
Interruptores Flotantes y sus Reemplazos hechos en Casa



Estos interruptores cuestan US\$40 cada uno y se dañaron a sólo año y medio de uso. ¿La razón?: el distribuidor nos vendió un interruptor inútil para nuestras necesidades. El fabricante SJE Rhombus nos envió dos de reemplazo totalmente gratis del tipo requerido. ¡Gracias, SJE Rhombus por su excelente servicio post venta!

Estuvimos muy preocupados en Febrero de 2001, cuando estos interruptores flotantes se dañaron. Son del tipo corriente que se consigue en las tiendas de útiles para fincas. Nos fueron recomendados por un distribuidor que obviamente no sabía de qué hablaba. Estos han sido adquiridos por otra empresa.

El interruptor en mi cisterna falló de tal modo que al inundarse la cisterna también se inundó mi sótano. El segundo interruptor, colocado en el manantial, apagó la bomba al bajar el nivel del pozo (A Dios gracias, pues de lo contrario si la bomba hubiera chupado aire en vez de agua me hubiera visto obligado a cambiar las cubiertas de fibra de vidrio en la cisterna para purgar la línea). Sin embargo, el interruptor no funcionaba bien. Esto me obligaba a subir al manantial en un metro de nieve y sacudir el interruptor hasta que se arreglaba.



Nosotros abrimos el interruptor para averiguar por qué había fallado.

Por qué fallaron (Creemos)

Todo parece estar bien con el mecanismo interno del interruptor. No había corrosión en los platinos de contacto. Estos interruptores están diseñados para hacer cambios directos en cargas de bombas de 120VAC. En el uso que les doy el cambio lo hacen con una porción muy pequeña de corriente que se les envía desde la caja del controlador de la bomba. Nos imaginamos que el principio del interruptor se basa en un arco eléctrico mínimo de 120VAC que atraviesa por los contactos cada que vez que el interruptor se dispara.

INFORME DE FALLAS DEL FABRICANTE AL 3-12-03. El fabricante del interruptor, SJE Rhombus nos envió dos interruptores de reemplazo totalmente gratis. Lo hicieron visitando esta página en Internet. Nuestra opinión se confirmó. Nuestro interruptor modelo PumpMaster REQUIERE que la carga que pasa por los contactos sea de 120VAC. Eso limpia los contactos. Mi unidad controladora sólo envía una señal muy reducida de corriente directa. Esta pequeña cantidad de corriente no hace chispa y la ausencia de chispa causó la falla. Los interruptores que nos enviaron son modelo MicroMaster y son específicos para nuestra aplicación. Gracias nuevamente a SJE Rhombus por su departamento de atención al cliente.

Nuestro Interruptor hecho en casa.

Nuestra versión es bastante sencilla. Emplea un envase fabricado de un trozo de tubo de PVC de 1 ½" de diámetro tapado en un extremo. Hemos perforado agujeros en el extremo que permitan

que entre el agua, pero que se desprenda el flotador. Este flotador es un frasco de píldoras sellado con super goma con un imán muy potente engomado en su parte superior. El interruptor es del tipo corriente de cápsula de vidrio que se dispara al estar a aproximadamente una pulgada del imán. Lo hemos sellado dentro de un tubo plástico e insertado en los agujeros del tubo de PVC en la parte superior del envase (De manera que el interruptor jamás entra en contacto con el agua). Por medio de varios agujeros hemos calibrado el sistio donde el interruptor debe dispararse en encendido y apagado moviéndolo hacia arriba y hacia abajo.



El interruptor flotante terminado



Interruptor magnético



Flotador con el imán pegado a su extremo superior

Hasta ahora el interruptor se ha comportado adecuadamente. Tomó cierta dedicación calibrarlo para que imán disparar el interruptor magnético cuando el nivel de agua subía o bajaba. El proyecto nos tomó dos horas y su costo fue nada, pues los elementos los teníamos disponibles. El interruptor magnético y el imán costarán un Dólar cada uno.

REPORTE DE FALLAS 3-12-2003.....después De 2.5 años el interruptor se dañó. Habíamos recibido correos que nos lo indicaban y nos decían por qué. No se equivocaron. Después de tantos ciclos el imán magnetizó los cables del interruptor magnético y por tanto ahora debe estar más cerca de él. La reparación fue barata: *reemplazamos el interruptor magnético por 30 centavos*. Estos interruptores son baratos. Sólo basta vigilarlos de manera que todo marche como debe.

<u>HOME</u>	<u>PRODUCTOS</u>	<u>FORO</u>	<u>NOTICIAS</u>
<u>CONSERVACION</u>	<u>BATERIAS</u>	<u>SOLAR</u>	<u>VIENTO</u>
<u>HIDRO</u>	<u>COMBUSTIBLES FOSILES</u>	<u>EXPERIMENTOS</u>	<u>ORDENE!</u>
	<u>SISTEMAS DE</u>	<u>ILUMINACION</u>	<u>LINKS</u>

<u>BOMBEO DE AGUA</u>	<u>POTENCIA</u>	<u>EFICIENTE</u>	
----------------------------------	------------------------	-------------------------	--

Preguntas o comentarios? Envíenos su correo desde aquí!

©2000-2003 by FORCEFIELD

MAGNETS