

Conozcamos un poco algunos modelos y tipos de bombas de agua de lavadora

EBS Electrobomba Síncrona. Estos 2 primeros modelos son bombas sencillas de rotor magnético (imán en la parte móvil, solidaria con el aspa en forma de cruz) y estator bobinado con un núcleo metálico. No tienen refrigeración pero tampoco tienen rodamientos. Se pueden limpiar fácilmente y su coste es mínimo, suelen tener problemas de agarrotamiento del imán por acumulación de agua y jabón en descomposición y algún desgaste que provoca un ruido excesivo al funcionar



Bomba standard de giro

Para instalar o desinstalar esta bomba simplemente hay que girarla en el sentido de las agujas del reloj y se suelta. Es una bomba universal de 30w a 50w y permite hasta 8 posturas diferentes de colocación para abarcar el máximo número de modelos de lavadoras con este tipo de colocación de la bomba.



Bomba standard de tornillos

EBS Electrobomba Sincronía. Esta bomba se coloca con 3 a 5 tornillos de tipo torx en muchos casos y de difícil acceso, fijándose al soporte o directamente a la cuba de fibra de la máquina como en el caso de BLUE SKYE, permite también 8 posiciones distintas. El núcleo y el bobinado son idénticos al modelo anterior de 30w a 50w.

DOS MODELOS DE BOMBAS SIMILARES A LA FAMILIA ANTERIOR, PERO ESTAS DE CUERPO COMPLETO

EBS Electrobomba Sincronía. El presente NO es un modelo para usos intensivos, realizando entre uno y 3 lavados diarios, da problemas entre los 10 meses y el año y medio, provocando ruidos excesivos al centrifugar, (una especie de mujido de vaca) y tiene problemas de atascos, debido a la pasta que se forma y acumula en el imán giratorio, por culpa del jabón. (usado por New Pol entre otras marcas)

Salida de agua a presión, tubo fino

Entrada de agua desde la cuba, tubo grueso

Resistencia del bobinado: 166,5 Ω

EBS Electrobomba Sincrona. Modelo muy similar al anterior, este con filtro incorporado, las averías son similares al anterior, ya que la zona del bobinado y el rotor (aspa) interior son iguales, también provoca sonidos bastante acentuados al centrifugar. (utilizada por SuperSer).

Entrada de agua desde la cuba, tubo grueso

Salida de agua a presión, tubo fino

Resistencia del bobinado: 168 Ω

EB Electrobomba Asíncrona. Del siguiente tipo de bomba, yo por lo menos, no conozco ningún fabricante que la instale en sus lavadoras. Son bombas muy robustas con rodamientos que aprovechan el giro del rotor para ventilarse con una hélice colocada en el extremo. Son más ruidosas y más caras que las anteriores pero fallan menos a excepción de los rodamientos.



Está fabricada con un rotor metálico y un estator con núcleo metálico y bobinado interior muchísimo más grueso y robusto que los modelos de la página anterior. Están autoventiladas y disponen de 6 posibles colocaciones distintas y potencias muy diferentes dependiendo del modelo pero rondando los 50w la gran mayoría.

EB Electrobomba Asíncrona. Otra bomba similar al anterior modelo PLASET SPA 90W, desmontaje de la parte del rotor mediante tornillos, desconozco que que marca lo utiliza.



Averías mas comunes

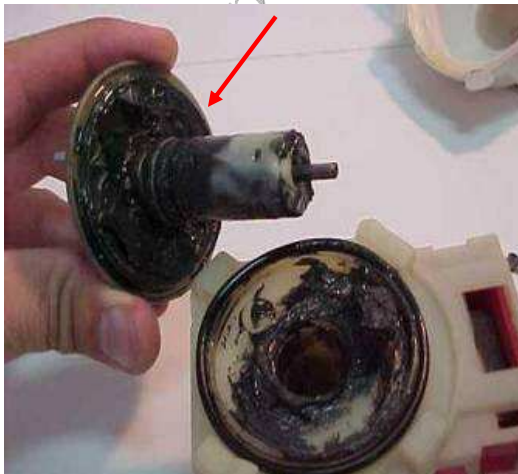
Una avería posible es la que se ha visto en el [foro de Repara tu mismo](#) que por algún atasco puntual el núcleo de la bomba se separa y entra suciedad y jabón al interior de la bomba lo que produce el sobrecalentamiento de la bomba y su parada y dependiendo del tiempo hasta se puede quemar la bobina.

Esta de la foto en concreto fue un experimento ya que traté de repararla, la limpié y rellene la zona del imán del rotor con aceite de motor de coche, ya veis el resultado, funcionó dos semanas y se acabó agarrotando por la pasta que forma la suma de. (El calor, el agua + jabón y el aceite de coche) muchísimo peor es utilizar grasa de motor, no llega ni a girar 5 minutos en cuanto se calienta, he probado con aceite de parafina y aceite de vaselina en otra bomba al ser mucho mas fino, a ver que tal.



Rotor de bomba sucio debido al uso de aceite inadecuado

NO USAR GRASA NUNCA EN LA REPARACION DE UNA BOMBA DE AGUA, EN LA PARTE QUE ESTÁ EN CONTACTO CON ESTA SE ATASCA A LOS 5 MINUTOS

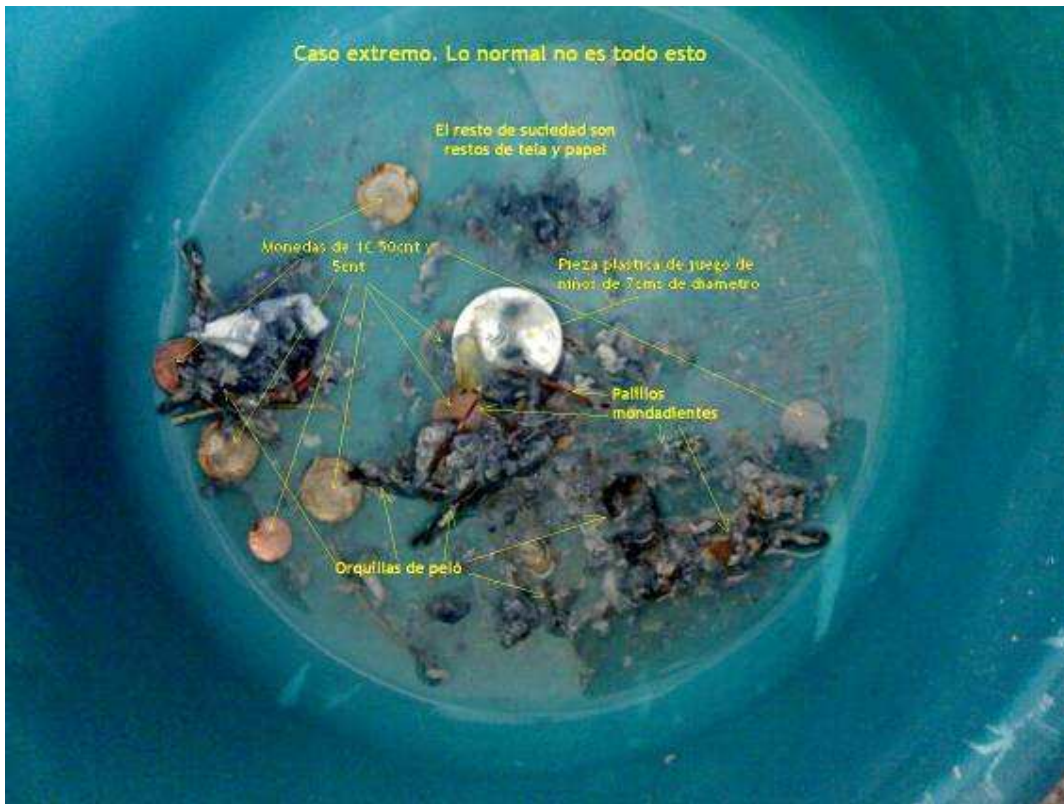


Un problema muy común es que se suelte y saque el rotor para limpiarlo y no se coloque la junta correctamente lo que produce la avería antes descrita de entrada de agua y jabón. Aquí vemos un ejemplo.



Recordemos que algunos modelos de lavadora con la bobina de la bomba de agua abierta, se queda muerta, no funcionando ninguna función de la máquina, esto no sucede en LG

La avería más común de todas las bombas es el atasco por objeto o suciedad externa la cual puede producir que no desague nada o se atasque también el motor de la bomba con la posibilidad de que se quemé el bobinado, muestra en la foto de una variedad de objetos extraídos de un filtro:



Ejemplo de un filtro sucio y atascado con restos de jabón pelusas, una tuerca, papel, etc, para los que trabajamos en temas técnicos y todo lo dejamos en los bolsillos al final casi todo llega al filtro de la lavadora, por ejemplo piezas de plástico pequeñas, tornillos, tuercas, papeles, palillos, trocitos de cable etc, os lo cuento por experiencia propia.

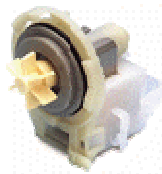




MODELOS SACADOS DE CATALOGOS COMERCIALES

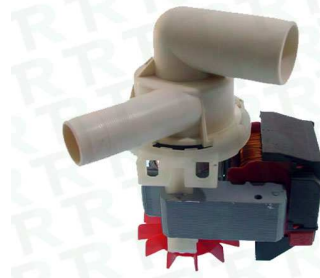
EBS lavavajillas adaptable a cubeta.

Big EBS para lavadoras y con mayores prestaciones hidráulicas.



EBS lavadoras con filtro accesible.

Modelo BOSCH HANNING 135°



PRINCIPALES FABRICANTES DE ELECTROBOMBAS:

Según la información que he podido localizar, los principales fabricantes de la gran mayoría de electrobombas a nivel mundial son 3, existiendo muchos mas, los fabricantes de lavadoras usan los modelos existentes en el mercado por lo general, según sus necesidades, siendo muy pocos los que han fabricado sus propias bombas específicas, para algunos modelos de máquinas.

| | |
|---------|-------------------------------|
| COPRECI | } Fabrican en 80% del mercado |
| PLASET | |
| DICORE | |

SELNI
HANNING
ASK
GRE
MAINOX
ASKOLL
HANYU
SIEMENS
BOSCH
CANDY
ELECTROLUX
ZANUSSI

Información recopilada de las webs:

http://www.losrepuestos.com.ar/paginas_lavarropas/electrobomba.htm

http://www.tecnirecambio.com/catalogo/catalogo_listado03.asp?page=1612&sec=1&codgeneral=&codfamilia=&text

<http://www.remle.com/PDF/LAVADO.pdf>

<http://www.releamat.com>

http://www.mondragoncomponentes.com/linea_blanca.html

<http://www.tecnicashogar.org/4841/index.html>

**Este documento a sido creado desinteresadamente por Jairo Crespo en
Nayarra el 17/10/2006
Se prohíbe su venta.**

Lo que ahora yo te enseño, enséñalo tú a los demás.

Colabora ampliando el documento:

Carlos López (Islas Baleares - España) Octubre 06

Documento descargado gratuitamente de la página web

<http://repara-tu-mismo.webcindario.com> queda prohibida por los autores su publicación con ánimo de lucro, siendo necesario notificarlo previamente. El documento se ha creado para que circule libremente en Internet, sin coste alguno para quien lo visualiza.