

# CAMBIO DE LA MEMBRANA DE LA VALVULA VENTURI DE UN CALEFON (CALENTADOR DE AGUA).

El mismo tenía el problema que al abrir el agua no encendía, con esta reparación de apenas 1 dólar, ¡el mismo quedo como nuevo! Aparte la falla es muy peligrosa ya que puede suceder que el mismo quede permanentemente encendido, calentando el agua dentro del serpentín y haciendo que este reviente.

El documento es GRATUITO y es susceptible de contener errores, actúe bajo su estricta responsabilidad.

El autor y la web Repar@ tu mismo no se hacen responsables de los posibles daños personales o materiales por un mal uso de esta información.

Si usted no tiene capacitación técnica o no cree estar capacitado, no debe abrir aparatos eléctricos o a GAS

Queda expresamente prohibida la inclusión de este documento en webs comerciales, o que obtengan algún beneficio publicitario

## *Cambio del Diafragma de la válvula Venturi*

Dentro de nuestro calentador de agua podemos encontrar una válvula Venturi encargada de abrir el paso del gas en el momento que una de las canillas del agua caliente se abre.

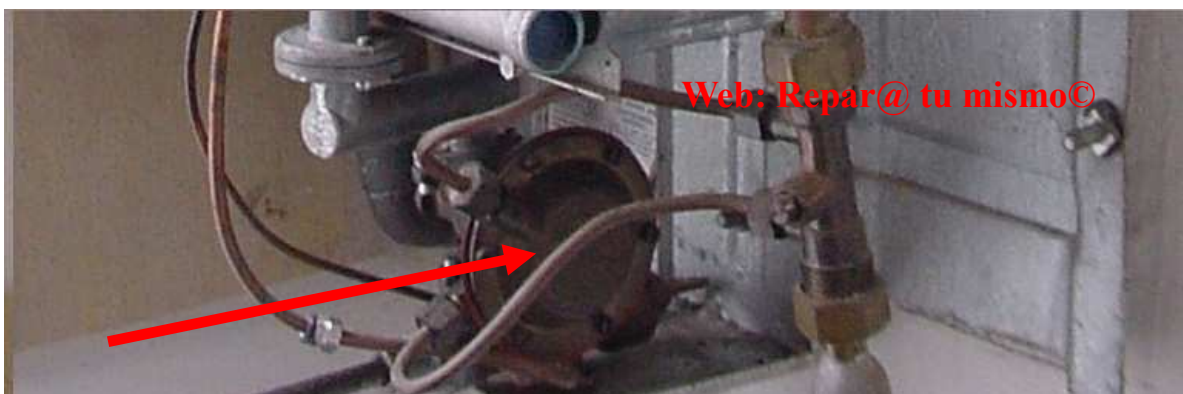
Esta válvula funciona por que al momento de aumentar el caudal de agua que pasa por los tubos se produce una depresión en uno de los lados de la válvula y un aumento en el otro, produciendo un movimiento recto que comanda la salida del gas.

La falla que se observa en el momento que el diafragma no presenta un buen funcionamiento son:

- 1) Al abrir las canillas de agua caliente el calefón no arranca, o enciende en un modo bajo. Si abrimos otra canilla en otro punto de la cañería y el mismo inicia correctamente estamos ante un problema de diafragma.
- 2) Si luego de usar el agua caliente, cerramos el paso y el gas continua saliendo, también es un problema de diafragma. Esta falla es **MUY PELIGROSA**, porque el agua que esta dentro del serpentín se calienta mucho, genera vapor y el gas no tiene por donde salir, por lo que nuestro calentador de agua se vuelve una BOMBA que puede estallar en cualquier momento.

La reparación no demanda más de 30 minutos de trabajo y es muy simple.

- 1) Debemos desarmar el frente del calefón y ubicar la válvula, Cortar AGUA FRIA y GAS para trabajar seguros y sin inundar nada.



- 2) Quitar los tubos que conectan con la entrada de agua fría y que comandan la válvula, marcar si es necesario que tubo iba en que posición.
- 3) Quitar la válvula completa separando de la válvula de gas o quitar los tornillos del cuerpo de la válvula puesto dentro del calefón si nos permite hacerlo (algunos modelos esto es posible otros no, una cuestión de diseño). Antes de quitar, hagan una marca para colocar la misma en el mismo punto (No esta de más hacer una foto si podemos).
- 4) Cambiar la membrana por su remplaza para nuestro modelo de calentador. Existen muchas formas, lo que mas conviene es desarmar y luego ir con la muestra a nuestro proveedor para que nos venda una similar.
- 5) Limpiar todas las formaciones de sarro y pedazos de goma pegados.
- 6) Colocar la nueva membrana, re armar y dejar todo en el lugar donde estaba antiguamente.
- 7) Instalar los tubos de la válvula, y si es necesario dar una vuelta de teflón para obtener una rosca bien sellada.
- 8) Corroborar funcionamiento

**Diafragma Nuevo**



**Diafragma sacado del calentador de agua roto**



Podemos observar como la goma a perdido elasticidad y su forma original.

Cuando cerremos no olvidemos de ajustar correctamente todos los tornillos y de colocar cinta de teflón en las roscas para no tener luego pérdidas de líquido.

¡Espero que les sirva!

**Autor: Emilio Gabriel Martínez) AGOSTO 09**

**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.****

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