

# DinHo

## Dinamizador Homeopático

### Método de fluxión continua



# Manual de Operación

# DinHo

Equipo de fluxión continua o turbo dinamizador Lock

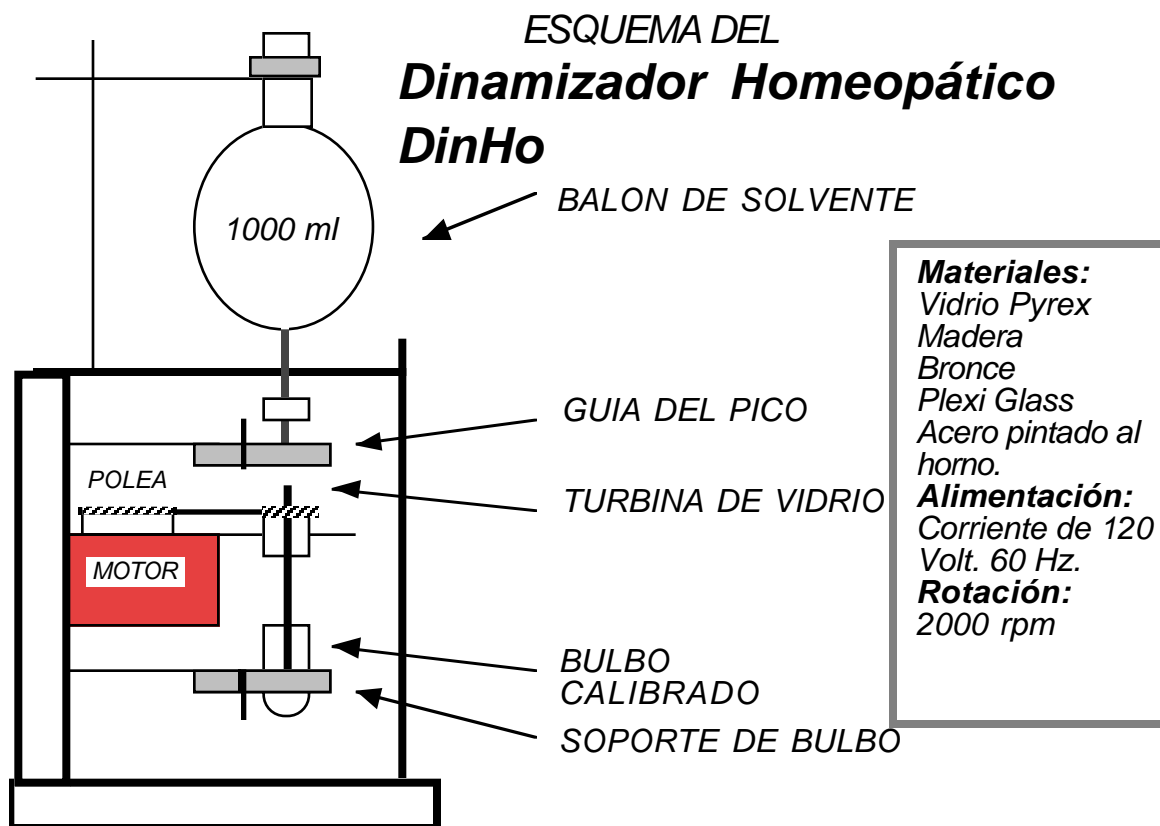
El equipo de fluxión continua

## Dinamizador Homeopático DinHo

es un sistema para diluir solutos en forma continua dependiendo de la cantidad de solvente añadido y de la dinamización de partida.

El DinHo es un equipo diseñado para ahorrar tiempo y materiales en la preparación de dinamizaciones Homeopáticas tradicionales o en la preparación de isopáticos internos o externos, para un paciente específico.

El método usado es de calcular la cantidad de solvente que se requiere para ir desde la dinamización disponible (Si se usa tintura madre la dinamización es cero), hasta la dinamización desada, según fórmulas descritas, con este volúmen se llena el Balón de solvente y en el Bulbo se coloca la sustancia a dinamizar. Se enciende el equipo, y se abre la llave de alimentación para que la turbina haga la agitación violenta que todo producto Homeopático requiere, de esta manera, una vez que el solvente ha pasado por el bulbo, la pequeña cantidad restante en él será la dinamización calculada previamente con la fórmula. Lo que antiguamente requería horas, gran cantidad de frascos y gran cantidad de solvente, se logra en pocos minutos con el DinHo.



## DESEMBALAJE Y MONTAJE DEL EQUIPO

EL EQUIPO DinHo viene en las siguientes partes:

Estructura de Acero-PlexiGlass

Turbina de vidrio una montada y otra de repuesto

Balón de 1 Litro de Vidrio, con pico especial

Sistema de turbina (Motor, poleas y turbina)

Sistema de soportes

Bulbos calibrados de dinamización (2)

Manual de operación

Embudo de medida (Aprox. 500 ml)

### PASOS A SEGUIR PARA EL ARMADO:

1- Saque las partes de la caja e identifique cada parte.

2- Verifique que el motor esté en posición vertical, que la turbina está conectada al motor por una polea. De no ser así, el transporte puede haber afectado la partes, ajuste los tornillos del motor y verifique que al girar la turbina de vidrio con la mano, la polea gira de igual forma.

3- Busque el sitio donde será colocado el DinHo, observe los siguientes cuidados para los productos homeopáticos y para el Dinamizador:

Alejado de fuentes de calor y radiaciones electromagnéticas.

No debe pegarle la luz directa del sol.

No debe haber olores fuertes o penetrantes al menos durante la operación del equipo.

Debe tener suficiente espacio a los lados para apoyar las soluciones a usar y la puerta del equipo debe desplazarse fácilmente.

4- Coloque la estructura. Verifique la cercanía de un enchufe de 120 Volt.

### ALINEACION DE LAS PARTES

6- Una vez colocado el equipo con todas sus partes, antes de encenderlo debe verificarse: (A) la alineación de la turbina y (B) la salida de agua del balón hacia la turbina.

*NOTA: El motor y la polea vienen ajustadas de fábrica, toda la estructura debe ajustarse a esta alineación. Si tiene que desmontar las poleas asegúrese de volver a colocarlas en la misma posición.*

**A-** La turbina de vidrio estará girando a 2000 revoluciones por minuto y no debe chocar con las paredes del bulbo. La estructura de la turbina debe estar completamente derecha, si en el transporte el motor giró o se alojó de su posición original, proceda de la siguiente manera: Afloje el tornillo de la parte de atrás que sujeta el motor, gire hasta la completa verticalidad y apriete fuertemente. Este proceso no se deberá repetir, si no se desmonta el motor.

Coloque el bulbo en el soporte y súbalo para que la turbina entre en él. Juegue con el soporte de acrílico y el tornillo para conseguir que la turbina de vidrio no toque las paredes del bulbo. Una vez conseguido apriete fuertemente el tornillo del soporte.

**PUEDE ENCENDER EL MOTOR PARA VERIFICAR LA ALINEACION**

**B-** El pico del balón debe estar justo sobre el tubo de vidrio o turbina,

para que cuando salga el solvente caiga solamente dentro de la turbina. Esto se logra ajustando el soporte del pico, aflojando el tornillo sobre el soporte. Una vez alineado (visualmente) aprete fuertemente este tornillo.

### Sistema de ajuste y desajuste de la Turbina:

La turbina es una estructura de vidrio sujeta a una polea y a una rolinera, estas juntas son exactas y permiten desmontar la turbina para su correcto lavado y neutralizado si se requiere. La manera de sacar la turbina consiste en aflojar la tuerca inferior con ayuda de una llave adecuada, una vez floja la tuerca sacar la turbina hacia abajo. Por motivos de la forma en que gira la Turbina, la tuerca se afloja en el sentido inverso a las agujas del reloj, (Sentido inverso a lo normal en tuercas y tuberías). **CUIDADO, para aflojar debe mover la tuerca en sentido inverso a a las agujas del reloj.**

Lavarla o hervirla en agua para su total neutralización Homeopática, para volverla a colocar, inrodúzcala desde abajo con sumo cuidado, una vez colocada en la posición apretar sólo con la fuerza de las manos la tuerca, ya que con el giro dela turbina esta adquirirá mayor fuerza, apretandose, por tanto no es necesario usar las llaves ya que si no se controla la fuerza con las llaves puede romperse la turbina.

En caso de rotura contacte con el fabricante.

Fig. 1  
Partes y piezas del  
Sistema de Turbina

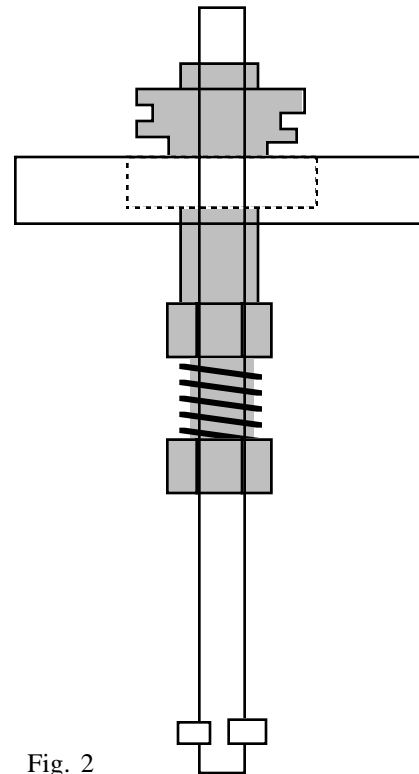
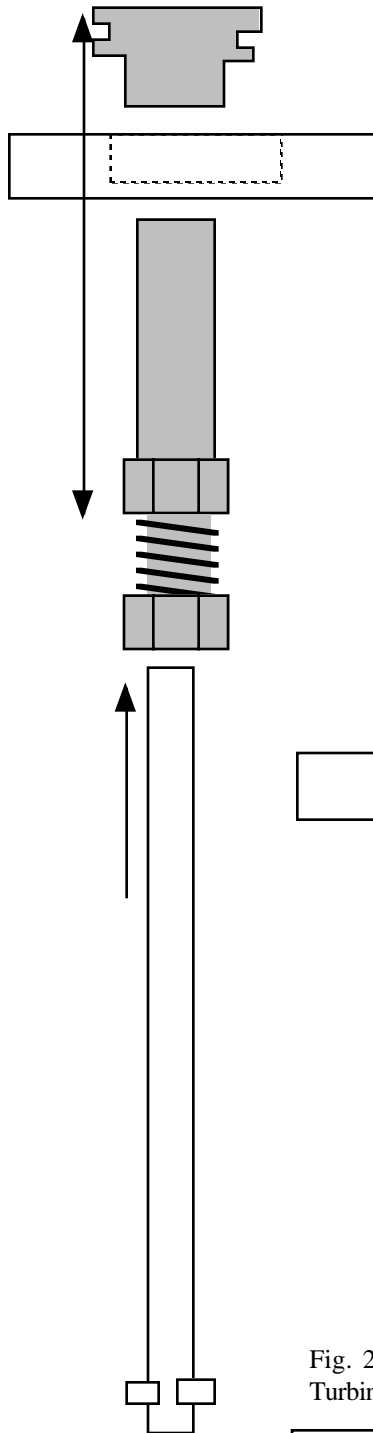
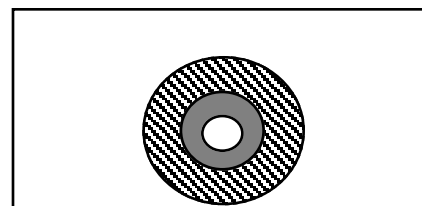
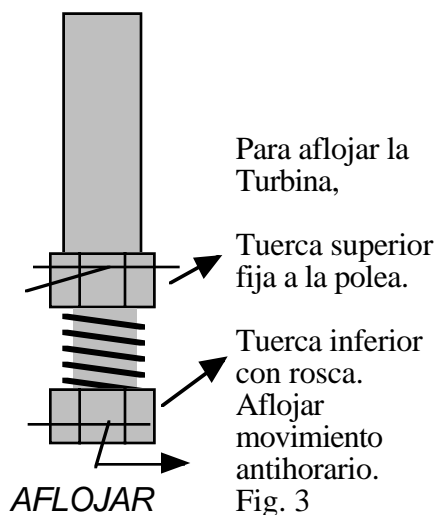


Fig. 2  
Turbina armada



La Rolinera está lubricada de por vida. Debe evitarse el contacto por tiempo prolongado con el agua, en caso de que esto suceda puede limpiarla con aceite tres en uno "spray".



#### 7- El equipo ya está operable.

Neutralice homeopáticamente los bulbos antes de usarlos.



#### **RECOMENDACIONES:**

- 1- MANTENGA EL EQUIPO SIEMPRE CERRADO Y TAPADO PARA EVITAR ENTRADA DE POLVO.
- 2 - LIMPIEZA SOLO CON UN PAÑO HUMEDO.
- 3 - NO DEJE EL EQUIPO CON SOLVENTE DENTRO DEL BALON O BULBO.
- 4 - PONGA EN FUNCIONAMIENTO EL MOTOR AL MENOS UNA VEZ A LA SEMANA.

## INTRODUCCION

El equipo de flujo continuo es capaz de permitir el ahorro de gran cantidad de tiempo y recursos, sobre todo para la preparación de potencias superiores a la D15, 30 ch o LM II.

Si bien para las altas dinamizaciones se requiere gran cantidad de solvente, siempre será mucho menor en cantidad que si realizara manualmente y el proceso una vez hechos los preparativos para su realización sigue sin prácticamente ninguna vigilancia, una vez agotado el solvente el equipo puede continuar encendido sin afectar a la dinamización obtenida.

Todo esto permite obtener potencias medias, intermedias y altas en escaso poco tiempo, sin el engorroso proceso de frascos consecutivos y succión manual, y con la misma confiabilidad de un proceso homeopático tradicional.

#### **El proceso para preparar una potencia homeopática es el siguiente:**

Se partirá de una sustancia homeopática líquida, puede ser una D6, D10 o incluso D100 ( puede ser Centesimal o incluso LM ).

Con los datos del presente manual se preparará la potencia deseada, siempre superior a la de partida, entre mayor sea la diferencia de potencias, partida - llegada, mayor será el volumen de solvente.

Lo que definirá hasta que potencia se llega es el volumen de solvente que interviene en el proceso el cual se alojara en el balón de solvente, otros factores como tiempo, número de revoluciones, etc. no contribuirán al proceso porque permanecerán invariables incluso para diferentes equipos

DinHo.

El producto homeopático puede tener la potencia que Ud. desee D398, LM IV, 931ch, ó cualquier otra, la fórmula permite estas variaciones. Ya que la cantidad que se obtiene es poca ( unos 3 ml ) se recomienda hacer manualmente los siguientes pasos para almacenar potencias cercanas a la deseada.

El solvente de desecho no es recomendable usarlo ya que su potencia homeopática no se podría calcular. Sólo en el caso de preparación de agua magnetizada este desecho será de utilidad.

El solvente a usar puede ser cualquier solución alcohólica entre 0% y 43%; ya que gran parte del solvente se desecha se recomienda usar alcohol a la más baja potencia o agua destilada pura.

## **CALCULO DEL VOLUMEN DE SOLVENTE A USAR:**

Este cálculo puede hacerse por extrapolación en una gráfica o con una fórmula matemática, siendo la fórmula el proceso más exacto.

Describimos en las formulas siguientes el proceso con la fórmula matemática.

El volumen de solvente que dinamizará el producto homeopático original depende de las siguientes variables:

- Tipo de dinamización ( Decimal, Centesimal o L.M. ). Para cada una existe una fórmula o un gráfico.
- Sustancia de partida y dinamización de llegada.
- Volumen específico del bulbo (  $V_e$  ). Cada bulbo tiene un  $V_e$  reportado indispensable para el cálculo. Antes de iniciar el proceso verifique que tiene el bulbo correcto para los cálculos.

Otras variables como velocidad de rotación, diámetro de los tubos y picos, son constantes para todos los equipos BTQ. Si Ud. cambia alguna pieza usando repuestos originales mantendrá la exactitud.

## **FORMULA PARA DILUCION EN FORMA DECIMAL**

$$\text{Volumen de solvente} = V = \frac{Dt - Di}{10 \cdot Ke}$$

Ke= Constante del bulbo ( dato de cada bulbo )

Dt= Dinamización deseada ( ejem. D198 se escribirá 198 )

Di= Dinamización que se colocará en el bulbo ( ejem. D10, escribir 10 )

V = Volumen calculado en ml.

---

---

## FORMULA PARA DILUCION EN FORMA CENTESIMAL

$$\text{Volumen de solvente} = V = \frac{Ct - Ci}{5 \cdot Ke}$$

Ct= Dinamización deseada ( ejem. 198 ch, se colocará 198 )

Ci= Dinamización de partida ( ejem. 6 ch, se escribirá 6 )

---

## FORMULA PARA DILUCION EN FORMA CINCUENTA MILESIMAL ( LM )

$$\text{Volumen de solvente} = V = \frac{LM t - LM i}{2,1281 \cdot Ke}$$

LM t= Dinamización LM final deseada ( ejem. LM 6 escribir 6 )

LM i = Dinamización inicial o de partida puede ser sustituida por ch o D de acuerdo a la siguiente equivalencia:

DX será (X/4,699)      Xch será (X/2,395)

Escribir el resultado como si fuera la LMi

( ejem. si se parte de una D6 se anotará en LMi  $6/4,699 = 1,2769$  ; si se parte de una 30 ch se anotará  $30/2,395 = 12,5661$  )

---

## FORMULA PARA DILUCION EN FORMA MILESIMAL ( M )

$$\text{Volúmen de solvente} = V = \frac{Mt - Mi}{3,333 \cdot Ke}$$

Mt = Dinamización final deseada

Mi = Dinamización inicial o de partida. Puede ser sustituida por una D o ch de acuerdo a la siguiente equivalencia:

DX será X/3      Xch será X(2/3)

Escribir el resultado como si fuera Mi

(ejm. si se parte de una 30ch se anotará en Mi  $30 \times 2/3 = 20$ , si se parte de una D200 se anotará en Mi  $200/3 = 66,6667$ )

**CASO DE PREPARACION DE ISOPATICOS CON POCA SUSTANCIA DE PARTIDA**

En el caso que se desee preparar un isopático de sangre, supuración, etc. donde se dispone de poca cantidad de muestra, para evitar tener que diluirla manualmente por los métodos tradicionales y obtener mayor cantidad, se puede realizar una equivalencia a partir de una gota de sustancia de partida.

$$Di = - \log\left(\frac{1}{Ve \times 20}\right) \quad \leftarrow \text{una gota}$$

$$chi = - 1/2 \log\left(\frac{1}{Ve \times 20}\right) \quad \leftarrow \text{una gota}$$

$$Mi = -1/3 \log\left(\frac{1}{Ve \times 20}\right) \quad \leftarrow \text{una gota}$$

$$LMi = - \frac{1}{4,699} \log\left(\frac{1}{Ve \times 20}\right) \quad \leftarrow \text{una gota}$$

Ve = Es el volumen específico del Bulbo que se usará para la dinamización.  
Log = Logaritmo usado es un Logaritmo decimal.

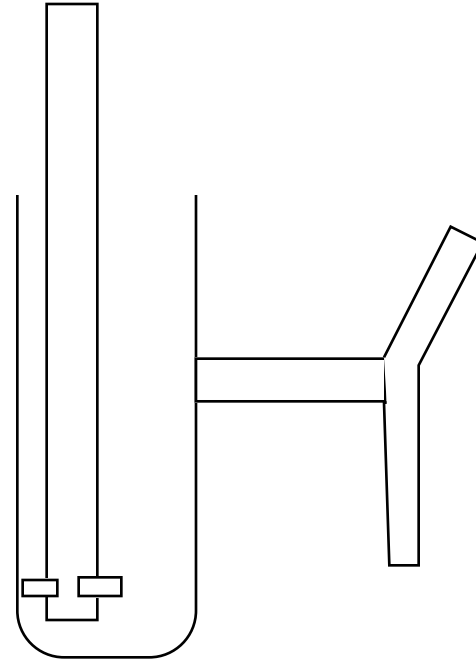


*Estas fórmulas teóricas coinciden con las extrapolaciones hechas de medidas experimentales, lo que garantiza su precisión y efectividad. Si Ud. desea conocer la fórmula para otras formas de dinamización (Cienmilesimal o cualquier otra) no dude en llamarnos o escribirnos.*

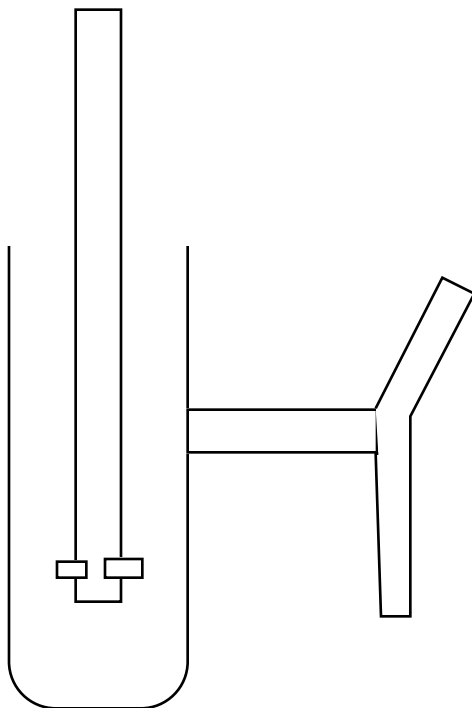


## AJUSTE DEL BULBO ANTES DEL FUNCIONAMIENTO

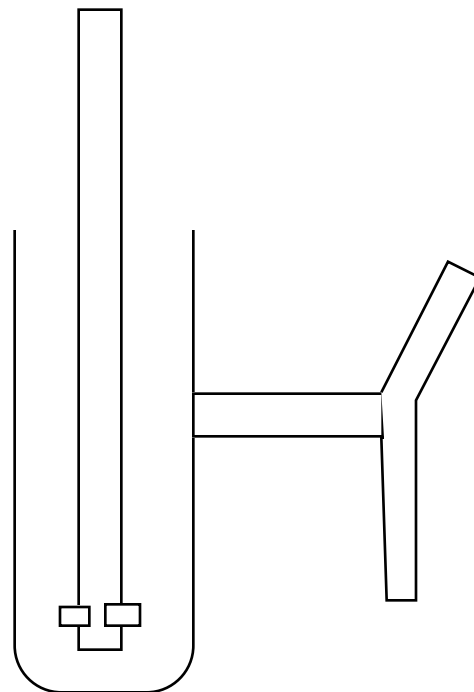
**Importante:** El bulbo está sujeto a una base de acrílico la cual le ofrece un soporte estable y ajustable a pequeñas variaciones de posición con respecto al resto del equipo.  
El ajuste del bulbo siempre debe hacerse con sumo cuidado, ya que dentro de él estará girando a muy alta velocidad la turbina de vidrio, por ello se debe buscar la posición ideal y luego apretar el o los tornillos que sujetan al “porta bulbo”.



Colocación incorrecta  
Fig. 4



Colocación incorrecta  
Muy lejos del fondo  
Fig. 6



Colocación correcta, centrada y  
a aprox. 1 cm del fondo  
Fig. 4

## **PROCEDIMIENTO**

- 1- El bulbo se llena con un volumen exacto ( Ve dado para cada bulbo ) del producto homeopático a ser dinamizado ( inicial ). Se recomienda que sea una sustancia dinamizada homeopáticamente al menos desde una D6 o 3 Ch para asegurar una densidad similar a la del solvente.
- 2- El balón se llena con el volumen calculado con la fórmula adecuada, Si el volumen es mayor que un litro, este se añadirá por partes durante el proceso, sin que el balón quede vacío en ningún momento, tampoco se puede interrumpir el proceso una vez iniciado, cerrando la llave del balón o apagando la turbina.
- 3- Se enciende la turbina.
- 4- Se abre la llave del balón.

**IMPORTANTE:** Nunca invertir los pasos 3 y 4

- 5- Cierre la puerta del equipo. La tapa puede permanecer abierta si es necesario añadir más solvente durante el proceso.
- 6- Una vez vaciado en su totalidad el volumen calculado que estaba en el balón, se apaga la turbina y el contenido del bulbo será la dinamización deseada.

## **RECOMENDACIONES:**

- Se recomienda la preparación final ( Df, Cf ó LM f ) cercana a la dinamización deseada, es decir si se quiere una D200 hacer los cálculos para obtener una D197 y con 1 ml sacado del bulbo al final del proceso se hace la D198 manualmente, hasta llegar a la D200, lo que permite almacenar en frascos individuales dos pasos anteriores a la D200 para poder volver a prepararla en caso de necesitarla.
- Todo líquido que salió por el desagüe debe desecharse para usos homeopáticos. Solo en caso de preparación de agua magnetizada, será útil esa descarga.
- Cada vez que finaliza un proceso el bulbo y la turbina agitadora deben neutralizarse con agua destilada a temperatura cercana a los 80°C por unos 20 minutos.

## **DESMONTAJE DEL BULBO**

El bulbo se retira sin desmontar ninguna otra pieza del equipo. Se retiran el o los tornillos que sujetan el soporte de madera y con cuidado moviendo hacia abajo se retira el bulbo y su contenido. Antes de volver a usar el bulbo recuerde neutralizarlo.

## **MANTENIMIENTO:**

El mantenimiento del DinHo es mínimo, sólo debe ponerse a funcionar una vez a la semana, para evitar que se atazque la rolinera, si ésto sucediera, puede colocarle con “spray” un poco de aceite tres en uno, desde la parte de abajo. Luego limpie cuidadosamente to exceso.

La limpieza de la estructura del soporte debe hacerse solamente con un paño humedo.

El exterior de Plexi Glass, no debe entrar en contacto con solventes ni agentes limpiadores fuertes.

El balón debe desmontarse periodicamente y lavarse cuidadosamente con agua y jabon “lavaplatos”, luego enjuagarlo muy bien y curarlo con agua destilada. Nunca hechar otra sustancia que no sea lacohol o agua en el balón.

## **PIEZAS DE SUSTITUCION:**

Contacte a Biotecnoquímica.

## **OTRAS APLICACIONES:**

**AGUA MAGNETIZADA:** Su elaboración requiere de un imán especial que se coloca cerca del punto de acción de la turbina.

(Iman opcional para magnetizar. Solicítelo a Biotecnoquímica)

En estos casos el agua que sale por el vertedero será agua magnetizada, la cual puede almacenarse o usarse inmediatamente.

Para estos casos puede usarse agua de partida de varios tipos:

- Mineral
- Destilada
- De lluvia
- De río
- Hervida.

La única condición es que esté pura y a temperatura ambiente.

El agua a ser magnetizada se colocará en el balón y se hará pasar por la turbina encendida bajo el influjo del imán especial. Se recolectará y no se calentará a más de 80 °C para evitar pérdida de la efectividad.

### **APLICACIONES:**

El agua magnetizada se usa:

Para la elaboración de cosméticos de alto poder energético.

Para revitalizar a todo tipo de ser vivo (se sabe su efectividad sobre plantas debilitadas, que recobran su lozanía sólo al ser regadas con agua magnetizada).

Como agua mineral natural, para estimular las energías propias del cuerpo.

### **GARANTIA LIMITADA:**

Todos los equipos fabricados por **Biotecnoquímica C.A.** y comercializados por la misma empresa o distribuidores autorizados tienen una garantía contra defectos de fabricación de un año, desde la fecha de venta ( Fecha de Factura ).

La garantía no cubre daños ocasionados por no observar las normas y procedimientos descritos en el manual de operación, utilización en voltajes no adecuados, intentos de reparación o desmontaje no autorizados en el mantenimiento del manual o cualquier otro acto negligente.

*Este equipo cuenta con la continuidad de una empresa que lo respalda, asesoría sobre su utilización e innovación constante para ofrecerle cada día mejores productos. © Biotecnoquímica C.A. 2002*

**TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.**

## **ANEXO 1:**

### **Datos generales que ayudan en el manejo y entendimiento del equipo DiHo.**

#### **Basado en preguntas frecuentes:**

##### **Definición:**

Tintura madre = sustancia de partida homeopática, siempre debe ser líquida, y preferiblemente ya diluida a una potencia baja D2, D3 o Ch 2 o Ch4. Si la sustancia es sólida, debe procederse según farmacopea a una trituración hasta llegar al líquido. (D6, Ch 4).

##### **Definición:**

Solvente = agua destilada, o purificada, el solvente no se recomienda solución alcohólica, ya que varía la densidad de líquido. Solo agua. La neutralización Homeopática del agua, si utiliza agua de almacenamiento, botellas, etc, es calentarla por 2 minutos mínimo a 80 C.

El solvente siempre va en el balón, recipiente grande de 1 litro de capacidad.

La sustancia de partida siempre va en el BULBO, tubo pequeño con un desagüe de dos salidas.

En el tubo pequeño siempre se coloca la tintura madre de partida o la dinamización que se posea más baja posible, se colocan 4cc o el Ve especificado en la caja. Si son 4cc se botará una parte al encender el equipo y se ajustará al Ve especificado.

Si se usa una gota porque no se puede obtener más cantidad hay una fórmula en el manual para calcular la dinamización inicial que será un número fraccional, para ello se necesita una calculadora que obtenga Logaritmos.

Los procedimientos de preparación Homeopática manual deben tenerse claros para poder operar el DinHo ya que en algunas ocasiones se recomienda finalizar el proceso con la succión manual de uno o dos pasos adicionales.

Decimal (D): 1 parte de la dinamización anterior más 9 partes de solvente (Total 10)

Centesimal (ch): 1 parte de la dinamización anterior más 99 partes de solvente (Total 100)

Milesimal (M): 1 parte de la dinamización anterior más 999 partes de solvente (Total 1000)

Cincuenta milesimalis (LM ó Q): 1 parte de la dinamización anterior más 49.999 partes de solvente (Total 50.000)

1.- El procedimiento para impregnar glóbulis se realiza con una solución alcohólica al 80% del producto homeopático deseado, siempre y cuando la dinamización utilizada sea superior a D4 ó 3ch.

En el DinHo no se coloca solución alcohólica de tan alta concentración por lo tanto el último paso de la dinamización debe hacerse con alcohol al 80% en forma manual.

2. Las fórmulas son específicas para cada escala de dinamización (D, ch, M, etc), ya que el numero que aparece dividiendo es una constante para evitar un cálculo de logaritmo.

3.- Ejemplo para obtener Dinamización Milsesimal (M)

Si deseo obtener la primera Dinamización, es decir, M1 se toma 3cc de tintura madre

Fórmula que aparece en el manual de operación.

$$V = \frac{Mt - Mi}{3,333 \times Ke}$$

V = Volumen de solvente a calcular. (Resultado en ml).  
Mt: Dinamización final deseada = Mt  
Mi: Dinamización inicial = Tintura madre =  $\emptyset$  = 0  
si se parte de una M6 el numero será = Mi = 6  
Ke: variable indicada en el bulbo (Escrita en la caja)  
(Ejem. 0,01954)

Ve: Volumen específico escrito en el Bulbo = 2,172 (en esta fórmula no se usa este valor)

$$V = \frac{1 - 0}{3,333 \times 0,01954} \quad V = 15,35 \text{ ml}$$

Se debe tomar este resultado correspondiente al volumen de solvente que debe añadir dentro del balón (15,35 ml y puede aprox. a 15,5 ml).

Tome 15,5 de agua destilada (medida con algún instrumento como cilindro, pipeta, etc.) lo introduce dentro del balón, se llena el bulbo con el volumen específico que tiene el bulbo indicado con Ve (Ve = 2,172) de TM. Se enciende la turbina y luego se abre la llave del balón y se inicia el proceso de dinamización de la sustancia. hasta que todos los 15,5 ml colocados en él se vacie. Lo que queda en el bulbo será la dinamización M1 (Milesimal uno), para la cual se hizo el cálculo.

En el caso de Dinamización Cincuenta Milsesimal (LM)

Si partimos de tintura madre y deseo obtener LM1

$V = \frac{LMt - LMi}{2,1281 \times Ke}$  LMt: Dinamización final deseada

LMi: Dinamización inicial = LMi si en TM = 0

V: Volumen de solvente que obtendremos en el calculo

Ke: variable indicada en el bulbo calibrado

$$V = \frac{1 - 0}{2,1281 \times 0,01954} \quad TM = \text{Tintura madre} \\ V = 24,04$$

NOTA: Cuando la sustancia de partida es TM se sustituye por 0, en cualquiera de las fórmulas.

4.- Cincuenta Milsesimal es 50 veces mil y Milsesimal es una sola vez mil

5.- Cuando partimos de 30ch no quiere decir que sustituimos 30ch por D30, porque:

TM = 0 (Solución líquida obtenida por maceración en alcohol o agua)

D1 = 1 (Primera dinamización líquida obtenida FORMA DECIMAL)

D = (Dinamización Decimal)

ch = (Dinamización Centesimal Hahnemanniani)

SON DOS FORMULAS DIFERENTES

No se debe confundir Decimal con Centesimal; tomando la TM se utiliza tantas partes en volumen como indica la relación de preparación más solución alcohólica como sean necesarias para completar 10 partes para obtener la preparación Decimal.

Tomando TM según la regla indicada de utilizan tantas parte como lo indica la relación de preparación más tantas partes de solución alcohólica en volumen como sean necesarias, para completar 100 partes de la solución para obtener la preparación Centesimal

NOTA: El bulbo tiene impreso un numero de tres cifras, ese numero es el código del bulbo, para determinar de que caja proviene, ya que en la caja está el código el Ve, y el Ke, necesario para los cálculos.

Los Ke y Ve varían de bulbo a bulbo ya que ellos son fabricados a mano y tienen pequeñas variaciones de volumen.

1.- El procedimiento para magnetizar agua:

Se requiere de un imán de alta potencia que se coloca cerca del punto de acción de la turbina, puede ser a ambos lados formando el campo magnético.

2.- Se puede utilizar cualquier clase de imán lo importante es que sea de alta potencia magnética.

Dinamización según España, DH. ( Decimal Hahnemaniana DH, la dinamización por métodos de Fluxión cotínua no es un proceso que aplicó Hahneman)

Primero para el calculo de una 4DH<sup>1</sup> , para nosotros expresada como D4.

Se toma uno de los bulbos, el cual según Ud. nos indican tiene un Ve de 2,38 ml. por tanto posee un Ke= 0,0178.

Sustancia de partida Di= 0 (ya que debe ser Tintura Madre...)

Dinamización final o total Dt= 4 (ya que se desea llegar a una D4)

Fórmula para dilución en forma decimal:

$$\text{Volumen de solvente (ml)} = V = \frac{Dt - Di}{10 * Ke} = \frac{4 - 0}{10 * 0,0178} = \frac{4}{0,178} = 22,47 \text{ ml}$$

Se debe colocar en el Balón (capacidad un litro) 22,47 ml. Se alinea el bulbo con 2,38 ml de la sustancia de partida, se enciende el equipo (motor, cuidando que no pegue de las paredes las aspas de la turbina), se abre la llave del Balón, en este caso es muy poco volumen de solvente y sucederá la dinamización casi de inmediato.

Note que este calculo es similar al siguiente,

Si tengo un frasco único de 20 ml, con el cual voy a hacer diluciones en base a 10ml. Sucederá que uso 1 ml de TM y 9 ml de solvente, succiono. Luego extraigo 9 ml y los desecho, el 1 ml restante equivale a 1 ml de D1, añado 9 ml más, succiono, y así continuo hasta la potencia deseada. Considere que este es el caso similar para el bulbo, lo único que el bulbo su volumen es de aproximadamente 2,38 (no es exactamente 2,38 por razones que se aclaran luego) y no 10 ml... Si multiplico el numero de diluciones por la cantidad de solvente que use en cada dilución obtendré el volumen de solvente que usé en total, que es un valor similar al que obtenemos en los cálculos de la formula anterior.

Pero, por ser un proceso continuo, entran a jugar otros factores.

Por ello la fórmula en su desarrollo entran unos logaritmos, de una integral, que abarca el proceso aumentando el número de pasos al infinito, y reduciendo los aportes de solvente al mínimo, pero en infinitos pasos.

Si 1 cc de TM lo llevamos a 10cc de la D1, con 9 de solvente.

2,38 cc de TM lo llevaríamos a 23,8 de Solvente. Pero eso no sucede en la realidad, suceden infinidad de micro pasos, ya que el bulbo no posee la capacidad de 23,8

---

ml.

Por ello resulta complicada una verificación a pequeña escala.

2.- El proceso de verificación, debe hacerse sobre los bulbos, y para cada uno por separado.

Se puede hacer por el siguiente método.

Usar Tinta como TM. Diluirla al 10% y usar este producto para el control y para el analisis del Bulbo. (en vez de tinata, puede usarse Aloe vera, que es un producto muy oscuro a la D1, Tratar de usar siempre líquidos poco viscosos)

Dinamizar en forma manual hasta la D6 o D8 (hasta donde se pueda observar una pequeña coloración en el agua).

Usar el DinHo para proceso igual y comparar el producto obtenido D8 o D6, visualmente, ( o más preciso con un Colorímetro). Esto permite certificar que el equipo está diluyendo de la manera como dice el manual.

Se recomienda hacer estas validaciones una vez al año.

Si requiere calibración el bulbo, debe hacerse una corrección en el Ve del bulbo, para ajustar lo obtenido con el DinHo, a lo obtenido manualmente.

Esta verificación se realiza sólo en la dilución y no se puede hacer sobre la eficacia Homeopática, ya que ese proceso es aleatorio y sujeto a variaciones estadísticas.