
MANUAL DE USUARIO: CARRETE DE HILO CLAPTON VANDY VAPE

Este manual describe el proceso estándar para fabricar, instalar y estabilizar resistencias artesanales utilizando un carrete de hilo Clapton de Vandy Vape en atomizadores reparables (RDA, RTA o RDTA).

Herramientas Necesarias

- Carrete de hilo Clapton Vandy Vape.
- Alicates de corte limpio (plato).
- Guía de bobinado (*Coil Jig*) o destornillador micro (2.5 mm o 3.0 mm).
- Pinzas con punta de cerámica.
- Algodón orgánico para vapeo.
- Mod electrónico regulado u Ohmímetro.

Instrucciones de Uso Paso a Paso

Paso 1: Preparación y Corte del Hilo

1. Desenrolla una sección de hilo Clapton del carrete.
2. Corta un trozo de entre **10 y 15 cm** utilizando el alicate de corte.
3. **Importante:** Asegura inmediatamente el extremo suelto del hilo en las ranuras plásticas del carrete para evitar que se desenrede por completo.

Paso 2: Bobinado de la Resistencia

1. Toma la guía de bobinado del diámetro elegido (se recomiendan **2.5 mm o 3.0 mm**).
2. Sujeta un extremo del hilo contra la guía con el pulgar.
3. Gira el hilo firmemente alrededor de la guía de forma compacta y paralela.
4. Da entre **5 y 7 vueltas** completas (el número exacto dependerá de los ohmios que busques).
5. Deja un excedente de **5 mm a 7 mm** en cada extremo (patas de la resistencia) y retira la bobina de la guía.

Paso 3: Montaje y Estabilización (*Dry Burn*)

1. Afloja los tornillos de los postes de tu atomizador reparable.
2. Introduce las patas de la resistencia en los orificios de los postes y aprieta los tornillos firmemente.
3. Centra la resistencia con la ayuda de la guía, asegurándote de que quede alineada con las entradas de aire y **nunca toque las paredes metálicas** del atomizador (para evitar cortocircuitos).
4. Enrosca el atomizador en un mod electrónico y configúralo a baja potencia (**15W - 20W**).
5. Da pulsaciones cortas al botón de calada. Usa las pinzas de cerámica para raspar suavemente la resistencia hasta que encienda de forma uniforme **desde el centro hacia los extremos** y desaparezcan las zonas rojas brillantes aisladas (*hot spots*).

Paso 4: Colocación de Algodón y Cebado

1. Enfría la resistencia por completo.
2. Pasa una tira de algodón por el centro del coil. Debe deslizarse con una ligera resistencia, sin llegar a deformar el hilo.
3. Corta los extremos del algodón sobrante y colócalos suavemente dentro de las piscinas de líquido del atomizador.
4. Moja abundantemente el algodón y el hilo con tu e-líquido (*cebado*) antes de colocar la campana o tanque.

Advertencias de Seguridad

- **Verifica la resistencia:** Antes de vapear, comprueba siempre los ohmios en la pantalla de tu mod regulado.
- **Evita cortocircuitos:** Asegúrate de que el hilo metálico no toque ninguna parte de la tapa o chimenea del atomizador.
- **Baterías seguras:** Utiliza siempre baterías en buen estado y con una tasa de descarga adecuada para tu configuración de vapeo.

Especificaciones Técnicas y Tabla de Referencia (Ni80 24G+35G)

El núcleo de **24G** es el que transporta principalmente la corriente eléctrica, mientras que el hilo externo de **35G** absorbe el e-líquido para maximizar el sabor y el vapor.

A continuación, se detallan los valores estimados de resistencia en ohmios (Ω) y los rangos de potencia recomendados según el diámetro interno del bobinado y el número de vueltas (para **Single Coil** / una sola resistencia):

Diámetro Interno	Número de Vueltas	Resistencia Estimada (Ω)	Rango de Vatios Recomendado	Tipo de Calada
2.5 mm	5 vueltas	~0.30 Ω	40W - 50W	Directa a Pulmón (DL) restringida
2.5 mm	6 vueltas	~0.35 Ω	35W - 45W	Directa a Pulmón (DL) restringida
3.0 mm	5 vueltas	~0.34 Ω	45W - 55W	Directa a Pulmón (DL) abierta
3.0 mm	6 vueltas	~0.40 Ω	40W - 50W	Directa a Pulmón (DL) abierta

*Nota: Si decides instalar dos de estas resistencias al mismo tiempo (**Dual Coil**), la resistencia total se reducirá exactamente a la mitad (por ejemplo, dos bobinas de 0.40 Ω darán un resultado final de 0.20 Ω y requerirás el doble de potencia (entre 70W y 90W)).*

Consejos de Estabilización para Ni80

- El Nichrome 80 es más sensible al calor que el Kanthal. Cuando hagas el **Paso 3 (Dry Burn)**, baja la potencia de tu mod a **12W - 15W**.
- Da pulsaciones extremadamente cortas (menos de 1 segundo). Si lo calientas al rojo vivo de forma prolongada, puedes derretir el hilo externo de 35G o degradar el material.