خنک‌کننده‌ی پمپ تخلیه‌ی آب را مشاهده می‌کنید.



شکل ۱-۵۷۱



شکل ۱-۵۷۰



شکل ۱-۵۷۳



شکل ۱-۵۷۲

● پیچ‌های محکم‌کننده‌ی قاب پمپ به درپوش سمت موتور را به وسیله‌ی پیچ‌گوشتی چهارسوی مناسب باز کنید (شکل ۱-۵۷۲).

● پس از باز کردن پیچ‌های نگهدارنده، قاب پلاستیکی پمپ را از روی قاب فلزی پمپ بردارید (شکل ۱-۵۷۳).



شکل ۱-۵۷۵



شکل ۱-۵۷۴

● در شکل ۱-۵۷۴ قاب پلاستیکی پمپ تخلیه‌ی آب را مشاهده می‌کنید.

● شکل ۱-۵۷۵ اورینگ یا واشر آب‌بندی پمپ تخلیه‌ی آب را در محل آن نشان می‌دهد.



شکل ۱-۵۷۶

● با دم‌باریک اورینگ را محکم بگیرید و آن را از محل نصب آن بیرون بیاورید (شکل ۱-۵۷۶).



شکل ۱-۵۷۷

● خار فلزی نگهدارنده‌ی پروانه‌ی پمپ تخلیه‌ی آب را به وسیله‌ی پیچ‌گوشتی تخت مناسب به آرامی از شیار روی محور موتور بیرون بیاورید (شکل ۱-۵۷۷).



شکل ۱-۵۷۸



شکل ۱-۵۷۹

● با دو عدد پیچ‌گوشتی تخت مناسب، پروانه‌ی پمپ تخلیه‌ی آب را به آرامی از محور موتور بیرون بیاورید (شکل ۱-۵۷۸).

● در شکل ۱-۵۷۹ پروانه‌ی پمپ و خار نگهدارنده‌ی آن را مشاهده می‌کنید.



شکل ۱-۵۸۱



شکل ۱-۵۸۰

● صفحه‌ی فلزی زیر پروانه‌ی پمپ را به وسیله‌ی دم‌باریک بردارید (شکل ۱-۵۸۰).

● کاسه نمد پمپ را با دم‌باریک بگیرید و آن را از صفحه‌ی فلزی و محور موتور پمپ بیرون بیاورید (شکل ۱-۵۸۱).



شکل ۱-۵۸۳



شکل ۱-۵۸۲

● قاب فلزی پمپ را که درپوش موتور پمپ هم محسوب می‌شود با دم‌باریک بگیرید و به آرامی به سمت بالا بکشید تا از قاب فلزی زیر پمپ جدا شود (شکل ۱-۵۸۲).

● شکل ۱-۵۸۳ درپوش و کاسه نمد خراب پمپ را نشان می‌دهد.

توجه!

پس از هر بار سرویس و تعمیر پمپ تخلیه‌ی آب، حتماً کاسه نمد آن را تعویض کنید.



شکل ۱-۵۸۵



شکل ۱-۵۸۴

● شکل ۱-۵۸۴ روتور و استاتور موتور پمپ تخلیه‌ی آب را نشان می‌دهد.

● روتور را با دست بگیرید و از داخل استاتور بیرون بیاورید.

● در شکل ۱-۵۸۵ بوش سمت پمپ در روی محور روتور و محل نصب بوش روی درپوش را مشاهده می‌کنید.

● شکل ۱-۵۸۶ روتور موتور پمپ تخلیه‌ی آب لباسشویی را نشان می‌دهد که به علت خرابی کاسه نمد و نشت آب، بوش به‌طور گریباز روی محور روتور قرار گرفته و از درپوش موتور بیرون آمده است.

● شکل ۱-۵۸۷ سیم‌پیچی قطع شده‌ی بوبین سمت چپ استاتور را نشان می‌دهد. در این شکل قاب پلاستیکی بوبین را که در اثر ریزش آب ناشی از خرابی کاسه نمد و کارکرد بیش از حد مجاز موتور پمپ تغییر شکل داده شده است، مشاهده می‌کنید.



شکل ۱-۵۸۷



شکل ۱-۵۸۶

نگهدارنده‌ی بوش روی درپوش
بوش سمت پمپ