

به نام خداوند بخشنده و مهربان

خطاهای لباسشویی

ویرپول

شماره ۱

واحد الکترونیک شاب سرویس

تیرماه ۹۴

فهرست

F01	3
F02	4
F03	5
F04	6
F05	7
F06	8
F07	9
F08 ويا F12.....	10
F13	11
F18	12
F21	13
F23	14
F24	15
F26	16
F27	17
F31	18
F40	19
F41	20
F42	21
F43	22

نمایش و ایراد		توضیحات و توصیه های عیب یابی
علامت	نمایش دهنده	
کارکرد معمولی	F01	<p>آبی وارد دستگاه نمیشود و هیدروستات آن را تشخیص نمی دهد اگر بعد از شش دقیقه برد کنترل آب ورودی به ماشین را تشخیص ندهد جفت شیر برقی ها خاموش و چراغ مربوط به علامت شیر روشن می شود .</p> <p>عوامل عیب</p> <p><u>اگر داخل ماشین آبی نباشد</u></p> <p>*از سالم بودن شیر برقی ها مطمئن شوید .</p> <p>* از قطع و پیچ خوردگی شلنگ ورودی مطمئن شوید</p> <p>*از داشتن آب در لوله ورودی مطمئن شوید.</p> <p><u>اگر آب داخل دستگاه باشد</u></p> <p>*شلنگ ورودی به هیدروستات را چک نمایید.</p> <p>*از کلیه اتصالات سیخ های شیر برقی ، هیدروستات و برد اصلی مطمئن شوید.</p> <p>*از نشتی شلنگ ها مطمئن شوید.</p> <p>*عملکرد کلید هیدروستات را تست نمایید.</p> <p>*برد اصلی را تست نمایید.</p>

نمایش و ایراد		توضیحات و توصیه های عیب یابی
علامت	نمایش دهنده	
	F02	<p>عیب نشتی آب</p> <p>اگر رله کنتاکت های نشتی آب در سینی کف دستگاه بیش از ۳۰ ثانیه بسته شوند. عیب نشتی آب تشخیص داده می شود و در این حالت درب دستگاه در حالت قفل می ماند و پمپ تخلیه به کار می افتد.</p> <p>عوامل عیب</p> <p><u>اگر در کف سینی دستگاه آبی وجود داشته باشد</u></p> <p>*تمام شلنگ ها را از لحاظ نداشتن نشتی آب تست نمایید. *بررسی نمایید به علت استفاده بیش از حد مواد شوینده و کف فراوان در پایین دستگاه آبی جمع نشده باشد . *نداشتن نشتی در دیگ.</p> <p><u>اگر در کف سینی دستگاه آبی جمع نشده باشد.</u></p> <p>*تست نمایید رله کنتاکت نشتی آب به حالت اتصال کوتاه نشده باشد. *تست نمایید سیمها و سوکت ها و رله کنتاکت نشتی آب سالم باشد. *برداصلی تست شودو همینطور تراپاک تخلیه آب در حالت اتصال کوتاه نباشد .</p>

نمایش و ایراد		توضیحات و توصیه های عیب یابی
علامت	نمایش دهنده	
	۴۰۳	<p>طول کشیدن زمان تخلیه</p> <p>اگر زمان تخلیه بیش از چهار دقیقه طول بکشد ، چراغ مربوط به تمیز بودن فیلتر روشن می گردد. دستگاه به حالت توقف می رود ، گاهی هم با فشردن دکمه pb (استارت) یا ریست کردن دستگاه کار کند .</p> <p>عوامل عیب</p> <p>*تست نمایید شلنگ تخلیه آب از لحاظ سالم بودن ، پیچ فوردرگی</p> <p>*اتصالات الکتریکی پمپ را بررسی نمایید و از کارکرد صحیح آن مطمئن شوید .</p> <p>*بررسی نمایید که مانعی در فیلتر پمپ تخلیه وجود نداشته باشد.</p> <p>* همچنین ممکن است این عیب از بوجود آمدن کف فراوان نیز حاصل شود.</p>

نمایش و ایراد		توضیحات و توصیه های عیب یابی
علامت	نمایش دهنده	
	F۰۴	<p>هیتر در مدار به مدت طولانی می ماند. اگر آب داخل دستگاه حرارت آن به بالای ۳۵ درجه در طی ۴۰ دقیقه نمی رود برد کنترل حالت عیب را نشان می دهد .</p> <p>موارد عیب</p> <p>*مقاومت المنت را چک و بررسی نمایید. *چک و بررسی نمایید سیم های المنت سالم باشد و همینطور بررسی نمایید NTC از لحاظ کارکرد صحیح عمل می کند و در نهایت برد کنترل را بررسی نمایید. * از لحاظ تغییر دما مقاومت اهمی NTC چک نمایید.</p>

نمایش و ایراد		توضیحات و توصیه های عیب یابی
علامت	نمایش دهنده	
	F♦5	<p>ایراد سنسور نمایش دهنده دمای آب</p> <p>اگر طی مرحله کارکرد عادی دستگاه سنسور نمایش دهنده دمای آب (NTC) مقدار اهمی آن از حد متعارف تعریف شده برای برد کنترل دستگاه دمای آن بالا رود عیب F05 نمایش داده شود .</p> <p>موارد عیب</p> <p>*مقاومت اهمی NTC را تست نمایند.</p> <p>*ارتباط بین سیم NTC و برد کنترل را چک نمایید.</p>

نمایش و ایراد		توضیحات و توصیه های عیب یابی
علامت	نمایش دهنده	
	F♦6	<p>ایراد سرعت موتور</p> <p>برد کنترل به درستی سرعت موتور را تشخیص نمی دهد. بنابر این دستگاه خاموش می شود اگر این ایراد در حالت سرعت بالای پرفش خشک کن اتفاق بیفتد بعد از باز ایستادن حرکت درب دستگاه از حالت قفل بودن در می آید.</p> <p>موارد عیب</p> <ul style="list-style-type: none"> * بررسی سیم های اتصال بین موتور و برد کنترل. * بررسی مقاومت مدار تاکومتر روی موتور. * بررسی مقاومت اهمی سیم های موتور .

نمایش و ایراد		توضیحات و توصیه های عیب یابی
علامت	نمایش دهنده	
<p>آیکون باز بودن نمایش داده میشود</p>	<p>F♦7</p>	<p>ایراد تراپاک کنترل موتور</p> <p>برد اصلی تشخیص داده است که در تراپاک کنترل موتور اتصال رخ داده است.</p> <p>اگر این عیب در حالت فشک کن رخ دهد بعد از ایستادن موتور درب دستگاه از حالت قفل در می آید.</p> <p>موارد عیب</p> <p>*دستگاه را به حالت تست اتوماتیک ببرید و برد کنترل را چک نمایید.</p>

نمایش و ایراد		توضیحات و توصیه های عیب یابی
علامت	نمایش دهنده	
	F08 یا F12	<p>ایراد در مدار هیتر</p> <p>برد کنترل تشخیص می دهد که مدار هیتر دچار مشکل شده است این ایراد بررسی می شود قبل از آغاز کار ماشین و همینطور بعد از فشک کن.</p> <p>موارد عیب</p> <p>*چک و بررسی نمایید اهم سیمهای المنت را به زمین.</p> <p>*تست و بررسی نمایید خود المنت را.</p> <p>*سوکت المنت و سیمهای ارتباطی را به برد اصلی بررسی نمایید.</p> <p>*برد اصلی را بررسی نمایید.</p>

نمایش و ایراد		توضیحات و توصیه های عیب یابی
علامت	نمایش دهنده	
	F13	<p>(LED) چراغ نشان دهنده باز بودن درب روشن و خاموش میشود</p> <p>اگر برد کنترل از قفل نبودن دستگاه پیغامی از ۲۰ ثانیه دریافت نکند این چراغ به مدت ۱۰ ثانیه روشن و خاموش می شود و در ضمن اگر برد کنترل در انتهای مذب برنامه شستشو نتواند میکروسویچ درب را بعد از ۲۴۰ ثانیه از حالت قفل درآورد باز این چراغ شروع به چشمک زدن می کند</p> <p>موارد عیب</p> <p>*چک و بررسی نمایید درب دستگاه کاملا " بسته شده باشد.</p> <p>*چک و بررسی نمایید مانع فیزیکی سر راه بسته شدن وجود نداشته باشد.</p> <p>*چک و بررسی نمایید اتصالات سیم ها مابین میکروسویچ درب و برد کنترل سالم باشد.</p> <p>*حالت تست اتوماتیک را انجام دهید .</p>

نمایش و ایراد		توضیحات و توصیه های عیب یابی
علامت	نمایش دهنده	
	F18	<p>در حالت کار کرد عادی تشخیص کف داده می شود</p> <p>اگر برد کنترل قادر نباشد تفلیه کامل نماید بعد از مرمله شستشو و یا قادر نباشد به حالت خشک کن برود بعد از چند مرتبه تلاش این ایراد نمایش داده می شود .</p> <p>موارد عیب</p> <p>*مصرف کننده مواد شوینده فراوان استفاده نموده است .</p> <p>* چک و بررسی نمایید در شلنگ های فروجی پمپ مشکلی وجود نداشته باشد .</p> <p>*چک و بررسی نمایید شنی خارجی در مسیر پمپ قرار نگرفته باشد.</p> <p>*مقاومت الکتریکی پمپ را تست نمایید .</p> <p>* چک و بررسی نمایید مقاومت الکتریکی هیدروستات.</p> <p>*چک و بررسی نمایید شلنگ های هیدروستات از دراه تا خود هیدروستات دچار مشکل نشده باشد</p>

نمایش و ایراد		توضیحات و توصیه های عیب یابی
علامت	نمایش دهنده	
	F21	<p>ایراد برد نمایش دهنده</p> <p>اگر به هر دلیلی ارتباط برد کنترل و برد نمایش قطع شود این ایراد نمایش داده می شود بین برد نمایش و برد کنترل ارتباطی هوشمندی وجود دارد که این دو برد با هم در رابطه اند اگر این ارتباط قطع شود یا به صورت عدد در صفحه نمایش واگر صفحه نمایش نداشته باشد به صورت چراغهای (LED) نمایش داده میشود</p> <p>موارد عیب:</p> <ul style="list-style-type: none"> *چک و بررسی نمایید اتصالات الکتریکی را بین نمایش و برد نمایش و برد کنترل. *برد نمایش را تست نمایید . *برد کنترل را تست نمایید .

نمایش و ایراد		توضیحات و توصیه های عیب یابی
علامت	نمایش دهنده	
	F23	<p>خرابی هیدروستات</p> <p>اگر برد کنترل در طی مراحل شستشو ارتباط کنتاکتهای هیدروستات به مدت ۱۰ ثانیه را تشخیص ندهد این عیب را نمایش داده می شود .</p> <p>موارد عیب</p> <p>*چک و بررسی نمایید مقاومت اهمی کنتاکتهای هیدروستات را.</p> <p>*چک و بررسی نمایید اتصالات الکتریکی را بین هیدروستات و برد کنترل را .</p> <p>*دستگاه را در حالت تست اتوماتیک قرار دهید و اگر این اشکال باز هم وجود داشت باز دستگاه F23 را نمایش میدهد.</p> <p>*در ضمن F08 و F12 مربوط فرای المنت ممکن است در آن دخیل باشد باعث بروز این عیب شود .</p>

نمایش و ایراد		توضیحات و توصیه های عیب یابی
علامت	نمایش دهنده	
	F24	<p>عیب لبریز شدن آب_ (OVER Flow)</p> <p>اگر کنتاکتهای هیدروستات بیش از ۶۰ ثانیه بسته بماند این عیب نمایش داده می شود در این حالت (لبریز شدن آب) میکروسویچ درب در حالت قفل باقی می ماند و پمپ تخلیه در مدار قرار میگیرد.</p> <p>موارد عیب</p> <p>* شلنگهای تخلیه را از لهما پیچ خوردگی و وصل بودن تست نمایید.</p> <p>* اتصال الکتریکی را بین هیدروستات، پمپ تخلیه و برد کنترل تست و بررسی نمایید</p> <p>* بررسی نمایید شی خارجی داخل پمپ نرفته باشد.</p> <p>* چک و بررسی نمایید سالم بودن پمپ تخلیه.</p> <p>* چک و بررسی نمایید که شیر برقی قطع می شود.</p> <p>* هیدروستات را تست و بررسی نمایید.</p>

نمایش و ایراد		توضیحات و توصیه های عیب یابی
علامت	نمایش دهنده	
	F26	<p>ایراد خرابی پمپ</p> <p>اگربرد کنترل در طی مرحله شستشو تشخیص دهد تراپاک راه انداز پمپ دچار مشکل شده است این اشکال را نمایش می دهد .</p> <p>موارد عیب</p> <p>*چک و بررسی نمایید که اتصالات کنتاکت های هیدروستات سالم باشند.</p> <p>خرابی هیدروستات نیز ممکن است این عیب را *نمایش دهد.</p> <p>*در صورت سالم بودن هیدروستات دستگاه را در حالت تست اتوماتیک قرار دهید و در نهایت برد کنترل تعویض شود.</p>

نمایش و ایراد		توضیحات و توصیه های عیب یابی
علامت	نمایش دهنده	
در حالت تست دستگاه	در حالت تست اتوماتیک F27	<p>خرابی رله معکوسی کننده دور</p> <p>اگر برد کنترل در طی کارکرد دستگاه تشخیص دهد موتور فقط در یک جهت می چرخد این عیب نمایش داده می شود .</p> <p>موارد عیب</p> <p>*چک و بررسی نمایید موتور آسیب ندیده باشد.</p> <p>*چک و بررسی نمایید رله ها و برد کنترل را.</p>

نمایش و ایراد		توضیحات و توصیه های عیب یابی
علامت	نمایش دهنده	
	در حالت تست اتوماتیک F31	<p>در دستگاه های درب از بالا مشکل حرکت درآه وجود دارد مدار تایمر تشخیص می دهد مشکلی در مسیر حرکت درآه در آغاز چرخش یا در حالت توقف وجود دارد .</p> <p>موارد عیب</p> <p>*تست و بررسی نمایید درب بطور صحیح بسته شده باشد.</p> <p>*تست و بررسی نمایید تسمه در جای مناسب فودش باشد.</p> <p>*همینطور ایراد F06 را چک و بررسی نمایید .</p>

نمایش و ایراد		توضیحات و توصیه های عیب یابی
علامت	نمایش دهنده	
	در حالت تست اتوماتیک F40	<p>مشکل در ارتباط برد MEB و همینطور درجه حرارت پایین اگر ارتباط بین برد کنترل و MEB قطع شود این عیب نمایش داده می شود و همینطور درجه حرارت زیر ۵ درجه نشان داده شود باز هم این عیب مشاهده می شود .</p> <p>موارد عیب</p> <p>*چک و بررسی نمایید روی کنکتور برد MEB ولتاژ وجود دارد .</p> <p>* چک و بررسی نمایید ارتباط بین برد MEB و برد نمایش</p> <p>*چک و بررسی نمایید که درجه حرارت بالای ۵ درجه است</p> <p>* در صورت صمیح بودن موارد بالا برد MEB را تعویض نمایید.</p>

نمایش و ایراد		توضیحات و توصیه های عیب یابی
علامت	نمایش دهنده	
	فقط در حالت تست اتوماتیک F41	<p>مشکل و ایراد برد MEB</p> <p>اگر هر نوع عیبی در برد MEB وجود داشته باشد این ایراد نمایش داده می شود.</p> <p>موارد عیب</p> <p>*چک و بررسی نمایید تغذیه ورودی روی کنتکور MEB , CU2 را.</p> <p>* اگر موارد بالا صمیم است برد MEB را تعویض نمایید .</p>

نمایش و ایراد		توضیحات و توصیه های عیب یابی
علامت	نمایش دهنده	
	فقط در حالت تست اتوماتیک F42	<p>عیب در قطعات ایجاد بخار</p> <p>اگر هر نوع عیبی در قطعات NTC وجود داشته باشد مولد بخار و یا این عیب نمایش داده میشود.</p> <p>موارد عیب</p> <ul style="list-style-type: none"> *دسته سیمهای بین مولدبخار و NTC و برد MEB را تست نمایید * چک و بررسی نمایید فیوز و یا RSET در ترموستات * چک و بررسی نمایید مقاومت المنت ایجاد بخار * چک و بررسی نمایید کارکرد صمیع و اهم درست NTC *شلنگ های ایجاد و اتصال بخار بررسی و چک شود. *در لوله ها مانعی وجود نداشته باشد. *در صورت کارکرد صمیع قطعات مربوط به ایجاد بخار تعویض شود.

نمایش و ایراد		توضیحات و توصیه های عیب یابی
علامت	نمایش دهنده	
	فقط در حالت تست اتوماتیک F43	<p>عیب خرابی شیر برقی</p> <p>اگر در اثر نبودن آب یا بسته بودن شیر برقی این عیب نمایش داده می شود.</p> <p>موارد عیب</p> <p>*چک و بررسی نمایید آب ورودی وارد دستگاه میشود</p> <p>*ارتباط الکتریکی بین شیر برقی و برد MEB تست و بررسی شود.</p> <p>*چک و بررسی نمایید شلنگ و اتصالات شیر برقی نشستی نداشته باشد</p> <p>*اگر موارد بالا صمیم باشند شیر برقی را تعویض نمایید.</p> <p>*قسمتهای مکانیکی را تست نمایید در صورت دواژ داشتن این عیب برد MEB را تعویض نمایید.</p>