

Sistema de humo

Todo aeromodelista sueña con poder largar humo desde su modelo, pero como todos sabemos los sistemas convencionales son algo caros y pesados lo que limita su instalacion en modelos pequeños. Lo que hoy tengo para mostrarles es un sistema generador de humo sencillo y "economico".

El sistema consta de un pequeño tanque adicional que contendra el liquido generador de humo, el cual estara conectado por medio de un niple en forma de "T" a la presurizacion del tanque de combustible, el pescador del tanque de humo lo conectaremos por medio de una manguera de silicona a un cañito de bronce enroscado alrededor del silenciador de nuestro motor, el cual entrara el mismo (ver figura).

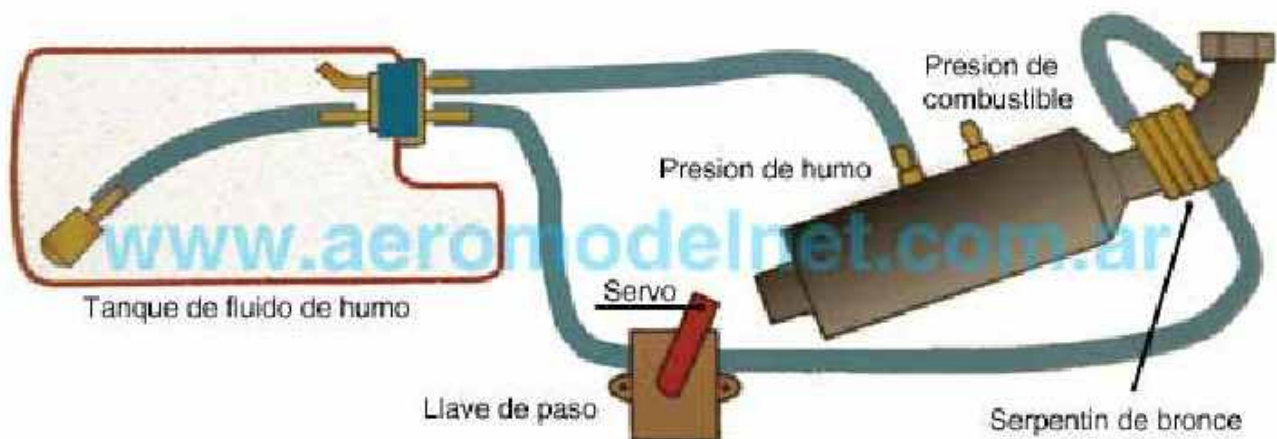
El grafico muestra un escape de motor de cuatro tiempos por simplicidad de diseño pero creanme que funciona muy bien con un motor de dos tiempos de baja cilindrada sin quitar apenas potencia.

Justificacion del funcionamiento: Antes de instalar el sistema o de perforar el silenciador haremos una prueba de funcionamiento, que consiste simplemente en conectar el tanque de humo a la T de la presurizacion, con esto el fluido generador de humo deberia moverse a determinadas revoluciones del motor.

Si asi ocurre esto nos garantiza el fundionamiento que se vera mejorado por el sistema venturi que forma el tubo vaporizador al ingresar al silenciador

Este sistema tambien funciona con escapes caseros que son necesarios para no distorcionar el morro de nuestro modelo.

El fluido que generara el humo es una mezcla de 50% queroseno y 50% gasoil, aunque se puede experimentar con otros componentes. El resultado sera asombroso pero un poco sucio, les recomiendo limpiar el modelo despues de cada vuelo, recuerden que un avion limpio vuela mejor. Espero que disfruten dando exhibiciones de acrobacia con este fenomenal sistema de humo.



Fuente: Felipe Vadillo de Lincoln