

## COMPROBACION CASERA DE FUGAS EN UNA ELECTROVALVULA DE ENTRADA DE AGUA DE LAVADORA O LAVAVAJILLAS.

<http://repara-tu-mismo.webcindario.com>

ANTE PROBLEMAS DE ENTRADA ESCASA DE AGUA A LA MAQUINA O SI LA ENTRADA ES CONSTANTE PORQUE LA VALVULA NO REALIZA LA FUNCIÓN DE RETEN DEL AGUA.

Si dudamos del estado de apertura/cierre de la electro válvula de entrada de agua, después de haber limpiado su filtro de entrada de restos de cal, podemos comprobarla de la siguiente forma, Cerramos el grifo de entrada de agua a la máquina, desenganchamos la o las mangueras de salida de agua del interior de la máquina, quitamos los faston y desmontamos la electroválvulas de la máquina.

Vista desde la parte exterior de la maquina.



Una vez en el exterior la limpiamos con agua jabonosa. SIN MOJAR LOS CONTACTOS NI LA BOBINA OJO.

**1ª COMPROBACION BASICA:** soplamos a través del pitorro si pasa aire la sustituiremos ya que tiene fugas, por lo que perderá agua, NO REALIZANDO LA FUNCION DE RETEN.

Si no pasa aire aparentemente está OK .

Verificamos con un polímetro el estado de la resistencia de la bobina, generalmente es de unos 28 ohmios.

**BOBINA: 28  $\Omega$  APROX.**

### **2ª comprobación básica, fácil de realizar:**

Aprovechamos que esta desmontada la electro válvula para rociarla con aceite multiusos en spray, dejamos que el aceite actúe unos minutos y pasamos a activarla - chequearla con un cable y conectores faston, conectada a 220 V para verificar si abre y cierra correctamente, oiremos el clack, y la vibración, después de aplicarle varios pulsos de 220v mejorará el movimiento

Aplicar aceite en spray a discreción ojo de buena calidad el mismo.



interior del embolo mejorando el funcionamiento.

**Por último si utilizamos la propia manguera de toma de agua de la máquina, estando enganchada en la toma de agua y conectada a la electro válvula, aplicamos voltaje de 220V nuevamente a través de un cable y conectores faston (cable que aparece en la sección herramientas de la Web) podremos verificar el correcto paso/corte de agua de la válvula,**



**(MUCHA PRECAUCION CON ESTA OPERACIÓN YA QUE ESTAMOS MANEJANDO ELECTRICIDAD Y AGUA A ESCASA DISTANCIA UNA DE OTRA).**

Una vez conectada la manguera de agua al grifo del cual obtenemos la toma de agua de la lavadora con la electroválvulas en el otro extremo. Abrimos la llave de paso del grifo, si la electro válvula está OK y no está alimentada a 220V no debe permitir el paso de agua, si sale agua es que tiene fugas y deberemos sustituirla, al aplicarle 220V debe fluir un chorro con relativa fuerza.

**No limpiar los conductos de la electo válvula o la parte móvil de la misma con salfumant os similar OJO, se agarrota totalmente y entonces si que tenemos que sustituirla al quedar semiabierta, limpiarla con agua jabonosa 1° y aceite en spray**

**Electro válvula de doble cuerpo 1 IN / 2 OUT**



**Otros problemas que pueden incidir directamente sobre la apertura de la electro válvula, forzando que esta esté alimentada permanentemente a 220 V pueden ser:**

DESAGÜE DE LA MAQUINA MAL: Revisar que el desagüe de la parte posterior de la máquina realice la subida hacia arriba, OJO estando dicho desagüe excesivamente bajo (en viviendas de pisos no suele suceder esto), este es un fallo mas común en lavadoras con desagües improvisados, con lo que la máquina por gravedad va perdiendo agua poco a poco, en cuanto el presostato detecta un nivel bajo de agua, activa la electro válvula para recargar agua nuevamente.

AVERIA DE PLACA DE CONTROL: Si la maquina dispone de placa de control con **TRIAC** (Componente electrónico similar a un relé en cuanto a funcionamiento), que controle la electroválvulas, sucede que **como fallo habitual se quedan en cortocircuito entre patillas**, forzando la alimentación del elemento que tienen conectado a él, en este caso la electroválvulas, que siempre permanecerá abierta (cargando agua en este caso)



**Autor: Carlos López (Islas Baleares - España) Oct 08**

Documento descargado gratuitamente de la página web

<http://repara-tu-mismo.webcindario.com> queda prohibida por el autor su publicación con ánimo de lucro, siendo necesario notificarlo previamente. El documento se ha creado para que circule libremente en Internet. **SI TE HAN COBRADO POR ESTE DOCUMENTO TE HAN ESTAFADO.**